Dhaka Bank Ltd.

Recruitment Test of TACO - 12.04.2019

Faculty of Business Studies, DU

01. If $\log_x 32 = 5$, the value of x is

a) 1

b) 2

c) 4

d) 5

ans. B

Solution: দেয়া আছে, $\log_x 32 = 5$

 $\Rightarrow 32 = x^5$

 $\Rightarrow 2^5 = x^5$

 $\therefore x = 2$

02. A man sold his cow for Tk. 7,920 and gained 10%. The buying price of the cow was

a) 7,120

b) 6,920

c) 7,840

d) 7,200

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যক্তি একটি গরু 7,920 টাকায় বিক্রি করে 10% লাভ করলো। গরুটির ক্রয়মূল্য কত ছিল? 10% লাভে, বিক্রয়মূল্য 110 টাকা হলে ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

ে বিক্রয়মূল্য 7,920 টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{100 \times 7920}{110}$ = 7,200 টাকা

03. If Sufian's salary is 25% more than that of Habib, what is the ratio of the salary of Habib and Sufian?

a) 0.75

b) 0.80

c) 1.10

d) 1.20

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সুফিয়ানের বেতন হাবিবের বেতনের চেয়ে ২৫% বেশি। হাবিব ও সুফিয়ানের বেতনের অনুপাত কত?

হাবিবের বেতন 100 টাকা হলে সুফিয়ানের বেতন হবে = 125 টাকা

∴ হাবিব ঃ সুফিয়ান = 100 : 125 = 100/125 = 0.80

04. What is 35% of $\left(\frac{11}{56} \times 160\right)$?

a) 9

b) 10

c) 11

d) 12

ans. C

Solution: দেয়া আছে, 35% of $\left(\frac{11}{56} \times 160\right)$

 $= \frac{35}{100} \times \frac{11}{56} \times 160 = 11$

05. What is the angle that is half of its own complement?

a) 30°

b) 45°

c) 60°

d) 150°

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোনটি একটি পূরক কোণের অর্ধেক?

আমরা জানি, দুটি কোণের যোগফল 90° হলে একটি কোণকে অপর কোণের Complement angle বা পূরক কোণ বলে। যেহেতু, একটি কোণ অপরটির অর্ধেক তাই

ধরি, ছোটটি = x

∴ বড়টি = 2x

∴ আমরা পাই, x + 2x = 90°

⇒ x = 30° যা প্রক কোণ 60° এর অর্ধেক।

অর্থাৎ 30° হচ্ছে তার 60° প্রক কোণের অর্ধেক।

Recent Publications

06. If 5a = 30 = 20, then 4500 a) 1,200 b) 1,050 c) 1,100 d) 1,150 ans, Solution: অতএব, 45ab দেয়া আছে. আবার, $= 45 \times 4 \times \frac{20}{3} = 1{,}200$ 5a = 203b = 20 $\therefore a = \frac{20}{5} = 4$ $\therefore b = \frac{20}{3}$ 07. How many times does the digit '4' come to write numbers from 10 to 100? a) 10 b) 11 c) 15 ans. 1 d) 19 Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 10 থেকে 100 পর্যন্ত লিখতে '4' সংখ্যাটি কতবার আসে? 10 থেকে 100 পর্যন্ত লিখলে 4 পাওয়া যাবে 19 টি। 14 থেকে 34 পর্যন্ত = 3 টি 40 থেকে 49 পর্যন্ত = 11 টি 54 থেকে 94 পর্যন্ত = 5 টি মোট = 19 টি Repeat: Southeast Bank Ltd. (PO) 13.05.2016 & Question no: 52. 08. Which of the following is the lowest positive integer that is divisible by 8, 9, 10, 11 and 12? a) 7,920 b) 5,940 c) 3,960 d) 2,970 ans. (Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৪, 9, 10, 11 এবং 12 দারা নিঃশেষে ভাগ করা যায়? 8, 9, 10, 11 এবং 12 এর ল.সা.গু.-ই হবে সেই সংখ্যা। এখানে, 2|8, 9, 10, 11, 12 24, 9, 5, 11, 6 3|2, 9, 5, 11, 32, 3, 5, 11, 1 নির্ণেয় ল.সা.গু. = $2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 5 \times 11$ = 3.96009. If a and b are two different prime number, which of the following is the smallest possible value of a+b? a) 1 b) 3 c) 8 d) 5

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, a এবং b দুটি ভিন্ন মৌলিক সংখ্যা হলে নিচের কোনটি (a+b) এর সম্ভাব্য সর্বনিম্ন মান হতে পারে? 2 হলো সর্বনিমু মৌলিক সংখ্যা এবং এর পরবর্তী মৌলিক সংখ্যা হলো 3. কাজেই a = 2 এবং b = 3 হলে a + b = 2 + 3 = 5.

- 10. 3xy 20 + 5x 12y = ?
 - a) (x-4)(3y+5)

b) (x+4)(3y+5)

c) (x+4)(3y-5)

d) (x+3)(3y+5)

Solution: দেয়া আছে, 3xy - 20 + 5x - 12y

- = 3xy 12y + 5x 20
- =3y(x-4)+5(x-4)
- =(x-4)(3y+5)
- 11. The word 'substantiate' is
 - a) Verb
 - c) Adjective

b) Adverb

Solution: Substantiate অর্থ দাবি বা বিবৃতির সপক্ষে তথ্য হাজির করা। d) Noun

ans. A

ans. A

যেমনঃ They had found nothing to substantiate the allegations. Recent Publications



Sol	Being the tallest in the class, a) the teacher asked her to sit at the back. c) she was being asked to sit at the back. attion: Being the tallest কথাটি অবশ্যই কোনো ছাত্রের আগে আসবে। আর Passive sense এ She was asked বাক্যের অর্থঃ ক্লাসের সবচেয়ে লম্বা ছাত্রী হওয়ায় শিক্ষক তা	বাক্যাংশটি ঠিক আছে। উত্তর d). কে পেছনে বসতে বলে ছিলেন।	-
	The government requires before the end a) that these forms should be submitted c) for these forms to be submitted	b) that these forms be submitted d) these forms submission	ans. B
Sol	ution: দেখুন বাক্যটির শুরুতে Verb হলো Requires যা একটি Subjunctive; ফলে এরপরের Clause এ Verb এর Base form হবে। আর এখানে Verb হলো Be আর 'Be' এর Base form ও Be. এ কারণে a) এর Should be submitted, c) এর To be submitted বা d) এর Submission না বসে b) এর Be submitted বসবে। তাই উত্তর b) That these forms be submitted. বাক্যের অর্থ ঃ সরকারের চাওয়া হচ্ছে আর্থিক বছর শেষ হওয়ার আগেই এই ফরমগুলো জমা দিতে হবে।		
14.	The antonym for 'INGENIOUS' is		
	a) Crafty	b) Inane	
	c) Incompetent	d) Skillful	ans. B
Sol	ution: Ingenious — (ব্যক্তি সম্বন্ধে) উদ্ভাবনকুশল; বিচক্ষণ। Crafty — কুশলী; শঠ। Inane — অসার; নিঃসার; তুচ্ছ; ফাঁকা। Incompetent — অযোগ্য; যোগ্যতাহীন; অনধিকারী।		
15.	Feminine gender of 'Wizard' is		
	a) Wizardess	b) Witch	
	c) Female-wizard	d) Acrobat	ans. B
Sol	Solution: Wizard অর্থ জাদুকর আর Witch জাদুকরী। কিন্তু Acrobat অর্থ শারীরিক কসরত প্রদর্শনে পারদর্শী ব্যক্তি। এখানে Female-wizard দ্বারা মহিলা জাদুকরীকে বুঝানো হলেও তা Wizard এর Female gender নয়।		
16.	FinTech is short for:	<u> </u>	
	a) Finished Technology	b) Furnished Technology	
	c) Financial Technology	d) Fingerprint Technology	ans. C
Sol	ution: বিভিন্ন আর্থিক প্রতিষ্ঠান যেমন ব্যাংক, বীমা ইত্যাদি	তে অর্থ লেনদেন সংক্রান্ত সেবা প্রদানের জন্য যে ধ	রণের প্রযক্তি
	ব্যবহার করা হয় তাদের বলা হয় Financial Technology এর সংক্ষিপ্ত রূপ-ই FinTech.		
17.	In a database, which of the following is used to access a particular tuple on a different table?		
2555	a) Primary key	b) Foreign key	table:
	c) Unique Key	d) Protected key	ans. B
Sol	olution: একটি ডেটাবেজের দুটি টেবিলের মধ্যে যোগসূত্র স্থাপনের জন্য দ্বিতীয় টেবিলে যে কী (Key) ব্যবহৃত হয়		
	ফরেন কী বলে। আর যে ফিল্ডের কোনো রেকর্ডকে ইউনিক বা অদ্বিতীয়ভাবে সনাক্ত করা যায়, তাকে প্রাইমারি কী বলে।		
10.	Which one of the following extends a price n	etwork across public networks?	
	a) local area network	b) virtual private network	D
Sal	c) enterprise private network	d) storage area network	ans. B
301	ution: পাবলিক নেটওয়ার্ক বা ইন্টারনেটে সবাই সংযুক্ত থা	কে, তাই এখানে তথ্যের গোপনায়তা ফাস হয়ে যাবার	। একটা ঝুক
^{পাকে} । এজন্য ইন্টারনেট ব্যবহার করে নিজের নেটওয়ার্কে সংযুক্ত হবার নিরাপদ পদ্ধতিই হলো VPN বা Virtual			ual Private
	Network. এতে যুক্ত হবার জন্য একটি কাল্পনিক সুড়ঙ্গ তৈরি করা হয়।		
19.	9. Most World Wide Web pages contain commands in the language of		
) 14III	b) HTML	
	c) URL	d) IRC	ans. B
D			
Kec	Cent Publicasi		

Solution: Hyper Text Markup Language এর সংক্ষিপ্ত HTML. যে প্রোগ্রাম ব্যবহার করে হাইপার টেক্সট ভকুমেন্ট প্রা তার নাম ব্রাউজার। এই সমস্ত সফটওয়্যার প্রোগ্রাম ব্যবহার করে ওয়েবে বিচরণ করার নাম ব্রাউজিং। World Wide $w_{
m id}$ (www) ফাইল তৈরি করতে ইহা ব্যবহার করা হয়। এই ফাইলসমূহ সাধারণভাবে ওয়েব পেইজ (Web Page) নামে প্রিচ ইন্টারনেটের যে প্রটোকলের অধীনে এ সমস্ত হাইপার টেক্সট আদানপ্রদান করা হয় তাকে http বলে। 20. Which one of the following is not a computer language? b) UNIX a) PASCAL d) COBOL ans. I c) FORTRAN Solution: UNIX কোনো Computer language নয় বরং এটি একটি Operating System. সর্বাপেক্ষা পুরাতন অপাক্রে সিস্টেম হিসেবে ইউনিক্স পরিচিত। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের বেল ল্যাবরেটরিতে কিন টমসন এবং Dennis Ritchie হত্ত ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করেন। 21. Which country hosted the first-ever G-20 digital Ministerial Meeting on Digital Economy? b) Germany a) Japan d) France c) Russia Solution: ২০১৭ সালের ৬ থেকে ৭ এপ্রিল Düsseldorf, Germany তে প্রথম G-20 ডিজিটাল মন্ত্রী পর্যায়ের বৈঠক জনুষ্টি হয়। বৈঠকটির শিরোনাম বা মূল থিম ছিলঃ Digitization: Policies for a Digital Future. 22. 2019 ICC World Cup Cricket will be held at b) South Africa a) Australia ans. C c) England d) India Solution: ইংল্যান্ডে অনুষ্ঠিত হয় World Cup Cricket 2019. এতে ৮টি দেশ সরাসরি অংশগ্রহণ করেঃ বাংলাদেশ, জিমারুর, অস্ট্রেলিয়া, পাকিস্তান, শ্রীলংকা, দক্ষিণ আফ্রিকা, ইংল্যান্ড ও ভারত। আর চ্যাম্পিয়ন হয় স্বাগতিক দেশ ইংল্যান্ড। 23. Who is the promoter of Chinese 'One Belt One Road' initiative? a) Xi Jinping b) Chiang Kaisak c) Shinzo Abe d) Mao Shetung ans. A Solution: চীনে Communist party এর একটি অনুষ্ঠানে দেশটির প্রেসিডেন্ট Xi Jinping সর্বপ্রথম 'One Belt One Road' বা 'OBOR' এর ধারণা দেন। 'One Belt One Road' এ সিল্ক রোড এবং সমুদ্রসীমার সমন্বয় ঘটিয়ে নতুন একী অবকাঠামো প্রকল্পের অবতারণা করা হবে। 24. Currency swap facility has been extended by the Government for which international body's member? a) G20 b) SAARC c) ASEAN d) NAFTA Solution: Currency swap facility হলো সংশ্লিষ্ট দেশগুলোর মধ্যে পূর্ব নির্ধারিত হারে মুদ্রার বিনিময় ঘটা। এক্ষেত্র ans. B SAARC এর সদস্য রাষ্ট্রগুলি তাদের মুদ্রার একটি বিনিময় হার আগে থেকেই নির্দিষ্ট করে রেখেছে। এই হার বজায় রেখে দেশগুলো ১৪ নভেম্বর ২০১৯ হতে ১৩ নভেম্বর ২০২২ সাল পর্যন্ত বিনিময় করবে। 25. SAARC is observing decade (2010 - 2020) of which of the following? a) Rights of the Child b) Inter-Regional Connectivity c) Poverty Alleviation

Solution: SAARC ঘোষিত চারটি দশক হলোঃ

d) Quality Education

ans, B

১৯৯১ থেকে ২০০০ঃ সার্ক কন্যা দশক ২০০৬ থেকে ২০১৫ঃ সার্ক দারিদ্য বিমোচন দশক ২০০১ থেকে ২০১০ঃ শিত অধিকার দশক

26. The recent mass killings and atrocities of Rohingya Muslims in Myanmar was described as a

a) Turkey's President Recep Tayyip Erdogan. c) UN High Commissioner for Human Rights.

b) UN High Commissioner for Refugees.

Solution: মিয়ানমারের সেনাবাহিনী ও সরকার কর্তৃক পরিচালিত গণহত্যা জাতিসংঘের মানবাধিকার কমিশনের প্রধান 'Text

27. What is the name of Azerbaijan currency? b) Dollar a) Lira c) Huan d) Manat ans. D আজারবাইজান দেশের নাম তুরস্ক থাইল্যান্ড মিয়ানমার Solution: মানাত মুদ্রার নাম लिद्रा বাথ किग्राप्ट 28. The capital city of Portugal is a) Athens b) Madrid c) George Town d) Lisbon ans. D স্পেন দেশের নাম গ্রীস আয়ারল্যান্ড বুলগেরিয়া Solution: মাডিদ মুদ্রার নাম অ্যাথেন ডাবলিন সোফিয়া 29. What is the current bank rate (nearest) in Bangladesh? b) 10.5% a) 3.5% d) 20% ans. C c) 5% Solution: বাংলাদেশ ব্যাংক অন্যান্য ব্যাংকে যে হারে ঋণ দেয় তাকে ব্যাংক রেট বলে। এই রেট বর্তমানে ৫%। 30. 2022 FIFA World Cup will be held at b) England a) Russia ans. D d) Qatar c) Chile Solution: ২২তম ফিফা বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে কাতারে ২০২২ সালে। Part Two 01. Write a formal letter to a bank manager asking for a loan for your small handicraft business. Solution: 28.04.2018 The 'P' Bank Limited Dhaka EPZ Brach

Savar, Dhaka 1347.

Subject: Prayer for a loan application for small handicraft business.

Dear Sir.

I have due honour to inform you that I am a small business (Handicraft) owner which I have been run for 7 years. About 300 workers are working in my firm. Now I want to expand my business through launching new five products. As well as I need to broaden my existing firms. This will obviously generate more employment and more opportunities. Besides, through launching new products my small business will get new charm. But due to shortage of fund I could not run this business right now. So, I am badly in need of money Tk. 10 lac.

I, therefore, pray and hope that you, considering the above circumstances, will be kind enough to sanction a loan of taka 10 lac and oblige me thereby.

Sincerely Yours

Mr. X

Proprietor

Haque Traders

Savar, Dhaka

02. Translate the following paragraph into English: অরিনের ঘুড়িটা আকাশজুড়ে উড়ে বেড়াচ্ছে। মনে হচ্ছে যেন একটা পাখি নীল আকাশে উড়ছে। আজকে তার মনটা একটু বেশিই ভাল। গতকাল সে খুব বিস্ময়করভাবে দুটো টিয়েপাখি পেয়ে গেছে। ঘটনাটা অদ্ভুতই ছিল। পাখি দুটো পেয়ে সে ভীষণ খুশি। অরিন তাদের খাঁচায় রেখে দিয়েছে খুব যত্ন করে।

Recent Publications

Solution: The kite of Orin is flying across the sky. It seems that a blue bird is flying in the sky. Today her mind is slightly better. Yesterday, she got two parrots surprisingly. The event was completely absurd. Orin put them into a cage with a great care.

03. Solve the following problems:

 $5 \times 6 = 30$

a) A triangular plot with sides of 25 feet, 40 feet and 55 feet is to surround by a fence built on pillars set 5 feet apart. How many pillars will be required to surround the plot?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 25 ফুট, 40 ফুট এবং 55 ফুট দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজাকৃতির জমিতে 5 ফুট করে দূরে দূরে খুঁটি দিন্তু বেড়া দিতে হবে। এতে মোট কতটি খুঁটি লাগবে?

মোট খুঁটির সংখ্যা =
$$\left(\frac{25}{5} + \frac{40}{5} + \frac{55}{5}\right) = 5 + 8 + 11 = 24$$
 টি

কিন্তু জমিটি ত্রিভুজাকৃতির না হয়ে সোজা রাস্তার মতো হলে খুঁটি আরো 1টি বেশি লাগত।

b) In a class of 78 students 41 are taking French, 22 are taking German. Of the students taking French or German, 9 are taking both courses. How many students are not enrolled in either courses?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 78 জনের একটি ক্লাসে 41 জন শিক্ষার্থী ফ্রেঞ্চ ও 22 জন শিক্ষার্থী জার্মান ভাষা নিয়েছে এবং 9 জন শিক্ষার্থী উভয় ভাষাই নিয়েছে। কতজন শিক্ষার্থী কোন কোর্সই নেয়নি? ফ্রেঞ্চ নিয়েছে 41 জন; জার্মান নিয়েছে 22 জন এবং উভয় কোর্সই নিয়েছে 9 জন শিক্ষার্থী

∴ ফ্রেঞ্চ, জার্মান কিংবা উভয় কোর্সই নিয়েছে = 41 + 22 − 9 = 54 জন অতএব, কোন কোর্সই নেয়নি এরূপ ছাত্রসংখ্যা = 78 – 54 = 24 জন।

c) The average age of 12 children is 15 years. If another child comes the average age comes to 14, What is the age of the new child?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 12 জন বালকের গড় বয়স 15 বছর। নতুন একজন বালক আসলে তাদের গড় বয়স হয় 14 বছর। নতুন বালকের বয়স কত?

12 জন বালকের বয়সের সমষ্টি = 12 × 15 = 180 বছর আবার, নতুন একজন বালক আসায় 13 জন বালক হবে ঐ দলে।

ঐ 13 জনের বয়সের সমষ্টি = 13 × 14 = 182 যেহেতু, 14 জনের বয়সের সমষ্টি, 12 জনের বয়সের সমষ্টি হতে কম, তাই নতুন বালকের বয়স বের করা সম্ভব না। Note: অনেকেই নতুন বালকের বয়স = 180 - 182 = 2 বছর -এভাবে করেছে। কিন্তু এটি সঠিক নয়।

80

Find the value of n, if $27^{-\frac{1}{3}n} = 243$.

Solution:
$$3^{3} - \left(n - \frac{1}{3}\right) = 3^{5}$$

$$\Rightarrow 3^{\left(n-\frac{1}{3}\right)} = 5$$

$$\Rightarrow 3^n - 3 \times \frac{1}{3} = 5$$

$$\Rightarrow$$
 3ⁿ - 1 = 5

$$\Rightarrow 3^n = 5 + 1 = 6$$

$$\therefore \quad n = \frac{6}{3} = 2$$

If 16 + 4x is 10 more than 14, what is the value of 8x?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 16 + 4x যদি 10 এর চেয়ে 14 বেশি হয়, তবে 8x এর মান কত? 16 + 4x = 10 + 4

$$\Rightarrow 16 + 4x = 24$$

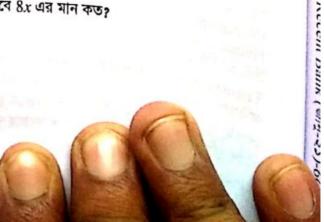
$$\Rightarrow 4x = 24 - 16 = 8$$

$$\therefore \quad x = \frac{8}{4} = 2$$

অতএব,
$$8x = 8 \times 2 = 16$$

Recent Publications





Clipboard টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে

তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে ইন্টারনেট বলা হয়। ইন্টারনেট এর শব্দগত বিশ্লেষণ করলে তাকে International Network এর সংক্রিপ্ত রূপ হিসেবে পাওয়া যায়। ইন্টারনেটের ব্যাপক ব্যবহার ১৯৯০ সাল

থেকে ওরু হলেও এর প্রকৃত যাত্রা আরম্ভ হয় ১৯৬৯ সাল থেকে। যুক্তরাট্রের প্রতিরক্ষা দপ্তর সে বছর Advance Research Projects

Agency Network (ARPAnet) চালু করে। এটি কম্পিউটার Agency বিভাগের প্রথম পদক্ষেপ। উল্লেখ্য, বাংলাদেশে প্রথম

Scanned with CamScanner