Bangladesh Bank

Recruitment Test for Officer (General) - 2019

Total Marks: 100; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 27.12.2019

শাংজ্বিক' শব্দের 'ইক' প্রত্যয়টি যে শব্দশ্রেশিকে নির্দেশ করে

- a) বিশেষ্য
- b) বিশেষণ
- c) ত্রিন্যাবিশেষণ
- d) किन्मा
 - ans. B
- S: সংস্কৃত বা তৎসম শব্দের সঙ্গে যে প্রত্যা যুক্ত হয় তাকে সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয় বলে। সংস্কৃত তদ্ধিত 'ঝিক' (ইক) প্রত্যয় যোগে নিমুর্বেপে শব্দ গঠিত হতে পারেঃ
 - ক) বিশেষণ গঠনেঃ হেমস্ত + দ্বিক = হৈমস্তিক, অকশ্মাৎ + দ্বিক = আকশ্মিক।
 - খ) দক্ষ বা বেব্রা অর্থেঃ সাহিত্য + ক্ষিক = সাহিত্যিক, বেদ + ক্ষিক = বৈদিক, বিজ্ঞান + ক্ষিক = বৈজ্ঞানিক।
 - গ) বিষয়ক অর্থেঃ সমুদ্র + ফিক = সামুদ্রিক, নগর +
 ফিক = নাগরিক, মাস + ফিক = মাসিক, ধর্ম + ফিক = ধার্মিক, সমর + ফিক = সামরিক, সমাজ + ফিক = সামাজিক।

02. 'মললকারা' এ ধর্মীয় আরাধনা মুখ্য হলেও এর অন্যতম সাধারণ বৈশিয় হলো

- a) ব্যক্তির মুক্তি
- b) সামাজিক মিগঙ্গিয়া
- c) অস্ত্যেবাসী মানুষ
- d) শ্ৰেণিয়ন্দ ans. B
- S: মানুষের বিশ্বাস মতে, দেবদেবীর নির্ভর যে কাব্য রচনা,
 পাঠ ও প্রবদ করলে নিজের, প্রতিবেশীর ও সমাজো
 মঙ্গল বা কল্যাণ সাধন হয় তাকে মঙ্গলকাব্য বলে। পনের
 থেকে আঠারো শতকের শেষ অবধি এই ধারার কাব্য
 বাংলায় রচিত হয়। মঙ্গলকাব্যের প্রধান শাবা তিনটি।
 এওলো হলোয় মনসামঙ্গল, চতীমঙ্গল, অনুদামঙ্গল। আর
 একটি সম্পূর্ণ মঙ্গলকাব্যে সাধারণত পাঁচটি অংশ থাকে।
 এওলো হলোয় বন্দনা, আর্থেপরিচয়, দেবখও, মর্ত্যখও,
 প্রতিফল।

মনে পড়ে সেই জ্যৈষ্ঠদুপুরের পাঠশালা পলায়ন'। স্ক্রীত হরফের পদটির কারক ও বিভক্তি হলো

- a) সম্প্রদানে সপ্তমী
- b) অধিকরণে পঞ্চমী
- c) অপাদাদে পুনা
- d) कार्य अध्या ans. C
- S: যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরয়, দ্রীভৃত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারকে বিতিয়ু বিতকি ছাড়াও হইতে, হতে, থেকে, দিয়া, দিয়ে ইত্যাদি অনুসর্গ ব্যবহৃত হয়। অপাদান কারকের আরো একটি শুন্য বিতক্তির উদাহরণ হলোঃ বেঁটা-আলগা ফল গাছে থাকে না।

03. 'মণিমঞ্জনা' শব্দটির প্রমিত উচ্চারণ হলো

- a) মনিমোঞজুশা
- b) মণিমোনজুসা
- c) মোণিমোনুজ্যা
- d) त्यानित्यान्ज्ना ans. D

05. নিচের যে উত্তরটি বেমানান

- a) বিসর্জন, রখের রশি
 - b) চৌরদন্ধি, ক্রাম্ভিকাল
- c) চিঠি, দক্তবারণ্য
- d) বহিপীর, সূড়ঙ্গ ans. B
- S: প্রশ্নে উল্লেখিত অপশন b) এর 'চৌরসদ্ধি' হলো শওকত ওসমানের একটি বিখ্যাত উপনাাস আর 'ক্রান্তিকাল' উপন্যাসের লেখক হলেন প্রফুল্ল রায় এবং 'ক্রান্তিকাল' প্রবন্ধপ্রান্তের লেখক হলেন আবদল হক।

रेमधभ वधानीचेताव	भूगीत (डोपुरी	इरी सुभाव शकुर
নাটকঃ বহিপীর	নাটকঃ চিটি (১৯৬৬),	नाइकः दिमार्थन (३५७३),
(2500), 1979	HORIES (2505),	सरबंद साँच, सामा (३७३०)
(2568), SERSE	सकाक श्राप्तर	Sinus (2225)'
(3566), BRICH	(3504), 848	अप्रशासका (३५३६),
मुद्रा (३५५५)	(2566)	চিবকুমার সভা (১৯২৬)

06. 'সমুদ্রের খাদ' মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত একটি

- a) काराधाञ्च
- b) गक्षश्रम्
- c) প্রবন্ধগ্রম
- d) উপন্যাসগ্ৰন্থ ans. B
- S: মানিক বন্দ্যোগাধায় রচিত গয়য়ছলগো হলোঃ অতসী মামী ও অন্যান্য গয় (১৯৩৫), প্রাগৈতিহাসিক (১৯৩৭), মিহি ও মোটা কাহিনী (১৯৩৮), সরীসূপ (১৯৩৯), বৌ (১৯৪৩), সমুদ্রের স্বাদ (১৯৪৩) ইত্যাদি। উল্লেখ্য, 'অতসী মামী ও অন্যান্য গয়' তার প্রকাশিত প্রথম গয়য়য়য়।

07. 'প্রাতিথিক' শব্দটির অর্থ

- a) থকীয়
- b) बीग
- c) খোপার্জিত
- d) খনিৰ্মিত ans. A
- S: 'প্রাতিধিক' শশ্চির অর্থহলোঃ স্বকীয়; ব্যক্তিগত; অসামানয়; অসাধারণ (প্রাতিধিক আদান-প্রদানের সাধারণাই মধ্যস্থ-সুদ)।

08. নিচের যে ওচেছ একটিও ঘর্ষণজাত ধানি নেই

- a) চ. ব. হ
- b) ল, স, ছ
- c) র, শ, জ
- d) फ, फ, फ
- S: 'শ, য়, য়, য়' এই চারটি বর্ণে দ্যোতিত কানি উচ্চারণের সময় আমরা শ্বাস যতক্ষণ প্রশি রাখতে পারি। তাই এঙলাকে বলা হয় ঘর্ষণজাত কানি বা উন্মক্ষনি বা শিশক্ষনি বা উন্মবর্ণ বলে। ঘর্ষণজাত বাল্পন দুইটি (শ্ এবং য়)। যেমনঃ দাশ, য়ট ইত্যাদি। আর উচ্চারণস্থান অনুযায়ী ঘর্ষণজাত ধ্বনিঙলোকে এভাবে দেখানো যায়ঃ গভাৎ দত্তমুলীয় (শৃ) এবং কণ্ঠনালীয় (য়)।

	ne journey of the Mag রকৃত অনুদিত রূপ হলোঃ b) তীর্থমারী		অপশন a) এর 'স্বর্, কনকাঞ্চলী' হলো অপ্রমিত বানানা যার তন্ধ বানান হলো 'স্বর্, কনকাঞ্চলি'।
c) বাশী	d) जीदमामवटा ans.		'বুড়িকে পকেট থেকে কিছু পয়সা বার করে দিলাম'। গঠন অনুসারে বাকাটি যে ধরনের
S: T.S. Eliot এর কবি ঠাকুন। বিষ্ণু দে ১৯৫০	তার প্রথম অনুবাদক রবীন্দ্রন সালে এলিয়টের কবিতা অনুব 'এলিয়টের কবিতা' নামে ত	थ म	a) সরল b) জটিল c) যৌগিক d) মিশ্র ans. A যে বাকো একটি মাত্র কর্তা (উদ্দেশ্য) এবং একটি মাত্র
কবিতা অনুবাদ করেন। 10. Translate into Ba so judgmental'. a) দয়া করে এমন হ থাকুন। b) দয়া করে কোনো যু c) অনুহাহপূর্বক অবিচ থাকুন।	ngla: 'Please stop bein নেগড়া বিচার করা থেকে বিব ক্রিহীন সিদ্ধান্ত গ্রহণ করবেন না র যেন না হয় সেই বিষয়ে সং রহীনতার রীতি খেকে বেরি	ड ड इ इ इ इ	সমাপিকা ক্রিনা (বিধেয়) থাকে তাকে, সরল বাক্য বলে। যেমনঃ পুকুরে পছফুল জন্মে। এখানে 'পছফুল' উদ্দেশ্য এবং 'জন্মে' বিধেয়। সরল বাক্যের দুটি প্রধান ভাগকে নির্দেশ করা যায়ঃ লক্ষ্যভাগ এবং বিবরণভাগ। সেই হিসেবে 'বুড়িকে পকেট থেকে কিছু পয়সা বার করে দিলাম' বাকাটি একটি সরল বাক্যের উদাহরণ। জীবনানন্দ দাশকে 'নির্জনতার কবি' আখ্যা দিয়েছেন a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) সুধীন্দ্রনাথ দত্ত
আসুন।	ans.	D .	c) বুছদেব বসু d) বিষ্ণু দে ans. C
করে এমন মনগড়া বিচা	ted judgment অর্থ হলো দ র করা থেকে বিরত থাকুন। bout the injustice কর্থ হয়ে	341	উল্লেখ্য, জীবনানন্দ দাশকে 'ধূসরতার কবি, তিমির হননের কবি, নির্জনতার কবি, রূপসী বাংলার কবি, প্রকৃতির কবি' বিশেষদে বিশেষায়িত করা হয়।
অনুগ্রহপূর্বক অবিচার (থাকুন। Please con	प्रम ना इंग्र (गई विषया भर ne out of the culture अनुग्रहপূर्वक विठातशैनकात ती	र्क Q. of है 17.	17 - 19: Fill in the gaps with appropriate words: Could you me that file on your desk, please?
11. নিচের যেটি সমার্থক শচ	पत कांग्रि नय		a) extend b) past
	b) অনিকেত ঃ অপবিত্র		c) catch d) hand ans. D
c) পর 1 পদক	d) আ: লোহা ans.		এখানে, Hand শব্দটি Verb হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে যার অর্থ হচ্ছে কাউকে দেয়া বা কারো হাতে এণিয়ে
S: 'অনিকেত' অর্থ 'পৃহহীন'	1		লেয়া। সেমনঃ Will you hand me that book
 12. তৎপুরুষ সমাসের উদাহ a) উর্ণনাভ c) রাজপদ 	রণ নয় b) পকেটমার d) বিলাতফোত <i>ans</i> .		please? He handed his father down the stairs. বাক্যের অর্থাঃ আপনার ডেক্ড হতে ফাইলটি কি দয়া করে নিবেনঃ
উদাহরণ। আর 'উর্ণনাং	উর্ণনাভ' হলো বছরীহি সমাদে চ' অর্থ হলো 'মাকড়সা'। প্রে	18. T	Foyot's is a restaurant where the French Senators eat.
	লো উপপদ তৎপুরুষ সমা ংহণো ষষ্ঠী তৎপুরুষ বা সং		a) to b) at c) in d) by ans. B
	চ থেকে ফেরত = বিদাতফের		'At' Preposition টি নির্দিষ্ট কোন স্থানের পূর্বে বলে থাকে। এছাড়াও 'at' এর বছবিধ ব্যবহার নিচে লক্ষ্য
13. কাজী নজরুল ইসগাম স			করনঃ i) সময়ঃ He will come at 5 P.M.
a) লাগল	b) ধুমকৈতু		ii) मुनाइ The chair has been priced at four
c) नदगुण	d) विक्ली ans.	D	hundred taka.
14. নিচের যে গুয়েছ অগ্রমিত			iii) Will The car ran at 120 miles per hour.
a) স্বৰু, কনকাঞ্চলী	b) ঝঞা, অবাজ্ডিত	200	iv) দিকেঃ 'at' কখনও কখনও 'দিকে' অর্থ প্রকাশ করে।
c) পিপীদিকা, ধন্ত	d) উপর্যুক্ত, উর্জ ans.	A	মেনঃ The dog ran at the new-comer. The dog barked at me.
Test Magic Publication		40	
test stage rapacation		700	

v) দায়িত্য Do it at your own cost. He did it at his own risk.

বাক্যের অর্থঃ ফ্রেঞ সিনেটরগণ ফ্যান্ত রেস্ট্রেনেট খান।

If cigarettes were banned, life healthier.

- a) will be
- b) would become
- c) should become d) become ans. B
- S: এখানে প্রসন্ত Conditional বাক্যে If + Past Indefinite এরপর Would + verb এর Present form বসবে।

বাক্যের অর্থঃ সিগারেট নিষিদ্ধ করা হলে জীবন আরো সন্দর হতো।

The poem 'Visions of the Past' is written by

- a) Lord Byron
- b) Michael Madhusudan Dutt
- e) Willam Blacke
- d) Rabindranath Tagore

ans. B

- S: বাংলা সাহিত্যের সর্বপ্রথম ও সর্বশ্রেষ্ঠ মহাকাবা 'মেঘনাদ মহাকাবা' অমিত্রাক্ষর ছব্দে রচিত হয় এবং প্রকৃতপক্ষে এটি 'বীর রস' সমৃদ্ধ একটি কাবা। তার আরো কিছু রচনা হলোঃ নাটক- শর্মিষ্ঠা, পদ্বাবতী, কৃষ্ণকুমারী, মায়াকানন, বিষ না ধনুওন। তাকে আধুনিক বাংলা নাটকের জনক বলা হয়। কাব্যয়ছঃ মেঘনাদ বধ, ব্রজালনা, বীরালনা। ইংরেজী কাবাঃ The captive lady, Visions of the past.
- 21. The synonym of 'vigilant' is
 - a) heedless
- b) oscillate
- c) villainous
- d) observant ans. D
- S: Vigilant যে কোন বিপদ সম্বন্ধ সদা সতর্ক। Heedless – অমনোযোগীঃ অসাবধান। Oscillate – মড়ির লোলক। Villainous – দুর্বুরোচিতঃ পাপ।
- 22. A sarcastic person is someone who is
 - a) dependent on others
 - b) a very strict person
 - c) a saviour
 - d) ironical and bitter

ans. D

S: Sarcastic person দারা এমন একজন ব্যক্তিকে বুঝানো হয় মিনি প্রেমপট্ট এবং কুটস্বভাবের। তাই উত্তর অপশন d). কিন্তু, অপশন d) এর Dependent on others অর্থ দারা নির্ভরশীল ব্যক্তিকে বুঝায়। অপশন b) এর A very strict person অর্থ কঠোর নিয়ম নিয়্ট ব্যক্তিকে বুঝায়। অপশন c) এর A saviour অর্থ সাহায্যকারী ব্যক্তিকে বুঝায়।

23. The incorrectly spelt word is

- a) peasant
- b) niteous
- c) pilgrimage
- d) pesimisstic ans. D

- S: Peasant সামান্য ক্ষমি আছে এমন চাৰী। Piteous করুণ; শোচনীয়। Pilgrimage – তীৰ্থযাত্ৰা। Pessimistic – হতাশাপ্ৰবণ; দুঃখবাদী।
- 24. 'Our teacher told us off for being late'. The underline phrase is closest to
 - a) expelled us
- b) detained us
- c) scolded us
 - d us d) punished us ans. C
- S: Tell somebody off for something বা To do something এর একটি অর্থ একজন একজন করে গুণে প্রত্যেককে নির্দেশ দেয়া। আরেকটি অর্থ হলো কর্পনা করা; কারো দুছর্মের হিসেব করা। যেমনঃ The teacher told the student off for making so many careless mistakes. আর এর সমার্থক হলো Scold. কিন্তু, Expel অর্থ বিতাড়িত করা; বহিকার করা। Detain অর্থ ধরে বা আটকে রাখা। Punish অর্থ শান্তি দেয়া।

বাক্যের অর্থঃ দেরী করার জন্য শিক্ষক আমাদের তর্জন। করলেন।

Choose the best translation: রাতের নিজক্ষতায় লে একটি উরি চিৎকার কনতে পেল।

- a) He heard a shrill cry in the still of night.
- He experienced a bad cry at the dark of night.
- c) He listened a harsh cry in a calm night.
- d) He was stunned by hearing hue cry in a black night. ans. A
- S: এখানে Still of night অর্থ রাতের নিস্তন্ধতায়। আর Shrill cry অর্থ তীব্র চিৎকার।

26. If Roots : Root, then

- a) Greens: Green b) Moods: Mood
- c) Goods : Good d) Boot : Boots ans. A
- S: Root বৃক্ষাদির মূল; শিকড়। Green সবুজ। Good ভালো; তুরিকর। Mood মানসিক অবস্থা; মেজাজ। Roots খারা এক ধরনের উদ্ভিদকে বুঝায় যার সাথে Root বিষয়টি জড়িত। আর Greens খারা এক ধরনের সবজিকে বুঝায় যার সাথে Green বিষয়টি জড়িত।

27. Change into passive: The trainer walked the horse after the race

- The horse was walked after the race by the trainer.
- After the race, the horse walked by the trainer.
- c) The trainer walked the horse by the race.
- The horse was walked the trainer after the race. ans. A

- S: Active voice এ Past Indefinite Tense এ Subject + Verb Past + Object খাকলে Passive voice এ Subject + was/ were + Verb এর Past Participle হয়।
 - বাক্যের অর্থঃ প্রশিক্ষক মোড় প্রতিযোগিতায় অংশ্যাহণ করেছিল।

28. Change the form of speech: He said to me, 'Which job do you want'?

- a) He asked me which job I had wanted.
- b) He told me which job I wanted.
- e) He inquired about me which job I was wanted
- d) He asked me which job I wanted. ans. D
- S: Direct speech এ Present Indefinite Tense থাকলে Indirect অংশে তা Past Indefinite Tense হয়। আৰ Reported speech যদি what, when, which, how, why, who, whom, whoever, whosever, why ever, wherever ইত্যাদি যারা তরু হয় তাহলে Indirect speech এ সেগুলো অপরিবর্তিত পারে:

বাক্যের অর্থঃ সে আমাকে জিজেস করলো, 'কোন চাকরী আমি করতে চাই'।

29. Find the incorrect sentence:

- a) This is my complain against him.
- b) We must fight the enemies.
- You should apologize for your mistakes.
- d) I study hardly.

ans. Note

- S: প্রব্নে অপশন c) ছাড়া বাকি অপশন তিনটিই ভুল।
 অপশন a) তে Complain না হয়ে Complaint হবে।
 অপশন b) তে Fight against হবে আর অপশন d) তে
 l study hardly না হয়ে l study hard/ l hardly
 study হবে।
- Transform the sentence without changing the meaning: Beena is a meritorious girl.
 - a) Beena is a girl who had merit.
 - b) Beena is a girl who has her merit.
 - c) Beena is not a foolish girl.
 - d) What a meritorious girl Beena was! ans. C
- S: কিছু কিছু বাক্য আছে যা চিরন্তন সত্য, অত্যাস, স্বরূপ, ঐতিহাসিক বর্তমান ইত্যাদি প্রকাশ করে বলে এই সব বাক্যকে একরূপ থেকে অন্যরূপে নেয়ার সময় এদের অর্থের কথা বিবেচনা করতে হয়। কারণ মূল অর্থ থেন বিপরীত না হয়ে যায় সেদিকে লক্ষ্য রাখা প্রয়োজন। যেমনয় Man is mortal বাক্যটিকে যদি এতাকে Negative করা হয় Man is not mortal. তাহলে বাক্যটিকে এমনতাকে Negative করতে হবে যেন এর

অর্থ অপরিবর্তিত থাকে। যেমনঃ Man is not immortal, এবার নিচের উদাহরগঞ্চলো পড়নঃ

Affirmative	Mortal	Wisc	Peer	Plused
Negative :	Immortal	Unvise	Rich	Displemed
Affirmative	Diety	Happy	Remonable	Kind
Negative	Clean	Unhappy	Unressonable	Rade

বাক্যের অর্থঃ বীনা একজন মেধাবী মেরো।

31. The idiom 'Let things slide' means

- a) to be criticizing b) to be indifferent
- c) not to help anyone d) to set free ans. B
- S: Let things slide অর্থ মাখা না ঘামানো; অবহেলা করা যার সমার্থক হলো To be indifferent. কিন্তু To be criticizing অর্থ সমালোচনামুখর হওয়া। To set free অর্থ মুক্ত করা বা হওয়া। Not to help anyone অর্থ কাউকে সাহায্য না করা।

32. The antonym of 'extinction' is

- a) destruction
- b) survival
- c) stagnation
- d) elaboration ans. B
- S: Extinction নিৰ্বাপন; লোপ। Destruction ধ্বংস: বিনাশ। Survival – অব্যাহত অন্তিত্ব। Stagnation – ছির বা নিশুল হওয়া। Elaboration – বিশ্বতি।
- 33. If n is an even integer, which of the following must be an odd integer?
 - a) $n^2 n$ c) 3n - 1
- b) n + 2d) $3n^3$
- ans. C
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, n যদি একটি জোড় সংখ্যা হয়, তাহলে অপশনের কোনটি অবশাই বিজ্ঞান্ত হবে?

Shortcut: মেহেডু, n হলো even বা জ্যেড় এই অংক উচয় থেকে Back Solve এর মাধ্যমে করা যাবে।

Option	n = even (জোড়) = 2 হলে	Remark
a) n ² – n	$2^2 - 2 = 4 - 2$ = 2	Even (জোড়), তাই বাদ
b) n + 2	2+2=4	Even (জোড়), তাই বাদ
c) 3n - 1	$(3 \times 2) - 1$ = 6 - 1 = 5	Odd (বিজোড়), তাই এটি হবে
d) 3n ³	$3 \times 2^3 = 3 \times 8$ $= 24$	Even (জোড়), তাই বাদ

34. How many integers from 1 to 1000 are divisible by 30 but not by 16?

- a) 29
- b) 31 d) 38
- c) 32

- ans. A
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 1 থেকে 1,000 এর মধ্যে এমন কতটি পূর্ণ সংখ্যা আছে, যাকে 30 দিয়ে ভাগ করা যায়, কিয় 16 দিয়ে ভাগ করা যায় না।

অংকটি জটিল। এটি আপনি, Step by Step চিম্বা করে সমাধান করবেন।

1 থেকে 1,000 পর্যন্ত মোট সংখ্যা আছে 1,000 টি। এই 1,000 টি সংখ্যার মধ্যে 30 দিয়ে ভাগ করা যায় এমন সংখ্যা আছে = $\frac{1000}{30}$ = 33 টি।

এখন, এই 33 টি সংখ্যার মধ্যে খেকে আপনাকে ঐ সংখ্যাতলোই বের করতে হবে, যাদেরতে 16 দিয়ে ভাগ कता गाग मा।

थांगि कतात कमा आश्रमि 30 थवर 16 थत म......................... (वत कतरल शास्त्रम 40 अश्या।

আর এই 4 টি সংখ্যাকে 30 এবং 16 উভয় সংখ্যা দিয়ে ভাগ করা যায়। তাই 1 থেকে 1,000 এর মধ্যে 30 দিয়ে ठांग करा गांग, किस 16 मिरा ठांग करा गांग ना अपन সংখ্যা হবে = 30 দিয়ে ভাগ করা যায় এমন সংখ্যা - 30 **এবং 16 উठा সংখ্যা দিয়ে তাগ कরা যার এমন সংখ্যা =** 33-4=29 101

- 35. Bus fares were recently increased from Taka 1.70 to Taka 2.00. What was the approximate percentage of increase?
 - a) 18% c) 0.15%
- b) 15%
- d) 0.18% ans. A
- S: প্রশ্রে বলা হচ্ছে, সম্প্রতি বাস ভাতা 1.70 টাকা থেকে বেড়ে 2.00 টাকা হলো। বাস ডাড়া শতকরা কত বাড়লো?

বাস ভাড়া = 2.00 - 1.70 = 0.30 টাকা

্ৰাস ভাড়া শতকরা বাড়ে

$$=\left(\frac{0.30}{1.70}\times100\right)\%=17.65\%\approx18\%$$

- 36. Which of the numbers below is not equivalent to 20%?
 - n) 1/5

- d) 0.2
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ২০% এর সমতুল্য তগ্নাংশ কোনটিঃ $20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5} = 0.2$

অপশন c) তে আছে $0.5 = \frac{50}{100} = 50\%$

- 37. What is the H.C.F. of the numbers 36, 54 and 90?
 - a) 6
- b) 9
- ans. D
- c) 12 d) 18 S: প্রশ্রে বলা হচ্ছে, উত্তরের কোন বভ অপশন দিয়ে 36.

54, 90 কে ভাগ করা যায়? H.C.F মানে হলো Highest Common Factor অর্থাৎ 1,71,6,

অপশন b) এর 9 এবং d) এর 18 দিয়ে যায়। কিন্তু 18 বড় হলে গ,সা,৩, হয় 18.

Repeat: Pubali Bank Ltd. (SO) 31.05.2013 & Question no 46.

- 38. If x is an integer and y = -2x 8, what is the least value of x for which y is less than
 - a) 9
- b) 8
- c) 7
- d) 6

ans. B

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যদি χ একটি পূর্ণ সংখ্যা হয় এবং $\psi =$ 2x – 8 হয়, তবে x এর সেই সর্বনিম মান বা Least value বের করুন যার জন্য v এর মান 9 এর চেয়ে কম

দেখন, অপশনগুলিতে সর্বনিমু মানের ক্রম হচ্ছে, - 9 < -8 < -7 < -6.

এখন এই চারটি সংখ্যার মধ্যে 🗴 এর মান কোনটি হলে 🗸 এর মান 9 অপেক্ষা ছোট হবে, সেটাই বের করতে হবে। এবার আসুন অপশনের মানতলি v = -2x - 8

x = -9 EVF $y = (-2) \times (-9) - 8 = 18 - 8 = 10$ যা 9 এর চেয়ে বড়, তাই অপশন a) বাদ।

এবার, x = -8 হলে $y = (-2) \times (-8) - 8 = 16 - 8$ = 8 या 9 এর চেয়ো ছোট, তাই অপশন b) উত্তর হবে। এখন আমরা অপশন c) এর - 6 এবং অপশন d) এর -7 मिला क्रिडी करावा मा, कार्स - 6 क्रा - 7 डेंक्सरे -৪ অপেকা বড়। সূতরাং সঠিক উত্তর হবে b).

Repeat: Rupali Bank Ltd. (Officer) 08.11.2019 & Question no: 55; Joint Recruitment Test for 5 Banks (Officer) 20.07.2018 & Question no 35; Sonali Bank Ltd. (SO) 01.06.2018 & Question no: 34.

- 39. If $a + \frac{1}{a} = 3$, what is $a^3 + \frac{1}{a^3}$?

- S: সেলা আছে, $a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 3 \times a \times \frac{1}{a}$ $\left(a + \frac{1}{a}\right) = (3)^3 - 3 \times 3 = 27 - 9 = 18.$
- 40. If $\sec\theta + \tan\theta = x$, then $\tan\theta$ is

ans. D

- S: আমরা জানি, $\sec^2\theta \tan^2\theta = 1$
- \Rightarrow (sec θ + tan θ) (sec θ tan θ) = 1

$$\Rightarrow x(\sec\theta - \tan\theta) = 1$$

⇒
$$\sec\theta - \tan\theta = \frac{1}{x}$$
......(i)
সেয়া আছে, $\sec\theta + \tan\theta = x$(ii)

(ii) নং হতে (i) নং সমীকরণ বিয়োগ করে পাই,

$$\sec \theta + \tan \theta = x$$

$$\sec \theta - \tan \theta = \frac{1}{x}$$

$$2\tan\theta = x - \frac{1}{x}$$
 $\Rightarrow 2\tan\theta = \frac{x^2 - 1}{x}$

$$\Rightarrow \tan\theta = \frac{x^2 + 1}{2x}$$

Repeat: Rupali Bank Ltd. (Officer-Cash) 09.03.2018 & Question no: 47.

- 41. If the length of a rectangle is increased by 20% and width is decreased by 20%, what is the change in area of the rectangle?
 - a) unchanged
- b) decreased by 4%
- c) increases by 4%
- d) increases by 5%

ans. B

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি Rectangle এর দৈর্ঘ্য প্রথমে यनि 20% वास्त्र अवर भरत 20% करम, करव रेनमी अत Net effect कि इता?
 - थति, Rectangle जित्र देनपी दिन = 100

$$20\%$$
 বাড়লে সৈখ্য হয় = $100 + 100 \times \frac{20}{100} = 120$

আবার, 20% কমলে দৈর্ঘ্য হয় = $120 - 120 \times \frac{20}{100}$ = 120 - 24 = 96

় দৈখা এর Net effect = 100 - 96 = 4% কমবে।

Repeat: Rupali Bank Ltd. (SO) 11.06.2010 & Question no: 01; Bangladesh Bank (Officer-General) 27.05.2018 & Question no: 35.

- 42. The sum of first 17 terms of the series 5, 9, 13, 17, is
 - a) 529
- b) 462
- c) 629
- d) 523 ans. C
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 5, 9, 13, 17 এই ধারার প্রথম 17 টি পদের যোগফল কত? धाताणित श्रधम नम a = 5: সাধারণ অন্তর d = 9 - 5 = 4 এবং পদসংখ্যা n = 17.
- ∴ প্রথম 17 টি সংখ্যার সময়ি = ⁿ/₂ (2a + (n − 1)d) $=\frac{17}{2}\{(2\times5)+(17-1)4\}$ $=\frac{17}{2}\{10+(16\times4)\}$ $=\frac{17}{2}\{10+64\}=\frac{17}{2}\times74=17\times37=629$

Test Magic Publication

43. All possible three digit numbers are formed by 1, 3, 5. If one number is chosen randomly, the probability that it would be divisible by 5 is

a) 0

c) =

ans. C

S: श्राप्त तमा इएछ 1. 3 वर्तर 5 महादा मकन भरहा। गर्छन করে যেকোন একটি সংখ্যা দৈবভাবে চয়ন করলে সংখ্যাটি 5 মারা বিভাজা হওয়ার সম্ভাব্যতা কত? 1, 3 এবং 5 এই তিনটি সংখ্যা দারা 3 = 6 উপায়ে

সংখ্যা গঠন করা যায়। এখন, শেষের সংখ্যা 5 কে সর্বদা ছির রেখে বাকি 2 টি

সংখ্যাকে 2 = 2 উপায়ে সাজানো যায়।

∴ সংখ্যাটি 5 ধারা বিভাজা হ্বার সম্ভাবনা $=\frac{2}{6}=\frac{1}{3}$

Repeat: Joint Recruitment Test for 5 Banks (Officer) 20.07.2018 & Question no 47.

- 44. The three sides of a triangle are x + 1, 2x -1 and 3x + 1 respectively and the perimeter is 25cm. The length of the smallest side is
 - a) 5cm
- b) 3cm
- c) 4cm
 - d) 7cm
- S: প্রশ্নে বলা হচেছ যে, একটি ক্লিভুজের তিনটি বাহর দৈর্ঘা यथाळटम x + 1, 2x - 1 अवर 3x + 1, किंकुणित পরিসীমা 25cm হলে কুদ্রতম বাহর দৈর্ঘ্য কত? যেহেতু, ত্রিভুজের পরিসীমা হলো ত্রিভুজের তিন বাহর সমষ্টি। কাজেই,

$$x+1+2x-1+3x+1=25$$

- \Rightarrow 6x + 1 = 25
- $\Rightarrow 6x = 25 1 = 24$

অভএব ১ম বাছ হবে = x + 1 = 4 + 1 = 5cm,

হয় বাচ্ হবে = $2x - 1 = 2 \times 4 - 1 = 8 - 1 = 7cm$. এবং ৩য় বাছ হবে = $3x + 1 = 3 \times 4 + 1 = 12 + 1$

= 13cm.

অর্থাৎ সর্বোচ্চ ছোট বাছ 5cm যা অপশন a) তে আছে।

Repeat: Agrani Bank Ltd. (Officer-Cash) 15.12.2017 & Question no: 55,

- 45. If x: y = 5: 3, then (8x 5y): (8x + 5y) = ?a) 5:11 b) 6:5
- c) 5:6
- d) 3:8
- ans. A
- S: $APP(0, x : y = 5 : 3) \implies x = 5 \text{ and } y = 3$ 444, (8x - 5y): $(8x + 5y) = (8 \times 5 - 5 \times 3)$: (8 $\times 5 + 5 \times 3) = 25 : 55 = 5 : 11$

- Repeat: Sonali Bank Ltd. (SO) 01.06.2018 & Question no: 36; Rupali Bank Ltd. (SO) 27.09.2013 & Question no: 31.
- 46. The difference in Taka between simple and compound interest at 5% annually on a sum of Tk. 5,000 after 2 years is
 - a) 12.5 c) 50
- b) 25 d) 500

ans. A

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 5% হার সুদে 5,000 টাকার 2 বছরের সরল ও চক্রবৃদ্ধি সুদের হার কত? 5% दात भूटम 5,000 ग्रिकात 2 वहदात भूम = 5000 × 5 × 2 = 500 等体
- ∴ চক্রবৃদ্ধি সুদ = $\left[5000 \left(1 + \frac{5}{100} \right)^2 5000 \right]$ = $\left[5000\left(1+\frac{1}{20}\right)^{2}-5000\right] = \left[5000\left(\frac{21}{20}\right)^{2}-5000\right]$
 - $=\left(\frac{5000\times441}{400}-5000\right)=5,512.5-5,000$

অতএব, সরল ও চক্রবৃদ্ধিসুদের পার্থক্য = 512.5 - 500 = 12.5 दिका ।

- 47. Log 36 Log 6
 - a) 5 c) 3
- 6)8
- d) 2

ans. D

- S: সোলা আছে, $\frac{\text{Log } 36}{\text{Log } 6} = \frac{\text{Log } 6^2}{\text{Log } 6} = \frac{2 \text{ Log } 6}{\text{Log } 6} = 2$
- 48. If $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ then the number of proper subsets of A is
 - a) 120 c) 31
- b) 30 d) 32
- ans. C

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A = {1, 2, 3, 4, 5} সেটের প্রকৃত উপসেট কতটি? এক্ষেত্রে উপসেট বের করার নিয়ম হলো 2"-1.

- এখানে, n = সেটের উপাদান সংখ্যা
- ∴ প্রকৃত উপদেট সংখ্যা = 2⁵ 1 = 32 1 = 31 টি।
- 49. P and Q are brothers. R and S are sisters. The father of P is brother of S. Q is related to R as
 - a) son
- b) brother
- c) uncle
- d) nunt
- ans. D
- S: গ্রন্থ বলা হচেছ P এবং Q পরম্পর ভাই। R এবং S পরস্পর বোন। P এর পিতা S এর ভাই হলে O e R এর সম্পর্ক কি?

- আসলে প্রশ্নটা প্রথমে পড়লে একটু কঠিন মনে হতে পারে। কিন্তু সহজ করে চিম্তা করলে জট বুলতে বুব বেগ পেতে হবে না। এখানে P e () দুই ভাই। R এবং S দুই বোন। সেহেড় P ও Q এর বাবা R এবং S এর ভাই। তাই R হলো O এর Aunt.
- 50. Every 3 minutes, 4 litres of water are poured into a 2,000 fitre tank. After 2 hours, what percent of the tank will be full?
 - a) 0.4%
- b) 4%
- c) 8%
- d) 12% ans. C
- S: প্রতি 3 মিনিট অন্তর 4 লিটার পানি 2,000 লিটার ধারণ ক্ষমতা সম্পন্ন একটি টাাছে ঢালা হয়। 2 ঘটা পর ট্যাছে কত Percent পূর্ব হবে তা বের করতে হবে। 2 ঘটা = 2 × 60 = 120 মিনিট। 3 মিনিটে ঢালা হয় - 4 লিটার পানি
- \therefore 120 মিনিটে ঢালা হয় = $\frac{4 \times 120}{3}$ = 160 শিটার পানি এখন, 2000 লিটারের মধ্যে ট্যান্ড পূর্ণ হয় = 160 লিটার
- $\therefore 100$ পিটারের মধ্যে ট্যান্ধ $\sqrt{2}$ হয় = $\frac{160 \times 100}{2000}$ = 8%
- 51. The next number in the sequence 3, 6, 11, 18, 27, is b) 36
 - a) 34
 - d) 40
- c) 38 ans. C S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 3, 6, 11, 18, 27 ধারাটির
 - পরবর্তী সংখ্যা কত?

পরের সংখ্যা হতে আগেরটি বিয়োগ করলে পাই,

$$6-3=3$$
; $11-6=5$; $18-11=7$; $27-18=9$.

- অর্থাৎ প্রথম সংখ্যার সাথে ধারাবাহিক ভাবে Odd number যোগ করলে পরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়। 9 439G Odd 11.
- পরবর্তী সংখ্যাটি = 27 + 11 = 38.
- 52. The average of six numbers is 14. The average of four of these numbers is 15. The average of the remaining two numbers is a) 4
 - c) 12
- d) 16
- ans. C
- S: व्यान तमा शराब, 6 कि शरपात गढ़ 14, व्यानत भाषा 4 कि সংখ্যার গড় 15 হলে অপর দুটির গড় কতঃ 6 টি সংখ্যার সমষ্টি = 6 × 14 = 84
- আবার, 4 টি সংখ্যার সমষ্টি = 4 × 15 = 60 ∴ অপর দুটির সমটি = 84 - 60 = 24
- ∴ তাদের গড় = ²⁴/₂ = 12

- 53. If $2x-1 \ge -3$, then
 - a) $x \le -2$
- b) $x \ge -2$

c) $x \le -1$ d) $x \ge -1$

- S: প্রদত্ত অসমতাটি হলো 2r 1 ≥ 3
- $\Rightarrow 2x-1+1 \ge -3+1$
- $\Rightarrow 2x \ge -2$

[উভয় পক্ষকে 2 **ঘারা ভাগ করে**]

∴ x≥-1

Note: অসমতার উভয় লাশে একই সংখ্যা যোগ, বিয়োগ, छन, जान कराल अञमजार हिट्ल निर्दर्श रहा ना ।

- 54. If xy = 2 and $xy^2 = 16$, what is the value of x^2
 - a) 4
- b) 2 d) 8
- c) $\frac{1}{4}$

ans. C

ans. D

- S: দেয়া আছে, $\frac{xy^2}{xy} = \frac{16}{2}$
- $\Rightarrow y = 8$ এখন, xy = 2
- $\Rightarrow x \times 8 = 2$
- $x = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$
- 55. There are 10 true-false questions in an examination. These questions can be answered in
 - a) 20 ways
- b) 100 ways
- c) 210 ways
- d) 1024 ways ans. C & D
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি পরীক্ষায় ১০টি সভ্য-মিধ্যা অপশন সংবলিত প্রশ্ন রয়েছে। কতভাবে উত্তর প্রদান করা যেতে পারে?

আমরা জানি, ১ টি সতা-মিথ্যা প্রশ্নের উত্তর ২ ভাবে দেয়া যেতে পারে।

යමැත රටම් කසු = $2 \times 2 \times 2$ $\times 2 \times 2 = 2^{10} = 1.024$ উপায়ে দেয়া যেতে পারে :

- 56. The perimeter of a circle measures 16xcm, what is the area of the circle in sq.cm?
 - a) 32\square c) 256π
- b) 64n
- d) 128 m

ans. B

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বৃত্তের পরিধি 16ncm হলে বুরের ক্ষেত্রফল কত? थति, वृद्धत चामार्थ r cm
- ं अंत्र टक्कपन ता² cm² প্রস্থাত, 2π = 16π
- $c = \pi r^2 cm^2 = \pi \times (8)^2 cm^2 = 64\pi cm^2$

Test Magic Publication

- 57. The bank note of Bangladesh which has the impression of Central Shaheed Minar is
 - a) Tk. 2 note
- b) Tk. 10 note
- c) Tk. 20 note
- d) Tk. 50 note ans. A
- S: ২ টাকা ব্যাকে নোট নয়, এটি সরকারি নোট। তবে অপশন না থাকায় উত্তর হিসেবে অপশন a) দেয়া যেতে चारत ।
- 58. Before nationalization is 1972, the former name of present Janata Bank Ltd. was
 - a) Standard Bank Ltd.
 - b) Habib Bank Ltd.
 - c) National Bank of Pakistan
 - d) United Bank Ltd.

ans. D

- জনতা ব্যাকে দিমিটেড বাংগাদেশের একটি বাট্ট मानिकानाथीम वाणिकाक कारक। এটি वाश्नामारमञ ছিতীয় বৃহত্তম বাণিজ্যিক ব্যাংক। স্বাধীনতার আগে 'ইউনাইটেড ব্যাংক লিমিটেড' ও তার অঙ্গ-প্রতিষ্ঠান নিয়ে 'ইউনিয়ন ব্যাংক লিমিটেড' নিয়ে গঠিত হয়েছিল। ১৯৭২ সালের প্রেসিভেনশিয়াল অর্ডার নং ২৬-এর আওতায় জাতীয়করণ করা হয় এবং ২০০৭ সালের ১৫ নভেম্বর
- 59. The proposed 'Exclusive Tourist Zone' will be at ____ beach.

জনতা ব্যাংক লিমিটেড কর্পোরেটভুক্ত হয়।

- a) Inani
- b) Sabrong
- c) Laboni
- d) Kuakata ans. B
- S: কন্মবাজারের টেকনাফ উপজেলার সাবরাংয়ে একটি পর্যটন অঞ্চল তৈরি করা হচ্ছে। দেশের পর্যটন শিল্পের প্রতি বিদেশি পর্যটকদের আকর্ষণ বাডাতে সীমাঝ উপজেলা টেকনাফে 'এক্সকুসিত ট্রারিজম জোন' বাজ বায়ন করা হচ্ছে। সাববাং টারিজম পার্কে একাধিক আন্ত র্জাতিক মানের হোটেল, কটেজ, বিচ ভিলা, ওয়াটার ভিলা, ল্যাভক্ষেপিংসহ বিভিন্ন পর্যটন সুবিধা থাকবে।
- 60. The founder of the BRAC Sir Fazle Hasan Abed was recently awarded the highly prestigious
 - a) St. Andrews Prize b) Yidan Prize

 - c) Okayama Award d) Raif Badawi Award

ans. B

- S: Yidan হলো শিক্ষাক্ষেত্রে পৃথিবীর সবচেয়ে সম্মানজনক পুরস্কার। ২০১৯ সালে শিক্ষাক্ষেত্রে অন্ততপূর্ব অবদান রাখার জনা স্যার ফজলে হাসান আবেদ ও উষা গোখামী এই পুরস্কার লাভ করেন।
- 61. 'Sohrai' is the festival of the ethnic community named
 - a) Garo
- b) Chakma
- c) Santal
- d) Tanchangya ans. C

- 62. The Parki beach of Bangladesh is located at
 - a) Mangla
- b) Cox's Bazar
- c) Patuakhali
- d) Chattogram ans. D
- S: পারকি সমূদ্র সৈকত চট্টগ্রাম শহর থেকে ২০ কিলোমিটার দক্ষিণে আনোয়ারা থানায় অবস্থিত ১৩ কিলোমিটার দীর্ঘ সমুদ্র সৈকত।
- 63. Sumerian civilization is a part of civilization.
 - a) Mesopotamian

c) Akkadian

- b) Mayan
- d) Hebrew
- S: বর্তমান ইরাকের টাইগ্রীস ও ইউফেটিস (তৎকালীন দজলা ও ফোরাত) নদীর মধ্যবতী উর্বর স্থানে সুমেরীয় সভ্যতার গোভাপত্তন ঘটে। পশ্চিম এশিয়ার জাতিগোষ্ঠীর মধ্যে নবপোলয়ী পর্যায় থেকে উত্তরণ ঘটিয়ে মেসোপটেমিয়া অম্বালে প্রথম যে সভ্যতা গড়ে উঠে তাই সুমেরীয় সভ্যতা। এ জন্যই সুমেরীয় সভ্যতাকে মেসোপটেমিয়া সভাতার স্রষ্টা বলা হয়।
- 64. Recently expired renowned personality Rawshan Ara Bachehu was a
 - a) Language hero
 - b) Freedom fighter c) Women activist d) Politician ans. A
- S: ১৯৫২ সালের ঐতিহাসিক ভাষা আন্দোলনে রওপন আরা বাচ্চু সক্রিনা ভূমিকা পালন করেন। তখন তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের দর্শন বিভাগের ছাত্রী ছিলেন। তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রীদের সংগঠিত করা ছাড়াও অন্যান্য শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান ও হলের ছাত্রীদের ভাষা আন্দোলনের পক্ষে সুসংগঠিত করেন। একুশে ফেব্রুয়ারি ১৪৪ ধারা ভঙ্গকারী প্রথম ছাত্রী দলের অন্যতম সদস্য ছিলেন ভাগাসগ্রামী এই নারী।
- 65. 'Mujib Borsho' is going to be celebrated by countries.
 - a) 190
- b) 192
- c) 195
- d) 197
- S: ২০২০ সালে বঙ্গবদ্ধ শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মণত বার্ষিকী উপলক্ষ্যে ২০২০-২১ সালকে 'মুঞ্জিব বর্ষ' হিসেবে পালন করা হবে। ২০২১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতার সূবর্ণজয়ন্ত্রী পালিত হবে। এই বর্ষ উদযাপন করবে আতিসংখের ১৯৩টি দেশ ছাড়াও ইউনেস্কো এবং इमताइन ।
- 66. A London-based group that took humanitarian aid during the Liberation War of Bangladesh is known as
 - a) Operation Omega
 - b) Operation Searchlight
 - c) Operation Crack Platoon
 - d) Operation Jackpot

ans. A

- S: ১৯৭১ সালের মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের নিরীহ, নিরপরাধ মানুষের আর্তনাদে কোন দেশ কান না দিয়ে আঞ্চলিক রাজনীতি ও লাভ-ক্ষতির হিসাব-নিকাশ করছিল, তখন দূর থেকে একদল সাহসী মানুষ তাদেরকে রকার লক্ষ্যে 'অপারেশন ওমেগা' নামে একটি ষ্টেছাসেরী সংগঠন গঠন করে।
- 67. Who led the Gambian delegation at the ICJ in hearing the case of genocide against
 - a) Habib Drammeh
 - b) Amadou Sanneh
 - c) Adama Barrow
 - d) Abubacarr Marie Tambadou ans. D
- মিয়ানমারের গণহত্যার বিরুদ্ধে নেদারল্যানের ICJ (International Court of Justice বা আন্তর্জাতিক ন্যায়বিচার আদালত) তে মামলার মূল উদ্যোক্তা হচ্ছেন धाषियात आंधिर्म (क्रमाद्रम ७ विधात विषयक मञ्जी आवु বকর তামবাদু। উল্লেখ্য, পশ্চিম আফ্রিকার একটি দরিদ্র দেশ গাম্বিয়া যার জনসংখ্যা মাত্র ২০ লাখ।
- 68. The 52nd Convocation Speaker of the University of Dhaka is
 - a) Takaaki Kajita b) Abhijeet Banerjee
 - c) Emperor Naruhito d) Amit Chakma ans. A
- S: ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ৫২তম সমাবর্তনে পদার্থে নোবেল বিজয়ী তাকাকি কাজিতা বক্তব্য দেন। ২০১৫ সালে তিনি পদার্থে নোবেল পুরস্কার পান। পদার্থের অপুতে নিউট্রিনোর রূপ বদলের স্বরূপ খুঁজতে গিয়ে এ কণার ভর থাকার ইঙ্গিত পাওয়ায় তিনি যৌখভাবে নোবেল পান।
- 69. The national helpline for Violence against Women and Children is
 - a) 102
- b) 109
- c) 111
- d) 333
- ans. B
- 70. In the South Asian Games 2019, the Bangladeshi Archer who made a hat-trick by winning three successive gold medals is
 - a) Suma Biswas
- b) Ruman Shana
- c) Sohel Rana
- d) Bonna Akter ans. C
- S: রোমান সানা, সোহেল রানা এবং ইতি খাতুন এই তিন বাংলাদেশি আর্চার-ই হ্যাটট্রিক করেন। তবে তাদের মধ্যে সোহেল রানা প্রথম হ্যাটট্রিক গোল্ড মেভেল জয় লাভ করেন ৯ ডিসেম্বর ২০১৯ সালে।
- 71. The inaugural match of 'Bangabandhu BPL T20' is played between Chattogram Challengers and
 - a) Sylhet Thunders
 - b) Rajshahi Royals
 - c) Cumilla Warriors d) Dhaka Platoon ans. A

- 'Bangla Bond' will make debut on the London Stock Exchange through
 - a) Bangladesh Bank
 - b) London Stock Exchange
 - c) International Finance Corporation
 - d) World Bank ans. C
- S: লভন স্টক এক্সচেঞ্জে 'বাংলা বভ' নামে একটি দেশীয়
 মুদ্রার বভ চালু হয়েছে। এর মাধ্যমে বাংলাদেশে
 বেসরকারি খাতে অর্থায়নের সংকট দূর হওয়ার পাশাপাশি
 বিনিয়োগ বৃদ্ধির নতুন সুযোগ সৃষ্টি হবে। বাংলাদেশ
 সরকারের অনুমোদনক্রমে বিশ্ববাংক গ্রুপের বেসরকারি
 খাত সংক্রান্ত সংস্থা International Finance
 Corporation (IFC) 'বাংলা বভ' ছেড়েছে। 'বাংলা
 বভ' এর মাধ্যমে International Finance
 Corporation এর সংগৃহীত অর্থ বাংলাদেশের
 বেসরকারি খাতের বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান ঋণ হিসেবে পাবে।
- 73. The process of erasing a disk is called
 - a) Wiping
- b) Formatting
- c) Defragmenting
- d) Rebooting ans. B
- S: Hard Disk Formatting: কম্পিউটারে লাগানো হার্ভডিজটি নতুন অবস্থায় ফরমেট করা থাকে। ভিজকে তথ্য ধারণের উপযোগী করাকে ফরমেট বলে। ভিজকে ফরমেট করায় তাতে সৃষ্ম ট্রাক তৈরি হয়। এ ট্রাকে ভিস্ক তথ্য ধারণ করে। ফরমেট করা কোন ভিজের মধ্যে প্রোগ্রাম বা ভেটা রাখার পর আবার ভিস্ক ফরমেট করা হলে ঐ ভিজের আগের সব তথা হারিয়ে যায়।
- 74. In general a window has scrollbars.
 - a) 2
- b) 3 d) 5
- c) 4

- ans. A
- S: প্রোথাম চালু করার পর তাকে নিয়ন্তণ ও প্রোথামের কাজ সম্পাদন করার জন্য টাইটেল বার/ মেনু বার ও জলবার ব্যবহার করতে হয়। আর Scrollbar নিয়ে কোনো
- The shortcut key to open the OPEN dialogue box in MS-Office is

প্রোগ্রামের নিচে বা উপরে যাওয়া যায়।

- a) F12
- b) Shift F12
- c) Alt + F12
- d) Ctrl + F12 ans. D
- S: Ctrl + F12 এর মাধ্যমে Document খুলতে হর।
 Shift + F12 এর মাধ্যমে Document save করতে
 হয়। আর F1 থেকে F12 পর্যন্ত মোট এই ১২টি
 Function Key রয়েছে।
- 76. By default Footers are printed on
 - a) first page
- b) last page
- c) all pages
- d) even pages ans. C

- The function of Excel that tells the number of numeric entries in the designated range(s) is
 - a) NUM
- b) COUNT
- c) SUM
- d) CHKNUM ans. B
- The process of removing unwanted part of an image is called
 - a) Hiding
- b) Cropping
- c) Bordering
- d) Cutting
 - ing ans. B
- S: কোন ছবির অবাঞ্চিত অংশ দূর করার পছতিকে Cropping বলে।
- The space left between the margin and the beginning of a paragraph is called
 - a) Gutter c) Merge
- b) Alignment
- d) Indentation ans. D
- S: অধিকাংশ শ্রোগ্রামিং ভাষা যেমনঃ C, C++, Java ইত্যাদিতে কোভ ব্লক নির্ধারণের জন্য ব্রাসের () ব্যবহার করা হয়। একটি কোভ ব্লক যেমনঃ Function, loop, condition ইত্যাদির বডি (body) ইভেন্টেশন দিয়ে জক্ত হয় এবং এর প্রথম আনইনভেন্টেশন লাইন দিয়ে শেষ হয়। ইভেন্টেশন কি পরিমাণ হবে তা আপনার উপর নির্ভর করবে। কিন্তু সমস্ক ব্লক জুড়ে এটি অবশ্যই সামশ্রসাপূর্ণ হতে হবে। সাধারণত ইভেন্টেশনের জন্য ট্যাব এর পরিবর্তে চারটি শেশস ব্যবহার করতে হয়।
- Moving from one website to another is called
 - a) Downloading
- b) Uploading
- c) Browsing
- d) Attaching ans.
- S: পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের ওয়েব সার্ভারে রাখা পরস্পরে সংযোগযোগ্য Web page বা WWW পরিদর্শন করাকে Web Browsing বলে। Web Browsing করে বিভিন্ন তথ্য ব্যবহারকারীর কম্পিউটারে নিয়ে আসা যায়। Web Browsing করার জন্য বিভিন্ন ধরনের সফ্টওয়্যার রয়েছে। এই সকল ওয়েব ব্রাউজার সাধারণত বিশ্বের বিভিন্ন স্থানে ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত ওয়েব সার্ভার কম্পিউটারগুলোতে যে সকল ওয়েব পেইজ সংরক্ষিত রয়েছে তা প্রদর্শনের ব্যবস্থা করা। জনপ্রিয় কিছু ওয়েব ব্রাউজারের নাম হলোঃ Internet Explorer, Mozilla Firefox, Netscape Communicator, Safari, Opera, Google crome ইত্যাদি।

Downloading: কম্পিউটার নেটওয়ার্কে ভাউনপোড হচ্ছে একটি দূরবতী সিন্টেম থেকে ছানীয় সিন্টেমে তথ্য পাওয়ার উপায়। অর্থাৎ কম্পিউটার নেটওয়ার্ক বা ইন্টারনেট হতে কোন তথ্য নিজস্ব কম্পিউটার বা ভিতাইসে সংরক্ষণ করা। যেমনঃ ই-মেইল বা ওয়েবসাইট হতে কোন ফাইল নিজের ভিতাইসে সংরক্ষণ বা সেভ করা।

Bangladesh Bank

Recruitment Test for Officer (General) Examination Held On: 24.01.2020

01. Write an essay in Bangla on: "মুজিব বর্ষ ও রূপকল্ল-২০৪১"

30

Solution: জাতির জনক বদবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মতবার্ষিকী উপলক্ষে ঘোষিত 'মুজিববর্ষ' উদযাপনের মহাপরিকল্পনা নিয়েছে সরকার। এ উপলক্ষে বছরজুড়ে দেশ-বিদেশে ২৯৮টি আয়োজনের সিদ্ধান্ত প্রায় চূড়ান্ত হয়েছে।

প্রধানমন্ত্রী ও আওয়ামী লীগ সভাপতি শেখ হাসিনা ২০১৮ সালের ও জুলাই আওয়ামী লীগের এক যৌখ সভায় জাতির পিতার জন্মশতবার্ষিকী উপলক্ষে 'মুজিববর্ষ' উদযাগনের ঘোষণা দেন। স্বাধীন বাংলাদেশের স্থপতি বঙ্গবন্ধ শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী আগামী ১৭ মার্চ। তাই সরকার ২০২০ সালের ১৭ মার্চ থেকে ২০২১ সালের ১৭ মার্চ 'মুজিববর্ষ' উদযাগনের ঘোষণা দিয়ে উচ্চপর্যায়ের দৃটি কমিটি গঠন করে। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার নেতৃত্বে ১০২ সদস্যের জাতীয় উদযাগন কমিটি এবং জাতীয় অধ্যাপক ও নজক্রণ-গবেষক রফিবুল ইসলামের নেতৃত্বে ৬১ সদস্যের জাতীয় বাস্তবায়ন কমিটি গঠন করা হয়। দেশের বাইরেও সাভুদরে উদযাপিত হবে জন্মশতবার্ষিকী ও মুজিববর্ষের আনন্দ আয়োজন। ইউনেক্ষোও বাংলাদেশের সঙ্গে যৌখভাবে মুজিববর্ষ উদযাপনের ঘোষণা দিয়েছে। গত ২৫ নভেদর প্যারিসে ইউনেক্ষো সনর দপ্তরে সংস্থার ৪০তম সাধারণ অধিবেশনে সর্বসম্পতভাবে এ সিদ্ধান্ত হয়। ফলে জাতির পিতার জন্মশতবার্ষিকী উদযাপন আন্তর্জাতিক রূপ পেয়েছে।

স্কমকালো উদ্বোধনঃ মুজিববর্ষের অনুষ্ঠানমালা তক্ত হবে আগামী ১৭ মার্চ থেকে। তই দিন সূর্যোদয়লগ্নে ঢাকাসহ দেশের বিভিন্ন স্থানে সেনাবাহিনীর তোপজানি ও বিকেলে রাজধানীর তেজগাঁওয়ের জাতীয় প্যারেড আউতে বর্ণাঢ়া উদ্বোধন অনুষ্ঠান হবে। অনুষ্ঠানে বঙ্গবন্ধর ব্যক্তি ও কর্মজীবন নিয়ে হলোগ্রাফিক উপস্থাপনা ও খিম সং পরিবেশিত হবে। এ ছাড়া জন্মশতবার্ষিকীর বিভিন্ন শরণিকা ও শারক বক্তৃতা প্রকাশ এবং দেশি-বিদেশি শিল্পীদের সমন্বয়ে সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠান পরিবেশিত হবে। মূল অনুষ্ঠানের পর থাকবে আতশবাজি। জন্মশতবার্ষিকী অনুষ্ঠানে বিভিন্ন দেশের সরকার ও রাষ্ট্রপ্রধান, বঙ্গবন্ধর সমস্যামধিক সময়ের রাজনীতিবিল ও সামাজিক ব্যক্তিত্বদের আমপ্রথ জানানো হবে।

দেশ-বিদেশে নানা আয়োজনঃ জাতির পিতার জনুশতবার্ষিকী উপলক্ষে ১৮ মার্চ ডাকা হবে জাতীয় সংসদের বিশেষ অধিবেশন, যেখানে বিভিন্ন দেশের আমন্ত্রিত অতিথিরা যোগ দেবেন। বছরজুড়ে ২৯৮টি অনুষ্ঠানমালায় আরও রয়েছে আনন্দ আয়োজন, সেবা ও উনুয়ানের বিষয়ওলার প্রচার, পূর্ণদৈর্ঘা ও স্বস্তুনের্ঘা চলচ্চিত্র এবং প্রামাণাচিত্র নির্মাণ ও প্রদর্শন, আন্তর্জাতিক প্রকাশনা, বসবছুর নামে একটি আন্তর্জাতিক পুরস্কার প্রবর্তন ও 'প্রিন ফ্যান্টরি আ্রাওয়ার্ড' প্রদান, বসবছুর প্রতিকৃতি গিনেস ওয়ার্ড রেকর্তনে অন্তর্ভুতকরণ এবং বাংলা ও ইংরেজিতে জনুশতবার্ষিকী স্থারকর্মান্থ প্রকাশ। ইউনেজেয়ে বসবছুর নামে পুরস্কার প্রবর্তনে পরবাট্ট মন্ত্রণালয় ব্যবস্থা নেবে। ইউনেজেয়ে জনুশতবার্ষিকীও উন্যাপন করা হবে।

ইউনিতার্সিটি অব লভন ও বিশ্বতারতী বিশ্ববিদ্যালয়সহ বিদেশের আরও পাঁচটি বিশ্ববিদ্যালয়ে বসবস্থু চেয়ার, বসবস্থুর বিষয়ে গবেষণার জন্য যুক্তরাজ্যের কেমন্ত্রিজ ইউনিতার্সিটি ও কানাডার ম্যাকগিল বিশ্ববিদ্যালয়ে বসবস্থু সেন্টার এবং লভনের মাদাম ভূসো জাদুখর ও জাতিসংঘ সদার দপ্তরে বসবস্থুর তান্ধর্ম ছাপনের উদ্যোগ নেওয়া হয়েছে। নিউইয়ার্কে বাংগাদেশ স্থায়ী মিশন 'মুজিব ফেলোশিপ আনত ইন্টার্মশিপ' প্রোগ্রাম চালু করবে।

আন্তর্জাতিক প্রকাশনা ও অনুবাদের মধো রয়েছে ইংরেজিতে ছবি, ক্ষেচ ও আলোকচিত্র নিয়ে 'কফি টেবিল', 'শেখ মুজিব লাইফ আচে টাইমস' ও 'বায়োগ্রাফি অব বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব' এবং বঙ্গবন্ধুর চীন সফর নিয়ে অনুবাদগ্রাছ প্রকাশ। এ ছাড়া বঙ্গবন্ধুর নির্বাচিত ভাষণ ইংরেজি ছাড়াও বিভিন্ন ভাষার অনুবাদ এবং জাতির পিতার জীবনীভিত্তিক আলবামসহ ১০০টি প্রকাশনা বের করার পরিকল্পনা রয়েছে। বিদেশের ওক্তবুপূর্ণ পরিকার প্রকাশিত ২৬ মার্চ প্রথম প্রহরে বঙ্গবন্ধুর স্বাধীনতার ঘোষণা সংগ্রহ ও প্রকাশ করা হবে। আগামী বঙ্বের অমর এক্শে গ্রন্থমেলা বঙ্গবন্ধুকে উৎসর্গ করা হবে। জনুশতবার্ষিকী উপলক্ষে এ বছরের নতেখরে ঢাকা আন্তর্জাতিক বইমেলা ছাড়াও গাজীপুরের মৌচাকে বিশেষ আন্তর্জাতিক জাউট জাখুরি আয়োজিত হবে।

সাহিত্য-সাংস্কৃতিক ও জীড়া আয়োজনঃ চলতি বছরের ১৭ মার্চ থেকে আগামী বছরের ১৭ মার্চ সারাদেশে এক হাজার ভিজিটাল ভিসপ্লেসহ বিদেশের বড় বড় শহরে ভিজিটাল স্টিক্রন ছাপন করে বাংলাদেশ ও বঙ্গবন্ধুর ওপর বিভিন্ন কনটেন্ট প্রচার এবং প্রত্যন্ত অঞ্চল পর্যন্ত অভিও ভিজ্ঞায়াল প্রদর্শন করা হবে। ইউটিউব ও ফেসবুকসহ সামাজিক যোগাযোগ মাধামগুলোয় আপলোভ করা হবে বঙ্গবন্ধুকে নিয়ে নির্মিত কনটেন্ট। সরকারি-বেসরকারি টিভি চ্যানেলভলোয় জাতীয় সংবাদে জাতির পিতার নির্বাহিত ভাষণের অংশবিশেষ ও জন্মশতবার্ষিকীর খবর প্রচারিত হবে। বঙ্গবন্ধুর নামে একটি আর্কাইত স্থাপন করা হবে, যোগেনে তাকে নিয়ে প্রকাশিত সব লেখা ও অভিও-ভিডিও প্রকাশনাগুলো থাকবে।

দেশের সব লাইব্রেরিতে বঙ্গবন্ধু ও মুক্তিযুদ্ধ কর্নার স্থাপন, ট্রেন ও আহাজ জন্মগতবার্ষিকীর লোগো/ট্যাগলাইন দিয়ে সজ্জিত এবং বিনামূল্যে শ্রমণের বিশেষ ট্রেনসেরা চালু করা হবে। হালদা নদীকে 'বঙ্গবন্ধু মধ্যা হেরিটেজ' ঘোষণা করা হবে। জীবিত ভাব্লিউটিওর অনেক ছাড়ও কমে যাবে। তখনকার ক্ষতি পুষিয়ে নিতে কার্যকর পরিকল্পনা নেওয়া হবে।

উচ্চ জিডিপি অর্জনে তথন নারীদের আরো কাজের সুযোগ করে দেওয়া হবে। পোশাক, পাদুকা, ইপেকট্টনিকস শিল্পে তাদের আরো বেশি কর্মসংস্থান করা হবে।

বিদ্যুৎ ও জ্বালানি খাতে এমন ব্যবস্থা নেওয়া হবে যাতে ২০৪১ সাল নাগাদ ৯২ হাজার মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদন হবে এবং বছরে গড়ে বিদ্যুৎ উৎপাদনের প্রবৃদ্ধি হবে ৪৬০০ মেগাওয়াট।

ভিজিটাল সুবিধার বাপিক প্রসার ঘটানো হবে। প্রযুক্তি ব্যবহারের ফলে ওই সময়ে বেসরকারি খাত ও বাজারবাবছা অধিকতর উৎপাদনশীল ও প্রতিযোগিতামূলক হবে। কৃষি, ম্যানুফাকচারিং থেকে তরু করে স্বাস্থ্য পরিচর্যা, কৃত্রিম বুদ্ধিমন্তা, রোবটিক্স ও প্রি মেটাল প্রিক্তিং প্রযুক্তি ছড়িয়ে দেওয়া হবে। এতে ব্যাপকতাবে কর্মসংস্থান বাড়বে। এই সময়ে চতুর্থ শিল্পবিপ্লবে সন্ধাব্য ক্ষতির চেয়ে বরং উপকার বাড়বে ৫০ শতাংশ। একই তাবে উৎপাদন উপকরণ থেকে অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির অবদান ০,৩ শতাংশ উন্নীত করা হবে ৪,৫ শতাংশে।

নগরায়ণে ব্যাপক কর্মসূচি ও পরিকল্পনা করা হয়েছে রূপকল্প ২০৪১ এর জন্য। বলা হয়েছে, এ খাতে বিনিয়োগ কর্মসূচি জিভিপির ২.৪ শতাংশ থেকে ২০০১ সালে ৫ শতাংশ এবং ২০৪১ সালে তা ৭ শতাংশ নিয়ে যাওয়া হবে।

একই সময়ে জনসংখ্যার ওণগত মানোনুয়ন করা হবে যাতে তা অর্থনৈতিক শক্তিতে রূপান্তরিত হয়। তখন সাক্ষরতা হবে শতভাগ, ১২ বছর বয়সীদের জনা সর্বজনীন অবৈতনিক শিক্ষা, সর্বজনীন সাম্রয়ী স্বাস্থ্যবীমা ও স্বার জন্য পুষ্টি ও খাদ্য নিরাপ্তা নিভিতে ব্যাপক কার্যক্রমণ্ড নেওয়া হবে।(সংকলিত)

02. Write an essay in English on 'Justice for stateless'.

30

Solution: The essay is all about stateless people and stateless people are those who virtually have no nation. Actually the statement is referring to the Muslim minority in the Myanmar as there is a ongoing judgment in the international court of justice. In the present time, Rohingya people are the stateless people who are now living in Bangladesh. They are forced to come Bangladesh to take shelter. Now, we will discuss the justice for the Rohingya people.

Hearings that held at the International Court of Justice (ICJ) is seeking guarantees of basic protection for Myanmar's Rohingya Muslims arguably offer only symbolic hope to this longsuffering community. Yet, the lengthy legal process at the Hague Court on the plight of thousands forcibly exiled in refugee camps in Bangladesh is key to forcing accountability on Yangon. The case brought by Gambia, a tiny west African state, on behalf of the Organization of Islamic Cooperation, pertains to alleged genocide in 2017 committed by the Myanmar's military. The forces have insisted that their actions were merely in response to the armed insurgency, notably by the Arakan Rohingya Salvation Army. The UN and several rights groups have documented orchestrated incidents of torched villages, mass rape and other atrocities by the military, forcing over 700,000 Rohingya to flee to Bangladesh. Rendering the lot of the Rohingya in Myanmar's Rakhine state particularly vulnerable is the denial of citizenship and the reference by nationalist sections to them as illegal Bengali immigrants. Oddly enough, arguing the defense of the junta's actions at the ICJ was Nobel Peace Laureate and Myanmar's leader Aung San Suu Kyi, whose National League for Democracy swept to power in 2015. She asserted that the Army had acted proportionately in countering the rebels and accused Gambia of misrepresenting the situation, while critics point out that she downplayed the extent of the violence and official failure to intervene. Observers highlight the absence of an explicit reference to the Rohingya in her testimony, much like her equivocation after the 2017 carnage and claims of fake news. She has even been accused of choosing to argue the defense in person with an eye on the 2020 general election.

Lawyers representing Myanmar insisted that while violent crimes were committed during the conflict, motives of genocide against the community could not be imputed against the authorities. The ICJ, which adjudicates disputes between countries, has handed down guilty verdicts in a few cases relating to crimes of genocide. But crucially, it has stopped short of pinning the blame directly upon states as in the 2007 ruling on the Bosnian war of the preceding decade, relying on a differentiation between ethnic cleansing and genocide. A decision regarding genocide relating to the atrocities against the Rohingya is not expected any time soon. The more urgent concern before the court is Gambia's petition seeking an injunction that the violence against the community cease

forthwith and the government guarantee immediate protection. Aung Suu Kyi must heed that call without reservations.

At the end of the writing, it can be said that the justice for the Muslim minority living in Bangladesh as refugees is a time befitted question. All nations should stand up for the justice of Rohingya people.

৪.3. বাংগাদেশ ব্যাংকিং থাত শীঘ্র এক আছের সুদের মুগে প্রবেশ করতে যাছে। মনে করন্দ আপনি একজন ব্যাংক কর্মকর্তা। গ্রাহকের মধ্যে এ বিষয়ে উৎসাহ সৃষ্টির লক্ষ্যে আপনার ব্যাংক একটি ইশতেহার প্রকাশের উদ্যোগ গ্রহণ করেছে। এই ইশতেহারের একটি খসড়া গ্রন্তত করন্দ।

Solution:

প্রিমিয়ার বাংক লিমিটেড প্রধান শাখা বনানী, ঢাকা - ১৩০৫ টেলিফোনঃ ০২-৯৫৯৫৯৫ মোবাইলঃ ০১৭১১২১২১১

২৪.১২.২০১৯ তারিখে প্রকাশিত বাংলাদেশ বাংকের স্মারক নং ১০৮.২০১৯.০৮৮.২০২০ তে প্রকাশিত বিজ্ঞপ্তিতে বাংক সুদের হার এক (১) সংকে নামিয়ে আনার চূড়ান্ত সিজান্ত নেওয়া হয়েছে। বেসরকারি খাতে বিনিয়োগ খরা কাটাতে দীর্ঘদিন ধরে সরকারের পক্ষ থেকে বাংক স্থানের সুনয়ার কমিয়ে ১০ শতাংশের নিচে নামিয়ে আনার কথা বলা হয়ে। দেশের বিনিয়োগ খাতকে তুরাখিত করার জন্য ও এই খাতে আর্থের সরবরাহ বৃদ্ধি করার জন্য স্থানে বিপরীতে সুদের হার এক (১) সংকে নামিয়ে আনা ছিল একটি সময়ের দাবি। ঘনবসতিপূর্ণ ও বহুল বেকারত্ব এই দেশে কর্মসংছানের সুযোগ বাড়াতে শিপ্ত ও কর্মসংছানমুখী খাতের প্রসার অত্যন্ত জরুদ্দী। কিন্তু উচ্চ সুদ হারের কারণে এই দেশে শিল্পখাত তেমনভাবে বিকশিত হতে পারে নি। কারণ বাংলাদেশে ব্যাংকিং খাতে সবচেয়ে বেশি সুদের হার প্রয়োগ হয়ে আসছে। পাশাপাশি চক্রবৃদ্ধি সুদ থাকায় রন্তানি বাজারে প্রতিযোগিতার সক্ষমতাও কমে বাছেছ। ফলে ব্যবসায় লোকসান ওপে অনেকেই খেলাপী ক্ষণের চক্রে আবদ্ধ হয়ে গড়ছেন। এই অবস্থা থেকে উত্তরণে এক অংকো সরল সুদের হার কার্যকর ভূমিকা পালন করবে। আগামী জানুয়ারি ২০২০ সাল থেকে বাংলাদেশ ব্যার্থকং খাতে স্থলের মরল সুদ বারস্থা প্রবর্তনের মাধ্যমে নতুন মুগে পদার্পণ করবে ব্যাংকিংখাত। এর আগে বাংলাদেশ হাউজ বিন্তিং ফাইন্যান্ধ কর্পোরেশনে সরল সুদ চালু থাকলেও শিল্প তথা উৎপাদনমুখী খাতে এই সুযোগ ছিলো না।

সরলসুদ ও এক (১) অংকের সুদের হার এর সুফলঃ

- খেলালী কণের পরিমাণ কমনে।
- খণের বোঝা কমবে।
- কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি হবে।
- 🗲 বিনিয়োগ বাছব পরিবেশ সৃষ্টি হবে।
- শিয় ও সেরাখাতের প্রসার ঘটরে।
- ব্যাংকিংখাতে ছিরতা ফিরে আসবে।
- পুনঃ তফশিলীর পরিমাণ কমবে।
- इखानित পরিমাণ বাভবে।

এজনা, প্রিমিয়ার ব্যাংক গিমিটেড এর সকল গ্রাহকদের অবগতির জন্য জানানো যাঙ্কে যে কণের ক্ষেত্রে সুদের হার কমিয়ে আনার কারণে একটি বিনিয়োগ বান্ধব পরিবেশ সৃষ্টি হবে। একই সাথে কণের বোঝা কমে যাওয়ায় পূর্বের চেয়ে কম টাকা পরিশোধ করতে হবে। যা গ্রাহকদের জন্য অভ্যন্ত স্বন্ধিকর। এ অবস্থায় সন্দানিত সকল গ্রাহকদেরকে এই জনের সকল সুবিধা গ্রহণ করে দেশ ও জাতির কল্যাণে মুখ্য ভূমিকা পালন করার জন্য আহ্বান যানানো যাঙ্কে।

ধন্যবাদান্তে
আশরাকৃল কবির
দিনিয়র অফিসার
প্রিমিয়ার ব্যাংক লিমিটেড প্রধান শাখা,
বনানী, ঢাকা - ১৩০৫

Recent Publication

04. Translate into Bangla:

50

Recently, a 20 year dream came true: we visited Italy. While it was an amazing lesson in history, I was also taken by surprise at the Bangladeshis in Italy. They were incredibly kind and polite to us. The person in Florence sold things to us at large discounts. He said, 'Pay me what you want - I am so happy to see a Bangladeshi tourist here'. One street vendor in Rome, after selling a sunglass at 18 Euro to a European person, turned around and sold me a similar sunglass at 4.5 Euro. I wanted to pay him more, but incredible as it seems, he would not take it, I think this barely covered his cost. I was many Bangladeshis in Rome, Florence and Venice, they all had small to medium-size business.

Wilniam
সম্প্রতি ইতালি সফর করে আমাদের ২০ বছরের খলু প্রণ হলো। এটা একটি মজার শিক্ষা ছিল যে, আমি ইতালিতে
বাংলাদেশিদের ব্যবহারে অপ্রন্তুত ছিলাম। তারা আমাদের প্রতি ভীষণভাবে দয়ালু ও নম ছিল। ফ্রেনরেপের এক ব্যবসায়ী
বিশাল ছাড়ে আমাদের নিকট পণ্য বিক্রনা করেছিল। সে আমাদের বলেছিলেন, 'আপনারা যা চান তা-ই পরিশোধ করুনএখানে আমি বাংলাদেশি দেখে খুবই আনন্দিত'। রোমের রাজার এক দোকানদার একজন ইউরোপীয়ান লোকের নিকট ১৮
ইউরো দিয়ে একটি সানয়াস বিক্রয় করে আমার নিকট তা মার ৪.৫ ইউরোতে বিক্রি করেছিল। অবিশ্বাস্য মনে হলেও আমি
বেশি দিতে চাইলে সে তা নেয়নি। আমার মনে হয়েছিল, এতে তার নামে মার বরত উঠেছিল। আমি রোম, ফ্রোরেল এবং
তেনিসে অনেক বাংলাদেশি দেখেছিলাম যাদের ছোট খেকে মাঝারি আকারের ব্যবসা রয়েছে।

05. Read the following passage and answer the questions below.

@ x 8 = 20

As with ego-centric thinking, socio-centric thinking appears in the mind of the person who thinks socio-centrically as reasonable and justified. Similarly, groups often distort the meaning of concepts to pursue their vested interests, but they almost never see themselves doing so Groups almost always can find problems in the ideologies of other groups, but they rarely are able to find flaws in their own belief systems. Though the patterns of dysfunctional thinking are similar for ego-centric and socio-centric thinking, there is at least one important distinction between the two. Though self-deception, individuals can do. Typically, groups engaging in socio-centric thinking can do greater harm to greater number of people. In short, throughout history and to the present day, socio-centric thinking has led directly to the pain and suffering of millions of innocent person. This has happened because groups, in their socio-centric mind set, use their power in a largely unreflective, and therefore unconscionable, unjust way.

- a) Find out the similarities between 'ego-centric thinking' and 'socio-centric thinking'.
- b) What consequences does the world face for socio-centric thinking of different groups?
- e) Elucidate the phrase 'egregious actions' in light of the acts done by individuals and groups?
- d) Give a suitable title for the passage.

Solution: প্রথমেই Passage টি সম্পর্কে জেনে নেইঃ

আত্ম-কেন্দ্রীক চিন্তার মতো সমাজ কেন্দ্রীক চিন্তাও যৌক্তিক ও সুবিচার সম্পন্ন মানুদের মনে উদয় হয়। একইকারে প্রায় সময়ই বিভিন্ন দল-গোষ্ঠী তাদের নিকট অর্পিত স্বার্থের ধারণাছলোকে পরিবর্তন করে দেয় কিন্তু তারা নিজেদের করনো এরকম কাজ করতে দেখে না। একদল সর্বদা অন্য দলের আদর্শের ফ্রটি বুঁজে কিন্তু নিজের দলের ভূগগুলোকে কর্যনো বুঁজে দেখে না। যদিও ব্যক্তি-কেন্দ্রীক ও সমাজ কেন্দ্রীক অকার্যকর চিন্তার কিছু Common বিষয় আছে, তবে তাদের মধ্যে একটি সূক্ষ পার্থকাও আছে। আত্ম-প্রবন্ধনার মাধ্যমে কেউ একজন নিজেকে কুখ্যাত প্রমাণ করতে পারে। কিন্তু একক ব্যক্তি-গোষ্ঠী বা দল কতটুকু ক্ষতিই বা হতে পারে। কিন্তু সমাজ কেন্দ্রীক চিন্তা করে এমন গোষ্ঠী বৃহত্তর ক্ষতি সাধন করতে পারে। সংক্ষেপে বলা চলে, অতীত ও বর্তমান কালের ইতিহাস ঘেটে এটা বলা যায় যে, এই ধরনের সমাজকেন্দ্রীক চিন্তা গোষ্ঠীর কর্ম দ্বারা লক্ষ লক্ষ মানুষ ক্ষতির সন্মুখীন হয়েছে। এটা হয়েছে কারণ সমাজকেন্দ্রীক চিন্তা গোষ্ঠী তানের ক্ষমতাকে সংকীর্ণ ও অবিবেচক উপায়ে ব্যবহার করেছে। আসুন এবার আমরা প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

 Ego-centric thinking and socio-centric thinking come in the mind of people as rational and justified. Frequently they misinterpret the meaning of the concepts to achieve their aims, but they usually don't do it.

- Socio-centric thinking group can do greater harm to the greater community as their sociocentric mind-set use their power in unjust and irresonable way.
- Individuals can make egregious action to a very limited field whereas a group of individual's egregious action may harm larger community.
- d) Title: Ego-centric thinking VS Socio-centric thinking.

06. Translate into English:

30

পৃথিবীর ধনী দেশগুলোতে অসমতার বিক্ষোরণ ঘটেছে তা ঠিক, কিন্তু গত করেক দশকে যে গরিব মানুষের জীবনে উল্লেখযোগ্য পরিবর্তন ঘটেছে তা-ও বলা দরকার। ১৯৮০ থেকে ২০১৬ সাল এই সময়ের আরের নিরিখে নিচের দিকে থাকা ৫০ শতাংশ মানুষের আয় ছিওপ হয়েছে। ১৯৯০ সালের পর দরিদ্র মানুষের সংখ্যাও অর্থেক কমেছে। ইতিহাসের আর কোনো সময়ে এত মানুষ এত অন্ত সময়ে দারিদ্রা থেকে বেরিয়ে আসেনি। জীবনমানের উন্নতিও হয়েছে ব্যাপক। এমনকি যারা এখনও গরিব, তাদের জীবনেও একথা প্রযোজ্য। ১৯৯০ এর দশকের পর সারা বিশ্বে সন্তান জন্মদানের সময় মাতৃমৃত্যুর হার অর্থেক কমেছে। নবজাতকের মৃত্যুর হারও একইতাবে কমেছে এবং এতে দশ কোটি বেশি শিতর জীবন রক্ষা পেরেছে। আজ্ব যেসব দেশে বড় ধরনের সামাজিক গোলযোগ নেই, সেইসব দেশের প্রায় সব শিতই প্রাথমিক শিক্ষা পাচেছ।

Solution: Though inequalities in some rich countries in the world have exploded, it is also necessary to say, a major change occurred in the life of poor people in some last decades. 50% of the people who were below the standard level of income during 1980 – 2016, have made their income double. The number of poor people had been declined to half after 1990. So many people in such a short time in the history did not come out of the poverty. Radical change has occurred in the life style of people. This is true even if those are poor. Number of death has declined to half during child birth. Similarly, the rate of death of the newborn baby has also declined and for this ten crore lives are safe. Around all the children are getting primary education in those countries which are free of big social turmoil's.

07. Explain the following current issues:

9× ¢ = 9¢

- a) 'Youth entrepreneurs and future of Bangladesh' Explain.
- b) Discuss the role of Bangladesh Bank in regulating commercial banks in Bangladesh.
- Identify the role of 'Friendly police' for the public security of Bangladesh.
- d) Write a short note on 'Fire in Amazon Rainforest'.
- e) Write in brief whether the US-Iran tension will deals a blow to Bangladesh's economy.

Solution:

a) Bangladesh – a country of potentials whose economy is mostly led by the entrepreneurs of young generation. There are a lot of Bangladeshi young people with high level of energy and enthusiasm. So it is good time for the country to explore its entrepreneurial prospects and capacity. Bangladesh is now a country of huge young population i.e. it has a strong workforce. One third of its population is young people who are capable to work right now. They can make any revolutionary change in the economy of the country. But to be an entrepreneur, it is not necessary to be a graduate from business school. Any student from any discipline can be an entrepreneur.

Entrepreneurship is an art. Only self-motivated people have the passion to make entrepreneurial excellence. A very small initiative can make a huge difference. It is good to see that the young entrepreneurs are coming forward to initiate startups. Even through they know that is a very challenging task. Managing adequate fund is one of the major challenges for young entrepreneurs. In maintain all initial costs, an entrepreneur needs to engage fund for the longer period as there is no chance to flow cash against these costs. In fact there are only a few funding options for the young entrepreneurs to start their ventures. Many of the young aspiring entrepreneurs can not start their ventures because of insufficient fund. Consequently, many good and potential business ideas are not being implemented even though these ideas may have brought credible positive changes in society as well as in the economy of the country.

In the end, it is conceivable that there are few funding options for the Bangladeshi entrepreneurs and this is not adequate to create an entrepreneurial friendly eco-system in the country. Till now, funding is considered as one of the major barriers to entrepreneurship. Easy access to funding can play a significant role to increase youth entrepreneurship in Bangladesh.

b) Bangladesh Bank performs all the functions that a central bank of any country is expected to perform and such functions include maintaining the price stability through economic and monetary policy measures, managing the country's foreign exchange and the gold reserve and regulating the banking sector of the country. Like all other central banks across the globe, Bangladesh Bank is both the Government's banker and the banker's bank, a 'Lender of the last resort'. Bangladesh Bank, like most of the central banks of different countries, exercises monopoly over the issue of currency and banknotes. Bangladesh Bank has been entrusted with all the traditional central banking functions including the sole responsibilities of issuing currency, keeping the reserves, formulating and managing the monetary policy.

With the provisional constitution of Bangladesh Bank order 1972. Bangladesh Bank exercises all powers of regulate commercial banks. These roles are as follows:

- i) Restrictions on branching and new entry;
- ii) Restrictions on pricing (interest rate controls and other controls on prices or fees);
- iii) Restrictions on the portfolio of assets that banks can hold;
- (iv) Compulsory deposit insurance (or informal deposit insurance, in the form of an expectation that government will bail out depositors in the event of insolvency);
- v) Capital-adequacy requirements;
- vi) Reserve requirements (Requirements to hold a certain quantity of the liabilities of the central bank).
- vii) Requirements to direct credit to favored sectors or enterprises.
- viii) Special rules concerning mergers or failing banks.

Central bank is an apex institution in the banking system. The main objective of the central bank is to control regulate and stabilize the banking and monetary structure of the country.

e) Bangladesh police is the core law enforcement agency of Bangladesh. If plays the prime and pivotal role in maintaining law and order of the state. Though police is primarily concerned with maintaining law and order assuring security of public life and property. Bangladesh police, the single most institution entrusted with the responsibility of ensuring rule of law and human rights, is at a cross-road to promote itself to a height to adopt. The role of service rather than force, devoted to providing reassurance of service delivery, flexibility to community wishes, cares and social justice.\

But common perception that prevails in our society is somewhat different. Though our police force as a whole left a positive impression in the minds of the people, they don't see the police as problem solvers. The citizens go to the police for seeking help when they have nothing else to do. So, the people at the helm also feel that the police will have to become more people friendly.

The number of helpless and help-seeking people is greater than the number of criminals in the country. So police officials should behave with the people in such a way that all are not criminals. People want the police to be more people-friendly and humane. People want to see the police as their helpers; not someone who scares them.

During British period, police force were used as a tool for ruling people, not serving them. The practice in the post-colonial eras has not changed. Some rulers of the world use them as a tool for surpassing any protest or uprising against them. So the ruler in power need to stop using the

police as a political tool, otherwise they will not be people-friendly. Every police officer shall behave with people with due courtesy and decorum. They should guide and assist people who are found in helpless condition. They should provide all requisite assistance to victims of crime and of road accidents. They should preserve, promote and prefect human rights and interests of weaker sections, backward classes, poor, weak and the downtrodden. Thus, they will become the force of people.

d) Amazon rainforest, the world's largest rain forest contributes almost 20 percent of the earth's oxygen, had been burning for over 16 days resulting in a major loss of trees and biodiversity. Though forest fires are common in the Amazon during the dry season. The year 2019 has seen an unprecedented rise in the number of fires and their intensity. The worrisome fact is that the burning has increased at a time when there is a huge decrease in the rates of deforestation in Brazilian Amazon.

According to some environmentalists, 99 percent of the forest fires are a result of human actions, either on purpose or by accident. Formers and ranchers use fire generally to clear the land for further utilization. Amazon rainforest, considered to be as the planet's lungs as it contributes about 20% of the earth's oxygen, is vital to slow down global warming. The rainforest is currently home to uncountable species of fauna and flora.

The Amazon is the largest rainforest in the world, and may be home to a quarter of the earth's land-bound species. If it keeps burning, it is likely to turn into a completely different ecosystem, with fewer trees and different species of plants and animals. Many trees will die and animals will lose their habitat some species might disappear from the area entirely.

While the Amazon fires are not going to deplete the Earth's supply of oxygen, they will release large amounts of carbon dioxide into the atmosphere.

To protect the Amazon forest from new fires, the governments responsible for protecting it must clamp down on deforestation. But countries around the world need to raise their voice about the devastating fire in the rainforest. According scientists, the Amazon rainforest fire could deliver a huge blow to the global fight against climate change. The fire will not only result in a major loss of trees and biodiversity but also releases excess co₂ into the atmosphere. The forest fires also release pollutants including particular matter and toxic gases. So due authorities should take extra measures to protect the forest as it is the home to 40% of the world's tropical forest and holds 20% of the world's freshwater supply.

e) As tension between the United States and Iran fuel fears of war, economist and international relations experts warn that any armed conflict between the countries will deal a blow to Bangladesh's export-import, and overseas job market in the Middle East. Oil prices have already started going up and if it continues, global economy, including that of Bangladesh, will witness a downturn.

Bangladesh heavily depends on migrant remittance and oil import from the Middle East which has over half of the world's proven oil reserves, white the United States is one of Bangladesh's largest export destinations. So, Bangladesh will suffer if oil prices rise. Thus, if a war breaks out and it spreads across the Middle Eastern regions and prolongs, it will have an adverse impact on our economy.

In Bangladesh, the price of liquefied petroleum gas has increased by 20% at retail stores after the rise in oil prices in the international market. This happens because any rise in gas and oil prices will affect the prices and supplies of the commodities.

08. Solve the following mathematical problems:

20 x 0 = 00

Series

দুই অম্বিশিষ্ট যে সকল সংখ্যা ও দ্বারা বিভাজ্য তাদের যোগফল নির্ণয় করুল।

Solution, দুই অন্ধ বিশিষ্ট যে সকল সংখ্যাওলো ৩ যারা বিভাজ্য, তাদের ধারাটি হলোঃ

এই ধারাটির সম্মী বের করতে হবে।

ধরি, ধারাটির প্রথম পদ, a=5২: এবং সাধারণ অন্তর d=5৫ - 5২ = ত

- আমরা জানি, n তম পদ = a + (n ১)d
- ⇒ bb = 52 + (n 5)0
- ⇒ 33 = 32 + 0n 0 = 0n + 3
- ⇒ on = bo
- $\therefore n = \frac{30}{9} = 30$

অতএব, ৯৯তম পলের সমষ্টি = $\frac{n}{2} \{(a + (n - 2)d\}$

$$=\frac{2}{20}\left\{\left((2\times22)+(20-2)0\right]=26(28+29\times0)=26\times222=2996$$

উত্তরঃ দুই অছ বিশিষ্ট যেসকল সংখ্যা ৩ দ্বারা বিভাজ্য তাদের যোগফল ১,৬৬৫

Index/ Expanent (754)

B. 2"-1+2"+1=320 হলে, n এর মান কত?

তি lufting দেয়া আছে, $2^{n-1} + 2^{n+1} = 320$ $\Rightarrow 2^n \times 2^{-1} + 2^n \times 2^1 = 320$

$$\Rightarrow 2^{*} \times 2^{-1} + 2^{*} \times 2^{1} = 320$$

$$\Rightarrow 2^n \times \frac{1}{2^n} + 2^n \times 2 = 320$$

$$\Rightarrow \frac{2^n}{2} + 2 \times 2^n = 320$$

$$\Rightarrow \frac{2^{*}+4\times2^{*}}{2}=320$$

$$\Rightarrow 2^{4} = \frac{640}{5}$$

$$\Rightarrow 2^{*} = 128$$

$$\Rightarrow 2^{*} = 2^{7}$$

Interest

C. এক ব্যক্তি ঋণদান সংস্থা খেকে বার্ষিক ৯% চক্রবৃদ্ধি মুনায়ায় ১,৬০,০০০ টাকা ঋণ নিলেন। তিনি প্রতিবছর শেষে ৬০,০০০ টাকা করে পরিশোধ করলে ৩য় কিন্তি দেওয়ার পর তাঁর আর কত টাকা ঋণ থাকবে?

Yalintania চক্রবৃদ্ধি সূদের ক্ষেত্রে সর্বদা অবশিষ্ট টাকার উপর ধার্যকৃত সূদ ধরে সূদাসলের পরিমাণ বের করতে হয়। এরপর কিজি যত দেয়া হবে তা সুদাসল হতে বাদ দিয়ে অবশিষ্ট অঞ্চের উপর ধার্যকৃত সুদ দিয়ে পরবর্তী সুদাসল বের করতে

এখন ৯% চক্রবৃদ্ধিসূদে ১,৬০,০০০ টাকার সুনাসল = ১,৬০,০০০ এর $\frac{505}{500}$ = ১,৭৪,৪০০ টাকা

প্রথম কিন্তির পর অবশিষ্ট থাকে = 3.98,800 - 60,000 = 3.58,800 টাকা আবার, ৯% চক্রবৃদ্ধি সুদে 3.58,800 টাকার সুদাসল = 3.58,800 এর $\frac{300}{300} = 3.28,656$ টাকা দিতীয় কিন্তির পর অবশিষ্ট থাকে = 3.28,656 - 60,000 = 68,656 টাকা আবার, ৯% চক্রবৃদ্ধি সুদে 68,656 টাকার সুদাসল = 68,656 এর $\frac{305}{300} = 90,056,68$ টাকা তৃতীয় কিন্তির পর অবশিষ্ট থাকে = 90,056,68 - 60,000 = 30,056,68 টাকা

Mixture

D. দুইটি বোতলে এসিত এবং পানির অনুপাত যথাক্রমে ২ ঃ ৩ এবং ১ ঃ ২ । বোতল দুইটি থেকে ১ ঃ ৩ অনুপাতে মিশ্রণ নিয়ে
নতুন মিশ্রণ তৈরি করলে তাতে এসিভ ও পানির অনুপাত কত হবে?

Solutions প্রথম বোতলে এসিড আছে $\frac{1}{6}$ অংশ এবং প্রথম বোতলে পানি আছে $\frac{1}{6}$ অংশ

আবার, দ্বিতীয় বোতলে এসিড আছে $\frac{1}{6}$ অংশ এবং দ্বিতীয় বোতলে পানি আছে $\frac{1}{6}$ অংশ

এখন, উভয় বোতল হতে ১ ঃ ৩ অনুগাতে মিশ্রণ নেয়ায়

প্রথম বোতল হতে এসিড ও পানি নিয়েছে ১ অংশ আর ২য় বোতল হতে এসিড ও পানি নিয়েছে ৩ অংশ করে।

প্রস্থানতে, এসিড ঃ পানি $= \frac{2}{e} \times 3 + \frac{5}{o} \times 0 \ \text{$\frac{o}{e} \times 3 + \frac{2}{o} \times 0 = \frac{2}{e} + 3} \ \text{$\frac{o}{e} + 2 = \frac{2+e}{e}$ $\frac{o+5o}{e} = \frac{9}{e}$ $\frac{5o}{e}$}$

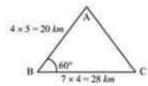
= ৭ ঃ ১০ (৫ মারা তণ করে) অর্থাৎ এসিত ঃ পানি = ৭ ঃ ১৩

Trigonometry

E. একটি নির্দিষ্ট স্থান থেকে দুইটি রাজা ৬০° কোনে চলে। দুইজন লোক ঐ নির্দিষ্ট স্থান থেকে যথাক্রমে ঘণ্টায় ৭ কিলোমিটার বেশে রওনা হলো। ৪ ঘণ্টা পরে তাদের মধ্যে সরাসরি দুরত্ব নির্দিয় করুন।

Salution: প্রস্তুটি মূলত উচ্চতর গণিতের বই থেকে করা হয়েছে। কাজেই অছটি সমাধানের জন্য যে স্কটি ব্যবহার করা তা সচরাচর পরিচিত নয়। এবার আসুন আমরা প্রস্তানুযায়ী চিত্রাঞ্চন করিঃ

এখানে, a kmph বেগে ৪ ঘন্টার চগলে যাবে = $8 \times a$ = ২০ kmph আর ৭ kmph বেগে ৪ ঘন্টার চগলে যাবে = 8×9 = ২৮ kmph এবার ধরি, AB = a; BC = b এবং CA = c. এখানে, তানের মধ্যকার দূরত্ c যা ত্রিভুজনির তার বাহ । এক্তেত্রে পিথাগোরানের Cosine এর সূত্র প্রয়োগ করলে আমরা পাইঃ তৃতীয় বাহ $c^2 = a^2 + b^2 - 2\cos\theta \times ab$



- $\Rightarrow c^2 = (30)^4 + (3b)^4 3 \times \cos 30^0 \times 30 \times 3b$
- $\Rightarrow c^2 = (800 + 998) 2 \times \frac{3}{2} \times 20 \times 20$
- $\Rightarrow e^2 = 3,368 660 = 688$
- $\Rightarrow c = \sqrt{558} = \sqrt{55 \times 56} = \sqrt{55 \times 8^4} = 8\sqrt{55}$
- ∴ c = 8 × ৬.২৪৫ = ২৮.৯৮ km (প্রায়)। উত্তরঃ মধ্যবর্তী দূরত্ব ২৪.৯৮ কিলোমিটার (প্রায়)।

Bangladesh Bank

Recruitment Test for Assistant Director - 2015

Total Marks: 300; Time: 3 Hour; Exam Held on: 31, 07, 2015

PART ONE: Multiple Choice Questions (MCQ)

(One must for each correct annuar and 0.25 to be deducted for each sorong annuar)

Section A: Bangla

 $1 \times 20 = 20$

01. ভাষার মূল উপাদান হচ্ছে-

a) सर्व

b) ==

c) शानि

d) बाका

ans. C

S: কানি ভাষার জুলুতম একক ও প্রধান উপকরণ। অর্থবছ কানির সমান্তিই ভাষা। আর অর্থবাধক কানি বা কানি সমান্তিক শব্দ বলে। যেমনঃ ছাত, শা, নাক ইত্যানি। যে সকল চিহেনর ছারা উচ্চারিত কানিভলোকে নির্দেশ করা হয় তাই বর্ণ। যেমনঃ অ, আ ইত্যানি। কানির লিখিত প্রণকে বলা হয় বর্ণ। মানুষের কন্ঠ নিঃসূত শব্দকেই কানি বলা হয়। অর্থাৎ কোন ভাষার উচ্চারিত শব্দ বিশ্রেষণ করলে তার মধ্যে যে শব্দ প্রমাণু বা শব্দের অর্থিভান্তঃ জুলুতম অংশ পাওয়া বায় ভাই কানি। এককথাত, শব্দের জুলুতম একক কানি। ভাষার প্রতিটি ক্ষেত্রেই কানি আবশ্যক।

02. 'আভরণ' লম্বের অর্থ কিঃ

a) সংগ্ৰেবর

b) जाम्हामन

c) রমনীয়

d) অনবরত

ans. A

S: আত্তরণ - অলংকার আবরণ - আন্ত্রাদন

03. "মছের সাধন কিবো পরীর গাতন" -এখানে 'কিবো' অবারটি কোন অবারচ

a) अनुकात अवाहा

b) বিয়োজক অব্যয়

c) সমুচ্চটী অবায়

d) সংযোজক অব্যয়

ans. B

S: অব্যয় প্রধানত চারপ্রকার। বখাঃ ১। সমুক্তরী ২। অনুষ্কারী ৩। অনুষ্কার ৪। অনুকার অব্যয় সমুক্তরী অব্যয় হল- যে সকল অব্যয়ের সাহায়ে। সংযোজন, বিয়োজন, বিয়োজন, বিয়োজন ইত্যানি আলিত হয়। এখানে কিংবা খারা বিয়োজন বুরাজে তাই এটি সমুক্তরী অব্যয়। সমুক্তরী অব্যয়। কর্মার ও প্রকার। যথাঃ ক) সংযোজক অব্যয়, খ) কিয়োজক অব্যয়, খ) সংকোচক অব্যয়। কিংবা, অথবা, না হয়, কি কি, নতুবা, বা, অথবা, না, হয়, নয়রো শশতবাে বিয়োজক অব্যয়।

04. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ-

a) সাহাধ্যকারী
 c) বাদক

চ) সাছাহীন লোক

d) তোখাম্বল

ans. D

05, 'বাবুচি' কোন ভাষার শব্দ?

a) इर्दि

b) व्यतिर

c) ফারসি

d) \$9

ans. A

১: তুর্বি ভাষার আরো বিছু শব্দ হলোঃ চাকর, দারোগা, উর্দু, কুলি, চকমক, ঠাকুর, তালাপ, দাদা, দানা, দানী, বাবা, বাবুর্চি প্রকৃতি।

৪৫, জোন বানানটি বন্ধঃ

a) मूर्यमा

b) पूर्वव

c) पूर्वमा

त) पूर्वता

ans. A

07. বাংলা ভাষা কোন শব্দ দৃটি গ্রহণ করেছে চীনা ভাষা হতে?

a) চাকু, চাকর c) চা, চিনি b) चक्त, श्वकानd) विका, श्वकारी

ans. C

S: তুর্বি শব্দ গুজরাটি শব্দ জাগানি শব্দ ফরানী শব্দ চাকু, চাকর বাদর ও হরতাল বিস্তা বেজোরী

08, ভাষার সর্বনাম ব্যবহারের উদ্দেশ্য কিঃ

a) বিশেষণের পরিবর্তে ব্যবহার করা b) বিশেষ্যের পুনরাবৃত্তি দূর করা

c) বিশেষের ঋচাব দূর করা

d) ভাষা শব্দ সম্পন্ন বৃদ্ধি করা

ans. B

S: বিভক্তিযুক্ত শব্দকে পদ বলা হয়। বাংলা ভাষায় পদ ২ প্রকার।

यथाः ३ । सामणन अवः २ । क्रियाणन ।

নামপদকে আবার চারভাগে ভাগ করা হয়েছে।

খগাঃ ১। বিশেষা ২। বিশেষণ ৩। সর্বনাম এবং ৪। অবায়।

তাই পদ মোট পাঁচ প্রকার। এর মধ্যে সর্বনাম পদ হল- যে সকল পদ নাম বা বিশেষা পদের পরিবর্তে বাবহৃত হয় তাই সর্বনাম পদ। যেমনঃ আমি, আমরা, ভুমি, তোমবা ইত্যাদি। তাই বলা যায় বাংলা ভাষায় বিশেষার পুনরাবৃত্তি রোধ করার জনাই সর্বনাম ব্যবহার করা হয়।

09, সন্ধির প্রধান সুবিধা কি?

a) উচ্চারণের সুবিধা

b) লেখার সুবিধা

c) গোমার সুবিধা

d) পড়ার সুবিধা

ans. A

Sc ইংবেজি Euphonic শৃষ্টির বাংলা প্রতিশৃষ্ক হল সন্ধি। সন্ধি শৃষ্টের অর্থ মিলন বা সংযোগ একান্ত সন্নিহিত বা অবাবহিত দুটি ধানির মিলনের নাম সন্ধি। সন্ধি মোট ও প্রকার। মধাঃ শ্বনসন্ধি, বান্তন সন্ধি, বিসর্থ সন্ধি। বাংলা ভাষায় সন্ধির প্রয়োজনীয়তা মূল-উচ্চারণের আয়াস লাখ্যর করে উচ্চারণ প্রতিমধুর ও সাবলীল করা।

10. "কৰ্মছোগ d	ড়োনো যায় না" -এখানে	'কৰ্ম' কোন স্বৰ্গ প্ৰকাশ করছেঃ		16.	'আঅ্থাতী বাঙালী' কার রচিত গ্রা	tr.	
a) दर्भना		b) व्यन्तेत			a) অংশক মিত্র	 চ) দেবীহাসাল চটোপাধ্যায় 	
c) কৃতকৰ্ম		d) कर्डना	ans. C		c) অবুল সুর	d) নীরসচন্দ্র চৌধুরী	ans. D
S: बचाल कर्य	ভাগ অৰ্থ কৰ্মফল বা কাং	क्षत यम ।		17.	'চতুরঙ্গ' পহিকার সম্পাদক কে ছি	DRAY	
11. जूमि मा वरत	ছিলে আগামীকাল আসং	বঃ এখানে 'না' -এর ব্যবহার কি	चार्च :		a) হ্মাদুন কবির	b) ফলল শাহাকুদীন	
a) না-বাচক		b) श्रा-नाइक			c) আবুল হোলেন	d) মোজান্দেল হক	ans. A
c) গ্রন্থবোধ	5	d) বিশ্বয়সূচক	ans. C	S:	'চতুরঙ্গ' পত্রিকার সম্পাদক হুমায়ু	ন কবির। তিনি মূলত লেখক ও র	জনীতিবিদ ছিলেন।
S: 'কর্মজেণ এ	कृत्ना याद्य मा वश्रादन 'र	চৰ্ম' শখটি হাতা কৃতকৰ্ম অৰ্থ প্ৰক	ন্দ করমে।		তার রচিত কাব্যঃ স্বপুসাধ, সাধী,	অইনেশ এবং উপন্যাস 'নদী ও নার্ব	t'ı
12. 'পাবক' নিয়ে	ন কোন শব্দের প্রতিশব্দ	1		18.	কোনটি ববীন্দ্ৰনাথের বচনাঃ		
a) कित्रग		b) দিবস		10.00	a) চতুম্পদী	b) চতুহছা প	
c) স্বগ্নি		d) ৰাত্যস	ans. C		c) চতুদশী	d) চতুরছ	ans. D
S: 'পাৰক' ছাব্	নও শব্দের অগ্নি অধ্যান্য	এতি শব্দালা হলঃ আচন, ব	হি, অনল, হতাশন,	S	চতুরদ হল গল্লহছ। বনীস্থনাথ		
महम, सर्वकृ	হ, সর্বশক্তি ইত্যাদি। কি	স্তু প্রন মর্থ ব্যক্ষস ।				র বালি, সৌকাভূবি, গোরা, ঘরে	
13. 'मृनुधी' इदी	দ্ৰনাথ ঠাকুৱের কোন ছো	ট গল্পের নারিকার			श्रक्ति।		March Activity
a) সমাঝি		b) সেনা-গাওনা		10	'আবোল-ভাবোল' কার লেখাঃ		
c) শোন্টমা	फेस ्	d) मदानाहिंगी	ans. A	18.69	a) উপেন্দ্রকিলোর রায় চৌধুরী	b) দক্ষিণারপ্রন মিত্র মন্ত্রমদার	
S: वदीश्वनाथ है	কুরের পোট মাটার ছোট	গল্পের প্রধান চরিত্র - রতন এব	ং মধাবতিনার প্রধান		c) সূকুমার রায়	d) সভাজিৎ বায়	ans, C
इतिब + इतर	ন্দেরী, শৈলবালা।			e.	युक्साव जास (३৮৮९-३५३०) ।	THE REPORT OF THE SAME	
14, কোনটি অনু	mir.			30		বা বাহ চৌধুৰী তাৰ বাৰা ও চলচ্চি	
a) তুমি গিচ	र्वाहरम	চ) কৃমি যাও			ভার ছেলে। আবোল-ভালোল এক		
c) তুমি যাহি	BCPT	d) কুমি যাচছ	ans. B	27.450			(01.00(170.59)
S: আদেশ, অনু	বোৰ, অনুমতি, প্ৰাৰ্থনা	একৃতি অৰ্থে বৰ্তমান এবং ক	বিধ্যত কালে মধ্যম	20.	ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের বাংলা বি		
পুরুষে ফিনা	পদের যে রূপ হয় তাই	व्यनुका। धरास्य महाम शृक्तस	সাধারণ অনুজা হল-		a) मि, উইলিয়াম	b) উইলিয়াম কেরি	
जूमि याव।					c) রামরাম কুসু	d) জেগি মার্শমান	ans. B
15. কোনটি সঠি	4 7			Se	এদেশে কর্মরত ব্রিটিশ কর্মকর্তাত	নর এদেশীয় ভাষা শিক্ষা দানের।	জন্য ১৮০০ সালের
a) शकास्ट्र	র দিনহলো (উপন্যাস)	b) रिट्यारी (कारावार)			২৪শে নভেমর পর্ভ প্রয়েলেনলি	कर्ड़क এ विভাগ চালু कता হয় ।	४ नः यशक हिलन
c) শহের দা	বী (উপন্যাস)	d) গোরা (নাট্যমন্থ)	ans. C		উইলিয়াম কেরী। তিনি 'কংগালকং	ান (১৮০১)' ও 'ইতিহাস মালা (১৮	১২)' রচনা করেন।
S: 'अवरकारत	भिनवनि'- काशनाता ३	মামেত 'দৃতিকথা। 'বিদ্রোই' ব	হবিতা লাডীয় কৰি		জোর উইলিয়াম কলেজে বাংলা বি	বঁভাগ চাপু হয় ১৮০১ সালে। ১৮	০১ সালে উইলিয়াম
वाजी नकर	न इंग्लाह्मर वक्छि !	বিখ্যাত কবিতা এবং 'গোরা'	রক্তব্রনাথ ঠাকুরের		কেরি মে মাসে অখ্যালনা কাল করে	H I	
উপন্যাস।							

Section B: English	Marks: 1 × 20 = 20
--------------------	--------------------

Antonym

Q. (21-24): Choose the word opposite in meaning to the given word.

21. Craven

a) greedy

b) generous

c) coward

d) brave.

ans. D

	Craven/ Coward – কাপুকন্ম; তাক	Greedy – গোটা: লোচাতুর
t	Generous – উদার: সহদত্ত	Brave – সাহসী

22. Ulterior

a) tipped

b) sparkling

c) stated

d) rampaging

ans. C

S: Ulterior কর্থ দূরবারী; যা প্রথমে দৃষ্টা বা কথিত হয়েছে তার বহিন্ত্ত। এর আরেকটি কর্থ হলো অপ্রকাশিত বা গোপন। অন্যদিকে Sparkling কর্থ আলো ছড়ায় এমন যেমনঃ আক্রমবাতি, আলোর কলক।

Tip থেকে এসেছে Tipped যার কর্ম একপাপে বা প্রান্তে উঠানো বা উঠে যাওয়া/ কাত হওয়া। Stated কর্ম কোন কিছু প্রকাশিত হওয়া। তাই এটি Ulterior এর বিপরীত শব্দ। Rampage কর্ম উর্জেডিত জবস্থা বা ক্রোধোনুত হয়ে ছেটায়ুটি করা।

23. Euphoniaus

a) strident

b) significant

e) lethargic

d) distasteful

ans. A

S:	Euphonious – সুদপুর	Strident – (শব্দ সম্পর্কে) তীন্দ্র, কর্কণ
	Significant – তাৎপর্যপূর্ণ: তক্তত্বপূর্ণ	Distasteful – অশহদনীয়; অক্রচিকর
1	Lethargic – সমতাবিক	। ভাবে নিদ্রাপুঃ অলসঃ নিকেট

24. Laconic

a) wicked

b) verbose

e) milky

d) fragrance

ans. B

S:	Laconic - पद्मकारी	Wicked – মুক্তরিয়া বাজে লোক
	Verbose – বাকসৰ্বথ	Fragrance - मूनकी: मूनाम

Q.	(25-28): Ful in the bia meaningful.	nks with app	ropriate word to	make the sentence	
25.	The bureaucrat was	for h	is role in the sca	im.	
	a) reinstated b) criticized				
	c) indicted	d) id	entified	ans. C	
Se	Scam – कानिश	fs	Reinstate - 🗺	ৰ্বহাল করা বা হওয়া	
	Criticize – সমালোচ	मा क्या	Indict – অভিমূৰ	s করা/ নির্দেশ করা	
	মেহেরু প্রাপ্ত বলা হয়েছে মে, Bureaucrat (সরকারি আমলা/কর্মকর্তা) কে জালিয়াতির				
	জন্য করা হয়েছে। এখন এটা স্বান্তবিক যে, কাউকে জালিয়াভির জন্য				
	অভিযুক্ত/দোষী করা হয়। ভাই Reinstated অধীৎ (পূর্বেকার পদ বা অবস্থায়) পুনঃ				
	व्यविक्षित/ भूनवेदान कता वा Identified मा इस विवत बरन c) Indicted वर्णाद				
	অভিযুক্ত করা। Criticized হবে না একারপেই যে, একন Bureaucrat হবন কোনো				
	দুর্নীতিতে জড়িয়ে শড়ে, তখন তাকে সমালোচনা করা হবে না, অভিযুক্ত করা হবে। তাই				
	এক্টেরে Indicted ই সঠিক।				
	বাক্যের অর্থঃ সরকারি কর্মকর্তাকে জালিয়াতিতে তার ভূমিকার জন্য অভিযুক্ত করা হল।				
26.	He had to repent	what he	had done.		
	a) at	b) of	F05		
	c) over	d) fo	r	ans. B	
Sz	Repent वर्ष अनुरनावना कता वा दक्षाः, अनुवद्य दक्षाः । Repent वदनव Preposition				
	হিসেবে of কলে।				
	বাকোর অর্থঃ সে যা করেছে	তার জন্য তার হ	মনুকর হরনা উচিত।	दिन ।	
27.	Not to of mill	k, even water	r was not there.		
	a) talk	b) sp		0.000	
	c) mention	d) di		ans. C	
S:	পাঠক, বন্নটি অন্য বন্নচলো থেকে একটু আলাদা। বালে উল্লেখিক অপশনচলি দিয়ে				
	মিলিয়ে দেখার চৌটা করন। দেখুন Talk of milk, Speak of milk, Discuss of				
	milk करणा সমঞ্জন্ত पूर्व सार ।				
	যেহেতু, পরের অংশে Water সম্পর্কে বলা হয়েছে, তাই প্রথম অংশে Milk এর কথা				
	আসতে পারে এই কারণে Mention বা উল্লেখ করা হবে। তাই উত্তর দীড়াছে c)				
	Mention. Not to mentio				
	বাকোর অর্থঃ দুখ ছাড়াত সে			বেও বলা মেতে লারে,	
	সেখানে দুধ তো ছিলই না, এমনকি পানিও ছিলনা।				

a) disturbed	b) n	estless
c) unwell	d) il	(C)
	স্থিব; শাস্ত	Appear – মনে হওয়া
Disturb	ed – বিরক্ত	Restless – पश्चि, प्रवान
Unwe	1 — 작건된	III — चनुष्
আছে। তাই এটি খাং	দৰিক পরের অধ্যেশ Ca	ছৰ প্ৰকৃতিৰ বা শাস্ত মেজাফোন। এবগৰ Bu lm এৰ উপ্টা Restless বা আছিব হবে। ভ সভাবেৰ, কিন্তু আজ ভাকে কিছুটা অছিব adding
(29-32): Find of		ned parts (a, b, c and d) of the
9. Many opinions a the likely effecti	have been <u>voiced</u>	
এখানে Computer বোধানে Noun ব্য the computer মুণ	এর একটি গুণ সম্পর্বে বহুত হয়। ডাই Effc ।	ans. C aputer এব Effective ব্যবহাৰ ঠিক হয়নি কথা বলা হছে । আৰু আমৰা জানি হে, ৩৭ ct এব Noun হিসেবে Effectiveness o
9. Passive smoking of <u>nonsmoker</u> to	is <u>defined</u> as the a environmental to d	<i>b</i>
Defined	সং	আহিত করা হয়েছে এমন
Exposure	201	(६२/ श्रमर्थमः मरुच्यर्थ जामा
ৰাই Nonsmoker বাংকাৰ অৰ্থ্য গৰেম (Nonsmokers) এ Many <u>disabled</u> c	এর পরিবর্তে A nonsi গুমুখান একজন অধু	
c	d d	ans. I
The second of the second secon		

S:	कारनंत कना देखती कहा दरहाइ, अप्रेर नुकारक Verb अब Present form मा नरन Past				
	participle form ₹₹₹ : (Make	for non disabled children	ना बद्धा Made for		
	इंडर) ।				
32.	Married women are twice	so likely			
	a	b			
	as married men to be depr	essed.			
	c d	100000	ans. B		
S	So likely as শা বসে As likely	as বসবে। অর্থাৎ So এর পরিবা	ৰ্ত্ত As বসবে।		
	ৰাজ্যের অর্থঃ বিবাহিত পুরুষদের দ	চুলনায় বিবাহিত নারীরা থিওশ হব	R# 1		
		Spelling			
Q.	(33-36): In each of the fo		re four different		
	spelling of a common word.				
33,	a) Amature	b) Amatuer	25005.702		
	c) Ametuer	d) Amateur	ans. D		
34,	a) Borucracy	b) Bureaucracy	20000000		
	c) Burocracy	d) Bureaucrasy	ans. B		
35.	a) Lisense	b) Lisence			
	c) License	d) Licence	ans. C & D		
	সঠিক উল্ল হিসেবে বংলা একাডে		अग्रा कारक ।		
36.	a) Diaroca	b) Diarhorea			
	e) Diarroca	d) Diarrhoea	ans. D		
	One I	Vord Substitution			
Q.	(37-40): For each question, which can be best substitute	무슨 아니다면 나는 아이를 가게 되었다.	. Choose the one		
37	A speech made without pr	September 1 Charles In Company of the Company			
311	a) Prepared	b) Debate			
	c) Extempore	d) Elecution	ans. C		
S:	Prepared - 418/8	Debate -			
	Elocution – বাচনচঙ্গি	Extempore - 7524	ত ছাড়াই কোনো		
	ALTERNATION CONTRACTOR	বকৰা দে	ut		
38.	A sneering person who alv				
	a) Cynic	b) Cupid	990M00e962		
	c) Kleptomaniac	d) Crone	ans. A		

S:	Cynic – নাক সিটকানো ব্যক্তি যে সর্বদাই অপরের ভুল ধরে					
	Crone - An ugly evil-looking old woman					
	Cupid – খন-সম্পত্তির জন্য গোস্তত্ত্	e Kieptomaniae – চৌৰ্ব্বিত বাতিক নাছে এমন				
39.	An instrument for measuring the force of the wind — a) Manometer b) Micrometer					
	c) Hydrometer	d) Anemometer ans				
S:	Anemometer ৰাজ্যসার বেগ নির্ণায়ক যন্ত্র	Manometer – গালের চাপ নির্ণায়ক মন্ত্র				
	Hydrometer - With	বে আপেন্ধিক ওকার নির্ণায়ক যন্ত্র				
40.	The Part of the Control of the Contr	b) Voyage				
_	C160331100000000000000000000000000000000	d) Walking ans. A				
S:	Jaunt – সংক্রির প্রমোদ ভ্রমণ	Voyage – मीर्च मधुष्ठ यादा				
	Odd	Man Out				
41.	Spot the odd man out. a) Electricity	b) Coal				
	Spot the odd man out. a) Electricity c) Wood	b) Coal d) Gas ans. A				
	Spot the odd man out. a) Electricity c) Wood	b) Coal d) Gas ans. A				
	Spot the odd man out. a) Electricity c) Wood Coal, Wood এবং Gas হলো Fuel.	b) Coal				
s:	Spot the odd man out. a) Electricity e) Wood Coal, Wood এবং Gas হলা Fuel. হাল্লে Electricity হলো Odd. S	b) Coal d) Gas ans. A কিন্তু Electricity কথনোই Fuel লয়। স্কাই এট eries				
s:	Spot the odd man out. a) Electricity c) Wood Coal, Wood এবং Gas হলো Fuel. ফল্লে Electricity হলো Odd. Select an appropriate term the	b) Coal d) Gas ans. A কিন্তু Electricity কথনোই Fuel লয়। স্কাই এট eries				
s:	Spot the odd man out. a) Electricity c) Wood Coal, Wood এবং Gas বলো Fuel. Electricity বলো Odd. Select an appropriate term the r H, R * I, a) m P m	b) Coal d) Gas ans. A কিন্তু Electricity কথনোই Fuel নয়। কাই এট Geries at completes the series L p F, N q G, I				
S: 42.	Spot the odd man out. a) Electricity c) Wood Coal, Wood এবং Gas বলো Fuel. 20 Electricity বলো Odd. Select an appropriate term the r H, R * I, a) m P m c) r T j	b) Coal d) Gas ans. A কিন্তু Electricity কথনোই Fuel নৱ। কাই এট eries at completes the series L p F, N q G, I				
S:	Spot the odd man out. a) Electricity c) Wood Coal, Wood এবং Gas বলো Fuel. 20 Electricity বলো Odd. Select an appropriate term the r H, R * I, a) m P m c) r T j	b) Coal d) Gas ans. A কিন্তু Electricity কথনোই Fuel নয়। কাই এট eries at completes the series L p F, N q G, I				
S:	Spot the odd man out. a) Electricity c) Wood Coal, Wood এবং Gas হলো Fuel. ফল্লে Electricity ইজে Odd. Select an appropriate term the r H, R * I, a) m P m c) t T / শূভস্থানের প্রথম অঞ্চন বের করার সূ	b) Coal d) Gas ans. A কিন্তু Electricity কথনোই Fuel নয়। কাই এট eries at completes the series L p F, N q G, I				
S:	Spot the odd man out. a) Electricity c) Wood Coal, Wood এবং Gas হলো Fuel. ফল্লে Electricity হজে Odd. Select an appropriate term the r H, R * I, a) m P m c) r T f শ্বস্থানের প্রথম অঞ্চল বের করার সুলি	b) Coal d) Gas ans. A কিন্তু Electricity কথনোই Fuel নৱ। কাই এট eries at completes the series L p F, N q G, I				
S: 42. S:	Spot the odd man out. a) Electricity c) Wood Coal, Wood এবং Gas হলো Fuel. ফল্লে Electricity ইজে Odd. Select an appropriate term the r H, R * I, a) m P m c) / T / শূনস্থানের প্রথম অঞ্চল বের করার সূর্য	b) Coal d) Gas ans. A কিন্তু Electricity কথনোই Fuel নয়। কাই এট Geries at completes the series L p F, N q G, F				

ভাহলে R এর S থাকবে না, থাকরে T, এরপর মাঝখানের অকরটি ছোট হবে এবং পরের অকরটি বড় হবে। এখানে উপ্রেখা পরের Alphabet নিয়ে পরীক্ষার হলে চিম্না করে সময় নট করবেন না।

Counting

43. If 10 person shake their hands with each other, then total number of handshakes are —

a) 100

b) 20

c) 50

d) 45

ans. D

- S: পাঠক, এই অংকটি বিন্যাদের অংক।
 - 10 জন লোক যদি গরস্পর পরস্পরের সাথে Handshake করে, তবে Total handshakes কর সংখ্যা
- 10_r
- 2! (10 2)!
- = 10!
- $= \frac{10 \times 9 \times 8}{2 \times 1 \times 8}$
- = 5×5
- = 45.

10

44. It is impossible for the earth to -

- a) move round the sun
- b) have lights on it
- c) be the most important planet of the solar system
- d) be the nearest planet of the sun

ans. B

- S: অনুবাদঃ পৃথিবীর গড়ে কোনটি হওয়া Possible নয়।
 - α) তে আছে সূর্যের চারিদিকে খোরে → এটি সম্ভব ।
 - c) সম্ভব কারণ পৃথিবী সৌরজগতের সবচেয়ে ওকারুপূর্ণ গ্রহ।
 - d) তে আছে, সূর্বের সবচেয়ে কাছের গ্রহ হওয়া।
 - b) তে আছে, Have lights on it → এটি সন্থব নয়, কারণ পৃথিবীর নিজৰ আলো নেই, এটি চন্দ্র ও সূর্বের আলোভ আলোকিত হয় ৷ তাই উত্তর হবে ১).

Code

- 45. In a certain code, AWAKE is written as ZVZJD, How is FRIEND written in that code?
 - a) EOHDMF

b) UOHDMF

c) UHODMF

- d) FMDHOU
- ons. Note
- S: অনুধানঃ AWAKE কে ZVZJD কোৰা হলে FRIEND কে কি কোৰা যাবে?

OFFI, A = Z

W = V

K = I

E = D

অর্থাৎ A, B, C Z কে আমবা বস্তাকারে সাম্রাচন যে চিন্রটি পাবো, ভাতে A এর আগের Alphabet Z, W এই আগের Alphabet V, K এর আগের J এবং E এই আহারটি D. এভাবে আগের Alphabet দিয়ে Friend কৈ Rearrange করতে হবে।

> FRIEND EOHDMC

करीर अकृत भएक केंद्र इस EQHDMC, किस केंद्रस्त Option a), b) वरर c) वर শেষে F থাকার, সঠিক উত্তর পাত্যা গেল না।

- 46. If PLAY is coded as 8123 and RHYME is coded as 49367, how is MALE coded?
 - a) 6395

b) 6198

c) 6217

di 6285

ans. C

5:	P	L.	A	Y
	8	1	2	3

R	H	Y	M	E	213	М	A	L	E
4	9	3	6	7		5	2	1	7

P = 8, L = 1, A = 2, Y = 3 diet R = 4, H = 9, Y = 3, M = 6, E = 7.

W648, MALE = 6217.

- 47. Which one word cannot be formed from the letters of the word 'CHOREOGRAPHY'?
 - a) GEOGRAPHY
- b) GRAPH

e) OGRE

- d) PHOTOGRAPHY
- ans. D
- S: অনুবাদঃ CHOREOGRAPHY দিখতে যে বর্ণচলি প্রয়োজন হতেছে, ঐ বর্ণচলি দিয়ে নিচের কোন Word টি লেখা যাবে না।
 - পাঠক, দেখুন Chorcogniphy Word টি তে কোনো T নেই। তাই d) Word টি লেখা যাবে না কাৰণ সেটাতে T আছে।

48. A number for each figures are given from 1 to 9, Find out the best method of classification and identify this amongst the four alternatives.











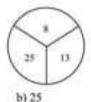
- a) (1, 3, 5); (2, 6, 9); (4, 7, 8) b) (2, 3, 4); (5, 6, 8); (9, 1, 7)
- c) (1, 3, 5); (2, 6, 8); (4, 7, 9) d) (3, 2, 4); (6, 5, 8); (7, 9, 1) ans. C

S:	ৰুৱ ও অৰ্বুৱ	বিভূজ	25.50	ভাই উল্ল হবে c).
	1,3,5	2, 6, 8	4, 7, 9	304.304.405.676

Number Missing

49. Find the missing number.







a) 10

85

ans. D

c) 50

- d) 100
- श्राच्या विका विश्वीय फिरा खडीच किय $8 \times 2 = 16$ $8 \times 1 = 8$ $8 \times 4 = 32$ $13 \times 2 = 26$ $13 \times 1 = 13$ $13 \times 4 = 52$ $25 \times 2 = 50$ $25 \times 1 = 25$ $25 \times 4 = 100$

Different Figure

50. Which one of the following figure is different from the rest three?







12



ans. C

S: প্রিয় পাঠক, প্রপ্রটির দিকে বিশেষ ভাবে দক্ষ্য করলে বুক্তরে পারবেন একমাত্র c) বাদে প্ৰভোকটি চিত্ৰই Complete, তাই উল্লে হবে c).

a) 1

b) 2

c) 3



S2 পাঠক, চিন্নটি গভাঁর ভাবে লক্ষ্য করণে। চিন্নটি মনোমোগ দিয়ে দেখে মনে মনে করনা করনেই অংকটি করতে পারবেন। চিন্নটি লক্ষ্য করতে দেখবেন, সবচেয়ে মাঝামাঝি যে Cube টি আছে, যা চিত্রে দেখা যায়েছ না, তার আসলে চারগালে একটি করে Cube আছে। অর্থাৎ চিন্ন মতে, একটি মান Cube সব দিক গেকে বেটিত। করেণ, 9 + 9 + 2 + 6 = 26 টি কিউব এর আছত একটি পাশ উন্তুক।

Percent

52. If 20 percent of 80 percent of a number is 12.8, then what is the number?

a) 80

b) 50

c) 40

d) 9

ans. A

ans. A

S: অনুবাদঃ একটি সংখ্যার ৪০% এর ২০% হলো 12.৪, সংখ্যাটি কত?

ধবি, সংখ্যাটি ম

হলুমতে, x × 80% × 20% = 12.8

 $\Rightarrow \frac{x \times 80 \times 20}{100 \times 100} = 12.8$

⇒ 16x = 1280

 $\Rightarrow x = \frac{1280}{16}$

: x = 80.

53. If you divide 30 by half and add 10 with the resulting figure, then what is the final result?

a) 25

b) 70

c) 45

d) 55

ans. B

 S_2 অনুবাদঃ 30 কে $\frac{1}{2}$ দিয়ে ভাগ করে তার সাথে 10 যোগ করলে উত্তর কত হবে?

$$\frac{30}{\frac{1}{2}}$$
 + 10

$$=\left(\frac{30}{1}\times\frac{2}{1}\right)+10$$

- = 60 + 10 = 70
- 54. (0.003)2 ?
 - a) 0.009 c) 0.00009

- b) 0,0009
- d) 0.000009

ans. D

- S: (0.003)2
- = 0.000009

Shortcutz দৰ্শমিকেৰ পৰ যে কয়টি খন থাকৰে, বৰ্গকবলে Digit সংখ্যা তাৰ ছিল্ল হৰে :

55. Sum of 10 integer is 462. The average of first 4 number is 52 and the average of last 5 number is 38. What is the fifth number?

a) 64

b) 60

c) 50

d) 62

ans. A

S: অনুবাদঃ 10 টি সংখ্যার যোগফল 462, প্রথম 4 টি সংখ্যার গড় 52 এবং শেষের 5টি সংখ্যার গড় 38 হলে ৫ম সংখ্যাটি কতঃ

প্রথম 4টি সংখ্যার যোগফল $= 4 \times 52 = 208$.

শেষের চটি সংখ্যার যোগফল $-5 \times 38 - 190$.

- 9টি সংখ্যার মোগাখল = 208 + 190 = 398.
- ১ ১ম সংখ্যাটি = 462 398 = 64.

56. When the diameter of a circle is trebled, the area is multiplied by how many times?

a) 3

6)6

c) 9

d) 12

ans. C

S: অনুবাদঃ একটি বৃত্তের ঝাস ভিনন্তণ করা হলে ক্ষেত্রফল কয়তণ বাড়বে? ধরি, বৃত্তের ব্যাস x

বৃত্তর ব্যাসার্থ x/2

14

 $\therefore \text{ Old constraint} = \left(\frac{x}{2}\right)^2 \pi = \frac{\pi \times x^2}{4}$

अपन साम 3कन कता दरल साम दरद 3x

$$\therefore$$
 नामार्थ = $\frac{3a}{2}$

... New constant
$$= \pi \times \left(\frac{3x}{2}\right)^2$$

 $= \pi \times \frac{9x^2}{4}$
 $= 9 \times \left(\pi \times \frac{x^3}{4}\right)$

- ্ৰ অৰ্থাৎ ক্ষেত্ৰফল বাড়ে 96প।
- 57. Which of the following is the 250% of 17.
 - a) 0.25

b) 2.5

c) 25

d) 0.025

ans. B

- S: 250% of 1 = $\frac{250}{100} \times 1$ = 2.5
- 58. If $f(x) = x^2 + \frac{1}{x+1} 1$, then which of the following is correct?
 - $a)f(0) = \infty$

b) f(1) = -1

c) f(1) = 0

- d)f(-1) = -1
- ans. Note

- S: $f(x) = x^2 + \frac{1}{x-1} 1$ (i)
 - a), b), c) & d) अर्थे केंद्रव जननम श्राटक (f) मर ब x बाद श्राटन (), 1 अंगर 1 दमारन नाव

$$f(1) = 1^2 + \frac{1}{1+1} - 1 = 1 + \alpha - 1 = \alpha$$

$$f(0) = 0 + \frac{1}{0+1} - 1 = 0 - 1 - 1 = -2$$

$$f(-1) = (-1)^2 + \frac{1}{-1+1} - 1 = 1 - \frac{1}{2} + 1 = -\frac{1}{2}$$

কাজেই দেখা যাছে যে, সঠিক উত্তর দেই।

- 59. What is the difference of largest and smallest prime number between 60 and 80?
 - a) 8

b) 12

c) 18

d) 140

ans. C

- S: 60 a 80 এর মধ্যে সবচেয়ে কুমুত্রম a বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যা হলো 61 এবং 79.
- .. Difference = 79 61 = 18.
- 60. A student loses 1 mark for every wrong answer and scores 2 marks Test Magic Publication 15

for every correct answer. If he answers all the 60 questions in an exam and scores 39 marks, how many of them were correct?

a) 33

c) 27

b) 31d) 37

ans. A

- S: অনুবাদঃ একজন ছাত্র ভূলের জন্য 1 Mark lose করে এবং সঠিক উত্তরের জন্য 2 Mark পায়। 60 টি প্রপ্লের প্রকোরটির উত্তর দিয়ে একজন ছাত্র 39 নগর পেল। কভেচলার সঠিক উত্তর দিয়েছিল।
 - ধরি, সঠিক উত্তরের সংখ্যা 🕸
- ∴ বুল উভৱে সংখ্যা (60 x) টি

ਕਾਤੂਬਰਫ,
$$(x \times 2) - (60 - x) = 39$$

$$\Rightarrow 2x-60+x=39$$

$$\Rightarrow 3x = 60 + 39$$

$$\Rightarrow 3x = 99$$

$$\Rightarrow x = \frac{99}{3}$$

- . x=33.
- Q. (61-63): Answer the questions on the basis of the information given below

Income (in Taka)	Tax (in Taka)
0-4,000	1% of income
4,000 - 6,000	40 + 2% of income over 4,000
6,000 - 8,000	80 + 3% of income over 6,000
8,000 - 10,000	140 + 4% of income over 8,000
10,000 - 15,000	220 + 5% of income over 10,000
15,000 - 25,000	470 + 6% of income over 15,000
25,000 - 50,000	1070 + 7% of income over 25,000

- 61. Your income for a year is Tk. 26,000. You receive a raise so that next year's income will be Tk. 29,000. How much more will you pay in taxes next year if the tax rate remains the same?
 - a) Tk. 75

b) Tk. 80

c) Tk. 125

d) Tk. 150

ans. Note

- S: অনুবাদঃ আপনার এক বছরের Income Tk. 26,000, বেকন বাড়ার পর আপনার বেকন আগামী বছর Tk. 29,000 হবে। Tax rate অপরিবর্তিত থাকলে আগামী বছরে কত টাকা বেশি Pay করতে হবে?
 - খখন বেতন ছিল Tk. 26,000 তখন Tax দিতে হতো

বেতন বৃদ্ধি পেয়ে যখন 29,000 Tk. হলো, তখন ঐ Same tax rate ই থাকরে।

Tax Figs 458 =
$$1070 + 7\%$$
 of income over 25,000 = $1070 + 7\%$ of $(29,000 - 25,000)$ = $1,070 + 7\%$ of $(4,000)$ = $\left(1070 + \frac{7}{100} \times 4000\right)$ Tk. = $(280 + 1.070)$ Tk. = $(280 + 1.070)$ Tk. = $(280 + 1.070)$ Tk.

- : বেশি দিতে হবে = 1350 1140 = 210 Tk.
- 62. Jafar paid Tk. 100 tax. If X was his income then which of the following statements is true?

b) 4,000 < X < 6,000

c) 0 < X < 4,000

d) All of the above

ans.

S: অনুবাদঃ Tax বিসেবে Jafar Tk. 100 দিশ। তার Income যদি X হয় তবে নিচের কোন Statement টি True যবে।

পাঠক, Jafar এর Income যদি 4,000 ও ধরা হয়, তবুও ভাকে Tax দিতে হবে

$$=4,000 \times \frac{2}{100} + 40 = 120$$
 টাকা। বিশ্ব সে Tax সেয় 100 Tk. সুস্তবাং ভার Income

4,000 থেকে 6,000 মধ্যের পড়বে না। অর্থাৎ Income অবশ্যই 4,000 টাকার কম হবে।

63. A person who has an income of Tk. 10,000 pays what percent of his or her income in taxes?

a) 2%

b) 2.2%

c) 2.5%

d) 3%

ans. B

S: অনুবাদঃ এক ব্যক্তির Income 10,000 টাকা হলে ডিনি তার বেডনের কড শতাংশ Tax হিসেবে প্রদান করবেন?

10,000 টাকা Income হলে ডাকে Tax দিতে হবে

- (220 + 5% of income over 10,000)
- 220 + 5% of (10000 10000) 切す Tax 年ほ :
- (220+0) টাকা Tax দিবে :
- 220 টাকা Tax লিবে ৷
- \therefore 451 six cesons = $\frac{220 \times 100}{10000} = 2.2\%$
- Q. (64-66): Answer the questions on the basis of the information given below

City High School must put together a debating team consisting of four debaters. There are candidates of equal ability: X, Y and Z who are all seniors; and A, B, C and D who are all juniors. The school requires that there should be two seniors and two juniors in the team. It is also necessary that all of the debaters be able to work with one another.

- Debaters Y and A cannot work together.
- ii) Debaters Z and C cannot work together.
- (iii) Debaters A and B cannot work together.

আগে আসুন প্রপ্রের পরেন্টভলোকে নেটি করিঃ

S = Seniors = X, Y, Z = Equal ability

J = Junior = A, B,C,D

4 जमजा विनिष्ठ Debate team गठेन करहरू इरत ।

राभारत 2 क्षम Senior e 2क्षम Junior Debator भाकरत ।

WYS team = 2S + 2J

गर्डावर्गी :

- Ye A একসাথে কাজ কবতে পাবে না : YAT
- 2) Ze C একসাথে কাজ করতে পারে না। ZC
- 3) Ad B একসাথে কান্ধ করতে পারে না। All-
- 64. If debater B is selected and debater Y is rejected, the team will consist of which four?

a) X, Z, A and B

b) X, Z, D and B

ans. B

c) X, Z, C and B

d) None of these

- S: यमि B तक रनशा दश अवर Y तक ना रनशा दश कादरन Team 4 तकान 4 सान पाकरव ?
 - a) তে আছে X, A, Z এবং B. I নং অনুসাবে A ও B একসাথে কাছ করতে পাধবে না I তাই এটি বাস I
 - b) তে আছে X, Z, D এবং B. এটি হতে পারে, কারণ এটি তিনটি শভীই পালন করে।
 - ϵ) তে আছে X, Z, C এবং B. 2 নং শর্তানুসারে Z, C একসাথে কাঞ্চ করবে না। ভাই এটি বান। ভাই আমায় উত্তর পেলাম δ).
- 65. If debater A is in the team, which other debaters must be in the team as well?

a) X, Z, and D

b) X, Y, and B

c) X, Z, and B

18

d) X, Z and C

ans. A

- S: A यमि Team 4 थारक, डाइएल नाकि रकाम 3 সদস্য वे Team 4 थाकरवर
 - α) তে আছে X, Z এবং D, এটি হতে পারে।
 - b) তে আছে X, Y B, 1 নং শর্তানুসারে এটি হতে পারে না। তাই এটি বাদ।
 - c) তে আছে X, Z এবং B. এটিও] নং এবং 3নং শর্তকে তম করে। তাই এটি বাদ।

d) তে আছে X, Z এবং C, এটিও 2 নং শর্তকে ভাগ করে। তাই এটি বাদ।

66. If both Y and Z are selected, which of the other debaters must be in the team with them?

- a) Both C and D
- b) Only D
- e) Both B and A
- d) Both B and D

ans. D

- S: Y o Z কে ৰাখাই করা হলে ভালের সাথে আর কে থাকৰে ?
 - a) তে আছে B & C, কিছ Z খাকলে C থাকতে পারবে না। ভাই এটি বাদ।
 - b) তে আছে Only D, কিছু তপু d) থাকলে আরও একজন Junior সদস্য লাগবে।
 ফলে তা Team হলে লারে না। তাই এটি বাদ।
 - c) তে আছে, Both A and B কিম্ব এটি 3 নং শর্তকে তদ করে। ভাই এটিও বাদ।
 - d) তে আছে B and, D হাঁ। এটি হতে শারে। তাই উত্তর হতে d).

67. Twenty-seven persons attended a party. Which one of the following statements can never be true?

- There is a person in the party who is acquainted with all the twenty-six others.
- Each person in the party has a different number of acquaintances.
- There is a person in the party who has an odd number of acquaintances.
- d) In the party, there is no set of three mutual acquaintances. ans. B
- S: 27 জন লোক একটি Party'কে Attend করণ। কোন Statement টি কখনোই সভা হওয়া সমূব নাঃ
 - পাঠক, এটি কামেদার এপ্ন। প্রপ্রটি GMAT থেকে নেরা হরেছে। প্রপ্রটি বোকার পুবিধার্থে আদমি মনে মনে কল্পনা করুন আদনার সবচেয়ে Close বাছবীর (!) বিয়েকে আপনি দাওয়াত থেকে গিয়েছেন। সেখানে মেটি ২৭ জন গোক আছে। আপনাকে অপননের Statement থলো থেকে ঐ Statement টি বেব করতে হবে যা কথনোই সভা হবে না। আসুন ভাহকে কক করিঃ
 - a) তে আছে, Party'তে একজন ব্যক্তি আছেন যে বাকি 26 জনের সাথেই পরিচিত। ইয়া এটা হতে পারে। কারণ Party'তে যদি বাকি ২৬ জনই আপনার বন্ধু হয় আহলেতো আপনি স্বাইকেই চিন্তেন।
 - b) তে আছে, Party'ৰ প্ৰত্যেক ব্যক্তিৰ ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যক Acquaintances বা পৰিচিত্ত আছে। এই অপশনটি একটু কামেলার। এখানে আসলে বলা হতেছে Party'তে প্রথম জনের সাথে যদি সর্বোচ্চ বাকি ২৬ জনের পরিচয় খাকে, তবে অন্য কারো সাথে আর ২৬ জনের পরিচয় খাকতে পারবে না। বরং অন্য কারো সাথে সর্বোচ্চ ২৫ জন পর্যন্ত যেকোন সংখ্যক ব্যক্তির পরিচয় খাকরে। এভাবে ভূতীয় কারো সাথে উপরের ২৬ বা ২৫ বাদে সর্বোচ্চ ২৪ জন পর্যন্ত হেকোন সংখ্যক ব্যক্তির পরিচয় থাকরে। এভাবে শেষ পর্যন্ত ব্যক্তির পরিচয় থাকরে। এভাবে শেষ পর্যন্ত

পেষের যে ব্যক্তিটি থাকবেন তার সাথে আসলে শূনা সংখ্যক অর্থাৎ কারো পরিচর থাকবে না। এখন আগনি আগনার বাছবীর বিরের গার্টির সাথে এটি কুলনা করুন। আগনি দেখবেন যে এটি আসলে কথনোই সম্ভব নর। তাই এই Statement টি Can never be true হবে। এজনা এটি উত্তর হবে।

- c) তে আছে, Party'তে এমন ব্যক্তি মার Odd number acquaintances বা বিজ্ঞাত্ব সংখ্যক ব্যক্তির সাথে পরিচিতি আছে। এটি হতে পারে। কারণ একটি পার্টিতে একজনের সাথে তিনজন, পাঁচজন, সাতজন....... এর পরিচয় থাকবেই। তাই এটি Can be true হতে পারে। তাই এটি উত্তর হবে না।
- ্রা) পার্টিতে । জনের সাথে 3 জনের পরিচিতি আছে এমন কোনো Set দেই। হাঁা এটি হতে পারে। কারণ পার্টিতে এমন লোক থাকতেই পারে যার সাথে আসলে বিনজনের পরিচয় নেই। তবে তার সাথে হয়তো বাকি ২৩ জনের পরিচয় আছে। তাই এটি উত্তর হবে না।
- 68. Unless new reserves are found, the world's supply of coal is being depleted in such a way that with demand continuing to grow at present rate, reserves will be exhausted by the year 2050. What is the best conclusion that can be drawn from the above paragraph?
 - a) It is the time to search for alternative
 - b) New reserves of coal would be found before 2050
 - c) Demand for coal is growing fast
 - d) World's coal reserve is declining

ans. A

- S: গ্রন্থটিতে বলা হয়েছে, কয়লার নতুন খনি পাওয়ার আগ পর্যন্ধ, বিশ্বের কয়লার সরবরাহ এমনজাবে কমে য়াছে যে, বর্তমানে ঘেজাবে কয়লার চাহিলা রাভয়ে, এজাবে বাড়লে 2050 সালের মধ্যে কয়লার মঞ্জ পেষ হয়ে য়াবে। উপরের বজবাটি হতে নিচের কোন Conclusion এ আসা য়য়?
 - পাঠক, আগেই বলে নেয়া ভালো যে, Conclusion হলো ঐ বকৰা যা থেকে কিছু Derive কৰা যায়। দেখুন c) তে আছে World's coal reserve is declining, এটা কিছ Passage -4 দেয়া আছে। তাই এটা Conclusion হতে পাবে না। b) ও Passage ও দেয়া আছে। Passage টি হতে d) derive কৰা যায় না। তাবৰ নিশ্চিত কৰে বলা যাবে না যে, 2050 সালেব মধ্যে কয়পাৱ খনি পাওয়া যাবে।
 - a) তে বলা হজে It is the time to search for alternative এটা Conclusion
 টানা যেতে পারে : তাই উত্তর হবে

 a).

- 69. Nobody believes a man who lacks confidence in his ability. None should sit idle and shirk his duty on the plea that it is beyond his power to do without the help of others. Such a man always falls behind. He meets failures and suffers in the long run. So dependence on others is a great curse. The above passage suggests that everyone should possess the virtue of
 - a) punctuality

b) dignity

e) boldness

d) self-reliance

ons. D

- S: গ্রন্নটিতে বলা হয়েছে, যার নিজের সক্ষমতার উপর আফ্রবিশ্বাস নেই, কেউ তাকে বিশ্বাস করে না। কাউকেই অলসভাবে বলে থাকা উচিৎ নয় এবং এটা তার ক্ষমতার বাইরে বা অন্যের সাহায্য ছাড়া করা সন্তব নয়, এই অক্ত্যাকে বলে থাকা উচিৎ নয়। এ ধরণের মানুষ সর্বনাই পেছনে পড়ে। সে বার্থ হয় এবং দীর্ঘমেয়াদী সমস্যায় ভোগে। তাই অন্যের উপর নির্ভরশীলতা একটি অভিশাপ।
 - পুরো Passage টিকেই আন্ত-নির্ভরশীলকার উপর জোক দেয়া ইয়েছে। পেমের বাকাটিকে বলাই হয়েছে, অনোর উপর নির্ভরশীলকা অভিশাপ। তাই উরব হবে 🗘.
- 70. Differences in the way men and women process language are of special interest to brain researchers. It is known that 'aphasia', a kind of speech disorder, is more common in men than in women when the left side of the brain is damaged in an accident or after a stroke. However, women are more likely than men to suffer 'aphasia' when the front part of the brain is damaged. The idea implied in the above passage is
 - a) Brain damaged can be caused by an accident
 - Brains of men and women are organized differently in the way they process speech
 - c) Both sides of the brain are responsible for speech organization
 - d) Brain researchers are locked in argument over the process of language development ans, B
- S: প্রস্নাটিতে বলা হচেছে, নারী ও পুরুদেরা যে ভিন্ন ভিন্ন মাত্রায় নিজেরা ভাষা Process
 করে, সেটা Brain researcher এর কাছে খুবই ওরাজ্পূর্ণ বিষয়: এটা Aphasia
 (বাকশান্তি লোপ) নামে পরিচিত। এটা নার্টাদের তুলনায় পুরুষদের মধ্যে বেশি ঘটে এবং
 এতে Stroke বা Accident এর ফলে মন্তিছের বাম পার্থ বিকল হয়ে যায়। যাইছোক
 নার্টাদের Aphasia রোগের ক্ষেত্রে পুরুষদের ভুলনায় বেশি কুঁকিতে ভাকে। এক্ষেত্রে
 মন্তিছের সামনের অংশ বিকল হয়ে যায়। প্রস্ন হলো Passage টি কি ধারণা পাওয়া যায়ঃ

 এ) তে আছে, দুর্ঘটনায় গড়ে মন্তিছ বিকল হতে পারে। এটি হবে না।

- b) তে আছে, নারী ও পুরুষদের Brain ভিন্ন ভাবে সংগঠিত, যেভাবে তারা Speech process করে। এটা হতে পারে।
- c) তে আছে, মজিছের উত্তর পার্ছেই Speech এর জন্য দায়ী। এটা হতে পারে। কিন্তু
 তা এই Passage হতে Derive করা যায় না।
- d) তে আছে, আমা উনুষদের অফিয়া নিয়ে Brain researcher বা তর্তে লিয়া। এটি হতে পারে না।

সুকরাং উত্তর হতে পারে, একমার ১).

Section D: General Knowledge Marks: 1 × 20 = 20

- (71-90): Choose the correct answer.
- 71. How many brigades were formed in the liberation war of Bangladesh?

a) 3 c) 9 b) 7

d) 11

ans. A

S: মৃতিমুদ্ধকে কার্যকর করার জন্য সময় বাংলাদেশকে তিনাট ব্রিগেডে জাগ করা হয়। আর ১৯৭১ সালের ২৪পে জ্লাই মৃতিমুদ্ধের প্রধান সেনাপতি এম, এ, জি ওসমানীর নেতৃত্বে সময় বাংলাদেশকে মোট ১১টি সেইর ও ৬৪টি সাবসেইরে বিভক্ত করা হয়।

मर	ব্রিগেডের নাম	ব্রিণেড প্রখান			
٥١.	ধস জোর্স	মেজন জেনারেল সফিউরাহ			
٥٤.	दक टकार्म	মেজর জেনারেল খালেন মোশাবরফ			
00.	জেড জোৰ্গ	মেছৰ জেনাৰেপ জিয়াউৰ বহমান			

- 72. Which of the following sweeteners does not provide any energy to the body?
 - a) Fructose c) Maltose

b) Glucose
 d) Saccharin

ans, D

- S: স্যাকারিন হল উলুইন হতে গ্রন্থতকৃত একথকার রাসায়নিক পদার্থ। যার রাস্যানিক নামআর্থো সালফো-বেনজা মাইভ। এটি চিনি অপেজা ৫৫০ ৪৭ বেশি মিটি। এর কোন
 খাল্যমান নেই। মিটি প্রশ্নতকারকখণ স্যাকারিন বাবহার করেন। আর স্যাকারিন শরীরে
 কোন শক্তি সরবরাহ করে না।
- 73. Which of the following is the currency of Argentina?
 - a) Dollar

b) Lim

c) Peso

d) Rand

ans. C

S:	CH*	যুক্তরটো	ब्रह्म	আর্জেন্টিনা	দক্ষিণ অন্তিকা
	351	Dollar	Lim	Peso	Rand

74.	The planet having no moon	is		80.	The Headquarter of	UNESCO is at		
	a) Mercury	b) Pluto			a) Rome	b) Geneva		
	c) Venus	d) Neptune	ans. C		c) Paris	d) New York	ans. (
S:	চক্র (Venus) পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ। ভোরের আকাশে চকতারা এবং সম্ভার আকাশে			S:	UNESCO - United	Nations Educational Scient	atific and Cultura	
	সন্ধাতারা নামে এটি পরিচিত। এর কোন চাঁদ (Moon) নেই। আর বুধ বা Mercury				Orgnazation. यपि श्राक्री	টাত হয় ১৬ই নতেখন ১৯৪৫ সালে।		
	এরও কোন উপ্মাহ বা চাঁদ নেই। উ	रहाचा, वर्डभारन चुरीन मार	ম কোন গ্ৰহ নেই।	81.	Which authority in	Bangladesh issues license	to Credit Ratin	
	Mars − 2 D	Jupiter – 67 fb	Saturn − 67 🕏		Agencies?			
	Uranus - 27 %	Neptune - 14 fb	Pluto - 5 fb		a) BSEC	b) MRA		
75.	Radcliffe line is a boundary	Service Control of the Control of th	=24	24539	c) BB	d) IDRA	ans. (
	a) India and Bangladesh	b) India and China	7	S:	입기가면 하게 보다면 하라고 있네요.)	ক হলো বাংলাদেশ ব্যাংক। তাই ব	াংলাদেশ ব্যাংক ক্রেডি	
	c) India and Pakistan	d) India and Nepa			বেটিং এজেদির লাইদেশ প্র	দোন করে ছাকে।		
5:	১৯৪৭ সালে উপমহাদেশ বিভঙ্জি		82.	Which of the follow	ving countries is suffering	from severe deb		
ating.	তংকালীন বর্ভার কমিশনের চেয়ারম			crisis?				
	শীমানারেশার নাম হয় Radeliffe I		Acta Little Laters		a) Ireland	b) Greece		
-20					c) Spain	d) USA	ans. I	
76.	. The 'Roof of the World' is			S:	बीम IMF तक इंडेरवानीर	া ব্যাকে হতে গৃহীত ঋণ পরিশোধ ন	লাতে বাৰ্থ হয়। ফলে	
	a) The Alps	 b) The Andes d) The Pamir Plate 	NOON PROBLEM	ছুলাই ২০১৫ সালে গ্রীসকে বগুখোলাণী দেশ হিসাবে খোষণা করা হয়। উল্লেখ্য যে				
	c) The Apennines			বর্তমান গ্রীদের ঋণের পরিয	যাণ ৩ ট্রলিয়ন ভলারের উপর।			
S	পামীর মালভূমিকে পৃথিবীর ছাদ ক	51 79	देव गवकसागाव माम जासून	83.	Which international	organization recently decla	red Bangladesh a	
	এবং পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতশ্রেশির ন				lower middle income			
77.	Who scored the highest rur	s in the recently be	ld Bangladesh-South		a) IMF	b) OECD		
	Africa one day series?				c) WB	d) ADB	ans.	
	a) Mustafizur Rahman	 b) Soumya Sarkar 	te vermen	S	১লা জুলাই ২০১৫ তে বিশ্ব	ব্যাংকের করা তালিকাছ বাংলাদেশনে	s নিমু মধ্যম আহোর দেং	
	c) Shakib Al Hasan	d) Tamim Iqbal	ans, B		হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। কা	বৰ মাথাপিছু আহু দেখালো হয় ১০	৯৬ ইউএসডি, জিভিলি	
78.	Which country won the Copa		ill tournament trophy?			- চলার। প্রতিবছর একটি দেশকে কি		
	a) Brazil	b) Argentina		তার জন্য ৪টি প্রেলীতে তাগ করা হয়: তার মধ্য				
	c) Chile	d) Mexico	ans. C	122			tax of a state of all a	
	চিলি আক্রেন্টিনাকে Copa Americ		tournament trophy 43	84.	What is the meaning			
	ফাইনালে টাইব্রেকারে ৫-২ গোল বা	বেধানে পরাজিত করে।				d Trading Arrangement		
79.	Who has directed the film '	Polashi Theke Dhai	nmondi'?		b) SAARC Preferentia			
	a) Tarek Masud	b) Chashi Nazrul I	slam		Market Committee of the	ential Trading Arrangement	270000000000000000000000000000000000000	
	c) Abdul Gaffar Choudhury	d) Mostofa Sarwa	r Farooki ans. C		a) South Asian Prefer	ential Tariff Agreement	ans. A	

23

24

Test Magic Publication

Test Magic Publication



S: MDG এর পূর্বভাগ হলো Millennium Development Goal. ২০০০ সালে স্বাক্তর

(MDG) হয়। ২০১৫ সালের সেক্টেমর মালে MDG এর মেয়াদ শেষ হয় এবং এর
লক্ষ্য ছিল ৮টি।

Section E: Basic Computer Knowledge Marks: 1 × 10 × 10

- Q. (91-100): Choose the correct answer.
- The process of loading the Operating System in the memory is known as
 - a) Debugging

b) Booting

c) Loading

- d) Trouble Shooting
- ans. B

- 92. 1 MHz =
 - a) 103 Hz

b) 10° Hz

c) 105 Hz

d) 10° Hz

ans. D

- S: 1 MHz = 104 Hz; 355 1 KHz = 104 Hz.
- 93. To display one line in multiple cell you will have to select
 - a) Merge cells check box
- b) Wrap text check box
- c) Shrink to fit check box.
- d) None of the above

ans. B

- S: One line in multiple cell কে Display কৰতে হলে আপনাকে প্ৰথম Home tab

 a থেতে হবে। এবপর Wrap text check box এ ক্লিক করতে হবে।
- 94. To find the average value of A1, A2, A3, which of the following is not a correct formula?
 - a) = Sum (AI: A3)/3
- b) = (AI: A3)/3
- c) = (A1 A2 + A3)/3
- d) =Average (A1 : A3)
- ans. D
- Suppose cells A5 and B5 contain the values 35,000 and 100 respectively. In cell C5, if you apply the formula = IF (A5 <> 20000, B5 *10%, B5 * 20%), what will be the result in C5?
 - a) 20

b) 7,000

c) 3,500

d) 10

- ans. B
- 96. What will be the result of the formula = Max (Average (B1, B2), Product (B3: B4)) where the value of B1 = 26, B2 = 30, B3 = 12 and

B4 = 2

a) 28

b) 24

c) 26

d) 672

ans. A

97. To find a document file that starts with "N", which one of the following is the correct search option?

a) *.*

b) *.doc

c) N.doc

d) N*.doc

ans. D

98. Which one of the following symptom does not indicate that your computer system is affected by Virus?

a) Takes much time to load a program

b) Disk access time is faster

c) Gives abnormal error message

d) Inadequacy in system memory

ans. B

99. You are the student of Dhaka University. You have computer and Internet connection. From PC, you browse the e-commerce web sites www.amazon.com and submit an order through online using your international credit card to purchase 50 books. This type of transaction is known as—

a) B2B

b) C2B

c) B2G

d) B2C

ans. D

S: E-commerce বা ইলেকট্রনিক কমার্স মোট চার প্রকাব। ক্যাঃ

B2B	Business to Business
C2B	Consumer to Business
B2G	Consumer to Consumer
B2C	Business to Consumers

100. Which of the following technology is used by Bluetooth operations?

a) Magnetic

b) Optical

c) Radio Frequency

d) Laser

ans. C

S: Bluctooth operations সাধারণত ১০ থেকে ১০০ মিটার সূরক্তে হয়ে থাকে। এর স্টান্তার্ড কমতা সম্পন্ন বেতার তরঙ হল IEEE 802.15 Part Two Descriptive Questions

Time: 120 minutes: Marks: 200

01. Write an essay on 'Debt Crisis in Greece.'

30

S: The Greek government-debt crisis (also known as the Greek depression) started in late 2009. It was the first of five sovereign debt crises in the eurozone – later referred to collectively as the European debt crisis. In Greece, triggers included the turmoil of the Great Recession, structural weaknesses in the Greek economy, and a sudden crisis in confidence among lenders.

In late 2009, fears developed about Greece's ability to meet its debt obligations, due to revelations that previous data on government debt levels and deficits had been misreported by the Greek government. This led to a crisis of confidence, indicated by a widening of bond yield spreads and the cost of risk insurance on credit default swaps compared to the other Eurozone countries — Germany in particular. In 2012, Greece's government had the largest sovereign debt default in history. In the recently held government election in Greece, public showed their opinion for being with The Eurozone. Debt burdened Greece has many problems. The newly elected government tried to recoup it for taking huge amount of financial assistance from the master countries of Eurozone such as German, France which will expedite the economic reforms of the debt burdened country.

Austerity taken by the then prime minister exasperated the people as general people don't like to sacrifice for their country. International lending institutions like World Bank and International monetary fund have already warned Greece to repay their debt amount without considering the country's prevailing conditions or situation. As a result, the country entangled with a great financial crisis. But people gave their nods or consent in the recently held yes/no election-whether they will remain with Euro zone or not. Finally they reached a decision. A long awaited treaty with Euro zone has already been made providing Greece with a huge a amount of financial facilities which strengthened the bond between Greece an Euro zone.On June 30, 2015, Greece became the first developed country to fail to make an IMF loan repayment. At that time, Greece's government had debts of €323hn.

62. 'Brain drain also termed as human capital flight, is a phenomenon where skilled and qualified people of developing countries to serve there. Many people are against it and argue that it decreases the skilled workforce of a country for a rich one and slows down its development.' What is your opinion about it?

Human Capital Flight or Brain Drain

Human capital flight, sometimes called brain drain, refers to the emigration of intelligent, well-educated individuals for better pay or conditions, causing their places of origin to lose skilled people, or "brains." Typically, such emigrating individuals have learned English and have moved to the United Kingdom, the United States or some other English-speaking country. An example is Albert Einstein. Brain drain is common in developing nations. China and India have recently topped the list of those nations experiencing an exodus of skills and intelligence through human capital flight.

Types of Brain Drain

S

Organizational: The flight of talented, creative, and highly qualified employees from large corporations—e.g. Yahoo, Google, HubSpot, and Microsoft— that occurs when employees perceive the direction and leadership of the company to be unstable or stagnant, and thus, unable to keep up with their personal and professional ambitions.

Geographical: The flight of highly trained individuals and college graduates from their area of residence, for instance, those migrating from the mid-western United States to the coastal states and large metropolises.

Industrial: The movement of traditionally skilled workers from one sector of an industry to another. For example, jobs in the United States and other governments, also known as the public sector, have experienced significant generational brain drain as tenured boomer generation employees retire. Heightened competition for talent from the private sector and budgetary constraints have made it increasingly difficult to attract replacements for these retirees.

Causes of brain drain

As with other human migration, the social environment is considered to be a key reason for this population shift. In source countries, lack of opportunities, political instability or oppression, economic depression, health risks and more contribute to brain drain, whereas host countries usually offer rich opportunities, political stability and freedom, a developed economy and better living conditions that attract talent. At the individual level, family influences (relatives living overseas, for example), as well as personal preferences, career ambitions and other motivating factors can be considered.

Advantages of the brain drain

A brain drain is effectively an export of human resources such as "education services", which has inadvertently "become a money machine for countries such as the US, contributing over \$7 billion to the US economy". However, it is important to note that the knowledge and wealth generated is twofold, both for the country of origin and the host country, which acquires additional human capital to fill labour gaps, thus increasing economic development. The country of origin, exporting their skilled and highly educated workforce, benefit from a brain gain both in terms of the increase in the labour power they possess, and also in the fact that "skilled migrants leaving the country generate increased demand for higher level education amongst the population". Furthermore, the sending back of remittances increases economic development in the country and its standard of living. Circular migration presents a number of benefits associated with brain drain. First, the economy of the origin country may not be able to take advantage of the skilled labourers, so it becomes more beneficial for the workers to migrate and send back remittances. Second, when the migrant workers return home as part of the circular pattern, they may bring with them new skills and knowledge.

Remittances are a positive effect of the brain drain because they increase living standards in society. The remittance economy is a significant part of the brain drain as well an integral source of income for developed economies.

Negative consequences of brain drain

While a brain drain is beneficial, its flaws are inherent in its title, since it usually involves the loss of human capital, i.e. a skilled labour force which is vital to the development of society and the country as a whole. Emigration of these skilled workers as "essentially providing personal benefits for individuals rather than public benefits".

The brain drain benefits individuals more than society. However, implementing policies to reduce their movement is in effect to act against the process of development. This means society is inadvertently caught in many negative scenario, whereby "allowing the Brain Drain to continue is likely to result in knowledge being distributed unevenly" across space, resulting in a fall in economic development for either the country of origin or destination countries.

Another consequence of the brain drain is the existence of social marginalisation, which occurs due to several reasons. For example, highly skilled labourers have been villainised by society because they may be perceived as a disruption to existing society. The migrants themselves, who have struggled to adapt to their new surroundings and way of life, may subsequently perceive themselves as living 'parallel lives.'

63. Read the following passage and answer the questions. 5 × 6 = 30 Polythene bag is certainly the most popular carrying container in our country. Jute gunny bags and the likes of it are on the verge of extinction before the practical utility of the polythene bags. The reasons are quite simple. They are cheap, easy to handle and convenient. In a lower middle-income country like ours, it is only natural that low price of polythene bag is more than enough reason for its being the favorite one. Moreover, polythene bag is available everywhere. Then why should one go for something else? In spite of all its utility, it cannot be denied that polythene is causing havoc on our environment. We are accustomed to throwing polythene bag anywhere and everywhere as soon as their need is over. On an average 55 lakh pieces of polythene bags are being used in Dhaka city alone. Most of this huge quantity of used and then thrown-out polythene bags find their way into the drains and sewerage pipe blocking the easy and regular flow of waste which.

might result in the complete breakdown of the drainage system. In fact we often see the horrible sight of waste and poisonous water gushing out of the manholes and flooding nearby places. Again, during the rainy season, this kind of blockage by polythene bag poses interruption on the way of rain water flowing to the drains. And it mainly because of the polythene that many low lying areas of Dhaka city are frequently submerged in water. In this regard, we can recall arguably the long lasting flood in 1998 when flood water remained in many parts of Dhaka for over two months. Polythene bag is also a potential threat to our cultivable land as it is not biodegradable (capable of being decomposed by natural means). And it is because of this characteristic that polythene does not mix with soil, it remains unchanged like a strong curtain through which nothing can pass. As a result, natural working of the different elements in soil is obstructed that ultimately weakens the fertility of soil. However, it is a happy news that the ban on production, distribution and marketing of polythene shopping bags has already been imposed throughout the country. The common citizens also responded in welcoming the move.

পাঠক, এই Passage টিকে গেখক Polythene bag এর সুফল ও কুফল নিয়ে আলোচনা করেছেন। দৈনন্দিন জীবনে Polythene bag এর উপযোগিত। এবং পরিবেশের উপর এর মারাক্সক প্রভাব নিষ্ণেত গেখক আলোচনা করেছেন।

a) What is the main idea of the passage?

S: The main idea of the passage is the merits and demerits of polythene bags on environment. Using polythene bags indiscriminately and throwing it here and there has a immense environmental effect which cannot be denied. As polythene bag is a one kind of chemical (inorganic materials) which is not decomposed with the soil, it reduces the fertility of soil. On the other hand, for its easy and convenient uses, polythene's are being used everywhere.

- b) What is on the verge of extinction? Why is it on the verge of extinction?
- Sz Jute gunny boys and products which are made by jute are on the verge of extinction because the alternative products are available which are chean, easy to handle and convenient.
- c) What are the reasons of polythene bags being popular among the citizens?
- S: Among others carrying container in the country polythene is the famous one. As the country is growing fast industrially, lands are being occupied by the industries in which polythene are made. Besides comparing to the prices of jute made products, polythene are cheap and light in weight. So, people can easily carry it. Thus polythene got popularity.
- d) How does the use of polythene bags affect the fertility of cultivable land?
- S: As polythene bugs are inorganic chemical materials it hardly gets mixed with soil. It remains unchanged like as strong curtain through which nothing can pass and we know nitrogen is a very essential element of soil and air. If these two elements do not get nitrogen, soil does not get nutrition. As a result, fertility of cultivable lands decreases.
- e) How does the use of polythene bags affect the drainage system?
- S2 On an average 55 lakh pieces of polythene bags are being used in the Dhaka city alone. This quantity of polythene bags are dumped into the drains and sewerage pipe which causes blockading of drainage system. It affects the drainage system greatly.
- f) How should the citizens modify their behavior to solve the problem?
- S2 At first, we have to think for the long run. It we think about the present utilization of polythene bags, we will not be able to realize the consequences of using polythene bags as it has a harmful effect on environment. As it lessens the quality of soil, so we should avoid using polythene as a mean of carrying container.

04. Solve the following problems.

- $5 \times 6 = 30$
- a) A bus was hired at the cost of Tk. 2,400 and it was decided that every student would share the cost equally. But 10 more students joined and as a result the fare decreased by Tk. 8 per person. How many students were travelling in the bus?
- S: অনুবাদঃ 2,400 টাকা দিয়ে একটি বাস ভাড়া করা হলো এবং সিছাত্ত দেয়া হলো যে, প্রত্যেকেই সমান খরচ বহন করবে। কিন্তু আরো 10 জন ছাত্র যোগ দেয়াছ মাথাপিছু খরচ ৪ টাকা করে কমে গেল। ঐ বাদে কত জন ছাত্র প্রমণ করেছিল?

Let, the number of students be = x

Then the per student cost was = $\frac{2400}{x}$ Tk.

After joining to students, total number of students (x + 10) then the perstudent cost decreased to $\left(\frac{2400}{x + 10}\right)$ Tk.

According to question,

$$\frac{2400}{x} - \left(\frac{2400}{x+10}\right) = 8$$

$$\Rightarrow \frac{300}{x} - \frac{300}{x+10} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{300(x+10)-300x}{x(x+10)}=1$$

$$\Rightarrow$$
 300x + 3,000 - 300x = x^2 + 10x

$$\Rightarrow x^2 + 10x - 3,000 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 60x - 50x - 3,000 = 0$$

$$\Rightarrow x(x+60)-50(x+60)=0$$

$$\Rightarrow$$
 $(x + 60)(x - 50) = 0$

$$(x-50)=0$$

$$\Rightarrow x = 50$$

$$(x+60)=0$$

⇒ x = -60 Which is not acceptable.

The number of students who were travelling is (x + 10) = 50 + 10 = 60. ans.

- b) The average age of students of a class is 15.8 years. The average age of boys in the class is 16.4 years and that of the girls is 15.4 years. Find the ratio of number of boys to the number of girls in the class.
- S: অনুবাদঃ একটি Class এ ছাত্রছাত্রীদের বছসের গড় 15,8 বছর। Class এ ছাত্রদের বয়সের গড় 16.4 বছর এবং ছাত্রীদের বয়সের গড় 15.4 বছর। ঐ Class এ ছাত্রছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত্র কতঃ

Let, the number of boys is = x and the number of girls is = y

According to question,

$$16.4x + 15.4y = 15.8(x + y)$$

$$\Rightarrow$$
 16.4x + 15.4y = 15.8x + 15.8y

$$\Rightarrow$$
 16.4x - 15.8x = 15.8y - 15.4y

$$\Rightarrow 0.6x = 0.4y$$

$$\Rightarrow$$
 $6x = 4y$

$$\Rightarrow \frac{\pi}{\nu} = \frac{4}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$

... The ratio of number of boys to the number of girls in the clas is 2:3. ans.

c) If
$$\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$$
, then the value of $\left(x^{b} + \frac{1}{x^{b}}\right) = ?$

S:
$$\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$$

Now,
$$\left(x^{8} + \frac{1}{x^{8}}\right) = \left(x^{2}\right)^{8} + \left(\frac{1}{x^{2}}\right)^{3}$$

$$=\left(x^{2}+\frac{1}{x^{2}}\right)^{3}-3\times x^{2}\times \frac{1}{x^{2}}\left(x^{2}+\frac{1}{x^{2}}\right)$$

$$=\left(x^2+\frac{1}{x^2}\right)^3-3\left(x^2+\frac{1}{x^2}\right)$$

$$= \left\{ \left(x + \frac{1}{x} \right)^2 - 2 \times x = \frac{1}{x} \right\}^3 - 3 \left\{ \left(x + \frac{1}{x} \right)^2 - 2 \times x \times \frac{1}{x} \right\}$$

$$= ((3)^2-2)^2-3((3)^2-2)$$

[Putting the value]

$$= (9-2)^3 - 3(9-2)$$

$$= (7)^1 - 3 \times 7$$

- d) The percentage profit earned by selling an article for Tk. 1,920 is equal to the percentage loss incurred by selling the same article for Tk. 1,280. At what price should the article be sold to make 25% profit?
- S: অনুবাদঃ কোন একটি পণা 1,920 টাকায় কিন্তন করায় শতকরা যে পরিমাণ লাভ হয়, 1,280 টাকায় বিক্রন করলে ঠিক ঐ পরিমাণ ক্ষতি হয়। 25% লাভ করতে হলে প্রবাটি কত টাকায় বিক্রন করতে হবে?

Let, the cost price be Tk. x

Profit = Selling price - Cost price.
 & Loss = Cost price - Selling price.

Now, According to question

$$1.920 - x = x - 1.280$$

$$\Rightarrow x + x = 1,280 + 1,920$$

$$\Rightarrow 2x = 3,200$$

$$\Rightarrow x = \frac{3200}{2}$$

$$\Rightarrow x = 1,600$$

.. The cost price of the article is Tk. 1,600.

Now at 25% profit, the selling price will be = $\left(1600 + 1600 \times \frac{25}{100}\right)$ Tk.

- e) A can do a piece of work in 10 days, while B alone can do it in 15 days. They work together for 5 days and the rest of the work is done by C in 2 days. If they get Tk. 4,500 for the whole work, how should they divide the money?
- S: অনুবাদঃ A একটি কাজ 10 দিনে করতে পারে, বেখানে B কাজটি 15 দিনে করে। তারা একতে 5 দিন কাজটি করে এবং কাজটির বাকি আংশ C করে 2 দিনে। যদি কাজটির জন্য 4,500 টাকা পাওয়া যায়, তবে কে কত পাবে?

$$(A + B)$$
's 5 days work = $5\left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15}\right)$

$$=5\left(\frac{3+2}{30}\right)$$

$$=5 \times \frac{5}{30} = \frac{5}{6}$$

Remaining work = $1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$

$$\therefore$$
 C's 2 day work = $\frac{1}{6}$

Now, A's 5 days work : B's 5 days work : C's 2 days work

$$=\frac{1}{10}\times5:\frac{1}{15}\times5:\frac{1}{6}$$

$$=\frac{1}{2};\frac{1}{3};\frac{1}{6}$$

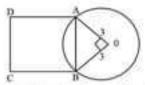
$$\therefore$$
 A's share = $\frac{3}{6} \times 4,500 = 2,250$ Tk.

B's share
$$=\frac{2}{6} \times 4,500 = 1,500$$
 Tk.

C's share =
$$\frac{1}{6} \times 4,500 = 750$$
 Tk.

ans: A's share 2,250 Tk.; B's share 1,500 Tk.; C's share 750 Tk.

f) ABCD is a square and one of its sides AB is also a chord of the circle as shown in the figure. What is the area of the square?



S: অনুবাদঃ ABCD একটি বর্গক্ষেত্র এবং AB হলো বৃত্তের জা। বর্গক্ষেত্রে ক্ষেত্রকল কতঃ চিত্রে থেছেতু, ∠AOB = এক সমকোণ তাই ABO একটি সমকোণী ত্রিভুজ যার AB অভিভূজ। পিথালোরাসের স্বানুযায়ী.

$$AB^2 = AO^2 + BO^2$$

$$\Rightarrow AB^2 = (3)^2 + (3)^2$$

$$\Rightarrow AB^2 = 9 + 9$$

$$\Rightarrow AB^2 = 18$$

$$\Rightarrow$$
 AB = $\sqrt{2 \times 9}$

$$\Rightarrow AB = 3\sqrt{2}$$

অর্থাৎ বর্গক্ষেত্রের একবান্থ পাওয়া গোল $3\sqrt{2}$.

 $= (3\sqrt{2})^2 \operatorname{articles}$

= 9 x 2 efface

= 18 বর্ণএকক

ans. 18 र्याटक :

05. 'আছ বৈষম্য দূরীকরণে ব্যাংকের ভূমিকা' - বিষয়ে বাংলায় একটি রচনা লিখুন।

S: খাবীনতা প্রবর্তী সময়ের পর থেকে এ পর্যন্ত পালা বনল করে বিভিন্ন সরকার বিভিন্ন সময় এ দেশ শাসন করেছে। তারা তাদের শাসন কার্যপ্রিচালনায় বিভিন্ন উন্নয়ন নীতিমালা গ্রহণ করেছেন, দোমনঃ দাবিদ্রা বিমোচন কৌশলগত (PRSP), পঞ্চবার্থিকী পরিকল্পনা ইত্যাদি। এসকল পরিকল্পনার মেয়াল তক হয়ে শেষ হয়েছে, কিন্তু এদেশের মানুষের ভাগ্যাকাশে এখনত তকভারা জুলে উঠেনি। ধনী ক্রমণ তাদের ধন-বিক্ত-বৈভব বাড়িয়ে পাহাড়সম আকার ধারণ করছে। আর গরীর ধীরে ধীরে দীর্ঘকায় হয়ে অভিত্রের জন্য সঞ্চাম করছে। প্রতি বছর জিভিপির আকার বাড়িয়ে দেখানো হলেও মানুষের জীবনযারার মানের কোনোরূপ পরিবর্তন হয়নি। আয়া বৈহম্যা দিনে দিনে প্রকট থেকে প্রকটতর রূপ ধারণ করছে। এই আয়া বৈহম্য ক্যানোর ক্ষেত্রে ব্যাহক নিমুলিখিত অগ্রণী ভমিকা পালন করছে।

- ⇒ ব্যাকে প্রান্তিক জন গোচীকে স্বয় সূলে জগদানের মাধামে বাংলাদেশের আর্থিকথাতে

 অন্তর্গুক্ত করতে পারে ৷
- ⇒ সিএসআর কর্যক্রমের মাধামে বাংকেওলো উৎপাদনশীল খাতে বিনিয়োপ করে মানুদের কর্মসংস্থানের সৃষ্টি করতে পারে।
- ⇒ ঋণ দানের ক্ষেত্রে গরীবাদের বিনা জামানতে ঋণদান করতে হবে এবং ধনীদের উপর (ভানের লাভের উপর) করারোপ করতে পারে।
- কর্মসংস্থান সৃষ্টির মাধ্যমে আয় বৈষম্য কয়াতে পারে।
- ⇒ গরীবদের ক্ষণ দানের ক্ষেত্রে ব্যাকে সহনীয় সুদের হার নির্বারণ করে ডাদের কর্মসংস্থান সৃষ্টিতে সহায়ভা করতে পারে ;
- ⇒ ব্যক্তিক জনগোরি যেমনঃ প্রতিবন্ধী, ভিক্তুক তথাপি সমাজের অবহেলিত জনগোরীকে
 ব্যাংকিং ক্ষেত্রে অন্তর্ভতিকরনের মাধ্যমে তালের আয় বৃদ্ধিতে সহয়য়ক হতে পারে।

06. Translation into English:

25

আপনার বাভির পাপেট্র অবত্তে-অবহেলায় গাছগাছালি মাথা তুলে দাঁভিয়ে থাকে। অনেক সময় আপনি নিজেই হয়তো শব করে কিছু গাছ লাগান। আপনি কি জানেন, এ গাছ দেশের অর্থনীভিকে সমৃদ্ধ করছে? চারা গাছ লাগানো থেকে তক্ত করে লালন-পালন, পরে কাঠ তৈত্তি, পেষ পৰ্যন্ত সেই কাঠ দিয়ে আসনাৰ তৈতিৰ প্ৰতিটি পলে অৰ্থনীতিতে মূল্য সংযোজন হচ্ছে। এ শবের গাছই বছর পেছে মোট দেশজ উৎপাদনের (জিভিপি) সঙ্গে যুক্ত হয়ে অর্থনীতিকে সমৃদ্ধ করছে। জিভিপিতে গাছের অবদান কেমন এ সংক্রান্ত সমীকার দেখা গেছে, পরিবার পর্যায়ে অর্থাৎ বাভির আনেপালে যে গাছ লাগানো হয়, তা থেকে অৰ্থনীতিতে বছরে ১২ হাজার ৩৯০ কোটি টাকার মূল্য সংযোজন হয়। বর্তমানে সেশের ২০ লাপ ৫৯ হাজার ১০৮টি পরিবার এভাবে গাছ লাগিতে অর্থনীভিকে সমুদ্ধ कराह । मुगठ शाह ८४८क कार्रे, गाकि ७ तानात इह, भरत का निक्रि करत वर्ष है भाईन করে এসব পরিবার। আর উৎপাদন থেকে বিক্রি পর্যন্ত যে মুদ্য সংযোজন হয়, তাই জিভিপিতে অবদান রাখে। পরিবার পর্যায়ে যত গাছপালা রোপন করা হয়, এর মধ্যে তথু বাদাবাভির আশেপাশেই অর্থকের বেশি অর্থাৎ ৫৪ শতাংশ গাছ দাগানো হয়। পরিবার পর্যায়ে বৃষ্ণরোপন, পরিচর্যাসহ বিভিন্ন কাজে বিপুলসংখ্যক কর্মসংস্থানও হয়। তাই দেশের অর্থনৈতিক উনুয়নতে তুরাখিত করার জন্য সামাজিক বনায়ন ও বৃষ্ণরোপন আন্দোপনে আমাদের সকপের অংশ্যাহণ একার প্রয়োজন। এ বিষয়ে জনসচেতনতা তৈরীর জন্য গণমাধাম তাদের চলমান প্রচেষ্টাকে আরও বেগবান করে অগ্রদী ভূমিকা পালন করতে পারে।

S: Trees behind your house stand raising their heads in uncared and

neglected. Sometimes you yourself plant some trees as your wish. Do you know, trees are enriching our economy? Every steps starting from nursery of plants, their attendance, making woods and famiture from woods in fine adds value in the economy. In the end of the year, these trees of hobby make our economy prosperous adding with the gross domestic product. It is found in the study of how trees contributes to our economy that in the family level that means trees that are planted behind our house add value to our economy worth 12 thousand and 390 crore taka. At present 20 lac 59 thousand 608 family is flourishing our economy planting trees. Basically, trees produce woods, logs, rubber, afterwards these families earn money by selling it. And values that are added from production to sale, contribute to economy. More than 50% that means 54% of the trees which are planted in the family level are planted behind the house. Trees plantation, and in different tasks include accelerate our economic development, our participation in the movement of a forestation and tree plantation is extreme desirable. To make mass awareness relating to this, the mass media can play a prominent role by expediting their continuous efforts.

97. Translation into Bangali:

25

Traffic accidents strike deadly blows to families and they suck billions of taka out of Bangladesh's economy. More than 4,000 people die on roads every year. Bangladesh has one of the highest traffic accident rates in the world, with more than 85 deaths for every 10,000 registered motor vehicles. This is around 50 times higher than the rate in most western countries. Case studies on traffic accident found that poor families were more likely than those better off to lose their head of household and suffer immediate economic effects because of road traffic injuries. Road accidents kill and injure people who are young and productive, and therefore have a hidden development impact as well. According to the World Health Organization (WHO), road traffic injuries cause a loss of about 2% of GDP in Bangladesh annually. This is almost equal to the total foreign aid received by Bungladesh in a fiscal year. The losses include direct and indirect expenses, such as medical costs, insurance loss, property damage, family income losses and traffic congestion. Traffic accidents also place huge burden on our

healthcare system. A survey shows that one-fifth of injury patients in primary and secondary level hospitals across the country had been involved in a traffic accident. It also shows that more than two-thirds of victims were males aged between 18 and 45. Experts say crashes disproportionately affect the poor, making road safety a vital issue for economic development. Bangladesh is trying to modernize its road network, but population and commerce continue to outpace transport infrastructure, turning roads into death traps.

S: সভক দুর্ঘটনা একটি পরিবারের জন্য মর্মান্তিক আঘাত এবং এই দুর্ঘটনাতলো বাংলাদেশের অর্থনীতি থেকে শতশত কোটি টাকা হয়ে নেয়। প্রতিবছর ৪০ হাজারেরত বেশি পোক সভক দুর্ঘটনায় মারা যায়। বিশ্বের সবচেয়ে বেশি সভক দুর্ঘটনায় মারা যায়। বিশ্বের সবচেয়ে বেশি সভক দুর্ঘটনার হারের দেশতলার মধ্যে বাংলাদেশ একটি, যা প্রতি ১০,০০০ হাজার রেজিপ্ট্রিক্ত মটন গাড়ির দুর্ঘটনার ৮৫টিরত বেশি। এই হার অধিকাশে পশ্চিমা বিশ্বের দেশতলার হারের চাইতে প্রায় ৫০৩শ বেশি। সভক দুর্ঘটনার উপর কৃত একটি সমীক্ষায় পাওয়া পেছে, অপেক্ষাকৃত দরিয় পরিবারতলো সভক দুর্ঘটনায় তাদের পরিবারের উপার্জনকারীকে হারানোর ক্ষেত্রে এশিয়ে এবং এর ফলে তারা আর্থিক সমস্যার সম্বন্ধীন হয়। সভক দুর্ঘটনা হ্রবক ও উৎপাদনশীল লোকগুলোকে হত্যা করে এবং এই কারণে এটি উল্লাহনের জন্য একটি প্রকাষিত বাধাও বটে।

বিশ্ব সাস্থ্য সংস্থা অনুযায়ী, সভ্যক সুখটিনা বাংগাদেশের বাংসারিক জিভিপির ২% কবির কারণ যা কিনা বাংগাদেশ প্রতি বছর আর্থিক যে বৈদেশিক সাহায়্য গায় তার সমান। এই সকল কবির মধ্যে বয়েছে প্রভাক ও গরোক্ষ বায় ঘেমন চিকিৎসা বায়, ইপ্যুরেশ বায়, সম্পদের কবি, পরিবারের আর্থিক কবি এবং যানজট। সভ্যক দুর্ঘটনা আমাদের স্বাস্থ্য ভাবে একটি বিরাট বোকা। একটি সমীকায় দেখা গিয়েছে যে, প্রাথমিক ও মাধ্যমিক পর্যায়ে আহত রোগীভলোর মধ্যে তুঁ হলো সভ্যক দুর্ঘটনায় আহত। এটি আরো দেখিয়েছে

যে,

ত্বী আংশই হলো পুরুষ যাসের বাস ১৮ থেকে ৪৫ এর মধ্যে। বিশেষজ্ঞানের মতে,

এই সকল দুর্ঘটনা অসমভাবে দবিপ্রদের উপর প্রভাব ফেলে, ফলে এটি অর্থনৈতিক
উন্নয়নের জন্য একটি বড় বাবা হিসেবে ধরা হয়। বাংলাদেশে তার সড়ক ব্যবহাপনা
আধুনিকায়নের চেটা করছে। কিন্তু জনসংখ্যা ও ব্যবহায় অবকাঠামোকে ক্ষত্তি করছে যা

একটি মুকুর্ফানে পরিশত হচ্ছে।

Bangladesh Bank

Recruitment Test for Assistant Director (General Side) - 2016

Total Marks: 100; Time: 60 Minutes: Examination Held On: 22.04.2016

PART ONE: Multiple Choice Questions (MCQ)

(One mask for each correct annuer and 0.25 to be deducted for each sering annuer).

Section: English

Error Finding (Grammar Based)

Direction: Out of four options, choose the one which best replaces the highlighted phrase.

- 01. At the end of the play about women's liberation, the leading lady cautioned the audience not to judge womanhood by the way she dresses.
 - a) she dresses

b) she dressed

c) it dresses

Test Magic Publication

- d) they dressed
- ans. C
- S: এখানে Womanhood হলো Singular এবং এটি Neuter Gender বা ক্রীবলিছ। তাই Womanhood এর Pronoun হিসেবে She বা They না হয়ে It হবে। 4 কারণে Tot c) it dresses.
 - वारकार वर्ष । मारी पुक्ति वारमानरमत उभर मान्किरी राम इत्याद भर, मार्गेरकर श्रधम নারী চরিত্র দর্শকদের এই মর্মে সভর্ক করলেন যে, দর্শকরা যেন ভার পোশাকের উপর ভিত্তি করে নারীত সম্পর্কে কোন সিভান্ত না নেন।
- 02. As no one knows the truth as fully as him, no one but him can provide the testimony.
 - a) as fully as his, no one but him
 - b) as fully as he, no one but him
 - c) as fully as he does, not one but he
 - d) as fully as he does, no one but he alone

ans. B

41

- S: আগে আনুন বাকাটি বিশ্রেষণ করি। এই বাকো দৃটি অংশ (Clause) আছে:
 - i) As no one knows the truth as fully as him & t

- ii) no one but him can provide the testimony
- 🕧 নং ঋণ্ডশ বলা হয়েছে তিনি যতটা প্রকৃত ঘটনা জানেন অন্যরা ততটা জানেননা। দেখুন ভিনি (He) এখানে Subjective case হিসেবে বসেছে। ডাই এই বাকো As fully as अत भारत Him ना बरड He बरव । अधना a) बान ।
- ii) না মাৰে No one এর পরে But him সহিত । কারণ এখানে But ব্যবহৃত হয়েছে। Preposition दिस्तरत । अञ्चल e) नाम । d) नाकारि चालदाहा । अचारन But अन लंदर Be alone बालबाढ़ा दिएमस्य कटमरक बरम तो बाम ।
- b) বসালে বাকাটি ভার সম্পূর্ণ কর্ম প্রকাশ করে। ভাই এটি সঠিক। বাকোর অর্থ : ডিনি (He) ছায়া অন্য কেউই পূরো সভাট জানেন না, (ভাই) অন্য কেউ নয় बता: ठारकरें (Him) माफा मिरठ शत ।
- 03. His speech was optimistic, but at the end of it he stroke a note of caution.
 - a) strokes a note of caution
- b) strut for a note of caution
- c) striked a note of caution
- d) struck a note of caution ans. D
- S: বাকাটির প্রথম অংশে বলা হয়েছে, His speech was optimistic যা আসলে Past Indefinite Tense, তাই প্ৰথম অংশের was এর সালে Parallel রেখে পরবর্তী আলে Strike 48 39 Verb 48 Past form REPICE Struck ECE 1 4 WHITH 49 PM a), b) क्षेत्र c) नाम । जात Strike a note of caution पान रामा कारमाकार मृति जाकर्गन করার মাধামে সত্তর্ক করা। रारकात वर्ष : कांत रकनावि किला वानानानी, किन्न रकरवात रनरम किन मराहेरक ভালোভাবে দট্টি আকর্ষণ করার মাধ্যমে সতর্ক করলেন।
- 04. Men have been known how important the sun is to them.
 - a) Men have been knowing
- b) Men have to know long
- c) Men had long known
- d) Men have long known ans. D
- S: बचारन बकाँगे किछान जाडा वा Universal truth बत कथा रुगा शराहा : बाद द्वारी शरा बानुसार निकंपे भूगी बारनक करण्युर्ण । बार बार्शनी कारनन, विरक्षन मध्य वा Universal truth বুকালে Present Indefinite Tense এর বাকা হয়। এ কারণে অপশ্ন a), b) এবং c) বাস। তাই Present Indefinite Tense এর বাক্য দাকরে উত্তর হবে অপশন d) Men have long known. বাকোর আর্থ ঃ মানুষ অনেক আগের থেকেই জানে যে, সূর্য ভাসের নিকট কভটা ভরত্বপূর্ণ।
- 05. Please give him medicines if his temperature will rise.
 - a) if his temperature will arise
- b) if his temperature would rise
- c) if his temperature rises

42

d) unless his temperature rises ans. C S: প্রস্তুটি একটি Conditional Sentence এর উপর ভিত্তি করে করা হয়েছে। ব্যক্টির প্রথম

Test Magic Publication

অংশ বলা হয়েছে, Please give him medicines - যা আসলে Present Indefinite Tense এর বাকা। তাই প্রথম আংশর Present Indefinite Tense এর সাথে মিল বেমে গরবারী আলে If এর পরে অবশাই Present Indefinite Tense হবে। কারণ, If এর পরে তালতে Present Indefinite Tense খাকলে Conditional Sentence এই নিয়ম অনুযায়ী Structure হয় :

- i) If + Present + Future were
- (i) If + Present + Present

এখন প্রপ্রের ব্যবহার ii এর শেষ অংশে Present থাকায় ii) নং Structure টি ব্যবহার হবে । আর ii) নং Structure অনুযায়ী ব্যকটি হবে i

If his temperature rises, please give him medicines – আৰ এই বাকাটিকে যুবিয়ে সেখা যায়

Please give him medicines if his temperature rises — আ অপন c) তে আছে। তাই অপন a), b) এবং d) বাদ। এ কাবণে উত্তর হবে অপন c) If his temperature rises.

Synonym

Direction: Select, from the alternatives, the word that conveys the SAME meaning as the word given in the capital letters.

96. MELEE

a) kindness

b) brawl

c) simple song

- d) primitive dance
- aris, B

ans. C

S: Melec = Brawl – জ্বাড়া, বিবাদ, তথ Primitive dance – আদি দুঙা

97. LIMPID

a) moist

b) dear

c) transparent

- d) dark
- ans. C
- S: Limpid = Transparent সাজ, নির্মণ ইত্যাদি।

OK. OBTUSE

a) difficult

b) interfering

c) blunt

d) concealed

S: Obtuse - ভৌতাঃ বোকাঃ স্থল Interfer - অন্তের ব্যাপারে নাক গলানো

Blunt - ভৌতা Concent - গোপন করাঃ সুকিয়ে রাখা

09. MYSTICAL

a) imaginary

- b) vague
- c) prophetic
 d) spiritually symbolic ans. D

Sz	Mystical - मूर्तीश्वः जन्मीः तदमामव	Vague - ====

Prophetic – नवी। चविष्णप्तका।	Spiritually symbolic - चान्त्राधिक
ভবিষাৎসূচক	সংক্রে

10. OSTENTATION

a) protruding

b) wealthy

e) decorative

d) Showy

ans. D

	CAR LANGUAGE STOLL		
S:	Ostentation – জাকজমক; দস্ত	Protrude – বাহিত্তের দিকে বা সামদের দিকে প্রসারিত করা বা হওয়া	1
	Decorative – শোভাবৰ্ণৰ; শোভাবৰ	Showy – চটকদাৰ: স্নমকালো	i

Antonym

Direction: Select the word or phrase that is most closely OPPOSITE in meaning to the capitalized word.

11. INDIGENT

a) inferior

b) wealthy

c) subordinate

d) insolvent

ans. B

S:	Indigent – দৰিব	Inferior – নিকৃষ্ণ; অধ্য	
	Subordinate – অব্যন	Insolvent – अविभिन्ना	٦

12. SPOIL

a) improve

b) blemish

c) destroy

d) blight

ans. A

S:	Spoil – शाहार याच्या ना नरन याच्या	Blemish – কলম্ব; ফটিঃ লোখ; কালিমা	
	Destroy – সংস করা; চূর্ব করা	Blight - क्य करा; प्रामुक्त करा	

13. AVARICE

a) cupidity

b) conservation

c) indulgence

d) generosity

ans. D

S:	Avarice – পোন্তঃ শাসসাঃ স্থা	Cupidity – লোভঃ খনতৃষ্ণা
	Indulgence – ইফাপুৰণ; প্ৰসূত্ৰ, আপকাৰা	Generosity – বদাদাত্তা

14. INERT

a) tight

b) immobile

c) moving

d) void

ans. C

S:	Inert – জড়: নিষ্কিন্য: মছব: অলসঃ ছির	Tight – আঁটদাঁট; সংকটপূর্ণ	
	Immobile – গতিহীন; অচল; নিকল	Void −3	্তিশ
	TENDER		
	a) difficult	b) Iconine	
	c) tepid	d) hardened	ans. D
S:	Tender – কোমণ: নরম, পেশ করা, দাখিল করা	I, Leonine – সিংহসদৃশঃ সিংহ সম্বী	
	Tepid – কুমুম কুমুম গ্রম: আতর	Harden - ₹# ₹	মজৰুত করা

One word Subsution

Direction: Choose the one that can be substituted for the given words/phrase.

16. Animals who eat flesh of another animal

a) maneater

b) beast

d) cannibal

c) carnivorous

ans. C

Sz Mancater – নবৰালক (বাৰ, হাগৰ) Beast – পত, জন্ত, জানোহাৰ Cannibal – বাছস: নবমাংসকোটা

Carnivorous = Animals who eat flesh of another animal = মাণেকেল।

17. Cessation of arms before a formal treaty is signed during war

a) truce

- b) armistice
- c) accord d) retreat

ans. B

Sz Truce – সাময়িক মুদ্ধ বিরত্তি Accord – ঐকাঃ মিলঃ সঞ্চতি Retreat – শিল্প মঠাঃ অপসূত হওয়া

Armistice = Cessation of arms before a formal treaty is signed during war = mm Refe :

18. Something that becomes outdated

a) old

b) ancient

c) obsolete

d) useless

ans. C

S: Ancient – প্রাচীন Useless – কন্মবিদঃ অকেজো

Obsolete = Something that becomes outdated = সেকেল। এর আরকটি Synonym হলে Obsolete.

19. Official misconduct

a) malefactor

b) mulfeasance

c) maltreatment

- d) maladministration
- ans. B

Sc Malefactor - অপকারী Maltreatment - অসনাচরণ Maladministration - কুশাসন

Malfeasance - Official misconduct - অন্যায় / অধৈব / কেমাইনী কাজ।

20. Likely to break apart easily

a) breakable

b) thin

c) brittle

d) harsh

ann. C

Sz Breakable – জালার যোগা Thin – শারণা; রোগা Harah – কর্মপ; রাখার; কর্মোর

Brittle - Likely to break apart easily - ভদুর।

Section: Bangla

21. 'প্রাগৈডিহাসিক' গল্পের রচয়িতা-

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

- চ) ভারাশন্তর বন্দ্যোপাধ্যায়
- c) মানিক ব্যন্দ্যাপাখ্যায়

d) কালী নজকল ইসলাম

ans. C

S: বাগৈতিহাসিক (১৯৩৭) গল্পের রচনিকা মানিক বন্দোপাধার। "চিযু" ও 'পার্চ" এ গল্পের পাত্র-পাত্রী। চিক্তুকদের জীবন-চরিত্র নিয়ে তিনি এ গল্পটি বচনা করেছেন।

22. 'চাষাভ্যার কাব্য' কার রচনাঃ

a) निर्मालक धन

b) শামসূত্র রাহমান

c) देससम शासनूत इक

d) আহমদ হুফা

ans. A

S: কবি নির্মালেন্দ্র ওগের কিছু প্রকাশিত গল্পের নাম ও প্রকাশ সাল :

कानुस्तरङ्ख	চাষাভূমার	লেমাংকর	না হেমিক	শিয়রে	নিশিকাৰ
नाम	কাব্য	রক্ত চাই	না বিপ্লবী	বাংলাদেশ	
প্রকাশ সাল	28.4	29.90	5942	299tr	2006

23. নিচের কোন গ্রন্থ ববীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত নয়?

a) বলাকা

b) সোনার তথ্রী

c) मानमहोत्ता

d) মানসী

ans. C

S: ববীপ্রনাথ ঠাকুতের কাব্যগ্রন্থকলি হলো ঃ বলাকা, সোনার করী, মানদী, চিত্রা, তৈরালী,
গীরাঞ্চলি, স্টেকৃতি ইত্যালি। দোলনটাশা ববীপ্রনাথ ঠাকুর কর্তৃক রচিত নয়। বরঃ
'দোলনটাশা' কাজী নজকল ইসলামের একটি বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ। এটি যখন প্রকাশিত হয়
(১৯২৬ সালে) তখন কবি রাজবন্দি হিসেবে জেলে ছিলেন। এটি মূলত ২১টি কবিতার
সংকলন। এই কাব্য গ্রন্থের প্রথম কবিতা "আজ সৃষ্টি সুবের উল্লাসে"।

	-			
40	School Services	ALCOHOL:	বানানকজ	-
2.4	PHILDS	CORNEL	시마이 어디어의	7000.7

a) সমিচিন, বালিকি

৮) সমিতীন, বালিকী

c) সমীচীন, বাল্যীকি

d) সমীচীন, বাল্মিকী

b) वर्षश्चान

c) বৃদ্ধিলার

a) दर्शिक

28. 'জীহমাণ' এর বিপরীত পদ>

d) 경환학

ans. B

S:	গ্ৰনত শব্দ	জীয়মান	कशिष्	कुम	٦
1	বিশৱীত শব্দ	বর্ধমান	বৰিকু	नृहर	1

29, 'মানচিত্ৰ' নাটক কে বচনা করেনঃ

a) সেলিম আল-দীন

b) আনিস ঠৌধুরী

c) मुक्का (साइसन

d) শাহেদ আলী

ans. B

S:	সেলিম আগ-দীনের বিখ্যাত নাটক সমূহ	মুনতাসীর ফ্যান্টাসী, কেরামত মঙ্গল, চাকা, জড়িস ও বিবিধ বেলুন, এক্সংশাসিত ও মূল সমদ্যা, চরকাকড়ার ভকুমেন্টারি, হাত হদাই, কীর্তন খোলা
	নুকল মোমেনের বিখ্যাত নাটক সমূহ	রূপান্তর, নেমেদিল (ছিতীয় বিশ্বমুক্তের প্রেক্ষাপটে)

১৫. 'জীবন-প্রভাত' কোন ধরনের উপন্যাসঃ

a) সামাজিক

b) certife

c) ঐতিহাসিক

d) আখ্যাখ্যিক

ans. C

S: যশোরের কবি অবলাকান্ত মন্ত্রমদারের একটি বিখ্যাত উপন্যাস হচ্ছে 'জীবন-প্রভাত'। এটি একটি ঐতিহাসিক উপন্যাস।

31. 'কাননে কুসুম কলি সকলি ফুটিপ' -এই বাকো 'কাননে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

a) कटर्म १मी

b) অগাদানে ৭মী

c) অধিকরণে দুমী

d) कराज १मी

ans. C

S: 'कामरम' मरफ्त 'a' (रम) भूमी विश्वकि । जात कामम वर्ष वाशाम । वर्षाश व्यक्ति ज्ञामरक নির্দেশ করছে, তাই অধিকরণ কারক হবে।

32. 'কোখায় স্বৰ্গ কোখায় নৱক কে বলে তা বহুনুহ' -এই অমন পঞ্চতির বচয়িতা ঃ

а) क्षानमान

- b) গোবিন্দদাস
- c) মদনমোহন তর্কালছার
- d) শেখ ফঞ্চলল করিম

ans. D

S: 'কোখায় স্বৰ্গ কোখায় নৱক কে বলে তা বহুদূৱ' এ উদ্বৃতিটি শেখ ফালুল করিমের। তাঁর আরো একটি বিখ্যাত উক্তি হলোঃ

সুন্দর হে দাও সুন্দর জীবন হউক দর অকল্যান সকল অশোতন'

ans. C

भारतराप्ति ' ि कार)। 25. "মিতালি' কোন প্রকৃতির শব্দঃ

- - a) যৌগিক ৫) যোগকড়

- b) कड़ि
- d) अशास

ans. A

S: যৌগিক শব্দ মূলত ঐ শব্দগুলোই যাদের মধ্যে সাধিত শব্দের ব্যুৎগরিগত অর্থ ও প্রচলিত অর্থের মধ্যে মিল আছে। অন্য কথায় এ শব্দকলো প্রকৃতি ও প্রভারের অর্থানুসারে হয়। নৰগঠিত শব্দটির সাথে প্রকৃতি কিবো প্রতায়ের কোনরূপ বিরোধ সৃষ্টি হয় না। কিন্ত মৌগিক শব্দের উদাহরণ : মিতালি, মধুর, গাঠক, নায়ক, নয়ন, কর্তবা ইত্যাদি।

S: তদ্ধ বানানভাছ হলো : সমীটান (দুটি "ী ' কার) ও বাল্টাকি প্রথমটি "ী ' কার এবং

26. "বিখান-সিদ্ধ" উপন্যাসের নামকের নাম কীঃ

a) ইমাম হোসেন

b) ইমাম হাসান

c) मीमार

d) विकल

ans. D

ans. C

S: 'বিখাদ সিম্ক'র নায়ক এজিদ (মুখলমানদের কাছে বিধয়টি সমীয়ীন নাও হতে পারে, কারণ নায়ক হওয়ার কথা ইয়ায় হোসেনের)। কিন্তু 'বিখাদ সিদ্ধ' কোনো ধর্মীয় গ্রন্থ নয়, এটা সাহিতা। মাইকেল মধুসদম দত্ত 'মেখনাদ বধ' কাবো রামকে নায়ক না বানিছে নায়ক বানিয়েছেন বাবনকে। ঠিক সেইভাবে মীর মশারবঞ্চ ছোসেনও তার 'বিয়ান সিছ' প্রত্নে ইমাম হোসনেকে নায়ক না বানিছে বানিছেছেন এজিদকে। উল্লেখ্য, 'বিযাদ সিদ্ধ' উপন্যাসে এছিদের মনের অন্তর্গহন উপন্যাসের কল থেকে শেষ পর্যন্ত প্রধান্য পেয়েছে। ভাকে কেন্দ্ৰ করেই উপন্যাসের সকল কাহিনী আবর্তিত হয়েছে। তাই এজিলকেই বিযাদ সিন্ধু" উপন্যাসের (সাহিত্যের দৃষ্টিকোণ থেকে) নারক বলা যায়।

27. '৩ কি গাড়িয়াল ভাই কত বৰ আমি লছের দিকে চাইয়া বে' -কোন ধরনের গানঃ

a) চটকা গাম ে কাওয়াইয়া

- b) डाण्यानि
- d) कुमुद शान
- S: 'a কি গাড়িয়াল ভাই কত রব আমি পদ্ধের দিকে চাইয়া রে' মূলত ভাওয়াইয়া গান। काववादेश नाःशारमस्यत तःश्रुत वक्षरमत शाम। वन्यमिरक क्राविशामी नाःनारमस्यत মন্তমনসিংহ ও সিলেট অঞ্চলের গান।

22	অন্দিত গ্রন্থ	Финисти	-	-07 700	renter a
11	그래에 바를 시작했다.	HEFFERE		-86 45	CFISO I

a) লিও তলম্বর

১) রাছল সাংক্র্যায়ন

c) সময়বন্ধি

- d) গাবিমালে গার্সিয়া মার্কেঞ
- 34, 'সাহিত্যের কাছে প্রব্যাদা', কার দেখা বইঃ
 - a) আহমদ ব্যক্তিক

b) বদক্ষমীন উমর

c) যতীন সরকার

- d) সিরাজুল ইসলাম টোধুরী
- 35, মাজিম গোর্কির 'মা' মূল কোন ভাষার রচিতঃ
 - a) Treefin

p) & e

c) ফরাসি

d) শেনিগ

ans. B

cons. D

ans. C

Section: Mathematics

Number Concept

36. The smallest 6-digit number exactly divisible by 111 is:

a) [[[[[[]]]

b) 110011

c) 100011

d) 110101

- ans, C
- S: প্রস্তুটিতে বলা হয়েছে মে, ছয় ফাকের কোন কুপ্রতম সংখ্যা 111 ছারা নিঃশেষে বিভাজা? ছয় ফাকের কুপ্রতম সংখ্যা 100000 কে 111 ছারা ভাগ করলে অবশিষ্ট খাকে 100. আর 111 - 100 - 11 বলে 100000 এর সাথে আর 11 যোগ করলে যোগফলরে 111 ছারা নিঃশেষে ভাগ করা যাবে।
- ্ৰ নিৰ্দেশ্য সংখ্যা = 100000 + 11 = 100011

Shortcut: উত্তরে অপশনভাগের মধ্যে কেবল 100011 কে 111 দিয়ে নিপ্রেস্থ ভাগ করা যায়।

Number Concept

 The ratio of two numbers is 3: 4 and their H.C.F. is 4. Their L.C.M. is:

a) 12

b) 16

c) 24

d) 48

ans. D

S: প্রস্তুটিতে দৃটি সংখ্যার অনুপাত এবং গ, সা, ৩, দেওয়া আছে যথাক্রমে 3 : 4 এবং 4, আপনাকে ল, সা, ৩, বের করতে হবে।

व्यापना क्षानि, न. मा. ६. = मश्या मुप्तिः वनुनारस्त ६नएन × १. मा. ६.

⇒ M, M, b, = 3 × 4 × 4 = 48

Shortcutt সংখ্যাদ্য = (১ম অনুপাত \times গ.সা.৩, ι ২ছ অনুপাত \times গ.সা.৩, ι = $(3 \times 4, 4 \times$

4) = (12, 16)

क्षम कई 12 क्या 16 मध्याष्ट्रात म्, मा, ७, ४८.

Fraction

38. What decimal of an hour is a second?

a) 0.0025

b) 0,0256

c) 0.00027

d) 0.000126

ans. C

S: 1 সেকের 1 মন্তার কত আশং

ভাহলে
$$1$$
 সেকেন্ড 1 ঘন্টার $=\frac{1}{1600}$ অংশ বা 0.00027 অংশ হবে ϵ

Shortcut:
$$\frac{1.09598}{1.995} = \frac{1}{60 \times 60} = 0.0002$$

Algebra

 What mathematical operation should come at the place of '?' in the equation: 2 ? 6 – 12 + 4 + 2 = 11.

S; এটি একটি সরল অংক। আপনাকে? চিহ্নিত স্থানে কোন গাণিত্রিক প্রতীক বসবে তা বের করতে হবে।

এক্ষেত্রে সঠিক উলা c),

[অর্থাৎ 2 ও 6 এর মধ্যে 'গুণ' (x) ডিছ বসালে]

$$=12-3+2$$

$$= 14 - 3$$

Shortcut: দেখুন -, +, + এই বিনটি চিহ্ন Question -এ আছে। তাই বিনটির বাইরে চতুর্ব চিহ্ন 'ঙগ (x)' বদিয়ে টেট কজন। এক্ষেত্রে BODMAS এই Shortcut টি অনুযায়ী কাজ করণে 11 পারেন। আর BODMAS হলো ঃ

В	Bracket	0. D-D
0	Of	48 (×)
D	Division	ভাগ (+)
M	Multiplication	94(×)

A	Addition	Q04 (+)
S	Subtraction	বিয়োগ (-)

Algebra (Roots)

40. $(2\sqrt{27} - \sqrt{75} + \sqrt{12})$ is equal to :

ans. C

S:
$$2\sqrt{27} - \sqrt{75} + \sqrt{12}$$

 $= 2\sqrt{3 \times 9} - \sqrt{3 \times 25} + \sqrt{3 \times 4}$
 $= 2\sqrt{3 \times 3^2} - \sqrt{3 \times 5^2} + \sqrt{3 \times 2^2}$
 $= 2 \times 3\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$
 $= 6\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$
 $= 8\sqrt{3} - 5\sqrt{3}$
 $= 3\sqrt{3}$

Average

41. The average of five consecutive odd numbers is 61. What is the difference between the highest and lowest numbers?

ans. C

S: 5 টি ক্রমিক বিজ্ঞাত্ সংখ্যার গড় 61 হলে সংখ্যাওলোর মধ্যে বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থকা বের কলেন।

ধরি, ধারাবাহিক বিজ্ঞাড় সংখ্যারলো হলো x, x+2, x+4, x+6, x+8

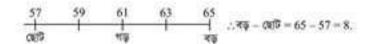
প্রমতে,
$$\frac{x+(x+2)+(x+4)+(x+6)+(x+8)}{5} = 61$$

$$\Rightarrow \frac{5x+20}{5} = 61$$

$$\Rightarrow 5x + 20 = 305$$

$$\Rightarrow$$
 $5x = 285$

ভাহলে, সর্বনিম্ন বিজ্ঞাভূ সংখ্যা 57 এবং সর্বোচ্চ বিজ্ঞাভূ সংখ্যা = x + 8 = 57 + 8 = 65Difference = 65 - 57 = 8. Shortcut: কত্রতালা সংখ্যার গড় হলো সংখ্যাতলোর মাঝখানের সংখ্যা। তাই প্রস্তের তথ্যতলোকে চিত্রে বসালে



Ratio

42. Two numbers are such that the ratio between them is 4: 7. If each is increased by 4, the ratio becomes 3: 5. The larger number is:

ans. C

S: দৃটি সংখ্যার অনুপাত 4:7, যদি প্রতিটি সংখ্যা 4 করে বাড়ে তবে তাদের নতুন অনুপাত হয় 3:5. আপনাকে বড় সংখ্যাটি বের করতে হবে : দৃটি সংখ্যার অনুপাত 4:7 বলে ধরি, একটি সংখ্যা 4x এবং অপর সংখ্যাটি 7xএখন সংখ্যা দৃটিকে 4 করে বাড়ালে সংখ্যা দৃটি হবে যখাক্রমে (4x + 4) এবং (7x + 4)

$$\Rightarrow \frac{4x+4}{2x+4} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow$$
 21x+12 = 20x+20

$$\Rightarrow 21x - 20x = 20 - 12$$

$$x = 8$$

52

बाह्मरक, (4x + 4): (7x + 4) = 3:5

Shortcut: যেহেজু, মৃটি সংখ্যার অনুপাত 4: 7 আর এই অনুপাতের সরচেয়ে বড়টি হলো 7.
এখন উত্তর অপদন থেকে আগনাকে সরচেয়ে বড় সংখ্যাটি বের করতে হবে। আর
উত্তরের সরচেয়ে বড় সংখ্যাটিকে প্রস্তে দেওয়া সরচেয়ে বড় অনুপাত অর্থাৎ 7 ঘারা ভাগ
করা খাবে। সেখুন উত্তর অপদনে তথু c) এর 56 কে 7 ঘারা ভাগ করা যায়। তাই বড়
সংখ্যাটি 56.

Age

43. A person's present age is two-fifth of the age of his mother. After 8 years, he will be one-half of the age of his mother. How old is the mother at present?

b) 36 years

c) 40 years

d) 48 years

ans. C

- S: একজন ব্যক্তির বর্তমান বছস তার মাতার বছসের এক-পঞ্চমাংশ। ৪ বছর পর ঐ ব্যক্তির বছস তার মায়ের বছসের অর্থেক হবে। আপনাকে ঐ ব্যক্তির মায়ের বছস কের করতে হবে। ধবি, মাতার বর্তমান বয়স র বছর
- ় ঐ লোকের বয়স হবে 🚉 বছর

আবার, S বছর পর মাতার বয়স হবে = (x + S) বছর

এবং ৪ বছর শর ঐ লোকের বহুস হবে = $\left(\frac{2x}{5} + 8\right)$ বছর

লাম্বর,
$$\frac{1}{2}(x+8) = (\frac{2x}{5} + 8)$$

$$\Rightarrow \frac{(x+8)}{2} = \left(\frac{2x+40}{5}\right)$$

$$\Rightarrow 5x + 40 = 4x + 80$$

: x=40

অর্থাৎ মাতার বর্তমান বাসে 40 বছর।

Shortcut: শেহের, Person's age $=\frac{2}{5}\times$ Mother's age. কাই Mother's age কে অবশাই 5 ছারা তাগ করা যাবে। দেখুন উত্তর অপশনের তথু c) এব 40 কেই 5 ছারা নিয়শেষে ভাগ করা যায়।

Index (空季)

- 44. If m and n are whole numbers such that m "= 121, then the value of (m-1) " is:
 - a) 1

b) 10

c) 121

d) 1000

ans. D

S: প্রস্কৃতিতে বলা হয়েছে যে, m এবং n যদি Whole numbers বা পূর্ণ সংখ্যা হয় যেবালে $m^a = 121$ জবে, আপনাকে $(m-1)^{n+1}$ এর মান বের করতে হবে : $m^a = 121$ জবনই হবে যখন m = 11 এবং n = 2 হবে, কারণ $11^2 = 121$ ফলে $(m-1)^{n+1} = (11-1)^{2+1} = 10^1 = 1000$

Shortcut: $m^* = 121$ नाम छोड़ा करून 121 क वर्ग चाकारत क्षकान कराह,

সেকেরে
$$m^* = 11^2$$
 তাই $m = 11$ এবং $n = 2$

$$(m-1)^{n+1} = (11-1)^{2+1} = 10^3 = 1000.$$

Percentage

- 45. If 25% of a number is subtracted from a second number, the second number reduces to its five-sixth. What is the ratio of the first number to the second number?
 - a) 1:3

b) 2:3

c) 3:2

d) None of these

ans. B

S: যদি দুটি সংখ্যার দ্বিতীয়টি হতে প্রথমটির 25% বিয়োগ করা হয় তবে দ্বিতীয় সংখ্যাটি তার

নিজের Five-sixth বা $\frac{6}{7}$ আশে কমে। প্রথম ও বিতীয় সংখ্যার অনুশাত বের করুন।

মনে করি, প্রথম সংখ্যাটি χ এবং দিতীয় সংখ্যাটি γ

ছিত্তীয় সংখ্যা হতে প্রথম সংখ্যার 25% কমালে ছিত্তীয় সংখ্যাটি হবে = (y-25% of x)

$$=y-\frac{25x}{100}=y-\frac{x}{4}=\frac{4y-x}{4}$$

লাম্ব্ৰতে,
$$\frac{4y \cdot x}{4} = \frac{5y}{6}$$

$$\Rightarrow 24y - 6x = 20y$$

$$\Rightarrow 4y = 6x$$

$$\Rightarrow$$
 $6x = 4y$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{4}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$

54

Shortcut: 25% মানে $\frac{1}{4}$, এখন মান্তবানের উত্তর হতে তক কলন z

অশশন <i>b</i>)	2 খারা কণ	5म हिन्द 25%	মতুন ২য় = (২য়) – (25% ১ম)	सङ्ग ३६ ३६	মৰব্য
2:3	4:6	$4 \times \frac{1}{4} = 1$	6 - 1 = 5	5 6	্ত্ৰ প্ৰশ্ৰে আছে বলে উত্তর ১)

Profit & Loss

- 46. If selling price of an article is $\frac{4}{3}$ of its cost price, the profit in the transaction is:
 - a) $16\frac{2}{3}\%$

b) 20 ½ %

c) 25 ½ %

d) 33 1 %

ans. D

 S_{i}^{*} যদি একটি পণোর বিক্রমূল্য ক্রমূদ্লোর $\frac{4}{3}$ অংশ হয় তবে আপনাকে শতকরা লাভ বের করতে হবে।

ধরি, পণ্যটির ক্রয়মূল্য 🗴 টাকা

স্বাহলে পশ্যটির বিক্রনামূল্য $\frac{4x}{3}$ টাকা

- \cdot লাভ = বিক্রম্পা ক্রম্পা = $\left(\frac{4x}{3},x\right)$ = $\left(\frac{4x-3x}{3}\right)$ = $\frac{x}{3}$ ট(ক)
- $\therefore \quad \text{where wise eq.} = \left(\frac{x}{3} \times 100\right)\% = \left(\frac{x}{3} \times \frac{1}{x} \times 100\right)\% = 33\frac{1}{3}\%$

Shortcut: SP = $\frac{4}{3}$ CP বলে ধকন CP = 3, আহলে SP = $\frac{4}{3} \times 3 = 4$

 \therefore Profit % = $\frac{SP + CP}{CP} \times 100\% = \frac{4 \cdot 3}{3} \times 100\% = 33 \frac{1}{3}\%$

Age

- 47. The ages of A and B are in the ratio 3: 1. Fifteen years hence, the ratio will be 2: 1. Their present ages are:
 - a) 30 years, 10 years
- b) 45 years, 15 years

- c) 21 years, 7 years
- d) 60 years, 20 years
- ans. B
- S: A এবং B এর বর্তমান বয়দের অনুপাত 3 : 1. 15 বছর পরে আদের বয়দের অনুপাত হবে 2 : 1. আপনাকে ভালের বর্তমান বয়ন বের করতে হবে ।

ধরি, 🗛 এবং 🛭 এর বর্তমান বয়স যথাক্রমে 🗓 🕫 🗴 বছর

15 বছর পর ভালের বয়স হবে (3x + 15) ও (x + 15) বছর

श्रभूष्य
$$(3x + 15): (x + 15) = 2:1$$

$$\Rightarrow \frac{3x+15}{x+15} = \frac{2}{1}$$

$$\Rightarrow 3x + 15 = 2x + 30$$

$$\Rightarrow 3x-2x=30-15$$

∴ A এবং B এর বর্তমান বছদ ছবে = 3x = 3 x 15 = 45 বছর ৩ x = 15 বছর ।

Shortcutz

वन्त्रमा b)	Ratio	15 বছর পরে	Ratio	মন্তব্য
45:15	3:1	60:30	2:1	প্ৰপ্ৰেৰ সাংগ
				মিলেছে তাই উত্তর

Partnership

- 48. Aunik, Kamal and Jamal invested Tk. 8000, Tk. 4000 and Tk. 8000 respectively in a business. Aunik left after six months. If after eight months, there was a gain of Tk. 4005, then what will be the share of Kamal?
 - a) Tk. 890

b) Tk. 1335

c) Tk. 1602

d) Tk. 1780

ans. A

S: Aunik, Kamal এবং Jamal একটি ব্যবসায় যথাক্রমে 8000, 4000 এবং 8000 টাকা বিনিয়োগ করলো। Aunik হয় মাস পরে ব্যবসায় নিজেকে সরিয়ে নিলো। যদি ৪ মাস পরে ব্যবসায় মোট 4005 টাকা লাভ হয় তবে Kamal এর কত টাকা লাভ হবে?

6 मारम Aunik'র মোট বিনিয়োগ হয় = $(6 \times 8,000) = 48,000$ টাকা

8 মালে Kamal'ৰ মোট বিনিয়োগ হয় = (8 × 4,000) = 32,000 টাকা

আবার, ৪ মালে Jamal'র মোট বিনিয়োগ হয় - (8 × 8,000) - 64,000 টাকা

ঐ ব্যবসায় তাদের বিনিয়োগের অনুপাত = 48,000 : 32,000 : 64,000 = 48 : 32 :

64 = 3:2:4

west Aunik: Kamal: Jamal = 3:2:4

ভানের বিনিজ্ঞালের অনুপাতের যোগফল = 3 + 2 + 4 = 9

অক্তর্যন, 4005 টাকা লাভে Kamal'র শেয়ার হবে = $\left(4005 রব \frac{2}{9}\right) = 890$ টাকা

Shortcut: A : K : $J = 8,000 \times 6 : 4,000 \times 8 : 8,000 \times 8 = 3 : 2 : 4$

$$K = 4005 \times \frac{2}{3+2+4} = 890.$$

Unitary Method

- 49. 15 men take 21 days of 8 hours each to do a piece of work. How many days of 6 hours each would 21 women take, if 3 women do as much work as 2 men?
 - a) 18

b) 20

c) 25

d) 30

ans. D

- S: 15 জন পুরুষ ৪ ঘণ্টা পরিভ্রম করে একটি কাজ 21 দিনে সম্পাদন করে। যদি 3 জন गारी मुद्देशम भुक्तरकर সমান काळ करत, जरह 21 शन गारी 6 घणा करत काळ करत कड নিমে কাঞ্চটি শেষ করতে পারবেদ
 - 3 क्रम मादीत काक = 2 क्रम लक्ट्सद काक
- ...] জন নারীর কাজ = ²/₂ জন পুরুষের কাজ
- ... 21 জন নারীর কাজ = 2 x 21 = 14 জন পুরুষের কাজ क्षत्र । ९ क्षत्र नक्षत्र ९ घण्टा करत नविनय करत काक्षप्र करत = 21 मिरन
- .. । यम मुक्त्य 8 घण्डा करत मतिमुध करत कावाडि करत = (21 × 15) मिरम
- ∴ 1 জন পুরুষ 1 ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে কাজটি করে = (21 × 15 × 8) দিনে
- \therefore 14 জন পুরুষ 6 ঘটা করে পরিশ্রম করে কাজটি করে = $\left(\frac{21 \times 15 \times 8}{14 \times 6}\right)$ = 30 দিনে
- Shortcut: 21 Women = $\frac{2}{3} \times 7 = 14$ Men [::3 Women = 2 Men]

 - M_1 $T_1 = M_2$ T_2 [M = Men & T = Time]
- ⇒ 15 × 21 × 8 = 14 × D × 6
- . D = 30

Unitary Method

- 50. A is 30% more efficient than B. How much time will they, working together, take to-complete a job which A alone could have done in 23 days?
 - a) 11 days

b) 13 days

e) 21 days

d) None of these

ans. B

S: B de tiête A deiel 30% (ele nw | A tile eiel 23 from dete eite, A d B দইজনে একরে বাজটি কডদিনে শেষ করতে পারবের

धरि: v मिटम B कटर 100 छात्र काळ

- ∴ x দিলে A করে 130 ভাগ কাজ (** A. B এর চাইতেও 30% বেশি দক) প্রস্রানুসারে, A পুরো কাজ বা 100 ভাগ কাজ করে = 23 দিনে
- .. A কাজের 130 জাগ করে = 23 × 130 = 29.9 দিলে
- ं x मिस = 20.0 जिस

এখন, 20.0 দিনে A করে = 130 ভাগ কাঞ

আহাৰ, 20.0 দিনে B কৰে = 100 ভাগ কাঞ

- ∴ 1 দিলে ∧ করে = ¹³⁰/_{70.0} দ্বাব কাল
- .: I দিনে B করে = 100 ভাগ কাঞ্চ

এখন
$$\Lambda$$
 এবং B দুইজনে মিলে 1 দিনে করে $=$ $\left(\frac{130}{29.9}+\frac{100}{29.9}\right)$ অংশ কাজ $=$ $\left(\frac{130+100}{29.9}\right)=\frac{230}{29.9}$ অংশ কাজ

এখন Λ এবং B দুইজনে মিলে $\frac{230}{29.9}$ মংশ কাজ করে -1 দিনে

∴ A এবং B দুইলেনে মিলে 100 ভাগ কাজ করে = 29.9 × 100 = 13 দিনে

210

Shortcut: A CROES B CROW 30% CATA BUT WITH A CROW B 48 30% বেশি সময় লাগতে।

- .. B = 23 + 30% of 23 = 29.9 = 30.
- $\frac{A}{A} = \frac{A}{A} = \frac{A}$

Unitary Method

- 51. One pipe can fill a tank three times as fast as another pipe. If together the two pipes can fill the tank in 36 minutes, then the slower pipe alone will be able to fill the tank in:
 - a) 81 min

b) 108 min

c) 144 min

58

d) 192 min

ans. C

S: अविध नाइन यमा यादकां नाइरना कात किमक्त मुन्ड अविधि है। एक नुर्न कराड পারে। যদি দুটি পাইপ একসংক 36 মিনিটে ট্যাংকটি পূর্ণ করে তবে ধীরগতি সম্পদ্র শাইপটি একাকী ট্যাকেটি কত সময়ে পূৰ্ণ করতে পারবেঃ

धरि, Faster pipe कि Tank कि भूने करत - x मिनिटों

- ্ Slower pipe টি Tank টি পূর্ণ করে = 3x মিনিটে এখন Faster pipe টি x মিনিটে পূর্ণ করে = 1 টি Tank
- ্ৰ: Faster pipe টি 1 মিনিটে পূৰ্ণ করে = $\frac{1}{2}$ অংশ
 আবাৰ, Slower pipe টি 3x মিনিটো পূৰ্ণ করে = 1 টি Tunk
- ∴ Slower pipe টি 1 মিনিটে পূর্ব করে = $\frac{1}{3x}$ অংশ দৃটি Pipe একসাথে 1 মিনিটে পূর্ব করে = $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{3x}\right) = \left(\frac{1+3}{3x}\right) = \frac{4}{3x}$ অংশ
- ... সৃটি Pipe একসাথে 36 মিনিটে পূর্ণ করে = \frac{4 = 36}{3x} অংশ গ্রন্থমতে, \frac{4 = 36}{3x} = 1
- : x=48.
- \therefore Slower pipe টি Tank টি পূর্ব করতে সময় নিবে = $3 \times 48 = 144$ মিনিট।

Shortcut: A= x शिमिछ, B = 3x शिमिछ

4600 and
$$=\frac{A \times B}{A + B}$$

$$\Rightarrow 36 = \frac{x \times 3x}{x + 3x}$$

$$\Rightarrow$$
 $3x = 144$ [Slower of a facts and action and $3x$ of the section]

... x = 48

Speed

- 52. A person has to cover a distance of 6 km in 45 minutes. If he covers one-half of the distance in two-thirds of the total time; to cover the remaining distance in the remaining time, his speed (in km/hr) must be:
 - a) 6

b) 8

c) 12

d) 15

ans. C

S: একজন বাজি 45 মিনিটে 6 কিলোমিটার দূরত্ব অভিক্রম করে। ব্যক্তিটি মোট সময়ের দূই-কৃতীয়াংশ সময়ে অর্থেক দূরত্ব অভিক্রম করে। বাকি সময়ে অর্থনিয় দূরত্ব অভিক্রম করতে হলে তার গতিবেশ কত হবে।

লে তার গছবোর
$$6 \, km$$
 এর অর্থেক অর্থাৎ $3 \, km$ অভিক্রম করেছে $=$ $\left(45 \, as \, \frac{T}{3}\right) = 30$ মিঃ অর্থাৎ বাকি $3 \, km$ পথ তাকে $(45 - 30) = 15$ মিনিটো অভিক্রম করতে হবে। এখন, দুরত্ব $= 3 \, km$

সময় = 15 মিনিট =
$$\frac{15}{60}$$
 ঘটা = $\frac{1}{4}$ ঘটা

गाँडदर्ग =
$$\frac{nq \cdot q}{n \times n}$$

$$= \frac{3 \cdot km}{\frac{1}{4} \cdot kr}$$

$$= \frac{3}{1} \times \frac{4}{1} \cdot km/hr$$

$$= 12 \cdot km/hr.$$

Shortcut: অর্থক প্রত্ন $= \frac{1}{2}$ of 6 কিমি = 3 km যাছে দুই-কৃতীয়াংশ সমতে অর্থাৎ $\frac{2}{3}$ of 45 মিনিট = 30 মিনিটো

- ভাকে বাকি সমরে অর্থাৎ 45 30 = 15 মিনিটো অবশিষ্ট দূরত্ব অর্থাৎ 6 3 = 3 কিমি
 থেতে হবে :
- 15 মিনিটে 3 কিমি গেলে 60 মিনিটে বাবে = 3 × 4 = 12 কিমি, (কারণ, 60 মিনিট 15 মিনিটের 4 জন)

Super Shortcut: चनशिक्षे मृतक् अनः नाकि সময়ের ক্ষেত্রে,

D = ST Na wa.

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 6 = S\left(1 - \frac{2}{3}\right) \times \frac{45}{60}$$
 [মিনিটবে ফণ্টাছ নিতে হবে]

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 6 = S \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$$

: S = 12.

Speed

- 53. How may seconds will a 500 meter long train take to cross a man walking with a speed of 3 km/hr in the direction of the moving train if the speed of the train is 63 km/hr?
 - a) 25

60

b) 30

c) 40

d) 45

ans. B

S: 500 মিটার গদা একটি ট্রন ঘণ্টায় 63 কিলোমিটার গতিতে চলে। ট্রনটি একই নিকে ঘণ্টায় 3 কিলোমিটার গতিতে ইটিতে থাকা একজন ব্যক্তিকে কন্ত সেকেন্ডে অভিক্রম করবে? গোকটিয় সাপেক্ষে ট্রনটির গতিবেশ হবে = (63 – 3) = 60 km/kr এখন, আমরা জানি, km/hr কে ms -1 এ পরিণত করতে হলে এর সহযে $\frac{5}{18}$ ছপ করতে হর। বাই $60~km/hr = \left(60 \times \frac{5}{18}\right)ms^{-1}$ $= \frac{50}{3}~ms^{-1}$

এখন ট্রনের সাপেকে লোকটির দৈখাঁ নগণ। ধরলে, লোকটিকে অভিক্রম করতে ট্রেনটি সেই সময়ই নিবে যে সময়ে ট্রেনটি নিজের দূরত্ব অভক্রিম করে।

এখন, ট্রেনটি $\frac{50}{3}$ মিটার পথ অতিক্রম করে = 1 সেকেছে

- ্ৰ ট্ৰনটি। মিটার পথ অভিক্ৰম করে = $\frac{3}{50}$ সেকেচে
- \therefore ট্রেনটি 500 মিটার পথ অভিক্রম করে = $\left(\frac{3 \times 500}{50}\right)$ = 30 সেকেন্ডে

Shortcut: বিশরীক দিকে যায়ের বলে = (63-3) = 60 km যায় $= 60 \times 60$ সেকেচে

$$\therefore$$
 500 m RI $\frac{1}{2}$ km RIB = $\frac{60 \times 60}{2 \times 60}$ = 30 CHENCE

Super Shortcut: D = ST সূম মতে,

$$\Rightarrow \frac{1}{2} = (63 - 3) \times I$$

$$\Rightarrow I = \frac{1}{2 \times 60} \sqrt[60]{2 \times 60} = 30 \text{ Offecs}$$

Simple Interest

- 54. Tk. 800 becomes Tk. 956 in 3 years at a certain rate of simple interest. If the rate of interest is increased by 4%, what amount will Tk. 800 become in 3 years?
 - a) Tk. 1020.80

b) Tk. 1025

c) Tk. 1052

d) None of these

ans. C

61

S: 800 টাকা তিন বছরে নির্দিষ্ট হাবে সরল সূচদ 956 টাকা হয়। যদি সূচদর হাব 4% বাড়ে তবে 3 বছর পরে 800 টাকা বৃদ্ধি পেয়ে কত টাকা হবে? 3 বছরে সুল হয় = (956 – 800) = 156 টাকা অর্থাৎ 800 টাকার 3 বছরের সুল = 156 টাকা

এখন, সুদের হার মারে 4% বাড়লে, হার হবে = (6.5+4)% = 10.5% ফলে এই হার 800 টাকার 3 বছরের মুদ্দ হবে,

- 100 টাকার 1 বছরের সদ = 10.5 টাকা
- \therefore 1 টাকার । বছরের সুদ $=\frac{10.5}{100}$ টাকা
- ∴ 800 টাকার 3 বছরের সুদ = $\frac{10.5 \times 800 \times 3}{100}$ = 252 টাকা
- ্ৰ সুদাসল হবে = (800 + 252) = 1052 টাজা

Percentage

- 55. The percentage increase in the area of a rectangle, if each of its sides is increased by 20%, is:
 - a) 40% c) 44%

b) 42%

d) 46%

ans. C

S: যদি আয়তক্ষেত্রের প্রতিটি বাহু 20% বাঙ্কে তবে আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রখল শতকরা কত্র বাছবেঃ

ধরি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 🗴 একক

जनर जासक्टकटमर शह । जकक

: ক্ষেত্ৰফল ছিল xy বৰ্গ একক

20% বৃদ্ধিতে লৈখ্য হয়
$$(x + 20\% \text{ of } x) = \left(x + \frac{20x}{100}\right) = \left(x + \frac{x}{5}\right) = \frac{6x}{5}$$
 একত

$$20\%$$
 বৃদ্ধিকে প্রস্কৃত্ব হয় ($y + 20\%$ of y) = $\left(y + \frac{20y}{100}\right) = \left(y + \frac{y}{5}\right) = \frac{6y}{5}$ একক

ক্ষেত্রফল
$$=$$
 $\left(\frac{6x}{5} \times \frac{6y}{5}\right) = \frac{36xy}{25}$ বর্গ একর

$$\therefore$$
 ক্ষেত্ৰকৰ বৃদ্ধি পার = $\left(\frac{36xy}{25} - xy\right) = \left(\frac{36xy - 25xy}{25}\right) = \frac{11xy}{25}$ কৰি একক

ে জেরচন শতকরা বৃদ্ধি শায় =
$$\left(\frac{11.cv}{25} \times 100\right)\% = \left(\frac{11.cv}{25} \times \frac{1}{xv} \times 100\right)\% = 44\%$$

Shortcut: % = A + B +
$$\frac{A = B}{100}$$
 = 20 + 20 + $\frac{20 \times 20}{100}$ [A = B = 20% [%]

62

Section: Aptitude Test (Analytical Ability)

Cyclone is related to Anticyclone in the same way as Flood is related to?

a) Devastation

b) Havoc

c) River

d) Drought

ans. D

S: Drought – খবা Devastation – পাংস Havoe – খ্যাপক ক্ষাকৃষ্টিঃ কাংস

Cyclone এর বিপরীত হলো Anticyclone. ঠিক তেমনি Flood এর বিপরীত হলো Drought.

57. Root : Stem : Branch : ?

a) Wood

b) Leaf

e) Tree

d) Fertilizer

ans. B

S: Root – শিকড়: বৃক্ষাদির মূল Stem – বৃক্ষের কাছ বা শাখা-প্রশাখা

Branch – বৃক্ষের শাখা: গাছের ভাগ

Root গেকে Stem বের হয়। আর Branch গেকে Leaf বের হয়।

58. Choose out the odd one.

a) IMF

b) SAARC

e) UNICEF

d) WHO

ans. B

S: SAARC বাদে বাকি 3 টি প্রতিষ্ঠানই জাতিসংখের অঞ্চ-সংগঠন। কিন্ত SAARC হলো দক্ষিণ এশিয়া মহদেশের একটি আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থা।

59. Choose the number pair/group which is different from others.

a) 50-66

b) 32 - 48

c) 64-80

d) 63-77

ans. D

50 - 66 = - 16 32 - 48 = - 16 64 - 80 = - 16
কিন্ত 63 - 77 = - 14, জাই এটি চিন্ত ।
কারণ উপরের জিনটিতেই - 16 পাওয়া যাতেছ ।

60. If A = 26, SUN = 27, then CAT = ?

a) 24

b) 27

c) 57

d) 58

ans, C

63

S: উন্সালিক থেকে A = 26

কারণ, সেকেন্দ্রে SUN = 8 + 6 + 13 = 27

61. How many sons does X have?

- 1. O and U are brothers of T.
- IL. R is sister of P and U.
- III. Rand Tare daughters of X.
- a) Only I and II
- b) Only II and III
- c) All I, II and III

d) I, II and III together are not sufficient

ans. D

S: X এর কয়ালন পুঞ্জ আছে ভা নিয়ের শর্ভভলোর উপর ভিত্তি করে বের করতে হবে।

I. এ আছে T এর ডাই O এবং U.

II. 4 जारा P 4शt U 4श लाम R.

III. 4 with X as sent R det T.

এখানে X এর কাজন পূত্র আছে তা বের করতে হলে আপনি চরুতে প্রতিটি শর্তের পুরুষ বের করতেন।

- I. O এবং U ভাই বলে পুরুষ।
- II, U পুরুষ বলে যাতেছ কারণ (I) এ U এর কথা বলা হয়েছে। বাকি কলো পুরুষ কিনা বলা যাতেছ না, তবে ম মহিলা।
- III. কারো সম্পর্কেই নিশ্চিতকারে পুরুষ বলা যাতের না। তবে ৪ এবং T মহিলা। এবার আসুন সম্পর্কত্বলো থেকে Son বের করি :
- III, इटक बुबा शाध X जल कमा। इटला R जला T.
- I. इरड दुवा याथ X अन कना। T अन साहै Q अन्त U, व्यर्थाः X अन Son राजा Q अन्त U.
- II. (४८क वृका गांह X क्रत कना। R इटला P क्रा: U क्र त्यान।

মেহেতু, I. হতে বুঝা যায় X এর Son হলো U. কিন্তু H. হতে P পুর নাকি কন্যা তা সম্পর্কে বুঝা যায় না I তাই X এর Sons এর সংখ্যা বের করা সন্তব নয় I এ কারণে উক্তব I I I I and I II together are not sufficient.

62. If A + B = 2C and C + D = 2A, then

a) A + C = B + D c) A + D = B + C b) A + C = 2D

d) A + C = 2B

ans. A

S: OFFI WICK, A + B = 2C(1)

$$C + D = 2A$$
(//)

ভাহলে (i) এবং (ii) নং সমীকরণ যোগ করি,

63. Arrange the following in a logical order:

1. Euphoria

2. Happiness

3. Ambivalence

4. Eestasy

5. Pleasure

a) 1, 4, 2, 5, 3 c) 3, 2, 5, 1, 4 b) 2, 1, 3, 4, 5

d) 4, 1, 3, 2, 5 ans. C

S: 4ई वासून मधानातन क्रमा व्यापनातन व्यक्ति गायन वर्ष क्रामात दान।

Ambivalence – মনের গৈত অবস্থা	Happiness — 기막
Pleasure — 개기; 6	টিঃ আনন্দ
Euphoria – মঙ্গল ও আনন্দজনক অবস্থ	: বমরমা: অভ্যন্ত আনন্দিত হওয়া
Ecstasy - नतमानमः चटनव	বেশি আনন্দিত হওয়া

কাজেই শব্দুগোর কর্ম থেকে বুঝা যাছে যে, এখানে প্রথমে মনের সুখ-দূরবের থৈক করছা থেকে তক করে সর্বোচ্চ পর্যায়ের আনন্দ পর্যন্ত রকা হরেছে। তাই Logical order B অপন্ন c) এর মতো 3, 2, 5, 1, 4 এতারে হবে যা উপরের ছকে সাজিয়ে দেওয়া হয়েছে।

64. In a class of 60, where girls are twice that of boys, Kamal ranked seventeenth from the top. If there are 9 girls ahead of Kamal, how many boys are after him in rank?

a) 3

b) 7

c) 12

d) 23

ans. C

S: 60 জন শিক্ষাবীর একটি ক্লাসে ছাত্রী সংখ্যা ছাত্র সংখ্যার ছিচপ। Top থেকে নিচের লিকে Kamal অবস্থান 17 তম। যদি ক্লাসে 9 জন ছাত্রী Kamal এর আগে থাকে তবে কত জন ছাত্র Kamal এর পরে থাকবেছ

60 জন শিক্ষাবীর ক্লাদে ছাত্রী সংখ্যা ছাত্র সংখ্যার দিওপ হলে ছাত্র সংখ্যা হবে 20 ও ছাত্রী সংখ্যা হবে 40 জন।

Top থেকে নিচের নিকে Kamal 17 তম হলে এর পরে ছারছাত্রী আছে 43 জন।
Kamal এর আগে 9 জন ছাত্রী থাকলে, ছার থাকরে (Kamal বাদে) 7 জন।
তাহলে Kamal এরপরে ছার থাকরে = [20 - (7 জন + 1 জন (Kamal)]

$$=(20-8)=12$$
 WH

65. A, B and C are sisters. D is the brother of E.and E is the Daughter of B. How is A related to D?

a) Sister c) Niece b) Cousin

d) Aunt

ans. D

S: A. B a C - একে অপারের সম্পর্কে বোন।

E बत कार्ड इटना D. B बत कमा इटक E.

অর্থাৎ $E \in D$ তাই বোন সম্পর্ক। কিন্তু E হচ্ছে B এর কন্যা। সেই হিসেবে D হবে A কিবো C এর Aunt.

Section: General Knowledge

66. Which of the following is situated to the East of Bangladesh?

a) Tripura

b) Sikim

c) Mongolia

d) Meghalaya

ans. A

S: Tripura বাংগাদেশের পূর্বনিকে অবস্থিত
Sikim বাংগাদেশের উত্তর পশ্চিম দিকে অবস্থিত
Meghalaya বাংগাদেশের উত্তরে অবস্থিত

67. Which of the following organizations has head office located at Dhaka?

a) UNICEF

b) CIRDAP

c) SAARC

d) BIMSTEC

ans. B & D

S: CIRDAP (Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific):
১৯৭৯ সালের ৬ই জুগাই CIRDAP প্রতিশিত হয়। এর সদা দক্তর সকলা অর্বস্থিত
বাংলাদেশের সুপ্রিম কোর্টের সামনে ব্রিটিশ রাজ-এরা মানসংকর সামেশী হাউজে ববস্থিত।
BIMSTEC (Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and
Economic Cooperation): ১৯৯৭ সালের ৬ই জুল BIMSTEC প্রতিশ্বিত হয়। ২০১৪
সালের ১৬ই সেন্টেখ্য ঢাকায় BIMSTEC প্রব Head Office প্রতিশ্বিত হয়।

68. Which film is made on the partition of 1947?

a) Juddhashishu

- b) Abar Tora Manush Ha
- c) Chitra Naidr Pare d) Nadir Naam Madhumati ans. C
- S: Chitra Naidr Pare: ১৯৪৭ সালে ভাবত ও পাকিজান ভাগ হয়ে যাওয়ার পরে একটি বাংলাদেশী পরিবার যে বিভূগনার শিকার হয়, তার উপর ভিত্তি করেই নির্মিত হয় চিয়া নদীর পাড়ে। ছবিটি পরিচাপনা করেছেন তানভীর মোকাম্মেল।

Nadir Naam Madhumati: এই ছবিটি ১৯৭১ সালের মৃতিযুদ্ধকে কেন্দ্র করে নির্মিত হয়।

977						
69.	Who was the captain of the fir		esh?	The state of the s	i Building (Imam Ban)?	
	a) Akram Khan	b) Naymur Rahman		a) Mir Hamza	b) Mir Jafar	
	c) Gazi Ashraf Hossain	d) Khaled Masud	ans. B	c) Mir Makbul	d) Mir Murad	ans. D
S:	Naymur Rahman: (78 faces) 4	াংলাদেশ দলের রখম অধিনায়	ক। বাংলাদেশের	S: Mir Murad: জেসাই	ी मानाम पुगन व्यामान मध्यम गढामीरङ	মীর মুরাল তৈরী
	অভিযেক টেট ম্যাচ ছিল ভারতের সাথে	২০০০ সালে।		करतम ।		
	Gazi Ashraf Hossain: क्षानदक विक	কেটে বাংলাদেশ দলের প্রথম অ	स्मित्रक । ३५५-७	76. Which of the follow	ring country does not belong to G-8	?
	সালে বাংলাদেশ বনাম শাকিকান এশিয়া			a) Switzerland	b) France	
70				c) Germany	d) Italy	ans. A
70.	Which one is the biggest religiou		e Chakmas?	Se Switzerland: G-8 4	র দেশকলো হলো জাপান, ফ্রান্স, ইতালি, ব	कानाका, मुक्ताङ्के,
	a) Bijhu	b) Wangala		যুক্তরাজা, কনোডা ও রাণি	ণয়া। ইউক্রেল ইস্মুক্তে রাশিয়ার সদস্য পদ স্থণি	তে করা হয়।
	c) Sandrey	d) Sangrai	ans. A	77. Where is Birmingh	am Palace situated?	
S	Bijhu (阿里):	Wangala (वयः	W-3/50	a) London	b) Birmingham	
	চাক্মানের বর্ষবরণ উৎসব	গারোদের ধরীয়	উৎসব	e) Glasgow	d) Cardiff	ans. A
	Sandrey (河間):	Sangrai (भाष	वा द):	S: Birmingham Palace	যুক্তরাজ্যের পতনে অবস্থিত।	
	রাখাইনদের বর্ষবরণ উৎসব	মারমাদের বর্ষবরং	উৎসব	78. What is the name of	f Israel's intelligence agency?	
71.	What is the name of the bigger	t NGO in the world?		a) SISMI	b) Mossad	
	a) Grameen Bank	b) BRAC		c) ASIS	d) CSIS	ans. B
	c) Proshika	d) ASA	ans. B	S: Mossad: ইসরাইসের	मामतिक त्यारक्षमा भरहाड माम त्यामाम। <i>व</i>	ছাড়া ইসরাইলের
S:	BRAC ১৯৭২ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।		oca अत विरमान	আরেকটি গোরোপা সংস্থ	इटक् चामान ।	
	বিশ্বের সবচেত্তে বড় NGO সংখ্যা। এবে			79. The recent Nepal e	arthquake in April 2015 is also kno-	wn as the
	५०% गरी।			a) Pokhra earthquak	e b) Chitwan earthquak	e
			CONTROL OF THE STATE OF	c) Gorkha carthquak	e d) Nagarfihum earthq	uake ans. C
72.	Which Bangladeshi player's	name has been incl	uded in the	S: দেশালে ২০১৫ সালের	২৫শে এপ্রিল যে ভূমিকম্প আঘাত হানে তা	গোৰ্থা ভূমিকম্প
	Guinness Book of Record?	1972/1921/192		ন্যমে পরিচিত ।		
	a) Salma Khatun	b) Rani Hamid	6046009163 42 5	50. When was "Miss	ionaries of Charity" established	by Mother
	e) Sharmin Akhter	d) Zobaira Linu	ans. B	Teressa?		0.05400.005.0000
73.	What is the local name of Sain			a) 1950	b) 1951	
	a) Narikel Monjira	b) Narikel Jin Jira	77750 747	c) 1953	d) 1954	ans. A
oznei	e) Nariker Batasha	d) Narikel Bagan	ans. B	S: মাদার তেরেসা ১৯৫০ স	লে ভারতে চ্যারিটি মিশন প্রতিষ্ঠা করেন।	
	সেউ মার্টিন দ্বীপের স্থানীয় নাম নারিকেন			81. Which one is the la	st member state of the United Natio	ons?
74,	The only Floklore Museum of	Bangladesh is located at		a) East Timor	b) South Sudan	
	a) Naogaon	b) Bajitpur		e) Sierra Leon	d) Andorra	ans. B
	c) Sonargoan	d) Netrokona	ans. C	S: জাতিসংখের সর্বশেষ সদ	সাদেশ দক্ষিণ সুনান (১৪ই ছুলাই ২০১১)।	
S:	Sonargoan: বাংলাদেশের একমাত্র লে	কেশিল্ল জানুমত সোনারগাঁও অব	ছিত।	82. Who is the painte	er of the famous painting 'The P	ersistence of
Test	Magic Publication		67	68	(m/10/04/11/14/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16/	lagic Publication
						1.787

Memory'?

- a) Leonardo da Vinci
- b) Michel Angelo

c) Edvard Munch

- d) Salvador Dali
- ans. D
- S: ১৯৩১ সালে Salvador Dali তৈলচিত্তের উপত্তে 'The Persistence of Memory'
 চিত্র কর্মাট অন্ধন করেন।
- 83. Who became the first cricketer to score four successive one day international centuries during the World Cup 2015?
 - a) Virat Kohli

b) Kumar Sangakkara

c) Martin Guptill

- d) Hashim Amla
- ans, B
- S: শ্রীদংখার ক্রিকেটার কুমার সাঙ্গাকারা ২০১৫ বিস্কুকালে র টানা চারম্মাতে দেখুতি করেন।
- 84. Who is known as 'the father of Green Revolution'?
 - a) Norman Borlaug
- b) Hanry A Wallace

e) Rachel Carson

- d) Joseph Watson
- ans. A
- 85. In which university does the physicist of Bangladesh Dr. M Zahid Hasan work?
 - a) Princeton

b) Harvard

c) Chicago

d) Cornell

- ans. A
- Sz ভ, মো, জাহিদ হাসান যুক্তরাট্রের জ্লিপটন বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক। রিনি Weyl Fermion নামের একটি Elusive massless quasi particle আবিদ্ধার করেন। এই কনা সম্পর্কে ৪5 বছর আগে 1929 সালে বিখ্যাত শদার্থীনদ এবং খনিতবিদ Hermann Weyl তবিশ্ববাদী করেছিলেন। এই কনা ইলেবট্রনিক্স এবং কম্পিউটারকে Energyefficient এবং Faster করবে।

Section: Basic Computer Knowledge

- 86. The basic operations performed by a computer are
 - a) Arithmetic operation
- b) Logical operation
- c) Storage and relative
- d) All of them
- ans. D
- S: কেন্দ্রীয় প্রফ্রিয়াকরণ ইউনিট (CPU), এটিকে প্রসেসরও বলা হয় । এটি মাদারবার্তের পালে থাকে। এটিকে অনেকসময় কম্পিউটারের প্রেইন কলা হয় । এটির কাজ Command পালন করা ।
 - The central processing unit (CPU), also called a processor, is located inside the computer case on the motherboard. It is sometimes called the brain of the computer, and its job is to carry out commands.
- 87. The two major types of computer chips are

- a) External memory chip
- b) Primary memory chip
- c) Microprocessor chip
- d) Both B and C

ans. D

S: চিপ একটি মর্থ পরিবাহী পদার্থ (সাধারণত সিলিকন) যা ইন্টিয়েটেড সার্কিট ছারা চারদিকে পরিবেটিত ছাকে। বিভিন্ন ধরনের চিপ রয়েছে। যেমনঃ CPU চিপ (মাইকোপ্রসেবত ও বলা হয়), প্রাইমারি মেমোরি চিপ।

Chip is a small piece of semiconducting material (usually silicon) on which an integrated circuit is embedded. A typical chip is less than square inches and can contain millions of electronic components (transistors). Computers consist of many chips placed on electronic boards called printed circuit boards.

There are different types of chips. For example, CPU chips (also called microprocessors), Primary Memory Chip.

- 88. The brain of any computer system is
 - a) ALU

b) Memory

c) CPU

d) Control unit

ans. C

S: নিয়প্রণ ইউনিট বা গাণিতিক যুক্তি ইউনিট একা প্রেইনের কাজ করতে গাবে না। কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ ইউনিট নিয়প্রণ, গাণিতিক যুক্তি এবং মেমেরি ইউনিট যেটিকে প্রেইনের সাথে প্রদান করা হয়।

Control unit or arithmetic Logic Unit alone cannot represent the function of brain to compare with neither does storage unit only. Central Processing Unit is the combination of control, arithmetic logic and memory units thus can be compared with brain that controls the body, processes its functions and remembers.

- 89. Storage capacity of magnetic disk depends on
 - a) tracks per inch of surface
- b) bits per inch of tracks
- e) disk pack in disk surface
- d) All of them

ans. D

Storage capacity of a disk depends on:

Disk surface - The more the disk surface, the greater is its storage capacity.

Bits per Inch of track - Storage capacity depends on the number of bits that can be stored on an inch of track. Both are directly proportional.

Tracks per inch of surface - The greater the number of tracks that can be placed on an Inch

90. The two kinds of main memory are:

	-			4
20.7	Divinesa	en med	secon	dame:
	E. P. L. L. L. L. L.	a y many	1.25000111	Market St.

b) Random and sequential

c) ROM and RAM

d) All of them.

ans. C

S: Computer Memory is divided into Primary/Main Memory and Secondary Memory. On the other hand main memory or primary memory is divided into RAM and ROM.

91. CD-ROM is a

a) Semiconductor memory

b) Memory register

c) Magnetic memory

d) None of these

ans. D

S: CD-ROM (Compact Disc-Read-Only Memory) is a type of optical disk capable of storing large amounts of data up to 1GB, although the most common size is 650MB.

92. Which of the following IC was used in third generation of computers?

a) SSI

b) MSI

e) LSI

d) Both A and B

ans. D

Sz	Generation	1"	2*4	3"	4**
	IC used	Vacuum	Transistors	Small & Medium	Large
		Tubes		Scale IC	Scale IC

93. The output quality of a printer is measured by

a) Dot per sq. inch

b) Dot per inch

c) Dots printed per unit time

d) All of them

ans. B

S: Dot Per Inch (DPI) is used to describe the resolution number of dots per inch in a digital print and the printing resolution of a hard copy print dot gain- the increase in the size of the halftone dots during printing. This is caused by the spreading of ink on the surface of the media.

94. Which of the following storage devices can store maximum amount of data?

a) Floppy Disk

b) Hard Disk

c) Compact Disk

d) Magneto Optic Disk

ans. B

S:	Dick	Floppy	CD	Single	Dual layer	Hard Disk
		The second second				Contract to the contract of th

			layer DVD	DVD	
Capacity	1.44	700	4,7 GB	8.5 GB	10TB
	MB	MB			(Till to
					date)

95. Which of the following is not an input device?

- n) OCR
- b) COM (Computer Output to Microfilm)
- c) Voice recognition device

d) Optical scanners

ans. B

S: OCR-Optical Character Reader

Optical scanners- a device that performs optical character recognition and produces coded signals corresponding to the characters identified.

Voice recognition is a computer software program or hardware device with the ability to decode the human voice.

Computer Output Microfilm is a system that converts stored data directly to microfilm or microfiche.

Input	Keyboard, Mouse, Joy Stick, Light pen,Track Ball
Device	Scanner, Graphic, Tablet, Microphone, Magnetic Ink Card Reader(MICR), Optical Character Reader(OCR) Bar Code Reader, Optical Mark Reader(OMR).
Output Device	Monitors, Graphic Plotter, Printer

96. Properly arranged data is called

a) Field

b) Words

c) Information

d) File

ans. C

Sz Data are simply facts or figures — hits of information, but not information itself. When data are processed, interpreted, organized, structured or presented so as to make them meaningful or useful, they are called Information. Information provides context for data.

For example, a list of dates - data - is meaningless without the information that makes the dates relevant (dates of holiday).

97. What is required when more than one person uses a central computer at the same time?

a) Light pen

b) Mouse

c) Digitizer

d) Terminal

ans. D

S: A computer terminal is an electronic or electromechanical hardware device that is used for entering data into, and displaying data from, a computer or a computing system.

98. Which of the following produces the best quality graphics reproduction?

a) Laser printer

b) InkJet printer

c) Plotter

d) Dot matrix printer

ans. C

S2 A plotter is a printer that interprets commands from a computer to make line drawings on paper with one or more automated pens. Unlike a regular printer, the plotter can draw continuous point-to-point lines directly from vector graphics files or commands. So, Plotter produces the best quality graphics reproduction.

Laser Printer produces high quality text and graphics. Inkjet Printer recreates a digital Image by propelling droplets onto paper. Dot matrix printer uses a print head that moves back-and-forth, or in an up-and-down motion, on the page and prints by impact, striking an ink-soaked cloth ribbon against the paper.

99. Which of the following is not processing?

a) arranging
 c) calculating

b) manipulating

d) gathering

Sz Computer cannot gather data by itself. It needs data to be input by human being. But it can arrange, manipulate and calculate.

100.Instructions and memory address are represented by

a) Character code

b) Binary codes

c) Binary word

d) Parity bit

ans. B

ans. D

S2 A binary code represents text or computer processor instructions using the binary number system's two binary digits, 0 and 1. The binary codeassigns a bit string to each symbol or instruction.

Bangladesh Bank

Recruitment Test for Assistant Director (Statistics) 阿代本 - 2017

Total Marks: 200; Time: 120 Minutes; Examination Held On: 03.02.2017

Write an essay on our Victory day highlighting its importance for Bangladesh.

S: The 16th of December, 1971 is a red letter day in our national history. It was on this day we were to snatch our independences after a life and death liberation war for long nine months. This victory was a victory of right against wrong. It was a war of self-emancipation. Every year we observe this day in a colorful manner. This day reminds us of the supreme in a colorful manner. This day reminds us of the supreme sacrifice of our freedom fighters who will ever shine in our hearts like the luminous stars in the sky. But at the same time we must remember the sprit of the liberation war.

We wanted a country where justice will prevail over injustice and wrong. Instead, we are now having a night-marish experience of lawlessness, violence and misrule. The lords of the mischief mongers are getting upper hand in the society, whereas the meek and mild become the worst sufferers. Disorder in everything has become the order of the day.

Every year the Government, different organization and institutions take elaborate programmes to celebrate the day on a befitting manner. The national flag is hosted in all important offices, buildings, institutions and shops. All important places are tastefully decorated. Meetings and seminars are held to explain the importance of the day. On this day we pay rich tributes to the memory of the day. On this day we pay rich tributes to the memory of the martyrs who laid down their lives for the sake of our independence.

So let all of us remember the sprit of the victory and see to establish just laws in the country to build it as a country which rightly be called Test Magic Publication 'Sonar Bangla'.

The celebration of Victory Day has been taking place since 1972. The Bangladesh Liberation War became a topic of great importance in cinema, literature, history lessons at school, the mass media, and the arts in Bangladesh. The ritual of the celebration gradually obtained a distinctive character with a number of similar elements: Military Parade by Bangladesh Armed Forces at the National Parade Ground, ceremonial meetings, speeches, lectures, receptions and fireworks. Victory Day in Bangladesh is a joyous celebration in which popular culture plays a great role. TV and radio stations broadcast special programs and patriotic songs. The main streets are decorated with national flags. Different political parties and socioeconomic organizations undertake programs to mark the day in a befitting manner, including the paying of respects at Jatiyo Smriti Soudho, the national memorial at Savar pear Dhaka.

Every year this day is observed with great solemnity and solidarity. The whole country wears a festive look. This day begins with gun shot. Our national flag is hoisted on the top of each institution, shop and shopping mall. Meetings, seminars and discussions are held in various places. People go to the national memorial to show respect to the martyrs. On this day, we take oath against any kind of injustice, tyranny and falsehood. However, it is a day of joy, hope and inspiration. This day will remain ever fresh and ever green in the heart of each and every Bangalee.

02. Translation: Bengali to English.

আধুনিক বিশ্বে শিক্ষাণত পরিবর্তন প্রক্রিয়া নানা কারণে গতিময় হয়ে উঠেছে। যোগাযোগ

৫ আদান প্রদানের নতুন নতুন প্রযুক্তিগত মাধ্যম, আধুনিক গছতিতত্ত্ব, সর্বাধুনিক শিক্ষা
উপকরণ ৫ শিক্ষা সমাজের প্রতিটি পর্যায়ে দ্রুতে পরিবর্তন আনতে সক্ষম হয়েছ। শিক্ষা
হলো একটি সামাজিক প্রক্রিয়া - যে প্রক্রিয়ার ছারা সমাজপতির কর্তৃত্ব বাক্ত হয়।
আমাদের সমাজে এই শক্তি রাষ্ট্রকেও প্রভাবিত করে। আবার প্রদেশের শিক্ষার প্রকটি
বৃহত্তম অংশ রাষ্ট্রের নিয়ন্ত্রণাধীন পরিচালিত। তাই সরকার যে শিক্ষানীতি বার্ষ করেন সেই

নীতি খাভাবিকভাবে সমাজ বাবস্থার রূপান্তর খটাতে সক্ষম হয়। সামাজিক প্রক্রিয়া হিসেবে সমাজ পরিবর্তনে শিক্ষার ভূমিকার খাঁকৃতি আমরা আমেরিকান প্রয়োগবাদী শিক্ষা-দার্শনিক জন ভিউইয়ের আলোচনাতেও গক্ষ করি। তিনি বলেন, শিক্ষা তপু একটি ভিতিহীন প্রক্রিয়া নয়, এটি সামাজিক প্রক্রিয়া। প্রক্রিয়া হলো একটি আদি-অভ্যয়ীন গতি। এই গতি নিরবজিল্লা, সদা পরিবর্তনশীল। শিক্ষা কোন কৃত্রিম গতি নয়। এটি মানবর্জীবনের খাভাবিক গতি-প্রক্রিয়া। এই প্রক্রিয়ার সাহায়ো সামাজিক পটভূমিকায় মানুছ তার জীবনকে পুনর্গঠন করে।

S: Educational revamping process has been gained momentum on account of many reasons in the today's world. Newly technological medium of communication and commutation, modern structural theory, illative teaching tools and education enable bringing about changes in each and every corner of society. Education by which the social power is brought to light is a social process. This power swayes the state in our society. And a major part of education system is under the control of state. So educaion pollice taken by the government enables to bring about changes in the social systmps normally. Acknowledgement of the roles of education as a changing process of society is also noticed in the argumentation of American pragmatist education philosopher. He said that education is not merely a baseless mechanism; rather it is a social process. This process is illimitable. This motion is unremitting and changeable. It is not a factitious wave. It is natural momentum of human life. Man reconstructs his life in this social platform by the mechanism.

03. Translation: English to Bengali

20

In Bangladesh economy with limited, regulated openness in the external sector, the financial system remained free of contagion from toxic assets of the markets in developed economies afflicted by the crisis. In addition, the agriculture sector of our country, as a driver of economic growth has performed relatively quite well in recent times. Our banks don't have derivatives and they don't have sub prime mortgages. Their investment in real estate sector has remained low. Yet

- there are risks and vulnerabilities in our financial sector. We need to strengthen our regulatory and supervisory system so that these risks can be identified well in advance and to ensure best practices in our banks.
- S: ছোট অর্থনীতির, নিছাছিত বহির্থাতের এই বাংলাদেশের আর্থিক বাবছা উল্লভ অর্থনীতির দেশগুলোর সম্ভটপূর্ণ রাজারের মন্দ সম্পদ থেকে মুক্ত রছেছে। অধিকন্ত সংখ্যতি অর্থনৈতিক প্রবৃত্তির চালিকা শক্তি হিসেবে আমানের দেশের কৃষি খাতে তুলনামূলকভাবে অনেক ভালো করেছে। আমানের বাংকতপোর খুব বেশি Derivatives (এক ধরনের Security যার মূলা বাংক তার কাছে Customer এর গজিতে সম্পদের উপর জিতি করে নিজপণ করে খাকে) সেই এবং খুব বেশি Sub prime mortgage (Sub prime mortgage হছে এক ধরনের ঋণ যা এমন ব্যক্তিক সেয়া হয় যার Poor credit rating রছেছে অর্থাৎ যে কিছুটা অর্থিকভাবে সামর্থা কম) সেই। জমি-জমার বাবসায় ভালের বিনিয়োগ কম। যদিও আমানের অর্থিক থাকে বুনিকতে আক্রান্ত হবার সুযোগ রয়েছে। তাই বাাংকওলোকে সুশাসন নিভিত্ত করার জন্য আমানের নিয়ন্তণ ও তল্পাবধান বাবছাকে সুন্তৃ করতে হবে যাতে আক্রান্ত হবার গ্রহার প্রতিভগো আগে থেকেই চিহ্নিত করা যেতে পারে।
- 95. Consider a pack contains 4 blue, 2 red and 3 black pens. 20
 - a) If a pen is drawn at random from the pack, replaced and the process repeated 2 more times. What is the probability of drawing 2 blue pens and 1 black pen?
 - b) If 2 pens are drawn at random from the pack, <u>NOT</u> replaced and then another pen is drawn. What is the probability of drawing 2 blue pens and 1 black pen?
- 66. A representative of a community group informs the prospective developer of a shopping center that the average income per

bousehold in the area is BDT45,000. Suppose that for the type of area involved household income can be assumed to be approximately normally distributed, and that the standard deviation can be accepted as being equal to a = 5072,000, based on an earlier study. For a random sample of n = 15 households, the mean household income is found to be $\bar{X} = BDT44,000$.

(Note: The normal probability distribution can be used even though the sample is small, because the population is assumed to be normally distributed and a is known.)

- a) Test the null hypothesis that µ = BDT 45, 000 by establishing critical limits of the sample mean in terms of BDT, using the 5 percent level of significance.
- Test the hypothesis µ=BDT 45,000, by using the standard normal variable z as the test statistic.

67. Questionnaire surveys are commonly used to collect data. 20

- Define how you would calculate the response rate in a survey.
- ii) Describe what is meant by non-response bias and why this poses a problem when analyzing survey data?
- Lii) Explain the reasons for carrying out a pilot questionnaire survey.
- 08. From the following table calculate the(a) Laspeyres birth rate index, (b) Paasche birth rate index and (c) Fisher birth rate index in 2009, using 2008 as the base period.
 25

Age Group	Number of women in 2008	Number of live births in 2008	Number of women in 2009	Number of live births in 2009
15-17	3095	30	2985	28
18-21	4056	439	4027	401
22-29	7483	984	7514	975
30-39	10247	426	10473	453
40-49	9835	37	9626	52

 From the data for the period 1971 – I to 1988-IV for a country, the following regression results were obtained:

1
$$\ln \overline{M1}_{t} = -10.2571 + 1.5975 \ln GDP_{t}$$

 $t = (-12.9422)$ (25.8863)
 $R^{2} = 0.9464$ $d = 0.3254$
2 $\Delta \ln \overline{M1}_{t} = 0.0095 + 0.5833 \Delta \ln GDP_{t}$
 $t = (2.4957)$ (1.8958)
 $R^{2} = 0.0885$ $d = 1.7399$
3 $\Delta \overline{\Omega_{t}} = -0.1958 \, U_{t-1}$

$$(t = \tau) (-2.2521)$$

 $R^2 = 0.1118$ $d = 1.4767$

Where M1 = M1 money supply, GDP = gross domestic product measured in billions of BDT, In is natural log, and $\overrightarrow{o_i}$ represent the estimated residuals from regression 1.

- a. Interpret regressions 1 and 2. What is the elasticity of MI with respect to GDP and is it statistically significant? Why or why not?
- b. Do you suspect that regression 1 is spurious? Why?
- c. Is regression 2 spurious? How do you know? From the results of regression 3, would you change your conclusion in b? and why? (hint: 5% critical τ value is – 1.9495 and 1% critical value is – 2.6277).
- d. Now consider the following regression:

$$\Delta \ln M1_t = 0.0084$$
 0.7340 $\Delta \ln GDP_t$ - 0.0811 v_{t+1}
 $t = (2.0496)$ (2.0636) (-0.8537)
 $R^2 = 0.1066$ $d = 1.6697$

What does this regression tell you? Does this help you decide if regression I is spurious or not?

Bangladesh Bank Ltd.

Recruitment Test for Officer (General) - 2018

Total Marks: 100; Time: 60 Minutes: Examination Held On: 27.05.2018

PART ONE: Multiple Choice Questions (MCQ)

(One mark for each correct answer and 0.25 to be deducted for each wrong answer)

Section: Bangla

01. বাংলা নাটকের কর্ম ও ভাষা নিছে নিরীক্ষাধর্মী কাজ করেছেন-

- মছিনুল আহ্সান সাবের
- b) कारहण बाब्दमम
- c) মামুদ আহমেদ
- d) সেলিম আল দীন

ans, D

- S: সেলিম আল দীন তার নাটকে নিজের গবেষণা ও উল্লবনী শক্তি দিয়ে বাংলার লোকজ উপাদানকে ব্যবহার করে বাংলানেশের নাট্যমঞ্জের পুরোনো ধ্যান-ধারণাকে তেওে দিয়েছেন। তার শিল্পজিয়ার নাম ছিল 'কথানাট্য'। হাতিটি নাটকে কবিতা, খান, গল্প ও নাট্যের সমখ্য ঘটিরেছেন সেলিম আল দীন। তিনি লোকজ উপাদানের সঙ্গে মিখ বা পুরাণকেও অসাধারণভাবে ব্যবহার করেছেন।
- az, চর্যাপন হলো
 - a) একগুছে ধর্মোপদেশ
- b) সাধন সংগীত
- c) জীবনাচরণ পদ্ধতি
- d) (भरी दसना

ans. B

- S: বাংলা ভাষায় (এখন পর্যন্ত আবিষ্কৃত) রাজীনতম কাবা তথা সাহিত্য নিদর্শন চর্যাপন।
 চর্যাপনের রচনাকালের ভিত্তিতে বাংলা সাহিত্যের মুগ বিভাজন করা হয়: চর্যাপন মুলত
 বৌদ্ধ সহজিয়ানের সাধন সালীত। বৌদ্ধ ধর্মের গুড় অর্থ ব্যাখ্যার জনাই বৌদ্ধ সাধকণণ
 সাংক্তিক বা রূপকের আশ্রেয় পদভাগো রচনা করেছেন।
- 03. বছরীহি সমাদের উদাহরণ না
 - अव्यक्त

b) *#

c) 对型

त) वक्डेला

ans. B

১: 'সহ' বা 'সহিত' শব্দের সঙ্গে অন্য পদের বহুরীহি সমাস হলে 'সহ' বা 'সহিত' এর ছুলে 'স' হয়। যেমনঃ সজল, সফল, সলজ। আবার, পূর্ব পদ বিশেষণ ও পরপদ বিশেষ। হলে সমানাধিকরণ বহুরীহি সমাস হয়। যেমনঃ হত হয়েছে ত্রী মার = হতত্রী। এরকম সূত্রী, সূপীল। এবং যে বহুরীহি সমাসের সমস্থপদে আ, এ, ও ইত্যালি য়তায়যুক্ত হয় তাকে বলা হয় য়তায়ায় বহুরীহি। যেমনঃ এক দিকে সেখ যার = একচোখা। এরকম একওঁয়ে, একমতে, দোমনা।

ar.	এখানে ব্যবহার	একটি মাইকোন	शाकुत मुझिख दरला

a) বেড়ি

b) পৰিত্ৰি

c) जिल

d) शक्ति

ans. B

05. সবচেয়ে প্রাচীন রোমালমূলক প্রণয়োপাখ্যানের রচয়িতা

a) দৌলত উজির বাহরাম খান

b) नार मुख्यम मनीत

ে আলাভল

d) किनुष्टिन

ans. B

S: বাংলা মাহিতে। মুসলমান কৰিলের সবচেয়ে বতু অবলান কাহিনিকার; বা রোমান্তিক প্রণয়োপাখ্যান ধারার প্রবর্তন। প্রাচীন ও মধ্যমুগে হিন্দু বৌদ্ধ রচিত বাংলা সাহিত্যে লেবলেবীরাই প্রধান ছিল, মানুষ ছিল অপ্রধান। মুসলমান রচিত বাংলা লাহিত্যেই প্রথম মানুষ প্রাধানা পাছ। মুসলিম কবিরা হিন্দি বা আরবি-ফারসি ভাষার সাহিত্য উৎস হতে উপকরণ নিছে যে প্রেমমুলক কাব্য রচনা করেছিলেন জাই রোমান্তিক প্রণয়োপাখ্যান নামে পরিচিত। এ ধারার প্রথম কবি শাহ মুহাম্মন স্বাহীর। চতুর্লেশ শতকের পেষ ও পঞ্চলশ শতকের কর্মর নিকে শাহ মুহাম্মন স্বাহীর 'ইউসুফ জোলোধা' রচনার মধ্য নিয়ে রোমান্তিক প্রণয়োপাখ্যান ধারার সূচনা করেন এবং বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম কবি হিসেবে পরিচিতি লাভ করেন।

৪৫. শামসুন্দীন আবুল কালামের সাহিজ্যের মৃখ্য উপজীবা হলো

a) মানবহৈত্বনা ও দর্শন

চ) নিমুবর্ণের মানুষ ও তাদের জীবন

c) দেশীয় ও আন্তর্জাহিক প্রেক্ষাপট

d) নাগরিক জীবনের রূপ-রূপাছর

ans. B

৫০. পাকিস্কান আমলে সামরিক শাসনের প্রতিক্রিয়ায় বাঙালি লেখকেরা বক্তব্য প্রকাশের জনা অশ্রেয় নেন

a) মিখ-রূপকের অব্যাব

b) বিশিষ্ট ভাষাৱীতি

c) রূপকথার-কাঠামো

d) অভিপ্রাকৃত আবহ

ans. A

तर, 'कडका दला

a) এক প্রকার সাহিত্য

b) প্রার্থনা সংগীত বিশেষ

c) কবিগান জাতীয় লোকসংগীত

d) পাঁচালির বিবর্তিত রূপ

ans. C

09, 'অডি' উপসর্গ নিচের যে অর্থে ব্যবহৃত হতে পারে

a) সমাক

b) আগমন

c) আহিলতা

d) शवि

ans. A

S:	যে অৰ্থে ব্যবহৃত হয়	স্মাক	গমন	সম্ভূথ বা দিক
	विमाহतग	অভিব্যক্তি, অভিজ্ঞ,	অভিযান,	व्यविमूच,
		অভিত্ত	ভ ঠিসার	অভিবাদন

10. 'त्यानदम्बाब' द्य बदानद সমাসের উপদাহরণ

a) সাধারণ কর্মধারত

b) সমানাধিকরণ বহুরীহি

c) ব্যাধিকতণ বছরীছি

d) উপল্ল তংগুরুষ

ans. B

S: পূর্বপদ বিশেষণ ও পরপদ বিশেষ্য হলে সমানাধিকরণ বছরীহি সমান। যেমনঃ হত হয়েছে ব্রী যার = হতন্ত্রী, খোপ মেজাজ যার = খোপমেজাজ। এরকমঃ হৃতনর্থম, উচ্চপির, পীতামত, নীলকর্জ, জবরদজ্ঞি, সুশীল, সুন্ত্রী, বদবর্ষত, কমবন্ধত ইত্যাদি।

11. 'নিবিদ' শব্দের অর্থ হলো

a) সমাখান

b) বৈদিক মন্ত্ৰ

c) श्रुवारमंद गञ्च

ব) সহায়হীন

ans. C

12. 'সৌখ' শংখৰ প্ৰমিত উচ্চাৰণ হলো

a) সৌউধ

b) (明報年

ans. D

c) সোটবো

d) (भाक्ता

S: বাংলা একাডেমীক ব্যবহারিক বাংলা অভিধান সঞ্জল পুনর্মুদ্রণঃ 'জানুয়ারি ২০১৪'
অনুয়ায়ী সৌধ এর উজ্ঞারণ হলো 'লোউখো'।

13. বিদেশি উপদর্শবার শক্ষের দৃষ্টার

a) পাতিদেব

b) मतमागान

c) হাভাতে:

d) ছিডকাদুনে

ans. B

S:		উপদর্শ	বে অৰ্থে প্ৰযুক্ত হয়েছে	डिमादत म
	কাবসি	দর	मशक, वदीन	দরদালান, দরপত্নী, দরপট্রা
	বাংলা	পাতি	সূত্ৰ	শাভিদেবু, শাভিহাস
	বাংগা	10	অভাব	হ্যভাতে, হাগরে, হালিভ্যেদ

14. 'Cognizable' भष्टित बाला नदिशया

॥) मुगम

162

b) অবহিতি

লেমলমোগ্র

d) বোধজাত

ans. C

S: Cognizable শব্দটি আইনের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ Cognizable Offence মানে আমলমোণ্য অপরাধ যে অপরাধের কারণে কোনো পুলিশ অফিসার Warrent ব্যক্তীত যে কাউকে হোফভার করতে পারে।

15. 'He has gone to dogs' बाकान्त्र यथार्थ फनुवान स्ट्रमा

a) ভাকে পাগলা কুকুরে ধরেছে

চ) তার মাখা খারাপ হয়েছে

ans. C

c) সে গোল্লায় গেছে

d) সে এখন লাপারা

16.	"নথ নাড়া" বাগধারাটির অর্থ					
	a) জোচ প্রকাশ	b) निश्वा	করা			
	c) ডুট করা	d) महत्व	নত প্ৰকাশ	ans. D		
S:	বাংলা একাডেমীর ব্যবহারিক ব	ালে অভিধান	। अञ्चल नुमर्श्वयः	'बानुग्रावि २०३8'		
	অনুযায়ী "নম্ব নাড়া" বাগধারাটির কামটা পেওয়া।	অৰ্থ নথ সেয়ে	নিজের সংকল্প বা গ	র্ব প্রকাশ করাঃ মুখ		
Ξ	Se	ction: Eng	lish			
_	One I	Vord Subst	itution	ĵ,		
17.	'Deciduous' trees are trees	s that				
	a) lose the leaves annually	b) are e	xtremely big			
	e) have small leaves	d) have	fleshy leaves	ans. A		
S:	Deciduous - এমন গাছ যে গাহের পাতা প্রতি বছর (বিশেষত হেমস্কতালে) করে যায়					
	= Lose the leaves annually.					
	One l	Vord Subst	ltution			
18.	A makes no	difference	e between man	and man in		
	spreading his love.					
	a) philander	b) phili				
	c) philosopher		inthropist	ans. D		
S:	Philander – হালকাভাবে ধেন সম্পর্ক স্থাপন করা; ধেনের ভান করা					
	Philistine – সংস্কৃতি বিবর্জিত		The second second			
	কিন্তু মানুমে মানুমে যে ব্যক্তি কো	নো পাৰ্থকা খু	co मा अवश् भवात क	না যার ভালোবাসা		
	बरहरू खाटक Philanthropist बर	25.1				
	Id	iom & Phr	ase			
19.	His friend bis v	word much	to his despair.			
	a) went back on	b) went	away from			
	c) went with	d) went		ans. A		
S:	Go back on – প্ৰতিক্ৰতি পান বাৰ্থ হওয়া	लाइन Go	with – কারো কোনে দান করা	S-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11		
	Go away with - W	ল খ্যাগ কৰে	কারো সাথে কোখাও	ঘণ্ডা		
	Go away with – দল আগ করে কারো সাথে কোখাও যাওয়া বাক্যের অর্থ্য তার বন্ধু তাকে নিরাশ করে দিয়ে কোনো প্রতিশ্রুতি রক্ষা করতে পারলো					

Grammar (Voice)

	Ans:to scoop ou	t the seeds from the melon?				
	a) Can I be helped by you	b) Can I helped by you				
	c) Could I helped by you	d) Can I been helped by you ans. A				
S:	এখানে মূল বাক্য হলো Can you help me, ভাই একে Passive করতে হলে Can					
	ঠিক থাকৰে। একপৰ Object হিসেবে 'me' এব Subject হবে I, একপৰ 'be'					
	আসবে। দেবুন অপশন a) ছাড়া জন	র কোথাও 'bo' নেই। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন				
	a).					
	ar).					

Fill in the Blank (Vocabulary Based)

	a) destroyer	b) redeen	ner
	c) executioner	d) torture	t ans. /
S:	Destroyer - CR Rife #	ংগে বা বিনাশ করে	Savior – সাহায্যকারীঃ পরিবাধা
	Redeemer – मानक हो	: गुनक्षादकारी	Executioner - WED9
	Torturer – অত	Better – অধিকত্তর ভালো	

the San San Line Hill Sales I Law Labour Ages all Called Sales Line and Called Sales Lin

Grammar (Narration)

22. Choose the appropriate reporting speech Sara promised Sana,

a) "I will like the new movie."

21. Senior is always better than the

- b) "I will certainly help you tomorrow."
- c) "I will definitely dream about you tonight."
- d) "I will win the lottery and share the money with you." ans. B
- S: Promise করা হয় সেটাই একজনের নিয়ন্ত্রণে থাকে।

অগশন a) তে বলা হছেছ এখনো মুডিটি দেখাই হয়নি তাই এটি তালো লাগবে কিনা বলা সন্মব নয়।

অপশন c) বাদ কারণ স্বপ্নে কি দেখা হবে তা আগে থেকে বলা সম্ভব না । অপশন d) বাদ কারণ দটোর কখন পাওয়া যাবে সেটাও আগে থেকে বলা সম্ভব না । অপশন b) হবে কারণ Help করা একজনের নিয়ন্ত্রণের ভেতরে তাই উত্তর হবে অপশন b).

23. Complete shutdown (be) observed today against new law.

a) is being

b) can be

c) is been

d) was been

ans. A

S: वर्षि भूगक Present continuous tense वस Passive sentence.

আৰ এই ক্ষেত্ৰে Passive structure হলো Subject + is/am/are being + verb এই P.P form.

বাক্যের অর্থ্য নতুন আইনের বিরুদ্ধে আজ পুরোপুরি কর্মবিরতি উদযাপিত হচ্ছে।

Fill in the Blank (Vocabulary Based)

24. A sedentary worker requires more calories than a one.

a) trained

5:

b) mobile

c) stationary

d) laborious

ans. B

Sedentary worker – যে সকল কর্মীরা বসে বসে কাজ করে তাসেরকে বুঝার

Mobile worker – যারা খুরে খুরে কাজ করেন | Trained – প্রশিক্ষিক লোক

Stationary – ছির | Laborious – পরিস্রমী

বাক্যের অর্থঃ ঘূরে ঘূরে কাজ করা কর্মীদের চাইতে বলে কাজ করে এমন কর্মীদের অধিক ক্যালরি দরকার।

Idiom & Phrase

25. A judge decided to exonerate the accused. The underlined word means

a) punish

- b) acquit
- c) cross-examine
- d) give bail

ans. B

St Exonerate অর্থ অভিযোগ হতে মুক্তি দেয়া। আর এর সমার্থক শব্দ হলো Acquit. তাই সঠিক উত্তর হবে অপপন b).

|--|

বাক্যের অর্থ্য বিচারক অভিযুক্ত ব্যক্তিকে খালাস সেয়ার সিদ্ধান্ত দিল।

Grammar (Right form of Verb)

- Choose the appropriate reporting verb: "She (said) that I should take a holiday".
 - a) informed

b) advised

c) told

d) requested

ans. B

S: That নারপরে Should আছে। যা খারা আদলে Advise বা পরামর্শ কুলাছে। তাই উল্লেখ্যের অপশ্য ১).

বাক্যের অর্থাঃ লে আমাকে একদিন খুটি নেয়ার পরামর্শ নিগ।

One Word Substitution

27.	Substitute	in	one	word:	"The	study	and	treatment	of	mental

illness", _____ a) Psychology

- b) Psycholinguistics
- c) Psychiatry d) Psychosis

ans. C

S:	Psychology – मञ्जविभा	Psycholinguistics – মনেৰ কাৰা বুৰুতে পাৰে এমন ব্যক্তি
	Psychiatry – মানসিক রোগের পর্যেষণা ৬ চিকিৎসা	Psychosis – অখাজাবিক মানসিক অবস্থা: মনেইবকল্য

Synonym

28. Which one is not the meaning of "Tender"?

a) a rate chart

- b) young
- c) right on properties
- d) compassionate

ans. C

S: Tender শব্দটি Adjective হিসেবে বসলে এর অর্থ হবে কোমল; নরম; সহজে আঘাও প্রাপ্ত হয় এমন যা Compassionate এর সমার্থক শব্দ। Tender age এর অর্থ কল্প বরস যা Young এর সমার্থক শব্দ।

আবাৰ, Tender শব্দি Noun হিসেবে বদলে এর আর্থ হবে দরপত্র যা A rate chart এর সমার্থক। কিন্তু Tender এর কোনো আর্থ অপশন c) এর Right on properties খারা করা যায় না। তাই উল্লে হবে অপশন c).

_		Idioms				
29.	The idiom 'to show the wh	ite feather' n	neans			
	a) to act like a gentleman	b) to act li	ke a hero			
	e) to act like a coward	d) to act li	ke a devil ans. C			
S:	Show the white feather 48	वर्ष छसार नकन	প্রদর্শন করা। তীতু/ কাপুরুষের এর			
	মতো আচরণ করা যা আছে ঋপশ	(c) 08 1				
		Spelling				
30.	Identify the correct spellin	g.				
	a) Questionair	b) Questio	noir			
	e) Questionnaire	d) Questio	nalr ans. C			
S	Questionnaire – बङ्गावनीः भडा	शंड क्षतिन कारक	ব্যবহুত প্রস্নমাগা।			
	Approp	oriate Preposi	tion			
31.	Technology has developed	· ·	reat speed.			
	a) on	b) at				
	c) in	d) by	ans. B			
S:	At a great speed অৰ্থ দ্ৰুতগতি	Ø (
	বাকোৰ অৰ্থঃ দুব দ্ৰুত প্ৰযুক্তিৰ উন্ন	ভি হয়েছ।				
	a	Translation				
32.	Choose the best translation 'ৰড়ো বাওয়াসহ বৃটিশাত হলো' is					
	a) The rain fell in torrents.		rizzling with gusty wind.			
	c) It was raining cats and do					
S:	With gasty wind - ₹©		Drizzling – বৃষ্টিপাত			
	Raining cats and dogs - P	ালধারে বৃট্টিপাক	Torrent – शरन दृष्टिशाङ			
	Section	n: Mathema	tics			
	Nu	mber Concep	•			
33.	How many integers from 16?	1 to 1,000 ar	e divisible by 30 but not by			
	a) 29	b) 31				
	e) 32	d) 38	ans. A			

S: আহো বলা হছে, 1 থেকে 1,000 এর মধ্যে এমন করটি পূর্ণ সংখ্যা আছে, যাকে 30 নিয়ে ভাগ করা যায়, কিন্তু 16 নিয়ে ভাগ করা যায় না। অংকটি জটিল। এটি আপনি, Step by Step চিন্তা করে সমাধান করবেন। 1 থেকে 1,000 পর্যন্ত মেটা সংখ্যা আছে 1,000 টি । এই 1,000 টি সংখ্যার মধ্যে 30 নিয়ে ভাগ করা যায় এমন সংখ্যা আছে = \frac{1000}{30} = 33 টি। এখন, এই 33 টি সংখ্যার মধ্যে থেকে আপনাকে ঐ সংখ্যাঞ্চলোই বের করতে হবে, যাসেরকে 16 নিয়ে ভাগ করা যায় না। এটি করার জন্য আপনি 30 এবং 16 এর ল,সা,৩, বের করলে পাবেন এটি সংখ্যা তার এই 4 টি সংখ্যাকে 30 এবং 16 উভয় সংখ্যা নিয়ে ভাগ করা যায়। ভাই 1 থেকে 1,000 এর মধ্যে 30 নিয়ে ভাগ করা যায়, কিন্তু 16 নিয়ে ভাগ করা যায় না এমন সংখ্যা হবে = 30 নিয়ে ভাগ করা যায় এমন সংখ্যা – 30 এবং 16 উভয় সংখ্যা নিয়ে ভাগ করা যায় এয়া বহা যায় এয়া করা যায় এয়া বহা যায় এয়া করা যায় এয়া বহা যায় এয়া করা যায় এয়া বহা যায় এয়া করা যায় এয়া বার ব

Function

34. If * is defined for all positive real numbers a and b by $a * b = \frac{ab}{a+b}$, then 10 * 2 = 7

$$b)\frac{5}{2}$$

ans. A

 S_{c} প্রাপ্তে বেন, * দাবা a, b সহ সকল বাস্তব সংখ্যাকে সংখ্যাতি করা হলে এবং a* $b = \frac{ab}{a+b}$ হলে 10 * 2 = ?

একেনে মধ্যে উল্লিখিক a * b এব সাথে সামক্ষম্য তেখে আমরা লিখকে পারি a=10 এবং b=2, অক্তরব, a * $b=\frac{ab}{a+b}$ বলে 10 * $2=\frac{10}{10+2}=\frac{20}{12}=\frac{5}{3}$

Percentage (%)

- 35. If the length of a rectangle is increased by 20% and width is decreased by 20% what is the change in area of the rectangle?
 - a) unchanged

- b) decreases by 4%
- c) increases by 4%
- d) increases by 5%
- ans. B
- S: বালে কলা হয়েছ যে, প্রলে কলা হয়েছ, একটি Rectangle এব দৈখা প্রথমে যদি 20% বাছে এবং পরে 20% কমে, কবে দৈখা এব Net effect কি হবে?

$$20\%$$
 ৰাকুলে লৈখ্য হয় = $100 + 100 \times \frac{20}{100} = 120$

আবার,
$$20\%$$
 কমলে সৈখাঁ হয় = $120 - 120 \times \frac{20}{100}$

$$=120-24=96$$

∴ সৈপ্য এব Net effect = 100 - 96 = 4% কমৰে ৷

Shortcut: Net change =
$$A + B + \frac{A \times B}{100}$$

$$=20+(-20)+\frac{20\times(-20)}{100}$$

Geometry (3D)

- 36. The dimensions of a box are 2, 3 and 4 meters. The cost of painting the outer sides of the box at the rate of Tk. 3 per square meter is
 - a) Tk. 156

b) Tk. 120

c) Tk. 136

d) Tk. 160

- ans. A
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি বাজে দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং উচ্চতা ঘণাক্রমে 2, 3 ও 4 মিটার। বাজ্ঞনির বাইরের সাইতে প্রতি বর্ণমিটার বং করতে 3 টাকা করে খরচ হলে বাজ্ঞনি বং করতে কত টাকা খরচ হবে।

আমরা জানি, আয়তাকার খনবস্তুর খেন্দ্রকল = 2(ab + bc + ca) বর্ণ একক

এখালে, a=2 মিটার: b=3 মিটার এবং c=4 মিটার।

অভ্নাৰ, আয়ভাকার খনবন্ধর ক্ষেত্রখল হবে = 2(ab + bc + ca)

∴ বাল্পটি বং করতে মোট খরচ হবে = 52 x 3 = 156 টাকা ।

Number Concept

- 37. In each expression below. N represents a negative integer. Which expression could have a negative value?
 - a) N2

b) 6-N

c) - N

d) 6 + N

- ans. D
- Test Magic Publication 89

S: বালে বলা হয়ে বে, N এর মান একটি খলাঞ্চ পূর্ণসংখ্যা হলে নিচের কোনটির মান খলাঞ্চক হবে।

$$kfit$$
, $N=-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7$

হলে আমরা দেখি যে N-এর মান - 7 হলেই (6 + N)-এর মান কথাখ্যক হয়। কাজেই উত্তর হবে d).

Geometry (Rectangle)

- 38. If the length of rectangle A is one-half the length of rectangle B, and the width of rectangle A is one-half the width of rectangle B, what is the ratio of the area of rectangle A to the area of rectangle B?
 - a) $\frac{1}{4}$

b) 1/2

c) 1

07

ans. A

S: প্রশ্নে বলা হয়ে য়ে, আয়তকের A এর দৈখা আয়রকের B এর দৈখার অর্থক এবং আয়রকের A এর প্রস্থ আয়রকের B এর প্রস্থের অর্থক হলে আয়তকের A এর ক্ষেত্রফল : আয়রকের B এর ক্ষেত্রফল = †

Shorteut:

थारा करफाड	দৈর্ঘ্য	বয়	ক্ষেত্রকল
В	2x	2y	$2x \times 2y = 4xy$
Α	$2x \times \frac{1}{2} = x$	$2y \times \frac{1}{2} = y$	xy
A:B			$xy: 4xy = 1: 4 = \frac{1}{4}$

এটা মান ধরেও করা দাবে।

Log

39. Log 36 Log 6

a) 5

90

b) 8

c) 2

d) 3

ans. C

- S_7 OFRI MICE, $\frac{\log 36}{\log 6} = \frac{\log 6^{\circ}}{\log 6} = \frac{2 \log 6}{\log 6} = 2$.
- Test Magic Publication

Inequality (অসমতা)

40. If 1-2x < 3, then

 $a)x \le -2$

b)x>+2

c) x <-1

 $d)x \ge -1$

ans. D

S: প্রদার অসমতাটি হলো 1-2x < 3

 \Rightarrow 1-1-2x \leq 3-1

 $\Rightarrow -2r \le 2$

⇒ 2x ≥ - 2 [উঠা পক্ষক (-1) দ্বরা ৬৭ করে]

 $\Rightarrow \frac{2x}{2} \ge \frac{-2}{2}$

(উভয় পক্ষকে 2 খারা ভাগ করে)

⇒ x≥-1

∴ x≥-1

Trigonometry

41. If $\sin A + \sin^2 A = 1$, then the value of the expression $\cos^2 A + \cos^4 A$ is

a) 1

b) 1/2

c) 2

d) 3

ans. A

S: OFFER WICE, $sinA + sin^2A = 1$

 $\Rightarrow \sin A = 1 - \sin^2 A$

⇒ sinA = cos²A

 $[As, sin^2A + cos^2A = 1]$

 $\Rightarrow \sin^2 A = \cos^4 A$

(को करत)

 $\Rightarrow 1 - \cos^2 A = \cos^4 A$

 $\Rightarrow \cos^4 A + \cos^2 A = 1$

 $\cos^2 A + \cos^4 A = 1$

Geometry (Triangle)

42. A median of a triangle divides it into two

a) congruent triangles

b) triangles of equal area

c) isosceles triangles

d) right triangles

ans. B

S: 4दे बद्गि ने नाशास गावत पूर्ण वासून बारावनीय पंचार्थकरना रकरन स्नदेश

Median of a triangle चर्च विकृत्वन प्रशामा ।

Congruent triangles অর্থ সর্বসম ত্রিচুজ।

Isosceles triangles অৰ্থ সমন্থিবাছ বিভুঞ ।

Right triangles অর্থ সমকোণী ত্রিকুল।

Triangles of equal area আৰ্থ সমান ক্ষেত্ৰখল বিশিষ্ট ত্ৰিভুঞ।

বাল্লে বলা হচ্ছে, ত্রিভুজের মধামা ত্রিভুজকে দুটি নতুন ত্রিভুজে বিভক্ত করে নিচের জোনটির মধ্যে করে।

আমরা জানি, ত্রিভুজের মধ্যমা ত্রিভুজকে দুটি সমান ক্ষেত্রখল বিশিষ্ট নতুন ত্রিভুজে বিভক্ত করে। তাই উত্তর হবে b).

Sequence

43. Which number logically follows the sequence? 4 6 9 6 14 6 ?

n) 6 c) 19 b) 17

d) 21

ans. C

S: 4 6 9 6 14 6 দেখুন দিবীয়, চতুর্থ এবং দার সংখ্যাটি সর্বদা – 6 কিছ প্রথম থেকে কৃতীয় সংখ্যাতে 5 বেড়েছে আর কৃতীয় থেকে শক্ষম সংখ্যাতে 5 বেড়েছে। সেইভাবে শক্ষম থেকে সপ্তম সংখ্যাতে 5 বেড়েছ = 14 + 5 = 19 হবে।

Shortcut: জ্যেত্ সংখ্যাক ২য়, ৪ৰ্থ, ৫ম সংখ্যা 6 বিজ্যেত্ সংখ্যা ১ম, ৩য়, ৫ম সংখ্যা প্রত্যেকে 5 করে বাছতে বলে ৭ম সংখ্যা = 14 + 15 = 19.

Number Concept

44. How many cases do you need if you have to pack 112 pairs of shoes into cases that hold 28 shoes?

a) 8 c) 12

b) 10 d) 14

ans. A

S2 প্রতিটি তাকে 28 টি করে জুতা রাখা গেলে 112 জোড়া জুতা রাখতে কতটি তাক লাগবেঃ

112 cwişt 聖리 - 112 x 2 - 224 日 聖리

মোট ভাক লাগবে = 224 = 8 টি

10

A person who wants to increase the level of good cholesterol in his/her body, should

- a) take vitamins
- b) cat green leafy vegetables
- c) sleep sufficiently.
- d) take omega-3 fatty acids

ans. B

S: কোগেন্টেরল আলকোহল জাতীয় এক ধরনের স্টেরমেত। শরীরে চর্বি বা কার্বোহাইট্রেট বিপাকের ফলে উৎপন্ন এসিটিক এসিত বা এসিটেট হতে কোলেন্টেরলের উৎপত্তি। রকে কোলেন্টেরল বেশি হলে তা ধমনীর গাত্তে আঠার মত লেগে পুরু প্রলেপ তৈরি করে। এতে ধমনীর রক্তরলাচল পথ সরু হত্তে রক্তর্যবাহে বিদ্যু ঘটে। তাই শরীরে তালো কোলেন্টেরলের পরিমাণ বাড়াতে সবুজ শাক-সজি থেতে হয়।

Materials for rain-proof coast and tents owe their water-proof properties to

- a) surface tension
- b) specific gravity

c) viscosity

d) elasticity

ans. A

S: কোনো কঠিন প্রেটর উপর ভরল পদার্থ পড়লে দেখা যায় য়ে, তরলাট প্রেটর সর্বয়
য়ভিয়ে না পড়ে ফোঁটার আকার ধারণ করতে হায়। য়য় আয়তনের তরল পদার্থ সর্বদাই
গোলাকের আকৃতি গ্রহণ করে। এজনাই বৃত্তির ফোঁটা, শিশির বিন্দু, পারদ বিন্দু ইত্যানির
আকৃতি গোলাকার, কেননা নির্দিয় আয়তনের তরলের মুক্ত তলের ক্ষেত্রফল গোলক
আকৃতির সর্বনিয় য়য়। সুতরাহ দেখা য়ায়, তরলবিন্দু আলনা থেকেই এমন জ্যামিতিক
আকার গ্রহণ করে ঘোলানে ক্ষেত্রফল সর্বাগেক্ষা কম হয়। এসব ঘটনা থেকে এটা বোঝা
য়ায় য়ে, তরগের পৃষ্ঠ বা মুক্ততল টানা ছিতিয়াপক পর্নার মতে। আচরণ করে এবং
ক্ষেত্রফল সম্মৃতিত য়তে হায়। আর এই ঘটনাকে বলে পৃষ্ঠিটান।

পৃষ্ঠটান তরলের এমন একটি ধর্ম যার দক্তন নিশ্চল তরলের মুক্তপৃষ্ঠ টান টান ছিতিছাপক পদীর মধ্যে আচরণ করে তরলের পৃষ্ঠতদের নুন্যকম ক্ষেত্রফল বজায় রাখতে হয়। 47. In a row in the theatre the seats are numbered consecutively form T1 to T50. Sumon is sitting in seat T17 and Shajib is sitting in seat T39. How many seats are there between them?

a) 23

b) 21d) 20

c) 22

ans. B

S: গ্রহ্ম বলা হছেছ যে, একটি নাটাশালায় সাঁটছলো সাবিতে T1 থেকে T50 পর্যন্ত সাজানো আছে। সুমন 17 নং গাঁটে এবং সজীব 39 নং সাঁটে বলে আছে। প্রশ্ন হলো ভালের মধ্যে করটি গাঁট আছে?

এক্ষেত্রে সীটসংখ্যা বের করতে হয় সংখ্যা দুটোর বিয়োগফল হতে 1.

[Fitt Last - First - 1]

বিয়োগ করে অর্থাৎ সীটি সংখ্যা = (39 - 17) - 1 = 22 - 1 = 21.

48. Which of the following can be arranged into a 5-letter English word?

- a. HRGST b. RILSA
- c. TOOMT
- d. WORGS

a) a & c c) c & d b) b & c d) a & d

ans. B

- S_2 নিচের চারটি অপশনে ইংরেজি কর্ণচলো Randomly সাজানো রয়েছে । এচলো ব্যবহার করে Meaning word হয় অধুমার অপশন b) এবং c) তে । অপশন b) তে আছে RILSA যা হবে RAILS যার অর্থ তীর গালিগালাজপূর্ব বছরা । আর অপশন c) তে আছে TOOMT যা হবে MOTTO যার অর্থ মলমন্ত্র বা আমর্শবালী ।
- 49. Siddik has a new set of golf clubs. Using a club 8, 7 and 6 the ball travels an average distance of 100m, 108m, 114m respectively. How far will the ball go if he uses a club 5?
 - a) 122m

b) 120m

c) 118m

d) 116m

ans. C

S: প্রপ্নে বলা হয়েছ যে, নিন্দিকের নিকট কিছু খলফ্ খেলার লাঠি রয়েছে। ৪, 7 এবং 6 নং লাঠি ব্যবহার করে গলফের বলা গড়ে যখাক্রমে 100 মিটার, 108 মিটার এবং 114 মিটার দূরত্ব মতিক্রম করে। এখন প্রপ্ন হলো 5ম লাঠি নিয়ে খেললে বল কত দূর যাবে। এটি খারার অফের মতো। প্রতি খারে দূরত্ব ৪, 6, 4 এফাবে কমবে। তাই শক্ষম লাঠি ব্যবহার করে = 114 + 4 = 118 মিটার

S:	2000 P. C.	ne 48 Alphabei	100		kat 4≩ ^{ul} Alph		
e) bloat		Mar Inches	d) castle			- 0.27	ns. (
	a) voice		b) bald				
51.	If 6121135 repr	esents 'fla	ıme' then 21215212	0 rep	resen	ts	
Mo	on Tue	Wed	Thursday	Fri	Sat	Sun	Mo
Too	lay Tomorrow	- 5/// 3300	एका विद्यालय नास्त्राप्त । स्था नाहक मिद्रमह नहारह मिन		2	3	4
			আগামী পরত দিনের পর তের চিত্রটির সাহায়ে জি			0.745.53	
	Monday 48 tres	म मूर्स्स निम	হতে Thursday, কাৰণ	Thur	sday ∉	র চারনি	म नादा
	इस काइल बाक कि		was prairies with the first	-11-11-11	13/4 1	norme in	VOCTO 1777
c.		Monday	এর চারদিন আগের দিন	arvinith	esen f	1,000	00000
	c) Wednesday		d) Thursday			77.20	ns./
	What day is it to a) Monday	oday?	b) Tuesday				
			fter tomorrow is	· uay	s oeu	ne me	muay

	554 CONTACT (755)	
S:	Flame 48	Bloat 48
	F ROII 6th Alphabet.	B दरमा 2 nd Alphabet.
	L वरणा 12 ⁿ Alphabet.	L हरूना 12 th Alphabet.
	A হলো 1" Alphabet.	O ₹0¶ 18 th Alphabet.
	M 50ft 13th Alphabet.	A ছলো 1 st Alphabet.
	E EM 5th Alphabet.	T ₹₹₱1 20 th Alphabet.

52. My successor's father is my father's son and I don't have any brothers or sons. Who is my successor?

a) Nephew

b) Niece

c) Daughter

d) Myself

ans. C

S: প্রশ্নে বলা হত্যে যে, আমার উত্তরাধিকারীর পিরা হলেন আমার বাবার ছেলে এবং আমার কোনো ভাই বা ছেলে নেই: আনু হলো আমার উত্তরাধিকারী কেঃ পাঠক দেবুন, বিষয়াট খুবই মজার: কারণ আমার উত্তরাধিকারীর পিরা মানে হলো আমার ছেলে বা মেতের বাবা অর্থাৎ আমি নিজেই। আর আমি তো আমার বাবারই ছেলে। তাই আমার ঘদি আমার কোন ভাই বা ছেলে না ঘাকে ভাহলে আমরা উত্তরাধিকারী হবে আমার মেরেই। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন c).

53.	At the end	of a banquet	10 people	shake	hands	with	each	other.
	How many	handshakes w	ill there be	in tota	12			

- a) 100
- b) 20

d) 90

ans. C

 S_2 নালু বলা হছে, 10 জন লোক Handshake কবলে মেটি কতকলো Handshake হবে? একেনে নিয়ম হলো Handshake থেছেকু 2 জনে কবকে হয়, তাই 10_{r_2} সমাবেশই হবে

West : Workis
$$10_{c_2} = \frac{110}{|2|(10-2)} = \frac{10 \times 9 \times 18}{2 \times 1 \times 28} = 45$$
,

54. In a crime, three suspects X, Y and Z were caught and questioned. Each person said, "One of the other two stole it. I did not do it." Later on the police found out that Z was lying and there was only one thief. Who was the thief?

a) X

c) 45

b) Y

c) Z

d) Someone else

ans. C

- S: গ্রহ্মে বলা হতে, X, Y এবং Z কে ছবির অভিযোগে পুলিশ ধরে নিয়ে জিজাসাবাদ করলেন। প্রত্যেকেই বলল যে, সে ছবি করে নি ববং অনা দুইজনকে সোখারোপ করলো। কিন্তু পুলিশ দেখালো যে Z মিখ্যা বলছে। এখন প্রশ্ন হলো চোর কেঃ মেহেকু, Z ছবির ব্যাপারে মিখ্যা বলেছে এবং তার মিখ্যাটি হলো আমি ছবি করিনি তাই Z আসল চোর।
- 55. How many cases do you need if you have to pack 112 pairs of shoes into cases that each hold 28 shoes?
 - a) 8

b) 10

c) 12

d) 14

ans. A

S: See 44 no question.

56. Two people are born at the same moment, but they don't have the same birthdays. Because they might be born in different

a) centuries

b) culture

c) countries

d) casts

ans. C

S: বাল্লে বলা হচ্ছে, মুইজন লোক একই মৃহর্তে জন্মহণ করলেও তানের জন্মদিন একই দিনে নয় । এটি কখন সম্ভবঃ অপশন a) তে আছে শতাব্দী: এটি হবে না, কারণ একই মুহর্ত বলায় Different

57.	The latest men	abers-stat	te on N	OTA	is			
	a) Albania		b	Mor	tenegro			
	c) Creatia		ď	Ron	ania			ans. B
S:	NATO TOTAL N	orth Atla	ntic Tr	caty	Organizat	ion. di	SD ST	गी पाकशिक
	সামরিক জোট যা							
	आस्त्रमञ् अ । NA							
	দেশ হলো ১২টি বি							ARMO SISSE
	ALL SOIL SELECT	a venion	Me SIE	Die Colle	in viceni so	10.0		
58.	One of the	official to	inguage	s of	the Org	anizat	tion :	of Islamic
	Cooperation (DIC) b						
	a) French		b	Spar	nish			
	c) Russian		d	Chir	iese			ans. A
S:	আরবি, ইংরেজি ভ	OPH AT F	डनकि इस	LOIC	এর অফিসি	तान क	था ।	
	*******************		KT1			STORTING		
59.	The Atrai flow	s through	-	5-077	rict of Ba	nglade	esti.	
	a) Dhaka		507	Sylh				2000
	c) Bogra समी	- Access		Dina	-	-	Carrier .	ans. D
Sz		সূরমা	কুশিয়া		स्त्रम्	440		বুড়িগদা
	দীমাধনতী ফোলা	সিলেট	সিংগ	9	সিংগট	বং	剛	pret
60.	The first poet	Decation	warsc	ulotu	re in Ban	elades	h is	
	a) Shongshopto			10.7	rojeya Ba	-		
	c) Jagroto Cho			200	porjito She		ta	ans. C
S:	शक्र	Pitrie		A 11 11 18	অপরাজেয় বাংলা		খোণাৰ্জিত স্বাধীনত	
200	व्यवद्यान	व्यापार्वतः		চাকা বিশ্ববিদ্যালয়			T.S.C West	
	1000	বিশ্ববিদ				125	विश्वविमाला	
				তদাভান সৈত্তৰ আৰুৱাহ বালেন				
	ছ্পতি	হামিদুজাম	(14.30)4	CAR	न आसूक्ता व	1014	াম	म । শক্ষার
61.	The motion p	cture titl	ed 'The	согу	of Everyt	hing*	is ba	sed on the
	life of	200	20					
	a) Albert Einste		7.5		Newton			
	c) Stephen Haw	king	d	Stev	e Jobs			ans. C
52.	National Votes	s Day of	Banglad	desh o	bserved	on.		

d) September 10

c) October 10

a) 4	to Global Firepower	0) 7	
c) 3		0.8	ans
	্থ মনিক বাহিনী সূচক ২০১৭	2.6.00	1577.003
	মানক ব্যাহন। সূচক ২০১০ বালে প্রকাশিক হয়। ১০০টি		
	শকিশালী ৫টি দেশ		য় কম শক্তিশালী ৫টি দেশ
=1 2	দেশ	मध्	OF T
2	र्जनात्रे	300	कृ णिम
3	शानिया	205	সুরিনাম
0	ड ीम	202	निरस्ता निवन
8	ভারত	300	মৌরিকানিয়া
4	39191	545	মধ্য আঞ্রিকা প্রকাকস্থ
	ক কোটে চতুৰ্থবারের মধে মার্চ ২০১৮ রাশিয়ায় প্রেসি		
	বাত ২০১৬ মাণনাম তান রছেন ভিনি। সোভিয়েত		레이징(아이) (100 15) 과 16 (15) 다
	সংক্রণ ভোলা সোচন্তের সাব্যক্তি হলেন কিনি। প্র		
	। ২০০৪ সালের নির্বাচনে		
ST 155 1155			집에 되었는데 뭐 하나 하나 하다.
विशेष त्यस	र श्लाम करना भी करना है ज्यां है		
	পেষ হলে পুতিনের আর সালে পুডিনে জীব লেচি		
मा। २००५	সালে পুডিন ভার গ্রেফ	भटकटणित दमतारम	र पिठीश भगा भूगें कर
मा । २००५ मारविश्वामिक	সালে পুঞ্জিন ভার প্রেট বাধাবাধকভার করেনে ঘনি।	গভেটের মেরাদের ৪ সম্ভব দিমিরি চ	ে দিতীয় দক্ষা পূর্ণ করে লেকেলেকো কাছে কমকা
না। ২০০৮ সাংবিধানিক শ্বের করে দি	সালে পুডিন ভার গ্রেফ	গভেটের মেরাচন ই সম্ভব নিমিটি চ ২ সালে তিনি ফুট	ে দিতীয় দফা পূর্ণ করে লেকেলেকো কাছে কমকা
না। ২০০৮ সাংবিধানিক ধ্বের করে দি এবার চতুর্থব	সালে পুতিদ তাঁর প্রেন বাধাবাধকতার কারণে যদি। যো হন রাধানমন্ত্রী। ২০১	গতেটের মোচন ই সম্ভব দিমিরি চ ২ সালে তিনি কৃষ্	ে দিতীয় দক্ষা পূর্ণ করে লেকেলেকো কাছে কমকা

a) Rangpur

b) Comilla

c) Barisal

d) Mymensingh

ans. D

S: ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৫ সালে সরকার ময়য়নসিংহ, জামালপুর, পেরপুর এবং নেত্রকোণা এই চার জেলা নিয়ে য়য়য়নসিংহ বিভাগ গঠন করে।

ans. B

66.	The international	body of	UN	which	gives	the	recognition	of	the
	transformation fro	om LDC	to de	velopia	ız cou	ntri	es		

- a) Committee for Development Policy
- b) Committee for International Development Policy
- c) Committee for National Development Policy

d) Committee for Developing policy

ans. A

S: জাতিসংঘ ১৫ মার্চ ২০১৮ বাংগাদেশকে উন্নয়নশীল দেশ হিসেবে ঘোষণা করে।
জাতিসংঘের কমিটি ফর ভেডেলগদেশ্ট পদিদি (দিপিডি) এই ঘোষণা সংক্রান্ত চিটি
দিপিডি সেকেটারিয়েটের প্রধান রোলান্ত মোলেরাস জাতিসংঘে নিযুক্ত বাংগাদেশের ছাত্রী
প্রতিনিধি রাউপুত মাসুল বিদ মোমেদের কাছে হল্লান্তর করে ১৬ মার্চ ২০১৮। ১৫ মার্চ
২০১৮ জাতিসংঘের দিপিডি এর এক প্রোস বিভাবিতে বলা হয়েছে বাংগাদেশ, লাভস
এবং মিয়ানমার প্রথমবারের মতো সল্লোপ্তত দেশ থেকে উত্তরণের শর্ভ পূরণ করেছে।
তবে এখনো উন্নয়নশীল সেশের খীকৃতি গাছানি। করেণ অর্জিত সূচকওলো ভারো তিন
বাহর অর্থাৎ ২০১১ সাল পর্যন্ত অব্যাহত রাখতে হবে।

67. The host city of the 21" commonwealth Games 2018 is

a) Brisbane

b) Gold Coast

c) Gladstone

d) Darwin

ans. R

S: 21" commonwealth Games 2018 অনুষ্ঠিত হয় ৪-১৫ এখিল ২০১৮। খাণতিক শহর গোল্ড কোন্ট, কুইললাত, অন্ট্রেলিয়া। মূল ভেন্ন কারারা স্টেডিয়য়। মূলমন্ত্র Share the Dream (খন্ন ছড়িয়ে লাও)। মাসকট Blorobi আলিবাসীরা 'কোয়াল' নামে ভেকে থাকে। অংশগ্রহণকারী দেশ মোট ৭১টি। ক্রীয়া ১৮টি, ইভেট ২৭৫টি, আগেলেটসের পজে শলম গ্রহণকারী কারেন মারকি। অংশগ্রহণকারী সর্ববৃহৎ দল অস্ট্রেলিয়া ৪৭৪ জন (২০৮ জন পুরুষ এবং ২০৬ জন নারী)। জুদ্রতম দল ট্রায়ার ও মন্ট্রিলয়া ৪৭৪ জন। গরুমবারের মতো অস্ট্রেলিয়ার কোনো শহরে অনুষ্ঠিত হয় কমনভয়েলয় গেমস। এর আগে দেশটির সিভনি (১৯৬৮), লার্ম্ব (১৯৬২), ব্রিসবেন (১৯৮২) এবং মেলবোর্নে (২০০৬) অনুষ্ঠিত ইয়েছি কমনভয়েলয় গেমস। মাসকটের ডিজাইনার মেরিলিয়ান কোন। ২০২২ সালে ২২ তম কমনভয়েলয় গেমস অনুষ্ঠিত হবে যুক্তরাজ্যের বার্মিয়্সেরে।

68. Asma Jahangir is a renowned ______ activist.

a) human rights

b) animal rights

c) political rights

d) legal rights

ans. A

69. The year 2019 will mark the 100 years since the peace treaty of

a) Vienna

b) Yalta

c) Versailles d) Helsinki

ans. C

70,	The best	picture	winning	in the 90"	Academy	Award is
-----	----------	---------	---------	------------	---------	----------

a) Darkest Hour

b) The Shape of Water

c) Dunkirk

d) Lady Bird

ans. B

S: যুক্তবান্ত্রের লস আন্তেলসের হলিউড আন্ত হাইলাত সেন্টারের ডলবি বিরোটারে ৫ মার্চ
২০১৮ অনুষ্ঠিত হয় ৯০৩ম 'অন্তার পুরস্কার' বা 'একাডেমি আন্তয়ার্ড'। গতবারের মতো
এবারের আসরও উপস্থাপনা করছেন জিমি কিমেল। বিশ্বের ২২৫টিরও বেশি দেশে এই
আন্যোজন এবিসি নেটওয়র্কের মাধ্যমে সরাসরি সম্প্রচার করা হয়। এবার অন্যারে ১৩টি
বিভাগে মনোনত্তন পায় 'দা পেশ অব গুলাটার'। কিন্তু পুরস্কার জিতে নেয় সেরা ছবি,
সেরা পরিচালক, অরিজিন্যাল স্কোর ও প্রোভাকশন হিজাইন বিভাগে।

Bangladesh Bank recently announced a new CRR to increase the flow of money by in the money market.

a) 10,000 crore

b) 12,000 crore

c) 15,000 erore

d) 16,000 erore

ans. A

72. The name of the passenger train runs between Kolkata and Khulna is

a) Shouhardo

b) Bandhon

c) Mukti

d) Progoti

ans. B

A set of step-by-step procedures for accomplishing a task is known as a (n)-

a) algorithm

b) hardware

c) firmware

d) application

ans. A

S: প্রোগ্রাম বচনা করার পর্যায়্রমিক ধালওলোর গঠন নির্বারণ করে নেওয়ার জন্য দিছাল্ল ক্রম তৈরি করে নিতে হছ। এরপ দিছাল্লক্রমকেই প্রোগ্রামিংয়ের ভাষাত্ব আলগারিদম (Algorithm) বলা হয়। আলগারিদম হজে যেকোন সমস্যা সমাধানের জন্য সুনির্দিট্ট পছরি।

An electronic path, that sends signals from one part of computer to another is a

a) Logic Gate

c) Bus

b) Modern
 d) Serial Port

ons. C

S: কম্পিউটার বিট বা ভিজিটাল সংক্রেড (৪ বা 1) হিসেবে ভেটাকে প্রসেস এবং সংরক্ষণ করে। এই বিউওলো কম্পিউটারের অভ্যন্তরে সার্কিটো চলাচল করে। বাস হলো এমন একওজা তার যার মধ্যে দিয়ে ভিজিটাল সংক্রেড (1 বা ৪) চলাচল করতে পারে। অর্থাৎ কম্পিউটারের এক অংশ হতে তথ্য অন্য অংশে নিছে যাবার জন্য কম্পিউটার বাস ব্যবহৃত হয়। বস্তুগত নিক থেকে বাস হজ্যে ক্যাবল বা ভার অথবা সার্কিট বোর্ডের পরিবাহক লাইন।

75.	QWERTY is used with	reference to	
	a) Monitor	b) Printer	
	e) Keyboard	d) Mouse	ans. C
S:	Keyboard Layout (衛汉	ার্ড বিদ্যাস)ঃ বিভিন্ন ধরনের জী-বোং	পৈ-আউট আছে।
	কীৰোৰ্ভের বামলাঞ্চর উপরের	ল্লখম ৬টি বর্ণের ক্রম দিয়ে এই লেখা	ইটের নামকরণ করা
	इत । स्थाः QWERTY Layo	out, QWERTZ Layout, AZERT	Y Layout.
76.	Ais a set of re	iles.	
	a) network	b) domain	
	c) hypertext	d) protocol	ans. D
S:	কমিউনিকেশন সিস্টেমে কম্পি	টটার এবং বিভিন্ন ভিভাইস বা কম্পি	উটারের মধ্যে ভেটা
	ট্রাপমিট পদ্ধতি সফউওয়্যারের	মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ করা হয়। এই নিয়ন্ত্রণ	ববার শছতিই হল
	প্রোটোকল। এককথায়, কম্পিট	টার নেউওয়ার্কের জন্য সুপরিকল্পিত বি	নধারিত বাঁতিনীতিই
	হচ্ছে নেউবয়ার্ক প্রোটোকল। বি	र्वाटिन व्यक्तिम विदिन्न धवरनद व्यारमेन	इन देवति करतसम्।
	OTHER TOP/IT, FTP (Fi	le Transfer Protocol), IPX/S	PX. NETBEUL
	[HONG 184] (스케스트 1947 - 1941 - 1941 - 1941 - 1941 - 1941 - 1941 - 1941 - 1941 - 1941 - 1941 - 1941 - 1941 - 19	।।मि । এদের মধ্যে ইন্টারনেটো ব্যবহ	
	시간 경기 전에 가장 아들이 되었다면 하는데 없다.	ontrol Protocol/ Internet Proto	
	SCECE (omici i tologor iliming i ton	
	1757704.		
77.	How many full adders :	ire needed to add two 4-bit i	numbers with a
	parallel adder?		
	a) 8	b) 4	
	c) 2	d) 16	ans. B
78.	Chip is a common nicka	name for a (n)	
	a) transistor	b) testator	
	c) integrated circuit	d) semiconductor	ans. C
79.	Software, such as viru	ses, worms and Trojan hor	ses, that has a
	malicious intent is know	n as	
	a) spy ware	b) ad ware	
	c) spam	d) malware	ans. D
80.		y a user who returns to a web	site.
	a) Cookies	b) Plugins	
	c) Scripts	d) ASPs	ans. A

BANGLADESH BANK

Officer (General Side) 2015 Question and Answers

AND DESCRIPTION OF THE PARTY.		NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.	
PART ONE : N	Aultiple Choice Q	uestions (MCQs);	Time : 1 Hour; Mark
Se Se	ction-A : Bengali	(20 Questions) 1	x 20 = 20
). (1–20) : Coose the প্রত্যয়গতভাবে বন্ধ	correct answer.	NE SERVICE BY NO	Commence of the contract of th
(a) উৎকর্ষতা	(b) উৎকৃষ্ট	্ক উৎকৃষ্টকা [©]	@ উৎকর্ষ
Hints : গুণবাচক	বিশেষা পদের সঙ্গে 'তা' প্রয় র্যতা) অন্তদ্ধ এবং 'উৎকৃষ্টত	हाम्र त्यांश कतला छून २म्र । छ ।" विरमधा नमित्र विरमधन	ইংকর্ষ' বিশেষ্য পদটির সাথে 'তা 'উৎকৃষ্ট'। সূতরাং প্রত্যয়গতভাবে

, 'অমিত্রাক্ষর' ছন্দের বৈশিষ্ট্য হলো—

অতদ্ধ কোনটিঃ এমন প্রশ্ন হলে উভর (c) হতো

(a) চরণের প্রথমে মিল থাকে (b) বিশ মাত্রার পর্ব থাকে (c) অন্তমিল থাকে অন্তামিল থাকে না Hints: 'অমিত্রাক্ষর' শব্দের অর্থ : যেখানে অক্ষরের মিত্রতা বা মিল নেই বা থাকে না। চরণ শেষে অন্তমিলের বাঁধাধরা নিয়ম থেকে মুক্ত কিছু পর্ব বিশালে সমতা ৮ + ৬ মাত্রার উপস্থিতি দেখা যায়। তাই সঠিক উত্তর (d)।

3. চাঁদ কোন শ্রেণীর শব্দ?

② তৎসম
ভি অর্ধতৎসম
তত্ত্ব
উত্তব
শুলানিক বিবর্তন ধারায়
প্রাকৃতের মাধ্যমে পরিবর্তিত হয়ে বাংলা ভাষায় স্থান করে নিয়েছে, সেনব শন্দকে তত্তব শন্দ বলে। যেমন :
সংস্কৃত– হস্ত, প্রাকৃত-হত্থ, তত্ত্বব-হাত; সংস্কৃত-চন্দ্র, প্রাকৃত-চংল, তত্ত্বব-চাঁদ। যেসব শন্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে
সরাসরি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সেনব শন্দকে বলা হয় তৎসম শন্দ। যেমন :
চন্দ্র, সুর্য, নক্ষরে ইত্যাদি। বাংলা ভাষায় কিছু সংস্কৃত শন্দ কিছিৎ পরিবর্তিত আকারে ব্যবহৃত হয়, এয়লোকে বলে
অর্ধ-তৎসম শন্দ। যেমন : জ্যোৎয়া– জ্যোছনা, গৃহিণী– গিন্নী, বৈষ্ণব– বোষ্টম ইত্যাদি। বাংলাদেশের আদিম
অধিবাসীদের (যেমন : কোল, মুঞ্জ প্রভৃতি) ভাষা ও সংস্কৃতির কিছু কিছু উপাদান বাংলায় রক্ষিত হয়েছে, এসব

4. 'পুণ্যে মতি হোক' বাক্যে পুণ্য কোন পদরূপে ব্যবহৃত হয়েছে?

'তার বয়স বেড়েছে কিন্তু বৃদ্ধি বাড়েনি' এটা কোন ধরনের বাকা?

(a) সরল বাক্য

ভি সাধারণ বাকা

শব্দকে দেশি শব্দ বলা হয়। যেমন : কুলা, চোঙ্গা, ডাব, ঢেঁকি ইত্যাদি।

© মিশ্র বাক্য

যৌগিক বাক্য

Hints : পরস্পর নিরপেক্ষ দুই বা ততোধিক সরল বা মিশ্র বাক্য মিলিত হয়ে একটি সম্পূর্ণ বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যেমন : 'তার বয়স হয়েছে, কিন্তু বুদ্ধি হয়নি', 'বিপদ এবং দুঃখ এক সময়ে আসে' ইত্যাদি। যে বাক্যে একটিমাত্র কর্তা এবং একটিমাত্র সমাপিকা ক্রিয়া (বিধেয়) থাকে, তাকে সরল বাক্য বলে। যেমন : 'পুকুরে গদ্মমুল জন্মে', 'খোকা আজ সকালে ফুলে গিয়েছে' ইত্যাদি। যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ডবাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে। যেমন : 'যে পরিশ্রম করে, সেই সুখ লাভ করে'। 'আনারস' এবং 'চাবি' শব্দ দুটি বাংলা ভাষায় কোন ভাষা হতে গৃহীত হয়েছে? (b) আরবী © দেশী Hints : বাংলাদেশে আগত বিভিন্ন ভাষাভাষী মানুষের বহু শব্দ বাংলা ভাষায় স্থান করে নিয়েছে, এসব শব্দকে বলা হয় বিদেশি শব্দ। যেমন-পর্তুগিজ : আনারস, চাবি, আলপিন, বালতি ইত্যাদি। वार्त्रवि : वान्नार, ইंभगाम, कनम, त्राग्न हेजामि। ওলন্দাজ : ইঞ্চাপন, তুরুপ, রুইতন, হরতন ইত্যাদি। বাংলাদেশের আদিম অধিবাসীদের (যেমন : কোল, মুঞ্জ প্রভৃতি) ভাষা ও সংস্কৃতির কিছু কিছু উপাদান বাংলায় রক্ষিত হয়েছে, এসব শব্দকে দেশি শব্দ বলে। যেমন : কুলা, টোপর, ডাব, ডাহার, টেকি ইত্যাদি। কোনটি তদ্ধ বানান? (a) পির্নিমেষ
 (b) নির্ণিমেষ निर्नित्रम

বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন কে?

 বিদ্যাসাগর
 কর্মরচন্দ্র বিদ্যাসাগর 🔘 রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 🔻 🛈 প্যারীচাঁদ মিত্র Hints : বাংলা ভাষায় যতি চিহেনর প্রচলন করেন ঈশ্বরুদ্রন্ত বিদ্যাসাগর। এজন্য তিনি শিল্পগুণসমৃদ্ধ বাংলা গদ্যের স্রষ্টা হিসেবে খ্যাত। বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ঔপন্যামিক বঞ্চিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে বাংলা উপন্যাসের জনক বলা হয়। বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ প্রতিভা রবীন্ত্রনাথ ঠাকুর এবং প্যারীচাদ মিত্রকে বাংলা উপন্যাস রচনার পথিকৃৎ বলা হয়।

'সংশয়' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

(a) বিশায়

8.

ⓑ तिर्जा

(C) [qধ]

প্রত্যয়

Hints : 'সংশয়' শব্দটি বিশেষ্য প্রক, যার অর্থা: সন্দেহ, দ্বিধা। এর বিপরীত শব্দ প্রত্যয়।

10. ইহলোকে যা সামান্য নয়

অনন্যসাধারন

(1) আলোকসামান্য

Hints : ইংলোকে যা সামান্য নয়- অলোকসামান্য; যা সাধারণের মধ্যে সংখা যায় না এমন- অনন্য সাধারণ।

11. 'শশী' ও 'কুমুদা বাংলা সাহিত্যের কোন বিখ্যাত উপন্যাসের দুটি চরিত্র?

পুতুল নাচের ইতিকথা © কবি

ি উত্তম পুরুষ

Hints : প্রশ্নে উল্লিখিত ("শশী" ও 'কুমুদ') 'কুমুদ' নামটি হবে 'কুসুম'। এ দুটি চরিত্র 'পুতুলনাচের ইতিকথা' উপন্যাসের। মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের এ উপন্যাসে পুতুল বলতে চরিত্রগুলোকে বোঝানো হয়েছে, যারা চারিত্রিক দৃঢ়তা নিয়ে দাঁড়াতে পারে না; পুতুলের মতো অন্যের অল্প ধাকাতে চালিত হয়। 'নিতাই' ও 'ঠাকুরঝি' তারাশঙ্কর বন্দোপাধ্যায়ের 'কবি' উপন্যাসের চরিত্র। 'শাকের' চরিত্রটি রশীদ করীম রচিত 'উত্তম পুরুষ' উপন্যাসের রবীশ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'গোরা' উপন্যাসের উল্লেখযোগ্য চরিত্র গোরা, পরেশবাবু, সুচরিতা, কৃষ্ণদয়াল ও আনন্দময়ী। 🦚

12. কোন ভাষায় সাহিত্যের গান্ধীর্য ও আভিজাত্য প্রকাশ পায়?

🥱 সাধু ভাষায়

ি কথা ভাষায়

ভাষালক ভাষায়
 কাষালক ভাষায়

Hints : সাধুভাষা ব্যাকরণের নিয়ম অনুসরণ করে চলে এবং এর পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট, তাই এ ভাষায় সাহিত্যের গাঞ্জীর্য প্রকাশ পায়।

13.	'রাত্রি'র সমার্থক শব্দ নয় ② শবরী Hints: 'রাত্রি'র সমার্থক হচ্ছে 'মেঘ' শব্দের সমার্থক	क्रि तक्तीभय : भवती, तक्षनी, याभिनी,	© যামিনী নিশি, রাত, নিশা, বিভাব	বারিদ রী প্রভৃতি। অপরদিকে 'বারিদ'
14.	'ব্ৰজবুলি' বলতে কি বো (a) মৈখিলি ভাষার একটি (c) বাংলা ও হিন্দির যোগ Hints: 'ব্ৰজবুলি' বলতে ভাষায়। মূলত মৈখিলি ও	উপভাষা ফল	একরকম কৃত্রিম কবি ব্রজধামে কথিত ভাষা ভাষা। বৈষ্ণব পদাবলীর ভাক ভাষায় রচিত রাধা-কৃষ্	া অধিকাংশ পদ রচিত হয়েছে এ
15.	অভিধানে কোন শব্দটি আ ত্রী চাঁদা	মাগে বসবে? (চ) চানা	© हाना	● ठें।টि
16.	'গাহি সাম্যের গান, ধর রচিত কোন্ কবিতার অং (a) নারী Hints: প্রশ্নে উল্লিখিত অংশ। এ কাব্যে তিনি	নীর হাতে দিল যারা আনি শে? সাম্যবাদী প্রাঞ্জিটি কাজী নজরুল ইস	© জীবন-বন্দনা লাম রচিত 'সাম্যবাদী' ব কুসংস্কার, ধর্মীয় ভঞ্জমি	ভিটি কাজী নজকল ইসলাম (1) মানুষ বিশ্লাইছর 'সাম্যবাদী' কবিতার মানবিকতা নিয়ে। এ গ্রন্থের
17.	'অভিনিবেশ' শব্দটির অ মনোযোগ Hints: 'অভিনিবেশ' অভিলাম: বাসনা। 'নিম্প	(h) নিস্পহ	বিশেষভাবে মনোযোগ । অভিরণ্টি কামনাশূনা; স্পৃহাহীন,	गक्रि विरमघाशम, यात्र व्यर्थ :
18.	নিম্নের কোন্ বাক্যটি সা (a) আমার কথাই প্রমান (c) আমার কথাই প্রমানী	ঠক? হলো।	ত্রামার কথাই প্রমাণ ত্রামার কথাই প্রমাণ	ণ হলো।
19.	(a) সাধারণ বর্তমান Hints: স্বাভাবিক বা অ 'সন্ধ্যায় সূর্য অন্ত যায়' সাধারণভাবে ঘটে, তার শেষ হয়নি, এখনও চল গাইছে। হাসান বই পড়	্ষাভাবিকতা), 'আমি রোজ কালকে সাধারণ বর্তমান কাল ডেভ সে কাজ বোঝাবার জনা		বৃত্ত বর্তমান কাল বলে। যেমন : অভ্যন্ততা)। যে ক্রিয়া বর্তমানে ধায়। আমি বাড়ি যাই। যে কাও বিহুত হয়। যেমন : নীলা গান থাকলে, পুরাঘটিত বর্তমান কাণ
20	 বাংলা ভাষার সাধুরীতির (a) বিশেষ্য ও সর্বনাম ও কর্বনাম ও ত্রিন্যাপদ (c) বিশেষ্য ও বিশেষণ (d) সর্বনাম ও বিশেষণ 	র বৈশিষ্ট্য কোনটি? এক বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে চ এক বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে এক বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে এক বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে	চলে চলে চলে	(in the expension that that the second secon
	क, वाश्ना (मथा माधुतीरि थ, माधु ভाষाग्र जनमा भ, माधुतीजित भमा এक प्र १० तीकि नागिकत म	সাধুরীতি কিছু বৈশিষ্ট্য হলো– সুনির্ধারিত ব্যাকরণের নিয়ম অ বা সংস্কৃত শব্দের প্রাধান্য। প্রকার আভিজাত্য ও গাঞ্জীর্যের গুলাপ ও বজ্ঞতার অনুপযোগী। ও ক্রিন্মাপদ এক বিশেষ গঠন গ	नुमत्रन करत घरन धनः धनः व्यक्षिकाती ।	পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট । অ

Section-B: English (20 Questions) 1 x 20 = 20

Q. (21-24): Read the following passage carefully and answer the questions based on it. 1x5 = 50 In most discussions of cultural diversity, attention has focused on visible, explicit aspects of culture, such as language, dress, food, religion, music and social rituals. Although they are important, these visible expressions of culture, which are taught deliberately and learned consciously, are only the tip of the iceberg of culture. Much of culture is taught and learned implicitly, or outside awareness. Thus, neither cultural insiders nor cultural outsiders are aware that certain "invisible" aspects of their culture exit.

Invisible elements of culture are important to us. For example, how long we can be late before being impolite, what topics we should avoid in a conversation, how we show interest or attention through listening behavior, what we consider beautiful or ugly – these are all aspect of culture that we learn and use without being aware of it. When we meet other people whose invisible cultural assumptions differ from those we have learned implicitly, we usually do not recognize their behavior as cultural in origin.

Differences in invisible culture can cause problems in cross-cultural relations, Conflicts may arise when we are unable to recognize other's behavioral differences as cultural rather than personal. We tend to misinterpret other poepie's behavior, blame them, or judge their intentions or competence without realizing that we are experiencing cultural rather than individual differences.

Formal organizations and institutions – such as schools, hospitals, workplaces, governments, and the legal system – are collection sites for invisible cultural differences. If the differences were more visible, we might have less misunderstanding. For example, if we met a man in a courthouse who was wearing exotic clothes, speaking a language other than ours, and carrying food that looked strange, we would not assume that we understood his thoughts and feelings or that he understood ours. Yet when such a man is dressed similarly to us, speaks our language, and does not differ from us in other obvious ways, we may fail to recognize the invisible cultural differences betwen us. As a result, mutual misunderstanding may arise.

21. What is the main purpose of the passage?

- To explain the importance of invisible aspects of culture
- (b) To describe cultural diversity
- © To point out that much of culture is learned consciously
- To explain why cross-cultural conflict occurs

Hints: প্ররো Passage ধরে invisible aspects of culture নিয়েই আলোচনা করা হয়েছে।

- 22. The word "Deliberately" is closest in meaning to-
 - @ slowly
- (b) accurately
- © randomly
- intentionally

Hints : deliberately — ইচ্ছাকৃতভাবে, জেনেতনে। তেমনি intentionally — ইচ্ছাকৃতভাবে।

- 23. The author implies that institutions such as schools and workplaces
 - Teach their employees about cultural differences
 - (b) are aware of cultural differences
 - reinforce invisible cultural differences
 - d share a common culture

· Hints : শেষ Para এর প্রথম লাইন দ্বারা বুঝানো হয়েছে school এবং w reinforce (শক্তিশাদী) হয়।	"Formal organizations for invisible cultural difference." এ ork place এর মতো formal place এ cultural difference আর
. The word "exotic" could best b	pe replaced by—
(a) improper	• foreign
© outdoor	(d) formal
Hints: exotic—विज्ञागन/विदमनी,	
words. Choose the pair of wor expressed in the capitalized pa	pair of cpapitalized words followed by four pairs of ds which best expresses the relationship similar to that hir.
S. SYMPHONY: COMPOSER	The second secon
@ rain : flood	(b) light:switch
novel: author	@ song: music
Hints : Composer (সুরকার, গীতি- (লেখক) উপন্যাস বা novel লিখে থাকে	কার) গানের সুর (symphony) তৈরি করে থাকেন। তেমনি author দে।
. UNEQUIVOCAL: CLEAR	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
@ gloss : agile	(b) genuine : invisible
© excuse : barrier	frisky: playful
Hints : Unequivocal (স্পষ্ট) : clea (প্রাণ চঞ্চল) এবং playful (চঞ্চল)ও সং	r (স্পষ্ট)— এরা সমার্থক শব্দ। আর option ওলোর মধ্যে (d) frisky মার্থক
EXPAND:VOLUME	B: The deal and bland Helier Menned of College and College Annual College and College Annual College and College Annual College and College Annual College A
(a) ascend : flight	proliferate : number
© bend : flexibility	d deflect : heading
	জ) কে যেমন বৃদ্ধি করা যায় (expand) তেমনি number (সংখ্যা)-কেও
वृक्षि कर्ता याग्र (proliferate)	ay or even give was vise (expunu) cover mumber (Acqui)-cove
	(FG) 360 4 6
COWARD: BRAVE	to 15 chronic corners. The Power was properly and the
philanthropist selfish	(b) martyr: impatient
© traitor : careful	@ hero: cynical
(लाकिश्रिक्या) ध्वर selfish (बार्थभन्न) छ	ave (সাহসী) পরম্পর বিপরীতার্থক। ঠিক তেমনি philanthropist পরম্পর বিপরীতার্থক।
(29-32): Choose the word oppos	ite in meaning to the given word.
Venerate	
@ Respect	Condemn
© Inculcate	Severe mentalizada propieta alabitat de
Hints: Venerate (show deep respec	t) जातक সন্মান দেখানো
a. Respect — সমান	5drill some blue is some or that a
b. Condemn — गांडि दमसा [match]	3 A (6)
c. Inculcate (teach earnestly) — সূদ	

d. Severe (high, extreme) – তীব।

30. E	Eulogistic			Observation of the second
I	a) Pretty Hints : Eulogistic a. Pretty — সুন্দর	🕦 Stern (praise) – প্রশংসাপূর্ণ	Critical	Brief
-	b. Stern — কটোর c. Critical — সমার d. Brief — সংক্রিপ্ত	লাচনাপূর্ণ		torpinopril (il) es ditino (il) torollo como calmitti
and l	Hints : Parallelism a. Obliquity— জি b. Disparity— কৈ c. Contrast — কৈ	n (agreement in position)— र्किडा	স্থান নিয়ে একমত হওয়া ভর এক, তাই অন্য উভর	त्थल जन्र अ
32.	Debonair Balmy Hints: Debonair a. Balmy— সুবাসি	৳ Awkwark — ভদ ড; b. Awkward—বেমানান; c.	© Good-looking	g Windy দেখতে, d. Windy—অহংকারী।
Q. (A. Miss Asha ar B. The deaf and C. But, eventual D. Before Helen E. Miss Asha we	ful paragraph and then rived at the Sheela's hom blind Helen learned to coly Miss Asha's effort was a Sheela was two years of orked colsely with Helen teacher became frustrated	answer the question e when Helen was se minunicate verbally rewarded. d, she lost her sight a her new student. d.	nd her hearing.
33.	A Hints: (33-36) : A-1 B-6 C-5 D-2 E-3 F-4		© D ement-এর serial হলো	A Constant Checker the Constant of the Constant Checker Checke
34.	Which sentence	e should come third?		englinet (%)
35.	(a) B Which sentence (a) A	e should come fifth?	• C	(d) D
36.		e should come last?		terror (a Francisco La

7.7

Q.	(37-40): For each question, there	e are four alternatives. Choose	the one which can be bes
	substituted for the given words.		edeciacilmis (a)
37.	The plants and vegetation of a r	region-	digital region when di
	@ Fauna	• Flora	(Page well) - Insulate
	© Landscape	@ Climate	S. Which would be fine
	Hints: Fauna is all of the animal occurring in a particular region or to		time. Flora is the plant life
38.	One who hates mankind—	and	the governors and the
	 Misanthrope 	(b) Philanthropist	
	© Lover	@ Hatter	
	Hints: hates mankind-Misanthro	ope, loves mankind — Philanthrop	pist.
39.	One who collects postage stamp	15 _ AF NE BE ASSAULT	CO
	Stamp Collector	(b) Vendor	0.
	© Lexicographer	Philatelist • (NO.
10			
tu.	A person claiming to be superior (a) Elite	Aristocrate	ners alvoir andibe
	Highbrow	Intellectual	ac. L. s. de
	Hints: a. Elite— অভিজাত	W Intellectual	
	b. Aristrocate— স্ক্রান্ত ব্যক্তি		医 原 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1
	c. High brow— অতি বিশ্বান ব্যক্তি	:41,	
	d. Intelluctual— वृक्तिकीरी।	and the section and dimen	to what is the mortioner
			fire 63c 6 checker 116a
Contract of the last	Section-C: Ap	titude Test (20 Questio	ns) $1 \times 20 = 20$
Q.	(41–49) Choose the correct a	inswer.	
11.	Five persons are travelling in a t	train-A, B, C, D and E. A is th	e mother of C who is the
	wife of E. D is the brother of A a	and B is the husband of A. Ho	w is B related to E?
	(a) Brother (b) Father	© Uncle	Father in Law
	Hints: छिंडा करोड़ा दमचा याग्र B रूटव	E E ast Father-in-law.	
12.	If you rearrange the letters "LNC	GEDNA", you have the name	of a(n):
	country (b) animal		@ ocean
	Hints : Rearrange कन्नत्न "England"	" পাওয়া यात्र, या এकि country.	of a color of a little
13.	In a certain code 'TABLE' is writte	en as WDEOH. How would 'SK'	be written in that code?
	VNB	© BNY	@ NYB
	Hints : T এর দুটি বর্ণ পরেরটি W	at ingest in the	
	A,, ,, ,, D	2 - 1	
	তেমনি		
	S जन मृणि वर्ग भरतनणि V		
	K ,, ,, ,, N	A larger washing the property of	Manual Committee
	V,, ,, ,, B	A March March of the State of the	21-21-300 (C-200)

44. 'Retard' is to 'Impel' as 'Obfuscate' is to-

- Hallucinate
- Irradiate
- © Confuse
- Dampen

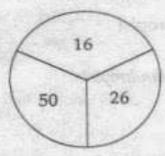
Hints : retard মানে delay (বিলম্ব) : Impel (অনুপ্রাণিত করা) : উল্টো meaning, তেমনি Obfuscate (বিশ্রম্ভ করা) : Irradiate (আলোকপাত করা) : উল্টো meaning.

45. Which would be third in alphabetical order?

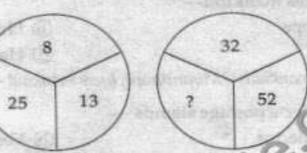
- @ Maundy
- (b) Mauve
- Mausoleum
- (d) Mane

Hints: সবার আগে Mare, করপর Maundy এবং 3rd এ Mausoleum.

46. Find the missing number.







(a) 10

(b) 25

© 50

100

Original Characteristics

Hw nercesor navelling in one

A WAS IN THE THE PART OF THE

wife of H. Pas the brother of A.S.

Hints: $26+16+\frac{16}{2}=50$

$$13+8+\frac{8}{2}=25$$

$$52 + 32 + \frac{32}{2} = 100$$

বিকল্প

স্থান অনুযায়ী termoলো ১ 32, 16, 8 উপরে।

52, 26, 13 ডানে

ও 100, 50, 25 বামে। অর্থাৎ পূর্বের অর্ধেক।

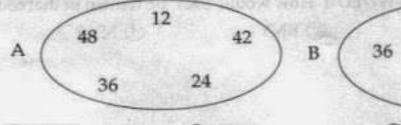
47. What is the maximum number of 3 × 3 squares that can be formed from the squares in the 6×6 checker board to the right?

- @ 4
- (b) 12
- 16
- @ 24



Hints : धर्व मिन जाभनात शर्ज जकि 3 × 3 square আছে यिणिक जेरे cheker board जत छैभत निरम्न अतारुष्ट्रन, Total 16 कि 3 × 3 square कता मध्य ।

48. Which number is the odd one in oval A and B respectively?



- (a) 42,18
- (b) 48,52
- B 36 12 30 18 52
 - © 36,6

42,52

Hints: 42 বাদে 24, 36, 48 হচ্ছে 12 এর গুণিতক (oval A) তেমনি 52 বাদে, 12, 18, 36, 30 হচ্ছে 6 এর গুণিতক (oval B)

- 49. Which number replaces the question mark?

 - (b) 12 @ 9
 - @ 8
- 10 19
- Hints: 4 = 6 2

$$6 = 9 - 3$$
; $2 = 3 - 1$

$$9 = 19 - 10; 3 = 10 - 7$$

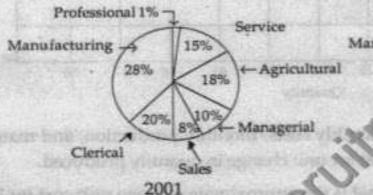
Q. (50-52) Answer the questions on the basis of the information given below.

Distribution of workforece by occupational category for region 'xyz' in 2000 and projected for 2015

Total workforce: 150 million

Total work force:175 million

enders to worked request to 17 and thought to the to



- Professional 2% Manufacturing. -Agricultural 24% 18% Managerial 2015 (Projected)
- 50. What is the ratio of the number of workers in the Agricultural category in 2001 to the projected number of such workers in 2015?

© 3

- $\frac{2011}{2015} = \frac{18\% \text{ of } 150 \text{ million}}{24\% \text{ of } 175 \text{ million}} = \frac{18 \times 150}{24\% \text{ of } 175 \text{ million}} = \frac{9}{24\% \text{ of } 175 \text{ million}}$
- 51. In 2001, how many categories each comprised more than 25 million workers?
 - (a) One
- (b) Two

- (d) Four

- Hints: 15% of 150 million = 22.5 million < 25 million
- " = 27 million Now, 18% of 150

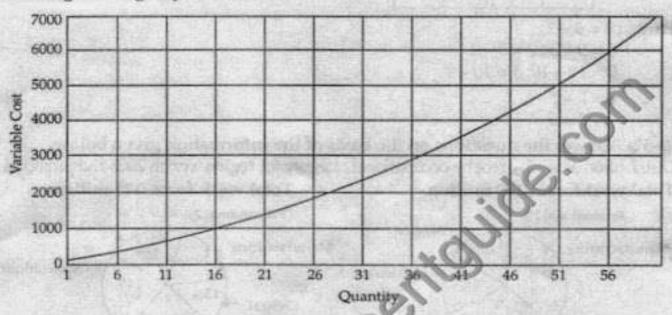
So, 18%, 20% and 28% would be the categories with more than 25 million workers.

- 52. From 2001 to 2015, there is a projected increase in the number of workers in which of the following categories?
 - (a) Sales
- (b) Service
- (c) Clerical
- a, b & c

- Hints: 8% of 150 = 12 mill. 7% of 175 = 12.25 mill, increased in sales
 - 15% to 16% in service, clearly increased
 - 20% of 150 = 30 mill
 - 18% of 175 = 31.5 mill, increase in clerical.
 - So, a, b & c all projected increase

Q. (53 - 56): Answer the questions based on the following information.

ABC Ltd. produces widgets for which the demand is unlimited and they can sell all of their production. The graph below describes the monthly variable costs incurred by the company as a function of the quantity produced. In addition, operating the plant for one shift results in a fixed monthly cost of Tk. 800. Fixed monthly costs for second shift operation are estimated at Tk. 1,200. Each shift operation provides capacity for producting 30 widgets per month.



Note: Average unit cost, AC = Total monthly costs/monthly production, and marginal cost, MC is the rate of change in total cost for unit change in quantity produced.

53. Total production in July is 40 units. What is the approximate average unit cost for July?

(a) 3,600

(b) 90

140 @ 115

Hints: The averge cost for 40 finits would be given by (Total cost/No. of units) = (4000 + 800 + $1200)/40 = \frac{6000}{40} = 150$

54. ABC Ltd. is considering increasing the production level. What is the approximate marginal cost of increasing production from its July level of 40 units to 41 units?

(a) 110

(c) 150

@ 160

Hints: The variable cost at 40 units production is 4000 and at 46 units is around 4800-the graph is almost a straight line between these two points. Thus the marginal cost of increasing productions from 40 units $= \frac{800}{2} = 130$ approximately.

- 55. From the data provided it can be inferred that, for production levels in the range of 0 to 60 units:
 - MC is an increasing function of production quantity.
 - (b) MC is a decreasing function of production quantity.
 - @ Initially MC is a decreasing function of production quantity, attains a minimun and then it is an icreasing function of production quantity.
 - (d) None of the above

Hints: It can be seen that the marginal cost is incresing as production quantity is increasing. So, option (a) is the correct ans.

		th widget sells for Tk.		t earned by ABC Ltd. in
		The state of the s		COSE
		⊕ 1,600 m that for 40 units produ be 6000 Tk. Thus the total		150 tk. per unit, the total
0		the questions on the ba		given below.
Q.	A map represent cannot be the satisfollows:	ting countries R, S, W, me color on the map. The each adjacent to W.	X, Y and Z is to be dr	rawn. Adjacent countries cent to each other are as
			that must be different	in colfe from each other?
57.	@ R and X	(b) S and X Z are adjacent, they must b	● S and Z	t in color from each other? (a) X and Z
58.		color as Z, then it must l		
٠.	(a) R is the same		(b) S is the same of	olor as X
	© X is the same Hints: R, S, X and	color as Y	wis a different of so W can not be the same	color from any other country ne color as X, as x is the same
59.	Which of the fol	lowing is a pair of cour	itries that can be the sa	ame color as each other?
	Rand S Hints: Rand Sa	⊕ S and W	© W and X	W and Y
60.	Which of the fo	llowing countries can b	e the same color as W?	
	@ R Hints: Z is not a	(DS)	© X	● Z
ESTUR	Se Se	ction-D: Mathem	atics (10 Question	ns) 1×10 = 10
_	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	the correct answer.	muco (10 Queono.	
Q. 61.	At present fath	er's age is 4 times mor	e than that of his son	. 6 years ago father's age
-	was 10 times me	ore than that of his son.	What is their present	age?
	The second secon	ars 36 and 9 years	© 32 and 8 years	
		r's age be F and son's age		Continue the state of
	F = 4S			S. Charles and San of the
	and, $(F-6) = 10(8)$	(-6)	rio nursy raft made ; z	A REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE
	$\Rightarrow 4S - 6 = 10S =$		PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE	
	$\Rightarrow 6S = 54$			wide a new widout
	S = 9, F = .36			
62.			10% and then decreas	sed by 10%, the net effect
	(a) an increase o	f 99% (b) an increase of	1% a decrease of	1% @ No Change
	O minicipal o			

Hints: Lets say, price is 100 Tk 10% increase, sp = 110tk10% decrease, sp = 110 - 10% of 110 = 110 - 11 = 99 .: Net decrease 1% 63. A train 120 meter long is traveling at a speed of 60 km/h. The time in whih it will pass a passersby, walking at 6 km/h in the same direction is 6 8 sec (b) 6 sec (c) 3 sec Hints: Train speed is $60km/hr = \frac{60 \times 1000}{3600} ms^{-1} = \frac{100}{6} ms^{-1}$ The person speed = $6 \text{ Km/hr} = \frac{6000}{3600} \text{ ms}^{-1} = \frac{10}{6} \text{ ms}^{-1}$ So relative speed = $\left(\frac{100}{6} - \frac{10}{6}\right) ms^{-1} = 15 ms^{-1}$ Now, $s = \frac{d}{t} speed = \frac{distance}{time}$ $\Rightarrow 15 = \frac{120}{4}$ 64. The present ratio of students to teachers at a certain school is 30 to 1. If the student enrollment were to increase by 50 students and the number of teachers were to increase by 5, the ratio or students to teachers would then be 25 to 1. What is the present number of teachers? (a) 12 Hints: $\frac{s}{t} = \frac{30x}{x}$ and $\frac{30x + 50}{x + 5} = \frac{25}{7}$ Now, $\frac{30x+50}{x+5} = \frac{25}{1}$ $\Rightarrow 30x + 50 = 25x + 125$ $\Rightarrow 30x - 25x = 125 - 50$ $\Rightarrow 5x = 75$ x = 1565. Which of the following describes all values of x for which $1-x^2 \ge 0$? (a) x ≤-1 or x ≥1 Hints: $1-x^2 \ge 0$ $\Rightarrow x^2 - 1 \le 0$ $\Rightarrow (x+1)(x-1) \leq 0$ The roots are -1 and 1 '< "sign indicates that the solution lies between the roots, so -166. If $x = y^a$, $y = z^b$ and $z = x^c$, then the value of abc is — Hints: x = ya, y = zb, z = xc

 $\therefore a = \frac{x}{y}; b = \frac{y}{z}; c = \frac{z}{x}$

So, $abc = \frac{x}{y}x\frac{y}{z}x\frac{z}{x} = 1$

67. The average of two numbers is 62. If 2 is added to the smaller number, the ratio between the numbers becoms 1:2. The smaller number is—

@ 60

(b) 30

© 84

40

Hints: Let, The numbers be x and y; x > y.

$$\Rightarrow \frac{x+y}{2} = 62$$

$$\Rightarrow x + y = 124$$

$$\Rightarrow x = 124 - y$$

Again,
$$\frac{y+2}{x} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow$$
 2(y+2) = x = 124 - y

$$\Rightarrow$$
 2y +4 = 124 -y

$$\Rightarrow 3y = 120$$

$$\Rightarrow y = 40$$

- 68. If $p = \frac{x^2 36}{x^2 49}$ and $Q = \frac{x + 6}{x + 7}$, then what is the value of $\frac{P}{Q}$?
- ⓑ $\frac{x-6}{x+7}$

- \bigcirc $\frac{x-6}{x+6}$
- (d) $\frac{x+6}{x-7}$

Hints:
$$p = \frac{(x^2 - 36)}{(x^2 - 49)} = \frac{(x+6)(x-6)}{(x+7)(x-7)}$$

$$Q = \frac{x+6}{x+7}$$

$$P = \frac{(x+6)(x-6)}{(x+7)(x-7)} \times \frac{(x+7)}{(x+6)} = \frac{x-6}{x-7}$$

- 69. In the figure at the right end, PS is perpendicular to QR. If PQ = PR = 26 and PS = 24, then QR = ?
 - (a) 14
 - (b) 16
 - © 18
 - 20



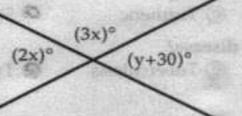
Hints: PQ-+ PS2 + QS2

$$\Rightarrow$$
 QS² = (26)² - (24)² = (26 + 24) (26 - 24) = 100

$$\Rightarrow QS = \sqrt{100} = 10$$

$$\therefore QR = 10 \times 2 = 201 :: QS = SR; QR = 2QSI$$

- 70. In the figure below, the value of y is
 - @ 12
 - **42**
 - © 24
 - @ 36



	Hints:	Herburg of Telephone		ren de carriera das A
	$\Rightarrow 2x + 3x = 180$	and the second second		and the second second second
	$\Rightarrow 5x = 180$			
	$\Rightarrow x = 36$			
	Again,			
	y + 30 = 2x = 72			
	$\Rightarrow y = 42$			25 元星和安徽
	Section	on-E: General Kn	owledge (20 Onest	ions) 1 x 20 - 20
2.	(71-90) : Choose th		owieuge (20 Quest	10113) 1 × 20 – 20 ===
1.		prize, which one of th	e following is not true	?
	Committee of the Commit	i is the sixteenth woma	Late 1 To the Art State Control of the Control of t	0
		i is a noble prize winne		
		i is a noble prize winne	The state of the s	C
		i is the youngest noble		0.
2.		read out in epidemic fo		lowing countries?
	(a) Liberia	(b) Sierra Leon	© Guinea	Nigeria **
-			AV.	
3.		which one of the follow		
	@ USA	(b) UK	China	Australia
4.	Which of the follo	wing companies has is	ssued largest ever IPO	in capital market?
	@ Google	Ali Baba	Microsoft Microsoft	Black Berry
5.	Which of the follo	wing countries is the	ighest emitter of CO	
	● China	OUK	© USA	@ Germany
6	The foreign eyels	man records of Rehale		ment is at record level.
O.	What is that level?	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	desn bank at this mo	ment is at record level.
	@ \$20 + billion	(b) \$21 + billion	A con , billion	(A) e 22 , billiam
			● \$ 22 + billion	@ \$23 + billion
7.		following is not a centr		
	State Bank of Page		 Central Bank of 	India
	© Central Bank of	Sri Lanka	Bank of Englan	d
8.	Which sport is ass	ociated with the Davis	Cup?	
	@ Football	• Tennis	© Cricket	Horse Racing
9	Which of the follo	wing is an affiliate of	the International Bank	of Reconstruction and
	Development?	aring is an arritance of	the International Daily	of Reconstruction and
	• IDA	(b) UNDP	© UNICEF	@ IMF
	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF			(I) IIVIP
U.		wing is grown from st		- 10
	(a) Banana	(b) Maize	© Turmeric	 Sugarcane
1.		wing is not a contagion	us disease?	
	Mumps	(b) Small Pox	© Tuberculosis	Typhoid
2.	Where does Rakha	ain tribe mainly live?	The second second	
	(a) Rangamati	(b) Bandarban	- Patuakhali	(d) Raishahi

TORDEDEDEDEDEDE

95.	Suppose the value of cell E5 in Ms-E =IF(E5<20000, E5*10% E5*20%), What w	xcell sheet is 3500. If we apply the formula fill be the result?
	@ 700	(b) 3500
	350	(d) 500
	E20%)., This formula calculate if value in E5	hen we apply a formula = $IF(E5<20000, E5*10\%,$ is less then 20000 is true then multiply the value in is false the multiply the value in E5 with 20%. Thus $*10\%$ = 350.
96.	Which of the following programming la	inguages is not a high level language?
	@ FORTRAN	(b) C++ rates destratement to call the
	© Java	• Oracle
	Hints: Popular High-level programming land Java, Python, Visual Basic, Delphi, Perl, PHI Oracle is a database program and a type of str	
97.	Which one of the following is Utility So	ftware? I transitive behinding
	MS-Word	© Windows XP @ Oracle
	usually focuses on how the computer infrastr system, software and data storage.	oftware other than operating system. Utility software ructure including the computer hardware, operating ivers, Backup software, Clipboard managers etc. Mc flware.
98.	Bluetooth operations use—	D tool to return a strains and sell bear A . It
	Magnetic technology	(b) Optical technology
	Radio technology	Laser technology
	Hints: Bluetooth is a wireless technology sta short-wavelength UHF radjo waves in the ISM	andard for exchanging data over short distance using I band from 2.4 to 2.485 GHZ.
99.	POST means—	
	Proper Operating Service Terminal	(b) Point Of Sale Terminal
	© Post Office Sale Terminal	None of the Above
		f many request methods supported by the HTTP s a request method name not in abreviated form.
100.	In Bangladesh, BTRC provides bandy	vidth of internet services through submarine
	cable network. Which of the following Bangladesh?	submarine cable networks is connected with
	Southern Cross Cable	(b) FLAG
	© C2C North Ring	SEA-ME-WE
		internet services through submarine cable network
		ent decided to join with another connection named

SEA-ME-WE-5.

Bangladesh Bank Assistant Director (General Side) 2014 Exam Question and Answer

	বাংলা			
	'ঢাক ঢাক গুড় গুড়' বাগ	stata soó		
-	ক্তি সন্দেহজনক আচরণ	ত গোপন রাখার প্রয়াস ভ বাগধারাটির অর্থ কপটতা	चড़यद्व वाशाव वाशाव अशाव	ত্ত প্রেটর গরগোল
		ישטו אי איי אטוואוויויויין ק	ना द्वारात भात्रास समा	
2.	কোনটি পরিচ্ছদ?	Transfer Black		6
		সুকুল		প শিমুল
		অর্থ আচ্ছাদন, পোশাক, বস ভেলোর মধ্যে পরিচ্ছদ বলতে		ন গাছের তুলা থেকে সুতা তৈরি হয় য়েছে।
0.	যৌগিক বিশেষণের উদায	রেণ যুক্ত ছোট বাক্য—	8	SHE WINDOWS THE WAR
			কাচ-কাটা হীরে	প্ৰিত জনোচিত উক্তি
	Hints : विस्थान महें जाए	। विङ्क यथा - ১. नाम विदेशस	ष २. जाव विरमधन । गर्ठ	ন অনুসারে নাম-বিশেষণ তিন প্রকারের
	হতে পারে। যেমন- ১. এব	ज्यमी विरम्भण : भूरवाध् राज्यकं,	সুখী পরিবার, নীল পাখি	ইত্যাদি। ২. যৌগিক বিশেষণ : কলম- পাখি, নীল-বসন পরিহিতা বধূ ইত্যাদি।
8.	প্রত্যয়ান্ত শব্দ—			
	পেশা	@ পাশ্ব	প্র পিপাসা	ন্থ প্রত্যাশা
		প্রপাসা । প্রিপাসা শব্দের প্রকৃতি		
Œ.	কোন্ ত্রয়ীর বানান তদ্ধ?			THE STREET, ST
	কি বিমর্ষ, মুমূর্ষ, সংঘর্ষ	,	সত্তেও, সাত্ত্বিক,	, সন্তা
	 विघूर्णन, विद्यायण, विः 	र्मिंग	ছ জায়মান, জাসুব	ান, আম্যামান
		ানওলোর কোনো বানান এয়ী ঘোষণ, বিমর্দন; জায়মান জা		न टल्ब- निगर्स, गूगूर्य, मश्चर्य; मद्यु
6.	কোন্টি অঙ্গ-ভূষণ?			- Hints : The arted to pro-
	ক্তি মৃদঙ্গ	মৃগয়া	@ মীনাক্ষি	্রি মেখলা
	Hints : 'भृषक' श्राक पूरे श्रीवण जात 'भृषग्रा' श्रीवण	ি দিকে চামড়ায় ছাওয়া সাধা	রণত মৃক্তিকা নির্মিত এ র্ধ মাছ, 'মীনাক্ষী' মাছে	ক প্রকার বাদাযন্ত্র। 'মৃগ' শব্দের অং হর মতো সুন্দর নয়নযুক্তা। 'মেখলা

Transliteration- এর পরিভাষা

বর্ণীকরণ

Hints : Transliteration-এর সঠিক পরিভাষা প্রতিবর্ণীকরণ।

ъ.	শেক্স্পীয়রের 'টেমিং	অব দি শ্রু 'র বঙ্গানুবাদ করে	রছেন–		
	 আবদুল গাফফার টে 	নীধুরী 🕙 সিরাজু ল ইসলাম চৌ	ধুরী প্রে মুনীর চৌধুরী	 কবীর চৌধুরী ইলিয়াম শেক্সপিয়রের 'টেমিং অব বি 	
	H. MANGARINET CONTROL C	T. M. 17		। গ্রন্থাকারে প্রকাশিত হয় ১৯৭০ সালে	
8	পদাবলীর রচয়িতা—			A STATE OF THE STA	
		্র্ত রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	ণ) কায়কোবাদ	(ছ) জসীমউদদীন	
				त्रम ভानुभिश्य ठाकुरत्रत्र भमावनी ।	
30.	এক জাতীয় নয়—				
	ক্ত অভিনয়	ৢ তন্য়	ক্ত প্রণয়	ত্বিনয়	
				ট প্রেম, অনুরাগ, ভালোবাসা। অন্যদিনে ও বিনয় এর মধ্যে সাদৃশ্য রয়েছে।	
33.	শামসুর রাহ্মানের গদ	্যগ্ৰন্থ—	1746	STATES OF STATES OF	
	🔞 প্রতিদিন ঘরহীন ঘরে	র 😠 শৃতির শহর	বাংলাদেশ স্বপু দ	্যাথে 📵 বুক তার বাংলাদেশের হৃদ্য	
	Hints : श्रांजिमिन घत्रई	ीन घरत, वाश्लारमन्य द्वन्न म्या	খে (১৯৭৭), বুক তার	বাংলাদেশের হৃদয় (১৯৮৮) শামসু	
	রাহমান রচিত কাব্যগ্রন্থ	। শিততোষ গদ্য গ্রন্থ 'শৃতির	শহর' (১৯৭৯)।	" The state of the state of	
32.	কোন্টি তুলনাজ্ঞাপক স		1/1/2	PER GO	
		@ প্রামাণ্য	100	ন্থ প্রমাণিত	
	Hints : প্রমিত শব্দের	অর্থ জ্ঞাত, প্রমাণিত, একটি 1	निर्मिष्ठ भारत ऐत्रीच कता ।	হয়েছে এমন, মানসশ্বত।	
30.		গেই রয়েছে, কী গেরো!-এই	ই বাকেরে কী' বোঝায়	PART TOTAL PARTY OF	
	ত্ত বিরক্তি		্ শ্ৰদ্ধা		
		हिल्ल एक स्वार्थ स्टब्स्ट, की लोह	ল্লা:- এই বাক্যে কাঁ বিরা	জি বোঝায়।	
\$8.		বিখ্যাত পত্রিকার নাম		April 1 mily 1 m	
	ক্ত কবিতা	ঞ্জ কালি-কল্ম	ণ্) পরিচয়	পূর্বাশা	
	Hints: वृक्तरमन नमू न	স্পাদিত বিখাতি পত্ৰিকা 'কবি	তা' ১৯৪৫ সালে প্রথম	প্রকাশিত হয়।	
30.	সমার্থক নয় কোন্টি?	100		PTO 60	
	সৌদামিনী	(1) HIMI	ি চপলা	€ মরুৎ	
	Hints : অপশনগুলোর করে, মরুৎ শব্দের অর্থ		পেলা এই তিনটি শব্দ স	गार्थकः । भक्तवः भक्तिः जिन्न वर्षः क्षकाः	
36.	The window pane	es steamed up. এর যথায	থ বাংলা—		
	 জানালার কপাট ভে 	ट्म शिन।	জানালার পাল্লান	া আগুন ধরে গেল।	
	ক্রি জানালার কাচ উত্তপ্ত হলো।				
	Hints: The window	panes steamed up-এর সা	ঠিক বাংলা জানালার কাট	চ ঝাপসা হয়ে গেল।	
39.	হাসি ও ব্যঙ্গের নজকুত	া-কাব্য—			
	প্রেপ্রের হাওয়া		AND THE RESIDENCE OF THE PARTY	া চন্দ্ৰবিন্দু	
		নজরুল কাব্য 'পূবের হাওয়া' প্র যাশা, হোলি, বে-শরম, সোহাগ,		য়টিতে যেসব কবিতা অন্তৰ্ভুক্ত হয়েছে— া, প্ৰণয়-নিবেদন ও ফুল-কুঁড়ি।	
36.	সমাস গঠিত শব্দ—				
	ক্ত ইতন্তত	প্রাদুর্ভাব	ণ্য শিরোপরি	্রি নরপুন্দর	
	Carlotta Million and Carlotta				

Hints : নরপুঙ্গব হলো নর ও পুঞ্গব– হন্দু সমাস।

	'যৌবন'-এর বিপরীতার্থক	* 44—		IN VENERATE
(ন্ত জড	ৰ) মড়া	 কুরা শব্দটির অর্থ বার্ধক্যজনিত 	্রিজরা দুর্বল অবস্থা। সূতরাং যৌবন-এর
		 কারসি <l< td=""><td>্বি সংস্কৃত বা ছ্যামড়া শব্দটি সংস্কৃত ।</td><td>ত্ব তুর্কি হমন্ত থেকে এসেছে।</td></l<>	্বি সংস্কৃত বা ছ্যামড়া শব্দটি সংস্কৃত ।	ত্ব তুর্কি হমন্ত থেকে এসেছে।
		alternatives, the word	that is most closely opp	posite in meaning to the word
	n in capital letters (21 –	25):		
21.	Hints . Deleterious -	_ অর্থ ক্ষতিকারক। ii	© pathetic npulsive — আবেগ তা চরাং Deleterious–এর বিণ	(d) inclusive ড়িত; (salubrious — স্বাস্থ্যকর; পরীত ইচ্ছে (b) salubrious.
22.	USURP ② rise rapidly Hints: Usurp — অর্থ produce quickly — দ্রুত	(कार्यभर्वक मथन करा। ri	se rapidly—175 GC 50	kly 🏵 own rightfully hi; use fully— পূর্ণ ব্যবহার করা; করা। সুতরাং সঠিক উত্তর (d)।
23.	DISCORDANT ⓐ harsh Hints: Discordant— separate — পৃথক। অর্থা	ক্তি different অর্থ বেসুরো, অমিল। hy নুসারে সঠিক উত্তর (৫)	harmonious কৰ্ম্প; different	(d) separate — বিভিন্ন; harmonious—মিল,
24.	a indifferent Hints: Insouciance — 四句表; slumber —	_ অর্থ উদাসীদাতা। indi	interest fferent— উদাসীন। com র (c)।	@ slumber posure — আত্মসংবরণ; interes
25.	@ pretentious	ি brilliant ভূম আন্মেরপর্ণ জাঁকজমব	© egoistic	্বি modest गাভিমানী; brilliant — প্রতিভাবান সেবে সঠিক হচ্ছে (d) modest ।
	The state of the s			e meaning as the word given in
0.007-5	(a) casual	वर्थ जनम । casual -	© boring – অসতর্ক; lethargic — ইসাবে সঠিক উজর (b) leth	- जनमः boring — विद्राक्तिकः
27	HALCYON a luminous Hints: Halcyon —	(h) gentle	© motionless	(peaccful

28. V	ENEKATE			and districts of the Appendix 1
H	D defame lints : Venerate — আন করা; accuse —	ি abuse অর্থ শ্রদ্ধা করা। defan দোষারোপ করা। সূত্র	ie — वशांजि कता; abuse	
	BDURATE			
Н) careless l ints : Obdurate — illous — অনুভূতিহীন;	वर्थ वक्छता, वनार	© callous য । careless — অসতর্ক; য়ে । সূতরাং সঠিক উত্তর (d)	contrary — विकक्ष विश्वतिक
	NIGMATIC			
H) pithy ints : Enigmatic — mplicated — জটিল;	– অর্থ প্রহেলিকাময়,	© complicated দুর্বোধ্য। pitty— সারগও ক। অতএব সঠিক উত্তর (b)	ร์: ทนวรlino — ชาวติสมาย
Direct	tion : Choose the one	that hest expresses t	he meaning of the given	141.4 () () (24 - 25)
31. Th	ne Bill was passed	by the Parliament	t in the teeth of opposi	idiom/pytrase (31 – 35) :
8	in the face of	(b) by force of	© cooperation	A secietanon III
Hi	ints: In the teeth of ঠিক উত্তর (a) /	opposition — অর্থ স	म्पूर्ण विभन्नीएछ । In the face	ে of মানেও সম্পূর্ণ বিপরীতে। তাই
32. I h	ave a bone to pick	with you in this	matter (19)	
0	am angry	(b) selfish motive	Selfless motiv	3. DINCORDINATE (D. o.
Hi	nts : Have a bone to rase টির meaning ই	o pick — (কারো উপ	क स्किरों कात्रप तांश कता	चर प्र विषयः जालाठमा कता)
			eem to catch my point	THE RESERVE OF
(a)	in his study room	(b) absorbed in peace	ling @absent-minde	d in a state of shock
Fin	nts: in a brown stud	ly (धारन मन्न), जानमना	')-এর সমার্থক হচ্ছে (c) abso	ent - minded (অন্যমনস্ক)।
34. Ha	rassed by repeated	d acts of injustice,	he decided to put his	foot down.
0	not to yield	(b) resign	© withdraw	@ pone of these
Hir কর/	nts : To put his (one া অর্থাৎ দৃঢ় থাকা)	's) foot down (দৃড় ই	ওয়া)-এর সমার্থক হচ্ছে (a)	not to yield (वशाज श्रीकात ना
5. The	ey set the two frier	nds by the ear and	then enjoyed the fun	Stern ARMAN - Justings
(a) 1	made friends	to provoke to au	arrel (C) to bring in agreen	nont (A) none of the
Hin	its: Set by the ear (4)	गंफ़ा वार्षिरस (मक्सा)-जन	সমার্থক হচ্ছে (b) to provoke	to quarrel (अंश्वास डेव्रूक कता)।
irectio	on : Choose the one v	which best replaces th	e highlighted phrase (36	40) .
6. The	man who has c	ommitted such a	serious crime mus	t get the mostly severe
pun	ishment.	AND THE PERSON	NAME OF STREET	get the mostly severe
@ g	got the mostly seve	rely	(b) get the most se	vere MOYOJAILA
© h	nave got the most s	everely	@ no improveme	nt or more and the
Hin	ts : প্রশ্নেতি get the n	nostly severe अन्भून ।	ठेक आर्ड, कार्यण must d	7 97 C
'get'	হয়েছে এবং 'mostly'	Adverb হিসেবে sev	ere (adj)-८क modify कर	तरक ।

37.	Before I could stop him, the boy was throwing the box down the stairs. ⓐ were throwing threw ⓒ did throw ⓓ no improvement Hints: Sentence তির গঠন অনুসারে শেষ বাক্যাংশটি simple past হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (b) threw হবে।
38.	No sooner had be entered the room when the lights went out and everybody began to scream. ② when the lights went out ③ than the lights went out Hints: 'No sooner had than' একটি নিৰ্দিষ্ট structure বলে সঠিক উত্তর হবে (b) than the lights went out
39.	The orator had been left the auditorium before the audience stood up. ⓐ had been left ⓑ was left ⓒ had left ⓓ no improvement Hints: The orator অর্থাৎ subject নিজেই auditorium ভ্যাগ করেছিলেন বলে verb-এর active form হবে। সূতরাং সঠিক উত্তর (c) had left হবে।
40.	They feel very proudly that their team had won the match. ⓐ feels very proudly ⓑ felt very pride ⓒ felt very proud ⓓ no improvement Hints: Sentence- টির গঠন অনুসারে প্রথমাংশ Past Indefinite-এ হবে। এজন্য felt হবে এবং feel verb এর পর সাধারণত adjective আসে বলে (c) felt very proud-ই সঠিক উত্তর।
	General Knowledge
	Where is Australia did Captain Cook land? ⓐ Great Barrier Reef ⓑ Great Australian Bight ⓒ Botany Bay ⓓ Moreton Bay Hints: विधिम नाविक क्याल्डिन कृक ১९९० मालव २६ योद्याल आर्द्धालगात त्वांगीन मागदात मिक्स्पत वकिंग अखरीला 'शिकम भराउने' नामक द्वारन क्षण्य अवद्भान करतिहिलन। विधि वर्जमान निष्ठ माडिश उराउन्म वक्र छितिया मीमारखत निक्रेवर्जी वकिंग द्वार
42.	In which country did the Mau Mau uprising (1952–60) occur? ⓐ Uganda ভি Kenya ⓒ Nigeria ⓓ Zambia Hints: ১৯৫২-৬০ সালে ব্রিটেন শার্ষিত কেনিয়ার সৈন্যবাহিনী ও কেনিয়ার মাউ মাউ বিদ্রোহীদের মধ্যে একটি সামরিক সংঘাত হয়েছিল যা 'মাউ মাউ বিদ্রোহ' নামে পরিচিত। ১২ হাজারেরও অধিক বিদ্রোহী নিহত ও বাকিদের আত্মসমর্পণের মধ্য দিয়ে ১৯৬০ সালে এই বিদ্রোহের অবসান ঘটে।
43.	In the CAMELS bank-rating system, the letter 'A' stands for : (a) Average quality (b) Asset quality (c) Adequate quality (d) Annual quantity Hints: বাংক রেটি সিউমে CAMELS শব্দটি নিমোক অর্থবহন করে- C = Capital Adequacy A = Asset quality M = Management quality
	E = Earning L = Lequidity
	S = Sensivity to market risk. সূতরাং উল্লেখিত শব্দে A অক্ষরটি দাড়ায় Asset quality এর জন্য।
44.	Who won six consecutive Wimbledon singles titles in the 1980s? (a) Ivan Lendl (b) Boris Becker (c) Chris Evert (d) Martina Navratilova Hints: আশির দশকে যুক্তরাষ্ট্রের মার্টিনা নাভরাতিলোভা পরপর ছয়বার উইম্বলডন এককভাবে জিতেছিলেন। (তিনি ১৯৮২, ১৯৮৩, ১৯৮৪, ১৯৮৫, ১৯৮৬ ও ১৯৮৭ সালে উইম্বলডন জিতেছিলেন।

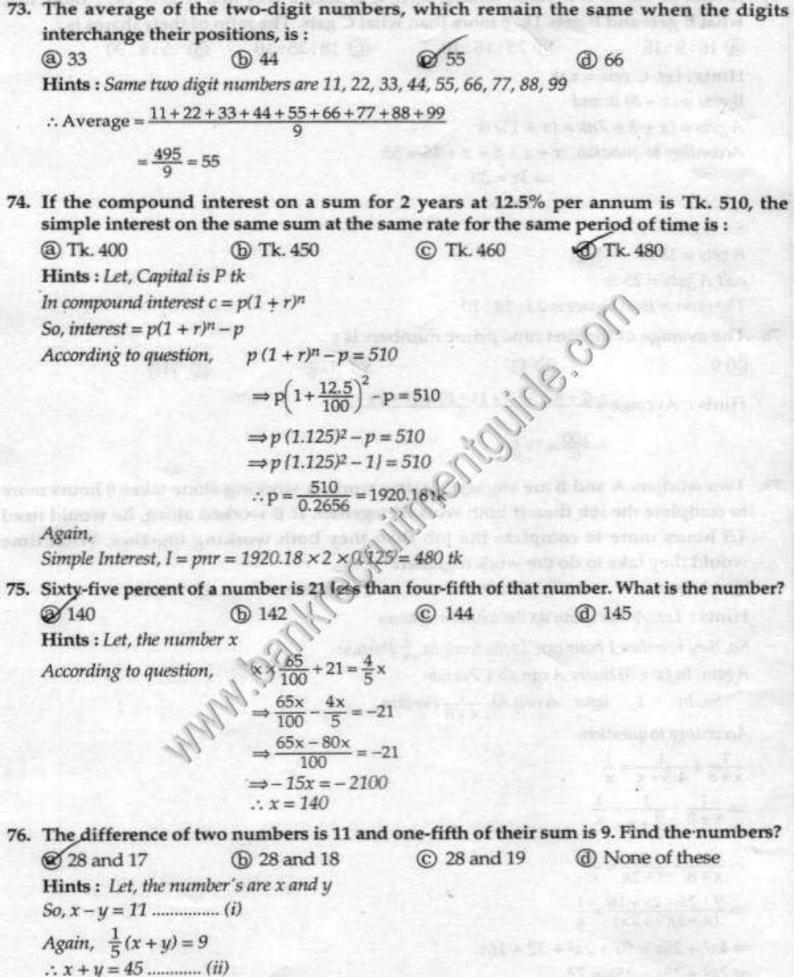
Decision of the last of the la

175	The highest tunnel for high-speed train in the world has been recently opened in : ⓐ Japan ⓑ China ⓒ Russia ⓓ Brazil Hints : চীনের উত্তর পশ্চিমের গানঝু ও জিনজিয়ান প্রদেশের মধ্যে দ্রুত গতির 'পৃথিবীর সর্বোচ্চ রেল টানেল' সম্প্রতি চালু হয়। এই টানেলের দৈর্ঘা ও উচ্চতা যথাক্রমে ১৬.৩ কিমি ও ৩৬০৭.৪ মিটার।
	The Declaration of Independence in the USA was written by: ② George Washington ⑤ Abraham Lincoln ⑥ Dwight D. Eisenhower ⑥ Thomas Jefferson Hints: The Declaration of Independence in the USA বা যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতার ঘোষণা পত্র লিখেছিলেন থমাস জেফারসন। মূলত এটি আমেরিকার ১৩টি রাজ্যের স্বাধীনতার জন্য ব্রিটিশ শাসন থেকে মুক্তির লক্ষ্যে একটি ঘোষণা পত্র। যার ড্রাপট কপিটি করেছিলেন থমাস জেফারসন।
47.	The only country in South East Asia that was never colonized by a European power is: ② Thailand ⑤ Nepal ⓒ Myanmar ⑥ Bhutan Hints: দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশ থাইল্যান্ড, যা কখনো কোনো দেশের উপনিবেশ ছিল না। থাইল্যান্ড শব্দের অর্থ স্বাধীন ভূমি বা মুক্ত ভূমি। থাইল্যান্ডের পূর্ব নাম ছিল শ্যামদেশ।
48.	The European Central Bank is based in : (a) Brussels (b) Frankfurt (c) Maastricht (d) Paris Hints: সমগ্র ইউরোপে একক মুদ্রা হিসেবে 'ইউরো' প্রচলনের লক্ষ্যে আমানীরডাম চুক্তির ভিত্তিতে ১৯৯৮ সালে The European Central Bank (ECB) প্রতিষ্ঠিত হয়। এটির সদর দপ্তর জার্মানির ফ্রাঙ্কফুর্টে অবস্থিত।
49.	The series of sketches known as 'Famine Sketches' was drawn by : (a) S. M. Sultan (b) Kamrul Hassan (c) Qayum Chowdhury (d) Zainul Abedin Hints: 'দুর্ভিক্ষের রেখাচিত্র' অংকন করেছিলেন বাংলাদেশের বিখ্যাত চিত্রশিল্পী জয়নুল আবেদিন। ১৯৪৩ সালের বাংলার দুর্ভিক্ষের প্রেক্ষাপটে তিনি এই ধারাবাহিক চিত্রকর্মটি অংকন করে বিশ্বব্যাপী খ্যাতি অর্জন করেছিলেন। ম্যাডোনা-৪৩, সংগ্রাম, মনপুরা-৭০, মইটানা প্রভৃতি হলো জয়নুল আবেদিনের উল্লেখযোগ্য চিত্রকর্ম।
50.	Bourse' is a European word for what financial mechansim? (a) Foreign exchange market (a) Stock exchange (c) Commodity market (d) Deferred payments Hints: Bourse শব্দটি মূলত ফ্রেল্ড থেকে উল্লুত। এটির অর্থ হলো ভ্যানিটি ব্যাগ বা তহবিল। ফ্রান্সসহ ইউরোপ জুড়ে Bourse শব্দটি 'শ্রক এক্সচেগ্রা' এর প্রতিশব্দ হিসেবে ব্যবহার হয়।
51.	The highest mountain in Bangladesh is:
52.	Which is the financial centre and main city of Switzerland? (a) Lausanne (b) Berne (c) Zurich (d) Geneva Hints: সুইজারল্যান্ডের প্রধান শহর ও বাণিজ্যিক কেন্দ্র হলো জুরিখ। জেনেভাকে বলা হয় সম্মেলনের শহর। অন্যদিকে বার্ন হলো সুইজারল্যান্ডের রাজধানী।
53.	. What is the name of the ancient Roman city that was destroyed by the eruption of the volcano Vesuvius in the first century? © Naples © Rome © Rome © Florence Hints: প্রাচীন রোমের পম্পেই নগরটি প্রথম শতাব্দীর ৭৯ খ্রিষ্টাব্দে মাউন্ট ভিসুভিয়াসের অগ্নুৎপাতের দ্বারা সম্পূর্ণভাবে ধ্বংস হয়ে যায়। ছাই ও ঝামা পাথরের দ্বারা ৪-৬ মিটার পর্যন্ত চাপা পরে যায় নগরটি। বর্তমানে এটি নেপল্স শহরের নিকটবর্তী একটি জায়গা।

54.	The american state t	hat is nearest to the f	ormer Soviet Unio	n is: add to ano coulty 1.88
	(a) Washington		The state of the s	
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR			কটে অবস্থিত। এটি মূলত সোভিয়েত
	ইউনিয়নের অধিভূক্ত ছিল। ১	<i>৬-৬৭ সালে যুক্তরাষ্ট্র ৭২ লাখ</i>	ভলারের বিনিময়ে বর্তমান	ন রাশিয়ার কাছ থেকে কিনে নেয়।
55.	In terms of Muslim	population, the rank	of Bangladesh is:	vernite restaint V
	@ Second	A CONTRACT OF THE PARTY OF THE		
				পথমে ইন্দোনেশিয়া (২৪.৯৯ কোটি), বাংলাদেশ (১৫.৬৬ কোটি)।
56.	The Italian explorer	who is said to have	discovered Americ	a is:
	Da Vinci			STATE OF THE PARTY
	Hints : কলমাস ১৪৯২	भारत याउँनान्छिक मश्	দার্গর অতিক্রম করে ব	াহামা দ্বীপ এ অবতরণের মাধ্যমে
	আমেরিকা মহাদেশ আবিষ	মর করেন। তিনি বাহামাবে	ভারতীয় উপমহাদেশের	র পশ্চিম উপকুলের একটি মনে করে
	এর নাম দিয়েছিলেন- পশি	চম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ।	Tube to	atting of the plant of the state of
57.	The Bangladesh bor	n UN Under Secreta	ry General for Fiel	d Support is:
	Asma Jahangir	Amirah Haq	© Irene Khari	(a) Niloufer Nina Ahmad
	Hints : জाতিসংঘের সে	ত্রেন্টারী জেনারেলের সহক	ति २८७न वाश्नारमिश सर	রী আমিরাহ হক। তিনি জাতিসংঘের
	'ফিল্ড-সাপোর্ট' বিভাগের	প্রধান হিসেবে ২০১২ সা	लात ১১ जुन (निर्माण व	পান। এর আগে তিনি জাতিসংঘের
	বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ দায়িত্ব প	ালন করেছিলেন।	Opa	
58.	Which canal is know	vn as the Highway t	o India?	
	Suez Canal		A CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED	@ Ravi Canal
	Hints : मृदग्रक थानि 'द	াইওয়ে টু ইভিয়া' নামে প্র	র্রাটত। এটি পৃথিবীর গুর	ण्डूभूर्ग এकि शम या ভূমধাসাগর ও
	লোহিত সাগরকে একত্রি	ज करतरह । ১৯৫५(भूष	न थानि भिगतत मत्र	চার জাতীয়করণ করে। এশিয়া ও
	ইউরোপের মধ্যে ব্যবসা ব	गणिरकात जन्म और शास्त्रत	গুরুত্ব অপরিসীম।	
59.	In which city was M	lartin Luther King as	sassinated in 1968	7 1974 (600 001 00 001
	Oklahoma	& Memphis		
				নের নেতা। মূলত তিনি নাগরিক
		131		गटर्ड उग्राभिश्टिप्न 'I have a dream'
	A STATE OF THE STA			বেল পান। ১৯৬৮ সালের ৪ এপ্রিল
		আততায়ীর গুলিতে নিহত		
60.				and Venezuela is called:
	@ CAFTA	@ MERCOSUR	© COMECON	
		THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PARTY.	न्म, भगताधरम, प्रक्रधरः	া এবং ভেনিজুয়েলার সমন্তরে গঠিত
	একটি অর্থনৈতিক ও রাজ	নৈতিক সংগঠন।		
100	Basic	Computer Kno	owledge	PS CAN A STATE OF SHARE
61.	IPV4 address is			
	@ 16 bit	3 2 bit	© 64 bit	(d) None
62	A hard disk is divid	led into tracks which	are further subdiv	vided into:
-	(a) Clusters	Sectors	© Vectors	(d) None

63.	Which one of the fo ② 01011	llowing represent the	c binary equivale © 10011	nt of the decima (i) None	l number	23?
64.		IP address represents	THE RESERVE OF THE PARTY.	TOLIANEN INCIEN	Hints :	
	Unicast address		Network a	ddress		
	Broadcast address	SS	None	The sales	princis mi	.22
65.	CSS is an acroynm	for				
	Cascading Style !	Sheets	(b) Costume S	Style Sheet		
	© Cascading System	m Style	@ None			
66.	The machine readal	ble form-of a progran	is called as?			
	Source code	⊕ Object code	© Executable	File @ None		
67.	What is the use of F	forms in HTML?	an in the Wall the			
	To display content		(h) To display	animation effect	STATE NO.	
	To collect user's i		None	Concentration		
60			0	0,5		
00.	A computer port is		2 in	G1		
	Communicate with		(b) Download	nies		
		other computer periphera	als @ None			
69.	SQL stands for	CONTRACTOR OF	8,	and the same	a salabar	
	Structure Query		2 \ 3 /	Query Language		
	© Standard Query	A CO	None None		Audit.	
	[Note: SQL stands fo	or 'Structured Query La	nguage			
70.	Which of the follow	ving is not in OSI mo	del?			
	Physical layer	M Internet layer	© Transport l	ayer @ None		
900	Aptitu	de Test			North Contraction	
71.	0.01 is what percent	of 0.12	POSTER AND	still work of the	Hinte	
	(a) $\frac{1}{100}$	(b) 1/10	Ø 10	(ii) 100		
	the second secon	A state of the late of the lat	© 10	THE PART OF THE PA		
	Hints: Let, the name So, $x \times 0.1\% = 0.01$	erx				
	$\Rightarrow x \times \frac{0.1}{100} = 0.01$					
	$\therefore x = 10$			S		
72.	The greatest number	er that exactly divides	105, 1001 and 24	36 is:		
	@ 3	6 /7	© 11	@ 21	P 0750	
	Hints: The H.C.F of	105, 1001 and 2436 is				
	$105 = 3 \times 5 \times 7$					
	$1001 = 7 \times 143$					
	and $2436 = 2 \times 2 \times 3$					
	Therefore, the H.C.F of	f 105, 1001 and 2436 = 1	7	ER COUNTY		

.



 $(i) + (ii) \Rightarrow 2x = 56$ and $(i) - (ii) \Rightarrow y = 17$

So, the number's are x = 28 and y = 17

x = 28

77.		is divided among A, B gets Tk. 8 more than		hat A gets Tk. 7 more than tio of their shares is :
	@ 16:9:18	Ø 25:18:10	© 18:25:10	@ 15:8:30
	Hints: Let, C gets	= x tk,		
	B gets = (x + 8) tk	and		
	The second secon	TAR A P. C.		

B gets =
$$(x + 8)$$
 tk and
A gets = $(x + 8 + 7)$ tk = $(x + 15)$ tk
According to question, $x + x + 8 + x + 15 = 53$
 $\Rightarrow 3x = 30$
 $\therefore x = 10$

So,
$$C$$
 gets = 10 tk
 B gets = 18 tk
and A gets = 25 tk
The ratio of their shares is $25:18:10$

78. The average of the first nine prime numbers is:

(a) 9 (b) 11 (c) 1

Hints: Average =
$$\frac{2+3+5+7+11+13+17+19+23}{9}$$

$$= \frac{100}{9} = 11\frac{1}{9}$$

79. Two workers A and B are engaged to do a work. A working alone takes 8 hours more to complete the job than if both worked together. If B worked along, he would need 4.5 hours more to complete the job than they both working together. What time would they take to do the work together?

@ 4 hours

(b) 5 hours 6 hours Hints: Let, A and B can do the work in x hours

So, they together 1 hour can do the work in $\frac{1}{2}$ Portion

Again, In (x + 8) hours A can do 1 Portion

So, In 1 hour A can do
$$\frac{1}{x+8}$$
 Portion

According to question,

$$\frac{1}{x+8} + \frac{1}{4.5+x} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x+8} + \frac{1}{\frac{9}{2}+x} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x+8} + \frac{2}{9+2x} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow \frac{9+2x+2x+16}{(x+8)(9+2x)} = \frac{1}{x}$$

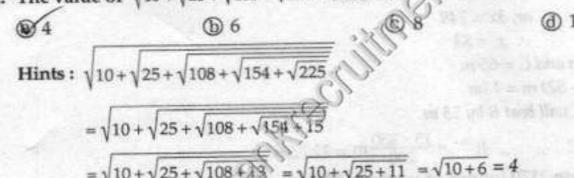
$$\Rightarrow 4x^2 + 25x = 9x + 2x^2 + 72 + 16x$$

$$\Rightarrow 2x^2 + 25x - 25x = 72$$

$$\Rightarrow x^2 = 36$$

 $\therefore x = 6 (Ans)$

80.	If $x = 1 + \sqrt{2}$ and	$y = 1 - \sqrt{2}$, find the va	alue of $(x^2 + y^2)$.		
	© 6	(b) 8	© 10	@ 12	
	Hints : Given that	$x = 1 + \sqrt{2}$ and $y = 1$	-√2		
	So, $x^2 + y^2 = (1 + \sqrt{1 + y^2})$	$(2)^2 + (1 - \sqrt{2})^2$		errant high visca ST 296	
	0.70	$\sqrt{2} + 2 + 1 - 2\sqrt{2} + 2 = 6$	the 50 and their diffe		W.
81.	A man can do a	piece of work in 5 da	ys. But with the help	of his son, he can do	it i
		ne can the son do it al	one?		
	@ 6.5 days	⊕ 7 days	Ø 7.5 days	@ 8 days	
	Hints: Man can a	do in 1 days = $\frac{1}{5}$ Portion		10 - 31 = 4-	
	Man + Son can	do in 1 days = $\frac{1}{3}$ Portio	n		
	Man can do alor	ne in 1 days = $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right)$ Po	$rtion = \frac{2}{15} portion$	- CO - CO - CO	
	$\frac{2}{15}$ Portion can	be done in = 1 days	3.	8,	del
	∴ 1 (hole) "	" " = $\frac{15}{2}$ days =	7.5 days		
82.	. The value of $\sqrt{1}$	$10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \cdots}}}$	√225 is:		



83. If $a^x = b$, $b^y = c$ and $c^z = a$, then the value of xyz is:

(a) 0
Hints:
$$a^x = b$$

 $\Rightarrow \log a^x = \log b$
 $\Rightarrow x \log a = \log b$
 $\therefore x = \frac{\log b}{\log a}$
 $similarly$, $y = \frac{\log c}{\log b}$; $z = \frac{\log a}{\log c}$
 $\therefore xyz = \frac{\log b}{\log a} \cdot \frac{\log c}{\log b} \cdot \frac{\log a}{\log c}$

$$\therefore xyz = 1$$

84. The simple interest on a sum of money will be Tk. 600 after 10 years. If the principal is trebled after 5 years, what will be the total interest at the end of the tenth year?

(a) Tk. 600

(b) Tk. 900

@ Tk. 1200

@ Tk. 1500

	Hints: In 10 years simple interest is 600 tk.
	" " 10 ", - 500 IX
	If principle is treabled interest will be trebled.
	In next 5 years in interest = (300×3) tk = 900 tk
	So, after 10 years total interest = $(900 + 300)$ tk = 1200 tk.
85.	. If the sum of two numbers is 33 and their difference is 15, the smaller number is :
	© 15 @ 18
	Hints: Let, the number's are x and y
	According to question, x + y = 33 (i) again, $x + y = 33$ (i)
	45 // 3 // 3 // 3 // 3 // 3 // 3 // 3 //
	(1) - (1)
	10 - 10 - 2y - 10
	So, the smallest number is 9 $\therefore y = 9$
36.	In a race of 200 m, A can beat B by 31 m and C by 18 m. In a race of 350 m, C will beat B by:
	(a) 22.75 m
	Hints: Let, passing distance of $A = x m$ © 19.5 m © $7\frac{4}{7}m$
	$\therefore " " B = (x - 31) m$
	And " " $C = (x - 18)m$
	According to question, $x + y - 3i + x - 18 = 200$
	or, 3x = 249
	$\therefore x = 83$
	A = 83m, B = 52 m and C = 65 m
	: C beat B by = $(65-52) m = 13m$
	In race of 200 m C will beat B by 23 m
	: " " 350 m C " $B^{30} = \frac{13 \times 350}{200} \text{ m} = 22.75 m$
7.	If 18 pumps can raise 2170 tonnes of water in 10 days, working 7 hours a day; in how
	many days will 16 pumps raise 1736 tonnes of water, working 9 hours a day?
	@ 6 © 8 @ 9
	Hints: 18 pumps can raise 2170 tonnes in 7 hours in 10 days
	18 ,, , , 2170 ,, ,, 1 ,, ,, 10×7,,
	1 " " " 1 " " $\frac{10 \times 7 \times 18}{2170}$ "
	All article when sold at a gain of 5% yields Tk. 15 more than when sold at a loss of 5%
	The 150
	© Tk. 150
	Hints: At, 5% gain, selling price = 105 Tk.
	Again, 5% loss, then selling price = 95 Tk . $\therefore \text{ Difference of both price} = (105 - 95) \text{ Tk} = 10 \text{ Tk}$
5	Selling price 10 Tk more than Cost price = 100 Tk
	100 10
-	" " 15 " " $=\frac{100 \times 15}{10}$ Tk = 150 Tk.
-	

89.	To fill a tank, 25 bu	ckets of water is require	ed. How many bucket	s of water will be required to
	fill the same tank if	the capacity of the buck	et is reduced to two-fi	fth of its present?
	@ 10	(b) 35	€ 62.5	None of these
-	Hints: Let, capacity	of the bucket is x litter		
	Last amin't published	of tank is 25x "		
	Reduced capacity of	bucket is $\frac{2x}{5}$ litter		a Company train layer a
	So, to fill tank bucke	t requires $\frac{25x}{\frac{2x}{5}} = \frac{25x \times 5}{2x}$	= 62.5 bucket	h gnotwest maley been
90.		will be there to the rig	ght of the decimal po	oint in the product of 95.75
	and .02554?	1	0.7	A
	@ 5	(b) 6	© 7	None of these
			10 T+131 H1650 STEEL SEE H1650 H1 A TOOMS WILLIAM	of decimal system is the total decimal point the number of
				ut is $0 5 x 4 = 20), 20$
		he end. So, the number is		2.3
91			110	pectively. If both the pipes
		then how long will it		
	② 12 min	(b) 15 min	© 25 min	@ 50 min
	Commence of the Commence of th	ill $\frac{1}{20}$ portion of tank in 1	A day	0 101.707
		20		
	В "	$\frac{1}{30}$ " " "	(X).	
	So together	" $\left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30}\right)$ " " $\left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30}\right)$ " " $\left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30}\right)$ " $\left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30}\right$	Tatana - France	
	30, togumer "	" (20 '30) " "(")"	1 "	
		$=\frac{3+2}{60}$, ,, 1 ,,	
	Now, they fill $\frac{1}{12}p$	ortion in 1 mint		
	So, " " 1	(whole) ", ", $\frac{1 \times 12}{1}$ " =	12 minutes	
92.	The largest numb	enfrom among $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{2}$	3 and √4 is:	
	(a) √2	№ √√3	₹4	All are equal
	Winter 4/4 4/22	$= 2^{\frac{1}{4} \times 2} = 2^{\frac{1}{2}} = \sqrt{2} = 1.4$		545 White English quest a
	₹3 = 1.44	> 1.414		
	∴ ₹3 is large	st. and an arms and		years from now. Higher years
93.	Two numbers are	in ratio of 15:11. If th	eir H.C.F. is 13, find	the numbers.
	195 and 143		© 195 and 145	
	Hints: Ratio is 15	:11	Land Columnia	
	H.C.F (Highest Con	nmon Factor) is 13		Mang Penggres will be street
	So, 1st number is 1:			hira named more Profile.
	and 2 nd ,, ,, 1	$1 \times 13 = 143$		

1. The value of 1001 + 11 of 13 is:	(Syluper of Person to	statuti a sanka a litt ott a
20 7 ⓑ 91	© 143	(d) 169
every 75 km. How long did it take to reach its	s destination 600 kg	m from the starting point?
	C 6105 27 Hun	@ 6 hrs 30 min
		flow stigits wrant wolf
\therefore " " 75 " " $\frac{75 \times 1}{100}$ " =	$\frac{75 \times 60}{100} = minutes 45$	San de santit
To travell 600 km it takes $\frac{600}{75} = 8$ steps		0/2
On its way it stop in 7 steps.	D.	Dealth one week tooks.
\therefore ", ", ", wastes (3 × 7) mints = 21 ",	enternante (19	ne B has A sugigore!
so total time = $(45 \times 8 + 21)$ mints = $(360 + 21)$ t	mints = 6 hr 21 min	ts. of multiple breeze sin
. The reflex angle between the hands of a clo	ock at 10.25 is:	and Silver
ⓐ 180° ⓑ 192.5°	© 195°	₩ 197.5°
Hints: We know, angle = $\left \frac{11M - 60H}{2} \right ^{\circ}$; langle	\$180°]	
= 11×25-60×10	275-600 °	
1 - 1 101	4	
= 325 = (-162.5)	° = 162.5°	
:. Reflex angle = 360° - angle = 360° - 162.5° =	197.5°	
in place * will be :		
@ 1	@3	@4
Hints: If the third digit of a number is 0 or even	and the number con	mnossed of 2nd and 1st dioit
the condition. So, correct ans (C).		and by the reference of the second
. Tanya's grandfather was 8 times older to ber 1	6 years ago He wo	uld be 2 times of her see 0
		None of these
Hints: Let. 16 years goo Tanya was y yea		W Ivone of these
	Hints: $1001 + 11$ of 13 $= 1001 + 143$ $= 7$ An express train travelled at an average spee every 75 km. How long did it take to reach it 6 6 hrs 21 min 6 6 hrs 24 min 1 hr 1 h	Hints: $1001 \div 11$ of 13 $= 1001 \div 143$ $= 7$ An express train travelled at an average speed of 100 km/hr , stevery 75 km. How long did it take to reach its destination 600 k of hrs 21 min

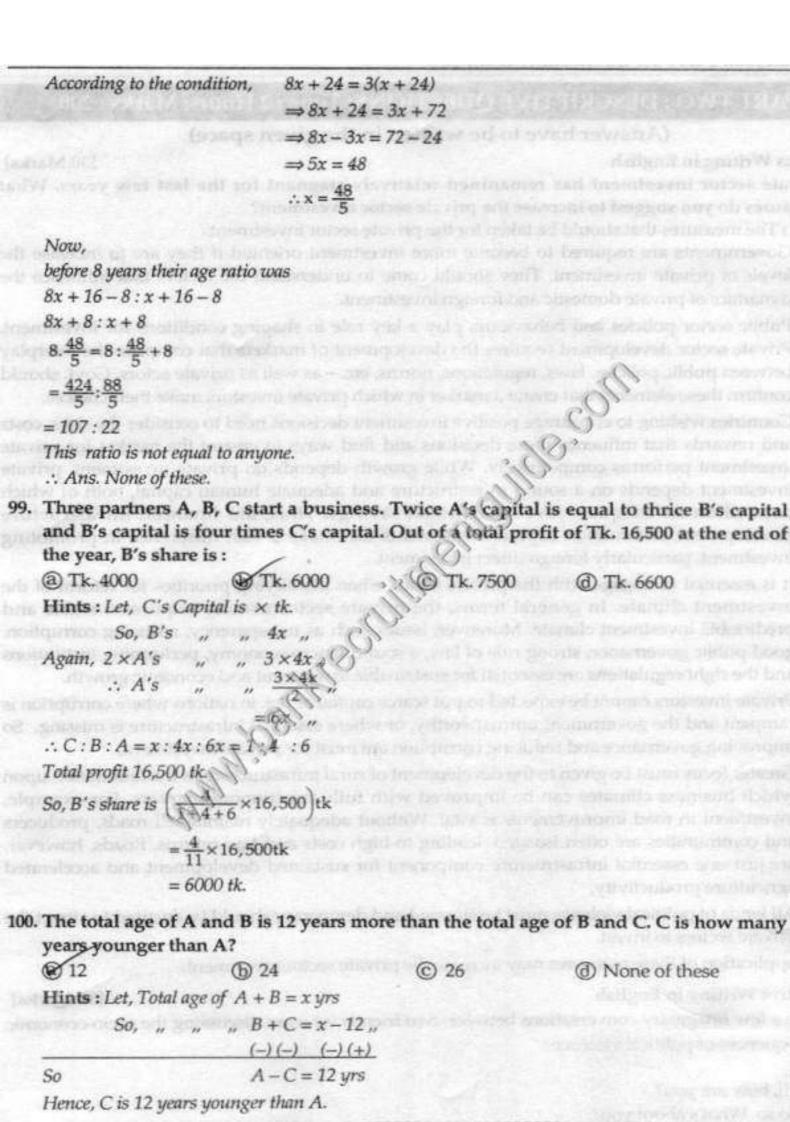
: So 16 ", ", Grandfather ", 8x ",

After 8 years Tanya will be = (x + 16 + 8) years = (x + 24) years

= (8x + 16 + 8) years

Now, Tanya is x + 16 and Grandfather ,, 8x + 16

" Grandfather " "



PART TWO: DESCRIPTIVE QUESTIONS; Time: 2 Hours; Marks: 200

(Answer have to be written in the given space)

Focus Writing in English

[30 Marks]

Private sector investment has remanined relatively stagnant for the last few years. What measures do you suggest to increase the private sector investment?

Ans: The measures that should be taken for the private sector investment:

- Governments are required to become more investment oriented if they are to increase the levels of private investment. They should come to understand the factors that influence the dynamics of private domestic and foreign investment.
- Public sector policies and behaviours play a key role in shaping conditions for investment.
 Private sector development requires the development of markets that comprise the interplay
 between public policies, laws, regulations, norms, etc. as well as private actors. Govt. should
 confirm these elements that create a market in which private investors make their choices.
- 3. Countries wishing to encourage positive investment decisions need to consider the risks, costs and rewards that influence these decisions and find ways to ensure the market for private investment performs competitively. While growth depends on private investment, private investment depends on a sound infrastructure and adequate human capital, both of which depend on an adequate level of national savings. Thus, aid financed infrastructure development and human capital investments can make a vast difference in promoting investment, particularly foreign direct investment.
- 4. It is essential to engage with the private sector when identifying priorities for reform of the investment climate. In general terms, the private sector usually requires a stable and predictable investment climate. Moreover, issues such as transparency, reducing corruption, good public governance, strong rule of law, a sound macro economy, performing institutions and the right regulations are essential for sustainable investment and economic growth.
- Private investors cannot be expected to put scarce capital at risk in nations where corruption is rampant and the government untrustworthy, or where essential infrastructure is missing. So improving governance and reducing corruption are must for private investment.
- 6. Greater focus must be given to the development of rural infrastructure as the foundation upon which business climates can be improved with fully functioning markets. For example, investment in road improvements is vital. Without adequately maintained roads, producers and communities are often isolated, leading to high costs and low returns. Roads, however, are just one essential infrastructure component for sustained development and accelerated agriculture productivity.
- All kinds of political violence must be stopped and democracy should be ensured to attract the private sectors to invest.

The application of these measures may increase the private sector investment.

Creative Writing in English

[30 Marks]

Write a few imaginary conversations between two friends who are discussing the socio-economic consequences of political violence.

Ans:

A: Hi, how are you?

B: So so. What's about you?

BANGLADESH BANK



Recruitment Test for Assistant Director 2013

Time: 3 Hours; Marks: 300; Examination Held On: 10.05.2013

PART ONE: Multiple Choice Questions (MCQs); Time: 1 Hour; Marks: 100

(One mark for each correct answer and 0.25 to be deducted for each wrong answer)

			4	62	MANAGE .
	বাংলা 🛚				
	'দহনকাল' উপন্যাসটির জ	ন্য কথাসাহিত্যে 'বাংলা একাডেমি :	দাহিত্য পুরস্কার	২০১২' পদকে ভূষিত হন	-
	কুমায়ূন আহমেদ	ক্রি আনিসুল হক	© अन्द	মার সাহা	
	 হরিশংকর জলদাস 	ি শামসুর রাহমান	W NOW		
	Hints : কথাসাহিত্যে 'বাংল	া একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার ২০১২' :	পদকে ভূষিত হন	. প্রখ্যাত ঔপন্যাসিক হরিশ ব্যুব্ধ : ভিনি গ্রুব্ধগ্রাপ্রী	ংকর 'গম
		थाां উপन्যांभ		12 <u>व्या १ १७१</u> २ गट्ययमायमा	এ২
2.	জনপ্রিয় ঔপন্যাসিক জাফর	ইকবালের প্রথম প্রকাশিত সায়েল বি	ফকশন হলো –	<u> </u>	
	(a) নিঃসঙ্গ গ্রহচারী	 রাজু ও আগুনালির ভূত 		ট্রনিক সৃখ দুঃখ	
	(त) যারা বায়োবট	(e) রোবট(c)			

Hints : মুহম্মদ জাফর ইকবালের প্রথম প্রকাশিত সায়েন্স ফিকশন 'কপোট্রনিক সুখ দুঃখ' (১৯৭৬)। তার কয়েকটি উল্লেখযোগ্য সায়েন্স ঞ্চিকশন হলো 'নিঃসঙ্গ গ্রহচারী' (১৯৯৪), 'যারা বায়োবট' (১৯৯৩) 'জলমানব' (২০০৭), 'অক্টোপাসের চোখ' (২০০৯) 'ইকরাস' (২০০৯) ও 'কেপলার টুটুবি' (২০১২) ইত্যাদি।

'চাচাকাহিনী' এর লেখক কে? 3.

(a) সৈয়দ শামসূল হক `

্বি 'চি শওকত ওসমান

মাগন ঠাকুর

📤 সৈয়দ মুজতবা আলী 🐴

শাহ মুহত্মদ সগীর

Hints : 'চাচাকাহিনী' এর লেখক সৈয়দ মুজতবা আলী। তার রচিত বিখ্যাত ভ্রমণকাহিনী 'দেশে বিদেশে' এবং विच्यां त्रमात्राह्मा 'शक्ष्वत्रत्त्व', 'मयुत्रकष्टी'।

'সোনালী কাবিন' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?

আল মাহমুদ

(b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

তার জাফর ওবায়দুল্লাহ খান

(d) শামসুর রাহমান

(e) সৈয়দ শামসূল হক

Hints : 'সোনালী कार्विन' আল মাহমুদ রচিত কাব্যগ্রন্থ। এটি কব্রি আল মাহমুদের বিশ্বয়কর সৃষ্টিকর্ম। তার রচিত কাব্যগ্রন্থ 'লোক লোকান্তর', 'অদৃষ্টবাদীদের রান্লাবান্লা', 'বখতিয়ারের ঘোড়া', 'দ্বিতীয় ভাঙ্গন' ইত্যাদি।

তোমাকে পাবার জন্যে হে স্বাধীনতা - এ পর্যক্তিটি কার? 5.

শামসুর রাহ্মান

(b) সৈয়দ শামসুল হক

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

কেন্দ্র মৃহত্মদ শহীদুল্লাহ

লাউদ হায়দার

Hints : 'তোমাকে পাবার জন্যে হে স্বাধীনতা'-পংক্তিটি শামসুর রাহমানের। তার আরেকটি বিখ্যাত পংক্তি -"তোমার মুখের দিকে আজ আর যায় না তাকানো, বর্ণমালা, আমার দুরুখিনী বর্ণমালা।"



1 d

c

3 d 4

a

6.	কোনটি বানানটি ওন্ধ?			
	@ মুমুর্ব	७ यस्र्	© मृत्र ्य	
	मुमुर्व	© मृत्र्र्	S = Metrophys.	
7.	এক কথায় প্রকাশ কর, — 'বে	ৰ নারী প্রিয় কথা বলে'।		
	প্রিয় ভাষিনী	প্রিয়ংবদা	প্রিয়ভাষিণী	
	अध्या	সূভাষিণী		
8.	সমাস নির্ণয় কর : 'দশ আনন			. 8
	@ 17	কর্মধারায়	বহুবীহি	
	@ অব্যয়ীভাব	@ তৎপুরুষ	NAME OF STREET	
	Hints : य সমাসে সমস্যমান	शनकरणात कारनां टित अर्थ ना तू रि	ময়ে, অন্য কোনো পদকে বোঝায়	, তাকে বহুরীহি
	সমাস বলে। যেমন — দশ আ	নন যাহার = দশানন — বহুরীহি	সমাস।	
9.	Executive-এর পরিভাষা —		O.D.	
	উর্ধাতন কর্মকর্তা	নির্বাহী	© সহযোগী	
	@ ব্যবস্থাপক	সহকারী	180	
10.	সন্ধি বিচ্ছেদ করুন : পর্যালোচ	DE WESTERN SAME CODE	30	
-	পর্য + আলোচনা	পরি + আলোচনা	© পর্যা + লোচনা	
	@ পর্যালো + চনা	পরিআলো + চনা	0	20.962
11	'মেধাবী' শব্দের প্রকৃতি প্রত্যয়	The state of the s		
•••	ম + আদবি	(b) মেধা + বি	মেধা + বিণ	
	(i) মেধ + অবি	্ ⊛ মৌ ⊹ গাবি	Carallel State	
	3550 GLD07G 1330GM 350G) শব্দটি সংস্কৃত তদ্ধিত প্ৰত্যয়যে	गरभ भक्रिक হয়েছে।	
10	'গোঁফ খেজুরে' অর্থ কি?	8	ti di	
14.	(a) গোঁফের বিশেষ আকৃতি	টি পেটুক	🗪 অলস	
	(a) চটপটে	@ চতুর	O 411	
	2/27			
13.		ন 'অন্ধজনে' শব্দটি কোন কার		
	@ কর্মে সপ্তমী	 কর্তৃকারকে শূন্য 	 সম্প্রদানে সপ্তমী 	z
	@ করণে ছিতীয়	ভ অপাদানে সপ্তমী		MODELLA IN MEDICAL PROPERTY.
		10 P22-5	<u>व्या २ग्र, जात्क সম্প্রদান কারক र</u>	লে। অশ্বজনে
	দেহ আলো' বাক্যে 'এ' াবভাক্ত	র ব্যবহার হয়েছে। সুতরাং সঠিক	উত্তর সম্প্রদানে সপ্তর্মা।	
14.	নিচের কোনটি 'পৃথিবী' শব্দে	া প্রতিশব্দ নয়?		132 134
	(a) বসুমতী	কি কুশ্ব কুশ্ব কি কুশ্ব কি কুশ্ব কি কুশ্ব কি কুশ্ব কুশ্ব কি কুশ্ব কুশ্ব কি কুশ্ব কুশ্ব কি কুশ্ব কুশ্ব কি কুশ্ব	© ধরা	
	@ ধরণী	বারি		
	Hints: 'পৃথিবী' শব্দের প্রতি	म्म হলো বসুমতী, বসুধা, ধরা, ধ	ারণী, বসুমতী ইত্যাদি। 'বারি' হয়ে	চ্ছ 'জল' শব্দের
	প্রতিশব্দ। সূতরাং সঠিক উত্তর।	[[PERSONAL PROPERTY OF THE PROPE	E
15.	'কছপের কামড়' বাগধারাটির	সঠিক অৰ্থ হচ্ছে —		(753):
	(a) কঠিন কামড়	(১) অলসতা	সফলতা	
	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE			

_	লাঠিতে লাঠিতে যে লড়াই — ''	ণঠালাঠি' কোন সমাস?		
	@ 47	কর্মধারয়	বহুব্রীহি	
	্র তংপুরুষ	@ વિજ	•	
	Hints : 'দাঠাদাঠি' ব্যতিহার কই দেখাদেখি, কানাকানি ইত্যাদি। এ	हेरि সমাস। क्रियाग्र भाরস্পরিক অट मমাসে পূর্বপদে 'আ' এবং উত্তরপদে	र्थ गाजिशत वस्त्रीरि रय । यभन 'दे' युक्त रय । সুতরাং সঠিক উবর	— शमाशाम, १(C) ।
7.	ভূল প্রতিশব্দটি নির্ণর কর।			
0,57	(a) অগ্নি – বহিং(b) বার্ত্তি – যামিনী	 ইচ্ছা – পরশ্রীকাতরতা ি বিসর্জন – ত্যাগ 	© কন্যা – তনরা	
	Hints : 'ইচ্ছা' শব্দটির প্রতিশব্দ হ	ला वाञना, অভিপ্ৰায়, আকাঞ্চা, का	মনা, আগ্রহ ইত্যাদি। সুতরাং সঠি	কৈ উত্তর (b) ।
18.	'ঠাকুরমার বৃলি' কি জাতীয় সং	कमन?		
	(a) ছোটগল্প	🔵 রূপকথা	© রম্যরচনা	
	ট্র গীতিকাব্য	ভিপন্যাস	4	> a .
	Uinte · 'प्राक्रवधाव यानि' क्र	।कथा क्षांठीग्र मश्कमन । এটি দ शङ् ठीकूत्र मामात्र अनि, मामा मभारत	ক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার ক র থলে, ঠান দিদির থলে ইত্যাণি	र्ङ्क मःशृशेष्ठ । मे ।
19.	'সৌম্য'-এর বিপরীতার্থক শর্মা	ট কোনটি?	30	
2003	(a) শান্ত	ⓑ जूनीन	♣ ● উয	
	ा हिन्दार	্ৰ কঠিন	150	250
	Hints : শাস্ত, সৃশীশ, উদ্ধত, সূতরাং সৌম্য-এর বিপরীতার্থক	- N W	থাত্রমে – অশান্ত, দুঃশীল, বি	নীত, কোমল।
20.	'জীবন্যুত' এর ব্যাসবাক্য কোন	rt?		€i.
	ক্সীবিত কিন্তু মৃতএকই সাথে জীবিত ও মৃত	ি যে জীবিত সেই মৃত জীবিত থেকেও যে মৃত	মৃতের ন্যায় জীবিত	
	English			
21	The synonym of 'notion			
25,5	@ truth	impression	© faith	
	① fact	@ actually	E WW 92	
	Hints: Notion – ধারণা, মত	নর ভাব, মত; Truth – সত্য, In j – বস্তুত, কার্যত । সুতরাং Notion	npression—ধারণা, আভাস; F 1- <i>এর</i> Synonym <i>হলো</i> Impr	aith— अवश ान; ession ।
	A Marie Committee of the Committee of th			
22			. I	- n - s
22	. The antonym of 'native' (a) local		© intrinsic	(68) N
22	The antonym of 'native' local	is: (b) congenial (a) alien	© intrinsic	WET HE
22	The antonym of 'native' a local a inborn Winter: Nation - (1979) (1989)	is: (b) congenial	© intrinsic ♣ শ্ব; Congenial – সহানুভূতিস™	ার; Intrinsic –
	. The antonym of 'native' ② local ③ inborn Hints: Native — দেশে উৎগ্ স্বাভাবিক; Alien — বিদেশী; In	is: ⑥ congenial ⑥ alien লু, দেশীয়, স্থানীয়; Local – স্থানী nborn – সহজাত, স্বাভাবিক। সুত	© intrinsic ♣ শ্ব; Congenial – সহানুভূতিস™	ার; Intrinsic –
	. The antonym of 'native' ② local ④ inborn Hints: Native — দেশে উৎ সাভাবিক; Alien — বিদেশী; In b. The synonym of 'reprin	is: ⑥ congenial ⑥ alien লু, দেশীয়, স্থানীয়; Local – স্থানী nborn – সহজাত, স্বাভাবিক। সুত	© intrinsic ♣ শ্ব; Congenial – সহানুভূতিস™	ার; Intrinsic –
	. The antonym of 'native' ② local ③ inborn Hints: Native - দেশে উৎ শাভাবিক; Alien - বিদেশী; In 3. The synonym of 'repring	is: ⑥ congenial ● alien বল্ল, দেশীয়, স্থানীয়; Local – স্থানী nborn – সহজাত, স্বাভাবিক। সুত nand' is:	© intrinsic ক্ষ স্বা; Congenial – সহানুভূতিস ^{ক্ষ} ব্যাং Native-এর Antonym হা © reward	ন্ধ; Intrinsic – লো Alien । ব

হেফাজতে পাঠানো। সুতরাং Reprimand-এর Synonym হলো Rebuke.

	minnight of bic	serve' is :	
	@ protect	♠ ⊕ secure	© measure
	@ defend	nuin ruin	200 - 200 CO
	Hints: Preserve – সং Defend – রক্ষা করা; Ruit	রক্ষণ করা; Protect – প্রতিরোধ n – বিনাশ, ধ্বংস। সুতরাং Preserve	করা; Secure – নিরাপদ; Measure – পরিমাণ e এর Antonym হলো Ruin ।
	Which alternative best	represents the underlined port	ion of the sentence (Questions 25 to 28):
25.	He is the black sheep	of the society.	de la commence (Questions 25 (0 26) ;
	@ gentle animal	(b) winner	 bad character
	@ lazy boy	strange man	
	Hints : Black sheep- এর	व्यर्थ <i>वश्रमात्र कलछ</i> , कुलाञात, या bau	d character কে বুঝায়।
26.	He kept his master in	the dark for a long time.	The state of the s
	a In closed doors	⑤ In a place without l	light © in a cool place
	in ignorance	in an exciting place	
	Hints: In the dark — t	o keep something secret and not	t tell neonle about it surferes in incomme
	- a lack of knowledge or	information about something. 3	তিরাং Answer ्रश्नी in ignorance।
27.	Do not get upset abou	ıt <u>trivial</u> matters.	- No. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	② Unexpected	unimportant	© unusual
	d uncertain	@ unsure	0.7
8	Hints: Trivial- তুল্থ বা ন	S. not important: Unexpected	- অপ্রত্যাশিত; Unimportant – not important,
	তরুতুহীন; Unusual – অসা	গ্রাবিক; Uncertain – অনিষ্ঠিত: Uns	ure — अनिच्छि । अर्षानुमात (b) मठिक ।
28.	Municipal taxes are ba	ased on an estimate of the vi	alian of a state of a
	an appraisal	(b) a forecast	artie or one's property.
3	@ an outline	@ a projection	© a prediction
	Hints: an estimate of th	e value – किएमी किछ्त असा जिल्ह	পণ वा निर्धातम । Appraisal – भूनग्रायन वा भूनग्र
	The state of the	c course - ALICAL LASSI Soll haldle	™ पा ।भप!त्रेष । Appraisal 🗕 घनाराम ता घना
	That is Furecust - 1410	।प ८गचन्ना या जाववाधाना करा- D+	adjetion of the or
	That is Furecust - 1410	।प ८गचन्ना या जाववाधाना करा- D+	adjetion of the or
	नीयाना চिञ्च्छ तथा, कार	।प भिडारा या ठावसाधामा कता; Pr ना किङ्कतं क्रशस्त्रसा श्रमान: Project	adjetion of the contract of the
8	नीयाना চिञ्च्छ दाश्रा, कार estimate of the value अनर	াব সেওয়া বা ভাববাধাণা করা; Pr না কিছুর রূপরেখা প্রদান; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক।	ediction – পূর্বাভাষ; Outline – আকার বা tion – কোনো কিছুর পূর্বাভাষ। সুভরাং an
8	সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে হাটামানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is	ाप भिड्रा या आवशाशा कता; Pr ना किंदूर्त क्रशरतचा श्रमान; Project an appraisal श्रद्भगत সমার্থक। :	rediction – পৃৰীভাষ; Outline – আকার বা tion – কোনো কিছুর পূৰ্বাভাষ। সুভরাং an ও
29.	সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে হোটামানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is ● pharmaceutical	াব সেওয়া বা ভাববাধাণা করা; Pr না কিছুর রূপরেখা প্রদান; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক। :	adjetion of the contract of the
29.	সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে হাটামানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is ● pharmaceutical ④ farmicitical	াব সেওয়া বা ভাববাধাণা করা; Project না কিছুর রূপরেখা প্রদান; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক। :	rediction – পৃৰীভাষ; Outline – আকার বা tion – কোনো কিছুর পূৰ্বাভাষ। সুভরাং an ও
29.	সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে হাটালate of the value এবং The correct spelling is pharmaceutical d) farmicitical What does 'doctrine' m	াব সেওয়া বা ভাববাধাণা করা; Project না কিছুর রূপরেখা প্রদান; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক। :	rediction – পৃৰীভাষ; Outline – আকার বা tion – কোনো কিছুর পূৰ্বাভাষ। সুভরাং an ও
29. ((0. 1	সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is pharmaceutical d) farmicitical What does 'doctrine' m a) adept	াব সেওয়া বা ভাববাধানা করা; Project না কিছুর রূপরেখা প্রদান; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক। :	rediction – পৃৰীভাষ; Outline – আকার বা tion – কোনো কিছুর পূৰ্বাভাষ। সুভরাং an ও
29.	সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is pharmaceutical d) farmicitical What does 'doctrine' m a) adept d) scorn	াব সেওয়া বা ভাববাধানা করা; Project না কিছুর রূপরেখা প্রদান; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক। : ⑤ pharmaceuticle ⓒ farmaceutical lean? ⑥ counterfeit	ediction — প্ৰাভাষ; Outline — আকার বা tion — কোনো কিছুর প্রাভাষ। সুতরাং an ও © pharmacitical
29.	সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is pharmaceutical d) farmicitical What does 'doctrine' m a) adept d) scorn Hints: Doctrine - মতবাদ বা	াব সেওয়া বা ভাববাধাণা করা; Project লা কিছুর রূপরেখা প্রদান; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক। : ⓑ pharmaceuticle ⓒ farmaceutical ean? ⓒ counterfeit ᅟ principle	ediction — প্ৰাভাষ; Outline — আকার বা tion — কোনো কিছুর প্রাভাষ। সুভরাং an © pharmacitical © brief
29. (0.10.1) (1.11.1)	সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is ● pharmaceutical ⓓ farmicitical What does 'doctrine' m ඔ adept ⓓ scorn Hints: Doctrine – মতবাদ বা ভিরমার, অবজ্ঞা, ঘূলা করা; Princ	।ব সেওয়া বা ভাববাধাণা করা; Project লা কিছুর রূপরেখা প্রদান; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক। : ⓑ pharmaceuticle ⓒ farmaceutical ean? ⓒ counterfeit ᅟ principle লীতি; Adept – সুদক্ষ, কুণলী; Countiple – মুলনীতি, মূলতম্বু দুঢ়বিশ্বাস। সূত্র	ediction — প্ৰাভাষ; Outline — আকার বা tion — কোনো কিছুর প্রভাষ। সুভরাং an © pharmacitical © brief terfeit — কৃত্রিম, নকল; Brief — সংক্রিপ্ত; Scorn — বাং Doctrine ও Principle শব্দ দটি সমার্থক।
29. (() (0. 1) (() () ()	সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is ● pharmaceutical ⓓ farmicitical What does 'doctrine' m ඔ adept ⓓ scorn Hints: Doctrine – মতবাদ বা ভিরম্ভার, অবজ্ঞা, মুগা করা; Princ	।ব সেওয়া বা ভাববাধাণা করা; Project লা কিছুর রূপরেখা প্রদান; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক। : ⓑ pharmaceuticle ⓒ farmaceutical ean? ⓒ counterfeit ᅟ principle লীতি; Adept – সুদক্ষ, কুণলী; Countiple – মুলনীতি, মূলতম্বু দুঢ়বিশ্বাস। সূত্র	ediction — প্রাভাষ; Outline — আকার বা tion — কোনো কিছুর প্রাভাষ। সুভরাং an © pharmacitical © brief terfeit — কৃত্রিম, নকল; Brief — সংক্রিপ্ত; Scorn — বাং Doctrine ও Principle শব্দ দটি সমার্থক।
29. (() (0. 1) (() () ()	নীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is pharmaceutical d) farmicitical What does 'doctrine' m a) adept d) scorn Hints: Doctrine – মতবাদ বা ভিরমার, অবজ্ঞা, মুগা করা; Princi se the pair that best exp	।ব সেওয়া বা ভাববাধাণা করা; Project লা কিছুর রূপরেখা প্রদান; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক। : ⓑ pharmaceuticle ⓒ farmaceutical ean? ⓒ counterfeit ᅟ principle লীতি; Adept – সুদক্ষ, কুণলী; Countiple – মুলনীতি, মূলতম্বু দুঢ়বিশ্বাস। সূত্র	ediction — প্ৰাভাষ; Outline — আকার বা tion — কোনো কিছুর প্রাভাষ। সুভরাং an © pharmacitical © brief
29. (() () () () () () () () () () () () ()	নীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is pharmaceutical d) farmicitical What does 'doctrine' m a) adept d) scorn Hints: Doctrine – মতবাদ বা ভিরমার, অবজ্ঞা, মুগা করা; Principle the pair that best exp Antenna: Signal	।ব সেওয়া বা ভাববাধাণা করা; Project লা কিছুর রূপরেখা প্রদান; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক। : ⓑ pharmaceuticle ⓒ farmaceutical ean? ⓒ counterfeit ᅟ principle লীতি; Adept – সুদক্ষ, কুণলী; Countiple – মুলনীতি, মূলতম্বু দুঢ়বিশ্বাস। সূত্র	ediction — প্ৰাভাষ; Outline — আকার বা tion — কোনো কিছুর প্রভাষ। সুভরাং an © pharmacitical © brief terfeit — কৃত্রিম, নকল; Brief — সংক্রিপ্ত; Scorn — বাং Doctrine ও Principle শব্দ দৃটি সমার্থক। to the first pair. Questions (31 to 32):
29. (() () () () () () () () () () () () ()	নামান, Porecust — সুনাত সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is pharmaceutical d) farmicitical What does 'doctrine' m a) adept d) scorn Hints: Doctrine — মতবাদ বা ভিরমার, অবজ্ঞা, সুণা করা; Princi se the pair that best exp Antenna: Signal D) Net: Fish d) TV: Sound	ाप रमध्या या आवसासामा कहा; Project an appraisal পরস্পর সমার্থক। : ⑤ pharmaceuticle ⓒ farmaceutical nean? ⑥ counterfeit ⑥ principle औडि; Adept – मुनम्म, कुमनी; Countiple औडि; Adept – मुनम्म, कुमनी; Countiple औडि; Adept – मुनम्म, कुमनी; Countiple – मुननीडि, मुनडब, मूज्येश्वाम। मुख्य	ediction — প্ৰাভাষ; Outline — আকার বা tion — কোনো কিছুর প্রভাষ। সুভরাং an © pharmacitical © brief terfeit — কৃত্রিম, নকল; Brief — সংক্রিও; Scom — লাং Doctrine ও Principle শব্দ দুটি সমার্থক। to the first pair. Questions (31 to 32): © Story: Reporter
29. (() () () () () () () () () () () () ()	না দা, Porecust — সুনাত সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবং The correct spelling is pharmaceutical d) farmicitical What does 'doctrine' m a) adept d) scorn Hints: Doctrine — মতবাদ বা ভিরমার, অবজ্ঞা, মুগা করা; Princi se the pair that best exp Antenna: Signal D) Net: Fish d) TV: Sound Hints: Antenna — রেডিড	ाप रमध्या या ভाषपाधाना कहा; Project मा किङ्कत क्रभावता धानान; Project an appraisal शक्रमात সমার্থক। : (b) pharmaceuticle (c) farmaceutical nean? (b) counterfeit (c) principle (त्रोणि; Adept - मुनम्म, क्रमानी; Countiple (त्रोणि; Adept - मुनम्म, क्रमानी; Countiple (त्रोणि; Adept - मुनम्म, क्रमानी; Countiple - मुननीणि, मुनज्य, मुज्यभाग। मुज्य (त्रामान) (त्रामान) (त्राम	ediction — প্রাভাষ: Outline — আকার বা tion — কোনো কিছুর প্রভাষ। সুভরাং an © pharmacitical © brief terfeit — কৃত্রিম, নকল; Brief — সংক্রিও; Scom — নাম Doctrine ও Principle শব্দ দুটি সমার্থক। to the first pair. Questions (31 to 32): © Story: Reporter
29. (() () () () () () () () () () () () ()	সীমানা চিহ্নিত রেখা, কোটে estimate of the value এবা The correct spelling is pharmaceutical d) farmicitical What does 'doctrine' m a) adept d) scorn Hints: Doctrine – মতবাদ বা ভিরমার, অবজ্ঞা, ফুলা করা; Princ se the pair that best exp Antenna: Signal D Net: Fish d) TV: Sound Hints: Antenna – রেডিড	ाप रनिका या कावमाधाना कहा; Project का appraisal পরস্থার প্রদান; Project an appraisal পরস্থার সমার্থক। : (b) pharmaceuticle (c) farmaceutical nean? (b) counterfeit (c) principle (त्रीणि; Adept - मुनक, कुननी; Countiple (त्रीणि; Adept - मुनक, कुननी; Countiple (त्रीणि; मुनक, मुनक्किमान। मुख्य (त्रीणि; मुनक, मुनक्किमान। मुख्य (त्रीणि; मुनक, मुनक्किमान। मुख्य (त्रीणि; मुनक, सुनक्किमान। मुख्य (त्रीणि; मुनक, सुनक्किमान। मुख्य (त्रीणि; मुनक, सुनक्किमान। मुख्य (त्रीणि; मुनक, सुनक्किमान) सुनक्किमान। (त्रीणि; Reporter - श्रीजितमान) । मुख्य (त्रीणि; Reporter - श्रीजितमान) । मुख्य	ediction — প্ৰাভাষ; Outline — আকার বা tion — কোনো কিছুর প্রভাষ। সুভরাং an © pharmacitical © brief terfeit — কৃত্রিম, নকল; Brief — সংক্রিপ্ত; Scorn — বাং Doctrine ও Principle শব্দ দৃটি সমার্থক। to the first pair. Questions (31 to 32):

32.	Little: Big						
	@ Easy : Simple	(b) Quiet : Serene	© Good : Better				
	Tiny: Huge	@ Plain: Ugly	en contrate contrate for contrate				
			হজ। Quiet শান্ত; Serene – স্থির। Good – ভাল; হং। Plain – সাদামাটা, সমতল; Ugly – কুংসিত,				
			Tiny & Huge गद्म मृष्टि विभर्तीठार्थक ।				
	and the Read Season and will are the		ing offage 14 go 14 month				
22	Fill in the blanks : Quest	200	III III III III III III III III III II				
33.	Lucky is to fortunate as	(b) obsolete	(a) locitimete				
	ⓐ humble ♠ fracile	(e) confused	© legitimate				
	fragile		वेत्रम त्रभः Obsolete - शराजन खशहनिकः				
	Hints : Lucky ও Fortunate–সৌভাগ্য; Humble – বিনয়, নম্র; Obsolete – পুরাতন, অপ্রচলিত; legitimate – আইনসঙ্গত, বৈধ; Fragile – ভঙ্গুর; Confused – দ্বিধান্তিত। সুতরাং Lucky ও Fortunate এর						
	न्याम Weak अवर Fragile नेन		Tringer general Energy of Ortalinate and				
24							
34.		 our identity card at the show 	© showed				
	Showing to show	(e) to showing	© showed				
			ব্যক্তিবাচক object বসলে তার পরবর্তী verb-এর				
			थाकाग्र मिक डेड्स स्टब Show।				
35.	For an investor who	money, silver or bond are	good options.				
	(a) has so little a	has very little	(C) has so few				
	has very few	@ have very few					
	Hints: Investor, Singular	Person रुखग्राग्र has वनर कर है।	কা বুঝাতে very little ব্যবহৃত হবে।				
36.	One should be careful a	bout — duty.					
	@ his	(b) her	one's				
	(d) the	@ ones'	COMPANIES OF THE LOSS FOR				
	Hints: One-48 possessiv	e case श्रणा one's । वाकाणित्र न	निरहात्न Subject (one)-वन Possessive Case				
	বসাতে হবে। তাই সঠিক উত্তর	One's (. 350 NO. 14				
37.	- of this room will be s	sold,					
	The possession	♠ The position	© Position				
	A possession	e a position					
	Hints : Sentencelles this roo	m' भनवत्र वाता निर्मिष्ठ अवस्रि वक्करक	क्वारना स्टारक ध्वर sentenceि बाता दुवारक ठाउग्रा				
	হয়েছে- 'এই কক্ষটির মালিকানা বিভ	ा कवा श् <i>रव ।' त्यारम्</i> कु निर्मिष्ठ करत तुवा	ाजा इरम the बरम म्यट्रपू "The possession" बमरव ।				
38.	While your - in the gar	rden, someone arrived at h	nome.				
	were working	(b) had worked	© work				
	@ will work	@ will be working	4,1				
	Hints : 'While'-এর ঠিক পরে subject থাকলে অতীতের ক্ষেত্রে past continuous tense হয়। তেমনি						
	অতীতের দৃটি সমসাময়িক ঘটনা while/when/as षात्रा युक्ত হলে while/when/as युक्ত वर्गिंग past						
	continuous tense হয়, অপর	অংশে হয় past indefinite tense	e । তাই এখানে were working হবে।				
39.	Plagiarism is —.		n neo someto "e pe				
	the art of writing	(b) the science of huma	an thoughts and reading minds				
	(c) the art of politics	(d) the philosophy of e	existerice				
	A steeling compone els	o'e ideas and nassing them	off as one's own				
	Hints : Plagiarism अर्थ कृति	লতা, অন্যের লেখা চুরি করে নিজে	র বলে চালিয়ে দেয়া। সুতরাং সঠিক উ ত্তর (e)।				
		AND THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PARTY					

40.	We wouldn't mind	l—.	2.00		-	25 51	
	wait waiting		D to waiting © waited		© to h	ave waited	
	Hints : admit, avoid, বসলে তার সাথে 'ing'	enjoy, feel	77-271	ggest, postpho	me প্রভৃতি	verb ত লোর পরে	র কোত
	Apti	tude Te	st -				
41.	If x and y are consecu	utive posit	ive integers, wh	ich of the fol	lowing m	ust be an even	integ
	@ x b	у	$\odot \frac{xy}{2}$	@	D ×		y
	Hints: As x and y a even = even. so, xy =		tive positive inte	gers. Let, x =	: 1 and y =	2. As we kno	w that
42.	A company's prof	its have d	loubled for ea	ch of the la	st 5 years	s. If the total	prof
	the last 5 years we	re Tk 62 n	nillion, what w	vere the pro	fits in the	first year?	
50	@ 1 b	4	●2	6	D 5 🖒	@ 6	
	Hints: Let, first year	r Profit = :	x. As profit have	doubled for e	ach year, s	50.	
	2nd year profit = 2x	0324.6	1#327778=50	- 3	100		
	$3rd\ year\ profit = 2x$	$\times 2 = 4x$					
	$4th \ year \ profit = 4x >$	$x^2 = 8x$	4 F 3 P	200	J.	44	
	$5th \ year \ profit = 8x > $	c2 = 16x		8	Ç.		
	\therefore Total profit = $x +$	2x + 4x + 6	8x + 16x = 31x	7 7 6	a)		
	According to the que		100			168	
	31x = 62	(125)	600	357436			
	$\therefore x = 2.$	B y					
43.	Which of the follo	wing is e	qual to 456*(72) + 28*(456)	?		
	@ 72*(456+28)	OF	456*(72+28))	© (45	6+28)*(456+7	72)
	@ (28+456)*(72+45	(6)	@ (456+456)*(?	72+28)	22 7 11	80 O	
	Hints: 456*(72) + 2			. AC 0 6,	(0)		
	= 456*(72) +	456*(28) =	456*(72 + 28)			6 6	
44.	The lengths of the	sides of	a triangle are	in the ratio	of 3 to 5	to 6. If the p	erim
	the triangle is 70, v	what is the	e length of the	longest sid	e?	70%	
	a 5 b	6	©15 ···		D 25	30	0
NAS	Hints: Let, the sides		le are 3x, 5x and	16x /		174_14	\$ H
	According to the	B. Constant Heart L.	1		1,00		
	3x + 5x + 6x = 70)	ar a	n 6	No. 10	00 843	
	$\Rightarrow 14x = 70$	× 4	\$ = 1 to	1 E		6F = 1	8
	$\therefore x = 5$			20			
SCHOOL	:. The length of the l	1/2				AGA I	201-0
45.	How many '8' will	you pass	on the way w	hen you cou	int from 1	l to 100?	3 V7
	a 11	20	©80	Contraction of the Contract of	70	@ 10	
	Hints: 1 to 100 '8' wil	ll come -8,	16, 28, 38, 48, 58;	68, 78, 80, 81	82.83.84	85. 86. 87. 88	89 98

20.							t at the time of your	
	birth". If t	he father	s age is :	38 ye	ars now, the sor	n's age five year's	back was:	
	14	Ф	19	(a	©33	@ 38	@ 29	
	Hints: Le	t, son's pre	sent age	= x ye	ars		T 100	
	So	, son is bo	rn x year	s ago				
	T	en father's	age was	x year	rs			
	S	o, father's	present a	ge (x	+x) or 2x years			
	.: 2:	$x = 38 \Rightarrow x$	= 19				9	
	.: 5	years back	son was	19 – 5	= 14 years		2	
7.							ted Tk 40 each, 45%	
							hat percentage of the	
				opie	who gave Tk 4	(d) 45%	▲ 50%	
500	@ 25%	5-0000000000000000000000000000000000000	30%	917760	©40%	@ 45%	300	
	Hints: Le		The second secon				CON .	
	30% co	ntributed	= 40×30°	% = 44	$0 \times \frac{30}{100} = 12 \text{ Tk}.$		83	
	45%	contribute	$d = 20 \times$	45%=	$=20 \times \frac{45}{100} = 9 \text{ Tk}.$	Till State of the	<i>y</i>	
	Rest = $(100 - (30 + 45))\% = 25\%$ contributed = $12 \times \frac{25}{100} = 3$ Tk.							
	:. The per	The percentage of total amount came from people who gave Tk. 40 each = $\frac{12}{12+9+3} \times 100$						
					0	Ch.	$=\frac{12}{24}\times100=50\%$	
					100	7	$=\frac{1}{24}\times100=30\%$	
	101	9 00 Eggs	1					
18.	pickles. I	t costs Tk	0.56 ea	ch to	make the first	100 jars of pickle	en he sells 300 jars of es and Tk 0.55 each to jars of pickles?	
18.	pickles. I make afte	t costs Tk	0.56 ea	ch to	make the first	ofit to Tk 75 who 100 jars of pickle tharge for the 300 (d) Tk 240	es and Tk 0.55 each to	
18.	pickles. I make afte @ Tk 75	t costs Tk er the first ြ	0.56 ea 100. WI Tk 175	nch to	make the first rice should he'd © Tk 225	100 jars of pickle harge for the 300	es and Tk 0.55 each to jars of pickles?	
18.	pickles. I make afte @ Tk 75 Hints: Fi	t costs Tk er the first b irst 100 jar	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost =	nch to nat pr	make the first ice should he'd © Tk 225 .56 = 56 Tk	100 jars of pickle harge for the 300	es and Tk 0.55 each to jars of pickles?	
18.	pickles. I make afte a Tk 75 Hints: Fi	t costs Tker the first birst 100 jar Next 200)	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = (ar's cost	100 × 200	make the first ice should he'd © Tk 225 .56 = 56 Tk. $\times .55 = 110$ Tk.	100 jars of pickle harge for the 300	es and Tk 0.55 each to jars of pickles?	
18.	pickles. I make afte (a) Tk 75 Hints: Fi	t costs Tker the first irst 100 jar Next 200 j tal cost for	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = lar's cost 300 jars	100 × = 200 = 56 -	make the first ice should he'd © Tk 225 .56 = 56 Tk. 0 × .55 = 110 Tk. + 110 = 166 Tk.	100 jars of pickle harge for the 300 (a) Tk 240	es and Tk 0.55 each to jars of pickles?	
18.	pickles. I make afte ⓐ Tk 75 Hints: Fi ∴ To ∴ The sell	t costs Tker the first birst 100 jar Next 200) tal cost for ling price fo	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = ar's cost 300 jars or the 300	100 × = 200 = 56 -	make the first ice should he'd © Tk 225 .56 = 56 Tk. $\times .55 = 110$ Tk.	100 jars of pickle harge for the 300 (a) Tk 240	es and Tk 0.55 each to jars of pickles?	
	pickles. I make afte ⓐ Tk 75 Hints: Fi ∴ To ∴ The sell Note: Cor	t costs Tker the first irst 100 jar Next 200 j tal cost for ling price for rect Ans	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = ar's cost 300 jars or the 300	100 × = 200 = 56 -	make the first fice should he'd © Tk 225 .56 = 56 Tk. $0 \times .55 = 110$ Tk. 110 = 166 Tk. of pickles = 166 +	100 jars of pickle harge for the 300	es and Tk 0.55 each to jars of pickles? © Tk 250	
	pickles. I make afte ⓐ Tk 75 Hints: Fi ∴ To ∴ The sell Note: Cor	t costs Tker the first irst 100 jar Next 200 j tal cost for ling price for rect Ans	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = iar's cost 300 jars = or the 300 241 Tk.	100 × = 200 = 56 -	make the first ice should he'd © Tk 225 .56 = 56 Tk. 0 × .55 = 110 Tk. + 110 = 166 Tk. of pickles = 166 +	100 jars of pickle harge for the 300	es and Tk 0.55 each to jars of pickles? © Tk 250 by 20%. If the differece number was:	
	pickles. I make afte ⓐ Tk 75 Hints: Fi ∴ To ∴ The sell Note: Cor	t costs Tker the first irst 100 jar Next 200 j tal cost for ling price for rect Ans first reduche last num	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = iar's cost 300 jars = or the 300 241 Tk.	100 × = 200 = 56 -	make the first ice should he'd © Tk 225 .56 = 56 Tk. 0 × .55 = 110 Tk. + 110 = 166 Tk. of pickles = 166 +	100 jars of pickle harge for the 300	es and Tk 0.55 each to jars of pickles? © Tk 250	
	pickles. I make afte a Tk 75 Hints: Fi ∴ To ∴ The sell Note: Cor A student between t 200	t costs Tker the first birst 100 jar Next 200 j tal cost for ling price for rect Ans first reducted the last number of the	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = ar's cost 300 jars = or the 300 241 Tk. ced a number and 250	100 × = 200 = 56 -) jars of the of	make the first ice should he'd © Tk 225 .56 = 56 Tk. $0 \times .55 = 110$ Tk. 110 = 166 Tk. of pickles = 166 + by 20% and ther ginal number is © 300	100 jars of pickle harge for the 300 (d) Tk 240 75 = 241 Tk. In increased it agains 8, then the original	es and Tk 0.55 each to jars of pickles? © Tk 250 by 20%. If the differece number was:	
	pickles. I make afte a Tk 75 Hints: Fi To The sell Note: Cor A student between t 200 Hints: Le	t costs Tker the first birst 100 jar Next 200 j tal cost for ling price for rect Ans first reduct he last num b tt, the origin	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = ar's cost 300 jars = or the 300 241 Tk. ced a num aber and 250 mal numb	ach to hat pro- $100 \times$ = 200 = 56 - 0 jars of the of	© Tk 225 .56 = 56 Tk. 0 × .55 = 110 Tk. 110 = 166 Tk. of pickles = 166 + by 20% and ther rginal number is © 300	100 jars of pickle harge for the 300 (d) Tk 240 75 = 241 Tk. In increased it agains 8, then the original	es and Tk 0.55 each to jars of pickles? © Tk 250 by 20%. If the differece number was:	
	pickles. I make afte ⓐ Tk 75 Hints: Fi ∴ To ∴ The sell Note: Cor A student between t ● 200 Hints: Le 20% redu	t costs Tker the first irst 100 jar Next 200 j tal cost for ling price for rect Ans first reduct he last num b t, the origin ced = 100 -	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = iar's cost 300 jars = or the 300 241 Tk. ced a number and 250 nal number 100 of 2	100 x = 200 = 56 - 0 jars of the of	© Tk 225 .56 = 56 Tk. 0 × .55 = 110 Tk. 110 = 166 Tk. of pickles = 166 + by 20% and ther ginal number is © 300 100 .80	100 jars of pickle harge for the 300 (d) Tk 240 75 = 241 Tk. In increased it agains 8, then the original	es and Tk 0.55 each to jars of pickles? © Tk 250 by 20%. If the differece number was:	
	pickles. I make afte ⓐ Tk 75 Hints: Fi ∴ To ∴ The self Note: Cor A student between t ● 200 Hints: Le 20% redu Then, 20%	t costs Tker the first irst 100 jar Next 200) tal cost for ling price for rect Ans : first reduct he last num b t, the origin ced = 100 - increased	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = iar's cost 300 jars = or the 300 241 Tk. ced a number and 250 mal number = 100 of 2 1 = 80 + 8	100 x = 200 = 56 -) jars (mber the or	© Tk 225 .56 = 56 Tk. 0 × .55 = 110 Tk. 110 = 166 Tk. of pickles = 166 + by 20% and ther ginal number is © 300 100 .80	100 jars of pickle harge for the 300 (d) Tk 240 75 = 241 Tk. In increased it agains 8, then the original	es and Tk 0.55 each to jars of pickles? © Tk 250 by 20%. If the differece number was:	
	pickles. I make afte ⓐ Tk 75 Hints: Fi ∴ To ∴ The sell Note: Cor A student between to 200 Hints: Le 20% redu Then, 20% The different	t costs Tker the first irst 100 jar Next 200 j tal cost for ling price for rect Ans first reduct he last num t, the origin ced = 100- increased ence = 100	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = (ar's cost 300 jars = or the 300 241 Tk. ced a number and 250 mal number = -100 of 2 1 = 80 + 8 -96 = 4	ach to hat pro- $100 \times$ = 200 = 56 - 0 jars of the or 00% = 30 of 2	© Tk 225 .56 = 56 Tk. 0 × .55 = 110 Tk. 110 = 166 Tk. of pickles = 166 + by 20% and ther co 300 100 .80 .0% = 96	100 jars of pickle harge for the 300 (d) Tk 240 75 = 241 Tk. In increased it agains 8, then the original	es and Tk 0.55 each to jars of pickles? © Tk 250 by 20%. If the differece number was:	
	pickles. I make afte ⓐ Tk 75 Hints: Fi ∴ To ∴ The sell Note: Cor A student between to 200 Hints: Le 20% redu Then, 20% The different	t costs Tker the first irst 100 jar Next 200) tal cost for ling price for rect Ans : first reduct he last num b t, the origin ced = 100 - increased	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = (ar's cost 300 jars = or the 300 241 Tk. ced a number and 250 mal number = -100 of 2 1 = 80 + 8 -96 = 4	ach to hat pro- $100 \times$ = 200 = 56 - 0 jars of the or 00% = 30 of 2	© Tk 225 .56 = 56 Tk. 0 × .55 = 110 Tk. 110 = 166 Tk. of pickles = 166 + by 20% and ther co 300 100 .80 .0% = 96	100 jars of pickle harge for the 300 (d) Tk 240 75 = 241 Tk. In increased it agains 8, then the original	es and Tk 0.55 each to jars of pickles? © Tk 250 by 20%. If the differece number was:	
	pickles. I make afte ⓐ Tk 75 Hints: Fi ∴ To ∴ The sell Note: Cor A student between to 200 Hints: Le 20% redu Then, 20% The different	t costs Tker the first irst 100 jar Next 200 j tal cost for ling price for rect Ans first reduct he last num t, the origin ced = 100- increased ence = 100	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = (ar's cost 300 jars = or the 300 241 Tk. ced a number and 250 mal number = -100 of 2 1 = 80 + 8 -96 = 4	ach to hat pro- $100 \times$ = 200 = 56 - 0 jars of the or 00% = 30 of 2	© Tk 225 .56 = 56 Tk. 0 × .55 = 110 Tk. 110 = 166 Tk. of pickles = 166 + by 20% and ther co 300 100 .80 .0% = 96	100 jars of pickle harge for the 300 (d) Tk 240 75 = 241 Tk. In increased it agains 8, then the original	es and Tk 0.55 each to jars of pickles? © Tk 250 by 20%. If the differece number was:	
	pickles. I make afte ⓐ Tk 75 Hints: Fi ∴ To ∴ The sell Note: Cor A student between to 200 Hints: Le 20% redu Then, 20% The different	t costs Tker the first irst 100 jar Next 200 j tal cost for ling price for rect Ans first reduct the last num t, the origin ced = 100- increased ence = 100 ence then or	0.56 ea 100. WI Tk 175 's cost = (ar's cost 300 jars = or the 300 241 Tk. ced a number and 250 mal number = -100 of 2 1 = 80 + 8 -96 = 4	ach to hat pro- $100 \times$ = 200 = 56 - 0 jars of the or 00% = 30 of 2	© Tk 225 .56 = 56 Tk. 0 × .55 = 110 Tk. 110 = 166 Tk. of pickles = 166 + by 20% and ther co 300 100 .80 .0% = 96	100 jars of pickle harge for the 300 (d) Tk 240 75 = 241 Tk. 1 increased it again (a) 450	es and Tk 0.55 each to jars of pickles? © Tk 250 by 20%. If the differece number was:	

1	$\Rightarrow \frac{35x}{100} = \frac{25}{10}$	<u>y</u>								
	35x = 25	•								
7/16	$\Rightarrow \frac{x}{v} = \frac{25}{35}$	ALC:				- 10				
	m percurateds				99				5967	
5	$\therefore x: y = 5:$	7					5 8 V			
51.	A watch wil	nich ga	ins 5 seco	onds in	3 minu	tes was s	et right at	7 am. Ir	the afte	п
1	the same da	y. Wh	en the tr	ue time	is 1 pm	the wat	ch will ind	icate :		
1	1:10 pm	@	12:55 pn	n	@1:05 p	m	@ 1.08p	m	@ 12.50	0 1
1	Hints : The t	ime diff	ference = 1	PM - 7	AM = 6	hour = 36	0 minute			
	3 minute	gains f	rom 5 seco	nd		1	72			
2.00	∴ 1 ″	"	" 5 "			N.S.)			
	/T-0725-005		5~1	360		00				
. 5	∴ 360 <i>"</i>	"	$y = \frac{5 \times 3}{3}$	~~	20	>				
			= 600	second	= 10 mir	iute				
	So, at 1 PM,	the wat	ch will ind	icate = :	1 PM + 1	0 minute	= 1:10 PM	Ď		
52.	Which of th	ese nu	mbers are	e least	ike the	others:3	. 5. 11. 14. 1	7. 21.		
	a 5		11 🦽	NO.	14		@ 17	*: * : **********	@ 21	
1	Hinst: Amo	ng the r	iumbers 3,	5, 11, 1	4, 17, 21	Except 1	4 others are	odd num	ber.	
53. I	insert the m	issing	number:	16, 33,	67, 135,	271, ()			
	a 371	and the second	406		© 451		@ 505		543	
10.4	Hints: Here	- LIGHTSHALL THE LCCC				+1				
	50,	sequen	cially, (1	13 × 2) +						
Ł	y this manne	er, the n				= 543				
	The number						ny of whic	h of the	ee numi	
1	15,17, 12, 18?	Ø 11		N 00.0000 40.00	,	compa	or wine	ii Or tric	se num	_
(a) 10	Ф	15		17		@ 12		@ 18	
I	Hints: Her	e, 13, 7	and 11 a	ıre prin	ie numbe	r, So, an	ong these r	umbers	only 17	is
b	ecause of prin	ne No.			339		2		1950	
55. V	Which one o	of the f	ollowing	five de	signs is	least lik	e the other	four?		
			\wedge			\				
(8		(b)		/	©		• D>		e /	
									1/	1
H	lints: The con	rect opti	ion (d) becar	use it doe	sn't show	any rectan	gle but other	options sł	ow rectan	2
						Pedioce	220220025	Design	12550505	3

50. 35% of Tahia's income is equal to 25% of Nona's income. The ration of Tahia's incom

5:7

@ 3:4

C4:7

to Nona's income is:

According to the question

35% of x = 25% of y

(b) 4:3

Hints: Let, Tahia's income = x and Nona's income = y

@ 7:5

.500					
56.		and the second	st like the others?		000
	@ Cube	(b) Sphere	© Pyramid	Circle	@ Cylineder
	Hints: The corre	ct answer is circle	because it shows two d	imension and other's	snow three aimension.
57.	Lamp A is les	s bright than L	amp B; Lamp B is	brighter than Lan	np C; Lamp Ç is as
	bright as Lam	p D. Lamp B i	s brighter than La	mp D and Lamp	D is brighter than
	Lamp A. Which	h lamp is the b	rightest?		
	Lamp A	Lamp B	@Lamp C	① Lamp D	@ no solution
	Hints: $A < B$;	B>C; C=D; B>	D; D > A. Among to	hem Lamp B is the br	ightest lamp.
58.	Mushfique is	as tall as Momi	nul; Shakib is sho	ter than Tamim; T	amim is taller than
	Mominul and	Musfique is sh	orter than Sakib. W	ho is the shortest?	
	Mushfique	•	Mominul	© Sakib	10
	① Tamim	· @	no solution		COS
	Hints: Momin	ul < Mushfique;	Shakib < Tamim	-0.1	Scoll
	Momin	ul < Tamim; Mus	fique < Shakib	0,0	
	Here, Momini	ul < Mushfique <	Shakib < Tamim	900	
	So, the correct	option is 📵		200	
59.	What is the ne	ext item in the se	equence? Choose fi	rom right—	
		Γ	- a M		
		-	- <	Δ	1 2 6
	Comment of the		- Col		
	@ \	6 X	© 2		e
		()			
	Hints: There	are one line in 1	t box, Two line crea	ts a anglee in 2nd bo	x, three lone creates i
	Triangle in 3rd	box and four line	creates a quadrilatera	l in 4th box. So the C	orrect option is (d).
60.	. What is the n	ext item in the s	equence? Choose f	rom fight. **	
V17636		Age I		$\overline{}$	
		da.	NIFI		
		Į.		-	
	(a)	•	©	@ [® ●
	Salar Salar Salar Printer		-		
	Hints: Here,		450		
	Angle between	two line in 1st bo			8
	" "		$_{,,} = 45^{\circ} + 45^{\circ} = 90^{\circ}$	1 20	
	" "	The Theory of	,, = 90° + 45° = 135°		
	11 11	" in 4 nd ,	$= 135^{\circ} + 45^{\circ} = 180$).	

∴ Two lines make a straight line in 4th box.

N3990299	
100000000	
10000000	
CCC75660 1	
1 1000000	
10.0000.0	
COCCOSCI.	
3535556-1	
50000001-1	
70.000000	
00000000 B	
00000000 F	
orsoson y	
80898GG-8	
COSTORED #	
9-200000 E	
2.60000.8	
0400020 B	
92/00/00/C B	
G005050C-E	
00000000	
2000000	
OS00004:-	
0.0400001	
200000000	
00/00/00/00	
V2-256598	
1000000	
WALKER TO THE	
50.0000C +	
00000000	
33639960 1	
CS05625- # -	
0.0000000	
C000000-1	
CH000000-	
V628230	
5000000H	
23908C #	
27799/05	
00000001	
0000000	
5586666	
0090996	
2000000	
0.00000	
3389801	
0.000000	
EOSIGIOU I	
500000	
29900	
9000	
200	
100	
76.1	
_	
_	
3	
5.	
5.	
5.	
5.	
5.	
5.	
5.	
a.	
a	
a a	
a	
a	
a	
a	
a	
a e	
a e b	
a e b	

61

62

63

61	34	dhaadiibiaacc			
01.	iviast	ıd has all his office su	ppnes iaid out in a	an orderly way on h	us desk. The pens are
		tly to the left of the m			
	must	be in the middle. The	ne clipboard is to	the left of the stap	ler. Which position is
	the la	ump in? (giving the po	sitions numbers 1	-5 from left to right)	
	A 1	000	00	<u> </u>	

1

(b) 2

@3

@ 4

@ 5

Hints: 1. Pens are directly to the left of Memos = Pen \leftarrow Memos

- 2. Lamp Cannot be next to the stapler = stapler → lamp
- 3. Memos must be in the middle = 3rd place
- Clipboard is to the left of the stapler = Clipboard ← stapler

For four explanation Condition we get these sequence

1

2

3

4

5

Lamp

Pens

Memo

Glipboard

Stapler

62. Everyone has their morning beverages differently. Rumana and Deepti both take sugar in their drinks. Rumana, Osman and Mahboob all drink tea while the other three drink coffee. Masud and Mahboob have milk in their beverages. Those who don't add anything, take their beverages black. What does Waquar drink?

@ Tea with sugar

(b) Coffee with milk

© Black tea

Coffee with sugar

black coffee

Hints:

Tea	Coffee	Milk	Sugar
Rumana	Masud	Masud	Rumana
Osman	Deepti	Mahboob	Deepti
Mahboob	Waguar		

As Waquar does not take sugar and Milk so he takes/drinks Black Coffee.

63. A biker rode 45 miles in 180 minutes. What was his speed (mph) during this ride?

@ 17 mph

15 mph

@ 12 mph

@ 9 mph

@ 4 mph

Hints: 60 minute = 1 hour

: 180 minute =
$$\frac{180}{60}$$
 = 3hour.

$$\therefore Speed = \frac{Distance}{Time}$$
$$= \frac{45}{3} = 15 \text{ mph}$$

Answer the following three questions based on information in the table below (numbers are fictitious):

Population Statistics	Mirpur	Dhaka City
Population, 2003	1,933,7981	19,190,115
Population, 2000	1,822,195	18,976,457
Households, 2000	708,644	7,056,860

64. Mixpur households makeup approximately what percentage of Dhaka city's households in 2000?

- (a) 0.5
- (b) 1

- 20 (e)
- 50

Hints: The percentage of Dhaka City's households = = 10%

- 65. How many people approximately were there per household in Mirpur in 2000?
 - (a) 1.5
- (b) 2
- @ 2.5
- @ 3.5

Hints: Here, Total Population = 1822195

and Total Household = 708644

: People like each household = $\frac{1822195}{700644}$

= 2.571

≈ 3 (approximately)

- 66. If in 2000 there were 61,000 people living per square mile in Mirpur, what is the © 21 sq miles approximate area of Mirpur?
 - 15 sq miles
- 18 sq miles

- 30 sq miles
- (e) 36 sq miles

Hints: Peole living per square mile = 61,000

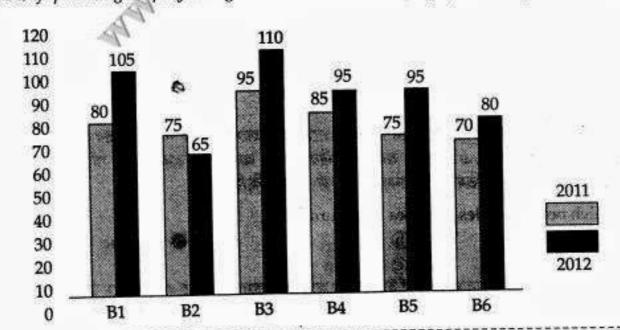
Total population in Mirpur = 1822195

.: Approximately area of Mirpur = = 29,87sq.mile

≈ 30 sq.mile

Based on the graph answer : Questions (67 to 70)

The bar graph given below shows the sales of books (in thousands) from six branches (B1, B2, B3, B4, B5, B6) of apublishing company during 2011 and 2012. Based on the graph answer questions 67 to 70.





65

66

(a) 2:3	B4 for both year (b) 3:5	©4:5	8 121	7:9	@ 1:1
10700000000	The Required Ratio	rais - Santana santa (1757 Eddin)	Ulype upres no base their		G 1.1
*******	The turning the turn	15.77	(75 + 65):		
			140:180	a en	
			7:9		
68. What	is the average sale	es of all the bran	ches (in th	ousands) for	the year 2011?
@ 73	●80			@ 88	@ 90
Hints:	Total sales in 2011	= 80 + 75 + 95 +	85 + 75 + 7	0	7
		= 480 thousand			
.: Ave	rage sales in 2011	$=\frac{480}{6}$			22
		= 80 thousand.	0.5		10
(O. TATI	680 25 000			c ^S) ~
	s the approximate	3000		A 24/23	
@ 18%	Harard Harasan A Tülülü Türi	©23°		27%	@ 31%
Hints:	The difference valu	- T		ALL TO SERVICE SERVICES	
		= 2	20	20	
: App	roximate growth of	sales of B5 = $\frac{20}{75}$	<100%	W	
		1 10 1000	100		
		= 26.6	179/		
		=27%	0		
70. Which	branch had the w	vorst performan	ce in 2012 c	ompared to it	s 2011 sales?
B1	● B2	© B3		@ B4	@ B6
Hints:	The sales of B2 Bra	mch in 2011 = 75			
and	,, ,, ,, B2	in 2012 = 6	5		
The deci	rease sales = 75 - 65	5 = 10			
	nches had good per			ch had the wor	st Performance
Compar	red to its 2011 sales.	so Correct Answe	r is (b) 1		
NAME OF TAXABLE PARTY.	General	Knowledge	THE REAL PROPERTY.		
	gest river in the v	•			
Nille		(b) Brahmapu	utra	Ama	zon
2000 CO (C)	sissippi	@ Volga		586	
	विरश्चेत्रं अर्ववृष्ट्यः नमी व		पत्रिका यशापाट	শর এই নদীটি বি	স্থৈর প্রশস্ততম এ
বেশি পাা	নি প্রবাহিত হয় এ নদী	তে। আমাজন নদীর	উৎপত্তি আनि	জ পর্বতমালা এব	াং পতিত হয়েছে
মহাসাগর	র। বিশ্বের দীর্ঘ তম নদী	नीमनम, यात्र टेमर्था (५४२० कि.मि.	1	
2. Which	ocean divides An	nerica and Euro	pe?	45	
@ Paci		(b) Arctic	_it	● Atlan	ıtic
15000				F-65 (8578) 190	800 E
@ Sout	nern	Caspian			

ILO	&⊕ WHO	of the United Nations? ASEAN	
@ UNICEF	@ UNESCO		
(I) UNICEF		🔾 এশুলো জাতিসংঘের বিশেষায়িত সংস্থ	t i ASEAN
(Association of South	East Asian Nations) ই সদর দপ্তর ইন্দোনেশিয়ার ও	লো দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি অর্থনৈতিক জে	ताँछे । সংস্থাতির
4. Which of the cate	gories of Nobel Priz	e was not originally included in t	the will of
Alfred Nobel?			
@ Physics	Chemistry	© Peace	17
Medical Science	Economic		
Hints : व्यानखण्ड ज	াবেলের ইচ্ছানুযায়ী তার মৃতু	গুর পর ১৯০১ সালে পাঁচটি বিষয়ের ওপর ে	नारवल পুরস্কার
প্রদান শুরু হয়। ১৯৬৯	সাল থেকে অর্থনীতিতে নো	वन পুরস্কার দেয়া ইয়।	\$
5. What is the elabor	ation of 'PRSP'?	60,	
Poverty Reduct	tion Strategy Papers	Depulation Reduction Strategy Depulation Reduction Reduction Strategy Depulation Reduction Reduction Reduction Strategy Depulation Reduction Reducti	y Papers
25 N. 10	tion Synthesis Papers	Population Reduction Synthesis	is Papers
The state of the s	action Strategy Papers	A Day	7.
Hints : Paperty Re	duction Strategy Papers	(PRSP) বিশ্বব্যাংক ও আন্তর্জাতিক মুদ্রা তর্হা	বিলের উদ্যোগে
खाशक खानशंख प्रतिप्र (प	শগুলোকে অর্থ সাহায্য প্রদান	। कतात्र এकिंट (को-नंপज ।	
		and the second s	
		Governor of Bangladesh Bank? (b) Dr. Mohammed Farashuddin	
Dr. Akbar Ali I	143	27	**
© Dr. Salehuddir	(2)	Dr. Fakhruddin Ahmed	65.00
@ Dr. Atiur Rahm	ian	- Commence of the second secon	- चारलगाँखीन
Hints: वश्मारमण व	াংকের বতমান গভার ড. ৬	षािं छेत्र त्रश्यान । छ. याश्यम कताञ्चेमीन, छ	त्र. याद्यार्थयम् । च जाव्यारक्यात
		ংকের গর্ভনর ছিলেন। ড. আকবর আলী খা	न पारणाज्यात
একজন বিখ্যাত অর্থনী	তিবিদ এবং তিনি তত্ত্বাবধায়ৰ	চ সরকারের একজন উপদেষ্টা ছিলেন।	
77. Backward integra	tion is:		•
		sumer of raw materials acquires its st	upplies.
(h) A horizontal in	ntegration in which a c	onsumer of raw materials acquires it	ts supplies.
© Encuring that	factory is located near	a river at its backyard.	
	factory is pollution free		
@ Ensuring that i	lling of finished goods	through new means.	€
		Life O	. t Taxamad is
78. The first Banglad		the world's highest peak, the Mour	it Everest is:
Nishat Majum			n
Wasfia Majum	nder 🥱 @ Runa Ya	smin	
Hinte · প্রথম বাংল	াদেশী নারী হিসেবে নিশাত	মজুমদার ১৯ মে ২০১২ মাউন্ট এভারেস্ট জয়	। করেন। খিতা

বাংলাদেশী নারী হিসেবে এভারেস্ট জয় করেন ওয়াসফিয়া নাজরীন ২৬ মে ২০১২। প্রথম বাংলাদেশী নাগরিক

মুসা ইব্রাহিম এভারেস্ট জয় করেন ২৩ মে ২০১০।

79.	The soft loan window	of the World Bank is:						
	@ MIGA	(a) IBRD	● IDA					
	@ IFC	@ ICSID						
	ব্যাখ্যা : বিশ্বব্যাংকের পাঁচটি অঙ্গসংস্থার মধ্যে International Development Association (IDA) প্রতিষ্ঠিত							
	হয় ১৯৬০ সালে। এটি স্বল্পোন্নত দেশগুলোকে সহজ শর্তে ঋণদানের জন্য Soft loan window নামে পরিচিত।							
80.	Who is the father of Ge	ometry?						
	Aristotle	Euclid	© Pythagoras					
	Kepler	Newton	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE					
	व्याभाः : क्यामिजित कनक	<i>रान् रेडिक्रि</i> ए। <i>धतिन्ठे</i> एन ता <u>र्</u> ह्वविख	চানের, পিথাগোরাস সংখ্যাতত্ত্বের নিউটন					
	ক্যালকুলাসের এবং কেপলার এ	धंश विषय्नक भिञ्चित्रक्षत्र बन्ग भित्रिहिङ ।	A 1902 N - 1 0					
81.	'A Farewell to Arms' wa	as written by:	•					
		 Ernest Hemingway 	© Thomas Hardy					
	@ Leo Tolstoy	William Shakespeare						
	ব্যাখ্যা : আরনেষ্ট হেমিংওয়েং	র বিখ্যাত উপন্যাস হলো 'A Farewell	l to Arms', 'For whom the Bell Tolls',					
	'Old Man and the Sea'.	INCIN MITMORRATIONS	~8°° 6					
82.	Where is the permanen	t secretariat of SAARC?	10					
	■ Kathmandu	(b) New Delhi	© Islamabad					
	@ Colombo	@ Dhaka	© Istairiasaa					
	बाधा : ১৯৮৫ সালে প্রতিষ্ঠি	िछ पश्चिम धनीय आध्यनिक गहरंगानिख	ग मश्झा वा मार्क- <i>धत ममत म</i> खत तम्भारणत					
	কাঠমান্ততে অবস্থিত। এর সদ	मा मश्या ৮।						
83.	OTC stands for:	- 10 h						
	Over The Counter	(b) Over The Court	© Over that Counter					
	Over That Court		© Over that Counter					
	गाचा : वाश्नादम् डेक वक्र	চেত্রের তালিকাভক্ত দর্বল মৌলভিত্তির	त काम्भानिखलात भंगात लनएमतन कमा					
	व्यामामा এकिंग वावश्चा कता इस	भ Over The Counter (OTC) नाट	ম পরিচিত।					
84.	Addis Ababa is the capi							
5400	(a) Jordan	Nigeria .	© Ghana					
	● Ethiopia	@ Zimbabwe	© Glala					
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF		पाका, जिसादुरग्र–शतात <i>এবং ই</i> थिश्लुभिग्नात					
	त्राक्षथानी २८ना आम्बिम आवावा	I	-11-1, 1-11202 - Cales - 41 414 1313					
25	The Olympic Games in							
	Los Angeles	400 000 E00 550 F 00 A 00 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	e :					
	■ London	Sydney Roiiing	© Seoul					
		© Beijing অলিম্পিক গোমস অনুষ্ঠিত হয় ইংলাসে	দর লন্ডনে। ২০১৬ সালে ব্রাজিলের রিও ডি					
	<i>(ष्ट्रतिव धवश २०२० माल ते</i>	বালা শব্দ গেমস অনুচিত হয় হংল্যাতে টাকিওতে অনুষ্ঠিত হবে অলিম্পিক গেম	স্ম শতশে। ২০১৬ শালে ব্রাজিলের ারও ডি স।					
		Constitution of the Consti	7720					
6	Shirin Fhadi who were	The Nobel Peace Here	Is from:					
	Shirin Ebadi, who won							
	@ Iraq	(b) Nigeria	● Iran					
	@ Iraq @ Libya	Nigeria Egypt	● Iran					
	@ Iraq @ Libya	 ি Nigeria ি Egypt লেখিকা ও মানবাধিকার কর্মী শিরিন 						

7.	How many amendments a	re there in the constitution of th	e People's Republic of Bangladesh?	?
	@ 10	ⓑ 12	● 15	
	@ 18	@ 19	Mithage Marine Services	
	याचा : সर्वत्यय ७० छून २०:	১১ वाःलारमरमत मधविधारमत भक्षमम	সংশোধনী আনা হয়।	
8.	The GDP Growth rate of	of Bangladesh in 2011-12 was	•	
	@ 5%	ⓑ 5.3%	© 6%	
	● 6.3%	@ 7%		
	ब्याच्या : २०১১-১२ व्यर्थवङ्दत वाः	লাদেশে জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার ছিল ৬.৩%	। ২০১২-১৩ বছরে এ হার দাঁড়ায় ৬.০৩%-এ	71
9.	The length of the propo	sed Padma Bridge is :		
	@ 4.1km	(b) 5.2km	● 6.15km	
	@ 6.75 km	@ 7.25 km	CAMPACE STATE	
	ব্যাখ্যা : প্রস্তাবিত পদ্মা সেতুর	रेमर्था धता शराहरू ७.১৫ कि.मि. এवः	প্রস্থ ১৮.১০ মিটার।	
0.	Who did not receive No	bel Prize in literature :	20 N	
	● Leo Tolstoy	(b) Bernard Shaw	© T.S. Elliot	
	Bertrand Russell	@ Pablo Neruda	. 10	
		VOID 10.710 MARCHARD AND 10.75 VA	দল ১৯৫০ এবং পাবলো নেরুদা ১৯৭১ স	ाटन
		করেন। লিও টলন্তয় সাহিত্যে নোকে		
		M80192000	1.00	0000
		mputer Knowledge		
1.		commands is given to rebot		
	Ctrl + Alt + Del	(b) Ctrl + Alt + Tab	© Ctrl + Shift + Del	
	@ Ctrl + Shift + Tab	@ Ctrl + Alt + Shift		-
	Hints: Ctrl + Alt + Del	ध्वत्र भाषास्य स्य स्कारमा वूछ, ।ववूछ छ	বর্ধাৎ কম্পিউটার সেটআপ দেওয়া থেকে ।	SA.
			indows task manager থেকে অপ্রয়োজ	**/ SA
	application বাদ দেওয়া যায়	- Dr		
2.	'Bkash' is an example o	Control of the Contro	759 - 1	
	Application software		uage Mobile banking	
	 First generation langua 	ge @ Operating system	60 6	
	Hints: Bkash (বিকাশ) ই	एक भावारेन निष्यार्क वावरात कर	त्र <i>वाश्नारमर्भत्र विভिन्न ञ्चार</i> न नित्रांशरम्, সर	१८छ
		ম পদ্ধতি। এটি ব্র্যাক ব্যাংকের একটি		
93.	You must install this	on a network if you war	nt to share a broadband interr	net
	connection:	5 2:6(1)	や	
	Router	(b) Modem	© Node	
	@ Cable	@ Scanner	20725 1011 17220 17712 - TOMBE	
	Hinte · वाउँग्रिव (Router) ध	কটি কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং ডিভাইস,	या विख्नि त्निध्यार्त्वतं यथा मिरा एउटा था।	কেট
	छात भस्ततात त्कान भए। याद	ा. <i>छा निर्धात्रण करत्र</i> । <i>धक निर्धे खग्नार्कर</i>	इ जन्। मिछेन्सार्कत मारथ युक्त कर्ता धर १ (360
	প্যাকেট এক নেটওয়ার্ক থেকে	जना <i>(निवेश्वार्कि</i> ं ब्राडिंगे कतात कारक र	ন্যবন্ধত ডিভাইসকেও বলা হয় রাউটার।	
04	Windows is a/an		3	
74.	Scanning software	 Operating sysem 	© Programming language	
		CP CLEANING OF COLOR		
	Antivirus software	Data storage device		

a

Hints : অপারেটিং সিস্টেম (Operating System) হচ্ছে কম্পিউটারের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ একটি অংশ। অপারেটিং সিস্টেম ना थाकल कैम्পিউটারের যন্ত্রপাতি বা প্রোগ্রাম দিয়ে কোনো কাজ করা যায় না। অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহারকারীর নির্দেশ অনুযায়ী কম্পিউটারের অভ্যন্তরে হার্ডওয়্যার ও এপ্লিকেশন প্রোগ্রামগুলোর মধ্যে কাজের সমন্ত্রয় সাধন করে সমগ্র কর্ম পরিচালনা করে। Windows এক প্রকার অপারেটিং সিস্টেম।

95. Which of the following is not an output device?

Scanner

(b) Printer

C Laser Printer

(d) Monitor

© Touch screen

Hints : क्यांनात (Scanner) काटना ছবি বা निया दूवदू फिक्रियेन एउये वा किन्यिकेटीत मश्तकपात काना रावक्षण यञ्ज । वर्जभारन फिक्किपेंक्स क्यायात्रा व्यामात भूटर्व द्याभा काराना जथा कन्भिकेपादा সংরক্ষণের এটি ছিল একমাত্র সমাধান। আর Scanner হলো একটি ইনপুট ডিভাইস।

96. MPEG extension refers to:

- System file
- (b) MS Office document
- Video file

- ① Image file
- (e) Animation file

Hints : MPEG रत्ना वस्न थानिक विषिध अषिध कार्डेन সংরক্ষণের ফাইল এক্সটেনশনের নাম। ২০০১ সালে প্রকাশিত এই ফাইল এক্সটেনশনটির বিভিন্ন ভার্সনগুলো হলো MPEG-1, MPEG-2, MPEG-3 এবং MPEG-4 (41 MP4) /

97. MPEG extension refers to:

- - Voice over Internet Protocol
- d Voice over Internet Protocol @ Very old Internet Protocol

Hints : VoIP-এর পূর্ণরূপ Voice over Internet Project। এর মাধ্যমে Voice ডেটাকে IP প্যাকেটে রূপান্তর करत देन्छोत्ररनरछेत्र यांधारय धकञ्चान रचरक अन्यञ्चारन कथा वला याग्र ।

98. Which of the following applications is used for calculations?

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- © Microsoft Outlook

Hints : মাইক্রোন্ফট এক্সেল মাইক্রোসফট কর্পোরেশনের তৈরি স্প্রেডণীট প্রোগ্রাম। মাইক্রোসফট এক্সেল ব্যবহার করে গাণিতিক, পরিসাংখ্যানিক, লজিকসহ বিভিন্ন রকম হিসাব ব্যবহার করা যায়। মাইক্রোসফট এক্সেলের काইলকে ওয়ার্কবৃক বলা হয়।

99. In MS Word, pressing CTRL + S will result in:

- Saving the document
- (b) Centering alignment
- © Exiting from MS word

- ① Underlining text
- © Deleting text

Hints: MS Word a CTRL+S श्ला ७क्ट्रमचैंटक कारना कार्रेल সংরক্ষণ করা এবং সংরক্ষিত कार्रेनिट य कारमा সময় ব্যবহার করার সুবিধা।

100. Which of the following is not anti-virus software?

(a) Norton

- (b) Kaspersky
- © AVG

Win-pro

McAfee

Hints : উল্লিখিত অপশনগুলোর মধ্যে (d) ব্যতীত সবকয়টি anti-virus software। সূতরাং সঠিক উত্তর Win-pro.।



95

96 C 97 c

98 b

99 a

100 d

PART TWO: DESCRIPTIVE QUESTIONS; Time: 2 Hours; Marks: 200

(Answer have to be written in the given space)

01. Write an easy in English on 'The importance of discipline in the financial sector of Bangladesh' (30 Marks) The Importance of Discipline in the Financial Sector of Bangladesh

Introduction: A healthy financial sector is crucial for economic growth, especially for economies like Bangladesh. Because, economic growth in Bangladesh must come largely from exports and its enterprises must, therefore, be internationally competitive. But unfortunately due to lack of discipline, Bangladesh has a financial system in which borrowers fail to repay loans, foreclosure is almost unheard of, and the government has to bail out banks. The nationalized banks pass on their losses to the government and receive periodic capital transfusions to keep themselves going on Thus, commercial banks are at the heart of the problem in Bangladesh financial sector.

Major problems in the financial sector: The major problems in the financial sector of Bangladesh are lack of discipline. Furthermore the crucial problems of our financial sector may be identified as under:

- a. Unsound private banks: Small domestic private banks are hardly better off. They offer no serious competition to nationalized banks.
- b. Inadequate suppression and enforcement : Inadequate prudential regulation and weak suppression are a recipe for banking problems. Poor enforcement capacity robs weak suppression of what little effect it might have.
- Deficient legal framework for loan recovery: Poor prudential regulation and suppression are made worse by an inadequate legal framework. Banks can absorb some low level of nonperforming loans if there is a strong legal framework for loan recovery, foreclosure and liquidation. Bangladesh lacks such a framework.
- d. Shallow capital markets: Discipline of Bank are not the only problem in the financial sector of Bangladesh. Capital markets are small and do not offer a competitive alternative to bank borrowing. Stock market capitalization relatied to GDP is 25 to 75 times smaller than in neighbouring South Asian countries.

Measures for cure: Curing the financial sector will not be easy enough, financially or politically. It needs comprehensive programmes, both short-term and long-term for making the financial sector viable and competitive. For this, following measures may be considered:

- 1. Tightening loan recovery and its legal framework: The government needs to undertake comprehensive measures for loan recovery. So, government should-
 - Amend the Financial Loan Court Act to strengthen the loan courts, giving them the powers to execute their decrees and staffing them adequately.
 - Increase the number of loan courts, especially in Dhaka, Chittagong and Khulna, to clear the backlog of cases.
 - Strictly enforce all laws against white-collar crimes.
- Strengthening Bangladesh Bank: Tighter regulations should be phased in to avoid shocks to the health of banking system. For this, the government and Bangladesh Bank should:
 - Tighten regulations on bank capital, loan classification and provisioning and ownership;
 - Define and enforce penalties for insider lending;

- Ensure that Bangladesh Bank's autonomy, legal status and organizational structure which need actions to:
 - strengthen Bangladesh Bank's supervisory, inspection, treasury and risk management functions;
 - * strengthen monetary management and continue initiatives for strengthening staff capabilities in supervision and risk management in the medium term upgrade technology.
- Restructuring private banks: To deal with troubled private banks, Bangladesh Bank should develop criteria for selecting banks for restructuring.
- 4. Privatizing nationalized commercial banks: Privatizing nationalized commercial banks is required to cure the financial system. However, in privatizing the banks, the government should:
 - Appoint a financial advisor with comprehensive terms of reference for selling the first bank.
 - Develop a strategy for dealing with the delinquent debt of state enterprise in co-ordination with the privatization program for state enterprises.
- 5. Strengthening accounting and auditing practices: The government needs to:
 - Require audits to trace suspected insider (benami) loans.
- Implementing new information technology: Bangladesh Bank's regulatory functions would be easier to manage with computerization and real-time data communication links with the Commercial Banks it regulates.
- Developing staff skills: Professionalizing the banking business will generate large, long-term payoffs in the form of a more efficient banking system.
- Deepening capital markets: The government should take steps to increase the ability of capital
 markets to efficiently provide long-term funds through debt and equity financing. Thus, the
 reforms should include;
 - Strengthening prudential regulation in the stock market and gradually removing over restrictive and ineffective regulations on share issuers and market makers.
 - Strengthening the securities and Exchange Commission.
- 9. Restructuring state-owned development finance institutions: Strategy for deepening the financial system must give special attention to development finance institutions, the traditional but now ineffective source of term finance, to help industry respond to the growing economic liberalization.
- 10. Strengthening contractual savings institutions: The government should examine ways of strengthening non-depository contractual savings institutions through actions to:
 - Strengthen the management, collection and funding performance of state-owned pension funds.
 - Provide best practic examples for setting up private pension funds.

Conclusion: Above discussionhas showed that the financial sector of Bangladesh is not functioning well and it needs lot of reforms and reappraisals. For this, government should come with crash programs which must be implemented promptly with courage and passion. Otherwise, all the programs and efforts will go to astray.

02. Read the following passage and answer the questions below: $(5 \times 6 = 30 \text{ Marks})$

The debate over environment-development relationship is not new. However, for the last few decades, this relationship has become extremely crucial for reasons that we, each and every citizen of the globe, and particularly of Bangladesh, experience each day. The path of development engineering of the developing countries after decolonization started with growth-based trickle-down ideas. Then came growth with equity followed by basic needs approach and participatory

development. Subsequently sustainable development which embodies all thes previous strategies, with only one new element added i.e. environmental sustainability, came in the mid-1980s. This developmental tool developed a consensus based on three dimensions-economic, social and environmental.

How has environmental sustainability affected globalization? Human-induced climate change is universally agreed to be the Red Light of global unsustainability. The glaring contradiction is that while the industrial countries press for adopting newer market mechanisms for emissions reduction, they do not commit to binding reductions. In 2012, global greenhouse gas emissions witnessed a 40%n rise instead of the set target of 5.2% average reduction in industrial countries under Koto Protocol. On the other hand, the LDCs have been condemned to double exposure — to runaway globalization and climate change, making them 'double losers.' For example: Bangladeshi garment products end up paying 4-5 times more tariff to enter the US market than other industrial countries. On top of this, the imposed burden of climate change is pulling us decades back.

With a population half of the US, but 65 times smaller in territory, Bangladesh, is regarded as a development paradox, with its average of 6% growth a year during the last few years. Bangladesh is regarded as a test-case of sustainable development, given its socio-economic and physical-geographical parameters. The Question is: How can countries like Bangladesh develop sustainably under this model of globalization?

a. What would be an appropriate title for the above passage?

Ans: Environment: its Effects on Sustainable Development.

b. What path has the developing economies travelled during their development process after decolonization?

Ans: Growth-based tricle-down ideas were the paths with which the developing countries started during their development process after decolonization.

c. What makes sustainable development a unique developmental tool?

Ans: In the way of sustainable development there is a consensus which is based on three dimensions named economic, social and environmental and along with these dimensions, the consensus makes the sustainable development a unique developmental tool.

d. What makes Bangladesh a 'double loser' according to this passage?

Ans: Two aspects named globalization and climate change make Bangkladesh – double losers.

e. Why is the example of Bangladesh termed as a 'development paradox'?

Ans: Bangladesh's average growth is 6% in a year and during the last few years in spite of its having half population of US and the territory that is 65 times smaller than US. For this reason, Bangladesh is termed as a 'development paradox'.

03. A, B and C do a job alone in 20, 30 and 60 days respectively. In how many days can A do the job if he is assisted by B and C in every third day?

Solution A can do 1 days $\frac{1}{2}$ work.

Similarly B can do in 1 day $\frac{1}{30}$ work

and C " " " 1 "
$$\frac{1}{60}$$
 "

.. A's 3rd days's work with help of

B and C =
$$\left(\frac{3}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{60}\right)$$
 part work
= $\frac{1}{5}$ part work

With help of B and C A does $\frac{1}{5}$ part in 3 days

- ∴ Total work A does (3 × 5) = 15 days
- 04. A bus is travelling with 52 passengers. When arrives at a stop, Y passengers get off and 4 get on at the next stop one-third of the passengers get off and 3 get on. There are now 25 passenges. Fin" out how many passengers got off at the first stop. 10

Solution According to question,
$$(52-y+4)-\frac{1}{8}(52-y+4)+3=25$$

$$\Rightarrow 59-y-\frac{56}{3}+\frac{y}{3}=25$$

$$\Rightarrow 177-3y-56+y=75$$

$$\Rightarrow -2y=46$$

$$\Rightarrow y=\frac{46}{2}$$

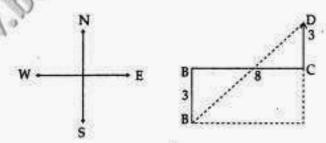
$$\therefore y=23$$
So, number of passengers got off at the first top $y=23$
An Eskimo leaves its igloo and travels 3 kilomiters north, then 8 kilometers ekilometers north to reach the North Pole. How many kilometers does he have to his igloo in a straight line?

Solution পীথাপোৱাসের সূত্রমতে মতে, জিভুজের তিন বাহুর অনুপাত = 3:4:5

মেহেতু একটি বাহু 3; আরেকটি বাহু 4, তাই অন্টি হবে 5, সুভরাং, ফেরার সময় তাকে $5+5$

05. An Eskimo leaves its igloo and travels 3 kilomiters north, then 8 kilometers east and finally 3 kilometers north to reach the North Pole. How many kilometers does he have to travel to return 10

যেহেতু একটি বাহু 3; আরেকটি বাহু 4, তাই অন্যটি হবে 5, সূতরাং, ফেরার সময় তাকে 5+5=10 kilometers সোজাসুজি পথ অতিক্রম করতে হবে।



06. Translate into Bengali:

 $(5 \times 5 = 25 \text{ Marks})$

- a. Foreign currency reserves crossed the \$ 14 billion-mark for the first time in the history of Bangladesh.
- বাংলাদেশের ইতিহাসে এই প্রথম বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ ১৪ বিলিয়ন ডলার লক্ষ্যমাত্রাকে অতিক্রম করল।
- The reserve is shooting up due to the growth in exports and remittances, and fall in imports.
- রপ্তানি ও বৈদেশিক মুদ্রার বৃদ্ধি এবং আমদানি হ্রাসের ফলে রিজার্ভ বৃদ্ধি পাছে।

- c. The current reserve can be used to pay for import bill requirements of over five months.
- বর্তমান রিজার্ভ আগামী পাঁচ মাসের আমদানি বিল প্রদানের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে ।

d. The NRB bank started its journey recently to attract more investment and remittances from nonresident Bangladesh.

— এনআরবি ব্যাংক অভিসম্প্রতি অনিবাসী বাংলাদেশীদের নিকট থেকে অধিক বিনিয়োগ ও বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনের জন্য তার

কার্যক্রম শুরু করেছে।

- e. The bank would not run after profits only, rather it would work for the development of the country and the economy.
- ব্যাংক-কে তথু মুনাফার পেছনে ছুটলে হবে না, দেশ ও অর্থনীতির উন্নয়নের জন্য এর কাজ করতে হবে।

7. Translate into English:

 $(5 \times 5 = 25)$

- কর্পোরেট জগতে প্রতিনিয়তই বাড়ছে প্রতিবোগিতা।
- Competition is increasing day by day in corporate sector.
- b. যোগাযোগের পারদর্শীতার ওপর কর্মক্ষেত্রে উন্নতি অনেকটাই নির্ভর করে।
- COM Promotion in work place mostly depends on the communication skill.
- c. অন্যের কাছে নিজেকে প্রকাশ করা চাই আকর্ষণীয়ভাবে।
- You have to express yourself to others smartly.
- d. কর্মক্ষেত্রে সব ধরনের পরিস্থিতি সামলানোর জন্য উপস্থিত বৃদ্ধির প্রয়োগ জরুরি। 🞖
- It is inevitable to apply ready wit in work place in order to tackle all sorts of situation.
- e. তথ্যপ্ৰযুক্তি সম্পৰ্কে সম্যক জ্ঞান থাকা চাই।
- All should have accurate knowledge about Information Technology.

08. Focus writing in English:

(30 Marks)

The Asian Development Bank has said that Bangladesh is GDP growth in the current fiscal year will edge down to 5.7 percent. Explain why this is the likel secnario.

07. Focus writing in Bangla

(30 Marks)

বাংলাদেশের পত্নী উন্নয়নে বিভিন্ন ধরনের ব্যাহকের স্থামকা আলোচনা করুন।

বাংলাদেশের পর্ত্রী উন্নয়নে বিভিন্ন ধরনের ব্যাংকের ভূমিকা

ভূমিকা : কৃষিনির্ভর ও গ্রাম প্রধান বাংলাদেশের প্রায় ৭২% মানুষ গ্রামে বাস করে। ফলে এ দেশের সরকারের উন্নয়ন প্রচেষ্টার মূল কেন্দ্রবিন্দুই হলে পল্লী। পল্লীর কৃষি খাতসহ অকৃষি খাতে গ্রামীণ শিল্পের উনুয়নের মাধ্যমে দেশের গ্রামীণ দারিদ্রোর হাত থেকে মুক্ত হওয়া সম্ভব। আধুনিক বিশ্বে উন্ত-অনুনত প্রায় সকল দেশেই অর্থনৈতিক উন্নয়নে ব্যাংক অনবদ্য ভূমিকা পালন করছে। কোনো দেশের ব্যাংক ব্যবস্থা সুসংহত হলে সে দেশের আর্থ সামাজিক অবস্থা তথা পল্লীর অবস্থাও উন্নত হতে বাধ্য। সঞ্চয় সংগ্রহ ও গতিশীল করা, মূলধন গঠন, সর্বোপরি জনগণের জীবনযাত্রার মান উন্নয়নে ব্যাংক অত্যন্ত গুরুত্পূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

পশ্রী উন্নয়ন : পল্লী উন্নয়ন বলতে পল্লীর মানুষের চাহিদা পূরণ, বেকারত্ব থেকে কর্মমুখী করা, কুসংস্কারাচ্ছন মানসিকতা সৃষ্টি করাকে বোঝায়। গ্রামীণ জনগণের সক্রিয় অংশগ্রহণের মাধ্যমে বিভিন্ন সমস্যার সমাধান ও তাদের জীবনযাত্রার মানের উনুয়ন সাধনকেই পল্লী উনুয়ন বলে। দেশের সামগ্রিক অর্থনীতিতে পল্লীর ভূমিকা অনম্বীকার্য। ফলে দেশের সার্বিক উনুয়ন নিশ্চিত করতে হলে প্রথমেই প্রয়োজন পল্লীর যথাযথ উন্নয়ন।

বাংলাদেশের বর্তমান পল্লীর অবস্থা : বাংলাদেশের বর্তমান পল্লীর অবস্থা পূর্বের তুলনায় কিছুটা উন্নত হলেও তা উল্লেখ করার মতো নয়। আমাদের শিক্ষার বর্তমান হার পূর্বের তুলনায় বেশ বৃদ্ধি পেয়েছে সত্য কিন্তু তার মান এবং শিক্ষিত লোকের সংজ্ঞা বিবেচনায় তা সার্বিক অবস্থার উন্নয়নে তেমন ভূমিকা রাখতে পারছে না। দেশের মোট জনসংখ্যার প্রায় এক তৃতীয়াংশ দারিদ্র সীমার নিচে বাস করে, যার অধিকাংশ লোকই বাস করে পল্লীতে। এখানে নারী-নির্যাতন, শিশু-নির্যাতন আশংকাজনক। ছেলেমেয়েদের শিক্ষার মনোভাব খুবই কম। কারণ পিতামাতা সম্ভানদের লেখাপড়ায় আগ্রহী নয়। ফলে তারা কুশিক্ষা, কুসংস্কার, বাল্যবিবাহ ইত্যাদি। কাজের সাথে জড়িত থেকে আর্থ-সামাজিকভাবে পল্লীকে পিছিয়ে দিছে। এছাড়াও দুর্নীতি ও দলীয়করণে পল্লীতে কাজ্জিত উনুয়ন হচ্ছে না। সরকারি উনুয়ন কর্মস্চিগুলো ব্যাপক অর্থ খরচে বাস্তবায়নের শক্ষ্যে প্রণীত হলেও নানা সীমাবদ্ধতায় তা প্রকৃত ভূকভোগীদের দোড়গোড়ায় পৌছে না। তবে ইদানিং এনজিওগুলো তাদের অনেক সীমাবদ্ধতা এবং বিতর্কিত ভূমিকা সম্বেও আর্থ-সামাজিক তথা পল্লীর উনুয়নে তুলনামূলকভাবে সফল ভূমিকায় অবতীর্ণ হতে পেরেছে বলা যায়। তবে সরকার এবং এনজিওগুলোর সমন্বয়ের অভাবে শিক্ষা-স্বাস্থ্য ও দারিদ্র্য বিমোচনের অনেক কর্মসূচিই কাজ্জিত লক্ষ্যে পৌছাতে পারে না।

পদ্মী উন্নয়নের অন্তরায়সমূহ: বাংলাদেশের পদ্মী উন্নয়নের ক্ষেত্রে অন্তরায় হলো অশিক্ষা। অশিক্ষা অনেকাংশেই উনুয়নের ক্ষেত্রে তাদের কাঞ্চিকত ভূমিকা পালন করতে পারে না। অনেক ক্ষেত্রে তারা তাদের নৈরাশ্যজনক অবস্থা সম্পর্কেই সচেতন থাকে না। ফলে সরকারি-বেসরকারি পর্যায়ে সমষ্টি উনুয়নের বিভিন্ন কার্যক্রমে তাদের সক্রিয় অংশগ্রহণ দেখা যায় না। বাংলাদেশের গ্রামীণ জনগোষ্ঠী এখনও মান্ধাতার আমলের ধ্যান-ধারণা তাগ করতে পারেনি। ফলে তারা খুব সহজে পরিবর্তন প্রত্যাশী হয় না। তাই সমাজ ও মানুষের উন্নয়নে তারা নিজেরা যেমন উদ্যোগী হয় না, তেমনি এ লক্ষ্যে প্রণীত কর্মসূচিতেও তারা স্বতঃক্তৃভাবে অংশগ্রহণ করতে চায় না। বাংলাদেশের পদ্মী উন্নয়নের আরেকটি তর্মত্বপূর্ণ অন্তরায় হলো সরকারি উন্নয়ন নীতির ভ্রান্ততা ও অব্যবস্থা। সরকারি উন্নয়ন ব্যয়ের পরিমাণ অনেক বেশি হলেও এবং অর্থনৈতিক উন্নয়নের গালভরা রাজনৈতিক ব্যাখ্যা পাওয়া গেলেও তা যে ব্যাপক জনগোষ্ঠীর উন্নয়নে ব্যর্থ তা দেশের মানুষের দিকে তাকালেই বুঝা যায়। পদ্মী উন্নয়ন ও পরিবর্তনের মূল চাবিকাঠি হলো শিক্ষা। অথচ এ শিক্ষাই আমাদের সমাজে সবচেয়ে উপেক্ষিত। এমনকি প্রচলিত শিক্ষা যেটুকু আছে তাও মানুষের ভাগ্য পরিবর্তনে কোনো ভূমিকা রাখতে ব্যর্থ, তবে শিক্ষিত বেকার সৃষ্টিতে পারঙ্গম।

গ্রামবাংলার পত্নী উন্নয়নে ব্যাংকের ভূমিকা : গ্রামবাংলার পল্লী উন্নয়নে ব্যাংক অত্যন্ত ভরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করতে পারে। সেগুলো হলো :

- সঞ্জয় উত্তয়করণ ও সংগ্রহ: ব্যাংক নানা কর্মসূচির মাধ্যমে জনগণের সর্বায় পৃহাকে উজ্জীবিত করতে পারে এবং জনগণের বিক্ষিপ্ত সঞ্চয়কে আমানত হিসেবে গ্রহণ করে তা উন্য়নমূলক কর্মকাণ্ডে বিনিয়োগ করতে পারে।
- ব্যবসায়-বাণিজ্যে অর্থসংস্থান : ব্যাংক জনগণের আমানত রাখা অর্থকে ঋণ হিসেবে মঞ্জুর করে ব্যবসায়-বাণিজ্যে গতিশীলতা আনতে পারে এবং গ্রামীণ ক্ষুদ্র ও মাঝারি ব্যবসায়ীদের ঋণদানের মাধ্যমে তাদের জীবনযাত্রার মানোরয়নে ভূমিকা রাখতে পারে।
- শিল্পায়ন: ব্যাংক গ্রামীণ ক্ষুদ্র ও কৃটির শিল্পে ঋণদানের মাধ্যমে গ্রামীণ শিল্পের বিকাশ ও পুনরুজ্জীবনে ব্যাপক ভূমিকা রাখতে
 পারে। এতে একদিকে যেমন মৃতপ্রায় কৃটির শিল্প রক্ষা পাবে তেমনি লক্ষ লক্ষ গ্রামীণ জনগোষ্ঠীর কর্মসংস্থান হবে।
- ৪. মৃশধন গঠন : ব্যাংক জনগণের বিক্ষিপ্ত এবং দুদ্র দুদ্র সধ্বয় চলতি, সধ্বয়ী এবং স্থায়ী হিসাব খাতে আমানতরূপে গ্রহণ করে এবং উক্ত আমানতী অর্থ আবার ব্যবসায়ীদের মাঝে বিতরণ করে। এতে একদিকে যেমন গ্রামীণ বিক্ষিপ্ত সধ্বয়ের বিনিয়োগ হয় তেমনি ব্যবসা-বাণিজ্যেরও প্রসার হয়।
- ৫. আয় বৃদ্ধি: য়ৄয় ঝণ ও অন্যান্য কর্মসূচির মাধ্যমে ব্যাংক জনগণের কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করে তাদেরকে গ্রামীণ মহাজনের হাত থেকে রক্ষা করতে পারে এবং তাদের আয় বৃদ্ধি করতে পারে।
- ৬. কৃষি ঋণ : ব্যাংক সহজ শর্তে কৃষি খাতে ঋণ বিতরণ করে জনগণের উৎপাদনশীলতা বাড়াতে পারে। এতে একদিকে জনগণ যেমন প্রয়োজনের সময় প্রয়োজনীয় অর্থ পেয়ে উৎপাদনে বিনিয়োগ করতে পারে তেমনি মোট জাতীয় উৎপাদন বৃদ্ধি পায়।

সমস্যাবলী : পল্লীর অর্থনৈতিক উন্নয়নে ব্যাংকের এহেন শুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালনের সম্ভাবনা থাকলেও বাংলাদেশে তা ফলপ্রসূ হচ্ছে না। ফলপ্রসূ না হওয়ার পেছনে অন্যতম কারণগুলো হলো :

প্রথমত, ব্যার্থকিং ব্যবস্থাপনায় সমস্যা তথা ঋণ বিতরণ ও উণ্ডোলনে অব্যবস্থা, যথাসময়ে যথোপযুক্ত ব্যক্তির হাতে ঋণ না পৌছা ইত্যাদি। দিতীয়ত, পল্লী জনগণের মাঝে সঞ্চয় ও বিনিয়োগের মানসিকতার অভাব।

তৃতীয়ত, পল্লী জনগণ গৃহীত টাকার সদ্মবহার করতে পারে না। এমনকি এ জন্য প্রয়োজনীয় সহায়তাও দেয়া হয় না। চতুর্বত, পল্লী জনগণ ব্যাংকের কাছ থেকে ঋণ নিতে প্রচণ্ড হয়রানির শিকার হয়। অন্যদিকে যারা ঋণ নেয় তারা যথাসময়ে ঋণ ক্ষেরত না দেয়া।

উপসংহার : বর্তমান বাংলাদেশে ক্ষুদ্র ঋণ ব্যবস্থা গ্রামবাংলার মানুষের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যাপক ভূমিকা পালন করছে। তাই সরকারি ব্যাংকগুলোসহ উন্নয়নে সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠানগুলোর এক্ষেত্রে এগিয়ে আসা উচিত। পল্লী উন্নয়ন কর্মসূচিতে পল্লীবাসীর সক্রিয় অংশগ্রহণ নিশ্চিত করতে হবে এবং তাদের মাধ্যমেই সমস্যা সমাধানের ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে। তবেই পল্লীর যথায়থ উন্নয়ন সম্ভব।



Central Bank of Bangladesh

Recruitment Test for Asst. Director 2012

Time: 3 Hours; Marks: 300; Examination Held On: 08.06.2012

PART ONE: Multiple Choice Questions (MCQs); Time: 1 Hour; Marks: 100

(One mark for each correct answer and 0.25 to be deducted for each wrong answer)

English

Direction: Each of the following sentences (1–5) has blank spaces which indicate words omitt	ed. Choose
est combination of words which fit into the meaning and structure within the context of the	sentence.

- They laughed a lot last night. The film very funny. a) should have been (b) must have been (c) was to be
 - (d) should be (e) None of them.
- If I going to enter the competition, I would have done so by now.
 - (b) would be (a) am @ None of them d) were
- That was a great match. I'll never forget Ronaldo score that goal.
- - (a) see (b) to see (d) seen None of them
- 4. You must get some fresh for our visitors, this loaf is terribly
 - (a) milk, salty

d butter, good

- (b) bread, stale
- (e) None of them
- 5. In his address, the principal exhorted the teachers to discover and --- each student's talents.
 - a) suppress, unrecognized
 b) redirect, spacious
 - © belittle, dormant
 - develop, intrinsic
- (e) None of them

Direction: Each of the following questions (6 - 10) contains a pair of words in capital letters, next to which are five pairs of word or phrases. Choose the pair that best expresses the relationship similar to

:'w one expressed by the pair of words in capital letters.

- 6. SAW: CARPENTER
 - (a) Scissors : tailor ① Typewriter: author
- (b) Wagon : farmer
- © Brush: painter

© would been

(c) fruits, sweet

© seeing



b

d

b

d

3

(e) None of them

Signs	7.	HYGROMETER: BARON	METER	100mg/8 /O
	90	@ snow : rain	humidity: pressure	© water : mercury
		d temperature : weather	None of them	
14	8.	EXEMPTION: EXCLUSION		757 7574
			(b) debarment : prevention	© immunity: isolation
	consult in	@ forgive : condone	None of them	3
	9.	CONDUIT: WATER		
		@ behaviour : liquid	(b) electricity: television	© artery: blood
	1/2	@ wire: sound	None of them	
	70.	ENTREPRENEUR: LABO		@ Ct
	.40	(a) mediator : conflict	(e) None of them	© pronts: wages
1000		(i) arbitrator : capitalist		
		AMALGAMATE	s most nearty opposite in meaning	to the word in capital letters (11 – 15),
	JA.	(a) generate	(b) materialize	© separate
		(d) equip	© None of them	@ .~P
	12	GRANDIOSE	A-000000000000000000000000000000000000	
	7	(a) false	(b) simple	© ideal
		(d) proud	None of them	
	13.	UNTENABLE	<i>/</i> -	9
		a maintainable	(b) temporary	© rented
		@ occupied	None of them	
	14.	BONA-FIDE	(A)	921
	1	a honest	(b) spurious	© bondage
(B)	1 20	d similar	None of them	33
	15.	DEBACLE	1/	
Ans.		@ debate	(b) discord	© decide
7 b		(d) success	None of them	/
8 a			at best replaces the underlined por	tion of the sentence (16 – 20)
9 с	16.	The jurist went on arguing a just in case	(b) just as much	© in spite of everything
10 c		(d) regardless	(e) None of them	© It spite of every unit
11 c	14		n <u>road block</u> to his promotion	· · · · · ·
12 b	11.	(a) obstacle	(b) worry	© disaster
\$ 5000 Miles		@ problem	None of them	
13 a	18.	N-3-53	over the working of the torn	nadoes.
14 b	8000	(a) mystified	(b) in disagreement	© against
15 d		d in disarrary	@ None of them	
16 с	19.	She is one of the delegates	who was chosen to attend th	ne convention.
17 a	1	a who was chosen	(b) that was chosen	© whom was chosen
18 b	- Q	d) who were chosen	None of them	22
19 b	20.		we must be prepared to wor	
\$50000 SC 1250	/			sult © To get positive results
20 Ъ		For the positive result	None of them	

166 6		বাংলা)
বিপরীতা	াৰ্থক শব্দ (প্ৰশ্ন নং ২১ থেকে	₹8)	
21, 'আ	াপদ'-এর বিপরীত শব্দ কোন		STOCKE AND STOCK
a	সম্পদ	(b) বিপদ	© বিশ্বহ
(1)	নিগ্ৰহ	কানোটিই নয়	
22. '9	ত' এর বিপরীত শব্দ কোনটি		30.000 A 0.000
@	দৈত্য	টি জীন	© ভবিষ্য ৎ
(1)	নির্ভীক	কোনোটিই নয়	
23. 'স	ান্ত' এর বিপরীত শব্দ কোনটি	6?	
	ছির	অনবরত	© অনন্ত
) গতিশীল 🔭	কানোটিই নয়	
	তন্ন' এর বিপরীত শব্দ কোন	টি?	
) অকৃতজ্ঞ	টি কৈজে	ত উপকারী
) ক্ষতিকর	্র কোনোটিই নয়	0498
557	ক্য (প্রশ্ন নং ২৫ থেকে ২৮)	10	
	দান বাক্যটি তক্ষ?	CV	
) সর্বদা পরিস্কার থাকিবে	সর্বদা পরিষ্কৃত থাকিবে	সর্বদা পরিষ্কারময় থাকিবে
	সর্বদা পরিস্কৃতময় থাকিবে	কোনোটিই নয়	The second secon
	হান বাক্য টি তত্ত্ ?	1//	
) তুমি কি ঢাকা যাবেঃ	তুমি কী ঢাকা যাবে?	© তোমরা কী ঢাকা যাবে?
) তোমরা কী ঢাকায় যাবে ঃ	কানোটিই নয়	0.
	কান বাক্যটি তদ্ধ ?		·/)。
) রহিমা পাগলি হয়ে গেছে	 রহিমা পাগল হয়ে গেছে 	রহিমা পাগলিনী হয়ে গেছে
0.77) রহিমা পাগলী হয়ে গেছে	@ কোনোটিই নয়	9/
		× 35,8705./157538353533	4/-
100	কানটি তত্ত্ব বা ক্য? ১ ইতার জারমাকে মাই	ি ইহা প্রমান হইয়াছে	কুনো কচু, বাঘা তেতৃল
0.00	্র) ইহার আবশ্যক নাই ১ বব্যা কর বাঘ্য ফেলে	(a) दश ध्यान स्ट्राप्ट(b) दश ध्यान स्ट्राप्ट	G 4 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
	ট্র) বুনো ওল, বাঘা তেতুল		.0
	ক শব্দ (প্ৰশ্ন নং ২৯ থেকে ৩ং		
153	বায়ু' শব্দের সমার্থক শ ব্ দ কে	(A) 10 (A)	© বলাহক
257	<u> (</u>) বাত	(b) অলি	U TILLY
	ক্র বারি	 কোনোটিই নয় 	
30. 1	চাঁদ' শব্দের সমার্থক শব্দ কে	Control of the Contro	~ *€3
(a) চ ত্ৰিকা	(চ) কৌমূদী	© गॅमिनी
(ট্ট নিশাপতি	কানোটিই নয়	
31.	সমুদ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ বে	হানটি?	
	বিশাল	(b) পাথা র	© তুর গ ম
6	<u>ন্ত্র</u>) ঐ দ্রিলা	কানোটিই নয়	W

21 a

c

c

Ъ

a

Ъ

d

a

d

31 b

22

23

24

26

27

28

29

30

25 e

32. *	রাজা' শব্দের সমার্থক শব্দ কোন	ाि ?	
Contract of the Contract of th	হ্র) নরেন্দ্র	জমিদার	© মহে প্র
0.00	ন্ত্র) সফেদ	কানোটিই নয়	
33.	জল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনা	₽?	
	a) অন্থ	(b) সরিৎ	© <i>ত</i> ড়িত
	ট্র নিম্ব	কানোটিই নয়	
1 55	ট প্রতিশব্দ নয় (প্রশ্ন নং ৩৪ থো	কে ৩৮)	2002
	ক্রামূদী	(b) শতদল	© উৎপল
A COLUMN TO A COLU	্র নলি নী	ি কোনোটিই নয়	
35. (মিহির	(b) বিজ্ঞালি	© অক্লন
190	ক্তি দিলেশ	ক্রিনোটিই নয়	
36. (a) তপন	(b) অৰ্ক	© সুর
	ন্ত্ৰ অনিল	কানোটিই নয়	- 1
	ক্র আগার	(b) ধাম	ⓒ নিকেতন
/	ক্ত তায়	কানোটিই নয়	194
5945	aু বামা	ি চ রামা	© সৃত
1	্র কান্তা	 কোনোটিই নয়	
39.	' <u>শিক্ষককে শ্র</u> দ্ধা কর' কোন কার		20 10
4	করণে সপ্তমী	 সম্প্রদানে সপ্তমী 	ত অপাদানে সপ্তমী
	অধিকরণে সগুমী	কানোটিই নয়	200
49.	'পৌরসভা' কোন তৎপুরুষ সম	lя? (ОД	
	a) ষষ্ঠী	(b) চতুর্থী	© তৃতীয়া
	ক্বিতীয়া	কানোটিই নয়	
	9011 1011	Aptitude Test	1;
41/	Train X leaves Dhaka at		a constant speed of x miles p
	hour. If another Train Y	leaves Dhaka at 11:30 AM	and travels east along the sam
	987 CO 4 TA 4 17 6 1 C 1 C TA 7 TA	at what time will Train Y cat	ch Train X?
	② 4 PM same day	(b) 2 PM same day	© 6 PM same day
	① 1 PM same day	None of them	90
	Hints: Distance travelled		
		by Y: $\frac{9}{2} \times \frac{4}{3} \times x = 6x$	70
8.5			
00000	So they will meet at 4 PM		and the second of the test
00000	So they will meet at 4 PM In a zoo, each pigeon has	2 legs, and each rabbit has	legs. The head count of the tw
00000	In a zoo, each pigeon has species together is 12, a	s 2 legs, and each rabbit has a nd the leg count is 32. How	r many pigeons and how man
42.	In a zoo, each pigeon has species together is 12, a rabbits are there in the zo	s 2 legs, and each rabbit has a nd the leg count is 32. How no?	v many pigeons and how man
42.	In a zoo, each pigeon has species together is 12, a	s 2 legs, and each rabbit has a nd the leg count is 32. How	c 8 & 4

The ratio of the number of red balls, to yellow balls, to green balls in an urn is 2 : 3 : 4.

What is the probability that a ball chosen at random from the urn is a red ball?

@ 2/7

ⓑ 5/10

© 5/9

@ 2/9

@ None of them

Hints: Probability = $\frac{2}{2+3+4} = \frac{2}{9}$

- 4. What is the probability that the product of two integers (not necessarily different integers) randomly selected from the numbers 1 through 20, inclusive, is odd?
 - @ 2/6

(b) 1/4

© 1/2

@ 3/4

(e) None of them

Hints: Only the product of two odd number is odd. There are 10 odd numbers between 1 and 20. 10 odd numbers can multiply with another 10 ways. So, the probability $=\frac{10\times10}{20\times20}=\frac{1}{4}$

- 45. Point A is 10 miles West of Point B. Point B is 30 miles North of Point C. Point C is 20 miles East of Point D. What is the distance between points A and D?

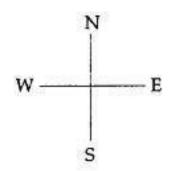
⑤ 8√10

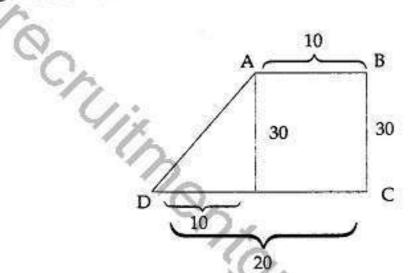
7√10

@ 9√10

(e) None of them

Hints:





So distance AD = $\sqrt{10^2 + 30^2} = 10\sqrt{10}$

- 46. The length of a rectangle is increased by 25%. By what percentage should the width be decreased so that the area of the rectangle remains unchanged?
 - @ 30%

(b) 25%

© 20%

(d) 35%

- None of them
- Hints: let, the original length and width was 100x and 100y and the percentage that to be decreased is z.
- ∴ $125x \times (100y z) = 100x \times 100y \Rightarrow 100y z = 80y \Rightarrow z = 20y$ ∴ z = 20%
- A closed rectangular tank contains a certain amount of water. When the tank is placed on its 3 ft by 4 ft side, the height of the water in the tank is 5 ft. When the tank is placed on another side of dimensions 4 ft by 5 ft, what is the height, in feet, of the surface of the water above the ground?
- @ 3 feet

(b) 5 feet

© 6 feet

@ 4 feet

- @ None of them
- Hints: Of the 3 sides, two of them are mentioned first which is 3 and 4 and the water is at 5 ft. when it is on another two sides, we now see that the other side itself is 5 ft. So, all the water is full in the tank. Only way the water can rise is upto rest side, which is 3 ft.

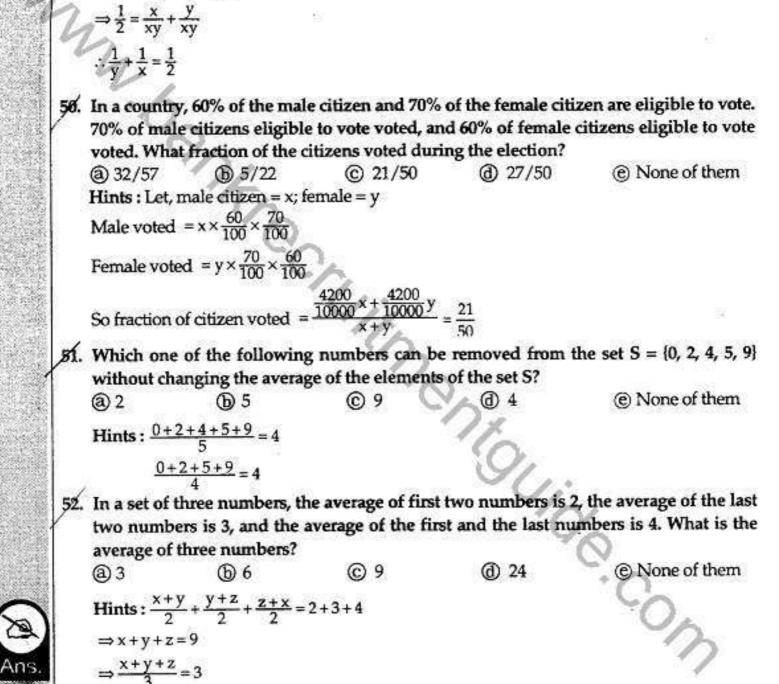


43 d

44 b

45 a 46 c

47 a



53. In 2007, the arithmetic mean of the annual incomes of Rahim and Karim was Taka

© 2400

Hints: This is similar to the above question. So, mean $=\frac{3800 + 4800 + 5800}{3} = 4800$

What is the arithmetic mean of the incomes of the three?

(b) 1200

3800. The arithmetic mean of the annual incomes of Karim and Ripon was Taka 4800, and the arithmetic mean of the annual incomes of Ripon and Rahim was Taka 5800.

(d) 4800

48. If for integer x, 5 < x < 10 and y = x + 5, what is the greatest possible value of x + y?

49. The product of two numbers x and y is twice the sum of the numbers. What is the

(d) 1/2

(c) 23

@ 3/7

(a) 32

(a) 2/3

50

51

52

53 d

d

a

(a) 3200

Hints: y = x + 5

Hints: $xy = (x + y) \times 2$

(b) 22

 \Rightarrow x + y = 2x + 5 = 2 × 9 + 5 = 23

sum of the reciprocals of x and y?

(b) 3/4

(e) None of them

(e) None of them

None of them

54.					a 1,000 annually. Bank
			ank X to Bank Y?		0 annually. What is the
	(a) 4:7	(b) 6:8	© 9:18	@ 2:4	None of them
			of x to y = $\frac{80}{140} = \frac{4}{7}$	= 4.7	© 140the of them
/					
55.	they both start	t inspecting di	ifferent cars at 8:	30 AM, what wo	utes to inspect a car. If uld be the ratio of the
	@3:2	(b) 4:3	Robi and Sashi b © 2:6	@ 8:12	None of them
	Hints: 54 - 30:		© 2.0	W 0.12	(c) Notic of them
	Robi's cars = $\frac{2}{3}$	Carlo Constant			
	Sashi's cars = 2	-			
	Ratio = $8:6=4$			1945/25/29W #YEHOLDE-JOH	- Jeeps - Ven - Special
56.	The selling pri	CO. Co. Co. Co. W. Calledonia	A	f 20 items. What i	s the percentage profit
	@ 3 2.2%		© 33.3%	@ 48.3%	None of them
	Hints: (20-15) is 5 items.	CO.		
	So, the percent	age profit earn	ed is $\frac{5}{15} \times 100\% = 3$	33.3%	
57.			9		npletely among 4, 6, 10
900	or 18 children.			A	
	② 16	ⓑ 60	© 240	@ 180	None of them
	Hints: 180 ÷ 4	→ No fraction;	similarly for 6, 10	, 18	1100-11
58.	The total incom	me of Mr. Sak	ib in the years 20	003, 2004 and 200	5 was Taka 36,400. His
	income increas	sed by 20% eac	h year. What was	his income in 200	05?
	② 1500	14400	© 16450	@ 12350	
	Hints: Income	in 2003 = x			1:
	So "	" $2004 = .20x -$			10
			20x) + $.20(x + .20x)$		40
	Now, $x + .20x +$	+ x + (x + .20x)	+ .20x + .04x = 364	900	CV
	$\Rightarrow \frac{91}{25} x = 36400$.0-
	∴ x = 10000				~O_
	So, income in 2	005 = 10000 + .	20×10000 + .20×	10000 + .04 × 1000	0 = 14400
59.	A total of Taka	a 1200 is depos	ited in two savin	gs accounts for o	ne year, part at 5% and
				# CO C C C C C C C C C	was deposited at 5%?
	@ 300	ⓑ 500	© 700	@ 600	None of them
	Hints: 600 × .0	05 + (1200 - 600)	$) \times .07 = 72$	1322 5275	270
60.	How many dif	ferent six-digi	t numbers can be	formed using all	of the following digits
ř.	: 3, 3, 4, 4, 4, 5?	1822		1770 1770 - 1886	
	@ 25	ⓑ 40	© 50	@ 60	None of them

Hints: There are 6 digits, and 2 threes and 3 fours in them total numbers = $\frac{6!}{2! \times 3!}$ = 60

60 d

of their se	quare?			what is the difference
(a) 7	b 8	© 6	@ 5	None of them
*Hints: x				
x - y = 2	- 63			
$\therefore x = 3; y$				
$x^2 - y^2 = 3$	$3^2 - 1^2 = 9 - 1 = 8$			
of The cum	of two numbers i	s 5, and their pro	oduct is 4. Then	what is the difference
botstean	the numbers?			
@ 1	(b) 2	© 3	@ 4	None of them
	x + y = 5, xy = 4			
		5 5 G o		
	$\sqrt{(x+y)^2 - 4xy} = \sqrt{5}$			THE WAR CONTRACTOR OF THE PARTY OF
At a par	tv. evervone shook	hands with ever	ybody else. Ther	e were 66 handshakes
How ma	my people were the	re in the party?		
(a) 13	(b) 11	© 10	@ 12	None of them
	7.7	57%		
Hints:1	² C ₂ = 66			to E0 years What is
64. The sun	n of ages of 5 childr	en born at the int	ervals of 3 years	each is 50 years. What is
the age	of the youngest chil		A (None of them
@ 3	⊕ 4	© 5	@ 6	(e) Idolle of them
Hints:	x = age of the young	est child		
∴ x + x	+3+x+6+x+9+	x + 12 = 50		
∴ x + x ⇒ x = 4	+3+x+6+x+9+	x + 12 = 50		2 2574 2740
∴ x+x ⇒ x = 4	+3+x+6+x+9+	x + 12 = 50	umber and the	number obtained b
∴ x+x ⇒ x = 4	+3+x+6+x+9+	x + 12 = 50	umber and the 6. What is the diff	number obtained b ference between the tw
$ \begin{array}{c} \therefore x + x \\ \Rightarrow x = 4 \end{array} $ 68. The dintercharm	+3+x+6+x+9+: fference between	x + 12 = 50	umber and the 6. What is the diff	erence between the th
∴x+x ⇒x=4 68. The di intercha digits o	+3+x+6+x+9+	x + 12 = 50	umber and the 6. What is the diff	number obtained b ference between the tw © None of them
∴ x + x ⇒ x = 4 68. The di intercha digits o ② 4	fference between anging the positions f that number?	x + 12 = 50 n a two-digit not so of its digits is 30 © 10	6. What is the din	erence between the th
∴ x + x ⇒ x = 4 68. The di intercha digits o @ 4 Hints:	fference between anging the positions f that number? (b) 2 The number = 10y +	x + 12 = 50 n a two-digit not so of its digits is 30 © 10	6. What is the din	erence between the th
∴ x + x ⇒ x = 4 68. The di intercha digits o ② 4 Hints: ∴ 10y -	fference between anging the positions f that number? (a) 2 The number = 10y + 10y - 10y	x + 12 = 50 n a two-digit not so of its digits is 30 © 10	6. What is the din	erence between the th
∴ x + x ⇒ x = 4 68. The di- intercha- digits o ② 4 Hints: ∴ 10y - ⇒ 9y -	fference between anging the positions of that number? (b) 2 The number = 10y + 4 + 10x - y = 36 9x = 36	x + 12 = 50 n a two-digit not so of its digits is 30 © 10	6. What is the din	erence between the th
∴ x + x ⇒ x = 4 68. The di intercha digits o ② 4 Hints: ∴ 10y + ⇒ 9y - ⇒ y - x	fference between anging the positions of that number? (a) 2 The number = $10y + x - 10x - y = 36$ $y = 36$ $y = 4$	x + 12 = 50 n a two-digit not sof its digits is 30 © 10	a 16	erence between the th
∴ x + x ⇒ x = 4 68. The di intercha digits o ⓐ 4 Hints: ∴ 10y - ⇒ 9y - ⇒ y - x 66. Pick th	fference between anging the positions of that number? (b) 2 The number = 10y + x - 10x - y = 36 9x = 36 1 = 4 1 e odd one out - 331,	x + 12 = 50 n a two-digit not soft its digits is 30 © 10 x 482, 551, 263, 383,	(a) 16	© None of them
∴ x + x ⇒ x = 4 68. The distribution interchal digits of a 4 Hints: ∴ 10y - ⇒ 9y - ⇒ y - x 66. Pick th a 263	fference between anging the positions of that number? (b) 2 The number = $10y + 4x + 10x - y = 36$ $x = 36$ $x = 4$ The odd one out -331 , (b) 383	x + 12 = 50 n a two-digit not sof its digits is 30 © 10	a 16	erence between the th
∴ x + x ⇒ x = 4 68. The distribution interchal digits of a 4 Hints: ∴ 10y - ⇒ 9y - ⇒ y - x 66. Pick th (a) 263 Hints:	fference between anging the positions of that number? (b) 2 The number = 10y + x - 10x - y = 36 9x = 36 1 = 4 1 e odd one out - 331, (b) 383 All 1.	x + 12 = 50 n a two-digit not sof its digits is 36 © 10 x 482, 551, 263, 383, © 242	@ 16 .242, 111 @ 111	© None of them
∴ x+x ⇒ x = 4 68. The di intercha digits o ⓐ 4 Hints: ∴ 10y ⇒ 9y - ⇒ y - x 66. Pick th ⓐ 263 Hints:	fference between anging the positions of that number? (b) 2 The number = 10y + x - 10x - y = 36 9x = 36 1 = 4 1 e odd one out - 331, (b) 383 All 1.	x + 12 = 50 n a two-digit not sof its digits is 36 © 10 x 482, 551, 263, 383, © 242	@ 16 .242, 111 @ 111	© None of them
∴ x + x ⇒ x = 4 68. The di intercha digits o ② 4 Hints: ∴ 10y - ⇒ y - x 66. Pick th ② 263 Hints: 67. One th	fference between anging the positions of that number? (b) 2 The number = 10y + 10x - y = 36 9x = 36 1 = 4 1 e odd one out - 331, (b) 383 All 1.	x + 12 = 50 n a two-digit not sof its digits is 30 © 10 x 482, 551, 263, 383, © 242 and a certain number 1	@ 16 .242, 111 @ 111	None of them One more than twice them
∴ x + x ⇒ x = 4 68. The di intercha digits 0 ⓐ 4 Hints: ∴ 10y - ⇒ y - x 66. Pick th ⓐ 263 Hints: 67. One th number	fference between anging the positions of that number? (b) 2 The number = 10y + x - 10x - y = 36 9x = 36 1 = 4 1 e odd one out - 331, (b) 383 All 1.	x + 12 = 50 n a two-digit not sof its digits is 30 © 10 x 482, 551, 263, 383, © 242 and a certain number 1	@ 16 .242, 111 @ 111	© None of them
∴ x+x ⇒ x = 4 68. The di intercha digits o ② 4 Hints: ∴ 10y + ⇒ 9y - ⇒ y - x 66. Pick th ② 263 Hints: 67. One th numbe ③ 6	fference between anging the positions of that number? (b) 2 The number = 10y + x - 10x - y = 36 9x = 36 = 4 the odd one out - 331, (b) 383 All 1. Sird the sum of 13 and the sum of 13 an	x + 12 = 50 n a two-digit not sof its digits is 36 © 10 x 482, 551, 263, 383, © 242 and a certain number.	.242, 111	None of them One more than twice them
∴ x + x ⇒ x = 4 68. The di intercha digits o ⓐ 4 Hints: ∴ 10y ⇒ 9y - ⇒ y - x 66. Pick th ⓐ 263 Hints: 67. One th numbe ⓐ 6 Hints:	fference between anging the positions of that number? (b) 2 The number = 10y + x - 10x - y = 36 9x = 36 = 4 the odd one out - 331, (b) 383 All 1. Sird the sum of 13 and the number. Find out the number. (c) 2 Number = 10y + x	x + 12 = 50 n a two-digit not sof its digits is 36 © 10 x 482, 551, 263, 383, © 242 and a certain number. © 5	.242, 111	None of them One more than twice them
∴ x+x ⇒ x = 4 68. The distribution of the digits of the	fference between anging the positions of that number? (b) 2 The number = 10y + 10y - 10y - 2 = 36 9x = 36 1 = 4 1 e odd one out - 331, (b) 383 All 1. 1 ird the sum of 13 and 13 and 14 and 15	x + 12 = 50 n a two-digit not sof its digits is 30 © 10 x 482, 551, 263, 383, © 242 and a certain number. © 5	.242, 111	None of them One more than twice them
∴ x+x ⇒ x = 4 68. The distribution of the digits of the	fference between anging the positions of that number? (b) 2 The number = 10y + x - 10x - y = 36 9x = 36 = 4 the odd one out - 331, (b) 383 All 1. Sird the sum of 13 and the number. Find out the number. (c) 2 Number = 10y + x	x + 12 = 50 n a two-digit not sof its digits is 30 © 10 x 482, 551, 263, 383, © 242 and a certain number. © 5	.242, 111	None of them One more than twice them

- 55	2 92	7.				.5		
68.	After replaci	ng an old men	ber by a new member,	it was found	that the average age of	f		
	five member	five members of a club is the same as it was 3 years ago. What is the difference						
	between the	ages of the old	and the new member?		156	1		
	② 15 yrs	⊕ 8 yrs	© 4 yrs	d 2 yrs	None of them			
	Hints: $z = Ne$	ew member	9769: C-650-C-1					
	4 member + x	member = su	m .					
	And					1		
	4 member + 1	2 + z = sum						
	$\therefore x = 12 + z$							
	Now, $x + 3 =$	15 + z						
	$\therefore (x+3)-z=$	= 15						
69.	In an election	n a candidate	who gets 84% of the ve	otes is electe	d by a majority of 476	,		
		A. A	nber of votes polled?		35 10 1000			
	@ 672	ⓑ 700	© 749	@ 848	None of them			
		of total vote $= 4$						
	Total vote	$=\frac{476}{84}=566.66$	6			13		
		r is correct whi	No. of Contract Contr			13		
70	200		five days, each day eat	ing 6 more	than the previous day			
1			eat on the first day?	ang o more	and the previous may			
	a 6	(h) 7	[전통] [1] 4 [1] 1 [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	@ 8	None of them	100		
	Hints:	9,	9/2	•	G : toxic or aleas.	1		
	100000 Harris	nanas on first d	av is x					
			6+6+6+x+6+6+6	+ 6 = 100				
	\Rightarrow 5x + 60 = 1		1	0.				
	\Rightarrow 5x = 40		8	100				
	$\Rightarrow x = 8$			160				
	No of ban	anas eaten on f	first day is 8.	10	,			
		27 21 22 21 2	C 11/ 1	(11			
			General Knowled	ige	10/	/		
71.	Which of the	following cou	intries has introduced 'I	Direct Democ	cracy'?	1		
	(a) India		Russia	© Swi	zerland	-1		
	① France		None of them		.C.	1		
72.	Detroit in US	SA is known a	s the city of		-O_			
10000	Rockets		(b) Motor Cars	© Ligh	nts	4		
	Aero-plan	nes	None of them		19			
73			wing is not the offic	ial languag	e of United Nations			
13.	Organization		wing is not the office	ar ranguag	cor office mations			
	Spanish		(b) Arabic	@ Port	uguese	13		
	Spanish Chinese		None of them	© ron	uguese			
		2000 Sept.				1		
74.	B (B) (14 (15) (B) (B) (B) (B) (B)		phone booth stands for		no anno con los del del composito del compos	1		
			Switch Telephone Di	al © Save	e Telephone Dial	-		
	(d) Subscriber	Telephone Dial	None of them			1 2		

70000	75.	Humidity is measured	by which of the following is	nstrument?
	\$ X	Barometer	Thermometer	© Hygrometer
		Hydrometer	None of them	3878
	76.	Rabindranath Tagore	was awarded Noble Prize for	r his literacy work named
200	K	@ Geetanjali	(b) Choker Bali	© Kapal Kundala
Costs.		@ Rajtarangini	None of them	
740.72	77.	The Harry Potter serie	s is written by	
Sea of 2		@ K K Rowling	(b) J K Rowling	© K J Rowling
	1	(d) A K Rowling	None of them	© N) NOWING
	78	. 1957 - Physical Colonia (1957) (1957)	is associated with which of	the fellowing areato?
	100	(a) Chess	(b) Billiards	© Cricket
		(d) Tennis	None of them	C Chicket
	70		Second Communication Communication	(4
	79.	0		0 1
100		Nile Padese	Mississippi None of the arrangement	© Amazon
		@ Padma	None of them	
	80.			~ #7767770
		@ 10 Judges	(b) 15 Judges	© 20 Judges
	å: 8 1 3	@ 25 Judges	None of them	
	81.	In which ocean is the	Andaman Sea located?	12 12
	1		Atlantic Ocean	© Arctic Ocean
		@ Pacific Ocean	None of them	
	82.	Which famous marine Wo	orld Heritage site is home to 400 s	pecies of coral and 1,500 species of fish?
		 @ Galapagos Islands, l 		arrier Reef Reserve System, Belize
(Sa)	il .	© Great Barrier Reef, A	Australia @ Ha Long	g Bay, Vietnam
		None of them	20	
Ans.	83.	Which state of USA w	as once part of Russia?	
75 c	X	② Louisiana	(b) California	© Alaska
2 1 2 2 2 2 2	+		None of them	161:
76 a	84.	Profits of a firm that ar	re distributed or given out to	its investors are called
77 b		@ Mortgages	(b) Bonds	© Equity
78 d		① Dividends	None of them	(2)
79 a	85.	Which country is the o	riginator of the high speed 'E	Bullet Train'?*
80 Ь	1	@ United States	(b) China	© Japan
300000	H	d Russia	None of them	
81 a		Which Apollo mission	was the first manned mission	n to land on the moon in July 1969?
82 c		Apollo 10	Apollo 11	© Apollo 12
83 c		d Apollo 13	None of them	© 1.pozo 12
84 d	87	(5) (20)	<u> </u>	et performance in which country?
	٧.	(a) France	United Kingdom	© Germany
85 c		(d) Finland	None of them	Germany
86 b	88.			J
87 Ъ	08.	Steve Jobs	distinguishes between a lead	
88 a		Martha Stewart	Rupert MurdochNone of them	© Bill Gates
		W Martia Siewart	G Ivone of them	

.0	The headquarters of Euror	pean Central Bank is located	in	18/4/12/2017
	London Frankfurt	Paris None of them	© Brussels	
	World Intellectual propert ② 26 January ③ 25 January	ty Right day is observed on (b) 25 April (c) None of them	© 26 April	が よ ほ が カ
	Ba	sic Computer Knowle	edge	
91.	'BAK' extension refers usu (a) Audio file (d) Backup file	(a) Animation/movie file (a) None of them	© MS Encarta document	Military nakary erce
92,	'MPG' extension refers us (a) Word Perfect Document file (d) Image file	ually to what kind of file? e (b) MS Office document (e) None of them	© Animation/movie file	
93.	'INI' extension refers usua ② Image file ③ Image Color Matching	System file	© Hypertext related file ® None of them	
94.	Who co-founded Hotmail a Shawn Fanning Ray Tomlinson	in 1996 and then sold the co (b) Ada Byron Lovelace (c) None of them	mpany to Microsoft? © Sabeer Bhatia	
95.	Who co-created the UNIX (a) Bjarne Stroustrup (d) Niklaus Wirth	operating system in 1969 wiSteven WozniakNone of them	ith Dennis Ritchie? © Ken Thompson	
96.	Who developed Yahoo? (a) Dennis Ritchie & ken T (b) Vint Cerf & Robert Kah (c) None of them	200	David Filo & Jerry YangSteve Case & Jeff Bezos	
97.	What is the term to ask the case (a) Crop (d) Sort	omputer to put information in B Report O None of them	order numerically or alphabetically? © Record	Ans. 89 d 90 c
98.	'DB' computer abbreviati a Database d Driver Boot	on usually means? (a) Double Byte (b) None of them	© Data Block	91 d 92 c
99.	'OS' computer abbrevation (a) Order of Significance (d) Optical Sensor		© Operating System	93 b 94 c 95 c
100). What does DOCSIS star			96 b
	Data Over Cable Service Data Over Cable Secur	ity Internet Std		97 d 98 a
	© Data Over Cable Securd) Data Over Cable Servicee) None of them			99 c 100 a

PART TWO: DESCRIPTIVE QUESTIONS

(Answers have to be written in the given space)

Focus Writing in English (25 Marks)

Discuss the importance of social safety net Programmes for poverty alleviation in Bangladesh.

Ans:

Importance of Social Safety Net Programmes for Poverty Alleviation in Bangladesh

A broader perspective on SSN (Social Safety Net) is needed to rapidly decrease the poverty rates. Any transfer to individuals or households, or anything related penetrate the household's busket of resources and can be used for either direct consumption or productive purposes. Devereux also observed that poor people are enterpreneurial to invest even a small amount transfer in petty trading and other income generating activities to increase the value of transfer. Different groups of poor people are poor for different reasons, and each set of casual factors implies different remedial actions. This section first categorises three determinants of poverty, before matching these against their appropriate anti-poverty interventions. Poverty and vulnerability and their preferred opposites, affluence and livelihood security are determined by interactions between individual characteristics and external circumstances. Every individual has a unique combination of ability to work and skills to sell-though some people are poor precisely as they have no labour power at all but the extent to which this combination of strength and skills is converted into a viable livelihood is determined by the diverse economic, socio-cultural, physical and political environments within which people live. The majority of the world's adults generate their livelihoods by labouring to produce food or earn a regular income. It is often remarked that labour is 'the poor's most abundant asset'-indeed, labour power may be the only productive asset that poor people own. Poverty for these people can attribute simply to an inability to generate adequate returns to their labour. Lipton argues that, "It is useful to analyse poverty as low transformation capacity of labour into food." When the poor have a bit extra income or money, most families spend the money locally, buying foods, clothing and inputs. This stimulates the local economy, because local people sell more, earn more, and buy more from their neighbours, creating the rising spiral. SSNs, have greater potential to contribute to poverty reduction. But the problem of mass poverty will not be solved by only SSNs. It also requires the adaption of economic and social development policies and programs that modernize production, stimulate economic growth and create wage employment on a substantial scale.

Creative Writing in English (25 Marks)

Write a letter to your friend describing the experience of watching the live Asia Cup Cricket final match between Bangladesh and Pakistan at Mirpur Stadium.

25 June 2012 56 Maghbazar, Dhaka

Dear Rana,

Today, I'm writing to you with a heavy heart. Bangladesh came agonizing close to a historic win as Pakistan scraped past the spirited Bangladesh tigers by 2-runs to win the Asia Cup 2012. I watched

it at Mirpur Stadium.

It was to be historic day for Bangladesh, but even without a win, the day would be remembered in cricketing history as one of the best Asia Cup finals. Chasing a forget of 237. Bangladesh finished at 234/8. The tournament itself was consequential as Bangladesh had defeated world Cup 2011 finalists, India and Sri Lanka enroute to the finals. Earlier, Bangladesh had restricted Pakistan to a chasable total of 236 courtesy miserly bowling spells by the spinners led by Abdur Razzaq, Sakib supported him ably. Shahadat Hossain had conceded 19 runs off the last over.

Tamim Iqbal had led the charge as he had been doing all along the tournament, but his partner Nazimuddin showed signs of nervousness. By the 20th over Bangladesh needed 5.56 runs per over, and that was the time the trio of dangerous Saeed Ajmal, Afridy and Hafeez gradually took control of the game. Nasir Hossain, who came in next, followed the Nazimuddin suit. In the end, the equation became 9 runs off 6 balls. Shahadat Hossain failed to dug out a block hole delivery. Cheema ran towards, Misbah not much with jubilation, but with relief.

Now this was a close match, for the first time odds were not stacked against them. Hope this finds you in good health. Do let me know what you thought of the match.

Yours, Mahin

English Comprehension (5×6 = 30 Marks)

The urban population in Bangladesh is increasing rapidly. In the last decade, the number of people living in the country's capital Dhaka almost doubled from 5.3 to 9.3 million. This development has led to an increase in the demand for relatively inexpensive and ready to eat foods as many urban residents spend most of the day outside of the house and have little time and money to spend on food. Rapid urbanization also turned street-food vending into an important business; in Dhaka alone, around 2,00,000 people earn their living by selling street foods. In Bangladesh, street foods include chola boot, bhel puri and samucha as well as drinks like sugar-cane juice and lassi. Other popular snacks are ghugni singara and different types of cakes.

Recent evidence suggests that street foods in Bangladesh are highly contaminated with germs that can cause diseases and illnesses such as typhoid fever, hepatitis, gastroenteritis, dysentery, and related infections. Contamination is the result of a combination of factors, including the unhygienic environment in which the foods are prepared and stored, and improper handling and preparation practices. Vendors generally prepare food with their bare hands, passing on germs to what they have on offer. The water used to prepare foods and to clean cooking and eating utensils-and sometimes even the swab cloths used for drying-are another source of contamination. Finally, since foods are often stored and sold on open trays, germs from waste collected on the streets are easily transmitted.

Several measures could address the food safety concerns of the street food sector in Bangladesh. The Government should formulate realistic laws, rules and regulations on street-food vending, establish adequate infrastructure facilities and develop plans of action for implementation of street food vending. But rules and regulations alone are not enough. Food safety and quality control measures need to be strengthened for example through regular inspections. There is also a need to train street food vendors on proper food handling, preparation protective display and safe storage. Enhancing public awareness and media advocacy on the safety and nutritional aspects of street foods would also be an important complement to such measures.

(a) What is the main message of the above paragraph?

Ans: The main message of the above passage is urbanization has increased the business of street vending most of which are highly contaminated with different type of germs and how food safety and quality control should be implemented to stop it.

(b) Describe the street food industry of Bangladesh highlighting at least three features.
Ans: Street food industry of Bangladesh is the main source of livelihood of around 2,00,000

people in Dhaka alone. They are mainly inexpensive and ready to eat foods. As they are outdoor foods and their produces are not hygienic, they are highly contaminated with germs.

(c) What are the main sources of street food contamination in Bangladesh?

Ans: Main sources of street food contamination in Bangladesh are the bare hands of the preparing vendors which are hot often clean most of the time, the unhealthy water and the swab clothes used for drying the foods.

- (d) What type of diseases and illnesses are associated with street food contamination in Bangladesh? Ans: Diseases and illness such as typhoid fever, hepatitis, gastroenteritis, dysentery and related infections are associated with street food contamination in Bangladesh.
- (e) What measures can be adopted to improve the hygiene of street food industry? Ans: Formulating realistic laws, establishing adequate facilities, strengthening quality control measures, training street food vendors and enhancing public awareness are some of the measures to improve the hygiene of street food industry.
- Mathematic (30 marks)
 - (1) A series has three numbers a, ar, and ar2. In the series, the first term is twice the second term. What is the ratio of the sum of the first two terms to the sum of the last two terms in the series? Solution: Let, the third term is x

So,
$$ar^2 = x$$

 $ar = 2x$
and, $a = 4x$
Now, $a + ar = 2x + 4x = 6x$
 $ar + ar^2 = 2x + x = 3x$
So, ratio is $a + ar : ar + ar^2 = 2 : 1$ (Ans.)

(2) a, b, c, d and e are five consecutive numbers in increasing order of size. Deleting one of the five numbers from the set decreased the sum of the remaining numbers in the set by 20% of the sum of all five numbers. Which one of the numbers was deleted from a, b, c, d and e?

Solution: Let, the
$$a = x$$

So, $x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 = sum$
 $\Rightarrow 5x + 10 = sum$

Let, removing number out of them, makes the equation 4x + some other number z. 4/0/0000

$$4x + z = sum \times \frac{80}{100}$$
Now,
$$\frac{5x + 10}{4x + z} = \frac{1}{.80}$$

$$\Rightarrow 4x + z = 4x + 8$$

$$\therefore z = 8$$
Now,
$$(10 - 8) = 2$$
So,
$$x + 2 \text{ was removed, that is C}$$
Ans: C.

(3) Two alloys A and B are composed of two basic elements. The ratios of the compositions of the two basic elements in the two alloys are 5:3 and 1:2, respectively. A new alloy X is formed by mixing the two alloys A and B in the ratio 4:3. What is the ratio of the composition of the two basic elements in alloy X? Solution: Let, the two basic elements are B₁ and B₂

Out of 8 portion of A 5 portion is B₁

So out of 4 portion of A $\frac{5\times4}{8}$ or 2.5 portion is B_1

And out of 4 portion of A $\frac{4\times3}{8}$ is B₂

Similarly, out of 3 portion of B 1 portion is B₁ 2 portion is B₂

... Total $B_1 = 2.5 + 1 = 3.5$ $B_2 = 3.5$

.. Ratio in alloy x = 3.5:3.5 = 1:1

Ans:1:1

5. Focus Writing in Bangla (30 Marks)

বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি সফলভাবে বাস্তবায়নের জন্য সরকার কি কি পদক্ষেপ নিতে পারে তা আলোচনা কর্মন।
উত্তর : বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি সফল করতে পারা যে কোনো দেশের জন্য একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। এটি বাস্তবায়ন করার দায়িত্ব
সম্পূর্ণভাবে সরকারের উপরেই বর্তায়। তাই এ কারণে সরকারের কিছু সুশৃঞ্জল পদক্ষেপ নেয়া প্রয়োজন। প্রথমেই সরকারকে
বিভিন্ন মন্ত্রপালয়ের মধ্যে সমন্তর্মীনতা দূর করতে হবে। এর ফলে প্রশাসনে আসবে স্থবিরতা। বর্তমানে প্রশাসনের সর্বপ্তরেই
পদোন্নতি নিয়ে মানুষের মাঝে অসত্মীষ্ট আছে। পদোন্নতিতে বৈষম্য বিদ্যমান। সিনিয়র অফিসারদের আগে জুনিয়র অফিসারদের
পদোন্নতি ঘটছে, ফলে কাজে কর্মে উৎসাহ হারাছে। এই ক্ষেত্রে ভারসাম্য বজায় রাখতে হবে। যেখানে প্রয়োজন পদ সৃষ্টি করতে
হবে এবং অপ্রয়োজনীয় পদ বিলোপ করতে হবে। এছাড়াও স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা আরও শক্তিশালী করতে হবে। এক্ষেত্রে কেন্দ্রীয়
সরকার ও স্থানীয় সরকারের মধ্যে আন্তরিকতা ও সুম্পষ্ট কর্মপদ্ধতি থাকা প্রয়োজন। সর্বক্ষেত্র কালের তদারকিও রাখতে হবে।
এজন্য মনিটরিং ব্যবস্থা জোরদার করতে হবে। সর্বস্তরে জবাবদিহিতার বিধান থাকা প্রয়োজন, যাতে করে নিজ নিজ কাজে স্বাই
উদ্যোগী হয়ে উঠে। এছাড়াও সরকারকে বিবেচনায় রাখতে হবে জনবলের বিষয়ি । অনেক ক্ষেত্রেই দেখা যায় জনবলের অভাবে
বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি ব্যাহত হচ্ছে বাস্তবায়নের দিকে আর যাছে না। এজন্য বিশেষ মনিটরিং; ব্যবস্থা থাকা প্রয়োজন, যাতে করে
ক্রেত ব্যবস্থা নেয়া যায়। যে কোনো সমস্যার সমাধানে প্রয়োজন দক্ষ জনপক্তি, নির্ধারিত কাজের জন্য জনবলকে প্রশিক্ষিত করার
ব্যবস্থা করতে হবে। যোঝানেই জনবলের অভাব আছে সেখানেই দ্রুত সমাধান যোগান দিতে হবে। মাঠপর্যায়ের কাজকে অগ্রাধিকার
দিতে হবে। এ কাজগুলো সঠিকভাবে সম্পন্ন করার জন্য মনিটরিং এবং সমস্যা সমাধান কর্মসূচি নির্ধারিত সময়ে সফল করা সম্ভব।

6. Translation Bangla to English (30 Marks)

সুন্দরবন সংলগ্ন জেলাগুলোর জলজ ঝোপঝাড় বহুল বিল-ঝিল হাওরসহ যে কোন জলাশয়ে দেখা যেতে পারে এই পার্বিটি। ফকিরহাট-বিচেলমারীসহ বাগেরহাট সদর উপজেলার জোড়া উত্তরের হাওরের আথঘাস, বন-নলখাগড়া, হোগলা, কেনি-হোগলা, হাজিবনসহ অন্যান্য জলজ ঝোপঝাড়ে এদের দেখা মেলে। দেখা মেলে দেশের অন্যান্য অঞ্চলের হাওরেও। খোদ সুন্দরবনেও দেখা মিলবে। মোহনা-হুদের পারের ঝোপঝাড়েও এরা গেরিলা কৌশলে ঘুরে বেড়ায়। অতি সাবধানি, চতুর, উতু ও অতি চঞ্চল এক পাখি। বিপদ বা মানুষের উপস্থিতি টের পেলেই নলকাগড়াসহ অন্যান্য বনের ভেতরে গার্পাট মেরে থাকবে। ডাকবে ভোরে অথবা সকালে, পাঁচ-সাতিটি পারি মিলে 'কিরিচ কিচ' জাতীয় শব্দে ডাকবে। অন্য সময় চুপচাপ। শীতে রোদ পোহাবে। দুপুরে দোয়েল পাখির মতো অল্প জলে বুক-পেট ডুবিয়ে ডানা ঝাগটে গোসল করবে। খাবার নিয়ে প্রয়োজনে স্বজ্ঞাতির সঙ্গে লড়াই করে। মূল খাদ্য এদের কুচো চিংড়ি, জল-কাদা-শেওলা এবং পচা জলজ পাতার স্কুপে জন্ম নেয়া ল্যাদা পোকা ও নলনাটা বনের ভেতরের ডানাওয়ালা একধরনের ছোট পোকা। এরা রাতে আশ্রয় নেয় নলখাগড়া-আথঘাসের মাঝামাঝি স্থানে, মাটিতে নয় বাসা করে বর্ষাকালে। বাসা করে মাটির ওপরে-আথঘাসের পাতা ও অন্যান্য পাতা দিয়ে। ঝোপঝাড়, ঘাসবন, এমনকি ধানবনেও বাসা করে। ডিম দেয় ছয় থেকে আটিটি। দুজনে তা দেয়। ডিম ফোটে ২০ থেকে ২৪ দিনে। পাখিটির নাম 'লালখেনি।'

Ans: This bird can be seen at the bushy bill, jhill, haors or any aquatic places in the Sunderbans nearby districts. They can be seen at the athgrass, forest-weed, hogla, keni-hogla, hajibon and other aquatic bushes of the Fakirhat-Bagerhat-Chitalmari and the north sub-district of Bagerhat. They are also seen at the haors of different places of the country. Even may be found at the Sunderbans. They also roam with a guerrilla strategy at the bushes at the other side of Mohna lake. They are very cereful, chic, afraid and agile type of bird. When they sense the presence of trouble or human they go into hiding in the weeds or other small forests. They chirp at the morning, five-seven birds chirp making a sound like 'kirich kich.

Other times they remain silent. In winter they busk in the sun. At midday they bath on undeep water bathing chest abdomen like a water wagtail. They may fight with it's own kind for food if necessary.

Their main food is shrimp, water-mud-moss and aquatic insects born in rotten leaves and a small type of insect with wings of the holnata forest. At night they take shelter at the middle of weed-athgrass, not at ground. They make home in the rainy season. They make home above the ground-using the leaves of athgrass and other leaves. They make home in bushes, grass forest even riceforest. It lays from six to eight eggs. Two birds together give heat. Egg hatches within 20 to 24 days. The name of the bird is 'Lalkheni.'

Translation English to Bangla (30 Marks)

Pests take a heavy toll on food production in Bangladesh. Estimates show that annually as much as 16% of rice and 25% of vegetables and pulses produced in the country are lost due to pests. As a response, farmers increasingly use chemical controls. Over the past 15 years, pesticide consumption has increased substantially, from 1,695 metric tons in 1995 to 41,791 metric tons in 2009. This development was particularly driven by forceful marketing campaigns by pesticide producing countries and importers in Bangladesh. While pesticides may temporarily prevent, control or kill pests, their prolonged and intensive use has profoundly negative impacts.

Apart from economic losses, environmental and health concerns are also significant. Rainfall, irrigation and flooding carry pesticides into waterways thereby damaging fisheries and contaminating drinking water. Bangladesh provides an alarming example. In 1995, when pesticide consumption was much lower than it is today, a Government survey found that 11% of water samples contained pesticide residues above the acceptable limits suggested by the World Health Organization. However, solutions to chemical pest control exist. In different parts of the country, 'Integrated Pest management' (IPM) has helped to reduce the use of chemicals and even increase yields.

উত্তর : কীটসমূহ বাংলাদেশের খাদ্য উৎপাদনে অনেক ক্ষতি করছে। নির্ধারিত হয়েছে বছরে দেশে উৎপাদিত ১৬% চাল এবং ২৫% সবজি এবং ডাল কীটের কারণে নষ্ট হয়। প্রতিক্রিয়া হিসেবে কৃষকেরা রাসায়নিক নিয়ন্ত্রণ বাড়িয়েই চলেছে বিগত ১৫ বছরে কীটনাশক ব্যবহার অনেক বেশি বেড়েছে ১৯৯৫ সালে ১৬৯৫ মেট্রিক টন থেকে ২০০৯ সালে ৪১৭৯১ মেট্রিক টনে। কিটনাশক প্রস্তুতকারী দেশসমূহের জোরপূর্বক ব্যবসায়িক প্রচার এবং এদের আমদানিকারকদের মাধ্যমে এই উনুতি চালিত হয়েছিল। যদিও কীটনাশক সাময়িকভাবে কীটসমূহের আমানো, নিয়ন্ত্রণ অথবা মারতে পারে। এগুলোর দীর্ঘায়িত এবং অতিরিক্ত ব্যবহার মারাত্মক ক্ষতিকর প্রভাব রাখে।

অর্থনৈতিক ক্ষতি ছাড়াও পরিবেশ এবং স্বাস্থ্যগত বিষয়সমূহ প্রতীয়মান। বৃষ্টি, সেচ এবং বন্যা কীটনাশক বহন করে নিয়ে যায় পানির রাস্তায় ফলে মৎস্যসম্পদের ক্ষতি করে এবং খাওয়ার পানি দৃষিত করে। বাংলাদেশ একটি আশব্ধজনক উদাহরণ তুলে ধরে। ১৯১৫ সালে, যখন কীটনাশকের ব্যবহার তখনকার তুলনায় অনেক কম ছিল, একটি সরকারি জরিপ পেয়েছিল যে, ১১% পানির নমুনাতে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কর্তৃক প্রস্তাবিত নির্ধারিত সীমার উপরে কীটনাশকের অন্তিত্ আছে। যাই হোক, রাসায়নিক কীট নিয়ন্ত্রণের সমাধান বিদ্যমান। দেশের বিভিন্ন স্থানে 'সংযুক্ত কীট ব্যবস্থা' রাসায়নিকের ব্যবহার কমাতে সাহায্য করছে এমনকি এটি বৃদ্ধিও পাছে।



Central Bank of Bangladesh

BMP and GIF

@Cyber theft

@ 702.11

@ XLS and DAT

Hacking

@ 815.05

Recruitment Test for Asst Director 2011

Time: 3 Hours; Marks: 300; Examination Held On: 22.07.2011

PART ONE:	Multiple Choice	Questions (MC		Hour Marks 1
Find th	e best answer and b	lacken the appropri	ate space in the O	MR Form
1. Which of the fo	lowing units repres	ents the largest amo	unt of data?	
@ Gigabyte	Terabyte	© Byte	Megabyte	
Which of the folk Menu-Driver Command D Menu User In	riven Interface	● Graphical User ② Character User	Interface	ws and icons?
When electrical Secondary Storage	power is disrupted o	or cut off, data and p	rograms are lost in	n:
4. UNIX is a:		© Operating System	● RAM	© ROM
Word ProcessHardware	sing Program	Database Anti-virus	Operating Sys	stem
	RL + E will result in	:	6	
(a) Table(b) WAN stands for		© Exit from MS Word	@ Underlined Te	ext @ Deleted Text
Wap Area Ne Wide Array N World Area N	twork let	Wide Area NetwWireless Area N		
Which file extens	ions do indicate onl	y graphics files?		Ch

The goal to ensure the accuracy, integrity and safety of all information system processes and

© Encryptions

© 702.15

Bluetooth is the popular name for the — wireless networking standard.

802.11

resources is goal of:

② 802.15

Security management Firewalls

	good as workman as ther, they can do it is		able to finish a job	in 60 days less than B.
@ 20 days	 22.5 days 	© 25 days	@ 30 days	© 15 days
Hints: Let, A	can finish the job in ish the job in 3x da			
	the question			
3x-x=	60			
\Rightarrow 2x = 60				
$\therefore x = 30 da$ $\therefore B can fine$	ish the job in 3×30	or, 90 days		82 (2)
In 1 day A c	an finish $\frac{1}{30}$ th job			
In 1 day B ca	an finish $\frac{1}{90}$ th job			
In 1 day bot	h A and B can finisl	$1 \frac{1}{30} + \frac{1}{90}$ th job		1 0
	($=\frac{3+1}{90}$		
		$=\frac{2}{45}$ th job		
	B can finish the job	45		
11. Riaz spent 20	% of his income or	taxes and 20% of	the remainder on re	ent. What percent of his
	e spent on rent?		0	4
② 12	ⓑ 14	● 16	@ 18	© 15
	$\sin = (100 - 20)\% = 8$	30%	1/2	
Spent on re	nt = 20% of 80%		0	
	$=\frac{20}{100}\times80\%$		9410	
96	= 16%		es as expenses and the	
12. What is the s	lope of the line that	contains the points	s (1, 3) and (4, -3)?	
• -2	(b) - 0, 5	©1	@2	+ (e) 3
Hints: Slope	e of the line = $\frac{3-(-1)^{-1}}{1-(-1)^{-1}}$	$\frac{-3)}{4} = -2$		~O/2
13. The price of	corn rose 20% two	years ago and 15	% last year. What i	s the combined percent
increase in p		10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9404000000	
a 5%	ⓑ 17.5%	© 25%	@35%	● 38%
	nbined percent = p	$+q + \frac{pq}{100}$		
	= 20 + 15	$+\frac{20\times15}{100}$		
	= 35 + 3	= 38		-3

_	THE RESERVE AND PARTY OF THE PA						
14		f a fair projected 25		And in concession, and the second of the second			
		o less than that of the	The state of the s	it percent of pr			faiṛ?
	@ 25%	⊕ 45%	© 55%	•	64%	@ 67%	
		st year visitor wer				14	
	100 Mar 110 Mar. Mar. Mar. 120 Mar. 120 Mar 120 Mar. 12	visitor = $100 + 25$	6 = 125	7341			82
	Actual visitor	= 100 - 20 = 80					3 15
	% of attended	visitor $=\frac{80}{125} \times 10$	0% = 64%				a.
15.	75% of students	of a class answered	Question No. 1	correct and 55	% answered Qu	estion No. 2	correct and
	20% answered ne	either question corre	ectly. What perc	ent of student	answered both o	uestion com	ectly?
	@ 20%	(b) 25%	© 35%	The State of Strategies and State Strategies and	45%	50%	
	Hints: Studen	its answerd Q.1 o	r Q. 2 or both	correctlv = (1	00 - 20) = 80%	, -	- 1
	578 CHARLES AND 110 AND 1 AND 100 AND	its answered both		1	30000 - 1000 0 - 10000		1
	∴ (75 - x) +	(55 - x) + x = 80					9 .
11	" ⇒ 130 - x = 8	304	4 - 9	7 7 7 8 6	5.17	4	- t
	$\therefore x = 50$	"/)/		x (45 045)	B. 1	9 20	#CGE-
16	The taxical cha	rges Tk. 4.60 for t	he first 0.2 mil	e of a trin an	d Tk 120 for a	ach 0.2 of a	mile or a
LU.		the trip is 2.5 mile	The second section is a second section of the section of the second section of the second section of the second section of the section of	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A THE RESERVE THE PARTY OF THE	CONTRACTOR OF THE PARTY OF	- CONTROL - CONT
	26 HOUSE PRODUCT	hat will be the far	W. W.	(b) (L)(b)(10) 100	2 23-25 1 10000000000000000000000000000000000		
	(a) 50	■ 55	@ 60	100 00000	and the second second	(e) 75	.651
					6.50	C 13	
		stance traveled =	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	ies			.2
		st 0.2 mile = Tk. 4	11	ζ.		8 03	1
	Charge for ne.	$xt = 4.8 \text{ mile} = 1.2 \times \frac{4}{0}$	$\frac{8}{3}$ = Tk. 28.8	Q ==		(g = \$	
	Yes	44	22.5	17_	1ā	85	
		$ge = 7.5 \times 3 = Tk$.		\cdot		10 191 25	91.0
	Total cha	rge = 4.6 + 28.8 +	22.5 = 1K. 55.5	' -/)			
7	How many squ	ares are there in a	chess board if	each player	has got 16 paw	ns to play w	rith?
	@ 64	(b) 128	© 204		256	@ 552	7 30 3
		illy a chess board			are 82 or 64	W.	
8	. If pawn ar	re 16 the square b	$ecome = 16^2 =$	256	4/00		61
S.	Two planes lea	ve the airport at t	the same time.	Minutes late	er, plane A is 3	3 miles du	e north of
200	the airport and	plane B is 56 mile	s due east of th	ne airport. Ho	w far apart are	the two pla	anes?
	@ 82	ⓑ 119	65	. d	93	@ 66	
	Hints: Distance	e between two pla	ane = $\sqrt{(33)^2 + }$	(56)2		CA	Á
	in a le	TOO CONTINUES TO CONTINUE AND	(20.00) (2)	(30)		0	200
2	/		= 65	20 1021	1 102230		4
9.		llowing terms do	0.00 0.00 Feb.	The Control of the Co			
-	Prime "	(b) Integer	© Real N	lumber (d	Whole numbe	r © Ration	al mumber
ю.	A circular pool	is filling with wat	ter. Assuming	the water lev	el will be 4ft d	eep and the	diameter
	is 20 ft, what is	the approximate v	volume of the	water needed	to fill the pool	?	. 1.7
	(a) 251.2 cubic fes	et 1,256 cubic f	eet © 5,024 c	ubic feet @	3,140 cubic fee	t @ 4,410	cubic feet
	Hints: Volume	of cylinder, $= \pi r^2$	h	4 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Salara a sec		75
	* Males were	forcular pool = a	(2012	840m LM 138	man la vicini	(E20) DI	and p
	THE PROPERTY OF	and poor = 2	X1 1 X 1				- Tar.

= 1256.64 ft³

		100		
	es does a minute 120° nutes minute har	© 60° ad move 360° 360°×20	ninutes? @ 100°	© 90°
:." 20 "		60 = 120°		8
$\sqrt{150} + \sqrt{150} = ?$			98205393	O 200
(a) 45	ⓑ 20	25	@ 600	© 300
Hints: Let, √150	$+\sqrt{150}=x$			
$\Rightarrow 150 + 150 + \Rightarrow 300 + 300 = \Rightarrow x^2 = 600 \Rightarrow x = 24.49 = $	- 2. √150 +√150 = - x ² - 25			ad by 20% what would
23. If the length an	d width of a rect	angular garden ple	ot were each increas	ed by 20%, what would
be the percent is	ncrease in the area	a of the plot?	@ 40%	44 %
@ 20%	(b) 24%	© 36%	dth of rectangular g	
	gth of rectangula	I graden x and wi	dat of feather 8	#####################################
∴ area = xy New length =	$x + \frac{20}{100}x = 1.2x$	Chi.		
	$y + \frac{20}{100}y = 1.2y$	24 VI		
	$= 1.2x \times 1.2y = 1$	1000		
% increase in	area = $\frac{1.44 \text{ xy} - \text{xy}}{\text{xy}}$	×100%	CVA.	
3	= 44%		1/	
24. If x > 0 and √()	$\sqrt{x} = x$, then wh	at is the value of y	in terms of x?	
@ 1/x	(b) √x	© x√x		● x³
Ιv		•	10	Y
Hints: $\sqrt{\frac{y}{x}} = x$		9	- 7	
$\Rightarrow \frac{y}{x} = x^2$				·C
\Rightarrow y = x^3				00
25. If $x = -1$, then	$(x^4 - x^3 + x^2)/(x-1)$	=?	0.15	@212
● -3/2	$\bigcirc -1/2$	© 0	@1/2	© 3/2
Hints: $\frac{x^4-}{x^4}$	$\frac{x^3 + x^2}{x^{-1}} = \frac{(-1)^4 - (-1)^4}{x^{-1}}$	$\frac{-1)^3 + (-1)^3}{1 - 1} = \frac{1 + 1 + 1}{-2}$	$\frac{1}{2} = -\frac{3}{2}$	
				and in which the two l
26. he how many	ways can the let	ters of the word 'A	AKKANGE DE AITAI	nged in which the two I
and an As co		© 95	@ 75	@ 150
a 360	120	(C) 33	W 1.5	

In the two consecutive numbers, one-fourth of the smaller one exceeds one-fifth of the larger one by 3. The numbers are: (a) 36,37 (b) 13, 12 64,65 @ 75,76 (d) 24, 25 Hints: Let, two number x, x + 1 $\frac{x}{4} = \frac{x+1}{5} + 3$ $\Rightarrow 5x = 4x + 4 + 60$ $\Rightarrow x = 64$ $\therefore x + 1 = 64 + 1 = 65$ By selling a book for Tk. 560, gain is as much percent as it costs in taka. The cost price is: (a) Tk. 400 Tk. 40 © Tk. 360 @ Tk. 500 @ Tk. 140 [Note: Question has a mistake. If selling price is Tk. 56 then Ans would be Tk. 40. Or (B)] Hints: Let cost price Tk. x Chillips on E $\therefore x + \frac{x}{100} \times x = 56$ \Rightarrow 100 x + x² = 5600 \Rightarrow $x^2 + 100 x - 5600 = 0$ \Rightarrow $x^2 + 140 x - 40 x - 5600 = 0$ \Rightarrow x (x + 140) - 40 (x + 140) = 0 \Rightarrow (x + 140) (x - 40) = 0 x = -140, 40x = -140 is not acceptable ∴ x = Tk. 40 A researcher computed the mean, median and standard deviation for a set of performance score. If 5 were to be added to each score, which of these three statistics would change? The mean only (b) The median only (c) The standard deviation only The mean and median only © The mean and the standard deviation only 30. Attention is most often focused on next exports because that figure measures the net effect of a nation's trade in goods and services with the rest of the world. In 2000, net exports were 5.8% of GNP and in 2005, they were 6.8%. If the information above is accurate, which of the following must be true? ② Exports were greater than imports in 2005, but not in 2000. (b) Exports increased from 2000 to 2005 © In 2005, the increase in exports was nearly double of that in 2000 ① In 2000, net exports were greater than in 2005. If GNP was constant from 2000 to 2005, net exports were greater in 2005 than in 2000. 31/ According to the proposed national budget for FY 2011-12, what is the minimum level of taxable income for a taxpayer in general?

© Tk 165,000

Tk 180,000

@ Tk 200,000

Considering two Rs and two As as single R and single A the word has 5 alphabet. Which

Hints: 'ARRANGE' word has 7 alphabet.

can be arranged by 5 or 120

② Tk 150,000

(b) Tk 160,000

a 2	■ 3	encies are there in B	Ø6	© 12
further to the morning	tory agency for not	n-bank financial ins	titutions in Banglad	esn?
SEC Bangladesh Le	Ministry of Finance asing Association	Bangladesh Bank	@ICB	an an 12° Trans. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
9 7%	ⓑ 7.5%	te for current fiscal y © 8%	(I) 9%	the budget?
Venus	Neptune	me of a Greek God? © Pluto	(d) Jupiter	S Earth
When did South S March 30, 2011	Sudan become the a	newest independent © May 04, 2011	t state in the World? @ June 04, 2011	6 July 09, 2011
	e are earthquakes	recorded? © Voltmeter	 Seismograph 	© Thermomete
Which organizati IDA	on of the World Ba	nk is known as the ' © EDI	soft-loan window'? @ IBRD	€ ICB
Tax	al policy is related t	© Export-Import	Financial Institution	
What is the Statut 19%	ory Liquidity Reserv (b) 18.5%	e(SLR) for the comm © 19.5%	ercial banks set by th @ 17.5°.	e 18%
If cigarettes were will be health should become can become h	ier ne healthier	becomes healthwould become		
. The synonym of a generalized	'genesis' is :	© ending	@magnanimous	e greater
Plagiarism' is: the act of using son the art of pott the belief in s	ery	wn () the act of plans (() the art of plays	ing everything befo ng a musical instrum	rehand ,
 In spite my il Despite of m In spite my il Despite my il 	illness, I attended the lness I attended the y illness I attended to lness I attend the management in llness, I had attende	meeting. the meeting. eeting. ed the meeting.		
interiolog that i	ave been upheld fo	ralue, many prefer or centuries. I © pender subve	15 ±5 ±50 **	100
		analogous to "Refine		the state of

4 1/1	и ин ирргоргии	e unitoriums for Oues	cions / ana 8 :		
	Gargantuan:				
	@ fearful	tiny in size	© eager	@ success	© rare
48.	Vacillate: 132	MJ35 2347			
	a irritate	b hesitate	determine	@ debate	@ amplify
49.	Match the best	alternative that corre	esponds to the und	erlined words : Dwe	lling taxes are based
		of the value of one's			
	appraisal	(b) forecast	© diagnosis	(d) outline	@ load
3 0.	For the investor	who money, si	lver or bond provi	des a good option.	
	has so little a	has very little	© has so few	d has very few	@ has a quite a few
51.	8% of 0.06 =	/		8 18	View (201)
	@ 0.048 * ₄	ⓑ 0.48	© 4.8	● 0.0048	@ 0.00048
-	Hints: 8% of 0.0	06			
	$=\frac{8}{100}\times0.06$	40,			
		1/			
	= 0.0048	1/2			
52.	The average of	a series of consecuti	ve odd numbers i	s 33. If there are 7 nu	umbers in the series,
	what is the lowe	est number in the ser			
	@ 25	● 27	© 29	@ 37	@ 39
	Hints: Let, nui	mbers are $x, x + 2, x$	+4, x+6, x+8, x	+ 10 and $x + 12$	
	x+(x+2)+(x+	4)+(x+6)+(x+8)+(x+8)	$\frac{(x+10)+(x+12)}{(x+12)} = 33$		
	a 1181	7			
	$\Rightarrow \frac{7x+42}{7} = 33$		10		
	- V 1 6 - 22		~	2.	
	$\Rightarrow x + 6 = 33$ $\therefore x = 27$		140	1/2	
-001				10,	
3.	Three years ago to	he government introd	uced the Youth Train	ning Program to guarar	ntee teenagers leaving
	on for unemploye	ave to the dole. Today	, over one hundred t	housand 17 and 18 yea	r olds are still signing
	The program	provides uninteresti	the following it true	e, could account for the	above except :
		to find work for all th		atoc (V	
				ed over the past three	Q.
		ent benefits are know			years
	@ Youths are u	naware of the progra	m's benefits.	nes are not	
4/		- T		ring index (COL) wil	Il ao un nast month
	because of a rece	ent increase in the pr	rice of fruits and ve	getables. Which of the	he following cannot
	be inferred from	the statement?		gemores, which or t	ne ronowing carmor
	The cost of from the cost of t	uits and vegetables h	as risen sharply		
		ave decreased their o		ts and vegetables	d
200	© The cost of fro	uits and vegetables is	a major item in the	COL	
ŝ	Other items t	hat make up the COI	have not significan	ntly decreased in price	ė
	© Food cost cha	anges are reflected qu	uckly in the COL		721

-								
55.	If $x = 5$, what is		$(x^7 + x^5 \times$	x2)?	- (05		@ 50	
	a 5	ⓑ 25		© 125	625		© 30	
	Hints: $x^7 + x^5$	≺ x²						
	$= x^{7-5+2}$					G.		
	= x ⁴							
	$= 5^4 = 625$					2200000 21 2 000000		oco w aco
56.	The exchange	rate is the r	uling of	ficial rate of	exchange of do	llars for (other currencies	i. It
	determines the	value of An	nerican g	oods in relat	ion to foreign go	ods. If the	dollar is deval	uea
	in terms of oth	er currencies,	Americ	an exports (w	hich are paid for	in dollars	become cheape	r to
	foreigners and expensive to h			(paid for by	purchasing fore	eign curre	ncy) become m	iore
	What conclusion			the above?				
	The same of	on can be dia	ntarroe fo	or the United	States economy a	tached to	devaluation	
	(a) There are o	eriain disadva	ion rocul	te in a specula	tive outflow of fu	ınds		
	(b) The prospe	ct of devaluat	and die	couraging im	ports, devaluation	on can imi	prove the Ameri	ican
	The second secon		and dis	Comagnig III	ports, devaluado			
	balance of p	payments		ad amorto ic	called the Trade (San		
	d) The differe	nce between i	mports a	ina exports is	called the Trade (rabuation		
	It is possible	le that inflatio	n neutra	lizes the benef	icial effects of dev	aidadon.		encore:
57	A car uses one	liter of petrol	to travel	17 miles. After	a tune-up, the car	travels 17	% farther on one	uter.
11	How many lite	rs (best approx	imation)		t take for the car to	travel 170	miles after a tune	-up:
	② 8.1	ⓑ 7.9		© 9.3	@ 9.1		8.5	
	Hints: After a	tune-up the	car trav	els = $17 + \frac{17}{100}$	×17			
				= 19.89 m	iles			
	(19.89 miles t	ake 1 liter pe	trol	- 17.07 11.	C/2		52	
	170 " .	" 170 " 19.89 "			160			
1.6	120	= 8.55 liter p	oetrol		9/	1 .		
		≈ 8.5 liter pe	etrol	(+1.9)	4	1-		
4	/ 16x+v>5an	dx - v > 3, the	en which	of the follow	ving gives all and	anly pos	sible values of x	?
1	@ x < 3	ⓑ x>3		$\bullet x > 4$	2>x®			
1	Hints:x+y			O-FMACCES:		4	^	
	x-y>3						Ch	
	∴ 2x > 8						O _A	
	∴ x>4						1/2	
5	Square of a n	umber plus t	wo times	the number	equal 63. What is	the numb	er?	
1	a 7	® 9		©-9	● 7 or	-9	© 8	50
/	Hints: $x^2 + 2$	x = 63						
/		2n - 63 = 0						
	400	9x - 7x - 63 =	0					
	⇒ x (x -			\$25				
	Care 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9) $(x-7)=0$	A. 14					
		9, x = 7				11-15		

60.	Three angles of	of a triangle are	in proportion 5:6	: 7. Then what is	the difference in	degrees		
	between the bi	ggest and the si	mallest angles?					
	② 15	2 0	© 25	@30	@ 10			
	Hints: 5x + 6x							
1	⇒ 18x = 180	•						
	$\therefore x = 10^{\circ}$	100 EV 100 /	200					
1		$10^{\circ} - 5 \times 10^{\circ} = 2$	*****					
	COLUMN TO THE PARTY OF THE PART		ve integers is 42. Wh		er from the begi	nning of		
	_		e arranged in an inc	reasing sequence?	* 44-200-00			
,	@ 28 /	(b) 29	● 30	@34	© 36			
	Hints: 17+1=9	6			8			
	11 67 1 2 12 1		20 20	36 8				
		r in the series is	PART CONTRACT MORNEY		*			
		4	$= 42 - 8 \times 2 = 26$ $= 26 + 2 \times 2 = 30$					
62	In 1990, Hotel 5	Seaguil earned	Tk. 5 million in tour	ist revenue. By 2000	tourist revenue	doubled		
٩,	In 1990, Hotel Seagull earned Tk. 5 million in tourist revenue. By 2000, tourist revenue doubled and in 2010, it reached the sum Tk. 20 million. Each of the following, if true, may explain the							
	trend in tourist revenue except:							
10	The number of total hotel rooms has increased							
(The number of tourists has increased from 1990 to 2010							
	© Average stay per tourist has increased							
	The average price of tourist services has increased							
546	Average exp	penditure per to	urist has increased					
63.	The earth's res	ources are bein	g depleted much to	o fast. To correct th	is, Alpha Count	try must		
	keep its resource consumption at present levels for many years to come. Which of the							
	following, if true, would most strengthen the argument above?							
(New resource deposits are constantly being discovered							
(Other countries need economic development more than Alpha Country does							
	Alpha Country consumes one-third of all resources used in the world							
(Other count	ries have agreed	to hold their resource	e consumption at pr	esent levels			
	Alpha Coun	itry has been cor	nserving resources fo	r several years	0			
64. (Of the five bil	l collectors at	apex Collection Ag	ency, Mr. Mamun	has the highest	rate of		
			Ir. Mamun is the be					
			ost helps to resolve t			20		
			and the second s		CONTRACTOR CLOSE			
	a None of the	bill collectors at	the agency has been	working longer than	Mr. Mamun			

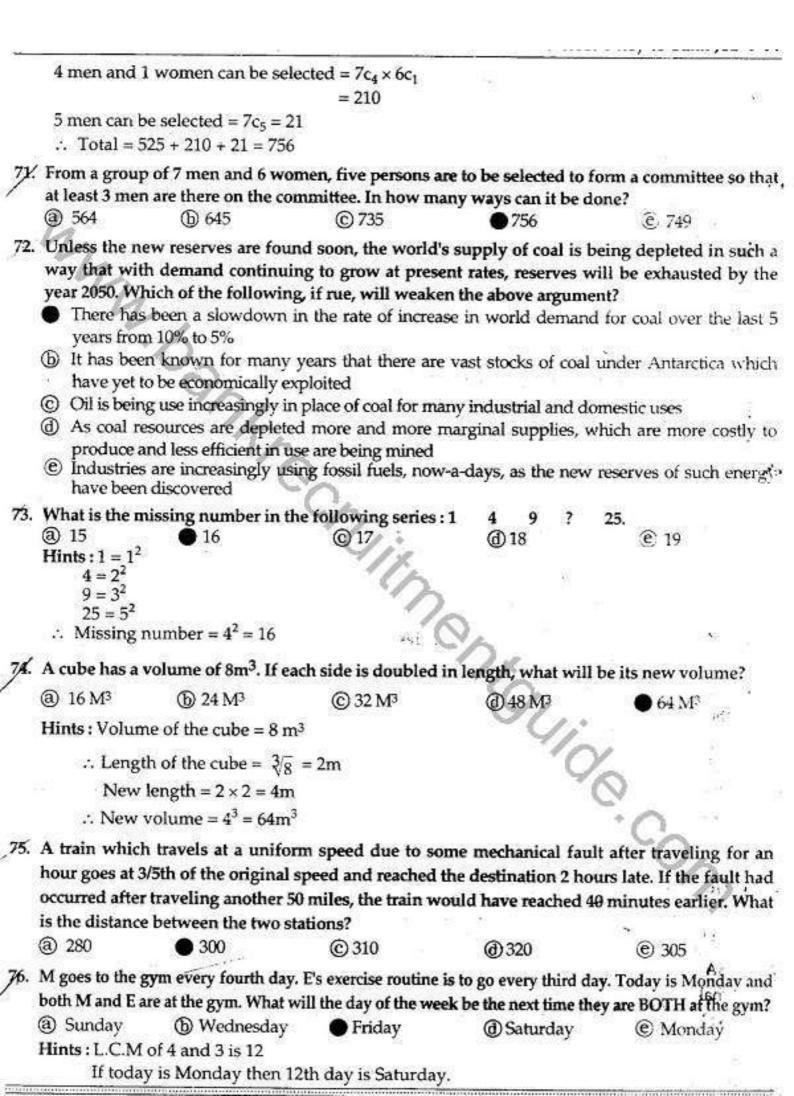
© Mr. Mamun's rate of collections per year has remained fairly steady in the last few years

Mr. Mamun is assigned to the majority of the most difficult cases at the agency

Before joining the agency, Mr. Mamun was affiliated with the credit department of a large department store

		To the sinks	anth day of the month	is a
	day of the month is a (b) Tuesday	● Wednesday	(d) Monday	@ Thursday
Then 18th	nd day of the month is day of the month is W	Monday So (2 + 14) = /ednesday		
color Air En	ears senior to Mr. B. M	Ar. B is 3 years senio	or to Mr. C, and Mr. C	is 2 years junior to
Mr. D in jo	b experience. If Mr. I	has 15 years job ex	perience, how many	years of experience
Expe	ⓑ 19 erience of C = 15 - 2 = erience of B = 13 + 3 = erience of A = 16 + 5 =	16 years 21 years	● 21	© 22
de 1	He of a mound mood lie	s a water-lily. The v	vater-lily doubles in s	size every day. After
67. In the muc	ays the complete pool	will be covered by	the lily. After how ma	any days will half of
the pool be	covered by the water-	lily?	No.	
(a) 3	(b) 7	© 10	@ 15	● 19
,68.	(6	2		
		B C		\$5 E
In the figu	re, AB and AC are rad the circle with centre l	ii of two circles. Len	gth of BC is 6. If AB =	4, what is AC? AC is © 3√2
2√5	ⓑ 5.5	© 2√3	@5	© 3V2
$\therefore A^2 + A^$	triangle ABC AC \perp AB ² + AC ² = BC ² AC ² = 6 ² = 36 - 16	AB	94190	
AC ²	127			
1.00 m on	$C = 2\sqrt{5}$	38.6		0.
	y of the integers betw	een 110 and 120 are p	rime numbers?	~ D
· a 0	1 ime number between	© 2	@3	@ 4
	RC secretariat is situat			W
Dhaka	h New Delhi en = 7 and Women =	© Male 6	■ Kathmandu	@ Colombo
	and 2 women can be se	elected = $7C_0 \times 6C_0$		

= 525



-	- sumit				
77.	coming years wi structural change living (per capita	hile resuming econ e of the economy, v private consumption	omic growth. Real which can be broug on plus public service	ization of this go ght about by free res) and restricting	mport surplus of the pal entails a marked zing the standard of g investments that do
		ts. The writer of the wth will result in a st	UT 1 70 1000		
		consume less can th	그의 교통 가는 이렇게 되는 이 없어서 하는 것이 없는 사람들이 되면 생각하게 하면 되었다.	ic economy	
- 89		irplus can be reduced	아이들 않는데 시작하다 하고 있는데 하는데 하는데 그리다 그 그리다 그리고 있다.	ricted	
		ural change in the eco			
	@ People will ha	ve to be persuaded to	give up consumption	for the national go	od
78.		of numbers which co			
	@ 25,15	25, 85	© 35, 25	@ 35, 85	© 15,85
79.	realizes that its o	operations are in co	mpetitive industries	s. Which of the f	The ABC Company ollowing conclusions in a market
.	© The ABC company	has no domestic competitors any is in a service indus	s @ The ABC Comp		
80.	those captains. T in turn delivered after his or her ca Which of the follow	The captains were R, I a report to the gro aptain. S was the fir lowing order did the	S, T, and W; the fin up as follows: Each st captain to speak, speaker follow?	st mates were L, I first mate presen and T was the sec	e frst mates of three of N, and V. Each person at spoke immediately cond captain to speak. V © S, T, V, N, W, R, L
81.	Who is the pres Bangladesh?	sident of the "Exec	utive Committee o	f the National E	conomic Council" of
	President Planning Mir	200 (100 100 100 100 100 100 100 100 100	© Finance Minister	Bangladesh E	Bank Governor
82.	Which Banglade work in Louisian		designer of record	(DOR) of the p	lanned large US civil
		(b) Jamilur Chowdhury	© Ainun Nishat	Anwar Zahio	i
83.	@ Taka 256.11 Billion	of Annual Develops n (b) Taka 397.56 Billion ese are correct. Right a	© Taka 472.76 Billio	n @ Taka 512.14 Bill	FY 2011-12? ion © Taka 649.89 Billion
84.	How many non-	bank financial instit	tutions are in the fin	ancial market of l	Bangladesh?
	② 07	ⓑ 12	© 18	@ 20	● 29
85.	Who won the No	obel Prize in Econon	nics in 2010?		
1	@ Peter A. Dian	nond	(b) Dale T. Mortens	sen	
24	© Christopher A © Peter Dale Fr		● A, B, and C		

The country wi	th the largest amou	nt of public debt is	:	
② Greece	(b) Portugal	© Iceland	● USA	@ China
				in Bangladesh?
		90AE 3 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
		A Control of the Cont	gulatory Authority	
	(4)			
[Note: २७ बानुसावि	২০১১ গঠিত সংস্থাতির নাম Insur	rance Development & C	ontrolling Authority ৰা ৰী	षा उन्नयन छ नियञ्जन कर्जुनक 🖟
Pixel of a color	monitor consists of	how many color do	ts?	#100
@ 5	ⓑ 4	● 3	@2	@ many
Which of the fo	ollowing act empow	ers Bangladesh Ba	nk to issue licenses	to carry out banking
Bangladesh	Bank Ordinance, 197	2 Bank Compar	nies Act, 1991	
		THE THE PARTY OF T		٠,
® Bank and Fina	ncial Institutions Act, 20	03		
Which of the fo	llowing is the prude	ntial regulator of U	JK financial services	industry?
Financial Ser	vices Authority	[[
@ Her Majesty	s Treasury	-/h.		
কোনটি সঠিক শব্দ	?	1610		
আপদমন্তক	আপাদমন্তক	্রতাপদমন্ত	(ব্র) অপাদমন্তক	অপাদমান্তক
সমাস নির্ণয় করুন '	দ্রশ আনন যাহার- দ্রশানন		SCHOOL SCHOOL STANSACT	
অ দ্বন্দু সমাস	কর্মধারয়		্ব (ব) অবায়ীভাব	 মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
বিপরীত শব্দ নির্ণয়	ককন 'ভত'।		' A'	O
	1983 1118-1120 H. H	ে বৰ্তমান	নে জনীত	ভবিষ্যৎ
	(1) - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	50	C. M. L.	• ON407
	79-022-79-0-0000000 illini		The second secon	@
		(C) 43841	(1) 48 A	@ দুঃখ
		200200	4	V 2
		— নাতক	@ গল্প গ্ৰন্থ	🧳 🍭 কাব্য নাট্য
	823	- 00		.0
371312	81-7-8 30 MW	© গার	@ কানন	🕳 ধরিত্রী
	0.4207	25		
পরাধীন	ি ভিন্ন অর্থ	© দৈব	পরোপকার	পরনিন্দা করা
'যে নারী প্রিয় কথা ব	লে' এর এক কথায় প্রক	াশ কি হবে?		500 CM
	প্রিয়ংবদা	© মিষ্টিভাষিনী	@ সুবন্ধা	@ श्रिया ·
'সাত সাগরের মাঝি	' কাব্যুগ্রন্থের রচয়িতা বে	7	2000 mm	
		NAME OF BUILDING	নি বন্দে আলী মিহা	(e) জীবনানন দাশ
C 1141 144 -1 4.1.114			1967 1 1 11 11 11 11 11	-11 1 1 1 1 1 1
'বৃষ্টি'র সন্ধি বিচ্ছেদ	1855 XII	THE HIM LEWISE		1022 KY-RA TORING OF BUILD
	(a) Greece What is the name (a) Controller of (b) Bangladesh (c) Insurance Collinate: ২৬ জানুমারি Pixel of a color of (a) 5 Which of the followiness in Band (a) Bangladesh (c) Companies (c) Bank and Final (d) Bank of Englie (e) Her Majesty (কানটি সঠিক শব্দ (a) আপদমন্তক সমাস নির্ণয় করুল ' (a) অপন্যত্তক সমাস নির্ণয় করুল ' (a) অপ্রারী (ব) আপদমন্তক সমাস নির্ণয় করুল ' (a) অপ্রারী (ব) আপদমন্তক সমাস নির্ণয় করুল ' (a) অপ্রারী (ব) আপদা (ব) অপ্রারী (ব) আপদা (ব) অব্ (ব) ব্ (ব) ব্ (ব)	(a) Greece (b) Portugal What is the name of the present reg (a) Controller of Insurance (c) Bangladesh Insurance Academy (d) Insurance Controlling Authority (note: ২৬ জানুমারি ২০১১) গঠিত সংস্কৃতির নাম Insur Pixel of a color monitor consists of l (a) 5 (b) 4 Which of the following act empowe business in Bangladesh? (a) Bangladesh Bank Ordinance, 197 (c) Companies Act, 1994 (d) Bank and Financial Institutions Act, 20 Which of the following is the prude (a) Bank of England (b) Financial Services Authority (c) Her Majesty's Treasury (কানটি সঠিক শব্দ? (a) আপদমন্তক সমাস নির্ণন্ন কক্লন 'দল্ল আনন বাহার- দলানন (a) বন্দু সমাস (b) কর্মধারয় বিপরীত শব্দ নির্ণন্ন কক্লন 'ভূত'। (a) অশরীরী (b) অবান্তব কৌ আপদ! লোকটা যে পিছু ছাড়ে না'। বাব (a) বিরক্তি (b) ছ্গা 'রক্ত করবী' কোন জাতীয় গ্রন্থ? (a) উপন্যাস (b) কাব্য 'বসুমতী' শব্দির সমার্থক শব্দ কোনটি? (a) ফুল (b) নগ 'পরার্থ' শব্দের অর্থ— (a) পরাধীন (b) জিলু অর্থ 'যে নারী প্রিয় কথা বলে' এর এক কথায় প্রক (a) প্রিয়ভাবিনী (c) প্রিয়ংবদা (d) প্রিয়ভাবিনী (d) প্রিয়ংবদা (d) প্রিয়ভাবিনী (d) প্রিয়ংবদা (d) প্রার্থকা (d) প্রিয়ভাবিনী (d) প্রিয়ংবদা (d) প্রিয়ভাবিনী (d) প্রিয়ংবদা (d) প্রিয়ভাবিনী (d) প্রিয়ভাবিনি (d) প্রিয়ভিনি (d) প্রিয়ভিনি (d) প্রিয়ভাবিন	(a) Greece (b) Portugal (c) Iceland What is the name of the present regulatory agency for (a) Controller of Insurance (b) Bangladesh B. (c) Bangladesh Insurance Academy (d) Insurance Report (e) Insurance Controlling Authority [Note: ২৬ জালুমানি ২০১১ গতিত সংস্কৃতির নাম Insurance Development & C. Pixel of a color monitor consists of how many color do (a) 5 (b) 4 (c) 3 Which of the following act empowers Bangladesh Babusiness in Bangladesh? (a) Bangladesh Bank Ordinance, 1972 (c) Bank Companies Act, 1994 (d) British Bankir (e) Bank and Financial Institutions Act, 2003 Which of the following is the prudential regulator of to (a) Bank of England (d) Financial Services Authority (e) Her Majesty's Treasury (c) Her Majesty's Treasury (d) European Cer (e) Her Majesty's Treasury (e) Her Majesty's Treasury (f) European Cer (f) Her Majesty's Treasury (g) European Cer (g) Warnard	What is the name of the present regulatory agency for the insurance @ Controller of Insurance

PART TWO: Descriptive Questions; Time: 2 Hours; Marks: 200

(Answers, have to be written in the given space. No additional sheet will be given.)

Rationalize why railways need to be revamped to bridge the gap of development between Eastern and Western parts of Bangladesh.

Importance of Revamping Railways of Bangladesh

Bangladesh Railway, the once major transporter of the country, is today frail compared to its robust past. Mismanagement, corruption and lack of modernization have led to this state of the railways when with timely reforms, restructuring and addition of capacities, Bangladesh Railway could be an invigorated organization discharging cost-efficient services for the economy while operating without losses.

Railways have some in-built advantages. For example, expansion of railway networks involves less land acquisition than for building roads. This is a big plus point in a land-scarce country. Railways are also safer than roads where nearly 2% of the gross domestic product (GDP) is lost annually from road accidents. Railways also generate significantly less pollution than roads and are, thus, environment friendly. Commercially, railways provide the cheapest mode of haulage of goods for business operators. Transportation of containers by rail from Dhaka to Chittagong, for instance, is found to be substantially lower than such transportation by lorries through roads.

Considering all of these factors, railway's development should be a top priority for the government. When there is no alternative to railway to make an effective link with the neighbors, the negligence to domestic railway still prevails. Any move to regional railway connectivity will not be fruitful unless there is a revival of rail service across the country. Besides, there is huge gap of development between Eastern and Western parts of Bangladesh due to lack of proper communication. So it is a must to revamp the railways to bridge this gap of development between Eastern and Western parts of Bangladesh.

There is high demand for railway service in Bangladesh. That means people want to get the service and are ready to pay for it. But there is a huge shortage of supply in this service. Thus, supply-demand gap is high. For sustainable development, dynamic communication is a must. And without having a well-planned railway system, it is almost impossible to make communication and transportation dynamic and effective. History of development says that railway communication has no alternative. At present, the railway network spreads over only 3,000 kilometers, while roads and highways cover 21,000 km across the country. In fact, the road communication has grown in the country at the expense of the railway.

Moreover, espansion of roads in many areas is unplanned and causing destruction to farmlands and water lands. Railway, on the other hand, can be expanded with a little land acquisition. It is environment-friendly and a safer mode of transportation as well as cost-effective. It saves energy and generates less pollution. Against the backdrop, the government should immediately take some constructive steps to revive the railway in Bangladesh.

A high Gross Domestic Product does not necessarily represent high level of happiness.

Therefore, we need different measure such as Gross Domestic Happiness as in Bhutan to assure real economic wellbeing. Do you agree? Write your arguments accordingly.

Ans: The term "Gross National Happiness" was coined in 1972 by Bhutan's former king Jigme Singye Wangchuck. A higher Gross Domestic product is not necessarily indicative of a higher level of happiness. A second generation GNH concept, treating happiness as a socio-economic

development metric, was proposed in 2006 by Med Jones, the President of International Institute of Management. The metric measures socio-economic development by tracking seven development areas including the nation's mental and emotional health. GNH value is proposed to be an index function of the total average per capita of the following measures such as (a) economic wellness, (b) environmental wellness, (c) physical wellness, (d) mental wellness, (e) workplace wellness, (f) social wellness, and (g) political wellness. Therefore we need different measure such as Gross Domestic Happiness as in Bhutan to measure real economic wellbeing. If the country is able to pursue development and keep all above elements in balance, it is ostensibly adding to the GNH and creating individual wellbeing and happiness.

3. Read the following passage and answer the questions below:

 $5 \times 6 = 30$

The U.S. dollar will extend its drop amid increasing pressure on U.S. lawmakers to raise the government's debt limit, said STBC, a unit of Japan's second-biggest lender. Moody's Investors Service put the U.S., rated Aaa since 1917, on review for the first time since 1995 on concern the debt threshold won't be raised in time to prevent a missed payment of interest or principal on bonds and notes. President Obama and congressional leaders are struggling to reach a compromise on reducing deficits and raising the \$14.3 trillion federal debt ceiling before the government exceeds its borrowing authority. The Federal Reserve is prepared to take additional action, including buying more government bonds, if the economy appears to be in danger of stalling, Fed Chairman said yesterday, also curbing the appeal of the greenback as refuge.

"Dollar-negative factors have piled up, including the very urgent issue of the debt ceiling," said Ayako Sera, a strategist at STBC, which manages the equivalent of \$310 billion. "It will add to the already accelerating trend over the past few years of seeking to diversify foreign-currency reserves. Buying yen and euro instead is the only choice with the dollar's reserve status being

undermined. We're reluctant to buy dollar assets at the moment."

The U.S. currency fell 0.4 percent to 78.67 yen in Tokyo after reaching 78.47, the lowest level since March. It declined to \$1.4211 per euro from \$1.4167 in New York. STBC's Sera said she may need to change her forecast for the dollar to trade in the mid-80s by the start of 2012, from an earlier projection for it to climb to 88 yen. The dollar's share of global currency reserves dropped in the first quarter to 60.7 percent, the lowest level since 1999, IMF data showed. Obama is considering summoning congressional leaders to Camp David this weekend to work on a plan to raise the debt ceiling after yesterday's negotiations on a deficit-cutting plan of at least \$2 trillion stalled, according to two people familiar with the matter.

U.S. policy makers "will reach an agreement in the last minute, and it's not going to change the world. They'll do something. It would be hard to imagine them not because that would cause some serious consequence. The U.S. dollar is going to be bouncing around as the market's focus swings between Euro's debt crisis and issues in the U.S." said an investment strategist.

A. What can cause US dollar to lose its value in the global reserve currency market?

Ans: Increasing pressure on US lawmakers to raise the governments debt limit can cause US dollar to lose its value in the global reserve currency market.

B. How can US sovereign risk be managed at the time of increasing government debt?
Ans: The Federal Reserve's buying of more government bonds can help manage US sovereign risk at the time of increasing government debt.

C. Can government bonds function as a tool for mitigating sovereign risk? Ans: Government bonds can function as a tool for mitigating sovereign risk.

- D. What is the possible impact of the above mentioned scenario on US dollar as reserve currency? Ans: The above mentioned scenario will adveusely affect US dollar as a reserve currency as people will be reluctant to buy dollar assets at the moment. E. Will debt crisis in other tregions including Eurozone affect US dollar value? Ans: US dollor value will be bouncing because of crisis in other regions including Eurozone. Two cars race around a circular track in opposite directions at constant rates. They start at the same point and meet every 30 seconds. If they move in the same direction, they meet every 120 seconds. If the track is 1800 meter long, what is the speed of each car? 10
- Solution

In opposite direction,

In 30 seconds cars go 1800 m

In same direction = 60 m

In 120 seconds cars go 1800 m

Suppose, Speed of 1st car is x ms-1 and speed of 2nd car is y ms-1

According to question,
$$x + y = 60$$
(i)

$$x - y \implies 15$$
 (ii)

(i) - (ii)
$$\Rightarrow$$
 2y = 45

$$y = 27.5$$

$$x = 60 - 22.5$$

$$= 37.5$$

Speed $x = 37.5 \text{ ms}^{-1} \text{ y} = 22.5 \text{ ms}^{-1} (\text{Ans.})$

5. A printer quotes a price of Taka 7,500 for printing 1,000 copies of a book and Taka 15,000 for printing 2,500 copies. Assuming a linear relationship and 2,000 books are printed, find a) the variable cost per book, b) the average cost per book and c) the fixed cost. 10

Solution

- (a) 1000 copies need 7500 Tk.
- 2500 copies need 1500 Tk.
- ∴ Extra 15000 copies need 75000 Tk.

This 1500 copies are fixed cost free. We can get variable cost per book $\frac{7500}{1500}$ Tk. = 5 Tk. (Ans.)

- (b) In printing 2000 book it needs 12500 Tk. as cost function is linear and total cost for printing 1000 copies is 7500 Tk. In this money $1000 \times 5 = 5000$ Tk. variable cost. In printing 2000 books we need $(2000 \times 500 + 2500)$ Tk. = 12,500 Tk. Average cost = $\frac{12500}{2000}$ = 6.25 Tk.
- ixed cost = (7500 5000) = 2500 Tk. Ans.
- The length of a rectangle is twice its width. If the length is increased by 4 inches and the width is decreased by 3 inches, a new rectangle is formed whose perimeter is 62 inches. What is the length of the original rectangle?

Solution

Suppose, width is x inches

: Length is 2x inches

According to question

$$2(2x+4)+2(x-3)=62$$

$$\Rightarrow 4x + 8 + 2x - 6 = 62$$

$$\Rightarrow$$
 6x = 60

$$x = 10$$

:. Length = $2 \times 10 = 20$ inches (Ans.)

7. Translate the following passage into English:

 $5 \times 5 = 25$

A. সরকারের উন্নয়ন কর্মকাণ্ডে বিদেশি ঋণের ওপর নির্ভরতা কমিয়ে শেয়ারবাজারকে কাজে লাগানোর সুযোগ তৈরি হয়েছে।

Ans: The opportunity of utilizing share market has been created reducing the dependence of development programmes of the government on foreign loan.

B. পুঁজিবাজারে জমে ওঠা মৃশধন থেকে অর্থসংগ্রহ করে জ্বালানি, বিদ্যুৎ, রেল, সেতুসহ বড় অবকাঠামো প্রকল্পগুলাতে বিনিয়োগ করা সম্ভব।

Ans: It is possible to invest in large infrastructural projects including fuel, electricity, railway and bridge by collecting money from the accumulated capital in the capital market.

C. অবকার্রমো খাতের বড় প্রকল্পগুলোকে শেয়ারবাজারে তালিকাভুক্ত করে এ স**ায়ে কমপক্ষে ৩০ হাজার কোটি টাকা** সংগ্রহ করা সম্ভব বলে সংশ্লিষ্টরা মনে করেন।

Ans: The concerned people think that at present it is possible to collect at least BDT 30,000 crore by enlisting large project of infrastructural sector in the share market.

D. পুঁজিবাজার দেশের অর্থনীতির মূলধারা থেকে বিচ্ছিন্ন কোনো জায়গা নয়।

Ans: Capital market is not a place isolated from the mainstream of the economy of the country.

E. অর্থনীতি ভালো অবস্থায় থাকলে শেয়ারবাজারেও এর প্রতিফলন ঘটবে।

Ans: If the economy is in good condition it will also be reflected in the share market.

Translate the following passage into Bengali :

 $5 \times 5 = 25$

A. The recent global recession has unexpectedly opened up great opportunities for the business sector of Bangladesh.

Ans : সাম্রতিক বিশ্ব অর্থনৈতিক মন্দা অপ্রত্যাশিত ভাবে বাংলাদেশের ব্যবসায় খাতের জন্য বড়ো সুযোগ করে দিয়েছে।

B. With many countries including China forced to restructure their economies. Bangladesh is emerging as a possible supply hub of the world for manufacturing of some labor intensive products.

Ans: যেখানে চীনসহ অনেক দেশ তাদের অর্থনীতির পুনর্গঠন করতে বাধ্য হয়েছে, বাংলাদেশ সেখানে শ্রুমপ্রদান পণ্য উৎপাদনের জন্য বিশ্বের সম্ভাব্য সরবরাহের কেন্দ্র বিন্দু হিসেবে আবির্ভূত হচ্ছে।

C. Whether Bangladesh can fully exploit the opportunity depends on the ability of the business community to successfully position them strategically to attract foreign buyers.

Ans: বাংলাদেশ এই সুযোগ সম্পূর্ণভাবে কাজে লাগাতে পারবে কিনা তা ব্যবসায়ী সম্প্রদায়ের বিদেশী ক্রেতা আকর্ষণের জন্য কৌশলগতভাবে তাদের সফল অবস্থান ঠিক করার ক্ষমতার ওপর নির্ভর করে।

- D. For them to do so effectively, supportive economic policies and infrastructure must be put in place.

 Ans : তাদের এই কাজ কার্যকরভাবে করার জন্যসহায়ক অর্থনৈতিক নীতি ও অবকাঠামো অবশ্যই নির্মাণ করতে হথে।
- E. It may be mentioned that the key actor in the future economic development of country will be the business community since they are the primary drivers of the private economy.

Ans : এটা উল্লেখ করা যেতে পারে যে ব্যবসায়ী সম্প্রদায় হবে দেশের ভবিষ্যৎ উন্নয়নের মূল হোতা যেহেতু তারা ব্যক্তিক অর্থনীতির প্রাথমিক চালক।

Focus Writing in Bengali :

নিরাপদ সড়কের জন্য কঠোর আইনের পাশাপাশি সব ধরনের অনিয়ম রোধে কর্তৃপক্ষের আন্তরিকতা প্রয়োজন।

সড়ক দুর্ঘটনায় প্রতিদিন হাজারো মানুষ হারিয়ে যাচ্ছে আমাদের মাঝ থেকে, ধূলিসাৎ হয়ে যাচ্ছে হাজারো স্বপু। পত্রিকার পাতা খুললেই চোখে পড়ে দুর্ঘটনার খবর। এ সড়ক দুর্ঘটনা হয়ে দাঁড়িয়েছে আজ আমাদের নিরাপত্তার প্রধান হুমকি। প্রতিদিনই দেশের কোথাও না কোথাও ঘটছে সড়ক দুর্ঘটনা। কিন্তু অব্যাহত সড়ক দুর্ঘটনা প্রতিরোধে কার্যকর কোনো উদ্যোগ পরিলক্ষিত হক্ষে না। ফলে প্রতিদিন সড়ক দুর্ঘটনায় বহু মূল্যবান জীবন বিনষ্ট হচ্ছে। অনেকেই পঙ্গুত্ব বরণ করে পরিবার ও সমাজের বোঝা হয়ে দুর্বিষহ জীবন-যাপন করছে। দেশে যোগাযোগ ব্যবস্থার উন্নতি ঘটছে। কিন্তু কমছে না সড়ক দুর্ঘটনা। সড়ক পথ হয়ে উঠছে বিপজ্জনক। অতিরিক্ত যাত্রী বোঝাই, অদক্ষ চালক, অপ্রশস্ত রাস্তায় বাস চালনার প্রতিযোগিতা, ক্রটিযুক্ত যান মূলত এগুলোই সড়ক দুর্ঘটনার কারণ। অথচ একটু সচেতন হলেই অনেক ক্ষেত্রে সড়ক দুর্ঘটনা এড়ানো সম্ভব।

সড়ক দুর্ঘটনার কারণ একটা নয়, একাধিক। বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের দুর্ঘটনা গবেষণা কেন্দ্রের উপস্থাপিত তথ্য মতে, আমাদের দেশে সড়ক দুর্ঘটনার কারণগুলো হলো- বেপরোয়া গাড়ি চালানো, অতিরিক্ত যাত্রী ও মালামাল বহন, দ্রুত গতিতে গাড়ি চালানো, গাড়ি চালকের প্রয়োজনীয় দক্ষতার অভাব, গাড়ির যান্ত্রিক ক্রটি, হেলমেটবিহীন অবস্থায় মোটর সাইকেল চালানো, জনসংখ্যা বৃদ্ধির উচ্চ হার, নতুন নতুন সেতু ও সড়ক নির্মাণ, যানবাহনের সংখ্যা বৃদ্ধি, ট্রাফিক আইন অমান্য, মহাসড়কের বিভিন্ন স্থানে অনুমোদনবিহীন স্পিড ব্রেকার, জনগণের উদাসীনতা ও অসচেতনতা ইত্যাদি। এ ছাড়া মহাসড়কের ওপর হাটবাজার, রাস্তায় বিপজনক মোড় এবং পথচারীর পথ চলা ও রাস্তা পারাপারের ক্ষেত্রে অসচেতনতা সড়ক দুর্ঘটনার হার বৃদ্ধির অন্যতম কারণ।

সড়ক দুর্ঘটনার অন্যতম কারণ আইন অমান্য করে গাড়ি চালানো। এক জরিপে দেখা গেছে, ৯১ শতাংশ চালক জেব্রা ক্রসিংয়ে অবস্থানরত পথচারীদের অধিকার আমলই দেয় না। পাশাপাশি ৮৪ ভাগ পথচারী নিয়ম ভেঙ্গে রাস্তা পার হয়। এক সমীক্ষায় দেখা গেছে, ঢাকা শহরে শতকরা ৯৪ জন রিকশাচালক ট্রাফিক আইন ও নিয়মের প্রাথমিক বিষয়গুলোও জানে না। তারা জানে না ডানে বা বাঁয়ে যেতে হলে কি সংকেত দিতে হবে। কোখায় কিভাবে মোড় নিতে হবে। যারা তা জ্ঞানে, তাদের অধিকাংশই ইচ্ছাকৃতভাবে সিগন্যাল অমান্য করে, দ্রুত এবং দিশ্বিদিক শূন্য হয়ে গাড়ি চালায়। ফলে দুর্ঘটনা ঘটছে অহরহ।

নিঃশব্দ আঁততায়ীর মতো প্রতিবছর সড়ক দুর্ঘটনা আমাদের চার হাজার স্বজনকে মৃত্যুর মুখে ঠেলে দিছে । কিন্তু এ মৃত্যুকে তো আমরা ঠেকাতে পারি। এড়াতে পারি পঙ্গুত্বকে। এজন্য প্রয়োজন একটু সচেতনতা, ধৈর্য, সতর্কতা আর ট্রফিক আইনের যথায়থ প্রয়োগ। যেসব কারণে সড়ক দুর্ঘটনা ঘটে তার প্রত্যেকটি কারণই প্রতিরোধযোগ্য।

প্রতিদিন সড়ক দুর্ঘটনায় অকালে ঝরে যায় কত প্রাণ। কত ঘরে জমে বুক চাপা কান্না। কত পরিবারের বেঁচে থাকার আলো যায় নিভে। স্বপ্ন ভেঙ্গে টুকরো টুকরো হয়, কিন্তু তবুও মানুসকে পথ চলতে হয়। মানুষের পথ চলা যতদিন থাকবে দুর্ঘটনাও ততোদিন থাকবে। সড়ক দুর্ঘটনা প্রতিরোধের কার্যক্রম জোরদার না করলে এ নিঃশব্দ ঘাতকদের রোদ করা যাবে না। তাই বাড়াতে হবে জনসচেতনতা। সচেতন হতে হবে যানবাহন চালক, হেলপার, যানবাহন মালিক, যাত্রী, পথচারী, ট্রাফিক পুলিশ সবাইকে। মনে রাখতে হবে বেপরোয়া গতিতে গাড়ি চালানো যেমন যাবে না; তেমনি অতিরিক্ত যাত্রী ও মালামালও গাড়িতে নেয়া যাবে না। রাস্তায় চলতে হলে গাড়ি ও চালকের ফিটনেস থাকতে হবে। চলত গাড়িতে উঠানামা করা যাবে না। জেব্রা ক্রসিং দিয়ে রাস্তা পারাপার হতে হবে। ট্রাফিক আইন মেনে চপতে হবে। তবেই বিনা মেঘে বছ্রপাতের মতো সড়ক দুর্ঘটনায় পড়তে হবে না কাউকে। তবে ওধু কঠোর আইন প্রণয়নই যথেষ্ট নয়, এর পাশাপাশি সব ধরনের অনিয়ম রোধে কর্তৃপক্ষের **ব্রিকতা** একান্ত প্রয়োজন। তবেই নিরাপদ সড়ক নিশ্চিতকরণ সম্ভব।



বর্জন

② সাহেব

কাকিল

10. কোন শব্দটির শিঙ্গান্তর হয় না?

Bangladesh Bank Recruitment Test for Asst. Director 2010

(c) নিয়হ

(c) বাদশা

Time: 3 Hours; Marks: 300: Examination Held On: 24,09,2010

PART ONE:	Multiple Choice Questions (!	MCQs); Time : 1 Hou	r: Marks: 10
200000000000000000000000000000000000000	for each correct answer and 0.25 to be	The state of the s	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
Find the best answe	er and blacken the appropriate space	in the OMP Form	, answer.
1. কোনটি সঠিক?	and appropriate space	in the OWIN FORM.	
(a) ভদ্রতাচিত(d) ভদ্রতচিত	Б од Бо © одобо	© জ্বাচিত	20
[Note : বাংলা এক	ডেমী অভিধান অনুসারে সঠিক উত্তর হবে ভদ্রো	চিত্ত /্	
2. উনপাজুরে শব্দের খ	ré 70,		
(a) সৌভাগ্যবান(d) হতভাগ্য	⊕ লোভী	© कर्मग्र	
3. 'হে বঙ্গ ভারারে ভ	ব বিবিধ রতন, তা সবে অবোধ আমি অবং	खा कवि श्रास्त स्थान गर्म	
থেকে নেরা হয়েছে	, in the season and season and season	(ना काम्र राम्नवन (नाएक मख —	- কোন কাবর কাবও
(a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর(d) সৃষ্ণিয়া কামাল	জঙ্গীমউদ্দীনি নির্মদেন্দু গুন	মাইকেল মধুসূ	प्रत प्रदु
i. কোনটি উত্তম পুরুত	The state of the s		
আমি	(১) তুমি (৪) তারা	© Ø	
5. 'দিনের আলো ও স	দ্যার জাঁধারে মিলন'— এক কথায়	O _A	53 (6)
(a) পরাহ্ন(d) প্রদোষ	ভ গোধূলী ⊕ সায়াহ্ন	© অপরাহ্ন	ē 3.
. 'বা দী তি পা হ্ছে' —		(9)	9
দেদীপ্যমানআলোকিত	ি উজ্জ্বল © দোদুল্যমান	ⓒ দীঙিমান	et d
'. কোনটি 'আকাশ' শ	ন্দের সমার্থক শব্দ নয়?	40	
② অন্তরীক● হিমাংত	(চ) অম্বর (ভ) ব্যোম	ⓒ গগন	0
. কোনগুলো দেশী শৰ	1000 March 2011 (1000)	to 0:	0
@ চা, চিনি	220 Year	~ -c -c	40
টেবিল, চেয়ার	● চাল, চুলা ⓒ চন্দ্ৰ, পৃথিবী	© चुन्नि, कृत्रि ,	. 7
	তাৰ্থক শব্দ কোনটি?	717	(m) (m)
বিয়োগ	(b) বিশ্বহ	ে নিয়াই	14°5 %

ভিরোভাব

			- T					
	in the blanks with the best	alternative.						
11.	How long — English?	6	A have you been learning					
1	are you learning	(b) do you learn	 have you been learning 					
	you learn	have you learned	IS ASPES					
12.	The list of examination man	rks — missing from Tani's drawers						
	(a) is found	was found	© are found					
	were found	had found						
13.	I soon lost interest in Nadia	s's story as she was — herself.						
	② repetitions	(b) repeated	© repeatedly					
	d) repeats	repeating						
14.	Choose the correct words:							
	A good book is - with a h	ard cover to — its contents.						
	(a) made, outshine	→ b hidden, reveal	© written, hide					
	designed, protect	© composed, play						
15.	Find the correct sentence fr	rom the following:						
	Mr. Hasan came late due to an accident.							
	(b) Mr. Hasan came late on							
	@ Mr. Hasan came late for							
	Mr. Hasan came late bed							
	@ Mr. Hasan came late ow							
16.	Indicate the word that expresses 'cannot be resisted'							
-	Incredible	(b) Invisible	© Inaudible					
	● Inevitable	© Irresistible	Y					
17	Choose the correct meanin	g of the underlined idiom :	7					
7.	Choose the correct meaning of the underlined idiom: The bank will not accept the guarantee of a man of straw.							
	(a) A lizer	 A man of no substance 	90/2					
		enefits @ One who refuses to surrende	er (Q)					
	A man of bad health		.0					
14	The correct spelling is:		~O.					
10.	Incyclopedia	⑤ Encycloapedia	© Enciclopadia					
	Encyclopedia	© Encyclopidia						
19.			-					
,	Serenity	(b) Complacency	(d) Victory					
	Conger	Luminous						
-	157223606055E	16 - 28 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						
20.	Find the synonym of the v	**************************************	© Complement					
	Assume	(b) Prove	© Supplement					

@ Complain

Dispatch

21.	The value of $-4 - (-10)$ is how	w much greater than the value o	of -10 - (-4)?				
	ⓐ 0 ● 12 Hints: -4 - (-10) = -4 + 10 = 6 -10 - (-4) = -10 + 4 = -6 ∴ $6 - (-6) = 6 + 6 = 12$	⊕ 6 © 24	© 14	3) 5			
22.	Consider the following series	: 3, 4, 6, 9, 13, What comes n	ext?				
	 a) 15 b) 18 b) 18 c) 18 d) 18 d) 18 d) 18 e) 18 f) 2 <l< td=""><td>⊕ 16 © 19</td><td>© 17</td><td></td></l<>	⊕ 16 © 19	© 17				
23.	If A3 is odd, which of the follo	owing is true?					
	 A is odd only Both A and B are true Hints: ধরি, A³ = 27 ∴ A = 3 A² = 3×3 = 9 	A ² is odd only Both A and C are true	© A ² is even				
24.	How much interest will Tk. 1000 earn in one year at an annual interest rate of 20% if interate is compounded every 6 months?						
	② 200 ⑤ 205	© 110	@ 208	210			
	Hints: P'= $P(1 + \frac{r}{m})^{nm}$ = $1000 (1 + \frac{.20}{2})^2$	P = 1000 = Principal r = Interest rate = 20% = ·20					
	$= 1000 \times 1.1^{2}$ $= 1000 \times 1.21$	n=1 m=2		\$300 B			
	= 1210 $\therefore P' - P = 1210 - 1000 = 210$	· ·	11,.	(a)(7) 3			
5		eased by 30% and the width is dec	manage 2007 show that				
	Decreased by 9%	(b) Increased by 9%	© Decreased by 1				
	d Increased by 16%	© Increased by 15%	© Decreased by	10 /0			
	Hints: Short Cut Formula	© Incleased by 1570	, C	e de la composition della comp			
	$A + B + \frac{AB}{100} = 30 - 30 -$	$+\frac{30\times(-30)}{100}=-9$	C	1			

26.
$$\frac{25}{?} = \frac{?}{81}$$
. What is the missing number?

Hints:
$$\frac{25}{?} = \frac{?}{81}$$

$$\Rightarrow \frac{25}{x} = \frac{x}{81}$$

$$\Rightarrow x^2 = 25 \times 81 = 5^2 \times 9^2$$

$$\Rightarrow x^2 = 25 \times 81 = 5^2 \times 9^2$$

$$\Rightarrow$$
 x = 45

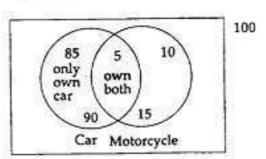
1000			970 9970	ISPAN DESCRIPTION THEORY IN THE PROPERTY OF TH
27.	Average mark in Math in a cla	ass of 40 students i	s 45. Average mark of al	I the 30 boys is 50. Then
	the average mark obtained by		展 (20)	9
	● 30	(b) 35	© 25	-
	@ 40	@ 33		
	Hints: No. of students = 40			
4	No. of Boys = 30			
	No. of Girls = 10			e e
	Average of 40 students = 45			
	\therefore Total of 40 students = 45×4	40 = 1800		
	Average of 30 students = 50			荔
	∴ Total of $30 = 50 \times 30 = 1500$			
	Total of 10 Girls = 1800 - 1500			# #
	∴ Average mark of 10 Girls =	$\frac{300}{10} = 30$		
28.	729 ml of a mixture contains	milk and water in	ratio 7 8 2. How much of	the water is to be added
476000	to get a new mixture containi	ing half milk and l	half water?	
	● 405 ml	⊕ 81 ml	© 72 1	nl
	@ 91 ml	@ 95 ml		
	Hints: $729 \times \frac{7}{9} = 81 \times 7 = 567$	= Milk	<	
	$729 \times \frac{2}{9} = 81 \times 2 = 162 = \text{Wate}$	er 🐪	ク	
	Water to be added: 567 - 162	= 405	1/0	
29.	The sum of 3 consecutive od	d numbers is 57. T	he middle one is	
	● 19	ⓑ 21	© 23	
	(i) 17	© 15	9/	
	Hints: $x, x + 2, x + 4$	The middle nu		E FI
	x + x + 2 + x + 4 = 57		= 17 + 2 = 19	Y
	\Rightarrow 3x = 51 \Rightarrow x = 17		- 7	0
30	. Today is Monday. After 61 c	lays, it will be :		.0
	Wednesday	Saturday	© Tu	esday
	3 Thursday	Friday		
	$Hints: 7 \times 9 = 63$			
	় 63 দিন পর আবার Monday অ	াসবে।		
31	I. In a box, there are 8 red, 7 b		alls. One ball is picked	up randomly. What is the
	probability that it is neither	A 3	@ 2	
	. ● 3	(D) \(\frac{7}{4}\)	€ <u>1</u>	9
	@ <u>8</u>	@ 9	The second secon	PRO-STATE CONTROL OF THE STATE

		250 COM		200		
	Hints: Probability =	Favorable outcome Total No. of outcome	11 4 5	-N- W.D. T 848		
	R-8, B-7, G-6	Total IVO. Of Outcome				
	Total = 8 + 7 + 6 = 21					
	$P(B) = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$					
32	. Mr. A is 5 years senio	or to Mr. B, Mr. B is 3 years senior	to Mr. C, Mr. C is 2 years junio	or to Mr. D in ich		
	experience. If Mr. D ha	as 15 years job experience then how	v many years of experience poss	essing Mr. A?		
	② 18	ⓑ 19	© 20			
	■ 21	© 22	,5-0 -0 -0-04			
	Hints: Job experience					
	$\therefore Mr. C = 15 - 2$					
	$\therefore Mr. B = C + 3$	50-1001 T. 1. 1995 S. 1895 T. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.				
	And. Mr. A =	B+5=16+5=21				
33.	The sum of principa	l and simple interest of a certai	in amount of moeny would	be Tk. 460 after		
4	three years from now	v and Tk. 500 after 5 years from	now. What is the related inte	rest rate?		
	a 18%	b 15%	© 26%			
	6 5%	© 20%		164		
	Hints : এই অংকটি করার	সহজ বুদ্ধি হলো, 500 – 460 = 40	12	*		
	অর্থাৎ 2 বছরের Interest =					
	1 " "	40 "				
	∴ 3 " "	60 "				
	∴ আসল = 460 - 60 = 4	100	0			
	∴ 400 টাকার 1 বছরের Ir		·/>,			
			16			
		" = $\frac{20}{400}$ "	9/			
	∴ 100 " _1 "	" = $\frac{20 \times 100}{400}$ = 5	4/-	(30)		
		তাই এভাবে বের করা গেল।)	10/			
34.		ction by a vote of 250 to 150. Wh	not most of the total Q			
				against him?		
		ⓑ $\frac{3}{5}$	© 4/7	7		
	(d) $\frac{7}{15}$		(1/2		
	Hints: Total vote = 250 + 150 = 400					
	Against = $\frac{150}{400} = \frac{3}{8}$	2000.75.74 (CT.T)		. 4		
	400 0					
35.	If P/Q < 1, and P and	Q are positive integers, which o	of the following must be grea	ter than 1?		
	® 4P/Q	⊕ Q/P ²	© P/2Q			
	P/Q ²	● Q/P				
	Hints: $\frac{P}{Q} < 1 :: P < Q$					

6.	In a city 90% of the population own a car, 15% own a motorcycle, and everybody owns one or
	the other or both. What is the percentage of motorcycle owners who own cars?

- a 5%
- (d) 50%
- Hints:

- 15%
- @ 90%



$$90 + 15 = 105$$

$$105 - 100 = 5$$

$$= \frac{5 \times 100}{15} \% = 33\frac{1}{3}\%$$

37. There are 8 more men than women on board of directors of a company. If there are 20 members on the board, how many are men?

- (a) 6
- 14

- @ 16
- © 12

33 1 %

Hints: Let, Women = x

- :. Men = x + 8
- x + x + 8 = 20
- $\Rightarrow 2x = 12 \Rightarrow x = 6$
- :. Men = 6 + 8 = 14

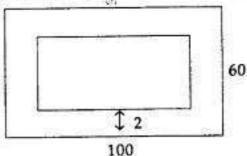
Women = x = 6

and, Men =
$$20 - 6 = 14$$

38. A garden of 100 meter length and 60 meter width has a walkway of 2 meter width on every side. What is the area of the garden, in square meters, excluding the walkway? © 624

- (a) 5684
- 5376

- (b) 6000
- @ 312



6.00 Hints: Area of the garden including walkway = (100×60) m = 6,000 sq.m Area of garden excluding walkway = $(100-4) \times (60-4) = 96 \times 56 = 5376$

39. If x≥16and y≥2, then which of the following must be true?

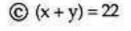
(a) (x+y) ≤22

(d) (x - y) ≤0

- (b) (x y) ≤22
- $(x + y) \ge 22$

Hints: $x \ge 10: x: 10, 11, 12, ---$

y ≥12: y: 12, 13, 14, 15, ---



40.	The length of rectangle ABCD	is 6/5th of its breadth. Its perim	eter is 132. What is its area?
	@ 660 m ²	⑤ 2210 m²	● 1080 m²
	① 2160 m ²	© 460 m ²	
	Hints: Breadth = x		
	Length = $\frac{6x}{5}$		
	Perimeter = $2 \times x + 2 \times \frac{6x}{5} = 132$		Eq.
	\Rightarrow x + $\frac{6x}{5}$ = 66		
	$\Rightarrow 5x + 6x = 330$		
	$\Rightarrow 11x = 330$		
	\Rightarrow x = 30	Natival'	
	Area = $x \times \frac{6x}{5} = 30 \times \frac{6 \times 30}{5} = 10$	180	*
41.	Where does p lie if $p^2 < p$?	104_001583018-00-08900-0	West 1990 research of the committee
	@ Between -1 and 0	Between − 1 and 1	Between 0 and 1 -
	(d) It is always less than 0	© It is always greater than 1	
42.	If $x > 0$ and $\sqrt{y/x} = x$, then what	at is the value of y in terms of x?	
	@ 1/x	⊕ &	© x√x
	● x ³	© x2√x	
	Hints : $\sqrt{\frac{y}{x}} = x$		
	$\Rightarrow \frac{y}{x} = x^2 \Rightarrow y = x^3$	10	
43.	Of the 3,600 employees of AE	BC Ltd., $\frac{1}{3}$ are clerical. If clerica	I staff were to be reduced by $\frac{1}{3}$
	what percent of the total numb	er of the remaining employees	would then be clerical?
	@ 22.5%	⊕ 20.5%	© 25.2%
	25%	© 15%	4/~,
	Hints : Clerical = $3600 \times \frac{1}{3} = 120$	00	90
	$1200 \times \frac{1}{3} = 400$	000 400	~. ~
	$\frac{1200 - 400}{3600 - 400} = \frac{800}{3200} = \frac{1}{4} \times 100\% = 2$	5%	.co
44.	$(10^{-15} + 10^{-4}) = ?$		1/2
	(a) 10 ⁻¹⁹	■ 10 ⁻¹¹	© 10 ¹⁹
	@ 10 ¹¹	© 10 ⁶⁰	
	Hints: $10^{-15} \div 10^{-4} = 10^{-15 - (-4)} =$	10-15+4=10-11	
45.	When heated an iron bar explength of the bar?	ands 0.2%. If the increased len	gth is 1 cm, what is the origina
	● 500 cm	ⓑ 5 cm	© 0.97 cm
	@ 1.97 cm	© 0.95 cm	W. 2007 C. V. 1786 VARA GODINO P. V.

Hints:
$$0.2\% = 1$$
 cm

$$1\% = \frac{1}{0.2\%}$$
 cm

$$100\% = \frac{1 \times 100\%}{0.2\%}$$
 cm = 500 cm

- 46. A pump removes water at a rate of 6 gallons per minute. How many hours will it take to remove 1800 gallons?
 - a 4 hours

5 hours

© 3 hours

(d) 6 hours

e 5 $\frac{1}{2}$ hours

Hints: ó gallon করে 1 minute-এ

∴ 1 " "
$$\frac{1}{6}$$

∴ 1800 " " $\frac{1800}{6}$
= 300 = 5 hours

$$= 300 = 5 \text{ hours}$$

- If x³ < x² <x, then the value of x could be
 - (a) 0

1/3

- @ Square root of 3
- Hints: $x^3 < x^2 < x$

অর্থাৎ x এর Value অবশ্যই একটি Fraction বা ভগ্নাংশ

$$\frac{1}{3}$$
, $\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{9}$, $\left(\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{27}$

- 48. If $y(\frac{4x-2}{4}) = y$ and $y \ne 0$, then x = ?

© 4

- (a) 2/3 (b) 2 (c) 3/2 (d) 4/3 (e) 3/2 (e) 4x = $6 \Rightarrow x = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$ (f) Hints: $y(\frac{4x-2}{4}) = y \Rightarrow 4x-2 = 4 \Rightarrow 4x = 6 \Rightarrow x = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$
- 49. $(\sqrt{25} + \sqrt{25})^2 = ?$
 - (a) 50

@ 125

- Hints: $(\sqrt{25} + \sqrt{25})^2 = (5 + 5)^2 = 10^2 = 100$
- 50. X is west of Y and Y is North of Z. M is south of X. Which direction is M to Z.
 - (a) West

(b) South

(c) North

East Hints:

© Southeast





$$M \longleftrightarrow :$$

- 51. Machine A produces bolts at a uniform rate of 120 every 40 seconds and Machine B produce bolts at a uniform rate of 100 every 20 seconds. If the two machines run simultaneously, how
 - many seconds will it take for them to produce a total of 200 bolts. (a) 22
 - (d) 32

25 (e) 56

(c) 28

shorter than Ruhan but taller than Kamal. Who is tallest in terms of height? Ruhan

© Rubavet

(a) Kamal

(d) Dina

(c) Anika

_			٩
56.	Find the missing letter marked	I (?) in the series C, H, M, ?, W, B.	
	\$1000 (1100)	705224-70-000	

@ S

(b) P

@ Q

● R

@ Z

Hints : চার অক্ষর পরপর $: M \rightarrow N, O, P, Q, \boxed{R}$

(a) 0.04

(b) 0.50

0.06

@ 0.60

@ 6.0

Hints: $.08 \times 75\% = .08 \times \frac{75}{100} = .06$

58. If the ratio of the areas of 2 squares is 2:1, then the ratio of the perimeters of the squares is

@ 1:2

(b) 1:√2

© 2:1

· 2:1

@ 4:1

Hints: Let, One side of square $1 = x_1$

$$\therefore \frac{x_1^2}{x_2^2} = \frac{2}{1} = 2$$
 & Area of Square $2 = x_2^2$

$$\Rightarrow \left(\frac{x_1}{x_2}\right)^2 = 2 \Rightarrow \frac{x_1}{x_2} = \sqrt{2}$$

Perimeters of square $1 = 4x_1$

" "
$$2 = 4x_2$$

Ratio =
$$\frac{4x_1}{4x_2} = \frac{x_1}{x_2} = \sqrt{2} = \sqrt{2}:1$$

59. The cost of renting a small bus for a trip was Taka X which was to be shared equally by 16 persons. Actually 10 persons availed the trip. How much more Taka will be the cost per person?

@ X/6

© 3X/40

(O)

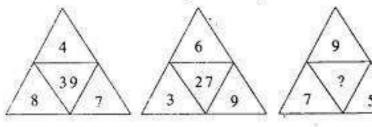
@ X/16

3X/80

Hints: Initial cost per person = $\frac{X}{16}$. Actual cost per person = $\frac{X}{10}$

More
$$=\frac{X}{10} - \frac{X}{16} = \frac{8x - 5x}{80} = \frac{3x}{80}$$

60. What number should replace the question mark?



@ 18

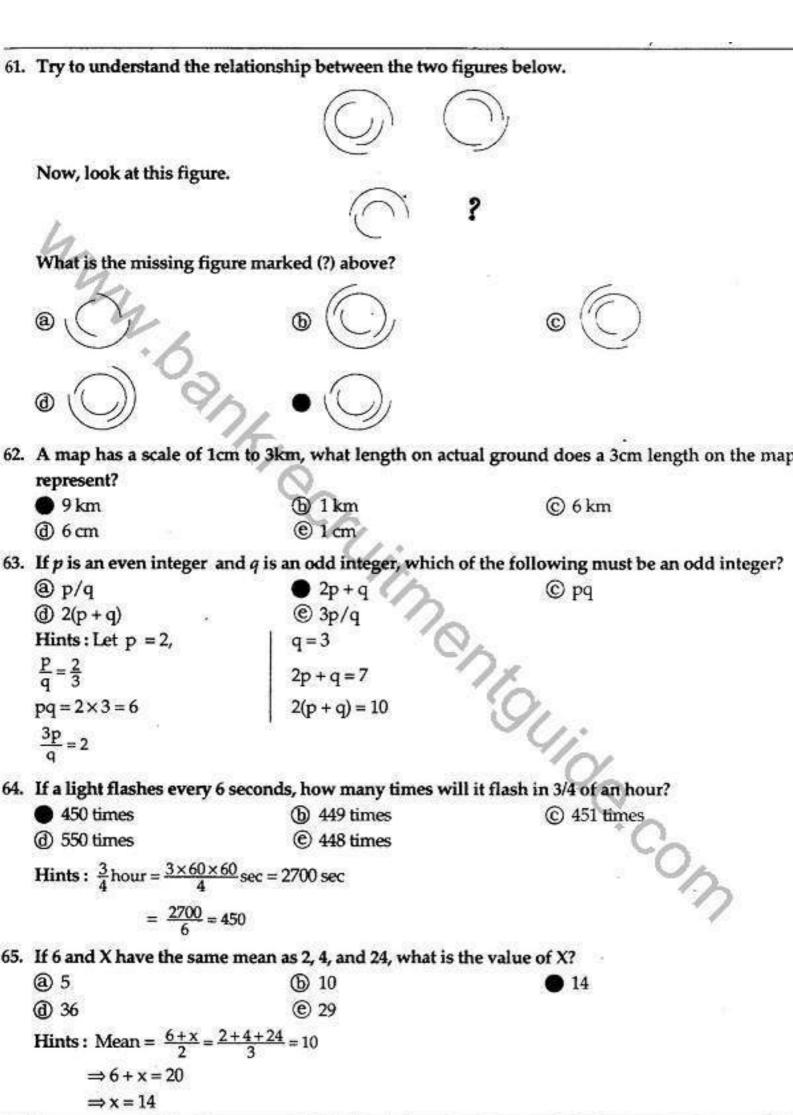
68

© 81

@ 44

@ 52

Hints: $4 \times 8 + 7 = 39$, $6 \times 3 + 9 = 27$, $9 \times 7 + 5 = 68$



66.	"Road accidents have incre	ased significantly." The state	ement will be strengthened by the		
	following EXCEPT:				
	a Drivers are running cars re	ecklessly			
	 Only well-trained drivers 				
	© Road trafficking is almost	absent			
	Street trafficking is not wo	rking at night			
	© Road signals are not abide	by the drivers			
67.	"Price of vegetables is very l weakened by the following		on to that in rural area." This claim is		
	(a) There is least demand for	200 C C C C C C C C C C C C C C C C C C			
		lownward price control in city	area by the government		
	© City dwellers purchase ve	getable produced only in the c	ity area		
		nmon item of every meal of a ci			
	@ Abundantly produced rur	al vegetables are not allowed to	o sell in city area		
68.	A doctor asked his patient,	Do you have high blood suga	ar?" The patient replied, 'I never went		
	to a hospital'. Conclusion from this conversation is:				
	(a) The patient does not have	high blood sugar	9.23+		
	(b) The patient has high blood sugar				
	© Having high blood sugar is normal				
	The patient did not answer	er the question directly			
	 The patient was indifferer 	it 4//			
Ou	estions 69-70 are based on the	following:			
		The state of the s	did not succeed in 2007. If the measures		
		anned products would not have o			
69.	The argument in the passage depends on which of the following assumptions?				
100,000	The supply of banned products decreased considerably in 2007				
	The price paid for the banned products did not decrease much in 2007				
	© Domestic production of banned products increased at a higher rate				
	The price of a few banned products increased considerably in 2007				
	A decrease in demand for most banned products in 2007 was not the sole cause of the drop in their price				
70.	The argument in the passage	would be most seriously wea	akened if it were true that		
	In 2007 smugglers of banned products had significantly more funds				
	Domestic production of illegal drugs increased considerably in 2007				
	© The authors statements were made to embarrass the officials				
	In 2007 banned products entered the country by a different set of routes				
	© The country's citizens spent substantially more money on banned products in 2007 than they did in 2006.				
A.	The biggest desert of the wo	orld is:	0 0 1 1 0		
	Great Victoria Desert	 Sahara Desert 	© Kalahari Desert		
	Tabernas Desert	Patagonian Desert			
1	The country known as the la	ind of midnight sun is:			
1	(a) Canada	(b) England	© Japan		
*	Indonesia	Norway	33		
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	A TOTAL CONTRACTOR OF THE CONT	The state of the s		

- 2						
73.	Which of the following is no		266 E 5 60 5			
	Bank of England	Federal Reserve System	 State Bank of India 			
	State Bank of Pakistan	© Bangladesh Bank				
74		mosphere, weather and weather	forecasting is known as			
	® sonologist	(b) radiologist	meteorologist			
	hydrologist	@ psychologist				
75.	The city which is known as	the City of Canals is.				
	(a) Italy	(b) Rome	© Kashmir			
	Venice	© Dhaka				
76.	The country with highest po	pulation density is				
	(a) China	(b) Japan	Monaco			
	@ Bangladesh	© India				
77.	Which international organization	tion declared 21st February as the Ir	nternational Mother Language Da			
	(a) UNICEF	(b) IMF	© UNDP			
	• UNESCO	© UNHCR	100 MANOS SHI DOSHINY			
78.	'My Life' is the autobiograph	ty of				
7-1	Mahatma Gandhi	Bill Clinton	© Barak Obama			
	Hillary Clinton	© Princess Diana	9			
16	The winner of 2010 Asia Cup	Contract Con				
	● India	(b) Pakistan	© Bangladesh			
	Sri Lanka	© Afghanistan	© bangadesir			
86	Nobel Laureate in peace in 2	77				
00.	Bill Clinton	(b) Dr. Yunus	© Nelson Mandela			
	Barak Obama	© Desmond Tutu	© Nelson Mandela			
220		CHARLES TO SERVICE STATE OF THE SERVICE STATE OF TH	>			
· .	The first Bangladeshi who cl Reil Armstrong	Musa Ibrahim	Musa Islam			
	Edmond Hillary	Serpa Tenjing	Wiusa Islam			
oh	SAPTA stands for	© scipa reignig	· O2			
04.	721	Paradiana Amananana	- C)			
	South Asian Presidential Trading Arrangement South Asian Profitable Trading Arrangement					
			0			
	© South Asian Professional Trading Arrangement ③ South Asian Perfect Trading Arrangement					
	© South Asian Preferential Trading Agreement					
		RC Preferential Trading Arrangeman	el .			
01	### 1		VE.			
90.	Janata Bank	is recently awarded as the best b (b) American Express				
	(d) City Bank	 American Express Standard Chartered Bank 	HSBC			
/						
64.	(C	nister of the United Kingdom?	.			
	Barak Obama Tony Plair	James Cameron Jahra Maior	 David Cameron 			
	① Tony Blair	© John Major				

-1			
85.	Which Country won the Wo		· www.
	@ Italy	(b) Brazil	© Argentina
	Spain	© Germany	
86.	Which of the following is n	ot a function of commercial bank?	
	 Receiving deposit 	 Disbursing loans and advances 	 Controlling the money supply
04	① Transferring money	© Dealing in foreign exchange	
87.	Who was the first governor	of Bangladesh Bank?	
	Nurul Islam	 A.N. Hamidullah 	© A. K. N. Ahmad
	Luttor Rahman	Atiur Rahman	
88.	The Architect of "Shaheed I	Minar" is	
1	Munir Chowdhury	Hamidur Rashid	© Mainul Hossain
	 Hamidur Rahman 	© Kaiyum Chowdhury	
8g.	The language with the mos	t native speakers is	
0.5230	Bengali	(b) English	 Mandarin Chinese
	(d) Spanish	Bindi	The state of the s
Sh.	7 //-	ne seventh division of Bangladesh?	
20.	Sylhet	(b) Barisal	Rangpur
	Mymensingh	© Dhaka	· or
91.		した	
71.	antivirus software	(b) data storage device	© programming language
	operating system	© scanning software	© programming imagenage
60	The state of the s		
92.		[14:74] (이번역) (Haristy Haristan Haristy) (Haristy Haristy) (Haristy Haristy) (Haristy) (Haristy	© AVG
	Kaspersky Mc Afee	Win-pro© Symantec	© AVG
	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR		
93.	Which of the following is the		6 W. 1 M.
	Windows XP	Windows Vista	© Windows Millenium
	Windows Fujitsu	Windows Jave	<i>(</i> , .
94.	Computer does mathematic	일 하고 있다. 이 가는 그는 경기 HELE 전 이 기교 보고 있는 것 같아 있다면 가는 것이다.	4/
	Analog digit	(b) Digital digit	 Binary digit
	Numerical digit	Greek digit	. 70
95.	Which of the following is a	52.200000000000000000000000000000000000	
	MS Word	MS Access	© MS Powerpoint
	Acrobat Reader	MS Outlook	0,
96.	Which of the following is n	ot a free e-mail service provider?	
	Yahoo	(b) Hotmail	● AVG
	@ Gmail	@ MSN	
97.	Which of the following is n	ot a Bangla Font?	
	• Iou	(b) Ekush	(b) Falgun
	d Sutonny	© Susrhee	57-36 (0.564-0)
98.	What is the term to ask the	computer to put information in orde	r numerically or alphabetically
	(a) Crop	(b) Report	© Record
	● Sort	@ Combine	10000

99. Which one works as both an output and input device?

Modem

(b) Scanner

(c) Mouse

© Monitor

[Note : সাধারণ মনিটর Output device दिসেবে कांक करत; किन्नु টার্চ সেনসিটিভ মনিটর Input এবং Output device উভয় हिरमत्वरे काक करत ।

100. Which one is a valid e-mail address?

Jahid@billme.com

① Chaminade.org/teachers/mailaddresses

@ www.mail.yahoo.com

PART TWO: DESCRIPTIVE QUESTION; Time: 2 Hours; Marks: 200

(Answers have to be written in the given space)

Write an essay on "How to overcome the Energy Crisis in Bangladesh" in English.

[25]

Ans: Professor's Bankers Recruitment Text; Page 569.

Read the following passage and answer the questions below:

[30]

In complete defiance of the court order and notices served by the Department of Environment (DoE) to install Effluent Treatment Plants (ETPs), most of the industries falling under the severe and heavy polluter categories have been found to release their effluents in the rivers, canals and marshy lands surrounding the capital. And surprisingly, though some of the industries have complied with the order to install ETPs they are also defaulting on their uses. The reason that they have not been using their ETPs, according to reports, is that it adds to the cost of their products. Their fear, if they use ETPs, they would lose out to the non-user rivals in terms of production costs. This is undoubtedly a logic to reckon with so long as the defaulters on the court and DoE orders are able to get away with their defiance.

In fact, without a proper implementation mechanism, the court order remained largely ignored. And seeing that a large number of industries in the red category have ignored the DoE notices, there is reason to believe that the government needs to further strengthen its enforcement mechanism to ensure that the polluters are compelled to abide by the orders. Moreover, those going by the government order can also expect that their compliance is paying dividends in the long run, especially in comparison to the non-compliant ones. The government also needs to look into the realities why a large number of the polluters are becoming non-compliant. On this score, the Bangladesh Knitwear Manufacturers and Exporters Industry Association (BKMEA) president's explanation of the noncompliance by some polluters is worth attention. The authorities need to discuss the issue with these industries especially about the 'master plan' the president of BKMEA has talked about. But once a solution is reached, the government should no more entertain any further excuse from the industries concerned regarding meeting the deadline. The Monitoring and Enforcement unit of the DoE needs more implementation muscle to force the toxic effluent producing industries to comply with its orders and then install and operate the ETPs. The proper enforcement of the Environment Conservation Act should not be looked upon merely as a concern to protect only the environment, but it should also be treated as a credibility challenge before the government.

a. What is the best title of the passage?

Ans. "Different aspects of installation of ETPs, in the light of court order."

5. Three partners A, B and C start a business. Twice the capital of A is equal to thrice the capital of B, and the capital of B is 4 times the capital of C. They share the profit in the ratio of their capital. In a particular year, the gross profit is Tk. 2,50,000 and the administrative expenses are 20% of the gross profit. Find the share of profit of each partner. [10]

Solution

Let, Capital of C = Tk x

.. Capital of B = 4x

Capital of A = $\frac{4x \times 3}{2} = 6x$

Ratio of three capital = 6x : 4x : x = profit= 6 : 4 : 1 Profit excluding Admin

Expenses = $2,50,000 - 2,50,000 \times 20\%$

= 2,50,000 - 50,000 = 2,00,000

Share of Profit of A = 2,00,000 $\times \frac{6}{11}$ = 1,09,090

 $B = 20,00,000 \times \frac{4}{11} = 72,727$

C = (2,00,000 - 1,09,090 - 72,727) = 18,183

6. Translate into English.

 $[4 \times 10 = 40]$

ক. রাজধানীতে যানজটের কারণে বার্ষিক ক্ষতি হয় প্রায় ২০,০০০ কোটি টাকা।

Ans. Around Taka Twenty Thousand Crore loss is incurred due to traffic jam in the capital.

এই ক্ষতি জাতীয় বাজেটের প্রায় দুই-তৃতীয়াংশ।

Ans. This loss is two third of our national budget.

গ. যানজট দেড় কোটি নগরবাসীর দৈনিক কর্মঘটা থেকে ৮০ লাখ ঘটা নষ্ট করছে।

Ans. Traffic jam is killing eighty lacs hours from the daily working hours of one and half crore city dwellers.

ঘ. এটি এখন একটি জাতীয় সমস্যায় পরিণত হয়েছে।

Ans. It has turned into a national problem.

উ. ২০৩০ সাল নাগাদ ঢাকা শহরের জনসংখ্যা ২ কোটি ছাড়িয়ে যাবে। Ans. By 2030 population of Dhaka city will cross over two crore.

এ বিষয়টি মাধায় রেখে সরকারকে ট্রাফিক ব্যবস্থা গড়ে তুলতে হবে।

Ans. Traffic system has to be built considering this issue.

ছ. সরকার ইতোমধ্যে ৩২ কিলোমিটার এলিভেটেড এক্সপ্রেসন্তয়ে ও ভূগর্ভস্থ রেললাইন নির্মাণের সিদ্ধান্ত নিয়েছে।
Ans. In the mean time Government has decided to build thirty two kilometer elevated express-way and the sub-way.

জ. রাজধানীর পাঁচটি সংযোগস্থলে ফ্রাইওভার নির্মাণের কাজও প্রক্রিয়াধীন।

Ans. Construction of fly-over in five intersections of the capital is underway.

ঝ. যানজট নিরসনে স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়, যোগাযোগ মন্ত্রণালয় ও সিটি কর্পোরেশনের মধ্যে সমন্ত্র আর্শ্যক 🕨

Ans. Reconciliation among Home Ministry, Communication Ministry and City Corporation is mandatory to overcome traffic jam.

ঞ. গণপরিবহন ব্যবস্থার উন্নয়ন ও প্রশাসনিক বিকেন্দ্রীকরণের বিষয় মাধায় রাখা প্রয়োজন।

Ans. Development of public transportation system and decentralization of administration should be keep in mind.

"Consumers can buy quality products at fair price from the markets throughout Bangladesh." Suppose it appeared as a news headline. How do you react to this news headline? Elaborate your arguments. [25]

"ইডটিজিং সংকট থেকে উত্তরণের উপায়" এর উপর একটি প্রবন্ধ লিখুন।

[50]

Ans: Professor's Bankers Recruitment Text; Page 206.



Bangladesh Bank

Recruitment Test for Asst. Director 2009

Time: 3 Hours; Marks: 300; Examination Held On: 30.10.2009

PART-ONE: Multiple Choice Questions (MCQs); Time: 1 Hour; Marks: 100 One mark for each correct answer and 0.25 to be deducted for each wrong answer) Bangla (1-10) 'সকল সভ্যগণ এখানে উপস্থিত ছিলেন' বাক্যটির বন্ধরূপ কোনটি? প্র সকল সভ্যগণ এখানে উপস্থিত ছিলেন (b) সকল সভ্য এখানে উপস্থিত ছিলেন (c) সভ্যগণ এখানে উপস্থিত ছিলেন (e) কোনোটিই নয় B ও C উভয়েই 2. बैंथ् + जन = वांधन कान नम? মৌলিক শব্দ 🦻 কৃদন্ত শব্দ (b) তদ্ধিতান্ত শব্দ (e) কোনোটিই নয় ক) ধনাত্মক শব্দ খাত কত প্রকার? ি তিন প্রকার চার প্রকার 📦 দৃই প্রকার. (e) কোনোটিই নয় (ই) পাঁচ প্রকার 'স্ক্রনাটির উৎকর্ষতা অনস্বীকার্য' বাক্যটির ব্যুদ্ধপ কোনটি? রচনাটির উৎকর্স অনস্বীকার্য ক্রচনাটির উৎকর্সতা অনস্বীকার্য 🖿 রচনাটির উৎকর্ষ অনস্বীকার্য রচনাটির উৎকর্ষ অনস্বীকার্য (e) কোনোটিই নয় [Note:(a) ও(d) দুটি অপশনই এক। তাই দুটি উত্তরই সঠিক।∫ '**দলে মিলে করি কাজ'। 'দলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?** কর্তকারকে ৪র্থী কর্তকারক দ্বিতীয়া ক্রিলের্ডিন কারকে ৭মী কর্তকারকে ৭মী (e) কোনোটিই নয় ব্যুসংগতির উদাহরণ কোনটি? (b) রাত্রি > রাইত হইবে > হবে কোনোটিই নয় ক্রালিয়া > জাইল্যা > জেলে 'শ্লভার পাতার পড়ে নিশির শিশির'। 'পাতার পাতার' কোন কারকে কোন বিভক্তি? 7. অপাদানে ষষ্ঠী 🗎 অধিকরণে ৭মী অধিকরণে ষষ্ঠী কোনোটিই নয় **@ অপাদানে** ৭মী ৪/ শ্লে বছ বিষয় জানে— বাক্য সঙ্কোচন কোনটি? প্রকান্তা (2) সর্বজ্ঞ (b) **तर्**ख (e) কোনোটিই নয় क्लमर्नी বিক্রব কোনটি যৌগিক স্বরধানি?

হিমকর

(b) আ

(b) বিভাবসু

10. স্বৰ্ষ এক প্ৰতিশব্দ নয় কোনটি?

(৪) দিবাকর

(e) কোনোটিই নয়

(e) কোনোটিই নয়

(d) \$

(d) দিনকর



বর্জন

② সাহেব

কাকিল

10. কোন শব্দটির শিঙ্গান্তর হয় না?

Bangladesh Bank Recruitment Test for Asst. Director 2010

(c) নিয়হ

(c) বাদশা

Time: 3 Hours; Marks: 300: Examination Held On: 24,09,2010

PART ONE:	Multiple Choice Questions (!	MCQs); Time : 1 Hou	r: Marks: 10
The second secon	for each correct answer and 0.25 to be	The state of the s	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
Find the best answe	er and blacken the appropriate space	in the OMP Form	, answer.
1. কোনটি সঠিক?	and appropriate space	in the OWIN FORM.	
(a) ভদ্রতাচিত(d) ভদ্রতচিত	Б од Бо © одобо	© জ্বাচিত	20
[Note : বাংলা এক	ডেমী অভিধান অনুসারে সঠিক উত্তর হবে ভদ্রো	চিত্ত /্	
2. উনপাজুরে শব্দের খ	ré 70,		
(a) সৌভাগ্যবান(d) হতভাগ্য	⊕ লোভী	© कर्मग्र	
3. 'হে বঙ্গ ভারারে ভ	ব বিবিধ রতন, তা সবে অবোধ আমি অবং	खा कवि श्रास्त स्थान गाउ	
থেকে নেরা হয়েছে	, in the season and season and season	(ना काम्र गम्नवन (नाटक मख —	- কোন কাবর কাবও
(a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর(d) সৃষ্ণিয়া কামাল	জঙ্গীমউদ্দীনি নির্মদেন্দু গুন	মাইকেল মধুসূ	प्रत प्रदु
i. কোনটি উত্তম পুরুত	The state of the s		
আমি	(১) তুমি (৪) তারা	© Ø	
5. 'দিনের আলো ও স	দ্যার জাঁধারে মিলন'— এক কথায়	O _A	53 (6)
(a) পরাহ্ন(d) প্রদোষ	ভ গোধূলী ⊕ সায়াহ্ন	© অপরাহ্ন	ē 3.
. 'বা দী তি পা হ্ছে' —		9	9
দেদীপ্যমানআলোকিত	ি উজ্জ্বল © দোদুল্যমান	ⓒ দীঙিমান	et d
'. কোনটি 'আকাশ' শ	ন্দের সমার্থক শব্দ নয়?	40	
② অন্তরীক● হিমাংত	(চ) অম্বর (ভ) ব্যোম	ⓒ গগন	0
. কোনগুলো দেশী শৰ	1000 March 2011 (1000)	to 0:	0
@ চা, চিনি	220 Year	~ -c -c	40
টেবিল, চেয়ার	● চাল, চুলা ⓒ চন্দ্ৰ, পৃথিবী	© चुन्नि, कृत्रि ,	. 7
	তাৰ্থক শব্দ কোনটি?	717	(m) (m)
বিয়োগ	(b) বিশ্বহ	ে নিয়াই	14°5 %

ভিরোভাব

English (11-20)			
1. Select the correctly spel	t word—		
Superior	(b) Superour	© Superrior	
Supperior	@ Superrior	© superior	::W
12. Select the correct one to	fill in the gap.		
After it was repaired, it-	1,175,447	1.88	
a ran perfect	(b) could run perfect	© run perfect	
 ran perfectly 	© runs perfect	O ranpaneer	
13. Select the similar meani	ng of the word EXPOSE-		
Reveal	(b) Uncover	© Unearth	*
Conceal	None of these	© Cheatat	
[Note: অপশন (a), (b), (c)	ও (d)-তে বিদ্যমান প্রতিটি শব্দই 'expose'	শব্দটির cimilar (সমার্থক)। প্রা	# cimilar
পরিবর্তে opposite হবে। সেম্বে	Ca সঠिक উত্তর হবে d ।/	(1-11 CHAMMA (1-11 TT) 1-40	d Stitter.
Select the opposite mean	ning of the word INADVERTENT	E	88
Unintentional	(b) Unintended	C Accidental	
Intentional	© None of these	© Accidental	•8
Select the correctly spelt			
Unceremonous			
Unceremonious	Uncerimonious	© Unseremonious	
	© Unserimonious		
6. Select the correctly spelt			
@ Elemantary	(b) Elimentary	Elementary	
Alementary	© Elementory)	
7. Select the appropriate we	7.0.70		
It — raining since early n	norning.	9/	
@ is raining	(b) rained	© was raining	
d has been raining	 None of these 	10/	
[Note : প্রশ্নে ভুলবশত raining	দেয়া আছে। raining না থাকলে উত্তর হতে	हा dil	
Select the similar meaning	g of the word GRATIS—		
	• Free	© Gracious	
With Charge	None of these		5
Select the opposite meani	ing of the word GLORIOUS-	*	0
@ Superb	(b) Splendid	● Dinamanaful	
Wonderful	None of these	Disgraceful	
Select the correct one to f			5/4
		Ale	6
were laying	oted trees—all over the ground.	7.1 CYG25870 ACC97435	
(d) was laid	were lying	© were laid	
W Was mid	was lying		

			- T			
	in the blanks with the best	alternative.				
11.	How long — English?	6	A have you been learning			
1	are you learning	(b) do you learn	 have you been learning 			
	you learn	have you learned	IS ASPES			
12.	The list of examination man	rks — missing from Tani's drawers				
	(a) is found	was found	© are found			
	were found	had found				
13.	I soon lost interest in Nadia	s's story as she was — herself.				
	② repetitions	(b) repeated	© repeatedly			
	d) repeats	repeating				
14.	Choose the correct words:					
	A good book is - with a h	ard cover to — its contents.				
	(a) made, outshine	→ b hidden, reveal → b hidden, reveal → b hidden, reveal → c hidden →	© written, hide			
	designed, protect	© composed, play				
15.	Find the correct sentence fr	rom the following:				
	Mr. Hasan came late due to an accident.					
	Mr. Hasan came late on account of an accident.					
	@ Mr. Hasan came late for					
	Mr. Hasan came late bed					
	@ Mr. Hasan came late ow					
16.	Indicate the word that expresses 'cannot be resisted'					
-	Incredible	(b) Invisible	© Inaudible			
	● Inevitable	© Irresistible	Y			
17	Choose the correct meaning	g of the underlined idiom :	7			
7.		ne guarantee of a man of straw.	4/~.			
	(a) A lizer	 A man of no substance 	90/2			
		enefits @ One who refuses to surrende	er (Q)			
	A man of bad health		.0			
14	The correct spelling is:		~O.			
10.	Incyclopedia	⑤ Encycloapedia	© Enciclopadia			
	Encyclopedia	© Encyclopidia				
19.			-			
,	Serenity	(b) Complacency	(d) Victory			
	Conger	Luminous				
-	157223606055E	16 - 28 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
20.	Find the synonym of the v	**************************************	© Complement			
	Assume	(b) Prove	© Supplement			

@ Complain

Dispatch

	tude Test (21-70)					
AP1	itude Test (21-70)	eries: 3, 4, 6, 9, 13, What co	mes next?			
	(a) 15	(b) 16	© 17			
- 3	● 18	© 19				
	Hints: $3+1=4,4+2=6$	6+3=9, $9+4=13$, $13+5=18$				
		s the least like the others?				
	(a) cube	(b) sphere	pyramid			
	@ circle	None of these				
	A THE COURT OF SHARE THE S	l but 2 died. How many hens a	re still alive?			
۵.	2 4	ⓑ 10	© 15			
	(d) 18	© 20				
24.		duct twenty. What do you get?				
-	(a) 120	● 100	© 60	27		
e St) / © 10				
	Hints: $\frac{60}{2} - 20 = 60 \times 2 - 2$	0 = 100				
	$\frac{1}{2}$					
25	A red house is built from	m red bricks. A blue house is	built from blue bricks. A	white house is		
۵.	built from white bricks.	Then what is a greenhouse ma	de from?			
	green bricks	(b) wood	glass			
	@ steel	None of these				
•	The house band of an a	nalog clock moves 1/60th of a	degree every minute. I	hen how many		
20.	i. The hour hand of an analog clock moves 1/60th of a degree every minute. Then how many degrees will the hour hand move in one hour?					
		⊕ 2 degree	© 3 degree			
	1 degree d 4 degree	© 5 degree	1/	13		
525	(I) 4 degree	s in 5 minutes. Mary can type	5 pages in 10 minutes. W	orking together,		
27.	Susan can type 10 page	s in 5 minutes. Mary car type	P. 57.			
	how many pages can th	(b) 20	© 25			
	a 15	● 75	0/0/	. 14		
	@ 65	500 Sci. 200 Sci. 200	. ()	1020		
100	Hints: Susan—5 minute		- /	2		
		$-\frac{10\times30}{5}$ "= 60 pages	(0		
	Mary—10 mini			S		
	30 "	$-\frac{5\times30}{10}$ "= 15 pages		1		
	$\therefore 60 + 15 = 75 \mathrm{p}$	ages		700		
28	Ouantity A = Time to	ravel 95 miles at 50 miles per	hour; and Quantity B = T	ime to travel 125		
900	miles at 60 miles per ho	our.		w soll		
	Quantity A is greater		Quantity B 🔵 Quantity B	is greater		
	Relationship indeter	minate @ None of these				
	Hints : $A = \frac{95}{50} = \frac{19}{10} = 1$	$\frac{9}{125}$ and $B = \frac{125}{125} = 2\frac{5}{125}$				
	1111ts. A = 50 = 10 = 1	10 60 60		and the second consequence of the second		

21.	The value of $-4 - (-10)$ is how	w much greater than the value o	of -10 - (-4)?			
	ⓐ 0 ● 12 Hints: -4 - (-10) = -4 + 10 = 6 -10 - (-4) = -10 + 4 = -6 ∴ $6 - (-6) = 6 + 6 = 12$	⊕ 6 © 24	© 14	3) 5		
22.	Consider the following series	: 3, 4, 6, 9, 13, What comes n	ext?			
	 a) 15 b) 18 b) 18 c) 18 d) 18 d) 18 d) 18 e) 18 f) 2 <l< td=""><td>⊕ 16 © 19</td><td>© 17</td><td></td></l<>	⊕ 16 © 19	© 17			
23.	If A3 is odd, which of the follo	owing is true?				
	 A is odd only Both A and B are true Hints: ধরি, A³ = 27 ∴ A = 3 A² = 3×3 = 9 	A ² is odd only Both A and C are true	© A ² is even			
4.	How much interest will Tk. 1000 earn in one year at an annual interest rate of 20% if interate is compounded every 6 months?					
	② 200 ⑤ 205	© 110	@ 208	210		
	Hints: P'= $P(1 + \frac{r}{m})^{nm}$ = $1000 (1 + \frac{.20}{2})^2$	P = 1000 = Principal r = Interest rate = 20% = ·20				
	$= 1000 \times 1.1^{2}$ $= 1000 \times 1.21$	n=1 m=2		\$300 B		
	= 1210 $\therefore P' - P = 1210 - 1000 = 210$	· ·	11,.	(a)(7) 3		
5		eased by 30% and the width is dec	manage 2007 show that			
	Decreased by 9%	(b) Increased by 9%	© Decreased by 1			
	d Increased by 16%	© Increased by 15%	© Decreased by	10 /0		
	Hints: Short Cut Formula	© Incleased by 1570	, C	e de la composition della comp		
	$A + B + \frac{AB}{100} = 30 - 30 -$	$+\frac{30\times(-30)}{100}=-9$	C	1		

26.
$$\frac{25}{?} = \frac{?}{81}$$
. What is the missing number?

Hints:
$$\frac{25}{?} = \frac{?}{81}$$

$$\Rightarrow \frac{25}{x} = \frac{x}{81}$$

$$\Rightarrow x^2 = 25 \times 81 = 5^2 \times 9^2$$

$$\Rightarrow x^2 = 25 \times 81 = 5^2 \times 9^2$$

$$\Rightarrow$$
 x = 45

29.	In a class composed of x girls a	nd y boys what p	art of the class i	s composed of girls?	
	y/(x+y)	ⓑ x/xy	50000-555/nFA0	\bullet x/(x + y)	
	@ y/xy	None of thes	e		
30.	r>s>0; Quantity A = rs/r and Qu	antity B = rs/s			
		Quantity in E	is oreater	© The two quantities are	ogua
	The relationship indeterminate			© The two quantities are	equa
	Hints: $A = \frac{rs}{r} = s$, $B = \frac{rs}{s} = r$. 0 3 . (70.00		
31.	What is the maximum number	of half-pint bott	tles of cream th	at can be filled with a 4-	vallor
	can of cream? (2 pt. = 1 qt. and 4	qt. = 1 gal)		ar can be inica with a T	Samoi
	a 16	(b) 24		© 30	
	● 64 1	@ None of these	•	O	
	Hints: 4 gallon = 4×4 qt. = $16 \times$	2 pt. = 32 pt.			
32.	There are 200 questions on a 3-	hour examination	a. Among thes	ouestions 50 are mather	natice
	problems. It is suggested that t	wice as much tin	ne be spent on	each math problem as for	oach
	other question. How many min	utes should be sp	ent on mathem	atics problems?	Cati
	ⓐ 36 ● 72	© 60	@ 100	None of these	
	Hints: Let, time allotted for each	other than	0-0-0-0		
	Math problem = x min	2			
	∴ for each math problem	$a = 2x n \sin x$			
	$\therefore 150x + 50 \times 2x = 3 \times 60$	1/1.			
	\Rightarrow 250x = 180	4/1			
	$\Rightarrow x = \frac{180}{250} = \frac{18}{25}$	19	b		
	$\therefore 100 \times = 100 \times \frac{18}{25} = 72$	4ig	10/		
33.	x = 2y + 3 and $y = -2$; Quantity A	x = x and Ouantit	v B = -1 //		
		(b) Quantity B is		The two quantities are e	leury
	The relationship cannot be determed	nined from the info	rmation given	None of these	quai
	Hints: $x = 2y + 3$; $y = -2$		0	-	
	= 2 (-2) + 3 = -1			10/	
	$\therefore A = x = -1$			AO	
34.	In a group of 15, 7 have studied I many of these studied both Latir	Latin, 8 have stud	ied Greek, and	3 have not studied either.	How
	@0 ●3	@4	@ 5	(a) Name of the are	
	Hints:	© 1	@ 3	None of these	
	715			1	
				100	
	(7 (x) 8) 2				S)
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				17

 $\therefore (7-x) + x + (8-x) + 3 = 15$ $\Rightarrow 18-x = 15$

 \Rightarrow x = 18 - 15 = 3

1000			970 9970	ISPAN DESCRIPTION THEORY IN THE PROPERTY OF TH
27.	Average mark in Math in a cla	ass of 40 students i	s 45. Average mark of al	I the 30 boys is 50. Then
	the average mark obtained by		展 (20)	9
	● 30	(b) 35	© 25	-
	@ 40	@ 33		
	Hints: No. of students = 40			
1	No. of Boys = 30			
	No. of Girls = 10			e e
	Average of 40 students = 45			
	\therefore Total of 40 students = 45×4	40 = 1800		
	Average of 30 students = 50			荔
	∴ Total of $30 = 50 \times 30 = 1500$			
	Total of 10 Girls = 1800 - 1500			# #
	∴ Average mark of 10 Girls =	$\frac{300}{10} = 30$		
28.	729 ml of a mixture contains	milk and water in	ratio 7 8 2. How much of	the water is to be added
476000	to get a new mixture containi	ing half milk and l	half water?	
	● 405 ml	⊕ 81 ml	© 72 1	nl
	@ 91 ml	@ 95 ml		
	Hints: $729 \times \frac{7}{9} = 81 \times 7 = 567$	= Milk	<	
	$729 \times \frac{2}{9} = 81 \times 2 = 162 = \text{Wate}$	er 🐪	ク	
	Water to be added: 567 - 162	= 405	1/0	
29.	The sum of 3 consecutive od	d numbers is 57. T	he middle one is	
	● 19	ⓑ 21	© 23	
	(i) 17	© 15	9/	
	Hints: $x, x + 2, x + 4$	The middle nu		E FI
	x + x + 2 + x + 4 = 57		= 17 + 2 = 19	Y
	\Rightarrow 3x = 51 \Rightarrow x = 17		- 7	0
30	. Today is Monday. After 61 c	lays, it will be :		.0
	Wednesday	Saturday	© Tu	esday
	3 Thursday	Friday		
	$Hints: 7 \times 9 = 63$			
	় 63 দিন পর আবার Monday অ	াসবে।		
31	I. In a box, there are 8 red, 7 b		alls. One ball is picked	up randomly. What is the
	probability that it is neither	A 3	@ 2	
	. ● 3	(D) \(\frac{7}{4}\)	€ <u>1</u>	9
	@ <u>8</u>	@ 9	The second secon	PRO-STATE CONTRACTOR OF THE STATE CONTRACTOR OF THE ST

35.	If $13 = 13w/6$	(1-w), the	hen (2w)	2 =	
	ⓐ $\frac{1}{4}$	•	9	ⓑ $\frac{1}{2}$	© 1
	● 2			None of these	59 1 86 50
	Hints: 13 = 1	13 w/(1-	w) ⇒1=	$=\frac{w}{1-w} \Rightarrow 1-w = w \Rightarrow$	$\Rightarrow 2w = 1 \Rightarrow w = \frac{1}{2}$
	$\therefore (2w)2 = \left(2\right)$				
36.	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA		ou 3 pills	s to take one for every	half hour. How long does it require to take
	all the pills? (a) Half Hou			One Hour	© One and Half Hours
	@ Two Hou	100		None of these	
37.	A is the wid	low of B	. B & C v	were the only children	of E. C is unmarried and is a doctor. D is the
	7.2.3	hter of E	and stud	dies science. How is A	related to D:
	@ aunt		14	daughter	
	© sister	December 1		d sister-in-law	
	None of	the abov	e	CV_	
	Hints:			CA	
	E			16,	
	A ↔ B:W	ife ↔Hı	usband	4/7	
	+Ç			(/)	
	1				2_
	D				O ₂
38.	If a and b a	re positi	ve intege	ers and $(a-b)/3.5 = 4/7$,	
	b < a c b < a c c c		2	ⓑ b>a	© b = a
	@ b≥a			None of these	9/,.
	Hints: $\frac{a-1}{3.5}$	$\frac{b}{5} = \frac{4}{7} \Rightarrow 6$	$a-b=\frac{4\times}{1}$	$\frac{(3.5)}{7} = \frac{4 \times 35}{7 \times 10} = 2$	4/0/
	∴ a > b [∵ a	& b pos	itive]		40
	or, b < a		. 6		2
39.	If the opera	tion ^ is	defined b	by the equation $x \wedge y = 0$	$2x + y$, what is the value of a in $2 \wedge a = a \wedge 3$?
	@ 0	90		1	© -1
	@ 4			None of these	
	Hints:2^	$a = a \wedge 3$	$\Rightarrow 2 \times 2$	$+a=2a+3 \Rightarrow a=4-$	3=1
40.	Which of the	he follov	ving fra	ctions has the smalles	t value?
	(a) $\frac{8}{7}$			ⓑ 10/9	© $\frac{21}{20}$
	(d) $\frac{41}{40}$			\bullet $\frac{1013}{1012}$	@
	Hints: 8	$1\frac{1}{7}$; $\frac{10}{9}$	$=1\frac{1}{9}; \frac{21}{20}$	$=1\frac{1}{20}$; $\frac{41}{40}=1-\frac{1}{40}$; $\frac{1013}{1013}$	$\frac{3}{2} = 1 \frac{1}{1012}$

		250 COM		200
	Hints: Probability =	Favorable outcome Total No. of outcome	11 4 5	-N- W.D. T 848
	R-8, B-7, G-6	Total IVO. Of Outcome		
	Total = 8 + 7 + 6 = 21			
	$P(B) = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$			
32	. Mr. A is 5 years senio	or to Mr. B, Mr. B is 3 years senior	to Mr. C, Mr. C is 2 years junio	or to Mr. D in ich
	experience. If Mr. D ha	as 15 years job experience then how	v many years of experience poss	essing Mr. A?
	② 18	ⓑ 19	© 20	
	21	© 22	,5-0 -0 -0-04	
	Hints: Job experience			
	$\therefore Mr. C = 15 - 2$			
	$\therefore Mr. B = C + 3$	50-1001 T. 1. 1995 S. 1885 T		
	And. Mr. A =	B+5=16+5=21		
33.	The sum of principa	l and simple interest of a certai	in amount of moeny would	be Tk. 460 after
4	three years from now	v and Tk. 500 after 5 years from	now. What is the related inte	rest rate?
	a 18%	b 15%	© 26%	
	6 5%	© 20%		164
	Hints : এই অংকটি করার	সহজ বুদ্ধি হলো, 500 – 460 = 40	12	*
	অর্থাৎ 2 বছরের Interest =			
	1 " "	40 "		
	∴ 3 " "	60 "		
	∴ আসল = 460 - 60 = 4	100	0	
	∴ 400 টাকার 1 বছরের Ir		·/>,	
			16	
		" = $\frac{20}{400}$ "	9/	
	∴ 100 " _1 "	" = $\frac{20 \times 100}{400}$ = 5	4/-	(30)
		তাই এভাবে বের করা গেল।)	10/	
34.		ction by a vote of 250 to 150. Wh	not most of the total Q	
				against him?
		ⓑ $\frac{3}{5}$	© 4/7	7
	(d) $\frac{7}{15}$		(1/2
	Hints: Total vote = 25			· 1
	Against = $\frac{150}{400} = \frac{3}{8}$	2000.75.74 (CT.T)		. 4
	400 0			
35.	If P/Q < 1, and P and	Q are positive integers, which o	of the following must be grea	ter than 1?
	® 4P/Q	⊕ Q/P ²	© P/2Q	
	P/Q ²	● Q/P		
	Hints: $\frac{P}{Q} < 1 :: P < Q$			

41.	기급 (1.4%) 전 시간 경기를 내 하는 것이 되었다. 그 가지 않는 것이 없다.	[5] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6	op out how much more will each
	have to contribute towards th	e purchase of the gift?	
	(a) $\frac{D}{(M-3)}$	ⓑ <u>MD</u>	$\odot \frac{M}{(D-3)}$
		None of these	
	Hints: $\frac{D}{M-3} - \frac{D}{M} = \frac{D(M-M+1)}{M(M-3)}$	$\frac{(-3)}{(-3)} = \frac{3D}{M^2 - 3M}$	€
12.	If the sum of the 3 consecutiv	e integers is 240, then the sum of	the two larger integers is :
	a 79	(b) 159	© 169
	• 161	None of these	G 200
	Hints: $x + (x + 1) + (x + 2) = 24$	10	
	\Rightarrow 3x = 237 \Rightarrow x = 79		
	$\therefore (x+1) + (x+2) = 2x$	$+3 = 2 \times 79 + 3 = 161$	
13.	$\frac{2}{a-b} - \frac{5}{b-a} =$	_	
	(a) $\frac{-10}{2ab-a^2-b^2}$ (b)	$\frac{-3}{a-b}$ © $\frac{-7}{a-b}$	$\bullet \frac{-7}{b-a} \qquad • \frac{-3}{b-a}$
	Hints: $\frac{2}{a-b} - \frac{5}{b-a} = \frac{2}{a-b} + \frac{3}{a-b}$	$\frac{5}{-b} = \frac{7}{a-b} = \frac{-7}{b-a}$	
14.	Quantity A = (-6)4 and Quant	tity $B = (-6)^5$	
	Quantity A is greater	Quantity B is greater	© Two quantities are equal
	(d) The relationship indeterminat		
	Hints: $A = (-6)^4 = 6^4$, $B = (-6)^4$		
15.	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{8}{4} + \frac{8}{2} \times \frac{1}{2} =$	(C)	
		ⓑ $\frac{3}{8}$	© $\frac{2}{3}$
	@ 1	@ 3/2	4;
	Hints : $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{8}{4} + \frac{8}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4} \times \frac{8}{4} \times \frac{2}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{32}$	19/2
16.	Tom, Dick and Harry went fo	or lunch to a restaurant. Tom had	\$100 with him, Dick had \$60 and
	Harry had \$409. They got a bil	ll for \$104 and decided to give a	tip of \$16. They further decided to
	share the total expenses in t	he ratio of the amounts of mo	ney each carried. The amount of
	money which Tom paid more	than what Harry paid is—	V
	(a) 120	(b) 200	© 60

@ 24

Hints: Total Expense = 104 + 16 = \$ 120

Tom paid = $120 \times \frac{5}{(5+3+2)} = 120 \times \frac{5}{10} = 60$

Harry paid = $120 \times \frac{2}{10} = 24$

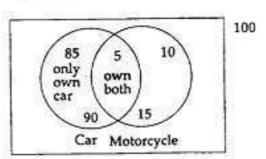
∴ 60 - 24 = 36

Ratio = 100 : 60 : 40 = 5 : 3 : 2 প্রিল্লে Harry-এর \$ 409-এর স্থলে \$ 40 হবে/

6.	In a city 90% of the population own a car, 15% own a motorcycle, and everybody owns one or
	the other or both. What is the percentage of motorcycle owners who own cars?

- a 5%
- (d) 50%
- Hints:

- 15%
- @ 90%



$$90 + 15 = 105$$

$$105 - 100 = 5$$

$$= \frac{5 \times 100}{15} \% = 33\frac{1}{3}\%$$

37. There are 8 more men than women on board of directors of a company. If there are 20 members on the board, how many are men?

- (a) 6
- 14

- @ 16
- © 12

33 1 %

Hints: Let, Women = x

- :. Men = x + 8
- x + x + 8 = 20
- $\Rightarrow 2x = 12 \Rightarrow x = 6$
- :. Men = 6 + 8 = 14

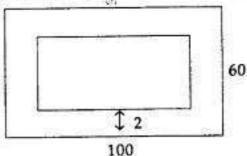
Women = x = 6

and, Men =
$$20 - 6 = 14$$

38. A garden of 100 meter length and 60 meter width has a walkway of 2 meter width on every side. What is the area of the garden, in square meters, excluding the walkway? © 624

- (a) 5684
- 5376

- (b) 6000
- @ 312



6.00 Hints: Area of the garden including walkway = (100×60) m = 6,000 sq.m Area of garden excluding walkway = $(100-4) \times (60-4) = 96 \times 56 = 5376$

39. If x≥16and y≥2, then which of the following must be true?

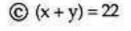
(a) (x+y) ≤22

(d) (x - y) ≤0

- (b) (x y) ≤22
- $(x + y) \ge 22$

Hints: $x \ge 10: x: 10, 11, 12, ---$

y ≥12: y: 12, 13, 14, 15, ---



47	After 2 comesters in cal	lege Jim has a 30 GPA. Wha	t GPA must Jim attain in his fourth
	semester if he wishes to r		
	a 2.7	(b) 3.1	© 3.3
		€ 3.5	9.50
	 3.4 Hints: in 3 semester total 	8000 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
		$" = 4 \times 3.1 = 12.4$	
	in 4 " "	A required = $12.4 - 9 = 3.4$	
	1.0	525 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
48.			re each increased by 20 percent, what
		rease in the area of the plot?	0.000
	44%	(b) 24%	© 36%
	d 40%	None of them	
	Hints: Short-cut Formula	$A + B + \frac{AB}{100} = 20 + 20 + \frac{20 \times 20}{100}$	= 44
	The state of the s	hich of the following must be tr	
9	@ x>-3	∕ b x<2	© x = 3
	● x < 3	© x>3	
	Hints: $2x - 3b = 0 \Rightarrow x = 0$	$\frac{3b}{2}$; If $b = 2$, $x = \frac{3 \times 2}{2} = 3$	
50.	If $\frac{3}{p} = 6$ and $\frac{3}{q} = 15$ then	p-q=?	20 E
	(a) $\frac{1}{3}$	ⓑ $\frac{2}{5}$	\bullet $\frac{3}{10}$
	(d) $\frac{5}{6}$	None of these	
	Hints : $\frac{3}{p} = 6 \Rightarrow p = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$	$\frac{3}{q} = 15 \Rightarrow q = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$) _x
	$\therefore p - q = \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{5 - 2}{10}$	$\frac{2}{10} = \frac{3}{10}$	9/
51.	The average of 5 quant	ities is 6. The average of 3 of	them is 8. What is the average of the
	remaining two numbers		40
	a 6.5	(b) 4	3 ()
	(d) 3.5	None of these	.0
	Hints: Total of $5 = 6 \times 5 =$	30	0
	$-$ " 3 = 8 \times 3 =	24	
	Total of	2 = 6	· //
	Avg " "	=3	
52.		s old as his son. After fifteen yearnce the father's present age is—	ars the father will be twice as old as his
	(a) 36	(b) 42	45

None of these

 $\therefore 3x + 15 = 2(x + 15) \Rightarrow x = 30 - 15 = 15 \Rightarrow 3x = 45$

@ 48

Hints: let, Son = x, Father = 3x

40.	The length of rectangle ABCD	is 6/5th of its breadth. Its perim	eter is 132. What is its area?			
	@ 660 m ²	⑤ 2210 m²	● 1080 m²			
	① 2160 m ²	© 460 m ²				
	Hints: Breadth = x					
	Length = $\frac{6x}{5}$					
	Perimeter = $2 \times x + 2 \times \frac{6x}{5} = 132$		Eq.			
	\Rightarrow x + $\frac{6x}{5}$ = 66					
	$\Rightarrow 5x + 6x = 330$					
	$\Rightarrow 11x = 330$					
	\Rightarrow x = 30	Natival'				
	Area = $x \times \frac{6x}{5} = 30 \times \frac{6 \times 30}{5} = 10$	180	*			
41.	Where does p lie if $p^2 < p$?	104-0415835 (4-00-0860A-0 - 247550AA-0451)	West 1990 research of the committee			
	@ Between -1 and 0	Between − 1 and 1	Between 0 and 1 -			
	(d) It is always less than 0	© It is always greater than 1				
42.	If $x > 0$ and $\sqrt{y/x} = x$, then what	at is the value of y in terms of x?				
	@ 1/x	⊕ &	© x√x			
	● x ³	© x ² √x				
	Hints : $\sqrt{\frac{y}{x}} = x$					
	$\Rightarrow \frac{y}{x} = x^2 \Rightarrow y = x^3$	10				
43.	Of the 3,600 employees of ABC Ltd., $\frac{1}{3}$ are clerical. If clerical staff were to be reduced by					
	what percent of the total numb	er of the remaining employees	would then be clerical?			
	@ 22.5%	⊕ 20.5%	© 25.2%			
	25%	© 15%	4/~,			
	Hints : Clerical = $3600 \times \frac{1}{3} = 120$	00	90			
	$1200 \times \frac{1}{3} = 400$	000 400	~. ~			
	$\frac{1200 - 400}{3600 - 400} = \frac{800}{3200} = \frac{1}{4} \times 100\% = 2$	5%	.co			
44.	$(10^{-15} + 10^{-4}) = ?$		1/2			
	(a) 10 ⁻¹⁹	■ 10 ⁻¹¹	© 10 ¹⁹			
	@ 10 ¹¹	© 10 ⁶⁰				
	Hints: $10^{-15} \div 10^{-4} = 10^{-15 - (-4)} =$	10-15+4=10-11				
45.	When heated an iron bar explength of the bar?	ands 0.2%. If the increased len	gth is 1 cm, what is the origina			
	● 500 cm	ⓑ 5 cm	© 0.97 cm			
	@ 1.97 cm	© 0.95 cm	W. 2007 C. V. 1786 VARA GODINO P. V.			

53.	If $x = -1$, then $-(x^4 + x^3 +$	$x^2 + x) =$, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	@ -10	1000	-4		• 0
	① 4 Hints: $-(x^4 + x^3 + x^2 + x)$	(e)	10		
	$=-x^4-x^3-x^2-x=-(-1)^4$	$-(-1)^3-($	$(1)^2 - (-1)$		
	=-1+1-1+1				
	= 0				
54.	A rectangle is 14 cm long increased also by x cms so				reduced by x cms and its width is changes by:
	04/1	100	144	S .	© 12
	(d) 2 Hints: Area = 14 × 10 = 14	Contract to the contract of th	None of the	e	
	New length = $(14 - x)$; Nev	San State State	(10 + x)		
	$14 - x = 10 + x \Rightarrow 2x = 4$		(10 1 //)		
	\therefore New Area = $(14-2) \times (1$		$2 \times 12 = 144$		
	∴ change is area = (144 – 1	40) sq. cm	= 4 sq. cm		
55.	Which of the following ed	quations is	s not equiva	ent to $25x^2 = y$	y ² – 4?
	(a) $25x^2 + 4 = y^2$	400	$75x^2 = 3y^2 -$		© $25x^2 = (y+2)(y-2)$
		(e)	None of the	n	9,000 0,000 0 0,000 0,00
56.	Quantity A:1-1/27 and	200.25			\$200000 000 100000 VE
	 Quantity in A is greater The relationship indeterm 	0.00	Quantity in	1000	© The two quantities are equal
	Hints: $A = 1 - \frac{1}{27} = \frac{26}{27} = \frac{26}{27}$		F # 10		
57.	-/ -/ -/	A3 01	, 01	01	be 80. When he counted the legs of the
	[] [[] [[] [] [] [[] [] [] [] [] [] []				w many horses were there in the zoo?
		Ъ		~/)	,
	@ 60	0.000.00	None of the	17	
	Hints: Let, No of horse =>	c∴ No of	pigeons = 80	-× [C	<i>"</i> ,
	$\therefore 4x + 2(80 - x) = 260$ $\Rightarrow 2x = 260 - 160 = 100 \Rightarrow x$	c = 50			9;
E0 .			. (tt 1)		
00.	increased by 200g. What is		그리아 6000 10 보니다니다 그렇게 모르다 뭐야?		right of the remaining 59 students
	● 57 kgs	COLUMN TO THE RESERVE	56.8 kgs	t the remainin	© 58.2 kgs
	@ 52.2 kgs		None of the	e	G.
	Hints: Let, Average weigh	t of 59 stu	dents = x kg		0
	∴ Total "	" 59	" = 59x		
	7. " "	" 60			#1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	∴ Average "	" 60	" = $\left(\frac{59}{9}\right)$	$\frac{x+45}{60}$) "	
	$\therefore x - \frac{59x + 45}{60} = \frac{200}{1000}$		Oc.	#P	
	$\Rightarrow \frac{60x - 59x - 45}{60} = \frac{1}{5}$			20	
	$\Rightarrow 5x - 225 = 60 \Rightarrow x = \frac{285}{5}$	= 57 kgs			

Hints:
$$0.2\% = 1$$
 cm

$$1\% = \frac{1}{0.2\%}$$
 cm

$$100\% = \frac{1 \times 100\%}{0.2\%}$$
 cm = 500 cm

- 46. A pump removes water at a rate of 6 gallons per minute. How many hours will it take to remove 1800 gallons?
 - a 4 hours

5 hours

© 3 hours

(d) 6 hours

e 5 $\frac{1}{2}$ hours

Hints: ó gallon করে 1 minute-এ

∴ 1 " "
$$\frac{1}{6}$$

∴ 1800 " " $\frac{1800}{6}$
= 300 = 5 hours

$$= 300 = 5 \text{ hours}$$

- If x³ < x² <x, then the value of x could be
 - (a) 0

1/3

- @ Square root of 3
- Hints: $x^3 < x^2 < x$

অর্থাৎ x এর Value অবশ্যই একটি Fraction বা ভগ্নাংশ

$$\frac{1}{3}$$
, $\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{9}$, $\left(\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{27}$

- 48. If $y(\frac{4x-2}{4}) = y$ and $y \neq 0$, then x = ?

© 4

- (a) 2/3 (b) 2 (c) 3/2 (d) 4/3 (e) 3/2 (e) 4x = $6 \Rightarrow x = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$ (f) Hints: $y(\frac{4x-2}{4}) = y \Rightarrow 4x-2 = 4 \Rightarrow 4x = 6 \Rightarrow x = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$
- 49. $(\sqrt{25} + \sqrt{25})^2 = ?$
 - (a) 50

@ 125

- Hints: $(\sqrt{25} + \sqrt{25})^2 = (5 + 5)^2 = 10^2 = 100$
- 50. X is west of Y and Y is North of Z. M is south of X. Which direction is M to Z.
 - (a) West

(b) South

(c) North

East Hints:

© Southeast





$$M \longleftrightarrow :$$

- 51. Machine A produces bolts at a uniform rate of 120 every 40 seconds and Machine B produce bolts at a uniform rate of 100 every 20 seconds. If the two machines run simultaneously, how
 - many seconds will it take for them to produce a total of 200 bolts. (a) 22
 - (d) 32

25 (e) 56

(c) 28

	11.11-1-							
59.	The average temperature or	n Wednesday, Th	nursday and l	Friday was 25°C. The average				
	temperature on Thursday, Friday and Saturday was 24°C. If the temperature on Saturday was							
	27°C, what was the temperatur	e on Wednesday?						
	② 24°C	⊕ 21°C		© 27°C				
	● 30°C	None of these	2					
	Hints: Total temperature on W	ed, Thu & Fri = 25	$\times 3 = 75^{\circ} \text{ C}$					
	Total " " T	hu, Fri & Sat = 24	$\times 3 = 72^{\circ} C$					
	4	Sat	= 27° C					
	:. Temperature on	Thu & Fri	= 45° C					
	∴ Temperature on Wed =	$75^{\circ} \text{ C} - 45^{\circ} \text{ C} = 30^{\circ}$	°C					
60.	If 18 is 15 percent of 30 percent	of a certain numb	er, what is the	number?				
	@9 %	ⓑ 36		© 40				
	@ 81	● 400						
	Hints: let, the number = x							
	$x \times 30\% \times 15\% = 18$	0/2						
	$\Rightarrow x \times \frac{30}{100} \times \frac{15}{100} = 18$	97.						
	$\Rightarrow x = \frac{18 \times 100 \times 100}{30 \times 15} = 400$	41%						
61.	Quantity A = $\left(\frac{9}{13}\right)^2$ and Quan	ntity B = $\left(\frac{9}{13}\right)^{\frac{1}{2}}$	20	40				
	Quantity A equals Quantity B		indeterminate	 Quantity B is greater 				
	Quantity A is greater	None of these	1 11					
62.	Average cost of 5 apples and 4	mangoes is 36 tal	ca. The averag	e cost of 7 apples and 8 mangoes				
	is 48 taka. Find the total cost of	24 apples and 24	mangoes.	101				
	@ 1044	2088		© 720				
	(d) 324	None of these	e					
	Hints: Total cost of 5 apples &	4 mangoes = 36 × 9	= 324 taka	6				
		8 " = 48×1		7				
	(+) ∴ Total cost of 12 apples	& 12 mangoes	= 1044 taka					
	.: " " 24 "	" 24 "	= 1044 × 2 =	2088 taka	-			
63.	If n and p are both odd number	ers, which of the fo	ollowing must	be an even number?				
	(a) np + 2	● n+p		© n+p+1				
	(d) np	None of then	n					
	AND THE PROPERTY OF THE PROPER							

Hints: Let, n = 3, p = 5; ... np + 2 = 17; again, n + p = 8

Hints: In 1 Second A Produces =
$$\frac{120}{40} = 3$$

and "1" B " = $\frac{100}{20} = 5$
 \therefore "1" A + B " = $3 + 5 = 8$
8 is produced in 1 second
 \therefore 1 " " " $\frac{1}{8}$ " = $\frac{200}{8}$ = 25
52. Of a pole in a pond, 0.20 portions are in mud, 0.50 of it in water and the rest 6 feet is above water. What is the length of the pole?
② 40 feet ③ 20 feet ④ 20 feet Hints: $1 - (2 + .5)$ = $1 - 7 = 3$
 $\therefore x \times .3 = 6$
 $x = \frac{6 \times 10}{3} = 20$
53. 35% of Rifat's income is equal to 25% of Reaz's income. The ratio of their income is—
③ $7 \approx 5$ ⑤ $4 \approx 3$ ⓒ $4 \approx 7$
Hints: Rifat = x
Reaz = y
 $\therefore x \times .3 \approx 5\%$ = $y \times .25\%$ = $y \times .25$

shorter than Ruhan but taller than Kamal. Who is tallest in terms of height? Ruhan

© Rubavet

(a) Kamal

(d) Dina

(c) Anika

64.	The present ages of A and B are in the ratio 6:4. Five years ago their ages were in the ratio 5:3							
	Find their present ag		58 <u>-2</u> 279766 (75028)	\$2 <u>20</u> 0000000000		~		
	(a) 42, 28 (b)	36, 24	30, 20	@ 25, 1	5	None of these		
	Hints: (6x - 5): (4x -	30 6,4,200,630,		15 = 20x - 25	$\Rightarrow 2x = 25 - 15$	$=10 \Rightarrow x = 5$		
	\therefore Present age = 6×5	or 30 & 4×5 c	or 20					
65.	2.002		•		Para a sa			
	Hints: 3003 2002 3003 1.5	ⓑ 1,50015	© 1.501	@1	.5015	● 1.5		
	10010 10010 ×	30,		81				
66.	A predator is chasing	CONTRACTOR AND COMMISSION CO.						
	covers as much distance			Will the preda		etting its rood?		
	Yes		In the 6th leap		© Never			
	Can't be determined.		None of these					
	Hints: Let, Predator		CULTY COURSE TO BE TO BE					
	∴ Prey		130//					
	In 2 leaps	predator cover	(1-C) (1-A) (1-A) (1-A)	r.	9			
	∴ "4 "		$\frac{x \times 4}{2}$ " = 2x me	eter				
	In 3 leaps	prey covers x r	neter	0				
	149-0-1843011 -1 1923			CA				
	∴ "6 "	3	6 " = 2x meter	1/				
67.	Quantity $A = \frac{4}{100}$ as	nd Quantity B	$=\frac{0.012}{3}$	{9	> ,			
	@ Quantity B is great	ater (b	Quantity A equa	als Quantity B	Quantity A	is greater		
	@ Relationship inde	eterminate @	None of these		101			
	Hints : $A = \frac{4}{100} = \frac{1}{25}$				0			
	∴ A > B				* /			
68.	If u > t, r > q, s > t, t	r, which of th	ne followings m	ust be true?		· O ·		
	I. u > s II. s > q III. u		68193			VA.		
	(a) I only		II only		© III only	1/2		
	(d) I and II only		II and III only		()			
	Hints:u>t,t>r,s>	t ∴u>t	SOUR BASE PRINCIPLE AND STREET AND ASSESSED.					
			81		J V :- 03 77.			
69.	Three math classes, X, Y							
	Y is 76. The average sco							
	average score of all stud	ients in classes Y	780	or. What is the a		unree classes?		
	@ 81	0	81.5		© 82			

None of these

@ 84.5

_			٩
56.	Find the missing letter market	I (?) in the series C, H, M, ?, W, B.	
	\$1000 (1500)	705424476400	

@ S

(b) P

@ Q

● R

@ Z

Hints : চার অক্ষর পরপর $: M \rightarrow N, O, P, Q, \boxed{R}$

(a) 0.04

(b) 0.50

0.06

@ 0.60

@ 6.0

Hints: $.08 \times 75\% = .08 \times \frac{75}{100} = .06$

58. If the ratio of the areas of 2 squares is 2:1, then the ratio of the perimeters of the squares is

@ 1:2

(b) 1:√2

© 2:1

· 2:1

@ 4:1

Hints: Let, One side of square $1 = x_1$

$$\therefore \frac{x_1^2}{x_2^2} = \frac{2}{1} = 2$$
 & Area of Square $2 = x_2^2$

$$\Rightarrow \left(\frac{x_1}{x_2}\right)^2 = 2 \Rightarrow \frac{x_1}{x_2} = \sqrt{2}$$

Perimeters of square $1 = 4x_1$

" "
$$2 = 4x_2$$

Ratio =
$$\frac{4x_1}{4x_2} = \frac{x_1}{x_2} = \sqrt{2} = \sqrt{2}:1$$

59. The cost of renting a small bus for a trip was Taka X which was to be shared equally by 16 persons. Actually 10 persons availed the trip. How much more Taka will be the cost per person?

@ X/6

© 3X/40

(O)

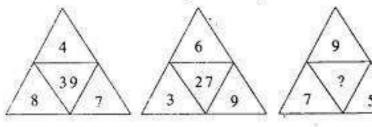
@ X/16

3X/80

Hints: Initial cost per person = $\frac{X}{16}$. Actual cost per person = $\frac{X}{10}$

More
$$=\frac{X}{10} - \frac{X}{16} = \frac{8x - 5x}{80} = \frac{3x}{80}$$

60. What number should replace the question mark?



@ 18

68

© 81

@ 44

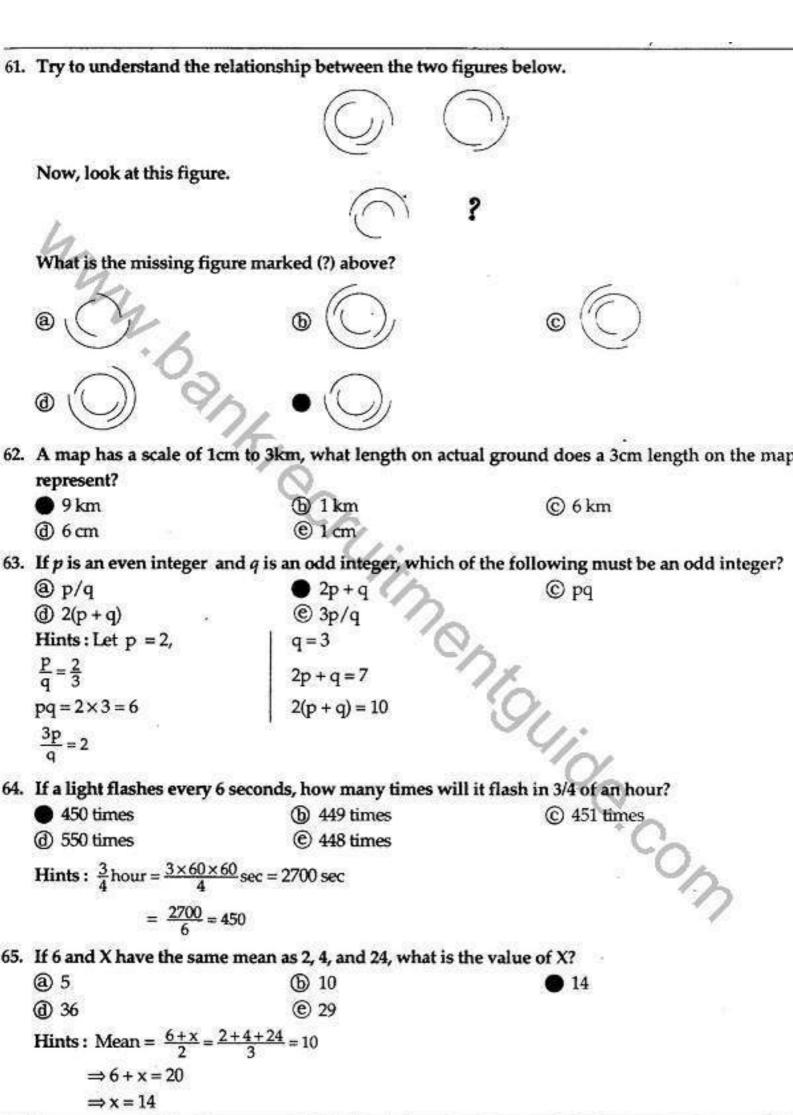
@ 52

Hints: $4 \times 8 + 7 = 39$, $6 \times 3 + 9 = 27$, $9 \times 7 + 5 = 68$

Hints: Let, No. of students is class x, y, z are a, b, c respectively Total score in x = 83a" y = 76b" z = 85cTotal in x & y = 79 (a +b)" y & z = 81 (b + c)∴ $83a + 76b = 79a + 79b \Rightarrow 4a - 3b = 0 \Rightarrow a = \frac{3b}{4}$ $76b + 85c = 81b + 81c \Rightarrow 4c - 5b = 0 \Rightarrow c = \frac{5b}{4}$ $\therefore \text{ Average score } = \frac{83a + 76b + 85c}{a + b + c} = \frac{83 \cdot \frac{3b}{4} + 76b + 85 \cdot \frac{5b}{4}}{\frac{3b}{4} + b + \frac{5b}{4}} = \frac{249 + 304 + 425}{3 + 4 + 5} = 81.5$ 70. Hasan sold an article for 56 taka which cost him x taka. If he had gained x% on his outlay, what was his cost? (b) 45 taka © 36 taka 40 taka None of these (d) 28 taka Note: $\frac{56-x}{x} = x\% \Rightarrow \frac{56-x}{x} = \frac{x}{100} \Rightarrow 5600-100x = x^2 \Rightarrow x^2 + 100x - 5600 = 0$ \Rightarrow x² + 140x - 40x - 5600 = 0 \Rightarrow (x - 40)(x + 140) = 0 \Rightarrow x = 40 General knowledge (71-90) 77. The headquarter of Islamic Development Bank is in-(c) Rabat (b) Dubai (a) Cairo None of these Jeddah 2. Which Government agency is responsible for collecting taxes in Bangladesh? (b) Ministry of Commerce Ministry of Finance © Bangladesh Bank Planning Commission (e) None of these 78. In which year the Value Added Tax system was introduced in Bangladesh? 1991 (b) 1990 © 1992 None of these (d) 1980 74. Which is the capital of United Arab Emirates? Abu Dhabi (a) Dubai (b) Sarjah None of these Muscat 75. 'Port Blayer' island is in-© Bay of Bengal (b) Atlantic Ocean (a) Pacific Ocean None of these Indian Ocean 形. Bangladesh has trade surplus with which country? USA (c) China (a) India None of these Singapore Which is the largest country in the world? (b) USA © China Russia

None of these

② Canada



			troncoor a neg to built job to
78.	Where is the headquarters of	Intel located?	
	Tucson, Arizona Redmond, Washington	 Richmond, Virginia None of these	 Santa Clara, California
79.	This year's Nobel Laureate in	Literature was born in-	
	Germany Poland	Bulgaria None of these	© Romania
		वन विजय़ी भातिङ वार्गाम स्मामा जन्मध र	ণ করেন পেরুতে। তবে ২০১১ সালে নোর
зб.	ESCAP means—		
		mission for Asia and the Pacific ommission for Asia and the Pac	
31.	Which is the largest trading b	lock in the World?	
	@ NAFTA	ASEAN	● EU
	@ MERCOSUR	© None of these	
32/	How many Stock Exchanges	are there in Bangladesh?	
	@ Three	● Two	© One
	Four	None of these	
33	Which country will host the r	next year's football world cup?	
	@ Brazil	(b) South Africa	© USA
	(d) England Note : পরবর্তী বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৪	© None of these ৪ সালে ব্রাজিলে অনুষ্ঠিত হবে ॥	
34	Bangladesh is not a member	of which of the following asso	
33	@ IMF	(b) ILO	© OIC
	OPEC	© WTO	<i>y</i>
35.	Who is the longest serving Fi	100-200 000 000 000 100 10 -0 00 000	
	MA Muhit	M Syeduzzaman	© SAMS Kibria
	M Saifur Rahman	None of them	4/~
36.	Who is the first woman to wi	- and the state of	-9/-
	Irma Adelman	Ann Krueger	 Elinor Ostrom
	Joan Robinson Which is the despect lake in the	© None of them	.0
37.	Which is the deepest lake in t	ne wond? ■ Lake Baikal	© Lake Huron
	(a) Lake Superior (b) Lake Malawi	None of these	C Lake Huron
38.	Pound is not a currency of wh		· · /)
•	Egypt	(b) Lebanon	Morocco
2	Syria	None of these	3
19.	Who is the first governor of B	langladesh Bank?	
	 ANM Hamidullah 	AKN Ahmed	© Khorshed Alam
	M. Nurul Islam	None of them	
Ó.	Which is not a water locked o	F1-17 (1947) 1-17 (1947) 1947	52070
	a Australia	Sri Lanka	Norway
	Maldives	None of these	

66.	"Road accidents have incre	ased significantly." The stat	ement will be strengthened by the		
	following EXCEPT:		**************************************		
	② Drivers are running cars re	ecklessly			
	 Only well-trained drivers 				
	© Road trafficking is almost	absent			
	Street trafficking is not wo	rking at night			
	© Road signals are not abide	by the drivers			
67.	"Price of vegetables is very weakened by the following		on to that in rural area." This claim is		
	(a) There is least demand for	vegetable in city area			
	(b) Vegetables are subject to o	lownward price control in city	area by the government		
	© City dwellers purchase ve	getable produced only in the c	ity area		
		nmon item of every meal of a ci	AND ADDITION TO THE RESERVE THE PROPERTY OF TH		
	Abundantly produced rule	ral vegetables are not allowed t	o sell in city area		
68.	A doctor asked his patient,	"Do you have high blood suga	ar?" The patient replied, 'I never went		
	to a hospital'. Conclusion from this conversation is:				
	(a) The patient does not have	high blood sugar	9.23+		
	(b) The patient has high blood sugar				
	© Having high blood sugar is normal				
	The patient did not answer the question directly				
	 The patient was indifferer 	nt 🗸			
Ou	estions 69–70 are based on the	e following:			
		100 H	did not succeed in 2007. If the measures		
		anned products would not have			
69.		e depends on which of the foll			
		ducts decreased considerably i			
	The price paid for the ban	ned products did not decrease	much in 2007		
	© Domestic production of banned products increased at a higher rate				
	The price of a few banned products increased considerably in 2007				
	 A decrease in demand for m 	ost banned products in 2007 was i	not the sole cause of the drop in their price		
70.	The argument in the passage	e would be most seriously wea	akened if it were true that		
25,670	In 2007 smugglers of banned products had significantly more funds				
	Domestic production of illegal drugs increased considerably in 2007				
	© The authors statements were made to embarrass the officials				
	In 2007 banned products entered the country by a different set of routes				
	The country's citizens spent substantially more money on banned products in 2007 than they did in 2006.				
N.	The biggest desert of the we				
	Great Victoria Desert	 Sahara Desert 	© Kalahari Desert		
_	@ Tabernas Desert	© Patagonian Desert	NOTEN CONTROL TRANSPORT FINE PARKET AND STATE OF		
76	The country known as the la				
1	(a) Canada	(b) England	© Japan		
	Indonesia	Norway	<u></u>		

Computer (91-100)	5004(6.12)	
[[] - [[] [[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	fers usually to what kind of file? (b) Animation/mo (c) None of these	ovie file © MS Encarta document
 RAM stands for Random Acces Real Absolute I 	s Memory	ing Machine © Read A Manual
 'CD' computer ab Command Des Copy Density 	breviation usually means— cription Compact Disc © None of these	© Change Data
아이들은 얼마나면요. 아이들이 얼마나면요. 사람 이렇게 하고 내려가 되었다.	refers usually to what kind of file Occument file (b) MS Office door (c) None of these	
5. How many bits is	a byte? 8 © None of these	© 16
6. Another word fora Executed Decode	the CPU is— (b) Micro chip (c) None of these	Microprocessor
(a) Image file	fers usually to what kind of file? System file hing Profile file © None of these	© Hypertext related file
8. Which one is a dat (a) MS WORD (d) CorelDRAW	tabase software? ORACLE MS Power Poir	© MS Outlook
 Which one is not a A Harvard Graph Freelance Grap 	nics	hop Access
00. In general, which	letter is considered for Hard Dis	sk Drive?
PART TWO:	DESCRIPTIVE QUESTIC	ONS; Time: 2 Hours; Marks: 200
	n you suggest to turn Dhaka into	

Ans: Dhaka, the capital of Bangladesh, is one of the most densely populated mega cities of the world. It is over burdened with the population of almost two crores. Dhaka is struggling to balance demand and supply of amenities for its dwellers. Any development plan will fail, if population of this city is not down-sized to an acceptable level. Following steps are imperative for the proper implementation of any development planning for Dhaka city.

- 1. Readymade Garment (RGMs) industries of Dhaka city have to be shifted outside from Dhaka.
- 2. Seven divisions have to be made self-sufficient so that inhabitants of those divisions need not to march Dhaka.

- 2							
73.	Which of the following is no		266 E 5 60 5				
	Bank of England	Federal Reserve System	 State Bank of India 				
	State Bank of Pakistan	© Bangladesh Bank					
74		mosphere, weather and weather	forecasting is known as				
	@ sonologist	(b) radiologist	 meteorologist 				
	hydrologist	@ psychologist					
75.	The city which is known as	the City of Canals is.					
	(a) Italy	(b) Rome	© Kashmir				
	Venice	© Dhaka					
76.	The country with highest po	pulation density is					
	(a) China	(b) Japan	Monaco				
	@ Bangladesh	© India					
77.	Which international organization	tion declared 21st February as the Ir	nternational Mother Language Da				
	@ UNICEF	(b) IMF	© UNDP				
	• UNESCO	© UNHCR	100 MANOS SHI DOSHINY				
78.	'My Life' is the autobiograph	ty of					
7-1	Mahatma Gandhi	Bill Clinton	© Barak Obama				
	Hillary Clinton	© Princess Diana	9				
16	The winner of 2010 Asia Cup Cricket is						
	• India	(b) Pakistan	© Bangladesh				
	Sri Lanka	© Afghanistan	© bangadesir				
86	Nobel Laureate in peace in 2	77					
00.	Bill Clinton	(b) Dr. Yunus	© Nelson Mandela				
	Barak Obama	© Desmond Tutu	© Nelson Mandela				
220		CHARLES TO SERVICE STATE OF THE SERVICE STATE OF TH	>				
· .	The first Bangladeshi who cl a Neil Armstrong	Musa Ibrahim	Musa Islam				
	Edmond Hillary	Serpa Tenjing	Wiusa Islam				
oh	SAPTA stands for	© scipa reignig	· O2				
04.	723	Paradiana Amananana	- C)				
	South Asian Presidential To South Asian Profitable Tra	[17] [17] [17] [17] [17] [17] [17] [17]	.0				
	South Asian Profitable Trading Arrangement South Asian Professional Trading Arrangement						
	South Asian Perfect Trading Arrangement South Asian Perfect Trading Arrangement						
	© South Asian Preferential Trading Agreement						
		RC Preferential Trading Arrangeman	el .				
01	(5)		VE.				
90.	Janata Bank	is recently awarded as the best b (b) American Express					
	(d) City Bank	 American Express Standard Chartered Bank 	HSBC				
/	4						
64.	[222] [1.40] [1.	nister of the United Kingdom?	.				
	Barak Obama Tony Plair	James Cameron Jahra Maior	David Cameron				
	① Tony Blair	© John Major					

Ensuring population control of Dhaka city, we can go for the following modernization plannings:

- First priority should be communication development through expressway, subway or sky-rail whichever is viable.
- If communication is improved significantly, people will shift themselves from Dhaka to the nearby suburbs like Gajipur, Narayngonj, Manikgonj, Norshigdi. Then it will be easier to ensure civil rights for the dwellers of Dhaka city. Proper linkage with those suburbs has to be ensured first.
- 3. Dhaka city corporation has to be reformed so that it can present us a clean Dhaka.
- Various government body has to be reformed to provide utility services like water, gas, electricity efficiently & effectively.
- RAJUK has to be restructured so that it can work with private sector for proper real estate development. A mega project for building high rise buildings can be implemented through Public Private Partnership (PPP).
- For smooth flow of traffic more flyovers can be built. Two storeyed or three storeyed flyover can also be under consideration.

[Note : Focus Writing in English-এর উত্তরের জন্য ৫০ নম্বর বরাদ হওয়ায় Essayিট বিস্তারিতভাবে লিখতে হবে। কলেবর বৃদ্ধি না করার জন্য এখানে সংক্ষিপ্ত আকারে তুলে ধরা হলো।

2. English Comprehension (30 Marks)

The Poverty Reduction Strategy Paper (PRSP) approach, initiated by the IMF and the World Bank in 1999, results in a comprehensive country-based strategy for poverty reduction. The introduction of PRSPs was a recognition by the IMF and the World Bank of the importance of ownership as well as the need for a greater focus on poverty reduction. PRSPs aim to provide the crucial link between national public actions, donor support, and the development outcomes needed to meet the United Nation's Millennium Development Goals (MDGs), which are centered on halving poverty between 1990 and 2015. PRSPs help guide Fund and Bank concessional lending as well as debt relief under the Heavily Indebted Poor Countries (HIPC) Initiative. Five core principles underlie the PRSP approach. These are: (i) country-driven, promoting national ownership of strategies through broad-based participation of civil society; (ii) result-oriented and focused on outcomes that will benefit the poor; (iii) comprehensive in recognizing the multidimension at nature of poverty; (iv) partnership-oriented, involving coordinated participation of development partners (government, domestic stakeholders, and external donors); and (v) based on a long-text m perspective for poverty reduction.

Key messages from reviews of past PRSPs include: the importance of country ownership; realism, flexibility, and better prioritization in setting goals and targets; and more open discussion of alternative policy choices. The need for donors to enhance the overall effectiveness of aid by 'petter aligning their support around the priorities articulated in the PRSP, and by harmonizing and simplifying their policies and practices, was also highlighted. The latest in-depth assessment conducted jointly by IMF and World Bank staff further emphasized the role PRSPs can play in balancing the different tensions inherent in the formulation of national development streategies, notably between realism and ambition, and between domestic accountability—closely related to ownership—and external accountability vis-à-vis donors and other development partners. The IMF's 2007 review clarified the parameters of Fund staffs involvement in the PRSP process, emphasizing that IMF support should be focused on policy advice and technical support in the 'design of appropriate macroeconomic frameworks and macroeconomically critical structural reforms.

-1			
85.	Which Country won the Wo		and who are a transfer
	@ Italy	(b) Brazil	© Argentina
107	Spain	@ Germany	
86.	Which of the following is n	ot a function of commercial bank?	
3	 Receiving deposit 	 Disbursing loans and advances 	 Controlling the money supply
	(d) Transferring money	© Dealing in foreign exchange	8 8 8
84	Who was the first governor	of Bangladesh Bank?	
	Nurul Islam	A.N. Hamidullah	© A. K. N. Ahmad
	d Lutfor Rahman	Atiur Rahman	9
88 .	0 / 4	TO THE TAX OF THE PARTY OF THE	
ю.	Munir Chowdhury	(b) Hamidur Rashid	© Mainul Hossain
	Hamidur Rahman	© Kaiyum Chowdhury	© Manta Floxbart
	2		
99.	The language with the most		
	Bengali	(b) English	 Mandarin Chinese
,	Spanish	Hindi	
<i>8</i> 0.	[[[[[[] [[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	ne seventh division of Bangladesh?	
	Sylhet	(b) Barisal	Rangpur
- 307	Mymensingh	© Dhaka	
91.	WINDOWS is		
	antivirus software	data storage device	© programming language
	 operating system 	© scanning software	
92.	Which of the following is n	ot an antivirus software?	
25.00%	(a) Kaspersky	● Win-pro	© AVG
	Mc Afee	Symantec	\$770-00U.*V.5
93.	Which of the following is th	ne latest operating system?	
	Windows XP	Windows Vista	© Windows Millenium
	Windows Fujitsu	Windows Jave	
01	Computer does mathematic		1:
77.	Analog digit	Digital digit	Binary digit
	Numerical digit	© Greek digit	• Bland Gaga
		TANK AND	C
95.	Which of the following is a	542 SUPPRES - 100	MS Povement
	MS Word Amakat Bandan	MS AccessMS Outlook	© MS Powerpoint
	Acrobat Reader		
96.		ot a free e-mail service provider?	· '/
	(a) Yahoo	(b) Hotmail	● AVG
	@ Gmail	© MSN	
97.	Which of the following is n	ot a Bangla Font?	
	• Ion	(b) Ekush	(b) Falgun
	Sutomy	© Susrhee	
98.	What is the term to ask the	computer to put information in orde	r numerically or alphabetically
	@ Crop	(b) Report	© Record
	● Sort	@ Combine	590

I. What are the main objectives of PRSP?

Ans: The main objectives of PRSP are: to provide the cruicial link between national public actions, donor support, and the development outcomes needed to meet the United Nations' Millennium Development Goals (MDGs), which are centered on halving poverty between 1990 and 2015.

II. Discuss the core principles of PRSP.

Ans: Five core principles underlie the PRSP approach. These are: (i) country-driven, promoting national ownership of strategies through broad based participation of civil society; (ii) result-oriented and focused on outcomes that will benefit the poor; (iii) comprehensive in recognizing the multidimensional nature of poverty; (iv) partnership-oriented, involving coordinated participation of development partners (government, domestic stakeholders, and external donors; and (v) based on a long-term perspective for poverty reduction.

III. What are the major lessons for the Donors from the review of past PRSPs?

Ans: The major lessons for the Donors from the review of past PRSPs are: the importance of country ownership; realism, flexibility, and better prioritization in setting goals and targets; and more open discussion of alternative policy choices.

IV. What should be the areas of IMFs involvement in the PRSP process?

Ans: The areas of IMFs involvement in the PRSP process should include policy advice and technical support in the design of appropriate macroeconomic frameworks and macro erconomically critical structural reforms.

V. How can PRSP reduce poverty?

Ans: PRSP can reduce poverty by balancing the different tensions inherent in the formulation of national development strategies, notably between realism and ambition, and between domestic accountability closely- related to ownership- and external accountability vis-à-vis donors and other development partners.

Mathematics (30 Marks)

A. A boy purchased some chocolates from a shop for Tk 120. In the next shop he found that the price per piece of chocolate is Tk 3 less than that charged at the previous shop, and as such he could have purchased 2 more chocolates. How many chocolates did he buy from the first shop? Solution 10.00 m

Let, he bought x chocolates from the first shop.

∴ Price per chocolate = Tk
$$\frac{120}{x}$$

A. Q,
$$\left(\frac{120}{x} - 3\right) \times (x+2) = 120$$

 $\Rightarrow (120 - 3x)(x+2) = 120x$
 $\Rightarrow 120x + 240 - 3x^2 - 6x = 120x$
 $\Rightarrow 3x^2 - 120x + 6x + 120x - 240 = 0$
 $\Rightarrow 3x^2 + 6x - 240 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + 2x - 80 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + 10x - 8x - 80 = 0$
 $\Rightarrow x(x+10) - 8(x+10) = 0$

$$\therefore x = -10,8 [x = -10 \text{ is not acceptable}]$$

.. He bought 8 chocolates from the first shop. (Ans)

99. Which one works as both an output and input device?

Modem

(b) Scanner

(c) Mouse

© Monitor

[Note : সাধারণ মনিটর Output device दिসেবে कांक करत; किन्नु টার্চ সেনসিটিভ মনিটর Input এবং Output device উভয় हिरमत्वरे काक करत ।

100. Which one is a valid e-mail address?

Jahid@billme.com

① Chaminade.org/teachers/mailaddresses

@ www.mail.yahoo.com

PART TWO: DESCRIPTIVE QUESTION; Time: 2 Hours; Marks: 200

(Answers have to be written in the given space)

Write an essay on "How to overcome the Energy Crisis in Bangladesh" in English.

[25]

Ans: Professor's Bankers Recruitment Text; Page 569.

Read the following passage and answer the questions below:

[30]

In complete defiance of the court order and notices served by the Department of Environment (DoE) to install Effluent Treatment Plants (ETPs), most of the industries falling under the severe and heavy polluter categories have been found to release their effluents in the rivers, canals and marshy lands surrounding the capital. And surprisingly, though some of the industries have complied with the order to install ETPs they are also defaulting on their uses. The reason that they have not been using their ETPs, according to reports, is that it adds to the cost of their products. Their fear, if they use ETPs, they would lose out to the non-user rivals in terms of production costs. This is undoubtedly a logic to reckon with so long as the defaulters on the court and DoE orders are able to get away with their defiance.

In fact, without a proper implementation mechanism, the court order remained largely ignored. And seeing that a large number of industries in the red category have ignored the DoE notices, there is reason to believe that the government needs to further strengthen its enforcement mechanism to ensure that the polluters are compelled to abide by the orders. Moreover, those going by the government order can also expect that their compliance is paying dividends in the long run, especially in comparison to the non-compliant ones. The government also needs to look into the realities why a large number of the polluters are becoming non-compliant. On this score, the Bangladesh Knitwear Manufacturers and Exporters Industry Association (BKMEA) president's explanation of the noncompliance by some polluters is worth attention. The authorities need to discuss the issue with these industries especially about the 'master plan' the president of BKMEA has talked about. But once a solution is reached, the government should no more entertain any further excuse from the industries concerned regarding meeting the deadline. The Monitoring and Enforcement unit of the DoE needs more implementation muscle to force the toxic effluent producing industries to comply with its orders and then install and operate the ETPs. The proper enforcement of the Environment Conservation Act should not be looked upon merely as a concern to protect only the environment, but it should also be treated as a credibility challenge before the government.

a. What is the best title of the passage?

Ans. "Different aspects of installation of ETPs, in the light of court order."

B. A loss of 15% is incurred by selling a watch for Tk 612. How much is the sum of money. by which it is sold to make a profit of 10%?

Solution

At 15% loss,

selling price = 100 - 15 = 85

If selling price Tk. 85 cost price = Tk 100

" " 1 " = Tk
$$\frac{100}{85}$$

" " 612 " " = Tk
$$\frac{100 \times 612}{85}$$
 = Tk 720

At 10% profit,

If cost price Tk 100 selling price = Tk 110

$$\therefore$$
 " " " Tk $\frac{110}{100}$

$$Tk \frac{110}{100}$$

$$Tk \frac{110}{100}$$

$$Tk 720 Tk \frac{110 \times 720}{100} = Tk 792$$

Ans: Selling price = Tk 792

C. Recently Kamal's hourly wage has been increased by 10%. Before this increase, Kamal's total weekly wage was Taka 137. If his weekly working hours were to decrease by 10% from last week's total working hours, what would be the change, if any, in Kamal's total weekly wage? Solution

Let, Kamal's weekly working hour = x hour

" hourly wage = Tk
$$\frac{137}{x}$$

After 10% increase in hourly wage,

New hourly wage =
$$\frac{137}{x} + \frac{137}{x} \times 10\%$$

= $\frac{137}{x} + \frac{137 \times 10}{x \times 100}$
= $\frac{137}{x} \left(1 + \frac{1}{10}\right) = \frac{1507}{10x}$

After 10% decrease in working hour

New working hour =
$$x - x \times 10\% = x - \frac{x}{10} = \frac{9x}{10}$$

∴ "hourly wage =
$$Tk \frac{137}{x}$$

After 10% increase in hourly wage,

New hourly wage = $\frac{137}{x} + \frac{137}{x} \times 10\%$

= $\frac{137}{x} + \frac{137 \times 10}{x \times 100}$

= $\frac{137}{x} \left(1 + \frac{1}{10}\right) = \frac{1507}{10x}$

After 10% decrease in working hour

New working hour = $x - x \times 10\% = x - \frac{x}{10} = \frac{9x}{10}$

∴ New weekly total wage = $\frac{9x}{10} \times \frac{1507}{10x} = \frac{13563}{100} = Tk 135.63$

∴ Weekly wage has been reduced by $Tk (137 - 135.63)$

or, $Tk = 1.37 (Ans)$

∴ Weekly wage has been reduced by Tk (137 – 135.63)

Focus Writing in Bangla (50 Marks)

'স্বাস্থ্যসেবা খাতে মুক্তবাজার অর্থনীতি কাজ করে না'-এর পক্ষে বা বিপক্ষে আপনার যুক্তি উপস্থাপন করুন। "স্বাস্থ্য সেবাখাতে মুক্তবাজার অর্থনীতি কাজ করে না।"— সঙ্গত কারণেই এর পক্ষে আমার যুক্তি উপস্থাপন করছি।

 মুক্তবাজার অর্থনীতি বাজারের চাহিদা ও যোগানের উপরে নির্ভরশীল। এখানে 'লাভই মুখ্য, সেবা নয়। তাই স্বাস্থ্যসেবার মত সংবিধানে স্বীকৃত একটি নাগরিক অধিকার মুক্ত বাজারের উপর ছেড়ে দেয়া যায় না।

b. What is the main objective of the passage?

Ans. To reach a consensus in installation of ETPs complying court order.

c. According to the passage, what is the institutional lacking of the government which is largely responsible for non-compliance of court order?

Ans. The institutional lacking of the government which is largely responsible for noncompliance of court order. Department of Environment (DoE) does not have udequate manpower for monitoring and enforcement of installation of ETPs.

d. What are the effects of non-compliance to install and use ETPs?

Ans. The effects of non-compliance to install and use ETPs are— 1. Those who are using ETPs has more production cost compare to non-user. So they are de-motivated to use it. Eventually they abandon the ETPs.

- Non-users of ETPs are not facing any compensation. So newcomers are getting inspired not to use even the existing users. 3. Environment is being polluted dangerously.
- e. According to the passage, what is the appropriate way to ensure compliance by the industries to install and use ETPs?

Ans. The ways to ensure compliance are-

- Government and business leaders has to reach a consense that—after a certain period all industry
 who require ETPs must have to install and use ETPs. In this period, industries will prepare
 themselves. Government may proclaim bonus for the users and fine for the non-users.
- Department of Environment will monitor and enforce inplementation.
- Tanim bought some oranges. He gave ½ of them to his sister, ¼ of the remainder to his neighbour,
 3 of those left to his children and had 6 left in the end. How many oranges did Tanim buy? [10]

Solution

Let, Tanim bought x oranges

Sister got =
$$\frac{x}{2}$$

Neighbour got =
$$\frac{x}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{x}{8}$$

Left
$$\left(x - \frac{x}{2} - \frac{x}{8}\right) = \frac{8x - 4x - x}{8}$$

= $\frac{3x}{8}$

Children got $\frac{3x}{8} \times \frac{3}{5} = \frac{9x}{40}$

Left =
$$\left(\frac{3x}{8} - \frac{9x}{40}\right) = \frac{15x - 9x}{40} = \frac{6x}{40}$$

$$\therefore \frac{6x}{40} = 6 \Rightarrow x = 40$$

Ans. 40

4. The length of rectangular plot is greater than its breadth by 20 meters. If the perimeter of the plot is 160 meters, what is the area of the plot in square meters? [10]

Solution

Let, Breadth = x meters

:. Perimeter =
$$2(x + x + 20) = 4x + 40$$

$$4x + 40 = 160$$

$$\Rightarrow x = \frac{120}{4} = 30$$

... Area of the plot = $30 \times (30 + 20) = 30 + 50 = 1500$ Ans. 1500 Square meter

- ২. মৃক্ত বাজার অর্থনীতিতে দয়ার কোনো স্থান নেই। তাই কোনো দরিদ্র ব্যক্তির পক্ষে স্বাস্থ্যসেবা পাওয়া এ ব্যবস্থায় অসম্ভব।
- ৩. ভর্তুকির মাধ্যমে মুক্তবাজার অর্থনীতি কাজ করে না। তাই যে সকল খাতে লাভ কম, সে সকল খাতে বিনিয়োগও কম।
- ৪. স্বাস্থ্যসেবা একটি অতি জরুরি মানবিক প্রয়োজন। তাই জনগণ যে কোনো মূল্যে তা পেতে বাধ্য থাকে। ফলে মুক্তবাজার অর্থনীতিতে যদি সিন্ডিকেশনের মাধ্যমে অধিক পণ্য মূল্য রাখা হয় তাহলে জনগণ উচ্চ মূল্যে চিকিৎসা সেবা নেয়ার জন্য বাধ্য থাকবে।

[Note : Focus Writing in Bangla-এর উন্তরের জন্য ৫০ নম্বর বরাদ্দ হওয়ায় প্রবন্ধটি বিস্তারিতভাবে লিখতে হবে। কলেবর বৃদ্ধি না করার জন্য এখানে সংক্ষিপ্ত আকারে তুলে ধরা হলো।

5. Translation from Bangla to English (40 Marks)

বর্তমান বিশ্বমন্দা তারল্যঘটিত হলেও এটি আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলোর সচ্ছলতার সাথে সম্পর্কিতও বটে। বর্তমান আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের হিসাবের খাতা এখনো অতিরিক্ত দায় থেকে মুক্ত করতে পারেনি। এর কারণ হলো, ব্যাংকগুলোর এই সমস্যা পুরে সমাজে ছড়িয়ে পড়েছে। সাধারণ মানুষের মতো সরকারও এ রকম সাধ্যের অতিরিক্ত দায়ভারাক্রান্ত। এসবই ব্যাংকগুলোর ঋণ দেয়ার কর্মক্ষমতা, সাধারণ জনগণের ব্যয় করার ক্ষমতা ও কোম্পানিগুলোর বিনিয়োগের ক্ষমতা সীমিত করে রাখছে। স্বস্তির বিষয় হলো, বিশ্ব অর্থনীতি তলানি থেকে চলতি বছরের মাঝামাঝি সময়েই ঘুরে দাঁড়িয়েছে। উন্নত অর্থনৈতিক শক্তিগুলো, যেমন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, ইংল্যান্ড, স্পেন, ইতালি এবং অন্য ইউরোপিয়ান শক্তিগুলো, এবং কিছু ইউরোপীয় উঠতি অর্থনৈতিক শক্তিগুলো এখনো বছরের প্রথমার্ধের মিশ্র ফলাফলের কারণে মন্দা থেকে উঠে আসার ঘোষণা দেয়নি। তবে পরিসংখ্যান বলছে, বিশ্ব অর্থনীতির প্রধান ক্ষগুগুলো, যেমন অস্ট্রেলিয়া, জার্মানি, ফ্রান্স এবং জাপান, এবং বেশিরজাগ উনুয়নশীল অর্থনীতি, যেমন চীন, তারত, ব্রাজিল, এশিয়ার অন্যান্য দেশ এবং ল্যাটিন আমেরিকা মন্দা থেকে ধীরে ধীরে উঠে আসছে। এ ধীরগতির প্রবৃদ্ধির পেছনে অনেক যুক্তি রয়েছে। বেকারত্বের হার মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রসহ অন্যান্য দেশে স্থ স্থ করের বাড়ছে। ২০১০ সালের মধ্যে উনুত বিশ্বগুলোতে এই হার ১০ শতাংশে গিয়ে দাঁড়াবে। এটি বাজারে চাহিদা তৈরির ক্ষেত্রে এবং ব্যাংকগুলোর ঘুরে দাঁড়ানোয় প্রতিবন্ধকতা হিসেবে কাজ করবে। পাশাপাশি এটি দীর্ঘ মেয়াদে শ্রম উৎপাদন শক্তিতেও প্রতাব ফেলবে।

Translation: Though today's world recession is due to liquidity, it is also related to the solvency of the financial institutions. The financial institutions could not free their accounts book from excessive liability. Because, this problem of the banks has been spread throughout the society. Like the commoners, the government is also heavily indebted. These reasons are limiting the working power of disbursing of loan of banks, buying power of common people and investing power of companies. It is a matter of relief that world economy has turned around from the bottom in the mid of current years. Still now the developed economic power for example, USA, England, Spain, Italy and other European powers, and some European rising powers have not proclaimed their economy as recession-free because of mixed results in the first half of the year. But statistics indicates that the main pillars of the world economy, for example, Australia, Germany, France and Japan and most of the developing economy for example, China, India, Brazil, other Asian countries and Latin America is getting out of recession. There are many reasons behind the slow growth. Unemployment rate is increasing alarmingly in USA and also in other countries. By 2010, in the developed countries this rate will stand at 10%. This will work as an insulator for creating demand and turning around of the banks. At the same time this will also influence in labour production in the long run.

5. Three partners A, B and C start a business. Twice the capital of A is equal to thrice the capital of B, and the capital of B is 4 times the capital of C. They share the profit in the ratio of their capital. In a particular year, the gross profit is Tk. 2,50,000 and the administrative expenses are 20% of the gross profit. Find the share of profit of each partner. [10]

Solution

Let, Capital of C = Tk x

.. Capital of B = 4x

Capital of A = $\frac{4x \times 3}{2} = 6x$

Ratio of three capital = 6x : 4x : x = profit= 6 : 4 : 1 Profit excluding Admin

Expenses = $2,50,000 - 2,50,000 \times 20\%$

= 2,50,000 - 50,000 = 2,00,000

Share of Profit of A = 2,00,000 $\times \frac{6}{11}$ = 1,09,090

 $B = 20,00,000 \times \frac{4}{11} = 72,727$

C = (2,00,000 - 1,09,090 - 72,727) = 18,183

6. Translate into English.

 $[4 \times 10 = 40]$

ক. রাজধানীতে যানজটের কারণে বার্ষিক ক্ষতি হয় প্রায় ২০,০০০ কোটি টাকা।

Ans. Around Taka Twenty Thousand Crore loss is incurred due to traffic jam in the capital.

এই ক্ষতি জাতীয় বাজেটের প্রায় দুই-তৃতীয়াংশ।

Ans. This loss is two third of our national budget.

গ. যানজট দেড় কোটি নগরবাসীর দৈনিক কর্মঘটা থেকে ৮০ লাখ ঘটা নষ্ট করছে।

Ans. Traffic jam is killing eighty lacs hours from the daily working hours of one and half crore city dwellers.

ঘ. এটি এখন একটি জাতীয় সমস্যায় পরিণত হয়েছে।

Ans. It has turned into a national problem.

২০৩০ সাল নাগাদ ঢাকা শহরের জনসংখ্যা ২ কোটি ছাড়িয়ে যাবে।
 Ans. By 2030 population of Dhaka city will cross over two crore.

এ বিষয়টি মাধায় রেখে সরকারকে ট্রাফিক ব্যবস্থা গড়ে তুলতে হবে।

Ans. Traffic system has to be built considering this issue.

ছ. সরকার ইতোমধ্যে ৩২ কিলোমিটার এলিভেটেড এক্সপ্রেসন্তয়ে ও ভূগর্ভস্থ রেললাইন নির্মাণের সিদ্ধান্ত নিয়েছে।
Ans. In the mean time Government has decided to build thirty two kilometer elevated express-way and the sub-way.

জ. রাজধানীর পাঁচটি সংযোগস্থলে ফ্রাইওভার নির্মাণের কাজও প্রক্রিয়াধীন।

Ans. Construction of fly-over in five intersections of the capital is underway.

ঝ. যানজট নিরসনে স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়, যোগাযোগ মন্ত্রণালয় ও সিটি কর্পোরেশনের মধ্যে সমন্ত্র আর্শ্যক 🕨

Ans. Reconciliation among Home Ministry, Communication Ministry and City Corporation is mandatory to overcome traffic jam.

ঞ. গণপরিবহন ব্যবস্থার উন্নয়ন ও প্রশাসনিক বিকেন্দ্রীকরণের বিষয় মাধায় রাখা প্রয়োজন।

Ans. Development of public transportation system and decentralization of administration should be keep in mind.

"Consumers can buy quality products at fair price from the markets throughout Bangladesh." Suppose it appeared as a news headline. How do you react to this news headline? Elaborate your arguments. [25]

"ইডটিজিং সংকট থেকে উত্তরণের উপায়" এর উপর একটি প্রবন্ধ লিখুন।

[50]

Ans: Professor's Bankers Recruitment Text; Page 206.



Bangladesh Bank

Recruitment Test for Assistant Director 2008

Time: 3 Hours; Marks: 200; Examination Held On: 15.02.2008 PART-ONE: Multiple Choice Questions (MCQS); Time: One Hour; Makrs: 100 (One mark for each correct answer and 0.25 to be deducted for each wrong answer). **English Language and Literature** Direction: Select the alternative that best replaces the underlined portion of the sentence (1-5) Neither Mr. Rahman nor his friend are invited to speak at the seminar. is invited to speak at the seminar (b) are invited to speak at the seminar © are to speak at the seminar d are speaking at the seminar (e) will be speak at the seminar Tomorrow the President is going open a new hospital. (b) will going open a new hospital is going open a new hospital is going to open a new hospital will going to open a new hospital @ will go to open a new hospital 3. When the police arrived, the criminal have already escaped. (a) the criminal has already (b) the criminal were already the criminal had already (d) the criminal already @ the criminal was already 4. What are you doing? I work in a book shop. (b) are you do @ do you do you do @ are you doing @will you do 5. I do not usually eat three meals a day, but I am used to it. (a) I am using it (b) I had use to it @I used it @ I am got it I am getting used to it Direction: Select the best alternative that replaces the underlined idioms of the sentence (6-10) 6. He is up to his ears in work and cannot possibly see you now. (a) very interested in (b) fully occupied with (c) not involved with (e) concerned with @ troubled with 7. If you give me a hand, then I shall be able to finish more quickly. (a) take my hand (b) take my fingers (c) pick me up @ pull me up help me 8. All the students got high marks in the test but Rahim stood out. @ got a lot of marks (b) got very good marks @ got higher marks than someone got the most marks of all (e) none of the above 9. He has sold his house and has no job and so now he has next to nothing. a he is unemployed (b) he has no property C he Has a few things

10. He kept saying he did not do it but in the end he said he had done it.

(a) in any case
(b) at least

he has nothing at all

© by the end

@he has small things

finally

@none

Direction: Fill the blanks (11-15) with appropriate words. 11 We asked first sety he telephoned earlier. ② digf not
② did not
3 feel b have felt © was feeling d am feeling felt 13. One day Mr. Ahmed was walking a woodthe rain. (a) in through through in © under in d in under @ in
3 feel b have felt © was feeling d am feeling felt 13. One day Mr. Ahmed was walking a woodthe rain. (a) in through through in © under in d in under @ in
8 in through through in © under in ① in under ② in 14. We had applicants this year than we had last year. ② less fewer ② little ① small ② lesser 15. It agreat shock to everyone because he had not said a word for 10 years. ③ was ⑤ is ② will be ① are ⑥ had Direction: Choose the word which is most nearly similar in meaning to the word in capital letters (16-20). 16. VELOCITY ⑤ speed ⑤ wind ② money ② volume ⑥ doctrine 17. EXPOUND ③ confound ⑥ perplex ⑥ explain ② obscure ② none 18. MULTIPLE ④ compound ⑥ few ② little ③ great ⑥ many 19. BARTER ④ transient ⑥ proxy ② relevant ④ useful ⑥ exchange 20. ENLARGE ④ shrink ⑥ large ② contract ⑥ slip ⑥ expand Bangla Language and Literature (20 Marks) 21. 'কৰৱ' কবিভাটি কোন কাব্যব্যের অবর্গত?
8 in through through in © under in ① in under ② in 14. We had applicants this year than we had last year. ② less fewer ② little ① small ② lesser 15. It agreat shock to everyone because he had not said a word for 10 years. ③ was ⑤ is ② will be ① are ⑥ had Direction: Choose the word which is most nearly similar in meaning to the word in capital letters (16-20). 16. VELOCITY ⑤ speed ⑤ wind ② money ② volume ⑥ doctrine 17. EXPOUND ③ confound ⑥ perplex ⑥ explain ② obscure ② none 18. MULTIPLE ④ compound ⑥ few ② little ③ great ⑥ many 19. BARTER ④ transient ⑥ proxy ② relevant ④ useful ⑥ exchange 20. ENLARGE ④ shrink ⑥ large ② contract ⑥ slip ⑥ expand Bangla Language and Literature (20 Marks) 21. 'কৰৱ' কবিভাটি কোন কাব্যব্যের অবর্গত?
ⓐ less
② less
was b is c will be d are c had
was b is c will be d are c had
16. VELOCITY
16. VELOCITY
17. EXPOUND
(a) confound (b) perplex explain (d) obscure (e) none 18. MULTIPLE (a) compound (b) few (c) little (d) great (e) many 19. BARTER (a) transient (b) proxy (c) relevant (d) useful (e) exchange 20. ENLARGE (a) shrink (b) large (c) contract (d) slip (e) expand Bangla Language and Literature (20 Marks) 21. 'क्वब' कविकांकि कान काव्याद्व पडर्गक?
18. MULTIPLE ② compound ⑤ few ⑥ tittle ⑥ great many 19. BARTER ③ transient ⑥ proxy ⑥ relevant ⑥ useful exchange 20. ENLARGE ③ shrink ⑥ large ⑥ contract ⑥ slip expand Bangla Language and Literature (20 Marks) 21. '本名表' 本行の形 (本日本)
@ compound
19. BARTER
(a) transient (b) proxy (c) relevant (d) useful exchange 20. ENLARGE (a) shrink (b) large (c) contract (d) slip expand Bangla Language and Literature (20 Marks)
(a) transient (b) proxy (c) relevant (d) useful exchange 20. ENLARGE (a) shrink (b) large (c) contract (d) slip expand Bangla Language and Literature (20 Marks)
তি shrink তি large তি contract তি slip ভxpand slip বিভাটি কোন কাব্যগ্ৰের অন্তর্গত? 21. 'কবর' কবিভাটি কোন কাব্যগ্রের অন্তর্গত?
Bangla Language and Literature (20 Marks) 21. 'কবর' কবিভাটি কোন কাব্যগ্রের অন্তর্গত?
21. 'কবর' কবিতাটি কোন কাব্যগ্রছের অন্তর্গত?
22. আহ্সান হাবীব এর কাব্যগ্রন্থ কোনটি?
 আশার বসতি ি ছায়াহরিণ ত সারাদৃপুর
সবঙলিই
23. "বাহা দিলাম তাহা উদ্ধাড় করিয়াই দিলাম। এখন কিরিয়া তাকাইতে গেলে দুঃখ পাইতে হইবে"। —উভিটি কোনটির অন্তর্গত?
24, 'হাজার বছর ধরে' রচনাটি কার?
 জহির রায়্রহান (b) মুনীর চৌধুরী ি সেয়দ মুজতবা আলী (d) মোতাহার হোদেন টাধুর (c) প্রমধ চৌধুরী
25. "এখানে তোর দাদির কবর ডালিম গাছের তলে,
25. "এখানে তোর দাাদর কবর জাশন গাছের তলে, ডিব্লিশ বছর ডিজায়ে রেখেছি দুই নয়নের জলে।" — কবিতার পরের কোন লাইনটি সঠিক?
 এ এখানে ওখানে দুরিয়া ফিরিতে ভেবে হইভাম সারা, ৩ পুত্লের বিয়ে ভেকে গেল বলে কেনে ভাসাইত বৃক্
 দাদি যে তোমার কত খুশি হত দেখিতিস যদি চেয়ে। প্রামানে ছাড়য়া এত বাখা যার কেমন করিয়া হা
এতিটুকু তারে ঘরে এনেছিনু সোনার মতন মুখ,

26.		া পাৰো, একথা ভূপেও ভা	বিনি কোন দিন।' নিমের			
	(a) বইকেনা	ি মানুষ	একুশের গল্প	(i) ভাষার কথা	ভ্রমীমের সন্ধানে	
27.	কোন সালে রবীন্দ্রনা	ধ ঠাকুর সাহিত্যে 'নোবেন্	া' পুরকার পান?	MENANDAN	Chr. Table Commercial C	
	@ 2870	P 7978	● 7970	@ 7×7¢	@ <i>\</i> 266	
28.	নিচের কোনটি রবীক্র	নাথ ঠাকুর রচিত নয়?			S	
	 মৃত্যু-ক্ষুধা 	() রাজা	© ক্প্ <u>প্</u> ৰনা	্রি ডাকঘর্	চিরকুমার সভা	
29.	'ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর	র'-এর পারিবারিক পদবি	কোনটি?			
	ক্রীধুরী	ি চট্টোপাধ্যায়	© চত্ৰনৰ্তী	 বন্দো পাধ্যায় 	@ঠাকুর	
30.	সুকান্ত ভট্টাচার্য মৃত্যু	বরণ করেন মাত্র–				
		১০ বছর বয়সে	 ২১ বছর বয়সে 	১৯ বছর বয়সে	৩ ২৩ বছর বয়সে	
31.	বর্বর বলি যাহাদের গ	গালি পাড়িল ক্ষুদ্রমনা,				
		'র আখ্যা দিয়াছে যারে, -	- এর পরের লাইন কোনা	₿?		
		¹ যারা আনি ফসলের ফরমা		ি তারাইং গাহিল নব প্রেম		
	তারি তরে ভাই গান রচে যাই, বন্দনা করি তারে,				সই বেদে-বেদুঈনদের গান	
22		কাতার জোড়াসাকোর বিং	য়াত ঠাকর পরিবাবে ভক	शंहल करकार वाल्ला—		
32.	প্রবাস্থ্যবাধ ১৮৮ বছার	e (b) ৭ বৈশাখ, ১২৭৮ বঙ্গাবে	্ৰি ১৭ বৈশাখ ১৩১৭ বঙ্গাৰে	নে ১৪ বৈশাখ ১৩৬৮ বঙ্গ	াবে @কোনোটিই নয়	
		September 1985		3 (3 ,		
33.	'গগনে গরছে মেঘ,	यस वत्रवा	17.			
	রাশি রাশি ভারা ভারা					
	ধান কাটা হলো সার		16/2			
	কবিতার দ্বিতীয় লাইনটি হবে				4.	
	 এ একখানি ছোট শেত, আমি একেলা কাটিতে কাটিতে ধা 			্ এল বরষা।		
	 চারিদিকে বাঁকা জল করিছে খেলা কুলে একা বসে আঁছি 			ু নাহি ভরসা ।	2 8	
	@এপারেতে ছোট (খেত, আমি একেলা		0	* 7	
34.	'জীবন থেকে নেয়া'	, 'ক্টপ জেনোসাইড', 'শে	ট দেয়ারবি লাইট' কার	শেখা?	-5%	
	জহির রায়হান		ি সৈয়দ মুজতবা আলী	@ সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ	@কোনোটিই ন য়	
35.	'মহাশাুশান' মহাকা	ব্যটি কার রচিত?		"O/_		
		 কাজী নজরুল ইসলাম 	 কায়কোবাদ 	মহাকবি আলাওল	মুনীর চৌধুরী	
36	'সনেট' এ কয়টি পংক্তি থাকে?					
	@ ১২টি	টী৩১ 🕣	⊕ ১৪টি	@১৬টি	@ ১৮টি	
27	Park of the later	্রাক্ষর ছন্দ' প্রবর্তন করেন		8250	7	
3/.	কারকোবাদ			● মাইকেল মধুসূদন দৰ	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	
38.	'পদ্মা নদীর মাঝি' ব	হার লেখা ?		N HOOT AND CONTRACTOR		
	মানিক বন্দোপাধ্যা	য় 🕦 মুনীর চৌধুরী	© জহির রা [:] য়হা ন	 ঝাতাহের হোসেন তৌধুরী 	িবভৃতিভূষণ বন্দোপাধ্যায়	
39.	নিমের কোনটি রবীঃ	দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থ ন	म?		(B)	
	@ সোনারতরী	(চ) চিত্ৰা	© বলাকা	নৌকাড়বি	@মানসী	
4O	'রাজবন্দীর জবানব					
40.	 রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 	[[[[[[[[[[[[[[[[[[[্ৰেপ্ৰমথ চৌধনী	 শরহুক্ত চট্টোপাধ্যায় 	শৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ	
	O HILL IL LOIL	- 11-30 THW E.A. (195)			A STATE OF THE PROPERTY OF THE	

Ger	neral Mather	natics (15 Marks	s)			
41.	When an object	is sold for Tk. 250, t	he seller makes 25% pr		price of the object?	
3	● Tk. 200	ⓑ Tk.180	© Tk. 220	@ Tk. 160	© none of the above	
42.	The selling price	e of 8 apples is equa	l to the purchase price	of 10 apples? What is	the profit margin?	
	@ 20%	ⓑ 15%	© 10%	@ 12%	• 25% ₂	
43.	What annual r	ate of interest was p	oaid if Tk. 60,000 earn	ed Tk. 6000 in intere	st in 5 years?	
	a 3%	ⓑ 5%	© 6%	2%	@4%	
44.	10 percent of 4	800 is how much m	ore than 8% of 4800?	6762008-03007	**************************************	
	@ 84 1	ⓑ 80	● 96	@98	©90	
45.	The ratio of $\frac{1}{5}$	to $\frac{2}{7}$ is				
	② 3:5	ⓑ 5:7	©7:9	○ 7:10	@3:7	
46.	What is 1 perc	ent of 0.025?		17924-7007-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-	G a announce	
	② 0.025	⊕ 0.0025	●-0.00025	@ 0.000025	©0.00000025	
47.	Sum of P and	Q is 72 and the valu	ie of R is 42. What is t		nd R?	
	32	ⓑ 34	© 36	● 38	©30	
48.	If $x = 12$, which of the following has the maximum value?					
	(x-3)	ⓑ $(x-7)(x-9)$	$ \bullet (x-5)(x-3) $	a(x-8)(x-7)		
49.	What number	divided by 250 giv	es 15%?	225		
	@ 25	ⓑ 15	© 45	⊕60	@80	
	[Note: Correct		C	1/4	¥1	
50.	The perimeter	r of rectangle is 200	meter. The breadth is	$\frac{3}{7}$ part of the length	n. What is the lengt	
	@ 30m	ⓑ 50m	© 60rn	● 70m	@90m	
51.	When numbe	r 6 is added to $\frac{1}{3}$ o	f a number, the result	is 28. What is that n	umber?	
	a 44	● 66 ·	© 42	@84	@88	
52	10-0-11 L100 0-0	10 percent of what	number?	(
-	(a) 87	ⓑ 270	© 269	@ 249	290	
52	Market Control	3.709	ond. What is the spee	d of the car per hou	r in kilometer?	
30.	● 54	(b) 48	© 42.	@ 36	@40	
7258	What is the next digit of the series 1, 2, 3, 5, 7,?					
54.	a 9	(b) 14	■ 11	@ 16	@18	
	Hints: 1, 2, 3	SOUTH AND A STATE OF THE STATE		0	8 0	
		2 2 4				
55		4 and $x : z = 6 : 5$, the	en z : v = is?			
55.	(a) 5:3	⊕6:7	© 4:2	@5:4	5 :8	

Ge	neral Knowled	lge (35 Marks)			
56.	First women Prin	ne Minister in the w	orld		
	Benazir Bhutto	(b) Khalada Zia	© Sheikh Hasina	Shreemavo Bandaranaike	None of them
57.	Which one is the	largest tribe in Bang	gladesh?		
	@ Garo	Chakma	© Marma	@ Murong	None of these
58.	Congress is the n a India	ame of the parliame (b) Sweden	ent of which of the fo USA	llowing country?	©Switzerland
59.	When did 'Sidr'	hit Bangladesh? ⓑ 16 Nov, 2007	© 17 Nov, 2007	@ 18 Nov, 2007	@None of them
66.	Late III		ner premier Benajir B	hutto was assassina	ted on-
			© December 28, 2007		
61.	Who was the Fire	4 -	Temporary Governm		
62.	Who was the des a Nazrul Islam	William Control of the Control of th	ahid Minar of Bangla Hamidur Rahman		© Ahmed Hossain
63.	SAARC Secretar a Dhaka	iat is situated in ⑤ Islamabad	Kathmandu	(d) New Delhi	@Colombo
64.	The headquarter (a) New York	of IMF is in (b) Geneva	● Washington D, C.	(d) Vienna	@Oslo
65.	The team that pa a India & Australia	urticipated in the wo	rld cup cricket final 2 Siri Lanka & Australia	2007 were— ③ Bangladesh & Australia	€England & Australia
66.	The heaquarter of a New York	of WTO is in—	© Washington D.C	, (ii) Vienna	@Oslo
67.	To every action a Copernicus	Section of the sectio	d oposite reaction' — © Alexander	this theory has been Archimedes	given by— @Thomas Hardy
68!	Which of the fol Afghanistan	The state of the s	no surrounded by lar Iran	nd? ⑥ Mongolia	@Bhutan
69:	The acronym BA (a) British Air an	ARD stands for— d Road Department emy for Rural Developmen	⊕ Bangladesh Agri t ⊕ Bangladesh Air a	cultural and Rural D and Road Departmen	
70.	@ British Rural	선생님들이 아니는	⊕ Bangladesh Road e ⊕ Bangladesh Rice	d and Railway Institu Research Institution	
71.	Submarine cable a Education sys Information	46 *** 41 FEB	— nmunication System Technology	© Data transf	ormation

(a) Cyclone	- Eve	© Ear	@ Wind	@Storm '
a Cyclone	eptable safe limit of A	rsenic per litre of w	ater?	27.735
0.01 mg	(P) 0.001 mg	© 0.20 mg	@ 0.02 mg	@1.00 mg
@ Football .	tional game of USA? (b) Cricket	Baseball	@ Swimming	@Tennis
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	ormal temperature of 1	101 /012	●98.4°F	@100°F
1 . M. sums	ramatist in the post of 008 (b) 13 January, 200	olonial Bangla, Selin 8 • 14 January, 2008	(a) 15 January, 2006	® None of them
✓ What is SAPT ✓ SAARC Pr ⓒ SAARC Pr ⓒ None of the ✓ None of the ✓ None of the ✓ None of the ✓ None of the ✓ None of the ✓ No	A? eferential Trading Arr eferential Tariff Agree ese	angement	South Asian Preferer South Asian Preferer	ntial Trading Arrangement rential Tariff Agreement
(a) Myanmar	nember of SAARC is Bhutan	Afghanistan	@ China	@Maldives
/9. 'Pound' is no (a) Lebanon	t the currency of whic	h country? © Cyprus	● Luxemburg	@Egypt
World Tra	ansport Organisation ade Organisation	World Tea Or World Tennis	rganisation Organisation	None of these
In dealer	Bank was established r 1971 (b) 16 December 19	on 72 © 26 March 1971	@ 26 March 1972	@2 March 1972
a UK	National symbol of—	Chan	@ France দশেরই জাতীয় প্রতীক গো রানের জাতীয় প্রতীক তরং	● both A and C ালাপ (Rose)। তবে সংশ্রিষ্ট বারি ও চাঁদ।
83. The Curren		© Rupiah	(d) Burmat	None of these
84. 'Nippon' is (a) China	the old name of— Japan	© India	@ Pakistan	@Iran .
85. Which is th	e smallest country in	• Valicali City		© Tuvalu
86. This year the 11th	he — "International T ট্রি 12th ১২ সালের আন্তর্জাতিক বাণি	জ্য মেলা ছিল ১৭তম/		● 13th
Which is th	he last International F • 10th	ilm Festival held in © 11th	Dhaka? @ 12th	@13th
88. The capita	l city of Bhutan is— Ata	© Bisbee	@ Taskhand	 None of these

89.	The number of	f international airports	s in Bangladesh is-		94 8 .4.5	
œ.	@ One	(b) Two	■ Three	Four	@Five	
90.	Bangladesh is	a member of which of	the following assoc	ciation?		
	@ NAFTA	(b) ASEAN	© AGOA	@ OPEC	● WIO	
Ba	sic Computer	Knowledge (10 M	larks)		•	
91.	Which file is n	un automatically if it i	s available?	•	5-12-45-30-13-45-30-38-34-44	
	AUTOEXEC.CO	OM (b) DOSCONFIG.SYS	© SMARTDRV.SYS	CONFIG.SYS	@HIMEM.SYS	
92.	The acronym T	POST refers to what?	=	6	1 25 25	
	 Power-On Self Test 		(b) Power-On Start		** DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE	
	© Preliminary	Operating System Test	① Proprietary Ope	erating System Test	None of these	
93.		ou that your 200 M h				
		ur files add to less tha	n 200 M. How do yo Hidden files	ou account for this d		
	Rounding	© Math error				
		fications are in hexade	cimal, whereas the I	OIR command calcul	ates in decimal	
	None of the:	se · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		158	18	
94.	What is the fastest method to create a bootable disk?					
0	Enter FORMAT A:/U/S with any disk in drive A:					
	(b) Enter SYS C: A: with a previously formatted disk in drive A:					
	© Diskcopy another bootable disk					
		A: with a previously for	rmatted disk in drive	: A:		
	None of the		10	200		
95.	Company of the second	ich letter is considered	d for Hard Disk Dri	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	(a) A	(D) B	● C	@ D	None of these	
96.	The command FORMAT A:/S will not:					
	delete all existing data on the disk in drive A					
	(b) format the diskette in drive A					
	make the diskette in drive A bootable store the existing data on the diskette in drive A before formatting					
			ette in drive A before	e formatting	^	
	None of the		- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		Ch	
97,		not a word processing		A 111 10:	YA	
	MS Word	(b) WordPerfect	MS Excel	WordStar	@Latex	
98.	RAM in Comp		And the second s	************		
	② Revised Ac	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Running Applie		2	
- 3	Random A	ccess Memory	Random Applie	ed Memory	None of these	
99.	Which one is r	not a graphics software	e?			
3	Harvard Graph	ics Access	© Page Maker	(d) Freelance Graphics	@Adobe Photoshop	
100	. Which utility	program could improv	ve the speed of disk	?	9 8	
10	(a) Fragmentation	on Defragmentation	© Disk scanning	@ System restore	None of these	

PART TWO: Descriptive Questions; Time: 2 Hours; Marks: 100

(Answers have to be written in the given space)

Focus Writing in English (15 Marks)

Discuss the reasons behind the recent increase in the price of rice in Bangladesh.

Bangladesh is the poorest and most densely populated country of the world. It is very difficult to meet the food needs of its increasing population. At this time, the price of rice is higher than that of any previous year. The price hike of rice is causing sufferings to the people of low and middleincome groups. So permanent market machanism is essential to control food prices. Otherwise, ad-hoc interventions can actually make the situation worse.

Price of Rice: Food is the only commodity that cannot be compromised under any circumstances. Of all the food items, the importance of rice is the supreme. Rice is the staple food of Bangladesh. When start the harvesting season of aman rice, the price of rice in the market generally shows a downward trend during the harvesting period. But the price of aman rice started showing upward trend in the market from mid-February while the aman harvesting season was still on.

Preliminary Report on Household Income and Expenditure Survey (HIES) 2005 of Bangladesh Bureau of Statistics 2009 (BBS) shows that the share of the food expenditure as percentage of consumption expenditure of national level was 53.81 percent. The figure however varied between rural and urban areas of the country. In rural area 58.54 percent consumption expenditure accounted for food, whereas the same was 45.17 percent in urban area. Poverty Monitoring Survey 2004 of the BBS shows that at the national level monthly income of the households increased from Tk. 4872 in 1999 to Tk. 5302 in 2000. The increase is 10.2 percent. But the income of the poor household reduced in 2004 from 1999. The decrease was significant particularly for the rural poor households. Household income for the rural poor decreased from Tk. 3006 in 1999 to Tk. 2786 in 2004. So, the price hike of rice seriously affects the rural poor. The BBS data shows that food price index soared to 8.36 percent in February, which was 6.65 percent in January. Inflation rate of nonfood items was 5.74 percent in February and 4.95 percent in January. The TCB report showed that prices of all types of rice went up by 2 to 13 percent in February while price of coarse rice mostly consumed by poor people rose by 18 percent.

Causes of price hike: The Centre for Policy Dialogue in their recent review of Bangladesh economy stated that: 1. Low levels of production in the domestic market due to the flood and cyclone (Sidr); 2. Rising prices in the international market. 3. Declaration of export restriction imposed by some countries came in public and 4. Supply disruption were major cause of price hike.

Our Finance Minister is claiming that the food price-hike resulted from the lack of co-ordination between demand and supply of the food. He is also blaming the 'profit greediness' of the rice traders for price hike.

2. English Comprehension (15 Marks)

The theoretical links between openness and growth are strong. First, the presence of an import duty or restriction creates and anti-export bias by raising the price of importable goods relatie to exportable goods. Removal of this bias through trade liberalization will encourage a shift of resources from the production of import substitutes to the production of exports, which will generate growth in the short to medium run as the country adjusts to a new allocation of resources more in keeping with its comparative advantage. Furthermore, the traditional Heckscher-Ohlin theory of trade states that under certain assumptions, countries will export the goods that make intensive use of their most abundant factor. Thus, if developing countries are characterized as labour-abundant and developed countries as capital-abundant, then trade liberalization should encourage a shift of reasources towards the production of labour-intensive exports by developing countries. This in turn should increase the demand for labour, generate growth and reduce poverty. The theoretical models of "endogenous growth" have been constructed suggest that openness is positively associated with growth. Such models suggest that openness spurs growth through numberous channels, including: (i) embodiment of technology; (ii) availability of inputs; (iii) associated technical assistance and learning; and (iv) reduction of networking costs.

Numerous empirical studies have examined the relationship between different measures of openness and economic growth. Typically, these studies construct a measure of the openness of trade policy and then see if it is statistically relatied to growth across a large number of countries. Over the 1990s, there was a growing conviction that openness was good for growth due to the results of some visible aned well-promoted cross-country studies, all of which found strong positive association between openness and growth. Later on, however, these studies have been strongly criticized, among other things, on the ground that the measures of openness used in these papers are flawed and weak econometrics. This adds to earlier concerns that the results are dependent on the chosen measure of openness and the specification used.

- (a) What is the main focus of the above paragraph?
- (b) How can trade liberalization reduce poverty?
- (c) In what ways trade liberalization spurs growth?
- (d) What are the maij drawbacks of the empirical studies on 'openness and growth'?
- (e) Did the empiricaal studies conclude that trade liberalization promotes growth?

3. Mathematics (15 Marks)

(a) Mr. Rahman pays 10% tax on income earned over Tk. 60,000 but he does not pay any tax on interest on savings certificates. In 2006, he paid Tk. 7,500 as tax and earned Tk. 12,000 as interest on savings certificates. What was his total income in 2006?

Solution

Mr. Rahman pays Tk. 10 tax on income earned Tk. 100

Mr. Rahman pays Tk. 1 tax on income earned $\frac{100}{10}$

Mr. Rahman pays Tk. 7500 tax on income earned $\frac{100 \times 7500}{10}$ = Tk. 75,000

His total income in 2006 is Tk (75,000 + 60,000 + 12000) = 147,000

(b) A trader, while selling an item, was asking for such a price that would enable him to offer a 20% discount and still make a profit of 30% on cost. If the cost of the item was Tk. 50, what was his asking price?

Solution

In 30% profit the selling price is Tk. (100 + 30) = Tk. 130

When the cost of the item was Tk.100 then selling price = Tk. 130

When the cost of the item was Tk. 1 then selling price = Tk. $\frac{130}{100}$

When the cost of the item was Tk. 50 then selling price = Tk. $\frac{130 \times 50}{100}$ = Tk. 65.

Again,

In 20% discount the selling price = Tk (100-20) = Tk. 80

When selling price Tk 80 then asking price = Tk 100

When selling price Tk 1 then asking price = Tk $\frac{100}{80}$

When selling price Tk 65 then asking price = Tk $\frac{100 \times 65}{80}$ = Tk 81.25

Ans: The asking price of the item was Tk. 81.25

(c) A man deposits Tk. 1000 in a bank at 8% interest rate compounded annually. At the end of the 3rd year, what will be the total amount including interest?

Solution

We know Where

 $FV = P(1+r)^n$ FV = Future value

 $FV = 1000 (1 + 0.8)^3$ P = Principal value

 $= 1000 \times 1.259712$ r = Rate of Interest

= 1259.712 n = Number of years.

Ans: Including interest the total amount will be Tk. 1,259.712

4. English Letter Writing (10 Marks)

Write a letter to your friend residing abroad describing the devastating effects of Sidr.

24 Bailey Road, Dhaka

My dear 'x'

Take my cordial love at the very outset. You wanted to know from me the devestating effects of sidr. You can not believe the condition without visiting the affected area. It was so tragic that can not be described.

Sidr has devastated crops, houses, trees, Sundarbans mangrove forest, livestock infrastructures, birds, animals etc. worth about \$15 billion, according to some economists. The loss is beyond description.

The death have crossed 8000. More than a thousand are still missing and unaccounted for according to grief-stricken relatives. Preliminary investigations have suggested that nearly 60,000 people have been injured. It is also apparent that more than a million rural households have been seriously affected. Standing crops on 1.6 million acres have been fully or partially ruined. Over 8000 educational institutions have been fully or partially destroyed. This will hamper educational activities of nearly 7,50,000 students. Preliminary assessment has indicated that nearly 20 percent of the vegetables has been destroyed. Almost one third of the Sundarbans, a world heritage, has been totally demolished.

The government and especially the armed forces are operating relief activities smoothly. So far the relief materials worth over \$220 million were received from internal and external sources. The government has also urged the donor countries to give five lakh tonnes of food as aid. The donors responded positively.

No more today. My best wishes to you.

Focus Writing in Bangla (15 Marks) বাংলালৈশের অর্থনীতিতে পোশাক শিল্পের ভূমিকার উপর একটি সংক্ষিপ্ত রচনা লিখ। বাংলাদেশের অর্থনীতিতে পোশাক শিল্পের ভূমিকা

ভূমিকা: শিল্পায়নের ইতিহাস পর্যলোচনা করলে দেখা যায়, অধিকাংশ দেশের শিল্পায়ন বা শিল্প বিপ্লব ওরু হয়েছে বয়ন শিল্প (Textile) বা পোশাক শিল্পের মাধ্যমে। ইংল্যান্ড, জাপান, কোরিয়া, ফ্রান্স প্রভৃতি দেশের শিল্প বিপ্লবের ইতিহাস পর্যালোচনা করলে এ সত্যই ফুটে ওঠে। বাংলাদেশ শিল্পায়নের এই প্রথম ধাপের ক্ষেত্রে প্রভৃত উন্লতি সাধন করেছে। তৈরি পোশাক বর্তমানে বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনের প্রধান খাত হিসেবে স্বীকৃত। বেসরকারি উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত গার্মেন্টস শিল্প বাংলাদেশের বৈদেশিক অর্থনীতির প্রধান খাত হিসেবে স্থান করে নিয়েছে। সারা বিশ্বে এক্ষেত্রে বাংলাদেশের একটা সুনামও সৃষ্টি হয়েছে। বাংলাদেশ বিশ্বে পোশাক শিল্প রপ্তানিতে অষ্টম স্থান অধিকারী দেশের মর্যাদা লাভ করেছে।

ষেভাবে যাত্রা শুরু: স্বাধীনতার আগে ও পরে পোশাক শিল্প খাত সম্পর্কে ব্যবসায়ী মহলে তেমন কোনো উৎসাহ-উদ্দীপনা ছিল না। মূলত ১৯৭৬ সাল থেকে পোশাক শিল্পের যাত্রা শুরু হয়। আশির দশকের গোড়ার দিকে গার্মেন্টস শিল্প দ্রুত বিকাশ লাভ করতে থাকে। মূলত বেসরকারি উদ্যোগেই এসব শিল্প প্রতিষ্ঠান গড়ে উঠেছে। ১৯৮৩ সালে মাত্র ৫০টির মতো কারখানা ছিল। বর্তমানে তা তিন হাজারেরও অধিক পর্যায়ে পৌছেছে। এ সময়ের মধ্যে কর্মসংস্থানও ১০ হাজার থেকে শুরু করে প্রায় ২২ লাখে উপনীত হয়েছে, যা উৎপাদন খাতে নিয়োজিত মোট শ্রমিকের ১৫%-এরও অধিক। পোশাক শিল্প খাত বর্তমানে দেশের অর্থনীতির বৃহৎ খাত, বৈদেশিক বাণিজ্যের সর্ববৃহৎ খাত এবং মহিলা শ্রমিকদের কর্মসংস্থান সৃষ্টিকারী বৃহৎ খাত।

পোশাক শিক্ষের বাজার : বাংলাদেশ বিশ্বের ২০টির অধিক দেশে পোশাক রপ্তানি করছে। বাংলাদেশের তৈরি পোশাকের প্রধান ক্রেতা দেশ মার্কিন যুক্তরান্ত্র্য, ফুল্ডরাজ্য, ফ্রান্স, কানাডা, জার্মানি, বেলজিয়াম এবং মধ্যপ্রাচ্যের দেশসমূহ। তবে মার্কিন যুক্তরাট্রই হলো বাংলাদেশী পোশাকের সববেয়ে বড় ক্রেতা। মোট রপ্তানি আয়ের প্রায় ৫৬% যুক্তরাট্র থেকে অর্জিত হয়। দ্বিতীয় বৃহস্তম বাজার হচ্ছে ইউরোপীয় ইউনিয়ন। পোশাক শিক্সে বর্তমানে প্রায় ৮৪টি ক্যাটাগরি আছে। এর মধ্যে বাংলাদেশ ৩৬টি ক্যাটাগরি উৎপাদন করে থাকে, যার মধ্যে ১৮টি ক্যাটাগরি কোটা তুজ এবং বাকি ১৮টি ক্যাটাগরির কোটা বহির্ভূত। ইউরোপীয় ইউনিয়ন সারা বিশ্ব থেকে ৭৮টি ক্যাটাগরির পোশাক আমদানি করে থাকে।

বাংলাদেশের অর্থনীতিতে পোশাক শিল্পের ভূমিকা : বাংলাদেশের গার্মেন্টস শিল্প অগ্রবর্তী প্রভাব (Forward Linkage) এবং পকাং প্রভাব (Backward Linkage)-এর মাধ্যমে ব্যাপক অর্থনৈতিক উনুয়নের ছার উদঘটন-করেছে। নিচে এ সম্পর্কে আলোচনা করা হলো :

- ক. রপ্তানি বাণিজ্য : আশির দশকে দেশের রপ্তানি বাণিজ্যে গার্মেন্টস শিল্পের অবদান ছিল না। বর্তমানে মোট রপ্তানি আয়ের ৭৫% গার্মেন্টস-এর অবদান। প্রায় ১০০টি বায়িং হাউস গার্মেন্টস সামগ্রী ক্রয়-বিক্রয়ে নিয়োজিত আছে।
- শ. কর্মসংস্থান : যেসব অদক্ষ মহিলা শ্রমিক হতাশায় বিনিদ্র রজনী যাপন করতো তাদের সুনিপুণ হাত লেগে আছে বিশ্ব বাজারের জন্য পোশাক তৈরির কাজে। প্রায় ১৫ লক্ষ শ্রমিকের কর্মসংস্থান হয়েছে গার্মেন্টস শিল্পে যাদের অধিকাংশই মহিলা।
- গ. উদ্যোক্তা সৃষ্টি: কৃষিভিত্তিক বাংলাদেশে গার্মেন্টস শিল্পের মাধ্যমে কয়েক হাজার শিল্প উদ্যোক্তা সৃষ্টি হয়েছে। এসব উদ্যোক্তা যেমন ব্যবস্থাপনা ক্ষেত্রে দক্ষ, তেমনি তাদের রয়েছে আধুনিক দৃষ্টিভঙ্গি। বাংলাদেশের ক্ষুদ্র অর্থনীতি এসব দক্ষ উদ্যোক্তার সুনিপুণ প্রচেষ্টায় শিল্পোনুত অর্থনীতিতে পরিণত হবে।
- ঘ. বল্পশিক্স: গার্মেন্টস শিল্প বাংলাদেশে বিভিন্ন শিপনিং, উইভিং, নিটিং, ডাইং, ফিনিশিং এবং প্রিন্টিং শিল্পে বিনিয়োগের সম্ভাবনা নিয়ে এসেছে। এতে দেশে বহু বস্ত্রশিল্প গড়ে উঠেছে।
- গ্রুলাখন শিল্প: গার্মেন্টস শিল্পের প্রভাবে বাংলাদেশে প্রসাধন শিল্প প্রসারিত হয়েছে। কারণ গার্মেন্টস শ্রমিকদের মধ্যে প্রসাধন চর্চার হার অধিক।
- চ. পরিবহন ও বন্দর ব্যবহার : গার্মেন্টস শিল্পের সামগ্রী আমদানি ও রপ্তানির ফলে বন্দর থেকে ফ্যান্টরি পর্যন্ত পরিবহন শিল্পের অগ্রগতি এবং বন্দরের অধিক ব্যবহারের ফলে আয়ও বৃদ্ধি পাছে।
- ছ, প্যাকেজিং শিক্সের প্রসার : গার্মেন্টস শিক্সের প্রভাবে প্যাকেজিং, গার্মেন্টস, জিপার, বোতাম ও বহু প্রকার প্যাকেজিং শিক্সের প্রসার ঘটেছে।
- জ্ঞ. অন্যান্য অবদান : এছাড়া গার্মেন্টস শিল্পে বিনিয়োগ করে ব্যাংক লাভবান হচ্ছে, বীমা কোম্পানির প্রিমিয়ামের পরিমাণ বাড়ছে, বাংলাদেশে নতুন নতুন প্রযুক্তির আগমন ঘটেছে, আন্তর্জাতিক পরিমণ্ডলে বাংলাদেশের পরিচিতি ও অবস্থান পাকা হচ্ছে।

আমাদের দেশের পোশাক শিল্প দ্রুত বিকাশ লাভ করেছে। ১৯৯৪-৯৫ সাল থেকে শুরু করে এ খাত গড়ে প্রতি বছর ১৫% হারে প্রবৃদ্ধি লাভ করে টলছে। অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১০ এর তথ্য মতে ২০০৮-০৯ অর্পবছরে গার্মেন্টস খাত থেকে মোট রপ্তানি আয়ের পরিমাণ ছিল ১২৩৪৭.৭৭ মিলিয়ন মার্কিন ডলার, যা মোট রপ্তানি আয়ের ৭৯.৩৩ শতাংশ। রপ্তানি উনুয়ন ব্যুরোর মতে, পোশাক শিল্পের তার আয় ১২০০০ থেকে ১৫০০০ মিলিয়ন মার্কিন ডলার পর্যন্ত বৃদ্ধি করতে পারবে। ফলে অর্থনৈতিক উনুয়নে পোশাক শিল্পের অবদান আরো ত্রান্তিত হবে।

পোশাক শিল্পের সাফল্যের পেছনে ভূমিকা : গার্মেন্টস শিল্পের বিকাশের সাথে সাথে দেশে অর্থনীতির অন্যান্য খাতেরও বিকাশ সৃষ্টি হয়েছে। ব্যাংকিং ও বীমাখাত, পরিবহন ও যোগাযোগ খাত, নির্মাণ খাত, গবেষণা ও শিক্ষা খাত, শিপিং ও কার্গো খাত এবং স্থলবন্দরে প্রাণচাঞ্চল্য দেখা দিয়েছে। এর পেছনে মূল কারণ হলো :

- সরকারি পৃষ্ঠপোষকতা ও অনুকৃল ভূমিকা;
- সন্তা, সৃশৃঙ্খল এবং কর্মমুখী শ্রমিক শ্রেণী;
- ৩. দেশের নিবেদিত প্রাণ উদ্যোক্তা শ্রেণী;
- উন্নত ধরনের পোশাক তৈরি:
- ৫. বিশ্ববাজারে সহজে প্রবেশের সুযোগ;
- ৬. কাঁচামাল আমদানিতে শিথিল নীতিমালা:
- সরকারি ও বেসরকারি ব্যাংকসমূহের সহযোগিতা ইত্যাদি।

উপসংহার: ব্রিটেনে বন্ত্রশিল্পকে কেন্দ্র করেই শিল্প বিপ্লব সংঘটিত হয়েছিল। বাংলাদেশেরও বন্ত্রশিল্পের ভবিষ্যৎ সম্ভাবনা উচ্জ্বল বলা যায়। তবে বর্তমান প্রতিযোগিতামূলক বিশ্ববাজারে টিকে থাকতে হলে বাংলাদেশের গার্মেন্টস শিল্পকে অনেক পথ পাড়ি দিতে হবে। প্রথমেই দ্রব্যের গুণগত মান বৃদ্ধি করতে হবে এবং অধিক মূল্যের বাজারে প্রবেশ করতে হবে। JETRO-র সহযোগিতায় সম্প্রতি বাংলাদেশ জাপানের বাজারে প্রবেশেরও চেষ্টা চালিয়ে যাছে। বাংলাদেশের উদ্যোক্তা এবং শ্রমিক শ্রেণীর কাজের গুণগত মান ঠিকমত ব্যবহার করতে পারলে বাংলাদেশ প্রতিযোগিতায় সহজেই টিকে থাকতে পারবে। তবে তার জন্য অবশ্যই মূষ্ঠ্ পরিকল্পনা, নীতিমালা এবং সরকারি পৃষ্ঠপোষকতা থাকতে হবে। বাংলাদেশের অগ্রগতি অব্যাহত থাকলে বাংলাদেশ অচিরেই 'Garment Valley'-তে পরিণত হবে বলে আশা করা যায়।

6. Translation: Bangla to English (15 Marks)

জনসংখ্যা সমস্যা আমাদের দেশের একটি বড় সমস্যা। আমাদের জনসংখ্যা বেড়েই চলেছে। দেশের লোকের স্বাস্থ্য তেমন ভালো নয়। তাদের অনেকেই অপুষ্টিতে ভুগছে। যে পরিমাণ খাদ্য তাদের জন্য প্রয়োজন তা তারা পায় না। আমরা পর্যাপ্ত পরিমাণে খাদ্য উৎপাদন করতে পারি না। অধিক খাদ্য উৎপাদন করে খাদ্য চাহিদা পূরণ করা সম্ভব। সেজন্য আমাদের প্রচুর পরিশ্রম করতে হবে। আমাদের খাদ্য সমস্যা সমাধানের জন্য বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে চাষ করতে হবে।

Ans: Population problem is one of the great problems in our country. Our population is increasing continuously. The health of the population of our country is not so good. Many of them are suffering from malnutration. They do not get as much food as they need. We cannot produce adequate food. The demand can be fulfilled by much food production. For this reason, we have to work hard. In order to solve our food crisis, we have to cultivate in scientific way.

7. Translation: English to Bangla (15 Marks)

If we take a closer look at the pattern of growth of the economy of Bangladesh, it becomes evident that the similarity of the structural transformation with that of the developed countries ends with structural shares. The structural transformation in Bangladesh appears to have occurred in a different manner and under different circumstances. The reduction in agriculture's share was not accompanied by an expansion of the industrial sector that had occurred in all developed countries. There was very little investment in agriculture except for irrigation. There was no mechanisation of agriculture and the investment in irrigation served to increase labour demand. Thus, agricultural labour force did not decrease in absolute terms, rather it increased by a staggering 80 percent within a quarter of a century of independence.

উত্তর: আমরা যদি খুব গভীরভাবে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি পর্যবেক্ষণ করি তাহলে দেখা যাবে অন্যান্য উনুয়নশীল দেশের কাঠামোগত পরিবর্তন বিভিন্নভাবে বিভিন্ন অবস্থাতে হচ্ছে। উনুয়নশীল দেশগুলোতে যেটা ঘটে অর্থাৎ শিল্পের সম্প্রসারণের সাথে কৃষির ক্রমবানতি তাল মিলাতে পারছে না। সেচ ছাড়া কৃষিতে বিনিয়োগ সামান্যই। কৃষির যান্ত্রিকীকরণ নেই এবং সেচ খাতে বিনিয়োগ শ্রমিকের চাহিদা সৃষ্টি করে। এভাবে কৃষি শ্রম শক্তি পুরোপুরিভাবে হাস হচ্ছে না বরং স্বাধীনতার ২৫ বছরে বিশৃঙ্খলভাবে ৮০% এ তা উন্নীত হয়েছে।

12. 'সূর্য'-এর প্রতিশব্দ কি?

(ৰ) ঋড়

ব্যথার দান

13. পল্লীকবি জসীমউদ্দীন রচিত গ্রন্থ কোনটি?

🌑 আদিত্য

ক দোলন চাঁপা

Bangladesh Bank

Recruitment Test for Assistant Director 2006

Time: 3 Hours; Marks: 200; Examination Held On: 10.03.2006 PART ONE: Multiple Choice Questions (MCQs); Time: One Hour; Makrs: 100 (One mark for each correct answer and 0.20 to be deducted for each wrong answer) Choose the best alternative and blacken the space in the OMR Form. এক কথায় প্রকাশ কর (প্রশ্ন নং ১ থেকে ৪ পর্যন্ত) 01. 'যা অধ্যয়ন করা হয়েছে' (ঘ) অধ্যয়িত উ অধ্যয়নকৃত ৰ) অধিত অধীত ক্কি পঠিত 02. দিন ও রাতের সন্ধিক্ষণ অপরাফ ক) পূৰ্বাহন গোধুলি প্র সায়াহন (ছ) সন্ধ্যা 03. যিনি বক্তৃতা দানে পটু বাগী তর্কবাগীশ বি) বাচাল ক) নেতা (ৰ) সুবক্তা 04. কট্টে অতিক্রম করা যায় না যা দুরতিক্রম্য জ দুর্গম ক্র দুর্নিবার (ৰ) দুৰ্লভ 05. The rose is a fragrant flower'-এর সঠিক অনুবাদ কোনটি? ালাপ সুগন্ধি ফুল 🜒 গোলাপ কমনীয় ফুল 🕥 গোলাপ নয়ন-নন্দন ফুল 🔞 গোলাপ মোহনীয় ফুল গোলাপ ক্ষণস্থায়ী ফুল 06. কোন অংশকে পত্রের গর্ভাংশ বলা হয়? ঠিকানা অংশকে মূল বিষয়় অংশকে খামের উপরি অংশকে লেখকের স্বাক্ষর অংশকে ক) সম্বোধন অংশকে 07. 'কে জানে দেশে সুদিন আবার আসবে কিনা' এ বাক্যটি কী প্রকাশ করে? অনিশ্চয়তা ড) আশা (গ) সম্ভাবনা ক) হতাশা (ৰ) সন্দেহ 08. 'প্রদীপ নিভে গেল' বাক্যটি কোন অতীত কালের? (৪) নিত্য অতীত ্ব নিত্যবৃত্ত ক্রপুরাঘটিত ঘটমান সাধারণ 09. 'আমার ডাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি, আমি কি ভূলিতে পারি' এর রচয়িতা কে? আঃ গাফফার চৌধুরী (প) আল মাহমুদ ভ আবৃল ফজল ঘ) শামসুর রাহমান ক) আলতাফ মাহমুদ বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি? (প্রশ্ন নং ১০ থেকে ১১ পর্যন্ত) 10. 'সংশয়' ছিধা (ৰ) বিশ্বয় ল) নিঃসয় (ঘ) নির্ভয় প্রত্যয় 11. 'আরোহণ' নির্গমন ক) বিসর্জন (ন) নিক্লামন অবরোহণ (ঘ) গমন

প) সধাংত

পি শেষের কবিতা

🕲 বিধ্

সোজন বাদিয়ার ঘাট 🕲 সোনার তরী

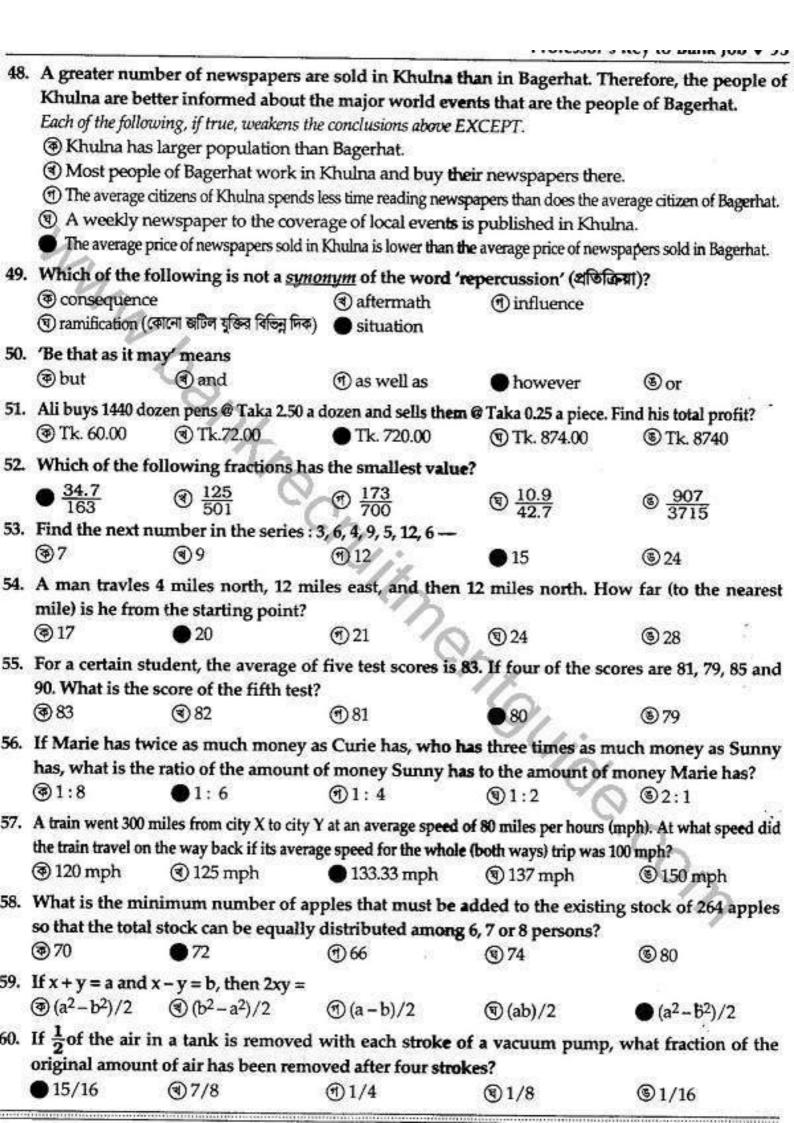
মি শশাংক

4.	প্রাঞ্জিকাল বানানের	ব্যাপারে সকল ছাত্ররাই ও ব্যাপারে সব ছাত্রই অমন ব্যাপারে সব ছাত্রই অমন	যোগি	 আজকাল বানানের ব্যাপারে আজকাল বানানের ব্যাপারে 	
4	(1781)	56			
		নং ১৫ থেকে ১৬ পর্যন্ত)	আলস্য	অলসতা	আলশ্য
	ভ আলস্যতা	অলস্যঅলস্য	ক্র ঘূর্ণায়মান	ভূর্নায়মান	ভ ঘূর্নায়মান
	কুর্ণ্যমান	 ঘূর্ণায়মান 		Q 2	
কো	নটি প্রতিশব্দ নয়? (প্রঃ	ানং ১৭ থেকে ১৯ পর্যন্ত)		
17.	জা ত ন ③ অনল	ৰ বহ্নি	ূ পাবক	ক্ত শিখা	🔵 কর
18.	আনন্দ	े मिखे -	① খু শি	ত্ত আহলাদ	গ্রীতি
19.	বন অটবী	ৰ) বনানী	বিপিন	সরোজ	ভ কুঞ্
20.	ক্তি যিনি সত্যবাদী হন	কর- 'যে সত্য কথা বংশ , তাকে সকলে বিশ্বাস ক ে দী হয়, তখন তাকে সক দে বিশ্বাস করে	র	করে। থিনি সত্যবাদী, তাবে থি যিনি সত্যবাদী হন, গি 	
	ক অর্থ কোনটি (প্রশ্ন ন 'হাতের পাঁচ'	াং ২১ থেকে ২৫ পর্যন্ত)	100	C -60-	(P) 300
	কিকটজন	শেষ সম্বল	ক্তি পরমান্ত্রীয় 🔨	ত্ত্ব অধিক সম্পদ	® বন্ধ
22.	'চাঁদের হাট' ③ আনন্দ উৎসব	 বন্ধুদের সমাগম 	প্রাম্বীয় সমাগম	🕒 প্রিয়জন সমাপম	মুরব্বীদের সমাগম
23.	'কাক নিদ্রা' ক্ত কাকের ন্যায় অল্প	নিদা (ৰ) কপট চিন্তা	 অগভীর নিদ্রা 	 পরের অনিষ্ট চিন্তা 	🕲 নিদ্রার ভান করা
24.		আসন্ন বিপদ	মাথা যন্ত্রণা	ত্ত মাথার বোঝা	গুভ সংবাদ
25	- V 410 - C - V 200 - C - V 200	পক্ষপাতহীন	● পক্ষপাতদৃষ্ট	ত্বি এক চোখ কানা যাব	⊚ প ক্ পাততুট
		ng passage with care	and select the approp	priate answer to the qui	estions 26 through 31 of monitoring and

Read the following passage with care and select the appropriate answer to the questions 26 through 31. During the 1970s, the World Bank invested heavily in the development of monitoring and evaluation (M & E) systems, especially as part of lending to agriculture and rural development. The Bank's commitment of M & E continued in 1980s, but the way in which these activities were carried out in the 1980s was radically different from before, most notably by the deliberate separation of 'monitoring' from 'evaluation'. By the early 1980s, there was disenchantment with the notion of including substantial M & E components in projects. M & E activities were major data collection exercises that diverted attention from simple monitoring to implementation

						-
	the direct respons simple and rapid recommended only	ibility of project m techniques to be y for selected projec	ed to collect data to management, and was neficiary assessments, to be conducted ty idelines were accepte	s to range from mo nt. Formal impact pically by an exterr	onitoring inputs t evaluations wer nal agency and wit	e e
26.	least priority inseparation of monit	data collection.	(S) monitoring should b	equire data collection.	of project managemer	nt.
27.	Impact evaluation M & E systems	s will be conducted project management	d by external agency	® selected projects	③ donor agencie	15
28.	1 Formal impact eva	itoring from evaluation	 The World Bank: Impact assessment 	introduces new gui nt is no longer funct	delines from M & tion of M & E	E
29.	The Bank refers to Commercial Ban	o k ③ Developmeant Bank	● The World Bank	(1) Investment Bank	Data Bank	9
30.	The key lesson of poor managem failure to collect d		of the bank during to too much emphasis evaluation was for	the 1970 was s on data collection fo	\$	nt
31.	The word 'disence of disillusion (ARR) Select the type of (Questions 32 and	(♥) (¶) disengageme f organization wh	nt ⑦ dissolve ose characteristics a	(1) change re best reflected in	(a) divert If the given senten	ıce
	A place where see Bangladesh Ba First Security B oreign Exchan	condary shares and nk lank ige Branch	Securities are traded Securities and Ex Stock Exchange	change Commissio	*	
33.	Banlghadesh Bar Agrani bank IDLC	ık regulation is	deposits from and ① Dhaka Stock Exc ② Investment Corp gap (Questions 34 th	hange Micro	o Finance Institutio	
34	. The view — the			(1) along	® to ^{⊥tr}	
35	. When the bell ra from moving		ed — ① that they move	(1) to move	® move off.	
36		300	tion would not yet ① have	occurred. © have been	• to be	
	100				The second secon	_

	once a firm deci	des to grant credit to	- customers, it amen		selection guidelines.
- (3 their	(4) the	its its	(4) more	© many
10 1	Once fiscal disci	pline has been achieve	d, successful moneta	ary policy implen	nentation should be—
(difficulty	Complexity	feasible (যা সম্ভব)	(1) appropriate	ness ® fesibility
10	Time and tide - waits	wait	(1) waiting	(1) waet	® renders
93-2	on Select the alterna	day — he came. that tive that best replaces th	① of ne <u>underlined portion</u> o	(1) for of the sentence (Qu	when estions 41 through 45).
41.	a who he thoug	l several candidates <u>y</u> ht ③ whom he thought be pronoun—who হবে য	(1) of whom he though	ut (4) He mondin	which he thought
	 Crossing the As we cross A car almost 	reet, a car almost strue e street, a car almost streed ed the street, a car alm e strikes us when cross	ruck us ost struck us ing the street	(A car almo	
(8)	(1) If we coope	e together by dividing rate together by dividi rate together by dividi rate by dividing the wo	ing up the work ing the work ork	(1) if we cooperate	e by dividing up the work together
	• they lose to • they lose to • they lose to • they lose m • they lose to • they lose to	ational controls. o much of their potention much of their potention of their operations on much of their operations on much operational co	tial operational contr ntial operational con al controls tional control	rols trol	ey loss too much of their
45	● anxious to ● anxious to ● anxious to ● anxious to	ky nature of agricult rce of finance even at have access to a range access a range of pote excess to a range of pote have access to a range get entry to a range of	high cost. of potential sources ntial sources of fund otential source of fire of potential source	of finance ance of finance	us to access to a range of
46	Find the corre	ect sentence (Question onts are for you and me onts are me and you	s 46 and 47)	are for you and l	



, it produces it	0 parts twice as fa	ow many parts will I	K produces in 6 min	40 minutes. If each utes.
3 0	< € 25	(1) 20	Ø 13	③ 7.5
16 19 is 15 nerce	ent of 30 percent of	a certain number, wh	nat is the number?	2000
3. If 161515 perce	€ 36	① 40	® 81	● 400
 If 3 – 2x ≤ 7, the 	@x>2	① x ≤ -2	x ≥ -2	®x>-2
 Last year the s for January th 	rough November.	December was 4 time The sales total for I	es the average of the December was wha	e monthly sales totals t fraction of the sales
total for the ye	A //15	1/3	4/11	34/5
® 1/4	4/15	at naving 10% compo	ounded monthly, ho	w much would be the
	La lamage at the end	OF HEVERUSE		
mearest ending	® Tk. 2,594	① Tk. 2,840	ⓓ Tk. 2,208	● Tk. 2,708
Hints: F = P(1	$(r)^n = 1000 \left(1 + \frac{10\%}{12}\right)^n$		$1^{120} = 2708$	
6. According to a	survey of busines	e firms in a centalli U	alth insurance and	heir employees health dental insurance. How
C 000	GO 1 100	1.110	4) 1,000	® 1,490
7 Mr Y can fini	sh a work in 6 days	s and Mr. Y can finis	h the same work in	8 days. How long will
it take to finis	h the work togethe	T?		
@ 7 days	(3) 6 days	(1) 8 days	ⓐ 3½ days	● 3 3 days
68. What is the V	vidth of a rectangu	dar field, whose leng	gth is 70 feet more	than its width and the
perimeter is 5	i00 feet?		1	The second second second
C (O fact	@ 70 feet		 90 feet 	⑤ 100 feet
co A father is 32	years older than th	e son. In 7 years the	father's age will be	5 years more than twic
that of the so	n. The age of the fa	ther, 3 years from no	W, WIII DC	
3 45 years	● 55 years	① 65 years	₹ 75 years ₹ 75 years	® 85 years
70. The price ela an increas an increas an increas	e in price by 1% red e in price by Tk. 0.7 in price by Tk. 0.71	acreases the demand by ' uces the demand by ' 1 reduces the demand % increases the dema	t by Tk. 1 and by 1%	Con
S a decrease	in demand by 0.71°	% reduces the price by	on valuma the veri	able cost on sales of T
71 If the total c	cost C = 1000 + 0.2s	, where 's' is the sale	es voiume, me vam	able cost on sales of T
/I. II the total c	77 -1			72
1000 will be		@ 300	200	③ 100
1000 will be	3 400	① 300 10,000 for 4 years @ 5	● 200	

73.	the efficiency g many will be pr	radually increases s roduced in the 10 th		units can be produc	ed each week, how			
	⊕ 490	3 700	540	€ 640	® 702			
74.		79-79-12 (MILES 1)	15%, the number of		ain route increased			
	3 244 E.C. 6 Dept. 1		ge of increase in rever		_'			
	③ 17	● 19	1 20	1 25	© 21			
75.	The average of 3	3 numbers is 24. If 2 ② 24	of the number are 21 ② 26	and 23, what is the : 28	3rd number? 30			
76.	SAARC energy	center will be estab	olished in					
	Bangladesh	India	Pakistan	® Nepal	Sri Lanka			
rí.		was first introduced Grindlays Banl	in Bangladesh by Standard Chartered Ban	k (国) American Express Bank	® IFIC Bank			
18.			oduced in Banglades					
AST S	● 2000	€ 2001	(f) 1999	₹ 2002	3 2003			
7 9.	Afridi [Note: কোনো এশিঃ খান (১৯৭৬-৭৭, নিউ	● Azharuddin য়ান ক্রিকেটার হিসেবে টেক্টে জিল্যান্ডের বিপক্ষে), কণিল	astest century in the to া Wasim Akram ক্রতত্ম সেধুররর মালিক তিন দেব (১৯৮৬-৮৭, শ্রীলংকার মুম্বরেণ) সেধুরর করেন ওয়েস্ট ই	©Ravi Shastri জন (তিন জনই ৭৪ বলে)। এ বিপক্ষে) ও মোহাম্মদ আজহা	রউদ্দিন (১৯৯৬-৯৭, দক্ষিণ			
80.	Which of the following countries has 100% literacy rate?							
	Barbados[Note : ইউনেকো ব	ণ্ডি Poland প্রকাশিত সবার জন্য শিশ্ব	 ① Latvia গ গ্রোবাল মনিউরিং রিপোর্ট গাউভিয়া, লিপুয়ানিয়া, রাশিয়া 	® Slovenia ২০১১ জনুসারে ১০০% :				
81.	In Bangladesh,	which of the follow	ing gas fields was da	maged by fire most	recently?			
	Titas	Bakhrbad	 Tengratila 	Magurchara	® Polash			
32.	country in the w	vorld?	nsparencey Internati	onal reoprt, what i	M2-M3000 A8 101			
	⊕ USA	⊕ UK	© Finland	(i) Nigeria	® Thailand			
			sparency International Rep		itriy is New Zealana			
33.	What is the max	imum limit of tax f	ree personal income?		CL			
	③ Tk. 100,000	③ Tk. 120,000	① Tk. 90,000	Tk. 130,000	③ Tk. 140,000			
	[Note : According	to 2011-12 Budget it	is Tk 1,80,000]		1			
4 .	Who is the prese Tr. Md. Faras Lutfar Rahma	[일본] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1	lgadesh Bank? Dr. Fakhruddin Ahn Sirajul Islam Chowdl	(100g)); 100g) 100g) 100g)	ehuddin Ahmed			
	[Note: The presen	nt governor of Banlgaa	lesh Bank is Dr. Atiur R	Rahman.]	→,			
35.	Who is the prese	ent Country Directo	or of the World Bank	in Balgladesh?				
	⊕ Hua-Du	Fred Temple		(1) Christine Wallich	200 (100 M) (100 M)			

86.	What is the name of Indone Dollar Rupee	sian Currency? ① Ringitt	Rupiah	Baht
87.	Which of the following ban Rupali Bank (4) Agrani	ks is in the final stage of p Bank ⑤ Janata Bank	(9) Krishi Bank	Sonali Bank
88.	Which Bangladeshi crickete in February, 2006?	er retired from internation		ODI with Sri Lanka
ŝ		Mahmud (1) Md. Rafiq	1372	
89.	Which one of the following Sri Lanka Nepal	is the first South Asian C India	® Bhutan	® Banlgadesh
90.	TCB stands for Trading Company Bangl Trade Company of Bangl Trading Collaboration Ba	adesh ® Trade Corpo	poration of Bangladesh oration Bangladesh	
91.	Money market is a market for short term fur market for risky securitie market for risk free assets	nd ③ market for k		*X
92	Open market operation Tax	(f) Savings	(v) investments	® Fiscal deficit
93.	If nominal interest rate is 1 14% 6%	0% and inflation rate is 4° 10 40%	% what is the real inter © 2.5%	est rate? ® 5%
94	 EVA stands for Economic value added Economics value addition European vanilla associa 	on ® Economy of	of value additional f value addition	33
95	SAARC Secretariat is situated New New 1	nted in	Colombo	® Islamabad
96	Which of the following is ■ Bangladesh Shilpa Bank ③ Pro [Note: বাংলাদেশ শিল্প ব্যাংক ও ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক লিমিটেড।]	emier Bank (1) Arab Bangladesl র বাংলাদেশ শিল্প ঋণ সংস্থা একীণু	h Bank	® Bank Asia বর্ষক্রম শুরু করে বাংলাদেশ
97	7. The Architect of 'Shaheed • Hamidur Rahman • Ma	Minar' is ainul Hossian ① Munir Cho	wdhury (© Abul Fazal	(1) Hamidur Rashid
94	Which country does not h Bhutan Mald	ave an embassy in Banlgl		® Nepal
ş	 The previous name of Bar State Bank of Pakistan Federal Bank of Pakist 	Reserve Bank of		al Bank of Pakistan
7	00. Which one of the followi Alpha-ray Beta-	ng has the shortest wave l	ength? Gamma-ray	® UV-ray

PART TWO: Descriptive Questions; Time: 2 Hours; Marks: 100

(Answers have to be written in the given space)

Write a short essay on 'Banking as a career.'

15

2. Read the following passage and answer questions (a) through (e).

15

For obvious reasons, the globalization debate is long and unending. As we fecus on the gendered impact of globalization on women of Bangladesh, we find that the socially manufactured roles of women in the society have served to enhance the interest of men at the expense of women. Branches of study that focuses on women, said to have started in 1970s, have served a very useful purpose in unearthing the inequalities that women face in societies. But the advancement of information technology has helped women to spread their campaigns globally. This is undeniably one of the positive attributes of globalization that stresses on bridging the digital divide and bringing everyone together under a global village. However, at the same time, the growth of technology-enabled services such as picture messages on cell phones and pornograhpy on the Internet has amplified sexual assaults on women and 'gendered' people. Although Bangladesh still languishes at the technological backyard of Asia, these vices are already starting to tell on the society, especially on women and children. Clearly, more needs to be done to bring about changes in gender power relations. It would take long to achieve a semblance of equality between men and women, but change of attitude should start at some point — sooner the better.

a. Why do women in Bangladesh face the problem of inequality?

Ans: The society manufactured roles of women that act against the equal position of women to men is responsible for problem of inequality in the society.

b. What impact does technology have on women power?

Ans: The advancement of information technology has helped women to spread their campaigns regarding empowerment of women globally. However, technology has negative impacts also like sexual assaults by nude picture message on cell phones and pornography on the internet.

c. What should be appropriate title of the passage? Justify.

Ans: The appropriate title of the passage should be 'Globalization and the position of women in Bangladesh'. Because, the passage mainly focused on the position of women in Bangladesh and the impact of globalization, i.e, technology on women.

d. What ought to be done to improve the status of women in Bangladesh?

Ans: To improve the status of women in Bangladesh-

- gender power relations must be changed;
- attitudinal change regarding women and their role should be started very soon.
- 3. Mr. Zaman won an election where the ratio of his votes and those of his opponent, Mr. Yunus, was 4: 3. The total number of voters was 581, of which 91 did not vote. Calculate the margin of votes by which Mr. Yunus was defeated?
 6

Ratio of Mr. Zaman & Mr. Yunus = 4:3

Sum of the ratio = 4 + 3 = 7

Total number of voters = 581

Voters who apply their votes = 581 - 91 = 490

∴ Mr. Zaman got =
$$490 \times \frac{4}{7} = 280$$

$$\therefore Mr. Yunus got = 490 \times \frac{3}{7} = 210$$

$$\therefore$$
 The margin of votes = $280 - 210 = 70$

Ans: The margin of votes by which Mr. Yunus was defeated was 70.

4. The sum of the pay of two officers is Taka 24,000 per month. If the pay of one officer is decreased by 9% and the pay of the second is increased by 17%, their pays become equal. Find the pay of each officer.

Solution

Let the pay of one officer Tk. x

∴ The pay of second officer = Tk.(24000 - x)

At 9% decrease, the pay of one officer become = Tk. $\frac{91x}{100}$

At 17% increase, the pay of second officer become = Tk. $\frac{117(24000-x)}{100}$

According to question,
$$\frac{91x}{100} = \frac{117(24000 - x)}{100}$$

or,
$$91x = 2808000 - 117x$$

or,
$$91x + 117x = 2808000$$

or,
$$208x = 2808000$$

Ans: The Pay of one officer is 13500 Tk. & the second is Tk. 10500

5. A group of students has hired a bus for Taka 3000 for going to a picnic. They had an understanding that each participant would share the charge in equal amounts. But because of 10 students not turning up, the charged per student increased by Taka 10 over the initial estimates.

What was the number of students who originally registered for the picnic?

Solution

Suppose, the number of students were x

∴ Perhead amounts = Tk.
$$\frac{3000}{x}$$

Because of not turning up 10 student the number of students will be x-10

Perhead amounts will be Tk.
$$\frac{3000}{x-10}$$

According to question
$$\frac{3000}{x-10} - \frac{3000}{x} = 10$$

Or,
$$\frac{3000x - 3000x + 30,000}{(x - 10)x} = 10$$

Or,
$$\frac{30000}{x^2 - 10x} = 10$$

$$Or$$
, $10x^2 - 100x = 30000$

Or,
$$10x^2 - 100x - 30000 = 0$$

Or,
$$10(x^2 - 10x - 3000) = 0$$

$$Or, x^2 - 60x + 50x - 3000 = 0$$

$$Or \times (x - 60) + 50 (x - 60) = 0$$

Or,
$$(x + 50)(x - 60) = 0$$

$$Or, x - 60 = 0$$

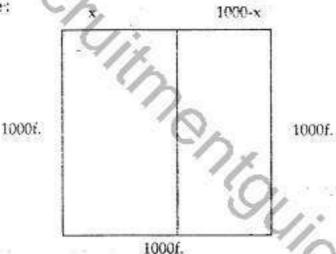
The number of students originally registered 60.

Ans: 60 students.

6. A square office, 1000 feet by 1000 feet, is to be partitioned into two offices by a single interior wall. The difference between the perimeters of the resulting two officers is be 400 feet. What are their dimensions?

Solution

Suppose the office is like these:



Let. the wide of the first portion is x feet, then the wide of the second portion become 1000-x feet,

According to question

$$2(x+1000)-2(1000-x+1000)=400$$

$$\Rightarrow$$
 2x + 2000 - 4000 + 2x = 400

$$\Rightarrow$$
 4x = 400 + 2000

$$\Rightarrow x = \frac{2400}{4}$$

$$\Rightarrow$$
 x = 600

 \therefore Dimension of first portion $1000 \times 600 = 6,00,000 \text{ sqf}$.

Dimension of second portion $1000 \times (100 - 600) = 4,00,000 \text{ sqf}$.

Ans: 6,00,0(1) sq fret and 4,00,000 sq feet.

Abir can do a piece of work in 80 days. He works for 10 days and then Bashir alone finishes the rest of the work in 42 days. How much time would it take for the two of them together to complete the whole work?

Solution

In 80 days. Abir can do 1 portion of work.

The rest of the work = $1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$ portion.

Now, Bashir take 42 days to complete $\frac{7}{8}$ portion of the work.

In 1 day Abir & Bashir together can do = $\frac{1}{80} + \frac{1}{48} = \frac{3+5}{240} = \frac{8}{240} = \frac{1}{30}$ portion

 $\frac{1}{30}$ Portion of the work they can do in 1 day.

$$1 = 1 \times 30 = 30 \text{ days.}$$

Ans: It would take 30 days for the two of them together to complete the whole work.

8. Write a letter to the Governor, Bangladesh Bank, with a request to consider your application for higher studies.

Ans:

Dated: 10 April 2007

The Governor

Bangladesh Bank

Motijheel, Dhaka.

Sub: Prayer for higher studies.

With due respect and humble submission, I beg to state that I am working as an Assistant Director (Planning) in your bank for around two years. To enrich myself I was trying to get a higher degree on Bank Management and I applied for scholarship online to Newcastle University, UK. The university authority has offered 50% scholarship for a one year diploma on Bank Management and informed to get admitted in the upcoming session (May-August), 2007. To avail this opportunity, I need one year leave and some financial assistance.

300/6

I, therefore, pray and hope that you would be kindly to grant me the leave and required financial assistance as per the rules and regulations of the Bank and oblige thereby.

Sincerely yours,

X

Asst. Director (Planning)

Bangladesh Bank

'দুর্নীতি ছাতীর উত্নতির অন্তরায়' শীর্ষক একটি প্রবন্ধ লিপুন।

10. Write a few imaginary conversations between two policy makers who are debating on the issue of subsidy on fuel oil price in Bangldesh.

Ans:

A few imaginary conversations between two policy makers regarding subsidy on fuel oil price in Bangladesh. Chairman, BPC: Good morning, sir.

Chairman, BRTA: Good morning.

Chairman, BPC: I think you all are aware about the present state of financial condition of BPC. It is incurring a huge amount of loss every year. So, we have planned to increase the price of fuel oil very soon.

Chairman, BRTA: The nation is indebted to BPC for its sincere service to the people. As a government organization, BPC must give priority to public interest. I think any increase in the price of fuel oil will harm the mass severely.

Chairman, BPC: I also aware about public interest and my proposition is not to harm the people, rather to ensure the smooth supply of fuel oil. Because, if the present situation continues, BPC might not be able to continue the supply.

Chairman, BRTA: You are right but any kind of disruption in fuel supply will create uproar in many sections like agriculture, transport, industry and very importantly the local people without electricity. So, BPC must continue the supply at any cost.

Chairman, BPC: All the things you have cited are true but I would like to inform you that the fuel price in our country is lower than that of our neighbouring country India. The smugglers are taking advantage of that difference. Besides, the fuel price in the international market has also been increased. So, we have to match with the international market.

Chairman, BRTA: I agree with you. But the solution is not to increase the price rather we should consult our home ministry about tightening security in the border and prevent smuggling.

Besides, the plea for increase of price in the international market is not acceptable. If necessary, finance ministry should provide extra grant to BPC.

Chairman, BPC: After all, BPC always strives for protecting public interest. So, I will try my best to ensure it. Thank you. .co

Chairman, BRTA: Thank you.



করীকনাথ সাকর h মাইকেল মধসদন দত্ত।

Bangladesh Bank

Recruitment Test for Assistant Director 2004

Time: 3 Hours; Marks: 200; Examination Held On: 18.06.2004

PART ONE: Multiple Choice Questions (MCQs); 1 × 100 = 100

Eve the	ry question has fit circle in the OMR	e alternative answers From. For every four	of which only one is fully wrong answers, one mar	correct. Find the cor k will be deducted.	rest a swer and blacken
	'দর্দিনের যাত্রী' এর	ম্বের রচয়িতা কে?	द ⓒ बाकुन धनमूद बारसम	ব্র আবুল ফজল	ভ ভ. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
ź.		কোন কাব্য গ্রন্থে সন্নির্বো		(ব্ৰ) বিদ্ৰোহী	(e) ব্যথার দান ্
1	'জারার মান্তির বি	ਨਾਕ ਮਾੜ ਸਿੰਘਿਵਿੰਦ ਨੀਟਰ'-	- কোন কবিব কবিতা থেবে	হ লেয়া?	**************************************

		0 40			60
4.	মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ কবি কে?				
	(৯) হরিদম	(১) ভারতচন্দ	🔷 🐧 মৃকুন্দরাম	(d) চন্ত্ৰদাস	্র সূভাষ মুখোপাধ্যা

কুনীল গঙ্গোপাধ্যায় ভ গিরিশ চন্দ্র সেন

হরতাল কোন দেশী শব্দ?
 তজরাটি ৳ পাঞ্জাবী ⓒ ফুর্কা ⓓ চীনা ভ জাপানী

'সোজন বাদিয়ার ঘাট'-এর রচয়িতা কে?
② কাজী নজকল ইসলাম ● জসীমউদ্দীন ⓒ কায়কোবাদ ⓓ শামসুর রাহমান ৣ ভ. মুহখদ শহীদুল্লাহ
'কোন উপন্যাসটি বাংলা সাহিত্যের কথা শিল্পী শরহুদ্র চট্টোপাধ্যায় কর্তৃক রচিত নয়?

 (a) চরিত্রহীন
 (b) বড়দিদি
 (c) দগু
 (c) দগু
 (d) শ্রীকাত
 (d) শ্রীকাত
 (d) শু
 (d) শু
 (d) শু
 (d) শু
 (e) শু
 (e) শু
 (f) শু
 (f)

10. Who is known as the architect of economic reforms in India?

(a) Iyoti (b) Jawaharlal Nehru (c) Bajpayee (c) Monmohon Singh (c) Indira Gandhi

1/1. 'Uttara Gono Bhaban' is located the district of—

② Rajshahi ⑤ Chapai Nawabganj ⓒ Naogaon ⑥ Natore ⑥ Bogra

12. The Rupsha bridge will establish direct road link between—

② New York ⑤ Sydney ⑥ Tokyo ⑥ London ⑥ Paris
[Note: মার্সার প্রকাশিত রিপোর্টে (জ্বলাই-২০১১) বিশ্বের বায়বহুল শহর আঙ্গোলার লুয়াভা এবং দ্বিতীয় বায়বহুল শহর জাপানের টোকিও।]

	(I - dia vuos dostrovu	ad in the year				
			@ 1994	© 1991		
				(MITE (5)		
		© Sri Lanka	(d) India	@ China		
			· ·	W-10-10-10-00		
ne size of prop	© 22 FOI Crory	© 55 550 crore	■ 57.248 crore	@ 47,332 crore		
				7		
			21 February	© 14 April		
		September of the second				
		Skain I hadi	@ Begum Rokeya	@ Mother Teresa		
a benazir bitititi	anto froe moveme	The state of the s	- CO	100 - 100 -		
		(c) Exchange contro	ol Distance			
a Import duty	b exportanty	Domestic Product in	the current fiscal ve			
		© 5.5°	@6%	€ 6.5%		
		3:55 (2006)	000	O. O. C.		
	40 40 40	1011-12.7		370		
		d Lagoe	(h) Center for Depos	sitory Banks Liabilities		
O cermes of the certain of the certa						
•						
© Commercial	Depository bank Li	mueu Nie of China is called	4			
	122		@ Van Van	© Chinese Frank		
Yuan	(b) Yen					
		O 1 20 000	@1.50.000	@ 200,000		
Comment of the Commen		(C) 1,20,000	(I) 1,20,000	© 250,000		
		duce industrial arou	Above .			
			COLUMN TOWNS CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR	vde		
7700		(II) Recording to	niv-ou unbertea goc	ods		
- 0 550			\sim \sim	to doub?		
			n currency for Bang	adesn;		
			THE PARTY OF THE P	© Tea		
In which year			MF?	Carteen		
② 1993	J			1980		
The capital gai	n from investment		ideshi national is—			
@ fully exemp	ted from tax		79 2003			
© exempted for	m tax up to Taka 25,0	100 exempted from	n tax up to Taka 100,	000		
The next world	l cup cricket will be	held in—	1962 X2 01 4500			
(a) West Indies		© England	20-77 h 20-76 h	@ Pakistan		
[Note: Next (20)15) World Cup Crick	et will be held in Austr	ılia and Newzealand.)			
When was the	flag of Bangladesh	hoisted for first time	?			
	● 1992 Recently in whice ● Sierra Leon The size of prop ② 52,000 crore [Note: For 2011- The 'Internation ③ 16 December Who is the first ② Benazir Bhutto The natural ban ③ Import duty Projected growt ④ 4.5% [Note: According The CDBL stan ② Center for D ● Central Depo ② Commercial The currency of ● Yuan The proposed ma ② 90,000 [Note: 2011-12: Which one of th ② Increase in in ② Widening th ② Restriction of Which of the fo ③ Leather In which year of ③ 1993 The capital gai ④ fully exemp ② exempted for ② exempted for ② exempted for ② he exempted for ② exempted for ② exempted for ③ West Indies	© 1992	Recently in which country a street is named after 'Bangla' Sierra Leon	Recently in which country a street is named after 'Bangladesh'? Sierra Leon		

31.	How many fen	nale persons were a	warded the title 'Bir	r Protik' for their c	ontributions in the		
	Liberation War	of Bangladesh?					
	2	(b) 3	© 4	@5	@ 10		
32.	Which blood gr	oup is the universal	blood receiver in hu	1.100	(5		
	@ A+ve	⊕ B+ve	© O+ve	● AB+ve	@ O+ve		
33.		llowing is the largest		200			
	Bangladesh		© Malaysia		@ Iraq		
34.	 Which subject is Natural beau 	s more focused in the ity of Bangladesh	e national anthem of (b) General people of				
	© History of Ba	ingladesh	@ Weather of Bang	ladesh @ Cult	ure of Bangladesh		
35.	Which Bengali	poet was awarded th	e title 'Knight'?	SALUADALEI DETA DETAC - VICTORAC D			
			5558 AS NO SECTION	Rabindra Nath	Tagore		
	@ Satyendranal	th Datta	@ Madhusudon D		0		
36.	· 이번 발생 소리교육 기업적 이번 1000년 1월 110일 원	gner of national flag					
		n ● Kamrul Hasan		(d) Hamidur Rahman	Shamim Shikder		
1		f following Organiz		© Francia regulati	© Stantan Stakte		
***	(a) FBI	World Bank	© IMF	@ UNICEF	@ UNDP		
38.			(C) Livin	@ OIVICEI	© UNDI		
		ⓑ a foreign bank	@an NGO	@ a charitable orga	mization		
	a developme			@ a creatinote orga	duzadori		
39.	Which of the following book was banned by the British government?						
	Agni Bina	(b) Shamohara	© Jagbani	@ Bisher Bashi	@ Ami Bijoy Dekhech		
	[Note : कार्की नकदम्न	इंभनात्मत्र व्यश्चिमा, वित्यत वीर्ग	ने, ভাঙার গান প্রলয়-শিখা ফা	वाणी ও চन्मविन्म विधिन সরকার	कर्ठक वारक्षयाश्च द्रय ।।		
10.	Which wing of t	the World Bank is ca	lled the 'soft-loan-wi	indow'?			
	@ IBRD	● IDA	© IFC	@ FDI	@ BIS		
u.	Who is famous	for his research work	s on Poverty and Far		340 Fills		
		1 J. M. Keynes	© Michel Lift	(i) William Rosto	@ Michel Patro		
12.	It is not the fund	tion of the central ba	ank of a country?	00:			
	 Accept depos 		Advise bankers on banking activities				
	© Issue notes		@ Conduct Open n				
	© Monitor the s	stability of price level		. (7			
lo.	If 2% of X is 0.03	then X equals to		* /	7		
	② 150	(b) 56:67	© 15	@ 6.67	● 1.5		
14.	All are permane	nt members of the S	ecurity Council of th	e UNO except	5		
	a England	(i) France	© USA	Russia	Japan		
15.	Which one of th	e following is a direc	ct tax?		accent a fo		
	Import duty	Excise duty	© Supplementary duty	Walue added tax			
		l at source on profess					
6.			duled to handover pov		and Council by:		
			© September 11, 2004	J. (1985) 1450 (1986) 1560 (1986) 1560 (1986)	@ December 31, 2005		
		그리 눈으로 들어 내가 있는데 하는데 그 없는데 그리고 있다.	dover power in 28 June				
	1622 CO 100 BC	0.000 0.000	nen in our parliamer	ıt is—			
ĺ	② 25	(b) 30	45	6 50	© 100		

_				· 10103301 3 IX	7 10 Dank JUD * 10		
48.	The nation that	gets the status of the most	favored nation (MFN)	from the USA for trade	and commerce is:		
	② Canada	(b) Mexico	© Japan	China	Taiwan		
49.	If p number o	f pencils cost c cents, l	how many pencils ca	an be bought for d d	ollars?		
	@ cdp	ⓑ 100cd p	$\odot \frac{dp}{100c}$	@ 100cp	● 100dp		
50.	A rectangle is	twice as long as it is v	vide. If the width is	a, what is the length	of its diagonal?		
	② a√2	⑤ a√3	a√5	@ 3a	@ 5a		
51.	What is the si	ngular form of the wo	rd 'alumni'?				
	alumnus	(b) alumnae	© alumni	@ aluminum	@ none of the above		
52.	Which of the	following sentences is	grammatically mor	e appropriate?			
		ouble than I do		to © He earns doubl	e my earines		
	 He earns to 	vice as much as I do	© He earns twice)		
53.	기계 100 중시 경영 (100 시간)	in advance, I —— eno					
	@ would take	The same of the sa	© will take	would have taken	n @ wanted to take		
54.		argest thermal power					
	Karnaphuli	, Chittagong Hilll Tracts	Bhoramara Kuchi	is @ Palach Namica	1£ 41:		
		Bramanbaria	Shahjadpur, Si	5.0	ш		
55.		meaning of the word		rajgorij	2		
	@ Scatter	(b) Approve	Aggravate	(d) Alter	@ A		
56.	455405 (BBBBB)	gest city of the countr		WAller	@ Access		
1	@ Moscow of		(b) Delhi of India	© Tokyo of Japan			
	d London of		New York of the	The state of the s			
57.	How many countries participated in the 9th SAF games?						
	@ 7	●8	© 13	@ 12	© 14		
58.			10×11×12×12×12	W12	© 14		
	Find the correct sentence with appropriate preposition. (a) Industry is key for success (b) Industry is key on success						
	© Industry is	30 July 10	(d) Industry is key i	31.10円 (100.10m) (11.10m) (1			
	경기보통하는 하는 사람들이 하는 사람들이 되었다.	key to success	@ made y is ney i	and success			
59.		tax rate on personal i	ncome under the pro	angeed national bud	ook 2004 OF !-		
		(b) 35%	© 33%	● 25%	© 20%		
		and $X^7 = 128$, then:	90070	- LV	© 20%		
	@ X<0	\bullet X = 2	© X > 3	@X=5	av e		
		entral Shahid Minar o		WX=3	© X = 8		
	Jahanara Parve	en (b) Abdur Razzaqu	e © Mrinal Hague	Hamidur Rahman	@ Mointil Hossain		
52.	The most ancie	ent historical place of	Bangladesh is:	• manada Radiadi	© Montan (Tossani		
	@ Paharpur	Mohasthangarh		Moynamoti	@ Jagannathgonj		
3.	The sum of thr	ee consecutive number			aberie:		
	@ 625	(b) 900	© 1600	@ 1680	● 1640		
9	Hints: x + x + 1	1 + x + 2 = 123		× 22.22	1010		
	\Rightarrow 3x = 12	0					
	\Rightarrow x = 40				18		
	40 41 42	$40 \times 41 = 1640$					

64.	<u> </u>	k exchanges are there		@4	© 5		
~=	(a) 1		© 3	W-4	63		
65.	If $x = -3$, then v -27	(b) -18	© 18	@ 27	© 81		
	CO. C. Property	DO GOLDETS.			VV-900 CDC V		
66.	in international	ne of the player who	represented South	Africa in both Cric	ket and ICE Hockey		
		s (b) Hansie Cronjie	© Gary Kirsten	(d) Alan Donald	@ Makhaya N'ini		
67	La	members of the UN	A THE REAL PROPERTY.	3			
07.	(a) 5	(b) 7	© 10	● 15	© 21		
68.		n of Bangladesh has		Constitution and the second	: 1788 Sec. 200.		
00.	@ 5	(b) 9	● 14	@ 16	© 33		
69		ent president of the F	100-2000/53		9270,0000		
05.	Kutub Uddir	A STATE OF THE PROPERTY OF THE	얼마 (그) 이 사람들이 되었습니다 이 사람들이 없다.	o © Salman F. Rahı	[43] [45] [40] [40] [40] [40]		
	Samson H. C.	The second second	@ Mahbubur Rh	The state of the s			
	[Note : Present pre	sident of FBCCI is A. K. A	Azad. Chairman & Man	nging Director, Ha-Meen	n Group of Companies		
70.	What is the leng	gth of Jamuna Bridge	?	214			
	4.5 km.	⊕ 4.2 km.	4.8 km.	(d) 5.1 km.	© 5.4 km.		
71.	Which is not a f	oreign bank?	1				
37.243.408	American Ex	press Bank	(b) Citi Bank NA	Standard Bank			
	Hong Kong Shanghai Banking Corporation						
72.	Which of the fo	ollowing is the longer	st beach in the worl	d?			
	a Miami		© California	Cox's Bazar	@ Pataya		
73.	What is the major	event that would facil	itate high-speed inter	net connection in Ban	gladesh in few years?		
	 Installation of fiber optic cable Reduction of duty on computer 						
	© Encouraging Internet service providers		Development of telephone networks				
	Installation of			-4%			
74.		est wicket taker in te		OC LOWIN	@ Prices I care		
	Kapil Dev	(b) Shane Warne	● Muralitdharan	@ Curtney Walsh	(C) Drian Lara		
75.		llowing is the second u Jamuna Bridge	. Haringtonen mann ann an 1986, an 198	angiadesn: ge ⓒ Meghan Bridge	0		
	Lalon Shah B	37 (M) (1)	© Bhariab Bridg	50 S M SM	0		
76		or event in 2005 that	274		icantly?		
/0.			2200	2,000	icandy.		
	 (a) Cheaper raw material for Bangladesh (b) Quota free market 		Increase in export duty				
		a for Bangadesh		oracies remove was			
77.	What is the ratio	o of length and bread	lth of Bangladeshi i	national flag?			
	<pre>(a) 4:6</pre>	(b) 3:7	©7:3	@6:4	@8:2		
	[Note: Actual ra	tio of length and breadth	h 5 : 3!				
78.	4세 전 TO 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	will host the world c		E CHARLE	1927.049		
	Australia	(b) Brazil	 South Africa 	(d) Germany	Norway		

79.	In which South	Asian country rate of	fliteracy is highest?		Common vp	
	Sri Lanka	 Maldives 	© Brunei	@ Sumatra	© Nepal	128
80.	Countries whos	e import exceed expo	rt are said to run—			
	(a) Balance of pa	ayment surplus	(b) Balance of trade	surplus		14
	© Balance of pa		 Balance of trade 	deficit		2
	None of the a	above	220		()t	
81.	Choose the wor	d that is nearest in th	e meaning to the wo	ord 'economize'.		() }
	 Accumulate 	(b) Minimize	● Save	@ Reduce	@ Decreas	e
82.	Find the correct	spelling.				
	Addultration		© Addulteration	 Adulteration 	© Abdulte	eration.
83.	A devaluation of	of currency is expected	d to:			
	 increase export 	rt (b) decrease export	© increase import	(d) have no impact of	on export and	limport
	@ increase both	n import and export.				
84.	Which of the fo	llowing is not a statis	tics		32	
	The child mo	ortality is 0.2	(b) Life expectancy	is fifty years	2.	
	 Majority peo 	ple are illiterate	Most people are	5 feet tall		ROTT DO
	© IQ of male is	five and female is for	ur			
85.	Who developed	I the basic idea of mic	ro-credit program fo	or poverty alleviatio	n in Bangla	desh?
	Muhammad	Yunus	(b) Fazle Hassan Al	ped	© Kazi Fa	ruk
	Whaiduddir	n Mahmud	© Saifur Rahman	45	16	3
86.	In order to ma	intain capital adequa	acy, the commercial	banks have to inc	rease their	paid up
	capital upto a m	ninimum of :	2			- 2
	② Taka 20 cror	e (b) Taka 50 crore	© Taka 100 crore	@ Taka 150 crore	Taka 20	0 crere
87.	Which one is th	e largest island in the	e world?) x		
	Australia	 Greenland 	© New Zealand	Sumatra	Japan	4
88.	Which country	is not a member of A	SEAN?	9/		
	Thailand	(b) Malaysia	© Indonesia	Philippines	Nepal	
89.	What is the nan	ne of the Oil Refinery	y in Bangladesh?	*O/_		
	② Jamuna Oil & C	To	y © Meghna Oil Co.	Eastern Refinery	Petrobang!	a Referri
90.	What is the pre	vious name of Sonar	gaon?		0	2 00
	Chandradee	p Suvarna Gram	© Shudharam	@ Bikrampur	© Goura	
91.	The brain of a c	computer is—	COLOROVA COLOROVA POR PROPERTO DE SELECTOR		U	
	Memory	(b) Hardware	© Software	 Microprocessor 	© Mother	Board
92.	The Constitution	on of the People's Re	public of Banglades	h clearly defined d	ifferent segr	nents of
	the Supreme C	ourt. According to the	e constitution they a	re called—		
	High Court	and Supreme Court	(b) High Court and	Appellate Court		
	 High Court Div 	ision and Appellate Divisior	Appellate Divis	ion and Supreme Ju	dicial Counc	il
	@ High Court	Division and Supreme	e Judicial Council.	7170		
93.	Against which	team did Brian Lara 1	nake his latest test n	ecord?		
	England	⑤ Zimbabwe	© South Africa	@ Sri Lanka		5

			:	ım of integers is-	_
	② 12	t of three consecutive	© 15	● 18	@ 20
	+ 5×6×	3×7×5×2=5×6×7 7=18			
		ior— Company Bangladesh mpany Bangladesh	Trading Corpora	oration of Banglad	lesh sh
	Trade Co	llaboration of Banglad	esh		
96.	(a) 2004	come into effect in th	2006	@ 2007	© 2008
97.	Dhaka	ARC summit was hel	© New Delhi	@ Mali	@ Katmandu
	(a) Lawn Te	shes' is related to whi nnis Cricket	© Hockey	(f) Golf	@ Chess
	a *	d figure of the follow	O 🛠	@ ※	• * _
100). Find the od	d figure of the follow	© Å.	⊕ ↔	• 4
		TWO : Descript		The state of the s	
W.	(P	lease DO NOT start be	fore submitting the a	nswer to Part—1	at 10:00 A.M)
	Or Harris	Section	1-1: Mathematics:	[5 × 4 = 20]	Limbs manay and Amena
1	has half of How much Selection Let, Rahim ∴ Karim h ∴ Radha h ∴ Amena	Radha's money. If you has Tk'x' has Tk \times	u add one taka with	tha has half of Ra	ahim's money and Amena
			$\therefore x = 36$		
OF.	:. Rahim	has Tk 36 only. Ans.		77	

A person wishes to accumulate Tk. 5,00,000 by the end of 15 years by making equal half-yearly deposits over the next 15 years. If he/she earns 10% on the investment, how much must he/she deposit at the end of each half-year?

Solution

We know,

$$FV = A \times \frac{(1+i)^n - 1}{i}$$

$$\therefore 5,00,000 = A \times \frac{(1+.05)^{30}-1}{.05}$$

or,
$$A = \frac{5,00,000}{66,44}$$

Here.

FV = Future Value = 5.00,000

i (Interest rate) = 10%;

Effective Interest Rate = $\frac{10\%}{2}$ = 5%

 $n = (Time) = 15 \times 2 = 30$

A = (Annuity) = ?

Ans: He/she must deposit at the end of each half-year Tk. 7,525.59 only.

3. (a) Find the value of 'a' if
$$(a-3) = \frac{10}{a}$$

(b) Find the value of 'x' if
$$(2x^2-1) = (3x^2-2x)$$

Solution

(a)
$$a-3=\frac{10}{a}$$

or,
$$a^2 - 3a - 10 = 0$$

or,
$$a^2 - 5a + 2a - 10 = 0$$

or,
$$a(a-5)+2(a-5)=0$$

or,
$$(a+2)(a-5)=0$$

$$(a+2)=0$$
 or, $a-5=0$

$$\therefore a = -2$$

$$\therefore a = -2, 5 \text{ Ans.}$$

(b)
$$(2x^2-1)=(3x^2-2x)$$

or,
$$3x^2 - 2x^2 - 2x + 1 = 0$$

or,
$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

or,
$$(x-1)^2 = 0$$

or,
$$x-1=0$$

$$\therefore x = 1$$
 Ans.

Collins on Chico At 8:00 A.M. a car started from Dhaka towards Cox's Bazar at a speed of 50 km per hour. After one hour, another car started from Dhaka towards Cox's Bazar at a speed of 60 km per hour. After how much time and at what distance from Dhaka the second car will overtake the first car?

After one hour of starting of the first car, the distance of Two car is 50 km.

Second car will overtake (60-50) =10 km in 1 hour.

After 5 hour distance $(5 \times 60) = 300$ km form Dhaka the second car will overtake the first car.

i. বিশ্বায়ন বাংলাদেশের অর্থনীভিতে এর প্রভাব ii. Good Governance for Sound Development iii. A Job Interview/Preparation for a Job Interview

বিশ্বায়ন বাংলাদেশের অর্থনীতিতে এর প্রভাব

ভূমিকা : জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক, সামাজিক ও সাংস্কৃতিক অঙ্গনে বর্তমানে এক বহুল আলোচিত বিষয় বিশ্বায়ন'। ধারণাগত অর্থে বিশ্বায়ন বলতে বোঝায় 'বিশ্বের জ্ঞান-বিজ্ঞান, প্রযুক্তি-সংস্কৃতি, অর্থনীতি ও পরিবেশের তার্ত্তিক ও প্রায়োগিক দৃষ্টিকোণ থেকে একই দিকে উত্তরণ।' উত্তর-দক্ষিণ ও পূর্ব-পশ্চিমের মধ্যে ঐক্য সৃষ্টি করাই এর মূল উদ্দেশ্য। কিন্তু বিশ্বায়নের ইতিবাচক ও নেতিবাচক উভয় প্রভাবই লক্ষ্য করা যায়। বিশ্বায়নের ইতিবাচক প্রভাবের ফলে বিশ্বের সম্পদ ও প্রযুক্তির বিশ্বয়কর বিকাশ ঘটতে ওক্ত ও নেতিবাচক উভয় প্রভাবই লক্ষ্য করা যায়। বিশ্বায়নের ইতিবাচক প্রভাবের ফলে বিশ্বের সম্পদ ও প্রযুক্তির বিশ্বয়কর বিকাশ ঘটতে ওক্ত করেছে। ইউরোপীয় দেশগুলোসহ পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের দেশসমূহ বিভিন্ন আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থা গঠনের মধ্য দিয়ে পরম্পর ক্রেরুবিক হয়ে সার্বিক উনুয়নের দিকে এগিয়ে যাচ্ছে। অন্যদিকে বিশ্বায়নের নেতিবাচক প্রভাবের শিকার হচ্ছে তৃতীয় বিশ্বের উনুয়নশীল দেশগুলো তাদের অস্থিতিশীল অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক ও সামাজিক কাঠামো নিয়ে বিশ্বায়নের সঠিক পথে এগোতে পারছে না। তৃতীয় বিশ্বের একটি দেশ হিসেবে বাংলাদেশ বিশ্বায়ন প্রক্রিয়ার একটি অবিচ্ছেদ্য অংশ। তাই বর্তমান প্রেক্ষাপটে বাংলাদেশসহ অন্যান্য উনুয়নশীল দেশে বিশ্বায়নের প্রভাব সম্পর্কে পর্যালোচনা অত্যন্ত সময়োপযোগী একটি বিশ্বয়।

বিশ্বায়নের অর্থ ও প্রকৃতি : গ্রোবালাইজেশন বা বিশ্বায়ন ধারণাটি এসেছে ইংরেজি গ্রোবাল থেকে, যার অর্থ বিশ্বব্যাপী। আর এই গ্রোবাল ধারণা থেকেই মূলত গ্রোবালাইজেশন বা বিশ্বায়ন ধারণার উদ্ভব। বিশ্বায়নের অর্থ বিভিন্ন জনের কাছে বিভিন্ন রূপ। কারো কাছে বিশ্বায়ন কর্মপদ্ধতির এক থেকেই মূলত গ্রোবালাইজেশন বা বিশ্বায়ন ধারণার উদ্ভব। বিশ্বায়ন বিশ্বায়ন বলতে বিশ্ব অর্থনীতির সাথে একাস্থত। বাংলাদেশের মতো উন্নয়নশীল দেশে বিশ্বায়ন বলতে বিশ্ব অর্থনীতির সাথে একাস্থত। বোঝায়। উৎপাদ্দের ক্ষেত্রে কোনো আন নয়, প্রতিবন্ধকতা থাকবে না তন্ধ ও বাণিজ্যে, একমাত্র মুক্ত বাণিজ্যেই জাতির অর্থনৈতিক উন্নয়নের সর্বোশ্বম পত্থা—এরিপ অর্থনৈতিক উদ্বয়নের সর্বোশ্বম পত্থা—এরিপ অর্থনৈতিক উদ্বয়নের পথ ধরেই জনুলাভ করেছে মৃক্তবাজার অর্থনীতির ধারণা। দানা কেঁধেছে বিশ্বায়ন।

বিশ্বায়ন ও বাংলাদেশ : উনুয়নশীল দেশগুলোতে সাধারণত বিশ্বায়নের নেতিবাচক প্রভাবই বেশি লক্ষ্য করা যায়। উনুয়নশীল দেশ হিসেবে বাংলাদেশও এর ব্যতিক্রম নয়। বাংলাদেশ বর্তমানে বিশ্বায়ন প্রক্রিয়ার চ্যালেঞ্জের মুখোমুখি দাঁড়িয়েছে। মুক্তবাজার অর্থনীতি আমাদের স্পর্শ করছে কিন্তু এর প্রাতিষ্ঠানিক ভিত্তি লাভ করার মতো পরিবেশ বা উপাদানসমূহ বর্তমানে আমাদের দেশে পর্যাপ্ত পরিমাণে নেই। ফলে অবাধ বাজারের নামে বাংলাদেশ ক্রমান্তরে বিদেশী পণ্যের বাজারে পরিণত হচ্ছে। বিশ্বব্যাংক, আইএমএফসহ দাতা গোষ্ঠীর বিভিন্ন কঠোর শর্ত আরোপের কারণে দেশীয় মুদ্রা ও পুঁজি বাজার কোনো সুসংহত কাঠামো অর্জন করতে পারেনি। দেশে রপ্তানির পরিমাণ প্রত্যাশিত মাত্রায় বাড়েনি। অন্যদিকে দেশে বৈদেশিক বিনিয়োগের পরিমাণ সন্তোধজনকভাবে বৃদ্ধি পার্যেনি।

নোবেল বিজয়ী অর্থনীতিবিদ অমর্ত্য সেনের মতে, 'মানব উন্নয়নকে বাদ দিয়ে কখনো বিশ্বায়ন সম্ভব নয়। যেসব দেশের মানব উন্নয়ন'সূচক অত্যন্ত কম তারা বিশ্বায়ন প্রক্রিয়ায় হুমকির সম্মুখীন হয়ে পড়বে।' বাংলাদেশে মানব উন্নয়ন সূচক নিম্ন অবস্থানে বিদ্যামান' তাই বর্তমান অবস্থায় বিশ্বের উন্নত দেশগুলোর সাথে তাল মিলিয়ে চলা বাংলাদেশের জন্য সত্যিই দুরূহ ব্যাপার।

বিশ্বায়নের অন্যতম বৈশিষ্ট্য হলো কম দামে ভালো পণ্য উৎপাদন করে বাজার দখল করা। এক্ষেত্রে আমাদের অনেক পণ্য ভারতের কাছে মার খাওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। যেখানে একটি নির্দিষ্ট অংশের সাথে বাণিজ্যে বাংলাদেশ টিকতে পারে না, সেখানে বিশ্বায়নের ফলে সকল শক্তিশালী দেশের সাথে প্রতিযোগিতায় টিকে থাকা প্রায় অসম্ভব।

ান্ত্রণ উন্নত বিশ্ব বাংলাদেশকে বিশ্ব অর্থনৈতিক বাজারে প্রবেশের তাগিদ দিছে। অথচ অর্থনৈতিক বিশ্বায়নের ফলে এশিয়ার মুদ্রাবাজার ক্রমাবনতিশীল। উন্নয়নশীল দেশগুলোর মুদ্রাবাজারের পতনের পাশাপাশি এসব দেশের প্রধান প্রধান উক মার্কেটেও ধ্বস অব্যাহত ক্রমাবনতিশীল। উন্নয়নশীল দেশগুলোর মুদ্রাবাজারের পতনের পাশাপাশি এসব দেশের প্রধান প্রধান উক মার্কেটেও ধ্বস অব্যাহত রয়েছে। এ ধরনের পরিস্থিতিতে অস্থিতিশীল অর্থনৈতিক কাঠামোবেষ্টিত বাংলাদেশ প্রতিযোগিতামূলক অর্থনৈতিক প্রেক্ষাপটে কতটুকু স্থায়িত্ব অর্জন করার ক্ষমতা রাখে তা চিন্তার বিষয়।

অর্থনৈতিক এবং প্রতিরক্ষার ক্ষেত্রেও বাংলাদেশ বিশ্বজনীন প্রতিযোগিতায় অবতীর্ণ হবার সামর্থ্য অর্জন করতে পারেনি।
চারাচালানের মাধ্যমে ভারতীয় পণ্যের প্রবেশ বাংলাদেশের অভ্যন্তরীণ বাজার ব্যবস্থা ও জাতীয় অর্থনীতিতে মারাত্মক বিরূপ
প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করছে। তাই বাংলাদেশের নিরাপত্তা নিশ্চিত করার মতো অর্থনৈতিক কাঠামো দাঁড় না করিয়ে বিশ্বায়নে অনুপ্রবেশ
দেশের জন্য বুমেরাং হয়ে দেখা দেবে।

উপসংহার: আধুনিক সভ্যতার গতিশীল চত্রের এক অবশ্যম্ভাবী ফল বিশ্বায়ন। তাই বিশ্বায়নকে নব্য উপনিবেশবাদ বলে ঠেকিয়ে রাখা যাবে না। বিশ্বায়নকে যত নেতিবাচক বিশেষণেই ভূষিত করা হোক না কেন, বিশ্বায়ন এগিয়ে যাবে তার আপন গতিতে। তাই এরূপ বৈশ্বিক প্রেক্ষাপট থেকে কোনো রাষ্ট্রই দূরে থাকতে পারে না। তবে পূর্বপ্রভূতি ছাড়া বিশ্বায়নের পথে অগ্রসর হলে তা বাংলাদেশের মতো উনুয়নশীল দেশগুলোর জন্য বিপর্যয় ডেকে আনবে। আর অর্থনৈতিক বিশ্বায়ন তখনই ফলপ্রসূ ও কার্যকর হবে যখন এর সুফল সর্বত্র সমানভাবে বন্টন করা যাবে। এজন্য প্রয়োজন সুষম মানের সম্পদ উনুয়ন, রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা অর্জন, সম্পদের সুষম বন্টন ও স্বচ্ছ প্রশাসনিক কাঠামো। তবেই বিশ্বায়নের পথে বাংলাদেশের যাত্রা হবে ফলদায়ক।

II. Good Governance for Sound Development

Introduction: Good governance has recently become a concern in the world, especially in the third world countries where corruption, absence of government and administrative liability and human rights are very common. Sound development of a country is mostly depends on this term. In 1971 South Korea, Thailand, Bangladesh, Malaysia were in similar economic condition. Only by assuring good governance those countries other than Bangladesh have achieved an enormous trade and industrial development.

Concept: Governance is exercising political power to manage a nation of affair. It is the articulation of relationships between government and the general people. Good governance is a very big concept and in conceptualizing this term honesty, liability, clearness, women empowerment etc have to attain in consonance with the said governance. Political stability, freedom of association and participation of beneficiaries in planning, a sound judicial system, non-bureaucracy and transparency, democratization, anti-corruption etc. are the important elements of good governance.

Good Governance in Bangladesh: In Bangladesh good governance is very far from the actual consonance (মিল/মতৈকা) of the term. Factors that can be mostly claimed are corruption, terrorism, intimidation (ভীতি প্রদর্শন), illegal demand for subscription, inefficient bureaucracy, political interference in administration, nepotism, improper and non-observance of the rule of law, improper use of resources and so on. Absence of these so called elements has brought some hindrances (বাধা) related to local or foreign direct investment, entrepreneurship (উলোজা), national income, infrastructural and industrial development, safety, security and many other issues like these. Some measures like formation of intelligence agencies, establishment of ombudsman (নাছপাল) office, ensuring the rule of law, ensuring accountable administration, local government reformation should have been taken to eradicate (দুর করা) various obstacles (বাধা) and for the attainment of good governance in Bangladesh.

Conclusion: 'Absence of good governance no progress in development' — is now widely accepted. Because this term includes almost all burning issues. Ensuring good governance with sincere and continuous efforts it is possible to attain sound development in any country.

III. A job interview/ preparation for a job interview

A job interview is a unique feature because one can't go through the process everyday. One needs good preparation to challenge this unique situation. Since each interview is completely different from the other, no specific subject matter can be concentrated. But still there are some techniques applicable for any types of interview. These strategies assist to face the interview board in good conduct.

To pursue the career one has to come across the matter of interview. Utilizing the time one gets after receiving the interview card is of utmost importance. Knowledge to the organization and the position applied for is a must. It is also necessary to have the ideas on recent burning issues (अवस्था) regarding national and international affairs that may impress the interviewers. To judge the interviewee within short time what is common is to observe the basic knowledge of the subject on which he obtained degree.

One should feel free and confident about his capability and get organized convince the interviewer for his fitness on the job. How one reveals oneself to the board is very important. After getting opportunity to ask something one should avoid questions relating his personal affairs, rather he should ask about the organization, its products, its customers, its systems, its prospects and the job applied for.

Most vital thing is to manage the first impression of the interviewers. Early arrival on the interview place keeps brain cool. One should remain his face smile while entering the board. Interviewers should be greeted in local custom (বীতিনীতি). Interviewee is supposed to take the seat after seeking permission for it. Clean, wrinkle free and light colored clothes should be dressed. Sitting straight on the chair and avoiding off-putting manners are desirable.

Section III: English Language Communication 50

A. Make Sentences. (বাক্য রচনা কর)

 $10 \times 1 = 10$

- From cradle to grave (দোলনা থেকে কবর পর্যন্ত): Everyone learns something from cradle to grave.
- ii) Black and white (লিখিত): He put that in black and white.
- iii) By and large (মোটের উপর): By and large he is a genious.
- iv) At the eleventh hour (পেৰ সময়): They arrived at the station at the eleventh hour.
- v) At sixes and seven (প্রেলামেলা): All the things on this table are at sixes and seven.
- vi) বিড়াল তপরী: সারা জীবন করলে ভগ্রামি, বুড়োকালে দেখাচ্ছ সাধুগিরি, বিড়ালতপন্ধী নয়তো কিং
- vii) সোনায় সোহাগা : যেমন বর তেমনি কনে, একেবারে সোনায় সোহাগা।
- viii) ঘোড়া রোগ : তিন হাজার টাকা মাইনেতে সংসার চালাতে পারে না আবার দামি সিগারেটের অভ্যাস, একেই বলে গরিবের ঘোড়ারোগ।
- ix) মিছরীর ছুরি: গোলাপীর হাসি যেন মিছরির ছুরি।
- x) আবৃল ফুলে কলা গাছ : আবৃল ফুলে কলা গাছ হলেও ধরাকে সরা জ্ঞান করতে নেই।

B. Translate into English:

 $5 \times 1 = 5$

- সততা মানুষের একটি মৌলিক তণ ।
- Honesty is a basic virtue of human being.
- ভ্রমণে মানুষের চিত্ত বিকশিত হয়।
- Traveling expands human mind.
- সঞ্চয় বিনিয়োগের পূর্ব শর্ত।
- Savings is the prerequisite of investment.
- 4. সফলতার জন্য পরিশ্রম ও ধৈর্যের বিকল্প নেই।
- Shippon . Industry and patience have no substitute for success.
- নারীর ক্ষমতায়ন আমাদের জাতীয় লক্ষ্য।
- Woman empowerment is our national goal.

C. Correct the sentences (তদ্ধ করে লিখ):

সকল সম্মানিত শিক্ষকবৃন্দ উয়োধনী অনুষ্ঠানে উপস্থিত ছিলেন।

– সকল সম্মানিত শিক্ষক উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে উপস্থিত ছিলেন।

- বিশিষ্ট ব্যবসায়ী জনাব করিমকে কে অপহরন করেছে পৃঞ্জিশ আজও তার সুরাহা করতে পারেনি।
- বিশিষ্ট ব্যবসায়ী জনাব করিমকে কে অপহরণ করেছে পুলিশ আজও এর সুরাহা করতে পারেনি।
- তিনি কি উদ্দেশে ঢাকা অভিমূখে যাত্রা করেছেন?
- তিনি কি উদ্দেশ্যে ঢাকা অভিমুখে যাত্রা করেছেনঃ
- The rule requires that the executive is a graduate.
- The rule requires that the executive be a graduate.
- We will discuss about the matter in the next meeting.
- We will discuss the matter in the next meeting.

 $5 \times 1 = 5$

- Most people in Bangladesh live poverty lines. (below)
- 2. This is unique opportunity. (a)
- 3. The girl resembles her mother. (for)
- 4. Can you put me for the weekend. (up)
- Write a paragraph devaluation of currency. (on)

E. Read the following passage and answer the questions:

 $2.5 \times 4 = 10$

It is easy to be optimistic (আশাবাদী) about many aspects of Bangladesh. The efforts of the Grameen Bank and other micro finance institutions at a wide variety of developmental efforts have brought both pride and international fame; the spectacular (চম্বেকার) success of garments industry has shown the potential for exports and the entrepreneurial capacities of Bangladeshi people. There was even a ranking by a British survey in 2000 which found the Bangladeshis to be the happiest people in the world and yet, it does not take long for any conversation with Bangladeshis to turn to the topic of migration. Why there is incessant (নিরবাছিন্ন) desire to leave? The poor has always been willing to try for food and shelter elsewhere. There is simple ways to characterize the complex social outcome—the lack of hope for the future. Hope is a property of the long run. When we look into the distant future and see ourselves in a desirable situation, it sweetens all the toils (প্রিক্রো) of today. What is it that generates hope? Religion, philosophy, culture, politics and economics are all the mix. I want to say a few words on the long run prospects for economic growth in Bangladesh.

Why do all the features of Bangladesh noted at the start so little practical influence upon people's perceptions (উপানি) and actions. The critical phrase to understand this situation is 'orders of magnitude'. The art of policy lies in the ability to distinguish 'large from small' and convincing others about one's judgment. The efforts of benevolence (পরোপনার) are laudable (প্রাপনার) and always desirable, but one must not think that they alone are of the right type or possess the necessary magnitude to generate the sustained economic growth. Poverty alleviation (দাবিদ্রা বিমোচন) is one thing, economic growth is another. In reading the recent debate of Bangladesh economy, it struck by the manner in which short-term issues mesmerized the debate. Balance of payments, deficits, exchange rate, new investments are all the topics of discourse. It will introduce the contrast I wish to pose just to get some long-term features within our vision. Since independence, the population of Bangladesh has actually doubled. In another fifty years, the population of Bangladesh may well add another 120 million people. Should we not look to the future posed by such number? There are those who say 'We have managed so far, why can we not continue to manage thus into the future?' In plain words, they find the prospect of continuing the present acceptable.

The donor agencies say many fine things about the short term, but they have little worthwhile to say about the future. Bangladeshis need to see a reasonable prospect for the long run economic growth. If this growth is too far in the long run we will simply not survive to enjoy it. So the plan for the long run must embody a strategy for medium term growth. If population continues to increase, any aggregate growth means so much less for every individual, so some form of population control should also be embodied within the plan. If we accept that the basic thrust of the economy is to be guided by self-interest, while recognizing that many areas such as education and health are beyond the valuation of the Taka and often need societal intervention, then the fundamental method to be used for growth is the market. Nor do we want such growth that simply increases the GNP per capita on paper, but we also want income to rise per capita in reality;

- Present Situation: Most of the farmer's sorrow reaches the highest peak. Their crops are washed away and cultivable land goes under floodwater. They are in a fix what to do next as their future is foldly uncertain now. At this vulnerable condition they are seeking some assistance.
- Prospects and Opportunity: Farmers here are very hard working and confident enough to turn their ill-fated life. Some farmers have the capability to run the small-scale business such as poultry, fisheries, cottage etc. These types of projects were running profitable before flood hit and still have bright prospect. Their only obstacle is the requisite fund to initiate these schemes again.
- 3. Recommendation: In view of the aforementioned (প্ৰেছিড) fact, I am in the opinion that the short-loan may be provided to the farmers and it is possible to recover the loan afterwards.

Sincerely Yours With best regards

(Md. Shariful Haque)

Senior Officer

BKB

Rural Investment Division

Head Office, Dhaka-1000.

F. Conversation:

5X1=5

Write a hypothetical conversation between two presidential candidates of the USA, John Kerry and George Bush-II, over the US policy on Iraq.

Kerry: So, Mr. Bush, still you think your invasion of Iraq is right?

Bush: Absolutely, because they have weapons of mass destruction and we will find something within very short time.

Kerry: As far as your foreign policy is concerned, it appears to be total failure as you failed to endear much foreign support in a true sense

Bush: Foreign support is not necessarily needed to protect the United States. Iraqis should be freed from Saddams dictatorship. Democracy should be established there.

Bush: Even if Iraq doesn't have weapons of mass destruction Saddam Hussein is a threat for world peace. We must have to disarm Iraq.

Kerry: This policy is not so much decisive. US armed forces are killing even the innocent people.

 Bush: Those accused US armed forces must be penalized. We'll bring back our armed forces from Iraq after rebuilding the infrastructures.

Kerry: Rebuilding the infrastructures is not an easy task in the face of continuous incidents of suicide bombing and kidnapping by the rebels.

5 Kerry: Your anti-terrorism war has already been definitely turned into another form of terrorism. This has made American images questionable and we must have to stop it.

Bush: Many, many here in the United States, many around the world believe Saddam have weapons of mass destruction. He is dangerous. And...the world is safer without him in power. Thanks, good bye.



Bangladesh Bank

Recruitment Test for Assistant Director 2001

Time: 3 Hours; Marks: 200; Examination Held On: 18.05.2001

PART ONE: Multiple Choice Questions (MCQs); $1 \times 100 = 100$ Marks; Time: One Hour

Instruction: Answer this Part in the Answer Sheet	given separately
Control of the Contro	

1.	0.03	times	0.05	is:
		Acces a division	97597-7-1	1000

a 1.5%

(b) 0.15%

© 0.015%

0.0015

Hints: $0.03 \times 0.05 = 0.0015$

2. How much interest will Tk. 2,000 earn at an annual rate of 10% in one year if the interest is compounded every 6 months?

(a) 2000

ⓑ 210

© 220

None of these

Hints: Interest $10\%/\text{year} = \frac{10\%}{2} = 5\%/6 \text{ months}$

F = P = Tk. 2000

n = 2

 $r = \frac{5}{100}$

 $\therefore C = p (1+r)^{n} = 2000 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^{2} = 2000(1.50)^{2} = 2000 \times \frac{21 \times 21}{20 \times 20} = Tk. 2205$

:. Interest is (2205 - 2000) = Tk. 205

A company makes a profit of 5% on its first Tk. 1,000 of sales each day, and 4% on all sales in excess
of Tk. 1,000 for that day. What would be the profit of the company in a day when sales are Tk. 6,000?

@ 200

(b) 225

250

@ 255

Hints: Profit of first Tk. 1000 is $1000 \times 5\% = \text{Tk.} 50$

& " rest Tk (6000 – 1000) is 5000 × 4% = Tk. 200

So, Total profit (50 + 200) = Tk. 250

4. An employee pays 3 workers X, Y and Z a total of Tk. 600 a week. X is paid 125% of the amount Y is paid and 80% of the amount Z is paid. How much does X make in a week?

@ 200

(b) 210

© 230

None of these

Hints: Let, X is paid Tk. p

 $\therefore Y'' \frac{100 \times P}{125} = \frac{4P}{5}$

And Z" " $\frac{100 \times P}{80} = \frac{5P}{4}$

So, $p + \frac{4P}{5} + \frac{5P}{4} = 600$

Or, $20p + 16p + 25p = 600 \times 20$

 $Or, 61p = 600 \times 20$

p = Tk. 196.72

	How much will it o		that is 360 cm long and	160 cm wide with fence that
	(a) 1020	● 1040	© 1060	None of these
)) cm = 1040 cm = 10.4 me	eter
	Total cost Tk.10.4			
6.	How much fence (i	n meter) will be neede	d to enclose a rectangula	r field that is 600 cm long and
- 00	3,000 cm wide?			7000 APRIL 1000
- 1	→ 72	144	© 240	None of these
	Hints: Total area of	f the fence is 2 (600 + 30	(00) cm = 7200 cm. = 72 m	
7.	What is 1 percent o	f 0.025?		
	(a) 0.25	ⓑ 0.025	© 0.0025	0.00025
		$= 0.025 \times \frac{1}{100} = 0.00025$		
8.	If it is 300 kilomete	rs from Dhaka to Chitt	agong and 180 kilometers	s form Dhaka to Comilla, what
	percentage of the di	stance from Dhaka to C	hittagong is the distance f	rom Dhaka to Comilla?
		ⓑ 50	60	@ 70
	Hints: 180km ×	100% = 60%		
9.	If in 1997, 1998 at	nd 1999 a worker rece	ived 10% more in sala	ry each year than he did the
		much did he receive		**
	@ 10%	(b) 11%	/ · · · © 20%	 None of these
		ry of the worker was TI	c 100 in 1997	
	So, he got salary in		1/2	
	and he got "	" 1999 "110+110×	: 10% = Tk. 121	
		lary in 1999 than in 1997		
10.		그렇게 되면 투자를 보고 있는데 아이를 하면서 하면서 하면 하는데 없는데 나를 보고 있다면 하는데 하다면 나를 보고 있다.		0,000 was sold for Tk. 52,000?
	@ 8%	(b) 6%	● 4%	@ 2%
		motor bike in Tk. (5200	00 - 50000) = Tk. 2000	1.
	\therefore % of profit is $\frac{2}{50}$		7	1~
			arned Tk. 3,000 in intere	st in two years?
11.		(b) 6%	© 9%	d) 12%
	● 3%	40 (1 Th) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		• 0
		earned in 2 year Tk. 3000	0×100 – тъ з	
	∴ " 100	00,	$\frac{00 \times 100}{000 \times 2} = \text{Tk}, 3$	
12.	How much interes	and the same of th	n 9 months at an annual	
	@ 900	⑤ 750	© 600	450
	Hints: The interes	t in a year is 10,000 × 6%	$_{0} = Tk. 600$	
	So " " i	in 9 months in $600 \times \frac{9}{12}$	= Tk. 450	THE STATE OF THE S
13.	In a group of 60 p	robationary officers, 40	% of them were promote	ed, 12 of them were terminated
	and rest to then	were placed on pro	bation for the second	I time. What percent of the
	probationary offic	ers were placed on pro	bation for the second tir	ne?
		ⓑ 50	40	@ 30

	Hints: Promoted of	fficers is $60 \times 40\% = 24$	person	
		bationers are (60 – 24 –		19
	∴% of "	" " 24/60×100		
14.	What is the rate of	discount if a car which	cost Tk. 300,000 is sold	for Tk. 279,000?
	@ 10%	ⓑ 9%	© 8%	7%
		nt was Tk. (300000 - 22		
	% of discount wa	as $\frac{21000}{300000} \times 100 = 7\%$		
15.				What is the cost of the article?
ATT EX	@ 150	(b) 180	● 200	None of these
		ice was (100 + 25)% = 1	25% Or, Cos	t = Tk. x
		. 125 the cost was Tk.1		25% = 250
	" " 2	50 " " " " 100	× 250 ⇒ 1.25x	c = 250
			25 ⇒x=2	M
		=Tk		
16	Four students aged	11 9 7 and 4 share a s	um of money in the rat	io of their ages. If the youngest
10.		c. 1,200 what is the sur		
	@ 9,600	9,300	© 9,000	@ 8,600
	The same of the sa	age ratio is (11 + 9 + 7		
		ved Tk. 4 sum of mone	1 1	tion = 1200
		" 1200 " " " "	$\Gamma k. \frac{31 \times 1200}{4} \therefore 1 \text{ portion}$	$n = 1200 \times \frac{31}{4} = 9300 = Tk. 9300$
17.	A company emplo	ys 15 persons workin	g 44 hours a week. If 4 p	persons are ill, how many hours
	a week would the	rest have to work to m	ake up the time lost?	
	● 60	ⓑ 55	© 50	None of these
	Hints: Total worki	ng hour is 44×15 hrs.	= 660 hrs	
	Rest of the worker	(15-4) Person = 11 pers	on	11
	Every person ha	ve need to work 660	nrs/week. = 60 hrs./wee	k. 💚
18				k twice as fast as the third. How
10.			kers to do the job himse	
	@ 24	● 30	© 32	None of these
-	The second secon	d worker worked in a	The state of the s	
			RE SECTION	* O *
	: Another		" $\frac{2}{x} & \frac{2}{x}$	
	$\therefore 12\left(\frac{1}{x} + \frac{2}{x} + \frac{2}{x}\right)$	= 1		
	Or, $\frac{5}{x} = \frac{1}{12}$	52		
	∴ x = 60	174.40		
	Faster one work	s in a day $\frac{1}{30}$		
		the job in 30 day		

The selling p	rice of 8 s	hirts is	equal	to the pu	rchase price	e of 10 s	shirts. What	is the profit margin?	
					505	CASA COLOR			
Hints: Let, I	urchase p	orice of	10 shi	rts = Tk.	10				
۵ 3 ۸	Selling "		8 "	= Tk. = Tk.	10 10 8				
#		10000		$\frac{2}{8}$					
% of Profi	$t = \frac{2}{8} \times 100$	0% = 25	5%						
What amount	of money	investe	d woul	d earn in	terest of Tk.	200 ove	er 4 years at 1	0% simple interest rates?	
@ 400	1_		500		100			None of these	
Hints: The is	nterest of	Tk. 100	in 4 ye	$ear = 4 \times$	10 = Tk. 40				
If interest is 7	Γk. 40 the	invest	ed mor	ney is Tk	. 100				
	error Dimber	0 3			* **				
			CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		by 25%. E	ly wha	t percent m	nust it now decrease the	2
	ırn to the			unt?	82 <u>2</u> 972			2625000 *N0000	
	or once location	_	1	_	2			[18] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18]	
∴ The incr	eased sala	ary is T	k. 125	1					
		e salary "			= Tk. 20	$\left(\frac{r}{100}\right)$	$\frac{1}{r} \times 100 = f$	for decrease	
A person bu	ys some	oen an	d penc	il. The p	en costs T	100000000000000000000000000000000000000	1075 B 110	50	2
				GD	-				
and Village and an array are also as a second						10),		à
4:3		(1)	5:2		• 3	:2	0:	None of these	
Hints:7×9=	= 63; 81 -	63 = 18	Penci	$=\frac{18}{2}$	6		10		
		107		3			9	0	
A student sco	ored 80 m	arks ir	his fi	rst test.	After taking	g the th	nird test, his	s average dropped from	1
								0.	
② 57		(b)	76		7.	7		@ 78	
Hints: Avera	ige of thre	e tests	is 78					*/	
∴ Score "	1900	W : 10/	78×3	= 234					
Score of 2	nd & 3rd	tests is	234 – 8	0 = 154					
∴ Average of	* " & "		154 2	= 77					
The price of 1	rice in the	year 1	995 ha	s increas	ed by 10%	from th	hat of the pr	revious year. In 1996 the	
price has decr									
4.5%		Ф	5%		© 5.	5%		None of these	
	a 15% Hints: Let, I ∴ Pr ∴ % of Profit What amount a 400 Hints: The in If interest is 7 ∴ " " " If an organiz salary to retu a 15 Hints: Let, th ∴ The incr ∴ In Tk 125 th ∴ " " 100 A person but spends exact what is the re a 4:3 Hints: 7×9 = ∴ Pen = 6 A student set a 57 Hints: Avera a 57 Hints: Avera ∴ Score ∴ Score ∴ Score of 2 ∴ Average of The price of reprice has decre	a) 15% Hints: Let, Purchase p ∴ Selling ∴ " ∴ Profit = Tk ∴ % of Profit = $\frac{2}{8} \times 100$ What amount of money a) 400 Hints: The interest of If interest is Tk. 40 the ∴ " " Tk. 200 " If an organization incessalary to return to the a) 15 Hints: Let, the salary i ∴ The increased sala ∴ In Tk 125 the reduce ∴ " " 100 " " A person buys some personal search of personal	(a) 15% (b) Hints: Let, Purchase price of ∴ Selling "" ∴ Selling "" ∴ Profit = Tk. (10/8 - 25) What amount of money investe (a) 400 (b) Hints: The interest of Tk. 100 (c) If interest is Tk. 40 the investe (a) 400 (c) Hints: The interest of Tk. 100 (c) If an organization increases salary to return to the origina (a) 15 (c) Hints: Let, the salary is Tk. 10 (c) The increased salary is Tk. 10 (c) The	ⓐ 15%	ⓐ 15% ⓑ 20% Hints: Let, Purchase price of 10 shirts = Tk. ∴ Selling " 8 " = Tk. ∴ " 1 " = Tk. ∴ Profit = Tk. $\left(\frac{10}{8}-1\right)$ = Tk. $\frac{2}{8}$ ∴ % of Profit = $\frac{2}{8} \times 100\% = 25\%$ What amount of money invested would earn in ⓐ 400	ⓐ 15% ⓑ 20% 27% Hints: Let, Purchase price of 10 shirts = Tk. 10 ∴ Selling " " 8 " = Tk. 10 ∴ Profit = Tk. $\left(\frac{10}{8}-1\right)$ = Tk. $\frac{10}{8}$ ∴ Profit = Tk. $\left(\frac{10}{8}-1\right)$ = Tk. $\frac{10}{8}$ ∴ Profit = Tk. $\left(\frac{10}{8}-1\right)$ = Tk. $\frac{2}{8}$ ∴ % of Profit = $\frac{2}{8} \times 100\%$ = 25% What amount of money invested would earn interest of Tk. (a) 400	ⓐ 15%	ⓐ 15%	Hints: Let, Purchase price of 10 shirts = Tk. 10 Selling "8" = Tk. 10 Belling Belli

1	Hints : Let, the price of ric So, in 1995 the price was	e in 1994 was Tk. 100 Tk. (100 + 10) = Tk. 11	10	
	and in 1996 the " "			
	Price increased Tk. (10-	1.5 – 100)= 4.5%	0	
25	The area of a rectangle is 200	sq. meter. If the length i	s twice the breadth, what is	the perimeter of the rectangle?
1.00	® 40	ⓑ 50	60	None of these
	Hints: Let. The breadth of length is 2x r			***
	$\therefore 2x \times x = 200$			
	Or, $x = 10 \text{ m}$. \therefore The perimeter is $2.(2x - 1)$	+ x) m. = 6x m. = 6 × 1	10 m. = 60 m.	
26.	In an office, the ratio of fer	nale to male employed	es is 1:4. What percentag	e of the employees are male?
	80 ✓	ⓑ 75	© 70	@ 65
	Hints: Total ratio is 1 + 4	= 5		
	\therefore male is $\frac{4}{5} \times 100 \times \frac{1}{100}$	= 80%		to finish the same joh?
27.	If 4 workers can do a job		g will it take 3 workers	None of these
	@ 76	(b) 72	© 70	• Hone or anser
	Hints: 4 workers can do	" " 48×4"	7	
	5.6		' A	
	3 " "	" " <u>48×4</u> " =	: 64 days	
28.	10% of 3000 is how muc	h more than 5% of 3	000?	1.25 CT \$25
	@ 100	150	© 175	None of these
	Hints: 10% of 3000 is 30		94	
	and 5% of 3000 is 3000 ×	$\frac{5}{100} = 150$		0/2
	So, the difference is (300			.0
29.	The ratio of $\frac{1}{4}$ to $\frac{3}{5}$ is		0	(A) Name of those
	@ 1 to 3	• 5 to 12	© 12 to 20	Mone of these
	Hints: $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{3}{4}$	5:12		~^^
30.	If an article is sold for	Γk. 250, the sellers m	akes 25% loss on cost. V	Vhat is cost?
	@ 200	ⓑ 180	© 150	None of these
	Hints: 25% loss in a art	icle is sold in (100 – 25	5)% = 75%	
	If sales price is 75 the co			
	" 1 "			
	" " 250 "	$\frac{100 \times 250}{75} = \text{Tk}$	c. 333.33	

		General Knowled	ge & Intelligence	
31.	The symbol '£' indicate (a) Japan	s the currency of which o	country? UK	@ USA
32.	Which sector of organiz	zation uses the largest vo	lume of Gas in Banglad	esh?
	● PDB	(b) Households	© Fertilizer factories	① DESA
33.	Which one is not a com	mercial bank?		
	American Express	 Bangladesh Krishi 	Bank	52
	© Prime Bank Ltd.	Investment Corpor	ration of Bangladesh	
34.	What is the season in I	Bangladesh now i.e. in th	e month of May?	50
	@ Autumn	(b) Winter	© Spring	None of these
35.	The letter 'E' in the wor	rd E-commerce stands for	r:	
		(b) Emergency	© Essential	Electronic
36.	1 st Baishak is generally	celebrated on which En	glish Calendar date?	F-100
	a 21 st February	(b) 26 th March	© 1 St April	 14th April
37.	Which Ministry contro	ls banking sector in Ban	gladesh?	
	@ Commerce	Finance	© Planning	① Industries
38.	How many centimeters	s make a meter?		#1
	@ 30	(b) 50	© 75	100
39.	What is the world's po	pulation now?	か	
	1,000 million	⊕ 3,000 million	© 4,000 million	6,000 million
	[Note: According to UN	FPA World Population Rep	ort 2011 the worlds populat	ion 6974.0 million]
40.	Which is the hazardou	s metallic pollutant in th	e air of Dhaka city?	
	Arsenic	Carbon	© Zinc	Lead
41.	The Roman numeral M	f stands for what?	4/0	/
	a 50	ⓑ 100	● 1000	None of these
42.	On which date we obs	erve the Victory Day of	Bangladesh?	SV .
	@ 7 th March		 16th December 	② 21 st February
43.	What is the next numb	er in the series, 1,4,9?		0
	② 12	16	© 25	(d) 28
44.	Which is the largest?			
	A circle	A square	© A triangle	 Not possible to say
45.	The largest cash crop o	f Bangladesh is:		
	@ Tea	⊕ Rice	Jute	① Vegetables
46.	Who can become the n	nembers of FBCCI?		
	■ Industrial unit	(h) Commercial establishmen	nt © Trade Association	(d) None of these

17.	Head office of ILO is	사람이 가입니다. 하다 그리다 그리다		(1) N (1)
	@ Paris	New York	Geneva	Mone of these
18.	From which date Fisc (a) 1st January	(al Year starts in Banglad (b) 1st Baishak	esh? © 30 th June	• 1st July
19.	Which of the followi RAM	ng is not related to a com BIOS	puter? © ROM	 All are related
50.	In Y2K, K stands for ② Computer	what? (b) Millennium	© Century	Thousand
51.	How many millions Ten	marks a crore? (b) Twenty-five	© Fifty	None of these
52.	If letters CAD stand (a) 318	for 314, BAD stand for w	what number? 214	None of these
53.	The symbol '%' stand ② Per capita	ds for: (b) At the rate of	 Percentage 	① Per head
54.	In a parliament, then (a) The President (b)	e will always be : The Prime Minister ● Th	e MPs ① The leader of the	he opposition
55.	Which planet is near Mercury	rest to the Sun? (b) Venus	© Jupiter	@ Mars
56.	Which is the longest (a) 6 th June [Note: The longest date	day of the year? ⑤ 15 th June y in North pole 21 June and	© 26 th June South pole 22 December]	None of these
57.		d Nations was founded? ⓑ 1943	© 1944	1945
58.	Where is the IMF he a London	adquarters located? (b) Geneva	© New York	 Washington DC
59.	What was the forme (a) Rangoon	r name of Japan? (b) Bombay	Nippon	None of these
60.	Sources of Govt. rev	enue in Bangladesh inch (b) Income tax	ude: © Gustom duty	All of these
		En	nglish	.0
61.	We lost confidence a forgot about	in him because he never-	— the grandiose promise © tired of	es he had made. (d) delivered on
62.		make a strong impress		ou cannot do so by bei authoritative
63.		is editorial is so — that w (b) astute		e can be deceived by it. specious
64.		- that will resolve all our		The state of the s

			549 L100 E 95
5. The young man was qu	nickly promoted when	his employers saw how © assiduous	ne was. lethargic
	The Country of the Co	2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	as been called the —of spring. ① newcomer
67. Although the econom	recidivist	C name proces	elf-correction tendencies. (d) recuperative
0.7	stem, it is not the presid ver who has the real p	lent but the Prime Mini ower © whom has the real	power (d) who the real power
69. The word 'evasive' m elusive	(b) serene	© pensive	@ mistaken
70. The opposite of the w (a) false	vord 'untenable' is : ⑤ precise	 defensible 	hypothetical
 71. The word 'plethora' i a despair 	(b) aversion	excess	⊕ scarcity
72. The opposite of the va depart	word 'terminate' is: (b) prevent	begin	d change
 73. The word 'disregard admit 	(b) evade	• ignore	(d) improve
74. 'Among' is a prepos	(p) two		① none of these
75. Which punctuation <a>(*)	mark indicates a major (b) (;)	(©)	• ()
 Which mood is use Subjective 	Imperative	© Indicative	None of these
77. I don't know how y	(b) put off	• parap	① put back
78. Such an—act of ho a overt	(b) isolated	Cildus	(f) occasional
79. Which is the 'verb'	• Thank	© Are	None of these
 Which is not a sing	gular number? ⑤ datum	© every	@ each
		Bengali	
81. 'ক' থেকে 'ম' পর্যন্ত : (a) মৌলিক বর্ণ	২৫টি ব্যঞ্জনবর্ণকে বলে— টি যৌগিক বর্ণ	 বর্গীয় বর্ণ 	@ উশ্ব বৰ্ণ
82. কর দান করে যে—	অধীন	্র প্রজা	@ আশ্রিত

	_			
83.	'খোয়াবশামা' উপন্যাসের রচা	য়তা কে?		
	काकी नब्बन्न ইंगनांग	ক্রি শওকত ক্রমান	শৈয়দ সামসুল হক	 আখতারুজ্জামান ইপিয়ায়
84.	বালো ভাষার প্রধান রূপ দুটি বি	के कि?	SECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	estado se consumo estado que de ser
	@ লেখ্য ও আঞ্চলিক	(b) কথ্য ও আঞ্চলিক	মৌখিক ও লৈখিক	 আঞ্চলিক ও সর্বজনীন
85.	কোনটি তৎসম শব্দ?		S 3	8/2000 - PEO
	(a) চা	(b) চেয়ার	🔵 ধর্ম	কান
86.	দাশাপাশি দুটি বর্ণ বা ধানির	মিলনকে কি বলে?		
- 1	🕶 সন্ধি	ক্রি সমাস	© উপসর্গ	অনুসগ
87.	'বৃষ্টি' এর সন্ধি বিক্ষেদ কি হ	ৰ?	2002001-0-2-2-0-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-	APALAGA KARIMAN ADI
	@ q+10	ক্র কর্ম + টি	© বৃষ + টি	বৃষ + তি
88.	কোন শব্দকে বিশ্বেষণ করা যা	म्रं मा?	25 JUNE 100	
	ক্রি কাঢ়ি শব্দ	ি যোগরা । । । । । । । । । । । । ।	 মৌলিক শব্দ 	টোগিক শব্দ
89.	নাটিকা কোন অর্থে ব্রীবাচক *	। ज ़?		- 0 0
	② সমার্থে	ক্র বৃহদার্থে	मृजार्थ	বিপরীতার্থে
90.	শব্দের আগে বলে কোনটি?	10		
	অনুসর্গ	উপসর্গ	© প্রত্যয়	ক্রি বিভক্তি - '
91.	বচন অৰ্থ কি?	6/2		B 228 S B W
	সংখ্যার ধারণা	গণনার ধারণা	ক্রমের ধারণা	পরিমাণের ধারণা
92.	'রাশি' শব্দের বিরুক্তিতে কো	ন অর্থ প্রকাশ পার?	<u></u>	
	ক) সামান্য	টি আতিশয্য	© শ্ল	আধিক্য
93.	'হাট-ৰাজার' কোন অর্থে হন্ত	?	10	V20149-0201 82
28	💣 মিলনার্থে	ি বিরোধার্বে	ক্রমার্থে	বিপরীতার্থে
94.	বাক্যের স্কুত্রতম একক কোন	ট?	10	
53753 110	6 114	(চ) বৰ্ণ	© ধ্বনি	@ চিহ্ন
95.	কোন ৰইটি কাজী নজকল ই	1 Table 1 Tabl	4/,	V
,,,,	@ মানসী	ি শেষের কবিতা	🌘 দোলনচাঁপা 🔍	🕢 🙆 সোনারতরী
96.				CA
90,	অথরোহণ	(b) সংশ্লেষণ	বিসর্জন বিস্কর্জন বিস্কর্জন	@ নিৰ্গমন
027	'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙারে	1000 (100) (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (100) (1000 (1000 (100) (100) (100) (100) (1000 (100) (100) (100) (1000 (100) (100) (100) (100) (OA
9/.	 আবৃত্ত গাফ্ফার চৌধুরী 	 ত্রি আলতাফ মাহমুদ 	ত আব্দুল লতিফ	আব্দুল আলীম
do		- W	A SPORT OF THE PROPERTY.	
98.	'হরভাগ' শব্দটি কোন ভাষা	भः (b) भानग्री	© হিন্দি	গুজরাটি
	2000	9	9 3	572.
99.		ⓑ নিরক্ষর	ⓒ উচ্চ শিক্ষিত	 অক্ষরজ্ঞান সম্পন্ন
. 3	● দম্ভখত	and the second		98-19-00-1257-000010
100). কোন কবি ছন্দের জাদুকর ন		© জীবনানন্দ দাশ	 সত্যেক্রনাথ দত্ত
	ি নক্তরুশ্ন ইসলাম	· 🕦 মধুসূদন দত্ত	S114-11-1-11-11	V

PART-II: Written Test; Time: Two Hours; Marks: 100

[This part consists of three sections.]

Section I: Mathematics (Supple

Instruction:

- Answer this section in this booklet in the spaces given for each question.
- ii. Show detail steps and work that you use in solving the problems.
 - A total of 50 employees work in a bank branch. Of these, 22 have taken an Accounting course, 15 have taken a course in Finance and 14 have taken a Marketing course. Nine of the employees have taken exactly two of the courses and one employees has taken all three of the courses. How many of the 50 employees have taken none of the courses?

Solution

1 of the employees taken all three of the courses

9 " " exactly two of the "

.. Number of employees taken only Accounting = (22 - (9 + 1)) = 12

Finance = $\{15 - (9 + 1)\} = 5$ Marketing = (14 - 1) = 13

.. Number of employees taken one, two or three of the courses = 12 + 5 + 13 + 9 + 1 = 40

 \therefore Number of employees taken none of the courses = 50 - 40 = 10

Ans: 10

2. Mr. X, a sales person earns 5% commission on all sales between Tk. 20,000 and 40,000 and 8% on all sales exceeding Tk. 40,000 in a month. He does not earn any commission if sales in a month amount to less than Tk. 20,000. His monthly salary is Tk. 60,000; he has to pay 20% tax on his basic salary, but no tax on commission. In April, 2001, the total net income (salary + commission) of the sales person was Tk. 65,000. How much were the sales in April?

4/00.00m

Solution

At 20% tax,

When income Tk. 100, have to pay Tk. 20 tax

" 1 " " 20 "

60,000 " $\frac{20 \times 60,000}{100}$ =Tk.12,000

.. Net salary = 60,000 - 12,000 = Tk. 48,000

In April gets commission = 65,000 - 48,000 = Tk.17,000

At 5% commission,

If sale Tk. 100 gets Tk. 5 commission

" 1 " 5/100

$$40,000$$
 " $\frac{5 \times 40,000}{100}$ = Tk. 2,000

So, the rest of commission = 17,000 - 2,000 = Tk. 15,000

.. At 8% commission,

Tk 8 commission comes when sale Tk. 100

1 " " " 100

15,000 " " " " 100×15,000 = Tk. 1,77,500

.. The total amount of sales in April = 1,77,500 + 40,000 = Tk. 2,17,500

Ans: 2,17,500 Tk.

A trader sells, on an average, 18 pencils and 12 pens per day. The profit form a pencil is 1/3 times the profit made by selling a pen. If he makes a profit of Tk. 900 in a month by selling pencils, how much profit does he make per month by selling pens? The trader sells 30 days in a month.

Solution

The total No. of sold pencils in a month = $30 \times 18 = 540$

The total No. of sold pen in a month = $30 \times 12 = 360$

Total profit 900 Tk. by selling pencils in a month.

. 540 pencils make profit Tk. 900

$$\frac{900}{540} = \text{Tk.} \frac{5}{3}$$

... The profit from a pen = $\frac{5}{3} \times 3 = \text{Tk.} 5$

So, the total profit by selling pens per month= $360 \times 5 = Tk.1800$

Ans: 1800 Tk.

Mr. A purchased a house for Tk. 10,00,000 in 1995. He spent Tk. 1,00,000 for the routine maintenance and upkeep of the house. In 1999, he sold out the house for 25% of more than what he paid for it. He paid 5% of the sales proceeds as Gain Tax. And he had to pay 50% of his net profit to the broker. What was his net income?

Solution

Purchasing cost = Tk. 10,00,000

Routine maintenance and upkeeping cost = Tk. 1,00,000

Total cost = Tk. 11,00,000

Profit gained at 25% on cost = $Tk.11,00,000 \times 25\% = Tk.2,75,000$

Tax paid at 5% on sales proceeds = Tk. $2,75,000 \times 5\%$ = Tk. 13750

Ans: Tk. 1,30,625

The simple interest rate of a bank was reduced to 5% form 7%. As a consequence, Mr. B's income from bank interest was reduced by Tk. 2100 in 5 years. How much was Mr. B's initial deposit with the bank? S. COW

Solution

The rate of interest reduced = 7% - 5% = 2%

So, At Tk 100 for 1 year Bank interest reduced Tk. 2

Tk 10 reduced when deposit Tk. 100

" 2100 " "
$$\frac{100 \times 2100}{10}$$
 = Tk. 21000

Ans: His initial deposit was Tk. 21000

One-fifth of the products made by a company is defective. Four-fifth of the defectives were rejected and one-twentieth of the products were rejected by mistake. What percent of the products sold by the company is defective?

Solution: See City Bank Officer Recruitment Test-1999, Question No. 2

Section II : Language & Communication

Iustruciton: Answer this section in this booklet in the space given for each question.

Sub-section A: Fill in the Blanks

 $[1/2 \times 10 = 5 \text{ marks}]$

Instruction: Fill in each blank with an appropriate word the list. A word can be used only once.

WHO	experts	people	risk .
chance	IBRD	downstream	conclusively
concentration	acceptable	mitigation	consequences

Arsenic-contaminated water, in large volume, is flowing downstream from West Bengal into Bangladesh. This flow may have increased the concentration of arsenic in both soil and groundwater in Bangladesh. The magnitude of concentration has brought catastrophic consequences in many areas across the country. IBRD feel that this disaster is more ominous than the Chernobyl nuclear accident or the chemical disaster of Bhopal. Over 70 million people in Bangladesh live under this threat of potential risk, and thousands have no chance to return to normal life. People of many districts and drinking arsenic-polluted water at levels between 5 to 10 times higher than what WHO guidelines suggest. A number of steps has been taken by Govt. agencies, international agencies, and NGOs to contain presence of arsenic within an acceptable level. The cause of arsenic in groundwater has not been determined conclusively. Several programmes have been undertaken to create an awareness of the problem leading to its eventual mitigation.

Sub-section B: Thematic Writing

[10 marks]

Question: Answer this part in the space given below. Use the following twelve words (or pair of words) in writing 8 (eight) sentences on a theme (or topic) which can be best described these twelve words. Give a suitable title for the write-up.

Trees	oxygen	regulation	Fruits & vegetables
Erosion	Financial resources	pollution	coastal areas
medicine	environment	next generation	NGOs

Write sentences here:

- Trees are our great friends which serve us in various spheres of our life.
- They provide us with <u>oxygen</u> to live, flowers to enjoy, <u>fruits and vegetables</u> to eat, fire woods and furnitures to use in our day to day life.
- Various kinds of <u>medicines</u> are provided by trees.
- So, trees also are source of our <u>financial resources</u>.
- Through emition of oxygen during photo synthesis, protecting the soil from <u>erosion</u> (***), they
 play significant role in reducing the <u>pollution</u> of environment.
- Although government has made repeated urge for plantation and undertook some programmes, specially in <u>coastal areas</u>, the extent of tree plantation is not satis factory in our country.
- 7. However, NGOs are playing vital role in planting trees.
- So, if we want make the world liveable for our <u>next generation</u>, we should plant more and more trees and be sincere to environmental <u>regulations</u>.

Title: Trees: Our Great Friends.

Sub-section C: Data Presentation

[10 marks]

Instruction: Some information on recruitment test of an organization is given in the following passage in a text form.

- Present the information in a table [8 markes]
- ii. Write a suitable title to the table [2 marks]

In a recruitment test, number of candidates applied was 4,200 and 4,600 respectively in 1999 and 2000. But the number of candidates who took the recruitment tests was less than the number of applicants. In 1999, 3,300 candidates took the test and the number of candidates who took test in 2000 was 3,600. In 1999, 300 candidates were called for personal interview and out of which only 75 candidates were finally selected for appointment. And, in 2000, 85 candidates were selected out of 340 candidates called for personal interview.

Title: Comperative data on recruitament test in 1999 and 2000.

Year	No. of candidates applied	No. of candidates took the test	No. of candidates called for	No. of candidates selected
1999	4200	3300	300	75
2000	4600	3600	340	85

Sub-section D: Translation

 $[2 \times 5 = 10 \text{ marks}]$

Instruction: Translate the sentences into Bangla.

Sentences in English	Write sentences in Bangla here
Poverty has many faces, many roots.	দারিদ্রের রয়েছে অনেক ধরন, অনেক উৎস।
It's now a poor life style in deprivation for about forty percent of Bangladesh's population.	বাংলাদেশের জনসংখ্যার প্রায় চল্লিশ শতাংশ বর্তমানে বঞ্চনাপূর্ণ একটি দারিদ্রময় জীবনযাপন করে।
Not only here in this country poverty is the burning socio-economic issue in other South Asian countries as also in Africa, Latin America and Caribbean countries.	শুধু এ দেশেই নয়, ল্যাটিন আমেরিকা, আফ্রিকা এবং ক্যারিবিয়ান অঞ্চলের দেশগুলোর মতো দক্ষিণ এশিয়ার অন্যান্য দেশেও দারিদ্র বর্তমানে একটি অন্যতম সামাজিক সমস্যা।
Bangladesh at present faces four poverty related challenges, according to a report of the ADB, published last year.	গত বছর এডিবি প্রকাশিত রিপোর্ট অনুযায়ী বাংলাদেশ বর্তমান দারিদ্রা সংশ্লিষ্ট চারটি চ্যালেঞ্জের সমুখীন।
The report alleged the poverty reduction was minimal in the country dispite considerable flow of resources into rural and urban areas over the recent past.	রিপোর্টিটিতে দাবি করা হয় যে, নিকট অতীতে গ্রামীণ ও শহর এলাকাণ্ডলোতে উল্লেখযোগ্য পরিমাণ সম্পদের প্রবাহ সত্ত্বেও দারিদ্য হাসের হার ছিল যৎসামান্য।

Sub-section E: Writing a Notice (In Bangla)

[15 marks]

Suppose, you have joined the Personnel Department as an Asst. Director. Draft a notice for your boss (General Manger) to be given to all employees of the department for their participation is fire-fighting drill (training) in the head office. In the notice, specify the day, time, and venue (place) of the proposed fire-fighting drill.

[use the given space to write the notice]

6 1 Section III : Portland Writing [20 marks]

Instruction: Write the essay in two pages.

Write an essay (in 250 to 300 words) on 'Strategy for Developing Rural Bangladesh'.

Ans: Professor's Selected Basic Essay; Page 182.



Bangladesh Bank Recruitment Test for Officer 2001

Time: 3 Hours; Marks: 200; Examination Held On: 25.05.2001

	PART ONE: Multiple Choice Quest	tions (MCQs); 1×100	= 100 Marks; One Hour
ATT OF	[Instruction : Answer this Par	t in the Answer Sheet give	n separately)
	7 is 5% of what number?	2	
	(a) 128 (b) 156	140	(d) 135
	Hints: $5\% = 7$ ∴ $100\% = \frac{7 \times 100}{5} = 140$		
	When 120 guests take seat in an auditor	ium, only 3 / $_{4}$ of the seat	ts occupied. What is the total
	number of seats in the auditorium?	0-24/2004/00/00	- 8
	● 160 ⓑ 180	© 180	@ 200
	Hints: $\frac{3}{4}$ th seats = 120		
	$\therefore 1$ " = $\frac{120 \times 4}{3} = 160$		
• 55	The average weight of 3 friends is 33 kg.	. None of the friends wei	ghts less than 31kg. What can
	be the maximum weight of any three frie	The state of the s	
		© 33	@ 32
	Hints: Total weight of 3 friends is (33×3)	kg = 99 kg	
	Minimum weight of 2 friends is (31×2) kg		
	Maximum weight of any three friends i	s (99-62) kg = 37 kg	
	What is the area of a square (in Sq. meter	r) if its perimeter is 40 me	ter?
-	(a) 10	© 200	Mone of these
	Hints: Length or Breadth of the square 40) ÷ 4 meter =10 meter	10
	:. Area of the square is (10 × 10) sq. meter		40
	If a car travels 20 meters in a second, who		r) per hour?
200	(a) 44 (b) 66	© 88	 None of these
	Hints: 1 hour = 3600 second	0 -0 00/000-0	· ().
	∴ Speed of a car is 20 × 3600 meter/hour	$=\frac{20\times3600}{1000}$ km/hour = 2	72 km/hour
١.	1 + 2 + 3 + + 100 what?		
	● 5050 ⓑ 5055	© 5060	None of these
	Hints: First Number = 1	Parent and	
	Last " = 100	Formula,	11
	Total " = 100	1+2+3+	.+n

 $\therefore \text{ Total (sum)} = \frac{(1+100)\times 100}{2}$

=5050

Sum = $\frac{(n+1)\times n}{2}$

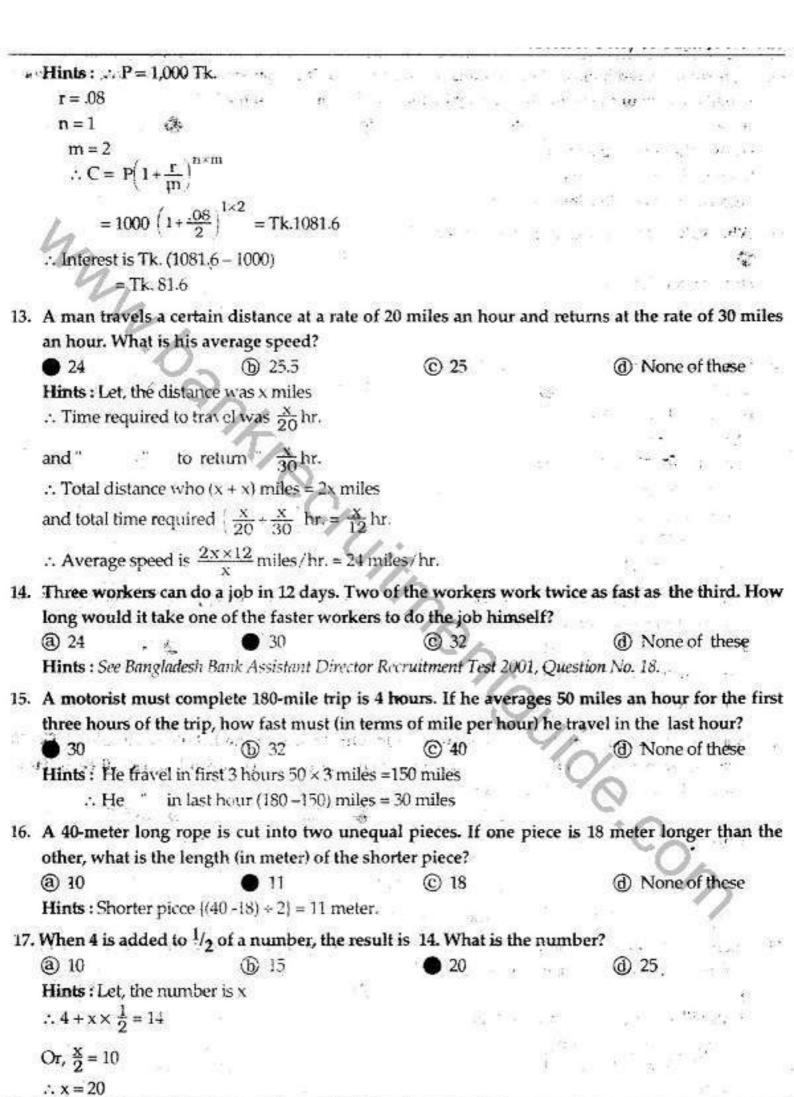
7.	Which is the smallest ⓐ $\frac{5}{13}$ Hints: a. $\frac{5}{13}$ = 0.384	fraction? ⓑ ¹⁸ / ₃₆	© ¹⁶ / ₃₁	• ⁴ / ₁₂
	b. $\frac{18}{36} = 0.5$		5 ²⁶ 8	
	c. $\frac{16}{31} = 0.516$			
	d. $\frac{4}{12} = 0.333$	tion is $\frac{4}{12}$ =0.33 (d)		
0		L PART GOOD ONE VERY COMMAND FOR THE MARKET OF	d 72	
8.	Which of the followin (a) 365 Hints: a, 355 is not div	⑤ 362	© 361	 None of these
	b. 362 is	2		
2.5	but it is not divi	isible by 7		
	c. 361 is not div			
	So, none of these	e divisible by 2 and 7.		80
	Ans: (d)	CA		(4.9)
9.	A Water reservoir is capacity of the reserve		18	ake it ³ /5 th full. What is the
	(a) 40 Hints : $\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{5}\right)$ th = 2	● 50 0 liter	© 60	None of these
	$\therefore 1 = \frac{20 \times 5}{2} - 5$	0 liter	10%	
10.	If the sum of A and B	is 40, and if C = 32, v	what is average value of	A, B and C?
	● 24	ⓑ 26	© 28	@ 30
	Hints: $A + B = 40$		¥,	\sim
	C = 32			90
	$\therefore A + B + C = 72$	79		(7)
	∴ Average of A, B &	$z = \frac{72}{3} = 24$.0
11.	If $x = 10$, which of the	following has the m	inimum value?	~O.
	● 2-x	(b).x/2	© 2/x	(i) $(2-x)(2-x)$
	Hints: $a.2-x=2-1$	0 = -8		1/
	b. x/2 = 10/2 = 5		98	
	c. 2/x = 2/10 = .2			
	d. $(2-x)(2-x) = -8$			
	∴Minimum Value is	-8 (a)		
12.	How much interest compounded every 6		in one year at an ant	nual rate of 8% if interest is

● 81.6

ⓑ 82.0

@ 82.4

@ 80.0



18.	A jar contains red balls and green balls in of balls, which of the following cannot be	the ratio 3: 1. If the jar of	ontains only these two types
	a) 96 b) 80 Hints: The sum of the ratio is 3 + 1 = 4 But only 54 is not the ratio of 3: 1 Because, 54 is not divisible by 4.	© 72	● 54
19.	What value of x satisfies to equation $x-2$	= 2 -x?	had provide the same
	● 2	© 0	() −2
20.	If A:B=5:4 and A:C=6:5 then C:B=? (a) 24:25 (b) 25:24	© 3:2	None of these
	 (a) 24:25 (b) 25:24 (c) 25:24 (c) 30:24 (d) 4:4 (e) 5:4 (e) 5:4 (e) 5:4 (e) 5:4 (e) 5:4 (e) 6:5 (e) 6:5 (e) 6:5 (e) 6:5 (e) 6:5 (e) 6:5 (e) 7 (e) 8:24:30 (e) 8:4:30 (e) 8:4:30<!--</td--><td>110</td><td></td>	110	
24	Out of 7,500 applications for a recruitm	ent test 1,500 failed	to appear for the test. What
21.	percent of the total applicants did appear	for the test?	
	(a) 25 (b) 50	© 75	● 80
	Hints: Appear for the test (7500-1500) = 60	000	(4)
	% of the total applicant $\frac{6000}{7500} \times 100 \times \frac{1}{100}$	= 80%	
22.	In a cricket tournament 30,000 tickets we each, 1/3 were sold at Tk 25 each, and many tickets were sold at Tk. 20 each?	re sold. One-fourth of	the tickets were sold at Tk. 30 vere sold at Tk. 20 each. How
	(a) 10,000 (b) 12,000	12,500	(13,500)
	Hints: Tickets sold at Tk. 30 was 30,000 ×	$\frac{1}{4} = 7,500$	·C
	" at Tk. 25 " $30,000 \times \frac{1}{3}$	= 10,000	000
	∴ Rest ticket was 30,000 – 7,500 –10,000 = 1	12,500	a and a co-captain how many
23.	There are 20 members on a football squ	iad. In electing a captal	n and a co-capiant, now many
78	different outcomes of the election is poss (a) 760 (b) 380	● 190	None of these
•	Hints: Electing captain & Co-captain		
	$^{20}C_2 = \frac{20!}{2!(20-2)!} = \frac{20 \times 19 \times 18!}{2 \times 1 \times 18!}$	12	

= 190

24.	X's marks are 70.90.65, 85	and 75. What marks	he must get on the next	test to raise her average to 80?		
	(a) 80	(b) 85	© 90	95		
	Hints: Total marks of 5 t	est is 70 + 90 + 65 +	85 + 77 = 385			
		$80 \times 6 = 480$		9		
	:. Mark of next test is 48					
25.	A clock loses (falls beh where the clock will ind	aind) 10 minutes ea	ach day. How many da ne?	ays will take to reach a point		
	(a) 36	● 72	© 120	None of these		
	Hints: A clock loss 10 m	inutes in a day	534			
	The clock loss 1 hour i			000		
	1 C - 10	6×12		-		
	7	2 day		222		
26.	What number divided b	oy 50 gives 3.6%?		8		
777	A 10	- (h) 18	© 180	None of these		
	Hints: $50 \times 3.6\% = 50 \times$	$\frac{3.6}{3.6} = 1.8$				
	Tillia 150 x 510 to - 50 7	100_		c the C-1 to the last pole?		
27.	Eight telephone poles are		hat is the distance, in feet,	from the first to the last pole? (d) 120		
	@ 60	(b) 85	105	(d) 120		
	Hints: Total pole is 8	C'A				
	The apart of the pole	187				
	∴ Total distance is 7 × 1	5 feet = 105 feet	1%	I to and Make will be the new		
28.	A book sells for Tk. 65. This price gives the seller a profit 30% on his cost. What will be the new					
	selling price if he cuts	his profit to 10% of		None of these		
		(b) 50 — — — 10	© 45	W I voice of these		
	Hints: The cost of the b	ook was Tk. $65 \times \frac{1}{13}$	30 = 1K.50			
	New selling price wa					
29.	A Tk. 30,000 prize is to	be divided amon	g three employees in t	he ratio of 2:3:5. What is the		
100000	value of the smallest sh			10		
	@ 9,000	ⓑ 7,500	● 6,000	(f) 4,500		
	Hints: The sum of the	ratio is $2 + 3 + 5 = 10$)	C		
	:. Value of the smallest	share is Tk. 30,000	$\times \frac{2}{10} = \text{Tk } 6,000$	·C		
30.	A person has Tk. 950	in 29 notes consisti	ng of Tk. 500, 100, 50 as	nd 10. How many notes should		
3.5	at least be in Tk. 50?		3 (500)	10		
	(a) 1	2	© 5	Mone of these		
	Hints: 1, Tk. 500 note is			39		
	1, Tk. 100 note is 100 ×	1 = Tk. 100				
	2. Tk. 50 " " 50	$\times 2 = Tk. 100$	ANYONIA SANTANIA TOMOS II			
	Rest of (29-2-1-1) C		$10 \times 25 = \text{Tk. } 250$	02		
	:. Total note is (25 + 2 -	+ 11) = 29				
	Total amount is (500 +	100 + 100 + 259) = 9	50			
	Ans:(b)	STREAMY - TO SECULIAR SHEET WHAT I THE A	10			

1.4		General Knowledg		AND MARKE STATE OF
	In which type of account w (a) Current	ve should deposit our B Savings	money in order to earn h ● Fixed deposit	igher rate of return? (ii) Home savings account
E., 8	Bank's functions do not in acceptance of deposit (b) giving loans	• trading	① transfer of funds
		D Planning	© Finance	@ LRRD
34.	Name of the Canal/strait jo (a) Panama	oining the Red Sea wi Suez	th the Mediteranean Sea © Kiel	None of these
35.	Who is the Head of the Go ● Prime Minister	ovt. in Bangladesh? B President	© Speaker	6 Chief of Justice
	World Women's Welfare			World Wide Wonders
	In which year did Bangla (a) 1975	(b) 1974	© 19/3	● 1972
38.	Forest area of Bangladesh (a) 12	comprises of—percer 16	nt of total land in Bangla © 20	desh. ② 25
39.	Which Asian country is in ⓐ Brunel [Note: ২০০৮ সালে ইন্দোনে ৬টি— ইরান, ইরাক, কুয়েত, কা	৳ India শিয়া OPEC ত্যাপ করায় উ	© Indonesia তিমানে OPEC-এর সদস্য সংগ্ আরব আমিরাত।	(ব্র) Malaysia - ার খ্যা ১২ । এর মধ্যে এশীয় গে
40.	One million two thousan (a) 10,2002	d and two is written a 1,002,002	© 100,202	None of these
41.	@ demography	b atmosphere	• environment	None of these
	The smallest administrat Upazilla	(b) Thana	● Ward	none of these
43	Which organization or age Ministry of Finance	ency is directly respons (b) Sonali Bank	 Bangladesh Bank 	Supply in Bangladesh (a) Ministry of Planni
44	 Money mainly serves as medium of exchange 		© means of ho arding	(d) none of these
45	 The length of a cricket p 20 yards 		© 24 yards	@ 30 yards
46	What is the percent rate 2.0% Note: According to Popular	(b) 1.7%	© 1.5%	● 1.2% and 5th Population Cen

2011 population growth rate 1.34%]

47.	Sir Isaac Newton wa		O	(A) alternation
8	scientist	philosopher	© traveler	physician
48.	Which is the smalles	t?	70	12 0 1
	a meter	centimeter	© kilometer	d decimeter
49.	Which statesman rec	eived Nobel Prize for lit	erary work?	
	a Nixon	Stalin	Churchil!	Roosevelt
50.	Which is not a UN O	rganization?		
	● CARE		© ILO	@ WFP
51.	DSE operates under	the direct control of —		6782-6V0.00 50-907-11 041 1924-0402-11
	Ministry of Comm		SEC	Bangladesh Bank
52.	What is Reuters?			
	(a) A club		 A news agency 	d A magazine
53		ngali New Year (Beginni	ng from 1 st Baishakh)?	
33.	Akbar	(b) Sher Shah	© Lakhan Sen	Sultan Mahmood
=4		7/0		
54.	E	(b) New York	Geneva	None of these
	Paris	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		
55.	How many centime		© 50	■ 100
	② 20	(b) 30	/_	
56.		will be replaced by WT		@ UNIDO
		(b) ADB	● GATT	W CIVIDO
57.	A 'CBA' represents -		-0,	O - II - Obasa
	Employers	(b) Officers	Workers	all of these
58.	Which is an investn	nent bank in the public s		
87	@ BSRS	(b) BSB	© ICB	none of these
59.	The Bangla calenda	r date of historic Ekushe	y February is —) <u></u>
	 8th Falgoon 	⊕ 9 th Magh	© 31st Poush	@ 29 th Magh
60.	Where IRRI (Intern	ational Rice Research In	stitute) is located?	.0
	(a) Gazipur	(b) Bangkok	Manila	Maldip
Г		E	nglish	2
61.	He was absent —las	st week.	24 - 1000	
01.	(a) from	(b) for	© ever since	since
62	Now it is ten o'clock	k —my watch.		
UZ	(a) form	• by	© at	(d) of
10	continu			
63.			untamed	(d) angry
1 10	. The word 'wild' me	eans — ⑤ feeble	untamed	@ angry

82.	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর যে কাব্য রচনা (a) মানসী	করে নোবেপ প্রাহঞ্জ পেরে। ি সোনারতরী	হেপেনে, তার নাম ।ক? ● গীতাঞ্জলি	(b)	বলাকা
	ভাষা	(b) চিত্ৰ	© ইঙ্গিত	(1)	আচরণ
Q1	মনের ভাব প্রকাশ করার মাধ্যম	Beng কোনটি?	Jan .		
80.	He does not know nothing.		TOTAL	•	An or them are correct
79.	He is as good as mine				
78.	② Each of the students are good.				The second
	② Yesterday, he has gone home.				The second secon
	He is in the temper.	He is in temper.		100	He is in a temper.
	truction : Which of the follo	2020 CARREL WARE	9	(3)	Un is in a tompor
	20	Sentence Correction (Question 76 to 80)	,	
75.	—is essential when you s (a) Gravity	end a telegram; you are (b) Clarity	charged for every word. © Honesty	•	Brevity
	a profound	(b) busy	in trouble	8	confused
74	② 2When a person is 'in deep	water she/he is—	© 6	•	ŭ.
73.	The number of parts of sp	eech in English gramn		•	8
	~ i '	(b) general noun	© perfect noun	•	common noun
		(b) place	© person	(1)	degree
		ⓑ adverb	r words in the sentence at © preposition		alled— adjectives
			© Anyone		None of these
	A sentence is a group of a (a) fragment	words that expresses a thought		(1)	paragraph
67.	The meaning of the word hostile	'adverse' is—	© unique	@	favourable
	The opposite of the word a obese	'flexible' is— (b) tough	rigid	@	breakable
	The meaning of the word a discord	'unruly' is— D compliance	disobedient	@	disciplined
(a long	wide' is — ⑤ broad	© large	•	narrow

83.	কোন বৰ্ণ দুটিতে মাত্ৰা হবে ন	त?				
	@ ক এবং খ	ভি খ এবং গ	© ট এবং ঠ	🌑 এ এবং ঐ		
84.	লিঙ্গান্তর করতে 'নায়ক' শব্দের শেষে কোন প্রত্যয় যুক্ত হয়?					
	(a) আ	⑥ 琴	© ইনি	ইকা		
85.	কোনটি শিঙ্গান্তর হয় না?					
	@ বেয়াই	ি সাহেব	কবিরাজ	@ সঙ্গী		
86.	উপসর্গের কাজ কি?					
	বর্ণ সংরক্ষণ বর্ণ সংরক্ষণ	যতি সংস্থাপন	 নতুন শব্দ গঠন 	ভাবের পার্থক্য নিরূপণ		
37.	'বিজ্ঞান' শব্দে 'বি' উপসর্গ গি	ক অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?				
	বিশেষ	(b) অভাব	© গতি	কাধারণ		
88.	কোনটি এক বচনের উদাহরণ?					
	ি বনে বাঘ থাকে	ি লাকে বলে	মানুষ মরণশীল	 শিক্ষক ছাত্রকে পড়াচ্ছেন 		
89.	'সমাস' শব্দের অর্থ কি?	1/				
	ি বিশ্লেষণ	 সংক্ষেপণ 	ত সংযোজন	কি সংশ্লেষণ		
90.	'অর্পণ' শব্দটির বিপরীত শব্দ	r कि? (A)		96		
	📵 প্রদান	এই তা তি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি নি ন	© দাতা	গ্রহণ		
91.	'নদী ও নারী'-এর রচয়িতা ৫	本?	/			
	(a) আবুল ফজল	🌑 হুমায়ুন কবির 🏽 🤻	© কাজী আলাউদ্দিন	কুমার্ন আহমেদ		
92.	'গড়চলিকা প্রবাহ'-এর অর্থ বি	के?	1/2			
	 ক্রেছায় প্রবাহিত হওয়া 	অন্ধ অনুকরণ	ত লও-ভও ব্যাপার	ক্রানোটিই নয়		
33.	'এত অল্প টাকায় মাস চলবে না'—এই চলা কোন অর্থ প্রকাশ করছে?					
1500	সংকুলান হওয়া	ক্রি প্রচলিত হওয়া	অবলয়্বন করা	ক্রময় দেয়া		
94.	'আসার' শব্দের বিপরীত অর্থ কি?					
5000	(a) 引[®]	(b) আকাল্ঞা	© আগমন	🕢 🛈 মাস বিশেষ		
	[Note: 'আসার' শব্দের অর্থ প্রবল বর্ষণ, জলবিন্দু, নিদর্শন, চিহ্না					
95.	'বিরক্ত' শব্দের বিপরীত অর্থ	কি?		101		
	📵 আদর	অনুরক্ত	© <i>जा</i> ड	@ অনুজ		
96.	'পর্বত' শব্দটির সমার্থক শব্দ	কোনটি?		4		
	ি নিকর	(b) উৎফল	শৈল	(d) হিমানী		
97.	মিশ্র বাক্যের অপর নাম কি?			O _A		
	জটিল বাক্য	বিশ্ব বাক্য	ত সরল বাক্য	ন্ত্য যৌগিক বাক্য		
98.	'তিনি চোখে দেখেন না'—এ	চাখে কোন কারক?				
	অধিকরণ	সম্প্রদান	© অপাদান	করণ		
99.	কিসের ভেদে ক্রিয়ার রূপের কোনো পার্থক্য হয় না?					
	@ বচনভেদে	প্রয়োগভেদে	ত অর্থভেদে	বর্ণনাভেদে		
100	. 'জুর'-এর সাথে কোন শব্দের	ধিক্লক্তিতে সামান্য অর্থ প্র	কাশ পায়?			
	ক্রি জারি	ি বিকার	● জুর	ব্যাধি		

PART TWO: Written Test; Time: 2 Hours; Marks: 100

[This part consists of three sections.]

Section 1: Mathematics $[5 \times 6 = 30 \text{ marks}]$

Instructions:

- Answer this section in this booklet in the spaces given for each question.
- ii. Show detail steps and work that you use in solving the problems.
- A trader, while selling an item, was asking for such a price that would enable him to offer a 10% discount
 and still make a profit of 20% on cost. If the cost of the item was Tk. 50, what was his asking price?

Solution

At 20% profit selling price of the item = 50(1+.20) = Tk. 60

At 10% discount

If selling price Tk 90 then asking price Tk 100

2. Mr. X pays 10% tax on all income over Tk. 60,000 but he does not pay any tax on interest on postal savings certificates. In 2000, he paid Tk. 7,500 as tax and he earned Tk. 12,000 as interest on postal savings account. What was his net income in 2000?

Solution

Mr. x paid Tk. 7,500 tax

At 10% tax

Tk. 10 tax gives when income Tk. 100

"7,500"" "Tk.
$$\frac{100 \times 7,500}{10}$$
 = Tk. 75,000

Mr. X earns Tk. 12,000 as interest on postal savings account.

Ans: Tk. 79,500

3. A candidate answered all 22 question is a test and received 63.5 marks. If the total marks were derived by adding 3.5 marks for each correct answer and deducting 1 mark for each incorrect answer, how many questions did the student answer incorrectly?

Solution

Total marks for all correct answered = 22 × 3.5 = 77.0 marks

Candidate recieved 63.5 marks.

:. The rest of marks = 77.0 - 63.5 = 13.5 marks

For 1 incorrect answer he loss = 3.5 + 1 = 4.5 marks

.. He loss 4.5 marks for 1 incorrect answer

Ans: The candidate 3 questions answered incorrectly.

1.	In an organization, 30% of the employees live over ten miles from work and 60% of the
	employees who live over ten miles from work use company transport. If 40% of the employees
	of the company use company transport, what percent of the employees live ten miles or less
	form work and use company transport?

Solution

Let, total employees = 100

30% live over ten miles

:. 30% employee = 30 employees

∴ Live ten miles or less ten miles = 100% – 30% = 70%

60% of 30 employee who live over ten miles = $\frac{60 \times 30}{100}$ = 18 employees

:. 18 employee use transport who live over ten miles

From total employees 40% use transport = $\frac{40 \times 100}{100}$ = 40 employees

 \therefore The employees use transport who live ten or less ten miles = 40 - 18 = 22

Among 70 employees use transport 22

1 " " 22/70

100 " " $\frac{22 \times 100}{70} = \frac{220}{7} = 31\frac{3}{7} \%$

Ans: Live ten miles or less 70% and use company transport $31\frac{3}{7}$ %

5. Mr. Rich sold 2 properties, P1 and P2 for Tk. 50,000 each. He sold property P1 for 20% more than what he paid for it and sold P2 for 20% less than what he paid for it. What was his total gain or loss, if any, on the sale of the two properties?

Solution

At 20% profit of P1

When selling price Tk. 120, the cost Tk. 100

" " 100 120

$$50,000 = \frac{100 \times 50,000}{120} = \text{Tk.} \frac{1,25,000}{3}$$

At 20% loss of P2

When selling price Tk. 80, the cost Tk. 100

1 " " 100

50,000 "
$$\frac{100 \times 50,000}{80}$$
 = Tk. 62,500

$$\therefore \text{ Total cost} = \frac{1.25,000}{3} + 62,500 = \frac{1.25,000 + 1,87,500}{3} = \frac{3.12,500}{3} = \text{Tk. } 1,04,166.67$$

Total selling price= $50,000 \times 2 = Tk. 1,00,000$

:. Total loss = 1,04,166.67 - 1,00,000

= Tk. 4,166.67

:. Ans: Tk. 4,166.67

Mr. X has an investable amount of Tk. 100,000; he will invest the amount for two years. He has two options. He can invest at a simple interest rate of 12% per annum; alternatively, he can invest at a compound interest rate of 10% (compounded semi-annually). Calculate his earning under the two options and advise Mr. X accordingly.

Solution

At a rate of 12%

Simple interest for two years = Tk. $(1,00,000 \times 2 \times 0.12)$ = Tk. 24,000

Compound interest for two years = Tk. [100000{ $\left(1 + \frac{10\%}{2}\right)^{2 \times 2} - 1$ }]

[:: Compound d Semi-annually]

= Tk.
$$\{1,00,000\{(1+0.05)^4-1\}]$$

= Tk. 21,550.6

.. Simple interest is more acceptable than compound interest options

So simple interest is better for Mr. X.

Section II : Language & Communication [50 marks]

Instruction: Answer this section in this booklet in the spaces given for each question.

Sub-section A: Fill in the blanks

 $[1/2 \times 10 = 5 \text{ marks}]$

Instruction: Fill in each blank with an appropriate word from the list. A word can be used only once.

tion : I'm in cac		account	danger
donors	donates	superstition	critical
urgent	discourages	1.2	practice
diseases	group	between	

Come forward to help a patient in danger condition. Blood is needed. The blood group is practical. If magnanimous person donates his or her blood. We remain ever grateful. We often see such urgent announcements on television. Yet responses to those frantic requests are few and far between. For blood in medical emergencies, we are still helplessly dependent upon professional donors. Professional blood donors account for nearly 70% of the total blood requirement of Bangladesh. It is alarming that most of the professional donors are the bearers of life threatening diseases. Voluntary blood donation is not a popular practice in Bangladesh. Many people have the superstition that blood donation is harmful for the body.

Sub-section B : Paragraph Writing

[10 marks]

Write a paragraph (consisting of five sentences) on 'Employment of Educated Youths in Bangladesh.'

Employment of Educated Youths in Bangladesh

Although unemployment is a common socio-economic problem of our country but it is more grievous for our educated youths. Due to low quality education, inadequate industrialization and technological development, bed notion of status etc. most of our educated youths do not get expected job which consequently creats a lot of socio-economic problems. However, those who are equipped with technical, vocational, scientific and business education, they are getting suitable jobs in growing industrial, commercial and financial firms and institutions. The problem is mainly with them who are not fit to match with modern job market and mostly seek government jobs. So, it is need of the time to reorganize our traditional education system in lime with scientific, technical and vocational education required for making our youths work oriented and practical in life. If we fail to do so we would be able only to produce educated but unfit and uneducated youths.

Sub-section C: Descriptive presentation

[10 marks]

Instruction: Describe in words the information given in the Table below with a suitable title.

Level of education	Male	Female	Total
Primary	60	40	100
Secondary	40	20	60
College	20	20	40
Total	100	100	200

Ans: Title: Gender and Education or, Gender Dimension of Education

percent (60) are at the primary level where as it is 33.33 percent (40) at the secondary and 16.67 percent (20) are at the college level. On the other extreme, among females, 50 percent (40) are at the primary level while it is 25 percent (20) both at the secondary and college level. Of all the educated persons, 50 percent (100) are at the primary level and 30 percent (60) are at the secondary level. It is only 20 percent at the college level. So, the distribution of educated male and female at different level is somehow same.

Among 200 educated persons 60 percent (120) are male and 40 percent (80) are female. Of the males, 50

Sub-section D: Translation

 $[1 \times 5 = 5 \text{ marks}]$

Instruction: Translate the sentences into Bangla.

Sentences in English	Write sentences in Bangla here		
Perhaps a smile is the only thing in the world that has no bad effect.	সম্ভবত পৃথিবীতে মুচকি হাঁসিই একমাত্র জিনিস যার কোনো ক্ষতিকর প্রভাব নেই।		
Many wise persons have described the smile as another essence of heavenly beauty.	অনেক জ্ঞানী ব্যক্তিই মুচকি হাঁসিকে স্বৰ্গীয় সৌন্দৰ্য্যের আরেক বহিঃপ্রকাশ বলে বর্ণনা করেছেন।		
A happy smile, with all its sour-catching power, can bear any heart at any time.	একটি সুখের হাঁসি তার সকল তিব্রুতা গ্রাসের ক্ষমতা দ্বারা যে কোনো সময় যে কোনো আঘাত সইতে পারে।		
In presenting a good smile, a pleasing appearance is not necessarily needed.	একটি ভালো হাঁসি দেয়ার জন্য একটি মনোরম চেহারা আবশ্যক নয়।		
A smile can be a good substitute for a good and attractive face.	হাঁসি হতে পারে একটি ভালো এবং আকর্ষণীয় চেহারার বিকল্প।		

Sub-section E: Essay writing (In Bangla)

[20 marks]

Write an essay (in about 300 words) on The Rickshaws as Alternative Means of Transport in Dhaka City'.

ঢাকা শহরের বিকল্প যান রিকশা

(The Rickshaws as Alternative Means of Transport in Dhaka City)

ভূমিকা : পরিবহন সমস্যা ঢাকা শহরের সবচেয়ে বড় সমস্যা। এ শহরে একদিকে যেমন মানসন্মত পরিবহনের অভাব রয়েছে, অন্যদিকে অপরিকল্পিত ও অনিয়ন্ত্রিত ট্রাফিক ব্যবস্থার কারণে বিদ্যমান যানবাহনগুলোও হাঞ্জারো সমস্যার সৃষ্টি করছে। শহরে চলাচলকারী মটরযানগুলো হাজারো সমস্যার সৃষ্টি করছে। শহরে চলাচলকারী মটরযানগুলোর পরিবেশের ওপর নেতিবাচক প্রভাবের বিরুদ্ধে ইতিমধ্যেই নাগরিকদের মাঝে ব্যাপক প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি হয়েছে। এমতাবস্থায় নগরে চলাচলকারী রিকশার ব্যাপারেও সৃষ্টি ছয়েছে মিশ্র প্রতিক্রিয়া। অনেকেই রিকশার বিরুদ্ধে সোচ্চার হলেও নগরীর সার্বিক পরিস্থিতি বিবেচনায় রিকশামূক্ত নগরীর

্চকো শহরে বর্তমান রিকশা : পৃথিবীর আর কোনো শহরেই ঢাকা শহরের মতো এতো রিকশা নেই। বর্তমানে ঢাকা শহরে কি পরিমাণ রিকশা চলাচল করে তা বলা বেশ কঠিন। কেননা এখানে চলাচলকারী অধিকাংশ রিকশারই লাইসেন্স থাকে না। এমনকি যেসব রিকশার লাইসেন্স আছে এতুলোর সঠিক সংখ্যাও জানা যায় না। বলা হয় বর্তমানে ঢাকা শহরে লাখের ওপর রিকশা রয়েছে। প্রকৃত সংখ্যা তার চেয়েও বেশি তাকা শহরের প্রায় সর্বত্রই এসব রিকশা চলাচল করে। তবে ইদানিং নগরীর কিছু কিছু রোডে রিকশা চলাচল নিষিদ্ধ করা হয়েছে।

বিকল্প যান হিসেবে ব্লিকশা : ঢাকা শহরের অভ্যন্তরীণ পরিবহন ব্যবস্থায় দু ধরনের যানবাহন দেখা যায়। ক. হস্তচালিত যানবাহন, ্খ, মুটরযান। মুটর্যানগুলোর মধ্যে রয়েছে মিনিবাস, দোতলাবাস, টেম্পু, বেবিট্যাক্সি, টেক্সি প্রভৃতি। নগরীর পরিবহন ব্যবস্থায় রেপযোগাযোগ নেই বুললেই চলে। কেবল বেসরকারি পর্যায়ে ঢাকা-নারায়ণগঞ্জ রুটে সীমিত আকারে রেল যোগাযোগ চালু রয়েছে। অন্যদিকে হস্তচালিত যানবাহনের মধ্যে অন্যতম হলো রিকশা। পুরনো ঢাকায় কিছু ঘোড়ার গাড়ি চোখে পড়লেও তা উল্লেখ করার মতো নয়। তাই নগরীর পরিবহন ব্যবস্থায় রিকশা যোগাযোগ বেশ গুরুত্পূর্ণ।

প্রথমত, নগরীর অধিকাংশ রান্তা, বিশেষ করে আবাসিক এলাকার রান্তাঘাট খুবই সংকীর্ণ। তাই এসব এলাকায় মটরযান চলাচল সম্ভব হয় না। এমতাবস্থার উচ্চশ্রেণীর নিজস্ব কার থাকলেও নগরীর নিম্নবিত্ত ও মধ্যবিত্ত শ্রেণীর জন্য রিকশাই একমাত্র সম্বল। দিতীরত, ঢাকা শহরের অতিরিক্ত জনগোষ্ঠীর পরিবহন ব্যবস্থা গড়ে তোলা যেমন সম্ভব হয়নি, তেমনি অনেক এলাকায় রাস্তাঘাট সম্প্রসারণও অসম্ভব। সেক্ষেত্রে রিকশা অতি সহজেই নগরবাসীর পরিবহন ব্যবস্থার নিত্যসঙ্গী হয়ে দাঁড়িয়েছে।

ভূতীয়ত, নগরীতে চলাচলকারী মটরযানগুলোর অধিকাংশই কালো ধোঁয়া নির্গমন, অতিমাত্রার শব্দসহ নানা উপায়ে পরিবেশ দূষণ করে চলছে। তাছাড়া আবাসিক ও বাণিজ্যিক এলাকাগুলোতে মটরযানের ব্যাপক চলাচল দুর্ঘটনার আশংকাকেও বাড়িয়ে দেয়। তাই এক্ষেত্রে রিকশা একদিকে যেমন হতে পারে পরিবেশবান্ধর তেমনি হতে পারে দুর্ঘটনারোধক।

চতুর্থত, যে পরিমাণ নিমশ্রেণীর মানুষ এ পেশাটির সাথে জড়িত তাদের বিবেচনায়ও এ ব্যবস্থাটি বেশ গুরুত্বপূর্ণ।

রিকশার সমস্যা : ঢাকা শহরে রিকশা এখন উভয়সংকট হয়ে দাঁড়িয়েছে। একদিকে নাগরিকদের পরিবহনের ক্ষেত্রে রিকশার . আবশ্যকতা যেমন অস্বীকার করা যাচ্ছে না, তেমনি নাগরিক জীবনে এর নেতিবাচক দিকগুলোকেও উপেক্ষা করা যাচ্ছে না।

প্রথমত, ব্রিকশা নগরীর যানজট সমস্যার অন্যতম কারণ হিসেবে চিহ্নিত। কেননা একই রাস্তায় ব্রিকশা এবং মটরযান চলার ফলে যানবাহনের আধিকা ও গতির তারতম্যে এমনিতেই যানজট সৃষ্টি হয়।

দ্বিতীয়ত, নগরীর ব্যস্ত রাস্তাগুলোতে রিকশা চলাচলের ফলে অনেক দুর্ঘটনা ও প্রাণহানী ঘটে।

তৃতীয়ত, ব্রিকশার কারণে সৃষ্ট যানজটের ফলে পরিবেশেরও ব্যাপক ক্ষতি হয়।

সুপান্ধিশসমূহ: ওপরে বর্ণিত অবস্থার বিচারে আমরা নিম্নোক্ত সুপারিশগুলো করতে পারি

- নগরীতে চলাচলকারী রিকশার সংখ্যা সীমিত করতে হবে।
- ২. লাইসেন্সবিহীন রিকশাগুলোকে উঠিয়ে সঠিক সংখ্যা নির্ধারণ ও লাইসেন্স প্রদানের ব্যবস্থা করতে হবে।
- ৩. নগরীর ট্রাফিক ব্যবস্থার পুনর্গঠন ও পুনর্বিন্যাস করতে হবে এবং এক্ষেত্রে দক্ষতা বৃদ্ধি করতে হবে।
- ৪ ংরুত্পূর্ণ রাজ্যগুলোতে রিকশা চলাচল নিয়ন্ত্রণ করতে হবে।

Section III : Focused Writing [20 marks]

Instruction: Write a brief report on 'The Business Environment in Bangladesh.' Use the space given in this and next page for writing the report. Follow the outline given below in writing the report.

- Introduction: Importance of 'good' business environment in economic development.
- ii. Present status or condition
- Factors responsible for the present condition, and
- Measures to be taken for making 'good' business environment in Bangladesh.

The Business Environment in Bangladesh

Introduction: A good business environment is the precondition for economic development. Because, business and commerce of a country predominate most of the sectors of it's economy. It is linked with the savings, investment, employment, external economic relations and after all the broader socio-economic development of a country. In a good business environment with a stable financial condition, adequate utility and security services, stable political atmosphere and adequate infrastructural facilities, all the sectors of the economy must run well.

Present status or condition: The present status or condition of business environment in Bangladesh is not very well. Shortage of capital in Banks, pressure on foreign exchange reserves, pervasive downfall in share market, anomalies in Banks and other financial institutions etc. are the clear indication of the worse situation in our financial system. Bangladesh's investment policy is friendly to foreign investment but implementation of these policies is a continuing problem. As a result, actual foreign investment has legged behind it's potential. Infrastructure such as electric power, telecommunications, water and road transport is poor, even by regional standards. The country's legal system is outdated and undermanned leading to long delays in resolving cases. Many government officials view their role more as controlling commercial activity rather than stimulating it. Political instability marked by frequent hartals and strikes is a continuos bar against flourishment of business and commerce in the country. Law and order situation in the country is also not well and friendly to business and commerce.

Factors responsible for the present condition: Anomalies in the financial institutions as government banks, BSRS, Bangladesh Shilpa Bank etc. are mainly responsible for disorder in our financial sector, Mismanagement and corruption in loan distribution is restraining the entrepreneural development in the country. Political instability and social insecurity, breakdown of law and order situation etc. are the hurdles for production, supply and transportation of business goods and services. Besides, political orientation in business and commerce is another factor responsible for present worst situation.

Lack of infrastructural facilities, unusual delay in getting utility services bribery and corruption are crucial bars against smooth business in the country. Today the businessmen cannot depend on police. Incidents of snatching, kidnapping, killing of businessmen are occurring frequently. Toll collection sometime makes the businessmen to escape. All these are happening frequently but nobody has any headache.

Measures to be taken: To improve the situation and to make a good business environment in Bangladesh, following measures should be considered:

- Programmes of financial sector reform should be enhanced.
- Consensus among political parties is a must. They should abandon programmes like hartal.
- Police forces must be motivated positively and reorganized.
- Banks and other financial institutions must be made effective in the distribution and recovery of loan.
- Existing legal system must be reorganized and adequately manned.
- Special measures should be undertaken to provide sufficient the utility and other services to business firms and organizations.