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

a) 21 b) 22
c) 23 d) 24 ans.

Solution: প্লটের পরিসীমা = 25 + 40 + 55 = 120
মোট Pillar এর সংখ্যা = 5 টি
যদি Triangle না হয়ে সোজা রাস্তা হত তাহলে একটি Pillar বেশী লাগত মানে তখন এখানে 24 এর সাথে 1 যোগ হ কারণ Triangle এর যে বিন্দু থেকে শুরু হবে চতুর্দিকে ঘুরে আবার সেই বিন্দুতে আরেকটি Pillar দেয়া যাবে না।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 41.*

02. A wall 8m long, 6m high and 22.5cm thick is made up of bricks, each measuring 25cm 11.25$cm \times 6cm$. The number of bricks required is:

a) 7,200 b) 6,400
c) 6,000 d) 5,600 ans.

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $25cm \times 11.25cm \times 6cm$ সাইজের ইট দিয়ে $8m \times 6m \times 22.5cm$ পরিমাপের একটি দে বানাতে কয়টি ইট লাগবে?
এখানে, $8m = 800cm$ এবং $6m = 600cm$

$$\text{প্রয়োজনীয় ইটের সংখ্যা} = \frac{\text{দেয়ালের আয়তন}}{\text{একটি ইটের আয়তন}} = \frac{800 \times 600 \times 22.5}{25 \times 11.25 \times 6} = 6{,}400 \text{ টি।}$$

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 42.*

03. A train 150 meter long and running at a speed of 60 km per hour takes 30 seconds to cross bridge. What is a length of the bridge?

a) 350 meter b) 450 meter
c) 500 meter d) 650 meter ans.

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 150 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 60 km per hour বেগে চলে তা একটি ব্রিজকে 30 সেকেণ্ডে অতি করে। ব্রিজের দৈর্ঘ্য কত?
মনে করি, ব্রিজের দৈর্ঘ্য x মিটার

$$\text{ট্রেনের গতিবেগ} = 60\ kmph = \left(60 \times \frac{5}{18}\right) ms^{-1} = \frac{50}{3} ms^{-1}$$

এখন ঐ 30 সেকেণ্ডে ট্রেন $(150 + x)$ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করবে।

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{50}{3} = \frac{x + 150}{30} \quad [\text{যেহেতু, গতিবেগ} = \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}}]$$

$$\Rightarrow \frac{x + 150}{10} = 50$$
$$\Rightarrow x + 150 = 500$$
$$\Rightarrow x = 500 - 150$$
$$\therefore x = 350$$

> **এক নজরে কিছু তথ্যঃ**
> * বঙ্গবন্ধু রচিত তৃতীয় গ্রন্থ 'আমার দেখা নয়াচীন' (প্রকাশিতঃ ২ ফেব্রুয়ারি ২০২০)।
> * 'আমার দেখা নয়াচীন' বাংলা ও ইংরেজি দুই ভাষাতে প্রকাশ করে বাংলা একাডেমী।
> * 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থের ইংরেজি অনুবাদক হলে অধ্যাপক ফখরুল আলম।
> * 'অমর একুশে গ্রন্থমেলা ২০২০' উৎসর্গ করা হয় 'বঙ্গব শেখ মুজিবুর রহমানের' স্মৃতির উদ্দেশ্যে।
> * সরকার 'হালদা' নদীকে বঙ্গবন্ধু মৎস্য হেরিটেজ ঘোষণা সিদ্ধানত নিয়েছে।
> * বঙ্গবন্ধুর ওপর 'Mphil & PhD' কোর্স চালুর সিদ্ধা নিয়েছে জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয় (৮ ফেব্রুয়ারি ২০২০)।

04. The average age of 12 children is 15 years. If another child comes the average age comes to What is the age of the new child?

a) 5 years b) 7 years
c) 9 years d) 11 years ans. No

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

Scanned with CamScanner

12 জন বালকের বয়সের সমষ্টি = $12 \times 15 = 180$ বছর

আবার,

নতুন একজন বালক আসায় 13 জন বালক হবে ঐ দলে।

$\therefore$ ঐ 13 জনের বয়সের সমষ্টি = $13 \times 13 = 169$

যেহেতু, 13 জনের বয়সের সমষ্টি, 12 জনের বয়সের সমষ্টি হতে কম, তাই নতুন বালকের বয়স বের করা সম্ভব না।

Note: অনেকেই নতুন বালকের বয়স = $180 - 169 = 11$ বছর -এভাবে করেছে। কিন্তু এটি সঠিক নয়।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 44.*

05. **As the price of mango has reduced 20%, it is now possible to buy 2 more mangoes at Tk. 12. What is the correct price of 50 mangoes?**

a) Tk. 50
b) Tk. 40
c) Tk. 30
d) Tk. 60

***ans.* D**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আমের মূল্য 20% কমে যাওয়ায় 12 টাকা দিয়ে 2 টি আম বেশি ক্রয় করা যায়। 50 টি আমের প্রকৃত মূল্য কত?

এখানে, 20% of 12 টাকা = 2.4 টাকা।

20% দাম কমার কারণে 2টি আম বেশি পাওয়া যাচ্ছে।

অর্থাৎ, 2টি আমের দাম = 2.4 টাকা

$\therefore$ 50টি আমের দাম = $\frac{2.4 \times 50}{2} = 60$ টাকা

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 46.*

06. **In a row of trees, a tree is 7^{th} from the left and 14^{th} from the right end. How many trees are there in the row?**

a) 18
b) 19
c) 20
d) 21

***ans.* C**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, গাছের সারিতে একটি গাছকে বাম থেকে হিসেব করলে 7^{th} হয় আর ডান থেকে হিসেব করলে 14^{th} হয়। ঐ সারিতে মোট গাছের সংখ্যা কত?

মোট গাছের সংখ্যা = $7 + 14 - 1 = 20$ টি।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 47.*

07. **P works twice as fast as Q. If Q can complete a work in 12 days independently, the number of days in which P and Q can together finish the work is:**

a) 4 days
b) 6 days
c) 3 days
d) 5 days

***ans.* A**

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, P একই সময়ে Q এর চেয়ে দ্বিগুণ কাজ করতে পারে। Q একা একটি কাজ 12 দিনে করলে P এবং Q একত্রে কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

$Q = 12, P = \frac{12}{2} = 6$

একত্রে সময় = $\frac{P \times Q}{P + Q} = \frac{6 \times 12}{6 + 12} = 4$

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 48.*

08. **A husband and wife have six married sons. Each of them has four children. The total number in the family is:**

a) 32
b) 34
c) 36
d) 38

***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি দম্পতির 6 জন বিবাহিত পুত্রসন্তান রয়েছে। প্রত্যেক সন্তানের 4 জন করে সন্তান রয়েছে। ঐ পরিবারে সদস্য সংখ্যা কত?

প্রথমে একজন দম্পতি অর্থাৎ দুইজন সদস্য থাকবে। এরপর তাদের 6 সন্তানের প্রত্যেকের 1 জন করে স্ত্রী রয়েছে।

Scanned with CamScanner

অর্থাৎ এ পর্যন্ত মোট সদস্য হবে $= 2 + 6 + 6 = 14$ জন।
6 সন্তানের প্রত্যেকের 4 জন করে সন্তান থাকায় মোট সন্তান হবে $= 4 \times 6 = 24$ জন।
অতএব, ঐ পরিবারের মোট সদস্য সংখ্যা হবে $= 14 + 24 = 38$ জন।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 49.*

09. **A gas tank is $\frac{1}{5}$th full and requires 32 gallons more to make it $\frac{3}{7}$th full. What is the capacity o the tank?**

a) 115
b) 120
c) 135
d) 140
ans. I

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি গ্যাস ট্যাংক $\frac{1}{5}$ অংশ পূর্ণ আছে। ট্যাংকটির $\frac{3}{7}$ অংশ পূর্ণ করতে আরো 32 গ্যালন গ্যা লাগবে?

এখানে, $\frac{3}{7} - \frac{1}{5} = \frac{8}{35}$ অংশের পরিমাণ 32 গ্যালন

$\therefore$ সম্পূর্ণ বা 1 অংশের পরিমাণ $= 32 \times \frac{35}{8} = 140$ গ্যালন

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 50.*

10. **If the salary of an employee is reduced by 10 percent for his late attendance and the increased by 10 percent can a pardon, how much does he lose?**

a) 2%
b) 1%
c) $\frac{1}{2}$%
d) 9%
ans.]

Shortcut: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দেরিতে আসার কারণে একজন কর্মীর বেতন 10% কমানো হলো এবং ক্ষমা চাওয়ার পর আবার 10 বাড়ানো হলো। এতে তার শতকরা কত ক্ষতি হলো?

$A + B + \frac{A \times B}{100}$ - সূত্রে

$A = -10$ এবং $B = 10$ বসালে পাই,

$\% C = -10 + 10 + \frac{(-10)(10)}{100} = -1\%$

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 51.*

11. **35% of Nabila's income is equal to 25% of Sakila's income. The ratio of their income is**

a) 5 : 7
b) 4 : 7
c) 7 : 3
d) 4 : 3
ans.

Solution: দেওয়া আছে, Nabila's income এর 35% সমান Shakila's income এর 25%. প্রশ্ন হলো Nabila এ Sakila এর আয়ের অনুপাত কত?

35% of Nabila's income = 25% of Sakila's income

$\Rightarrow$ 35% × Nabila's income = 25% × Sakila's income

$\Rightarrow \frac{\text{Nabila's income}}{\text{Sakila's income}} = \frac{25\%}{35\%} \Rightarrow \frac{\text{Nabila's income}}{\text{Sakila's income}} = \frac{5}{7}$

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 52.*

12. ***A man spent $\frac{1}{2}$ of his money and then lost $\frac{1}{4}$ of the remainder. He was left with Tk. 3,600. Ho much did he start with?***

a) Tk. 7,200
b) Tk. 8,800
c) Tk. 9,600
d) Tk. 10,400
ans.

Shortcut: এক ব্যক্তির নিকট যে পরিমাণ টাকা ছিল তার অর্ধেক সে খরচ করলো এবং বাকি অর্ধেক টাকার $\frac{1}{4}$ অংশ হারি ফেললো। তার নিকট এখন 3,600 টাকা থাকলে লোকটির নিকট শুরুতে কত টাকা ছিল?

Scanned with CamScanner

মোট টাকা $8x$ [2 এবং 4 এর গুণফল]

প্রশ্নমতে, $8x - (4x + x) = 3,600$

$\Rightarrow 3x = 3,600$

$\therefore x = \frac{3600}{3} = 1,200$

$\therefore 8x = 8 \times 1,200 = 9,600$

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 54.*

13. **In a sport club with 30 members, 17 play badminton and 19 play tennis and 2 do not play either. How many member play both badminton and tennis?**

a) 8
b) 9
c) 10
d) 11

***ans.* A**

Solution: এক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় সূত্রটি হলো, None = Total – [F + S – (F ∩ S)]

উল্লেখ্য, F = 17 জন; S = 19 জন; Total = 30 জন; None = 2 জন; এবং (F ∩ S) = ?

এই মানগুলো এখন নিচের সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$\text{None} = \text{Total} - [F + S - (F \cap S)]$

$\Rightarrow 2 = 30 - [17 + 19 - (F \cap S)]$

$\Rightarrow 36 - (F \cap S) = 30 - 2 \Rightarrow 36 - (F \cap S) = 28$

$\Rightarrow (F \cap S) = 36 - 28 = 8 \;\therefore (F \cap S) = 8$

অর্থাৎ Badminton ও Tennis উভয়-ই খেলে 8 জন সদস্য।

Repeat: *Jamuna Bank Ltd. (PO) 20.10.2017 & Question: 63.*

14. **6 people meet for a business lunch. Each person shakes hands once with each other person present. How many handshakes take place?**

a) 30
b) 21
c) 18
d) 15

***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বল হচ্ছে, ৬ জন লোক Handshake করলে সেখানে কতগুলো Handshake অনুষ্ঠিত হবে?

2 জন করে Handshake করে বলে মোট Handshake এর সংখ্যা হবে $= {}^6C_2 = \frac{6 \times 5}{2 \times 1} = 15.$

Shortcut: 6 people take place hands shakes = 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15 shakes.

15. **$(2x^{-1})^2 + x^{-5}$ is equal to**

a) $2x^2$
b) $4x$
c) $4x^2$
d) $4x^3$

***ans.* D**

Solution: $(2x^{-1})^2 \div x^{-5} = 4x^{-2} \div \frac{1}{x^5} = 4x^{-2} \times x^5 = 4x^{5-2} = 4x^3$

16. **If $P = 5 + \sqrt{2}$ then the value of P^2 is**

a) $25 + 10\sqrt{2}$
b) $20 + 5\sqrt{2}$
c) $27 + 10\sqrt{2}$
d) 27

***ans.* C**

Solution: দেয়া আছে, $P = 5 + \sqrt{2}$

$\Rightarrow (P)^2 = (5 + \sqrt{2})^2$ [বর্গ করে]

$\Rightarrow P^2 = 5^2 + 2 \times 5 \times \sqrt{2} + (\sqrt{2})^2$ $[(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2]$

$\Rightarrow P^2 = 25 + 10\sqrt{2} + 2$

$\Rightarrow P^2 = 27 + 10\sqrt{2}$

$\therefore P^2 = 27 + 10\sqrt{2}$

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 57.*

Scanned with CamScanner

17. If $x^2 - 3x + 1 = 0$, what is the value of $x^2 - \frac{1}{x^2}$?

a) $4\sqrt{3}$
b) $3\sqrt{5}$
c) $4\sqrt{5}$
d) $2\sqrt{3}$

***ans.* B**

Shortcut: $x^2 - 3x + 1 = 0$

$\Rightarrow x\left(x - 3 + \frac{1}{x}\right) = 0$

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

$\Rightarrow x^2 - \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x - \frac{1}{x}\right) = 3 \times \sqrt{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 \times x \times \frac{1}{x}} = 3 \times \sqrt{3^2 - 4} = 3\sqrt{5}$

Repeat: *IFIC Bank Ltd. (TAO) 09.02.2018 & Question: 86.*

18. **If the difference between the circumference and diameter of a circle is 60*cm*, then the radius of the circle is:**

a) 7*cm*
b) 9*cm*
c) 10*cm*
d) 14*cm*

***ans.* D**

Solution: একটি বৃত্তের পরিধি এবং ব্যাসের পার্থক্য 60 সেন্টিমিটার। এই বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত?

ধরি, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ = π *cm*

$\therefore$ বৃত্তটির পরিধি = $2\pi r$ *cm*

প্রশ্নমতে, $2\pi r - 2r = 60$

$\Rightarrow 2r(\pi - 1) = 60$

$\Rightarrow r\left(\frac{22}{7} - 1\right) = \frac{60}{2}$

$\Rightarrow r \times \frac{15}{7} = 30$

$\Rightarrow r = \frac{30}{15} \times 7$

$\therefore r = 14cm.$

Clipboard

'পিপীলিকা' হলো বাংলাদেশের প্রথম এবং একমাত্র সার্চ ইঞ্জিন। এটি বাংলা ও ইংরেজি দুই ভাষাতেই কাজ করতে সক্ষম। সিলেটের শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগের অধ্যাপক মুহম্মদ জাফর ইকবালের তত্ত্বাবধানে বিশ্ববিদ্যালয়ের সহযোগী অধ্যাপক মোঃ রুহুল আমিনের নেতৃত্বে একদল শিক্ষার্থী চালু হয় এ অনুসন্ধান ইঞ্জিনটি। ২০১৩ সালের ১৩ এপ্রিল এটি আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয়।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 60.*

19. **Which one of the following is not an Islamic Shariah based bank in Bangladesh:**

a) EXIM Bank Limited.
b) Bank Al-Falah Bank Limited.
c) Union Bank Limited.
d) Social Islami Bank Limited.

***ans.* Note**

Solution: বাংলাদেশে বর্তমানে মোট ১১টি Private Commercial Bank পূর্ণাঙ্গ ইসলামী শরিয়াহ ভিত্তিতে পরিচালিত হচ্ছে। প্রশ্নে উল্লেখিত অপশনের সবগুলোই ইসলামী শরিয়াহ ভিত্তিক ব্যাংক।

20. **When did Bangladesh Post Office (BPO) launch "Daak Taka" as a digital wallet?**

a) 9th December, 2017
b) 10th December, 2017
c) 7th January, 2018
d) 10th February, 2018

***ans.* Note**

Solution: Daak Taka বা ডাক টাকা বাংলাদেশ ডাক বিভাগের মোবাইল ব্যাংকিং এর একটি সেবা। এটি বাংলাদেশে সরকারের হাজারেরও বেশি ডাকঘরের মাধ্যমে প্রায় তিন কোটি ব্যাংকিং সুবিধাবঞ্চিত মানুষকে ব্যাংকিং সুবিধা দেবার একটি উদ্যোগ। ১১ ডিসেম্বর ২০১৭ প্রধানমন্ত্রী আইসিটি বিষয়ক উপদেষ্টা সজীব ওয়াজেদ জয় ডাক বিভাগের ডিজিটাল ওয়ালেট 'ডাক টাকা'র উদ্বোধন করেন।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 22.*

21. **E-banking implies**

a) A banking system that uses computer software to maintain records of transactions.
b) A banking system that does not require any paper based ledger or books of accounts.
c) A banking system which allows operations of a bank account through internet.
d) A banking system which allows maintenance of bank accounts by electronic devices.

***ans.* C**

Scanned with CamScanner

22. **Which two countries have launched a common digital currency called "Aber"?**

a) UAE and Saudi Arabia
b) Turkey and Syria
c) UAE and Iran
d) Egypt and Saudi Arabia

ans. **A**

Solution: ২০১৯ সালের জানুয়ারি মাসে সৌদি আরবের মুদ্রা কর্তৃপক্ষ ও সংযুক্ত আরব আমিরাতের কেন্দ্রীয় ব্যাংক দুই দেশের মধ্যে আর্থিক লেনদেনর ক্ষেত্রে "Aber" নামে একটি Common digital মুদ্রার প্রচলন শুরু করে।

23. **In which sura Besmillah came twice?**

a) Sura Yasin
b) Sura Tawba
c) Sura Naml
d) Sura Mulk

ans. **C**

24. **How many member countries does Islamic Development Bank have?**

a) 54
b) 55
c) 56
d) 57

ans. **D**

25. **What does Sukuk, an Arabic term, stand for?**

a) Financial liabilities
b) Financial certificates
c) Financial assets
d) Financial loan

ans. **B**

Solution: Sukuk শব্দটি হলো একটি আরবি শব্দ এর অর্থ হলো Financial certificates. এটি OIC কর্তৃক ১৯৮৮ সালে পশ্চিা ব্যাংক ব্যবস্থার Bond এর বিকল্প হিসেবে ইসলামী বিশ্বে ব্যবহার শুরু করে।

26. **The minimum required paid-up capital for a new bank in Bangladesh is Tk.**

a) 500 crore
b) 400 crore
c) 300 crore
d) 600 crore

ans. **A**

Solution: ২০১৯ সালের ফেব্রুয়ারিতে বাংলাদেশ ব্যাংক এক সিদ্ধান্তে উপনীত হয় যে, এখন থেকে যেকোনো নতুন ব্যাংকের অনুমোদন নিতে হলে ৫০০ কোটি পরিশোধিত মূলধন বাংলাদেশ ব্যাংকে দিতে হবে।

27. **The Government has extended currency swap facility to**

a) G20
b) SAARC
c) ASEAN
d) NAFTA

ans. **B**

28. **What does SARTTAC stand for?**

a) South Asia Training and Technical Assistance Centre
b) South Asia Technical and Training Assistance Centre
c) South America Technical and Training Assistance Centre
d) South America Training and Technical Assistance Centre

ans. **Note**

Solution: SARTTAC এর পূর্ণরূপ হলো South Asia Regional Training and Technical Assistance Centre.

29. **Which of the following *Suras* contains the verse that speaks of the recipients of *Zakat*?**

a) Al Imran
b) al Maidab
c) Al Tawbah
d) Al Nisa

ans. **C**

30. **Water from the well Zam Zam, in Mecca, does not gather moss even if it is kept unattended for a long time because of the presence, in it, of**

a) Calcium
b) Fluoride
c) Chloride
d) Sand

ans. **B**

31. **The word length of a computer is measured in:**

a) Bytes
b) Kilobytes
c) Megabytes
d) Bits

ans. **D**

32. **Which programming language is not a high level language?**

a) FORTRAN
b) Oracle
c) Java
d) C++

ans. **B**

Solution: বিভিন্ন ধরনের প্রোগ্রাম ল্যাঙ্গুয়েজগুলো হলোঃ FORTRAN, ALGOL, LISP, COBOL, PL/1, Logo, APL, PROLOG, FORTH, Ada, BASIC, C, C++, Java ইত্যাদি।

Scanned with CamScanner

33. **The past participle of 'Spit':**

a) spite
b) spit ten
c) spat
d) spate
***ans.* C**

Solution: Spit অর্থ হলো থুতু ফেলা; অবজ্ঞা প্রদর্শনের জন্য এরকম থুতু ফেলা। এর Past participle রূপ হলো Spat, যেমনঃ He spat at the man.

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 01.*

34. **The plural form of 'Genus' is**

a) geniuses
b) genera
c) genesis
d) generous
***ans.* B**

Solution: Genus অর্থ প্রাণি বা উদ্ভিদের গণ; প্রকার; জাত; ধরণ।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 02.*

35. **Which one of the following pairs is similar in relationship to ANARCHY : GOVERNMENT?**

a) MONARCHY : REPUBLIC
b) CHAOS : DISORDER
c) VERBOSITY : WORDS
d) PENURY : WEALTH
***ans.* D**

Solution: Anarchy – নৈরাজ্য; বিশৃঙ্খলা। Monarchy – রাজতন্ত্র; রাজ্য। Penury – দারিদ্র। Verbosity – বাগাড়ম্বর। Chaos – নৈরাজ্য; বিশৃঙ্খলা; বিভ্রান্তি।

ব্যাখ্যাঃ Government না থাকলে Anarchy'র সৃষ্টি হয়। আর Wealth না থাকলে Penury'র সৃষ্টি হয়।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 03.*

36. **Who is the author of the novel 'A golden age'?**

a) Tony Morrison
b) Tahmima Anam
c) Virginia Wolf
d) Parl S. Bark
***ans.* B**

Solution: Tahmima Anam হলেন 'The Daily Star' এর সম্পাদক মাহফুজ আনামের কন্যা এবং আবুল মনসুর আহমেদ এর নাতনী।

মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক তাঁর ত্রয়ী উপন্যাস হলোঃ *i.* A Golden Age; *ii.* The Good Muslim; *iii.* The Bones of Greece.

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 04.*

Fill in the blanks (Questions 37 – 08):

37. **The retired professor decided ____ put ____ ____ a job as an advisor of the Central Bank.**

a) to, up, for
b) to, in, to
c) to, in, for
d) to, up, with
***ans.* C**

Solution: Put in for something অর্থ দরখাস্ত করা।

যেমনঃ He put in for the job of a clerk. আবার, Put in for leave অর্থ ছুটির জন্য দরখাস্ত করা।

বাক্যের অর্থঃ অবসরপ্রাপ্ত অধ্যাপক একটি কেন্দ্রীয় ব্যাংকের উপদেষ্টা পদের জন্য দরখাস্ত করার সিদ্ধান্ত নিলেন।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 05.*

38. **The investment proposal appears very promising ____.**

a) prima facie
b) at first blush
c) apparently
d) ultimately
***ans.* C**

Solution: Promising – সম্ভাবনাময়; প্রতিশ্রুতিময়। At first blush – প্রথম দৃষ্টিতে বা নজরে। Prima facie – প্রথমলব্ধ ধারণার ভিত্তিতে; আপাতদৃষ্টিতে; প্রথম দর্শনে। Apparently – আপাতদৃষ্টিতে। Ultimately – অবশেষে; শেষ পর্যন্ত।

আপাতদৃষ্টিতে কোনো কিছু যুক্তিযুক্ত মনে হওয়া অর্থে Appears very promising apparently ই সঠিক।

বাক্যের অর্থঃ আপাতদৃষ্টিতে বিনিয়োগ প্রস্তাবটি খুবই সম্ভাবনাময় বলে মনে হলো।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 06.*

39. **In Ready Made Garments Bangladesh may be considered to bear the _______.**

a) torch
b) credit
c) brunt
d) palm
***ans.* D**

Scanned with CamScanner

Solution: Bear the brunt – বড় বা প্রধান আঘাত সামলানো; আক্রমণের প্রধান ধকল সামলানো। Palm – হাতের তালু; তাল গাছ। Torch – মশাল। Credit – ঋণ। Bear the palm – বিজয়ী হওয়া আর এর Synonym হলো Carry off. এখানে গার্মেন্টস শিল্পে উৎকর্ষ সাধন অর্থে Bear the palm বসবে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *d*).
বাক্যের অর্থঃ ধরে নেয়া যেতে পারে বাংলাদেশ গার্মেন্টস শিল্পে ব্যাপক উৎকর্ষ সাধন করেছে।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 07.*

40. The term 'a money-spinner' means

a) a product or business that generates black money.
b) a product or business that is very lucrative.
c) a product or business that incurs huge loss.
d) a product or business that involves huge investment. **ans. B**

Solution: Money-spinner একটি Phrase যার অর্থ এমন কোনো পণ্য বা ব্যবসায় যার মাধ্যমে প্রচুর অর্থ অর্জিত হয়। টাকার কল। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *b*).

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 09.*

41. The expression 'stock market plunged' is synonymous with the expression.

a) stock market soared.
b) stock market skyrocketed.
c) stock market plummeted.
d) stock market closed. **ans. C**

Solution: Stock market plunged একটি Phrase. Phrase টি শেয়ার বাজারের সাথে সম্পর্কিত। শেয়ার বাজারে বড় ধরনের দরপতন ঘটলে যে অবস্থার সৃষ্টি হয় তাকে Stock market plunged বলে। এর সমার্থক Phrase হলো Stock market plummeted. কিন্তু শেয়ার বাজারে শেয়ারের দাসের উর্ধ্বগতি হলে তখন যে অবস্থার সৃষ্টি হয় তাকে Stock market scared বা Stock market skyrocketed বলে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *c*).

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 10.*

42. The word 'slump' is the antonym of

a) recession
b) growth
c) depression
d) decline **ans. B**

Solution: Slump – ধপ করে পড়ে যাওয়া বা বসে পড়া। Recession – প্রত্যাহার; পশ্চাদপসরণ। Depression – বিষাদ; মন্দা। Decline – প্রত্যাখ্যান/ অস্বীকার করা।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 11.*

43. Identify the incorrect spelling.

a) conscientious
b) consemcious
c) conscentious
d) deeline **ans. A**

Solution: Conscientious – বিবেকবান; বিবেকবুদ্ধিসম্পন্ন।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 12.*

44. Which of the following is masculine gender?

a) mare
b) duck
c) deer
d) buck **ans. D**

Solution: প্রশ্নের অপশনগুলোর মধ্যে শুধুমাত্র Buck বা পুরুষ হরিণ-ই হলো Masculine gender.

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question.*

45. The positive form of the sentence 'We can gain nothing without labour' in

a) Nothing is no be gained without labour.
b) Nothing is to be gained without labour by us.
c) Nothing is to be gained by is without labour.
d) Nothing can be gained without labour. **ans. D**

Solution: Can, could, may, might, will, would, shall, should, ought to এগুলোকে Modal auxiliaries বলে। এগুলো Passive বাক্যে অপরিবর্তিত থাকে। Passive voice এর ক্ষেত্রে সঠিক Structure হলো Modal + be + verb এর Past participle রূপ। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *d*).

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 15.*

Scanned with CamScanner

46. **The indirect form of the sentence 'The Priest said to old woman, 'Can you tell me the way to the nearest church?' is**
a) The Priest asked the old woman if she could tell him the way to the nearest church?
b) The Priest asked the old woman if she could tell him the way to the nearest church.
c) The Priest asked the old woman if she could have told him the way to the nearest church.
d) The Priest asked the old woman if she would tell him the way to the nearest church. ***ans.* B**

Solution: Reported speech যদি Can, will, shall দিয়ে শুরু হয় তবে Indirect speech এ 'if' বা 'whether' ব্যবহৃত হবে। আর Auxiliary verb হিসেবে 'can' থাকলে 'could' হবে।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 16.*

Choose the correct sentences (Questions 47 – 50):

47. a) Dina is taller than each of her four sisters. b) Dina is taller than all of her four sisters.
c) Dina is taller than anyone of her four sisters. d) Dina is taller either of her four sisters. ***ans.* B**

Solution: সাধারণত দুইয়ের বেশি তুলনার ক্ষেত্রে Superlative degree বসে। কিন্তু এক্ষেত্রে সব Comparative বলে আপনাকে কোনটি সঠিক Comparison সেটিই উত্তর হিসেবে গ্রহণ করতে হবে।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 17.*

48. a) The traveler's luggages were ransacked but no contraband item was found.
b) The traveler's luggages were ransacked but no contraband was found.
c) The traveler's luggage was ransacked but no contraband was found.
d) The traveler's luggages were ransacked but nothing contraband was found. ***ans.* C**

Solution: Luggage এর কোনো Plural রূপ নেই। Luggage শব্দটির অর্থই হলো মালপত্র। এরপর সর্বদা Singular verb বসে।
বাক্যের অর্থঃ ভ্রমণকারী ব্যক্তিটির ব্যাগ তন্ন তন্ন করে খুঁজে দেখা হলো কিন্তু নিষিদ্ধ কোনো বস্তু পাওয়া যায়নি।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 18.*

49. a) He looked angry but did not speak angrily. b) He looked angrily but did not speak angry.
c) He looked angrily but he did not speak angrily. d) He looked angry but did not speak angry. ***ans.* A**

Solution: তাকে কেমন দেখাচ্ছিল অর্থে He looked angry ঠিক আছে। আর সে রাগের স্বরে কথা বলে অর্থ He did not speak angrily ঠিক আছে।
বাক্যের অর্থঃ তাকে দেখে রাগান্বিত মনে হচ্ছিল কিন্তু সে রাগের স্বরে কথা বলেনি।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 19.*

50. a) Perhaps, this is the most unique solution to your problem.
b) Perhaps, this is a unique solution to your problem.
c) Perhaps, this offers the most unique solution to your problem.
d) Perhaps, this offers the most unique solutions to your problem. ***ans.* B**

Solution: Unique অর্থ অনন্য; অদ্বিতীয়। এর পূর্বে The most বসানো দরকার নেই।
বাক্যের অর্থঃ সম্ভবত এটা আপনার সমস্যার একটি অনন্য সমাধান।

Repeat: *Southeast Bank Ltd. (TO) 28.04.2018 & Question: 20; Page no: 330.*

Part Two

01. **Read the following passage and answer the questions below:** 10

Solution: Industrial Revolution started and made its biggest strides in England because of her uniquely inclusive economic institutions. These in turn were built on foundations laid by the inclusive political institutions brought about by the Glorious Revolution of 1688. It was the Glorious Revolution that strengthened and rationalized property rights, improved financial markers, undermined state-sanctioned monopolies in foreign made, and removed the barriers to the expansion of industry. It was the Glorious Revolution that made the political system open and responsive to the economic needs and

Scanned with CamScanner

aspirations of society. These inclusive economic institutions gave men of talent and vision the opportunity and incentive to develop their skills and ideas and influence the system in ways that benefited them and the nation. England developed pluralistic institutions breaking ways from extractive institutions. Political developments leading up to Glorious Revolution were shaped by several interlinked processes. Central was the political conflict between absolutism and its opponents.

a) What according to this passage, triggered the Industrial Revolution in England?
b) How can political institutions play a role in creating a favorable environment for businesses in a society?
c) What is meant by the terns 'inclusive' and 'extractive' economic institutions?
d) How do you think the conflict between absolutism and its opponents impacted on shaping an enabling environment for industrial growth in England in the wake of Glorious Revolution?
e) Write a suitable title for the passage.

Passage টিতে ব্রিটেনে ১৬৮৮ সালে যে শিল্প বিপ্লব সংঘটিত হয়েছিল সেই শিল্প বিপ্লবের কারণে যে পরিবর্তনগুলো হয়েছিল তা নিয়ে বলা হয়েছে। এই মহান বিপ্লবের মাধ্যমে ব্রিটেনের অর্থনীতি প্রতিষ্ঠানিক রূপ লাভ করে, মেধাস্বত্বকে আরো শক্তিশালী করে, অর্থবাজারকে উন্নত করে এবং বৈদেশিক বাণিজ্যের ক্ষেত্রে বেসরকারি খাতকে সম্প্রসারিত করে। এই শিল্প বিপ্লবের কারণে ব্রিটেনের রাজনীতিতে যে নতুন মেরুকরণের সৃষ্টি হয়েছিল, Passage টির শেষের দিকে এসে সেই সম্পর্কে বলা হয়েছে। আসুন এবার আমরা প্রশ্নের সমাধানে চলে যাই।

a) The glorious industrial revolution had taken place in England due to its uniquely inclusive economic institutions which were built by the inclusive political institutions.
b) Political institutions can play a great role in creating a favorable environment for business breaking away the traditional barriers for the expansion of free market economy. It makes political system liberal and responsive to the need of economy which in turns make business easier.
c) Inclusive economic institutions represent a group of institutions which are same in nature and objectives and its objective is to develop the economy through the participation of all classes of people. On the other hand, extractive economic institutions give the opposite meaning of inclusive. It means the particular institutions which work based on some specific objectives.
d) Conflict between absolutism and its opponents may impact upon an enabling environment for industrial growth as political developments utterly depend on some interlinked processes called political consensus.
e) Suitable Title: Glorious Revolution and its impact on England.

02. **Translate the following sentences into English:** **05**

i. বাংলাদেশের অর্থনীতির সূচকসমূহ ক্রমশঃ শক্তিশালী ও উর্ধ্বমূখী হচ্ছে।
ii. রাজনীতি এখন অনেকের জন্য বিত্তবৈভব অর্জনের হাতিয়ার।
iii. বিদেশে অর্থপাচারের ফলে দেশে বিনিয়োগ বাধাগ্রস্ত হচ্ছে এবং দুর্নীতি উৎসাহিত হচ্ছে।
iv. সুশাসনের অভাব, অদক্ষ ব্যবস্থাপনা এবং খেলাপি ঋণের বৃদ্ধি ব্যাংকিং খাতের জন্য এখন অশনি সংকেত।
v. এ নিরাপত্তাহীনতার সংস্কৃতি হতে বাঁচার উপায় কি?

Solution: *i.* The indexes of Bangladeshi Economy is going up gradually.
ii. Politics is now ar instrument of attaining property for many.
iii. Investment is being hampered and corruption is being encouraged due to money laundering abroad.
iv. Lack of good governance, inefficient management system, and increase of default loans are now ominous sign for banking sector.
v. What is the way to get rid of the culture of the lack of safety?

03. **Translate the following sentence into Bangla:** 05

a) There is no royal road to learning.
b) The wearer best knows where the shoe pinches.
c) You speak too fast for others to understand.
d) I never got to see him at close quarters.
e) The anti-socials are still at large.

Scanned with CamScanner

Solution: a) শিক্ষা অর্জনের কোনো সহজতম পথ নেই।

b) যার জ্বালা সে-ই বুঝে।

c) আপনি এতো দ্রুত কথা বলেন যে অন্যদের বুঝতে কষ্ট/ অসুবিধা হয়।

d) আমি তাকে কখনো খুব কাছে থেকে দেখিনি।

e) সমাজ বিরোধীরা এখনো স্বাধীন।

***04.* Write a formal letter to a bank manager asking for a fund to investment in your small handicraft business.** 10

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

***05.* 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?**

Solution: কোন একটি পণ্য 1,920 টাকায় বিক্রিয় করায় শতকরা যে পরিমাণ লাভ হয়, 1,280 টাকায় বিক্রয় করলে ঠিক ঐ পরিমাণ ক্ষতি হয়। 25% লাভ করতে হলে দ্রব্যটি কত টাকায় বিক্রয় করতে হবে?

Let, the cost price be Tk. x

$\therefore$ Profit = Selling price – Cost price & Loss = Cost price – Selling price.

Now, According to question

$1,920 - x = x - 1,280$

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

$\Rightarrow 2x = 3,200$

$\therefore x = \frac{3200}{2} = 1,600.$

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

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

Now at 25% profit, the selling price will be $= \left(1600 + 1600 \times \frac{25}{100}\right) = (1,600 + 400)$ Tk. = 2,000 Tk.

ans: 2,000 Tk.

Scanned with CamScanner

06. Solve the problem: $\frac{3}{x+1}+\frac{6}{2x+1}=\frac{18}{3x+1}$.

Solution: $\frac{3}{x+1}+\frac{6}{2x+1}=\frac{18}{3x+1}$

$$\Rightarrow \frac{3}{x+1}+\frac{6}{2x+1}=\frac{9+9}{3x+1}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{x+1}+\frac{6}{2x+1}=\frac{9}{3x+1}+\frac{9}{3x+1}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{x+1}-\frac{9}{3x+1}=\frac{9}{3x+1}-\frac{6}{2x+1}$$

$$\Rightarrow \frac{3(3x+1)-9(x+1)}{(x+1)(3x+1)}=\frac{9(2x+1)-6(3x+1)}{(3x+1)(2x+1)}$$

$$\Rightarrow \frac{9x+3-9x-9}{(x+1)(3x+1)}=\frac{18x+9-18x-6}{(3x+1)(2x+1)}$$

$$\Rightarrow \frac{-6}{(x+1)(3x+1)}=\frac{3}{(3x+1)(2x+1)}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{(x+1)(3x+1)}=\frac{-1}{(3x+1)(2x+1)} \quad \text{[Dividing both sides by } (-3)\text{]}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{(x+1)(3x+1)}=-\frac{1}{(3x+1)(2x+1)}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{(x+1)(3x+1)}+\frac{1}{(3x+1)(2x+1)}=0$$

$$\Rightarrow \left(\frac{1}{3x+1}\right)\left[\frac{2}{x+1}+\frac{1}{2x+1}\right]=0$$

$$\Rightarrow \left(\frac{1}{3x+1}\right)\left[\frac{2(2x+1)+1(x+1)}{(x+1)(2x+1)}\right]=0$$

$$\Rightarrow \left(\frac{1}{3x+1}\right)\left[\frac{4x+2+x+1}{(x+1)(2x+1)}\right]=0$$

$$\Rightarrow \left(\frac{1}{3x+1}\right)\left[\frac{5x+3}{(x+1)(2x+1)}\right]=0$$

Either, $\frac{1}{3x+1}=0$ But, here we do not get the value of x, so $\frac{1}{3x+1}\neq 0$

Or, $\frac{5x+3}{(x+1)(2x+1)}=0$

In this case, $(x+1)(2x+1)\neq 0$ because if $(x+1)(2x+1)=0$ then the value will be $\propto$ (Infinity).

So, $5x+3=0$

$\Rightarrow 5x=-3$

$\Rightarrow x=-\frac{3}{5}$

ans: The required solution, $x=-\frac{3}{5}$.

Clipboard

দুইটি সংখ্যার যোগফল ৬০ এবং বিয়োগফল ১০ হলে, বড় সংখ্যাটি কত?

বড় সংখ্যা = $\frac{\text{যোগফল + বিয়োগফল}}{২}=\frac{60+10}{2}=35$

Some correct spelling	
Abbreviate	Bravery
Absence	Brilliant
Abundance	Bumpkin
Cigarette	Descend
Collectible	Desert
Colossal	Despair
European	Foresee
Excellent	Forty
Exhaust	Fueling

SAARC'র ১৪তম মহাসচিব

দক্ষিণ এশীয় আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থার (SAARC) রীতি অনুযায়ী, সদস্য দেশগুলোর ইংরেজি নামের আদ্যক্ষর অনুসারে পর্যায়ক্রমে মহাসচিব নির্বাচিত হন। সে অনুযায়ী, পাকিস্তানে পর শ্রীলংকা থেকে ১৪তম মহাসচিব হিসেবে নিয়োগ লাভ করেন শ্রীলংকার কূটনীতিক এসালা ওয়েরাকুন। ১ মার্চ ২০২০ তিন বছরের জন্য বর্তমান মহাসচিব পাকিস্তানের আমজাদ হোসেন বি. সিয়ালের স্থলাভিষিক্ত হন তিনি।

Scanned with CamScanner