

## বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ড (বিআরডিবি)

পদের নাম: সহকারী পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা; তারিখ: ০১.০৪.২৩

সময়: ২ ঘণ্টা; পূর্ণমান: ৮০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:  
 (ক) সঞ্জাহ = সঞ্জ + আহ  
 (খ) মহৌদার্য = মহা + উদার্য  
 (গ) অধয় = অনু + অয়  
 (ঘ) শায়িত = শৈ + ইত
২. নিম্নলিখিত বাক্যগুলো নির্দেশনামতে রূপান্তর করুন:  
 (ক) পরোপকারীকে সবাই শ্রদ্ধা করে। (জটিল বাক্য)  
 - যিনি পরোপকারী তাঁকে সবাই শ্রদ্ধা করে।  
 (খ) সে যে সং তা সকলে ভাবে। (সরল বাক্য)  
 - সকলে ভাবে যে সে সং।  
 (গ) যেমন কর্ম করবে, তেমন ফল পাবে। (যৌগিক বাক্য)  
 - কর্ম কর, তাহলে ফল পাবে।  
 (ঘ) জগতে অসম্ভব কিছু নেই। (জটিল বাক্য)  
 - যদি ইচ্ছা থাকে, তাহলে পৃথিবীতে সবকিছুই করা সম্ভব।
৩. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।  
 (ক) ডাক্তার দেখিয়েছে? (কর্ম কারকে শূন্য বিভক্তি)  
 (খ) জ্ঞানের আলোয় আলোকিত হও। (করণে ৭মী)  
 (গ) কান্নায় শোক মন্দীভূত হয়। (অধিকরণ কারকে ৭মী)  
 (ঘ) সারারাত বৃষ্টি হয়েছে। (অধিকরণ কারকে শূন্য)
৪. শুদ্ধ করে লিখুন:  
 (ক) নিরহংকারী - নিরহংকার  
 (খ) ডুকুটি - ডুকুটি  
 (গ) রৌদ্রঞ্জল - রৌদ্রঞ্জল  
 (ঘ) স্বায়ত্তশাসন - স্বায়ত্তশাসন
৫. ভাবসম্প্রসারণ করুন:  
 জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি যেখানে আড়ষ্ট মুক্তি সেখানে অসম্ভব।  
**[Matrix লিখিত Job Solution, পৃষ্ঠা নং-২৮৬; (ছবছ কমন)]**
৬. Write a paragraph on "Smart Bangladesh" within 150 words.  
**[Matrix লিখিত Job Solution, পৃষ্ঠা নং-৫০০; (ছবছ কমন)]**
৭. Fill in the blanks with appropriate preposition:  
 a. I have no prejudice \_\_\_\_\_ any food. (against)  
 b. Is the room large \_\_\_\_\_ for you? (for)  
 c. You will miss the train \_\_\_\_\_ you start at office. (if)  
 d. You must conform \_\_\_\_\_ the regulation. (to)
৮. Transform the following sentences according to the instructions given in the parentheses:  
 a. I hope to play tennis this evening. (Make it complex)  
 - I hope that I shall play tennis this evening.  
 b. This is the book about which I told you. (Make it compound)  
 - This is the book and of this I told you.

- c. I believe in his innocence. (Make it complex)  
 - I believe that he is innocent.  
 d. He was ill. so he did not go to office. (Make it simple)  
 - He did not go to office due to his illness.

## ৯. Make sentences with the following:

- a. Out and out (পুরোপুরি, সম্পূর্ণ, Thoroughly, absolute):  
 That man is a crook out and out.  
 b. Eat the humble pie (অবিত্যগ্নানী ভুল প্রমাণিত হলে সেই ভুল স্বীকার করে নেয়া): When he realized his mistake, he had to eat the humble pie.  
 c. Look down upon (ঘৃণা করা, অবজ্ঞা করা): The rich should not look down upon the poor.  
 d. By dint of (বদৌলতে/বলে): Sohail succeeded by dint of hard work.

## ১০. Translate into English:

জন মিল্টন ইংরেজি সাহিত্যের একজন অন্যতম বিখ্যাত কবি। তিনি ১৯০৮ সালের ৯ ডিসেম্বর লন্ডনে জন্মগ্রহণ করেন। ১৭ বছর বয়সে তিনি অধ্যয়নের জন্য ক্যামব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হন। ৬৬ বছর বয়সে ১৬৭৪ সালের ৮ নভেম্বর তিনি মৃত্যুবরণ করেন।

Ans.

John Milton is one of the most famous poets in English literature. He was born on 9 December, 1908. He was born in London. At the age of 17, he got admitted in Cambridge University to study. He died on 8 November, 1674 at the age of 66 years.

## ১১. Write down antonyms of the following:

- a. Desire - Apathy  
 b. Impulse - Inhibition  
 c. Spirit - Discouragement  
 d. Romantic - Realistic

## ১২. Write down synonyms of the following:

- a. Tradition - Custom  
 b. Impact - Effect  
 c. Dimension - Proportion  
 d. Consciousness - Awareness  
 e. Expose - Reveal  
 f. Express - Communicate

১৩.  $x^3 + \frac{1}{x^3} = 18\sqrt{3}$  হলে প্রমান করুন যে,  $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

সমাধানঃ

এখানে  $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$  লক্ষ্যনীয় যে, রুট যুক্ত সংখ্যা দুটোর মাঝে পার্থক্য ১। এজন্য  $\frac{1}{x} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$  অর্থাৎ শুধুমাত্র মাঝখানের চিহ্নটা উল্টাতে হয়  $\frac{1}{x}$  পেতে।

এখন,  $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$   
 $x + \frac{1}{x} = (\sqrt{3} + \sqrt{2}) + (\sqrt{3} - \sqrt{2}) = 2\sqrt{3}$   
 $\therefore x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$

$$\begin{aligned}
 &= (2\sqrt{3})^3 - 3 \times (2\sqrt{3}) \\
 &= 8 \times 3 \times \sqrt{3} - 6\sqrt{3} \\
 &= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} \\
 &= 18\sqrt{3}
 \end{aligned}$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} = 18\sqrt{3}$$

$$\text{Or, } \frac{x^6+1}{x^3} = 18\sqrt{3}$$

$$\text{Or, } x^6 + 1 = 18\sqrt{3} x^3$$

$$\text{Or, } x^6 - 18\sqrt{3} x^3 + 1 = 0$$

$$\text{Or, } (x^3)^2 - 2 \cdot x^3 \cdot 9\sqrt{3} + (9\sqrt{3})^2 - 242 = 0$$

$$\text{Or, } (x^3 - 9\sqrt{3})^2 = 242$$

$$\text{Or, } x^3 - 9\sqrt{3} = \sqrt{242}$$

$$\text{Or, } x^3 - 9\sqrt{3} = 11\sqrt{2}$$

$$\text{Or, } x^3 = 9\sqrt{3} + 11\sqrt{2}$$

$$\text{Or, } x^3 = 3\sqrt{3} + 6\sqrt{3} + 2\sqrt{2} + 9\sqrt{2}$$

$$\text{Or, } x^3 = 3\sqrt{3} + 9\sqrt{2} + 6\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$$

$$\text{Or, } x^3 = (\sqrt{3})^3 + 3 \cdot (\sqrt{3})^2 \cdot \sqrt{2} + 3 \cdot \sqrt{3} \cdot (\sqrt{2})^2 + (\sqrt{2})^3$$

$$\text{Or, } x^3 = (\sqrt{3} + \sqrt{2})^3$$

$$\therefore x = \sqrt{3} + \sqrt{2} \text{ (Proved)}$$

১৪.  $x + y = 1$ ,  $kx + y = 2$  এবং  $x + ky = 3$  হলে  $k$  এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধানঃ দেয়া আছে,

$$x + y = 1 \text{ ----- (i)}$$

$$kx + y = 2 \text{ ----- (ii)}$$

$$x + ky = 3 \text{ ----- (iii)}$$

(i) + (ii)

$$kx + y + x + ky = 2 + 3$$

$$\text{Or, } x + y + kx + ky = 2 + 3$$

$$\text{Or, } (x + y) + k(x + y) = 5$$

$$\text{Or, } 1 + k \cdot 1 = 5$$

$$\text{Or, } k = 5 - 1$$

$$\text{Or, } k = 4 \text{ (Ans.)}$$

১৫.  $2x = \frac{2}{x} + 3$  হয়, তবে প্রমাণ করুন যে,  $8x^3 = \frac{8}{x^3} + 63$

সমাধানঃ দেয়া আছে,  $2x = \frac{2}{x} + 3$

$$\text{বা, } 2x - 3 = \frac{2}{x}$$

$$\text{বা, } (2x - 3)^3 = \left(\frac{2}{x}\right)^3 \text{ [উভয়পক্ষকে ঘন করে]}$$

$$\text{বা, } (2x)^3 - (3)^3 - 3 \cdot 2x \cdot 3(2x - 3) = \frac{8}{x^3}$$

$$\text{বা, } (2x)^3 - (3)^3 - 18x \cdot \frac{2}{x} = \frac{8}{x^3}$$

$$[\therefore 2x - 3 = \frac{2}{x}]$$

$$\text{বা, } 8x^3 - 27 - 36 = \frac{8}{x^3}$$

$$\text{বা, } 8x^3 - 63 = \frac{8}{x^3}$$

$$\therefore 8x^3 = \frac{8}{x^3} + 63 \text{ (প্রমাণিত)}$$

১৬. ৪% হার মুনাফায় কোন টাকার ২ বছরের সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য ১ টাকা হলে, মূলধন কত?

সমাধানঃ ধরি, মূলধন = ১০০ টাকা।

$$\therefore 4\% \text{ হারে ২ বছরের সরল সুদ, } I = pnr \Rightarrow I = \frac{100 \times 2 \times 4}{100} = 8 \text{ টাকা।}$$

আবার, ৪% হারে ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ,

$$C = P(1+r)^n$$

$$= 100 \times \left(\frac{100+4}{100}\right)^2 = 100 \times \frac{104}{100} \times \frac{104}{100} = \frac{104 \times 104}{100} = 108.16 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 2 \text{ বছরের সরল ও চক্রবৃদ্ধির সুদের পার্থক্য} = (8.16 - 8) = 0.16$$

0.16 টাকা পার্থক্য হলে মূলধন = 100 টাকা।

$$\therefore 1 \text{ টাকা পার্থক্য হলে মূলধন} = \frac{100}{0.16} = 625 \text{ টাকা}$$

Shortcut:

$$\text{চক্রবৃদ্ধি-সরল} = 1$$

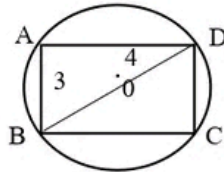
$$p(1+r)^n - p - pnr = 1$$

$$p \left\{ \left(1 + \frac{4}{100}\right)^2 - 1 - 2 \times \frac{4}{100} \right\} = 1$$

$$\therefore p = 625 \text{ টাকা}$$

১৭. একটি বৃত্তের অন্তর্লিখিত সামান্তরিকের দুই বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ সে. মি. এবং ৪ সে.মি. হলে ঐ বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত?

সমাধানঃ



মনে করি,

$$AB \text{ বাহু} = CD \text{ বাহু} = 3 \text{ একক}$$

$$AB \text{ বাহু} = BC \text{ বাহু} = 4 \text{ একক}$$

যেহেতু, বৃত্তে অন্তর্লিখিত সামান্তরিকটি মূল একটি আয়ত।

$$\therefore BD = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5 \text{ একক}$$

$$\therefore \text{বৃত্তের ব্যাসার্ধ} = \frac{5}{2} = 2.5 \text{ একক}$$

১৮. একটি সমকোণী ত্রিভুজের লম্ব ভূমি অপেক্ষা ২সে. মি. ছোট, কিন্তু অতিভুজ ভূমি অপেক্ষা ২ সে.মি. বড়। অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?

সমাধানঃ সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি =  $x$  সে.মি.

$$\therefore \text{লম্ব} = (x - 2) \text{ সে.মি.}$$

$$\text{অতিভুজ} = (x + 2) \text{ সে.মি.}$$

সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,

অতিভূজি<sup>২</sup> = ভূমি<sup>২</sup> + লম্ব<sup>২</sup>

$$(x + 2)^2 = x^2 + (x - 2)^2$$

$$\text{বা, } x^2 + 2 \cdot x \cdot 2 + 2^2 = x^2 + x^2 - 2 \cdot x \cdot 2 + 2^2$$

$$\text{বা, } x^2 + 4x + 4 = 2x^2 - 4x + 4$$

$$\text{বা, } 2x^2 - 4x + 4 - x^2 - 4x - 4 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 8x = 0$$

$$\text{বা, } x(x - 8) = 0$$

$$x = 0,$$

$$\text{অথবা, } x - 8 = 0$$

$$\therefore x = 8$$

কিন্তু  $x = 0$  সম্ভব নয়/ত্রিভুজের ভূমি শূন্য হতে পারে না।

$\therefore$  ভূমি ৪ সে.মি. ও অতিভূজের দৈর্ঘ্য  $(x + 2) = (8 + 2) = 10$  সে. মি.

উত্তর: ১০ সে.মি.

১৯. সমুদ্র আইন বিষয়ক আন্তর্জাতিক আদালতের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: জার্মানির হামবুর্গ শহরে অবস্থিত।

২০. ভাষা আন্দোলনভিত্তিক "আরেক ফাল্গুন" উপন্যাসের নায়ক কে?

উত্তর: আরেক ফাল্গুন উপন্যাসের নায়ক মুনিম। মুনিম বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র নেতা।

২১. এশিয়া মহাদেশ থেকে জাতিসংঘের সর্বশেষ মহাসচিব কে নির্বাচিত হয়েছিলেন?

উত্তর: বান কি মুন

২২. মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক চলচ্চিত্র "আবার তোরা মানুষ হ" এর পরিচালক কে?

উত্তর: খান আতাউর রহমান

২৩. বাংলাদেশ সশস্ত্র বাহিনীর সূত্রীম কমান্ডার কে?

উত্তর: বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি

২৪. বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারী হয় কোন বছর?

উত্তর: ১৯৭৪ সালে

২৫. বলাকা কোন ফসলের উন্নত জাত?

উত্তর: গম

২৬. বাংলাদেশ ক্রিকেটে টেস্ট খেলার মর্যাদা পায় কত সালে?

উত্তর: ২০০০ সালে

২৭. আমেরিকার বর্তমান পররাষ্ট্রমন্ত্রীর নাম কী?

উত্তর: অ্যান্টনি জে. ব্লিন্কেন

২৮. যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?

উত্তর: ঋষি সুনাক (ভারতীয় বংশোদ্ভূত)

২৯. CIRDAP এর পূর্ণরূপ লিখুন?

উত্তর: CIRDAP = Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific.

৩০. প্যারিস চুক্তি কোন সালে স্বাক্ষরিত হয়?

ব্রিটেন ও যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে ১৭৮৩ সালের ৩ সেপ্টেম্বর প্যারিস চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। এ চুক্তির মাধ্যমে ব্রিটেন যুক্তরাষ্ট্রকে স্বাধীন দেশের স্বীকৃতি দেয় এবং আনুষ্ঠানিক ভাবে আমেরিকার স্বাধীনতা যুদ্ধের পরিসমাপ্তি ঘটে।

৩১. টাকা লিখুনঃ

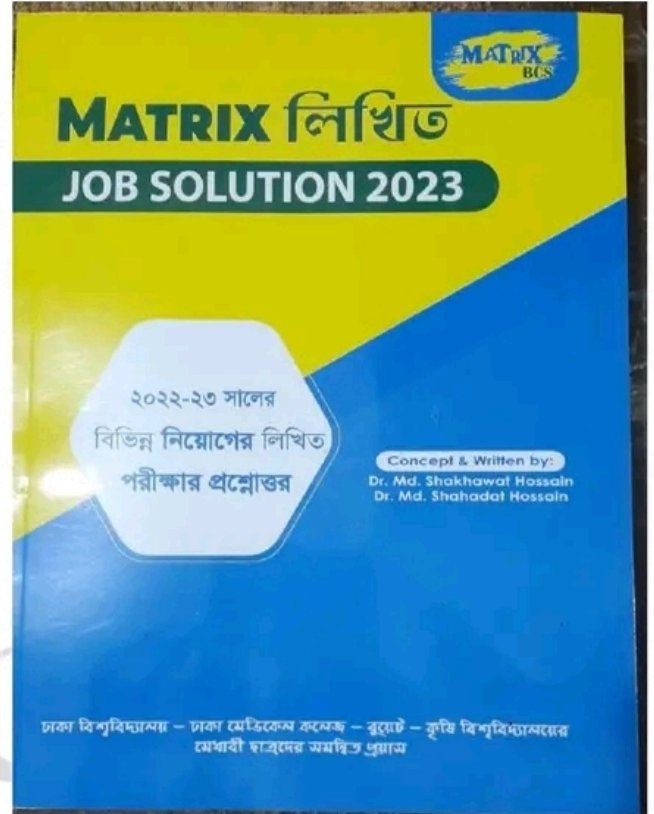
ক) আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা

খ) ৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণ

গ) বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত

ঘ) আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিল (IMF)

Now Available  
(১ জানুয়ারি ২২ - ২৪ মার্চ ২০২৩ সকল নিয়োগ  
পরীক্ষার সমাধান) [সাবজেক্ট ওয়াইজ সাজানো]



www.exambd.net

# বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ড (বিআরডিবি)

৭০টি প্রশ্নের মধ্যে 'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৬৭টি কমন।

## পদের নাম: সহ. পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা

সময়: ৬০ মিনিট

তারিখ: ১১.০৩.২০২৩

পূর্ণমান: ৮০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. 'জন্মেছি মাগো তোমার কোলেতে মরি যেন এই দেশে' এটি কার উক্তি?
 

ক. সুফিয়া কামাল	খ. কায়কোবাদ	
গ. জসীমউদ্দীন	ঘ. জীবনানন্দ দাশ	উ. ক

পৃষ্ঠা: ২২৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
২. কবি কায়কোবাদের প্রকৃত নাম কী ছিল?
 

ক. আব্দুল কাদির	খ. আব্দুল কবির	
গ. কাজেম আল কুরায়শী	ঘ. মোজাম্মেল হক	উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৪৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৩. শুদ্ধ বানান কোনটি?
 

ক. অভ্যন্তরীণ	খ. অভ্যন্তরীণ	
গ. অভ্যন্তরীণ	ঘ. অভ্যন্তরীণ	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৪. 'প্রিয় স্বাধীনতা' কবিতার কবি কে?
 

ক. কাজী নজরুল ইসলাম	খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	
গ. বেগম সুফিয়া কামাল	ঘ. শামসুর রাহমান	উ. ঘ
৫. 'জননী' উপন্যাসের লেখক কে?
 

ক. আবুল ফজল	খ. শওকত ওসমান	
গ. জহির রায়হান	ঘ. আবুল মনসুর	উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৩১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৬. নিচের কোনটি সুফিয়া কামালের শিশুতোষ গ্রন্থ?
 

ক. সাঁঝের মায়া	খ. মন ও জীবন	
গ. ইতলবিতল	ঘ. মৃত্তিকার মায়া	উ. গ

পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৭. 'যে গাছে ফল ধরে কিন্তু ফুল ধরে না' তাকে এক কথায় কী বলে?
 

ক. পরগাছা	খ. আগাছা	
গ. বর্ণচোরা	ঘ. বনস্পতি	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৫৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৮. অনুসন্ধান করার ইচ্ছাকে কী বলে?
 

ক. অনুচিকির্ষা	খ. অনুসন্ধিৎসা	
গ. প্রতিচিকির্ষা	ঘ. অনুচ্যর্ষা	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৫০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
৯. কোন বাক্যে কর্তায় এ বিভক্তির উদাহরণ দেয়া হয়েছে?
 

ক. পাগলে কি না বলে	খ. বনে বাঘ থাকে	
গ. ফুলে ফুলে বাগান ভারঘ	অন্ধজনে দেহ আলো	উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
১০. 'নীল আকাশের नीচে আমি রাস্তা চলেছি একা'- রাস্তা শব্দটির কারক ও বিভক্তি কোনটি?
 

ক. কর্মে শূন্য	খ. করণে শূন্য	
গ. অপাদানে শূন্য	ঘ. সম্প্রদানে শূন্য	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫২২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
১১. মৌলিক শব্দ কোনটি?
 

ক. দেশান্তর	খ. গায়ে হলুদ	
গ. নাক	ঘ. অগ্নিবীণা	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
১২. অর্থ-তৎসম শব্দ নয় কোনটি?
 

ক. বদ্যি	খ. তেপ্তা	
গ. মিষ্টি	ঘ. চাঁদ	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৪১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
১৩. 'মুখচ্ছবি' সন্ধি কোন নিয়মে পড়ে?
 

ক. স্বরধনি+ব্যঞ্জনধ্বনি	খ. ব্যঞ্জনধ্বনি+ব্যঞ্জনধ্বনি	
গ. ব্যঞ্জনধ্বনি+স্বরধ্বনি	ঘ. ব্যঞ্জনধ্বনি+বিসর্গধ্বনি	উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
১৪. যে ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত হয় তার নাম কী?
 

ক. কারক	খ. বিভক্তি	
গ. যতি	ঘ. প্রকৃতি	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪২৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
১৫. তদ্ধিত প্রত্যয় কোন প্রকৃতির সাথে যুক্ত হয়?
 

ক. সাক্ষ্য প্রকৃতি	খ. ক্রিয়া প্রকৃতি	
গ. নাম প্রকৃতি	ঘ. নৈশ প্রকৃতি	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৩৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
১৬. 'হাতেখড়ি' সমস্ত পদটির সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?
 

ক. হাতের খড়ি		
খ. হাতে খড়ি দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে		
গ. খড়ির হাত	ঘ. হাতে খড়ি	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪০৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
১৭. বাংলা ভাষার প্রাচীন নমুনা পাওয়া যায়-
 

ক. মহাভারতে	খ. চর্যাপদে	
গ. বৈষ্ণব পদাবলীতে	ঘ. মঙ্গলকাব্যে	উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৮. বাংলা ভাষার নিজস্ব লিপি কোনটি?  
ক. ব্রাহ্মী খ. মগিপুরি  
গ. বাংলা ঘ. কুটিল উ. গ
১৯. 'একশুঁয়ে' কোন সমাস?  
ক. ব্যতিহার বহুব্রীহি খ. ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি  
গ. সমানাধিকরণ বহুব্রীহি ঘ. অলুক বহুব্রীহি উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪০৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)
২০. আবু ইসহাকের 'সূর্য দীর্ঘল বাড়ি' কোন কবি অনুবাদ করেন?  
ক. দুশান জাজবিভেল খ. ইমরে কারতেজ  
গ. এলেন গিন্সবার্গ ঘ. ইমানুয়েল জাসরিন উ. ক
২১. কোনটি Verbal noun এর উদাহরণ?  
ক. Writing a good letter is difficult.  
খ. Good letter writing is difficult.  
গ. The writing of a good letter is difficult.  
ঘ. It is very difficult to write a good letter. উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১০৩ (অগ্রদূত Competitive English)
২২. Ice ... on water.  
ক. Flot খ. Flotting  
গ. Floats ঘ. Flotten উ. গ
২৩. The dog ... if you pull its tail.  
ক. bark খ. barks  
গ. barking ঘ. will bark উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪৯৯ Hints (অগ্রদূত Competitive English)
২৪. Who ... this is a fool.  
ক. did খ. done  
গ. has done ঘ. doing উ. গ
২৬. Hardly had he come....it started raining. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
ক. than খ. these  
গ. when ঘ. after that উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৭৯ Hints (অগ্রদূত Competitive English)
২৭. Wordsworth was inspired by-  
ক. The French Revolution  
খ. The American Revolution  
গ. The Russian Revolution  
ঘ. The Industrial Revolution উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৮৭১ (অগ্রদূত Competitive English)
২৮. Pluck me flower বাক্যটির passive voice কোনটি?  
ক. Let a flower be plucked me.  
খ. Let a flower be plucked for me.  
গ. Let a flower plucked for me.  
ঘ. Let a flower plucked by me. উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪১১ Hints (অগ্রদূত Competitive English)

২৯. The Adjective of 'Hardness' is-  
ক. Hardly খ. Harder  
গ. Hardy ঘ. Hard উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩২৩ (অগ্রদূত Competitive English)
৩০. 'Everything hinges ... what happens next'.  
ক. by খ. upon  
গ. for ঘ. with উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৪৮ (অগ্রদূত Competitive English)
৩১. 'Black sheep' এর অর্থ-  
ক. A sheep of black colour. খ. Big sheep  
গ. Wicked man ঘ. Costly sheep উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৬০১ (অগ্রদূত Competitive English)
৩২. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
ক. Boquete খ. Bouquet  
গ. Boquet ঘ. Bouquette উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৭৬০ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৩. 'Brittle' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?  
ক. Fragile খ. Soft  
গ. Strong ঘ. Hard উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৬৮৭ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৪. The correct translation of- সে কঠোর পরিশ্রম করে, তাই না?  
ক. He works hard, isn't it?  
খ. He works hard, isn't he?  
গ. He works hard, doesn't he?  
ঘ. He works hard, doesn't it? উ. গ
৩৫. The antonym of 'Perilous' is-  
ক. Garrulous খ. Rebellious  
গ. Tiny ঘ. Safe উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৭১০ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৬. 'Does he speak English well?' বাক্যটির সঠিক passive form-  
ক. Is English spoke well by him?  
খ. Is English spoken well to him?  
গ. Is English spoken well by him?  
ঘ. Was English spoken well by him? উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৭. The Idiom 'Dead Letter' এর অর্থ কী?  
ক. Bad letter খ. Old letter  
গ. Law not in force  
ঘ. Letter written by unknown person উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৬১৪ (অগ্রদূত Competitive English)  
বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়  
বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন  
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৮. 'To break the ice' phrase-টির অর্থ কী?

- ক. To start a conversation  
 খ. To end the hostility  
 গ. To end up partnership  
 ঘ. To start quarreling
- উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৯. 'Candor' এর সমার্থক শব্দ কি?

- ক. Diplomacy      খ. Admire  
 গ. Frankness      ঘ. Selfish
- উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৬৬৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৪০. 'Early rising is conducive ... health'

- বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
 ক. to                      খ. for  
 গ. in                      ঘ. of
- উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ২২৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৪১.  $x^2 + y^2 = a^2$  হলে বৃত্তের পরিসীমা কত?

- ক.  $\frac{3a^2}{4}$                       খ.  $2\pi a$   
 গ.  $2\pi$                       ঘ.  $6\pi$
- উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৯৫২ এর ৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪২. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১৮ সে.মি. ও প্রস্থ ১০ সে.মি.। আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি করে ২৫ সে.মি. করা হলো। আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ কত হলে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকবে।

- ক. ৭.১ সে.মি.                      খ. ৭.২ সে.মি.  
 গ. ৭.৩ সে.মি.                      ঘ. ৭ সে.মি.
- উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৮৮৭ এর ৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৩.  $\cot\theta \sqrt{1 - \cos^2\theta} =$  কত?

- ক.  $\sin\theta$                       খ.  $\cos\theta$   
 গ.  $\tan\theta$                       ঘ.  $\cot\theta$
- উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৯৫৪ এর সূত্রাবলী আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৪. ৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- ক. ৪৫%                      খ. ৪৮.৫%  
 গ. ৫২.৭৫%                      ঘ. ৫৬.২৫%
- উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ২৫৩ এর ১২৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৫. বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৫০% হ্রাস পেলে ক্ষেত্রফল শতকরা কত হ্রাস পাবে?

- ক. ২৫%                      খ. ৫০%

গ. ৭৫%                      ঘ. ১২.৫%                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ২২০ এর ৪২৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৬. ৩, ৯, ২৭, ..... ধারার পরের সংখ্যাটি কত?

- ক. ৩৬                      খ. ৪৬  
 গ. ৬৩                      ঘ. ৮১
- উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৭৪৯ এর ১৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৭.  $(8^3 x^2)^5 =$  কত?

- ক.  $8^3 x^9$                       খ.  $8^{15} x^{10}$   
 গ.  $8^6 x^9$                       ঘ.  $8^6 x^2$
- উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৬৯৩ এর ২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৮. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোণ দুইটি প্রত্যেকটি কী কোণ?

- ক. সমকোণ                      খ. সূক্ষ্মকোণ  
 গ. স্থূলকোণ                      ঘ. সরলকোণ
- উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৮৩৮ এর ২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৯. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ১ : ২ : ৩। ত্রিভুজটি হবে-

- ক. সমকোণী                      খ. স্থূলকোণী  
 গ. সমবাহু                      ঘ. সূক্ষ্মকোণী
- উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৮২৬ এর ২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৫০. বৃত্তের ব্যাস ২০ মিটার হলে পরিধি কত?

- ক.  $20\pi$                       খ.  $10\pi$   
 গ.  $40\pi$                       ঘ.  $100\pi$
- উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৯২০ এর ২৩৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৫১. দুইটি সংখ্যার সমষ্টি ৪৭ এবং তাদের অন্তর ৭ হলে সংখ্যা দুইটি কত?

- ক. ৩৩ ও ২১                      খ. ২০ ও ১৩  
 গ. ২৭ ও ৩৪                      ঘ. ২৭ ও ২০
- উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৬১৩ এর ৭৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৫২.  $8x^5$  ন্যূনতম কত দ্বারা গুণ করলে, গুণফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

- ক. ৩                      খ. ২  
 গ. ৬                      ঘ. ৮
- উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৭৭ এর ৫২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়  
 গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন  
 'অগ্রদূত Basic Math'

৫৩. ৪৮০ জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে ২৮৮ পাস করলে শতকরা কতজন পাস করল?

- ক. ৮০%                      খ. ৭০%  
 গ. ৬৫%                      ঘ. ৬০%                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ১৬৬ এর ১৭৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৫৪.  $2x - \frac{2}{x} = 3$  হলে,  $8(x^3 - \frac{1}{x^3})$  এর মান কত?

- ক. 60                              খ. 64  
 গ. 63                              ঘ. 69                              উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৫৬৯ এর ১৬৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৫৫.  $x^2 + y^2 = 185$ ,  $x - y = 3$  হলে  $x$  ও  $y$  এর মান কত?

- ক. (7, 4)                              খ. (9, 6)  
 গ. (10, 7)                              ঘ. (11, 8)                              উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৬৩৮ এর ২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৫৬. কোন শহরের লোকসংখ্যা ৫% হারে বৃদ্ধি পায়, বর্তমান লোকসংখ্যা ১,৮৫,২২০ হলে ৩ বছর পূর্বে লোকসংখ্যা কত ছিল?

- ক. ১,৮১,৫০০                              খ. ১,৮৩,৪৩৩  
 গ. ১,৬০,০০০                              ঘ. ১,২,৭৭৮৩                              উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৩৩৬ এর ৩০৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৫৭. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু ৯৬ হলে, গ.সা.গু কত?

- ক. ১৬                              খ. ২৪  
 গ. ৩২                              ঘ. ১২                              উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৮৪ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৫৮.  $\log_3(\frac{1}{9}) =$  কত?

- ক. 2                              খ. -2  
 গ. 3                              ঘ. -3                              উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৭০১ এর ৮৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৫৯. একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ মূলধন সরল সুদে ১৬ বছরে দ্বিগুণ হলে বার্ষিক সুদের হার কত?

- ক. ১০%                              খ. ৬.২৫%  
 গ. ৮%                              ঘ. ১৬%                              উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ২৯৮ এর ১১৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৬০. কোন সংখ্যা থেকে ৪ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ঐ সংখ্যার বিপরীত বা উল্টো সংখ্যার ২১ গুণ হয়। ধনাত্মক সংখ্যাটি কত?

- ক. ৩                              খ. ৫

গ. ৭                              ঘ. ৯                              উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৫৬৭ এর ১৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৬১. বাংলাদেশের প্রধান আইন কর্মকর্তা কে?

- ক. আইনমন্ত্রী                              খ. আইন সচিব  
 গ. প্রধান বিচারপতি                              ঘ. অ্যাটার্নি জেনারেল                              উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৪২০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৬২. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় সর্বপ্রথম কোন এলাকা মুক্ত হয়?

- ক. কুষ্টিয়া                              খ. যশোর ও সিলেট  
 গ. রংপুর ও দিনাজপুর                              ঘ. ময়মনসিংহ                              উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৬৩. গেরিলা চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

- ক. জহির রায়হান                              খ. আমজাদ হোসেন  
 গ. নাসিরউদ্দিন ইউসুফ                              ঘ. মোরশেদুল ইসলাম                              উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৬৪. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের পটভূমিকায় নির্মিত 'ধীরে বহে মেঘনা' চলচ্চিত্রের নির্মাতা কে?

- ক. আলমগীর কবির                              খ. খান আতাউর রহমান  
 গ. হুমায়ুন আহমেদ                              ঘ. সুভাস দত্ত                              উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৬৫. ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ কোন সেক্টরের অধীনে মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণ করেন।

- ক. ৬ নম্বর                              খ. ৭ নম্বর  
 গ. ৮ নম্বর                              ঘ. ৯ নম্বর                              উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ১৪২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৬৬. দেশের প্রথম স্যাটেলাইট বঙ্গবন্ধু-১ উৎক্ষেপণ হয়-

- ক. ৫ মে, ২০১৮                              খ. ৭ মে, ২০১৮  
 গ. ৯ মে, ২০১৮                              ঘ. ১১ মে, ২০১৮                              উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৪৮৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৬৭. পদ্মা বহুমুখী সেতু উদ্বোধন করা হয়-

- ক. ২৩ জুন, ২০২২                              খ. ২৫ জুন, ২০২২  
 গ. ২৭ জুন, ২০২২                              ঘ. ২৮ জুন, ২০২২                              উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৩৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৬৮. অপরায়েয় বাংলার স্থপতি কে?

- ক. সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালেদ                              খ. মঈনুল হোসেন  
 গ. শামীম সিকদার                              ঘ. নিতুন কুণ্ডু                              উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ১৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৬৯. কোন ভিটামিনের অভাবে প্রজনন ক্ষমতা হ্রাস পায়?

- ক. ভিটামিন-ই                              খ. ভিটামিন-কে  
 গ. ভিটামিন-বি                              ঘ. ভিটামিন-সি                              উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ২৭৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান, ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭০. ইন্টারনেট চালু হয় কত সালে?

- ক. ১৯৭৯ খ. ১৯৮২  
গ. ১৯৮৪ ঘ. ১৯৮৯ (সঠিক উত্তর: ১৯৬৯)  
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৭১. ভারত উপমহাদেশে বিজ্ঞানে প্রথম নোবেল পুরস্কার পান-

- ক. এইচ. জি. খোরানা খ. আব্দুস সালাম  
গ. সিভি রমন ঘ. চন্দ্র শেখর উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৭৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭২. ম্যাকমোহন লাইন কোন দেশের সীমারেখা?

- ক. পাকিস্তান ও আফগানিস্তান  
খ. বাংলাদেশ ও ভারত  
গ. ভারত ও চীন ঘ. জার্মানি ও ফ্রান্স উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২০৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৩. সুয়েজ খাল কোন দুটি সাগরকে সংযোজিত করে?

- ক. লোহিত সাগর ও ভূমধ্যসাগর  
খ. ভূমধ্যসাগর ও আরব সাগর  
গ. লোহিত সাগর ও আরব সাগর  
ঘ. ভূমধ্যসাগর ও ক্যাম্পিয়ান সাগর উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৪. আমেরিকা কার কাছ থেকে স্বাধীনতা লাভ করে-

- ক. বৃটেন খ. ফ্রান্স  
গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. কানাডা উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১২১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৫. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসের উচ্চকক্ষের নাম কি?

- ক. হাউজ অফ কমন্স খ. সিনেট  
গ. হাউজ অফ লর্ডস  
ঘ. হাউজ অফ রিপ্রেজেন্টেটিভস উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৬. কার নেতৃত্বে অক্সফোর্ড অ্যান্ড্রোজেনেকা টিকা আবিষ্কার করা হয়?

- ক. অঘলেম টুরেসি খ. সারাহ গিলবার্ট  
গ. হ্যামিল্টন বিনেট ঘ. আদর পুনেওয়ালী উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৯৯ (অগ্রদূত Recent Job Solution, ৬ষ্ঠ সংস্করণ জুন, ২০২২)

৭৭. এশিয়াকে আফ্রিকা মহাদেশ থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী?

- ক. জিব্রাল্টার প্রণালী খ. বসফরাস প্রণালী  
গ. বাবেল মাদ্দেব প্রণালী ঘ. বেরিং প্রণালী উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৮০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৮. বিশ্বের কোন দেশ সর্বাধিক প্রতিবেশি রাষ্ট্র দ্বারা পরিবেষ্টিত?

- ক. ভারত খ. চীন  
গ. মায়ানমার ঘ. বাংলাদেশ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৭৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৭৯. দুই বা ততোধিক প্রতিদ্বন্দ্বী বৃহৎ শক্তিসমূহের মাঝখানে অবস্থিত দেশকে বলা হয়?

- ক. স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র খ. নিরপেক্ষ রাষ্ট্র  
গ. বাফার রাষ্ট্র ঘ. জিরোসাম রাষ্ট্র উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৮০. কোন দেশের সংবিধান সবচেয়ে ছোট?

- ক. যুক্তরাষ্ট্রের খ. কানাডার  
গ. জাপানের ঘ. ভারতের উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১২৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পুডুন 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষার মডেল টেস্ট দিতে আজই Install করুন:

Agradut Live Exam অ্যাপটি।

## বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ড

পদের নাম- হিসাবরক্ষক; ; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়ঃ ২ ঘণ্টা

পূর্ণমানঃ ৮০

সময়- ২(দুই) ঘণ্টা, পূর্ণমান: ৮০

- ১। এক কথায় প্রকাশ করুন: ০২  
 (ক) বর্ষের শেষে আয়-ব্যয়ের প্রতিবেদন = সালতামামি।  
 (খ) ব্যবসার দ্রব্যাদি = বেসাতি
- ২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন- ০২  
 (ক) নবোঢ়া = নব + উঢ়া (খ) শ্রৌঢ় = শ্র + উঢ়
- ৩। শুদ্ধ বানান লিখুন-  
 (ক) নজ্ঞানবীশ -  
 (খ) ব্যবহারতব্য - ব্যবহর্তব্য ০২
- ৪। দারিদ্র্য বিমোচনে ক্ষুদ্র ঋণের ভূমিকা সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন (অনধিক ৫০ শব্দ) ০৪

উত্তরঃ

## “দারিদ্র্য বিমোচনে ক্ষুদ্র ঋণের ভূমিকা”

বাংলাদেশের গ্রাম ও শহরাঞ্চলের দরিদ্র জনগোষ্ঠীর একটি বৃহৎ অংশ প্রাতিষ্ঠানিক ঋণ সুবিধা প্রাপ্তি থেকে বঞ্চিত। তাদের একমাত্র ভরসা বেসরকারি সংস্থা থেকে ঋণগ্রহণ। যার জোগান দেয় এ দেশের এনজিও পরিচালিত ক্ষুদ্রঋণ ও বিভিন্ন বেসরকারি আর্থিক সেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান। এই ঋণগ্রহণের মাধ্যমে তারা শুধু দারিদ্র্য দূর করেনি, বরং তারা এখন সামাজিক সচেতনতার বেষ্টনীতেও অবস্থান করছে। তারা পরিবারের স্বাস্থ্য, সন্তানের শিক্ষা, নিরাপদ পানি ও শৌচাগার ব্যবহারে সচেতন হয়েছে। নিজেরা সামাজিকভাবে মর্যাদার অধিকারী হয়েছে। সর্বোপরি আর্থিক সচ্ছলতা তাদের 'মানুষ' হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হওয়ার সুযোগ এনে দিয়েছে। প্রায় ৩ কোটি ৩০ লাখ গ্রাহকের সমন্বয়ে গড়ে উঠেছে বাংলাদেশের ক্ষুদ্রঋণ খাত। প্রতি গ্রাহকের পরিবারে পাঁচজন সদস্য ধরে নিয়ে হিসাব করলে ক্ষুদ্রঋণের সেবা প্রাপ্ত মোট জনসংখ্যা দাঁড়ায় প্রায় ১৫ কোটি, যা বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যার ৮৩ শতাংশ। এটি প্রমাণিত যে, বাংলাদেশের সুবিধাবঞ্চিত দরিদ্র জনগোষ্ঠীকে প্রয়োজনীয় আর্থিক ও সামাজিক সুযোগ সৃষ্টি করে দেওয়ার মাধ্যমে তাদের জীবনমানের উন্নয়ন করা সম্ভব। গ্রামাঞ্চলে নারীর উন্নয়ন ও অধিকার আদায়, ক্ষুদ্র ও মাঝারি উদ্যোগে অর্থায়ন, প্রয়োজনীয় ঋণ প্রদানের মাধ্যমে বিদেশ গমনে সহায়তা প্রদানে এনজিও এবং ক্ষুদ্রঋণ প্রতিষ্ঠানের ভূমিকা স্বীকৃত ও প্রতিষ্ঠিত।

- ৫। ইংরেজীতে অনুবাদ করুন- ০২

(ক) সে স্টেশনে পৌছতে না পৌছতেই ট্রেনটি ছেড়ে গেল।

**Ans.** No sooner had we reached the station than the train left.

(খ) বৃদ্ধ ও অসুস্থ মাতা-পিতার দেখাশুনা করা উচিত।

**Ans.** Old and sick parents should be taken care of.

৬। **Correct the sentences:**

০২

(ক) **It is me which to blame.**

**Ans.** It is I who am to blame.

(খ) **The government formed a five members committee.**

**Ans.** The government formed a five member committee.

৭। **Fill in the blank with appropriate words(s):** ০২

(ক) He is ..... a trip ..... Pabna. (on, to)

(খ) The snake was killed ..... the boy ..... a stick. (by, with)

৮। **Write a paragraph on 'Water logging in Dhaka City'**

**(within 50 words)**

০৪

**Ans.**

### 'Water logging in Dhaka City'

Structural causes are one of the main culprits behind the problem of water logging. Rapid urbanisation, unplanned digging of roads for maintenance purpose, unplanned and unsecured drainage system, shrinking of natural drainage and wetlands due to unauthorised land filling and illegal construction over canals is all contributing to water logging. Constant land grabbing is leading to the blockage of natural filtration of rainfall, thus, adding to the problem at hand. Improper management is another major contributor. Governing authorities do not have any long term, coordinated plans to address the problem of water logging. The government has failed to maintain any control over unauthorised and unplanned development that is occupying canals and water bodies in and around cities. They do not even bother to supervise the digging of roads during monsoon by WASA, Rajuk, City Corporation and other private developers. People of mega cities like Dhaka, Chittagong and other populated cities have valid reasons to be worried as it is they who suffer from problems caused by water logging. Even due to slight rainfall, roads sometimes become unusable.

প্রশ্ন ৯-১৮নং প্রশ্নের প্রতিটির পূর্ণমান- ১

১০

৯) ইকোপার্ক কি?

**উত্তরঃ** ইকোপার্ক হলো 'ইকোলজিকাল পার্ক' (প্রাকৃতিক বাগান) এর সংক্ষিপ্ত রূপ।

১০) দারুশিল্ল কি?

**উত্তরঃ** দারুশিল্ল কাঠের গায়ে খোদাই করা নকশা।

১১) সিন্ধু সভ্যতার প্রধান বৈশিষ্ট্য কি ছিল?

**উত্তরঃ** সিন্ধু সভ্যতার কয়েকটি সাধারণ বৈশিষ্ট্য: - পরিকল্পিত নগরায়ন, সুশৃঙ্খল বাড়িঘর, পয়ঃপ্রণালী (ড্রেনেজ), সোজা প্রশস্ত পথঘাট, বাজার, অফিস।

১২) UNDP এর কাজ কি?

**উত্তরঃ** উন্নয়নশীল দেশ সমূহে সম্পদের পরিকল্পিত ব্যবহার এবং সম্পদ আহরণে সাহায্য করা এই সংস্থার উদ্দেশ্য।

১৩) এপিট্যাফ কি?

**উত্তরঃ** সমাধিস্তম্ভে খোদাই করা লিপি।

১৪) অনন্যদামঙ্গল কাব্যের রচয়িতা কে?

**উত্তরঃ** ভারতচন্দ্রের লেখা অনন্যদামঙ্গল

১৫) বাংলাদেশের প্রথম স্বীকৃতিদানকারী অনারব মুসলিম দেশ কোনটি?

**উত্তরঃ** সেনেগাল (১ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২)

১৬) Wifi এর কাজ কি?

**উত্তরঃ** ওয়াইফাই এর পূর্ণরূপ হল ওয়্যারলেস ফেডিলিটি (wireless fidelity)। ওয়াইফাই হলো এক ধরনের ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক টেকনোলজি (wireless network technology)। যার মাধ্যমে হাই স্পিড ইন্টারনেট বা হাই স্পিড নেটওয়ার্ক radio signal এর দ্বারা provide করে। WiFi হলো wireless প্রযুক্তি।

১৭) চর্যাপদ কোন ছন্দের লেখা?

**উত্তরঃ** চর্যাপদ মাত্রাবৃত্ত ছন্দে রচিত।

১৮) আন্তর্জাতিক দারিদ্র্য দূরীকরণ দিবস উদযাপিত হয় কত তারিখে?

**উত্তরঃ** ১৭ অক্টোবর

১৯) বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় ৪০,০০০ টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত?

**সমাধানঃ**

এখানে, মূলধন (P) = ৪০,০০০ টাকা

বার্ষিক মুনাফার হার  $r = ১০\% = ১০/১০০ = ১/১০$

সময় (n) = ৩ বছর

চক্রবৃদ্ধি মুনাফা = ?

আমরা জানি,

চক্রবৃদ্ধি মুনাফা =  $P(1 + P/r)^n - P$

$$= ৪০,০০০ (১ + ১০/১০০)^৩ - ৪০০০০$$

$$= ৪০,০০০ (১ + ১০/১০০)^৩ - ৪০০০০$$

$$= ৪০,০০০ \times ১১/১০ \times ১১/১০ \times ১১/১০ - ৪০০০০$$

$$= ৫৩২৪০ - ৪০০০০ = ১৩২৪০ \text{ (উত্তর)}$$

২০) ক, খ এবং গ মিলে ৫,০০,০০০ টাকা দিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করল। ব্যবসায় খ অপেক্ষা ক এর ৪০,০০০ টাকা বেশী এবং গ অপেক্ষা খ ৫০,০০০ হাজার টাকা বেশী বিনিয়োগ করল। ব্যবসায়ে মোট ৩,৫০,০০০ হাজার টাকা মুনাফা হলে ক কত টাকা মুনাফা পাবে?

০৫

সমাধান:

মনে করি, গ এর মূলধন = X টাকা

খ এর মূলধন = X + ৫০০০০ টাকা

ক এর মূলধন = X + ৫০০০০ + ৪০০০০ টাকা

প্রশ্নমতে,

$$X + ৫০০০০ + ৪০০০০ + X + ৫০০০০ + X = ৫০০০০০$$

$$\text{বা, } ৩X = ৫০০০০০ - ১,৪০,০০০$$

$$\text{বা, } ৩X = ৩,৬০,০০০$$

$$\text{বা, } X = ১,২০,০০০$$

গ এর মূলধন = ১,২০,০০০ টাকা

খ এর মূলধন = ১,২০,০০০ + ৫০০০০ = ১,৭০,০০০ টাকা

ক এর মূলধন = ১,২০,০০০ + ৫০০০০ + ৪০০০০ = ২,১০,০০০ টাকা

ক, খ, গ এর মূলধনের অনুপাত

$$= ২,১০,০০০ : ১,৭০,০০০ : ১,২০,০০০$$

$$= ২১ : ১৭ : ১২$$

ক মুনাফা পাবে = ৩,৫০,০০০ এর  $\frac{২১}{৫০} = ১,৪৭,০০০$  টাকা (উত্তর)

২১) আধুনিক হিসাব বিজ্ঞানের জনক কে? তাঁর রচিত বইয়ের নাম কি? ০৫

**উত্তরঃ** হিসাব বিজ্ঞানের জনক লুকা প্যাসিওলি। প্রকাশিত গ্রন্থের নাম: Summa de Arithmetica, Geometria, Proportione et Proportionalite.

২২) একটি মার্কেটের সিস্টেমেটিক ... । ১.২, বুকিমুক্ত বিনিয়োগের রিটার্ন 5% এবং রিস্ক প্রিমিয়াম 3% হলে...  $\beta < 1$  এবং দ্বারা কি বুঝায়?

২৩) নিম্নের তথ্যের ভিত্তিতে অর্থায়ন কার্যক্রম হতে নগদ প্রবাহ (Cash flow from financing activities) নির্ণয় করুন: ০৫

আইটেমের নাম	টাকা
নগদ লভ্যাংশ প্রদান	৫০,০০০
শেয়ার ইস্যু (নগদে)	২,০০,০০০
বন্ড ইস্যু (নগদে)	৩০,০০০
বন্ডকে শেয়ারে রূপান্তর	৫০,০০০
স্টক ডিভিডেন্ড	১০,০০০
যন্ত্রপাতি বিক্রয়	২০,০০০
নগদে মাল ক্রয়	১৫,০০০

২৪) From the following information-

06

Variable cost per unit Tk. 2.5

Total fixed cost per month Tk. 40,000

Selling price per unit Tk. 5

Calculate:

ক) Break even sales in unit and in Tk.

খ) If variable cost is increased by 20%, then find break even sales in unit and in Tk.

গ) If the firm wants to make a profit of Tk. 15,000, then find how many units to be sold' and, what will be sales in Tk?

২৫) ব্যবস্থাপনা বিদ্যায়  $P = m/A + K$  সমীকরণটির প্রতীকগুলো কী অর্থে ব্যবহৃত হয়?

০২

২৬) টীকা লিখুন:

৩×৩

(ক) ফাইন্যান্সিয়াল রিপোর্টিং কাউন্সিল (Financial Reporting Council FRC)

(খ) বিড়াল সুনাম (Cat Goodwill)

(গ) সমন্বিত রিপোর্টিং (Integrated Reporting)

২৭। নিচের টেবিলে বাম পাশের শব্দের ব্যাখ্যা/ সংজ্ঞা/ বৈশিষ্ট্য ডান পাশের কলামে দেয়া আছে। সঠিক ব্যাখ্যা/ সংজ্ঞা/ বৈশিষ্ট্য বেছে নিন: ০৫

ক) Disclaimer Opinion	১. টেলিফোন বিল
খ) Adverse Opinion	২. একটি কোম্পানির প্রতি ৪০ জন শ্রমিকের জন্য একজন ফোরম্যান প্রয়োজন।
গ) Semi-Variable cost	৩. আর্থিক প্রতিষ্ঠানের সঠিক চিত্র প্রকাশ করে না।
ঘ) Semi-Fixed Cost	৪. জন্ম সনদ।
ঙ) Memorandum of Association	৫. যখন নিরীক্ষক কোন মতামত প্রকাশে অনিচ্ছুক/ অক্ষম।

২৮) প্রতি একক পরিবর্তনশীল ব্যয় স্থির কিন্তু একক প্রতি ব্যয় পরিবর্তনশীল (Variable cost per unit is fixed but per unit fixed cost is variable) ব্যাখ্যা করুন। ০৪

২৯) পূর্ণরূপ লিখুন: ICAB, IFRS ০২

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



**Facebook Page: Matrix BCS Series**

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ড

পদের নাম: হিসাবরক্ষক সেট: খ

সময়: ১ ঘন্টা

পূর্ণমান: ১০০

পরীক্ষার তারিখ: ২৯-১০-২০২২

টেকনিক্যাল প্রশ্ন ছাড়া সমাধান দেওয়া হলো-

১. 'পলল পাখা' জাতীয় ভূমিরূপ গড়ে উঠে-

ক. পাহাড়ের পাদদেশে

খ. নদীর নিম্ন অববাহিকায়

গ. নদীর উৎপত্তিস্থলে

ঘ. নদী মোহনায়

উত্তর: ক

[জর্জ ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫২, প্রশ্ন-২০]

২. নীচের কোন উদ্ভিদ কেবল ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চলে দেখা যায়?

ক. খেজুর পাম্প

খ. সাগু পাম

গ. নিপা পাম্প

ঘ. তাল পাম

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৫৯, প্রশ্ন-৪৭]

৩. কোনটি মাইক্রোসফটের প্রথম প্রোগ্রাম?

ক. Windows XP

খ. Windows 98

গ. Windows 7

ঘ. MS DOS

উত্তর: ঘ

[Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২১৭]

৪. 'Law of the Sea Convention' অনুযায়ী উপকূল থেকে কত দূরত্ব পর্যন্ত 'Exclusive Economic Zone' হিসেবে গণ্য?

ক. ২২ নটিক্যাল মাইল

খ. ৪৪ নটিক্যাল মাইল

গ. ২০০ নটিক্যাল মাইল

ঘ. ৩৭০ নটিক্যাল মাইল

উত্তর: গ

[জর্জ ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৮৬, প্রশ্ন-৪]

৫. চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?

ক. E

খ. K

গ. B Complex

ঘ. A

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৬১, প্রশ্ন-১০]

৬. রাষ্ট্রের চতুর্থ স্তম্ভ কাকে বলা হয়?

ক. রাজনীতি

খ. বুদ্ধিজীবী সম্প্রদায়

গ. যুবশক্তি

ঘ. সংবাদ মাধ্যম

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪২৬, প্রশ্ন-১]

৭. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?

ক. মহেশখালী

খ. ছেড়াদ্বীপ

গ. সেন্টমার্টিন

ঘ. নিব্বাম দ্বীপ

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫০৯, প্রশ্ন-২৪]

৮. ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত জেলা কয়টি?

ক. ২৮

খ. ৩০

গ. ৩১

ঘ. ৩৫

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১৭৯, প্রশ্ন-৩০]

৯. মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ সর্বোচ্চ কোথায়?

ক. ভূ-কেন্দ্রে

খ. ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ১০০০ ফুট নিচে

গ. ভূ-পৃষ্ঠে

ঘ. ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ১০০০ ফুট উচ্চতে

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা-৮২, প্রশ্ন-৭]

১০. 'বাঙ্গালীর ইতিহাস' বইটির লেখক কে?

ক. নীহারজুন রায়

খ. নীহারজুন দাস

গ. নীহারজুন গুপ্ত

ঘ. আশুতোষ মুখপাধ্যায়

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা-৪২, প্রশ্ন-১]

৫১. ক, খ ও গ এর মাসিক বেতনের অনুপাত ২ : ৩ : ৫। গ এর মাসিক বেতন ক অপেক্ষা ১২০০০ টাকা বেশি হলে খ এর বেতন কত?

ক. ৬০০০ টাকা

খ. ৮০০০ টাকা

গ. ১২০০০ টাকা

ঘ. ১৬০০০ টাকা

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ১৯৪, প্রশ্ন- ৮০(অনুরূপ)]

৫২. ২০২০ সালের ফেব্রুয়ারি মাসের গড় বৃষ্টিপাত ছিল ০.৭৫ মি.মি.। ঐ মাসের মোট বৃষ্টিপাত কত?

ক. ২১ মি.মি

খ. ২২ মি.মি

গ. ২১.৭৫ মি.মি

ঘ. ২২.৫ মি.মি

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৩৭৩, প্রশ্ন- ২৩(অনুরূপ)]

৫৩. কোন সংখ্যার দ্বিগুণের বর্গের সাথে ১৬ যোগ করলে যোগফল ৮০০ হবে?

ক. ১৪

খ. ১৫

গ. ১৭

ঘ. ২০

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৪৭৬, প্রশ্ন- ৩৫(অনুরূপ)]

৫৪. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৩০৭২ এবং ল.সা.গু. ৯৬ হলে গ.সা.গু. কত?

ক. ২৪

খ. ৬৪

গ. ৩২

ঘ. ১৬

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৯৬, প্রশ্ন- ০৩(অনুরূপ)]

৫৫. একখন্ড জমির দৈর্ঘ্য ১৫০ ফুট এবং প্রস্থ ৭২ ফুট। ঐ জমির ক্ষেত্রফল কত কাঠা?

ক. ৩ কাঠা

খ. ১৫ কাঠা

গ. ১৮ কাঠা

ঘ. ১২ কাঠা

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৬২২, প্রশ্ন- ০৯(অনুরূপ)]

৫৬. একটি গাড়ির চাকা ১ মিনিটে ৬০ বার ঘোরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে?

ক. ৬০ ডিগ্রি

খ. ১৮০ ডিগ্রি

গ. ২৭০ ডিগ্রি

ঘ. ৩৬০ ডিগ্রি

উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৬৫৩, প্রশ্ন- ২৫(অনুরূপ)]

৫৭. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। সংখ্যা দুটির সাথে ২ যোগ করলে অনুপাত ২ : ৩ হয়। সংখ্যা দুটি কত?

ক. ১০ ও ১৬

খ. ৬ ও ১২

গ. ১২ ও ১৮

ঘ. ১২ ও ১৬

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ১৯৮, প্রশ্ন- ১০৭]

৫৮.  $X^0 + Y^0 + Z^0 =$  কত?

ক.  $X + Y + Z$

খ.  $XYZ$

গ. 3

ঘ. 0

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২)  $\Rightarrow$  পৃষ্ঠা- ৫২৪, প্রশ্ন- ১২(অনুরূপ)]

৫৯.  $x - \frac{1}{x} = 1$  হলে  $x^3 - \frac{1}{x^3}$  এর মান কত?

ক. 2

খ. 3

গ. 6

ঘ. 4

উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২)  $\Rightarrow$  পৃষ্ঠা- ৪৪৪, প্রশ্ন- ১২]

৬০.  $0.১২ \times 0.00১ \times 0.00১২ = ?$

ক. ০.১৪৪

খ. ০.০০১৪৪

গ. ০.০০০০১৪৪

ঘ. ০.০০০০০০১৪৪

উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২)  $\Rightarrow$  পৃষ্ঠা- ৫৯, প্রশ্ন- ২৭]

৬১. **Choose the correct sentence-**

ক. The cow is an useful animal.

খ. A cow is an useful animal.

গ. Cow is a useful animal.

ঘ. The cow is a useful animal.

উত্তর: ঘ

[George's English Language (July, 2022)  $\Rightarrow$  Page -73, Q.-18]

৬২. **'The English' means-**

ক. English language

খ. English literature

গ. English speaking countries

ঘ. The people of English

উত্তর: ঘ

[George's English Language (July, 2022)  $\Rightarrow$  Page -81, Q.-5]

৬৩. **The Adjective form of 'cow' is-**

ক. Oxen

খ. Bovine

গ. Equine

ঘ. Cowish

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022)  $\Rightarrow$  Page -788, Q.-64]

৬৪. **Do it at once** এর **Passive voice** হবে-

ক. Let it be done at once

খ. Let it at once done

গ. Let it be at once done

ঘ. Let it done at once

উত্তর: ক

[George's English Language (July, 2022)  $\Rightarrow$  Page -549, Q.-2]

৬৫. **Choose the indirect speech of . They said to him "Sir, Please visit our office today"**

ক. They asked him to visit their today.

খ. They requested him respectfully to visit their office that day

গ. The requested him respectfully to visit their office today.

ঘ. They told him humbly to visit their office that day.

উত্তর: খ



৭৪. সে কঠোর পরিশ্রম করে, তাই না?- এর ইংরেজি অনুবাদ-

ক. He worked hard, does he?

খ. He works hard. does he?

গ. He works hard, doesn't he

ঘ. He worked hard, didn't he?

উত্তর: ঘ

৭৫. Choose synonym of 'Defence'.

ক. Attack

খ. Resistance

গ. Assault

ঘ. Raid

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -678, Q.-158]

৭৬. 'তাতারি' কোন উপন্যাসের চরিত্র?

ক. চিলেকোঠার সেপাই

খ. ক্রীতদাসের হাসি

গ. লালসালু

ঘ. চাঁদের অমাবস্যা

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১৪৩]

৭৭. 'প্রথম > পরথম' কী ধরনের ধ্বনি পরিবর্তন?

ক. অসমীকরণ

খ. অপিনিহিতি

গ. বিপ্রকর্ষ

ঘ. স্বরসার্ম

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১৯৯, প্রশ্ন-১৫]

৭৮. 'হাঁড়ি হাঁড়ি সন্দেশ' এখানে কোন কোন পদযোগে বহুবচন হয়েছে?

ক. বিশেষ্য ও বিশেষণ

খ. বিশেষণ ও ক্রিয়া

গ. বিশেষ্য ও বিশেষ্য

ঘ. বিশেষণ ও বিশেষণ

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৬১, প্রশ্ন-৪৬]

৭৯. সাহিত্যের কোন বিশেষ শাখাটি জীবনের কোন বিশেষ মূহুর্তের রূপায়ণ?

ক. ভ্রমণকাহিনী

খ. ছোটগল্প

গ. উপন্যাস

ঘ. নাটক

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৫, প্রশ্ন-৩]

৮০. পুঁথি সাহিত্যের ভাষা কিরূপ?

ক. বাংলা

খ. ফারসি

গ. হিন্দি

ঘ. মিশ্র

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৬, প্রশ্ন-১৩]

৮১. 'হাত-ভারি' বাগধারাটির অর্থ কী?

ক. দাতা

খ. কম খরচে

গ. দরিদ্র

ঘ. কৃপণ

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪০৯, প্রশ্ন-৩৫]

৮২. 'অগ্নি' শব্দের সমার্থক কোনটি?

ক. কুশানু

খ. ভানু

গ. সবিতা

ঘ. প্রভা

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৩৯, প্রশ্ন-১৭]

৮৩. 'নীল অপরাজিতা' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

খ. কাজী নজরুল ইসলাম

গ. শামসুর রাহমান

ঘ. হুমায়ূন আহমেদ

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১৭১, প্রশ্ন-১৬]

৮৪. নিত্য মূর্খন্য-ষ কোন শব্দে বর্তমান?

ক. কণ্ঠ

খ. উপনিষদ

গ. কল্যানীয়েষু

ঘ. আষাঢ়

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২১১, প্রশ্ন-১]

৮৫. 'প্রাণভয়' কোন সমাস?

ক. ৬ষ্ঠী তৎপুরুষ

খ. অলুক দ্বন্দ্ব

গ. উপমান কর্মধারয়

ঘ. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩১৬]

৮৬. নিচের কোনটি অশুদ্ধ?

ক. প্রসন্ন-বিষণ্ন

খ. নিষ্পাপ-পাপিনী

গ. দোষী-নির্দোষী

ঘ. অহিংস-সহিংস

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫৭২, প্রশ্ন-১৬]

৮৭. 'মোড়ক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. মোড় + অক

খ. মুড়ি + অক

গ. মোড় + অক

ঘ. মুড় + অক

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩০০, প্রশ্ন-২৭]

৮৮. 'মুখচোরা' এর সঠিক অর্থ কোনটি?

ক. লাজুক

খ. ভীরু

গ. সংযত

ঘ. মুখ চুরি করে যে

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫২৭, প্রশ্ন-৫৭]

৮৯. ব্যঞ্জনবর্ণের বিকল্প রূপের নাম-

ক. কারবর্ণ

খ. অনুবর্ণ

গ. ফলা

ঘ. রেফ

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১৯৫, প্রশ্ন-৫]

৯০. 'ঘণ্টা বেজে উঠল' কোন ধরনের ক্রিয়াপদ?

ক. প্রযোজক ক্রিয়া

খ. যৌগিক ক্রিয়া

গ. মিশ্র ক্রিয়া

ঘ. নাম ধাতুর ক্রিয়া

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৪৫, প্রশ্ন-২১]

৯১. জিরোসাম গেম( Zero-Sum game) আন্তর্জাতিক সম্পর্কে কেকান তত্ত্বের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট?

ক. বাস্তববাদ

খ. মার্ক্সবাদ

গ. গঠনবাদ

ঘ. উদারতাবাদ

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৫৬, প্রশ্ন-৩]

৯২. জাতিসংঘের "Champion of the Earth" খেতাবপ্রাপ্ত কে?

ক. হিলারি ক্লিনটন

খ. থেরেসা মে

গ. এজেলা মার্কেল

ঘ. শেখ হাসিনা

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫২৮, প্রশ্ন-১৬]

৯৩. নির্বাহি বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথক করার বিষয়টি সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে উল্লেখ রয়েছে?

ক. অনুচ্ছেদ ২৪

খ. অনুচ্ছেদ ২৩

গ. অনুচ্ছেদ ২২

ঘ. অনুচ্ছেদ ২১

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (১২ জুন, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৫৬, প্রশ্ন-২২]



১. 'অনীক' শব্দের অর্থ কী?

ক. সূর্য

খ. সমুদ্র

গ. যুদ্ধক্ষেত্র

ঘ. সৈনিক

উত্তর: ঘ

২. 'ক্ষীয়মান'এর বিপরীত শব্দ কি?

ক. বৃহৎ

খ. বর্ধিসুঃ

গ. বর্ধমান

ঘ. বৃদ্ধিপ্রাপ্ত

উত্তর: গ

৩. 'Co-opted' এর পরিভাষা কোনটি?

ক. সহযোজিত

খ. যোজিত

গ. সংযোজিত

ঘ. সংযুক্ত

উত্তর: ক

৪. 'কারাগারের রোজনামচা'-

ক. নাটক

খ. কাব্য

গ. উপন্যাস

ঘ. দিনলিপি

উত্তর: ঘ

৫. বাক্য সংকোচন করুন: 'মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি'-

ক. মৃন্ময়

খ. মেটেল

গ. চিন্ময়

ঘ. মন্ময়

উত্তর: ক

৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. শশ্রুযা

খ. শুশ্রুযা

গ. সুশ্রুযা

ঘ. শুশ্রুযা

উত্তর: ঘ

৭. 'Hand out' এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?

ক. তথ্যপত্র

খ. প্রচারপত্র

গ. হস্তলিখিত পত্র

ঘ. জ্ঞাপন পত্র

উত্তর: ঘ

৮. 'বাতাস' শব্দের সমার্থক কোনটি?

ক. শ্রুধর

খ. মহোদব

গ. গন্ধবহ

ঘ. শিখা

উত্তর: গ

৯. নিম্নের কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. কল্যানীয়েসু

খ. কল্যাণীয়েষু

গ. কল্যাণিয়েসু

ঘ. কল্যানিয়েসু

উত্তর: খ

১০. 'বাংলাপিডিয়া' প্রকাশের উদ্যোক্তা-

ক. বাংলা একাডেমি

খ. বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি

গ. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর

ঘ. দি ইউনিভার্সিটি প্রেস লি.

উত্তর: খ

১১. 'আ মরি বাংলা ভাষা' এ প্রবাদে 'আ' দ্বারা কী প্রকাশ পেয়েছে?

ক. আশাবাদ

খ. আবেগ

গ. আনুগত্য

ঘ. আনন্দ

উত্তর: ঘ

১২. কোন শব্দের নারীবাচক শব্দ হয় না?

- ক. শিক্ষক খ. গুরু  
গ. বাঘ ঘ. সভাপতি

উত্তর: ঘ

১৩. নষ্ট হওয়া স্বভাব যার-

- ক. অবিনশ্বর খ. নষ্টস্বভাব  
গ. নশ্বর ঘ. বিনষ্ট

উত্তর: গ

১৪. বাংলাদেশের সঙ্গে সম্পৃক্ত রবীন্দ্র রচনা-

- ক. মুকুট খ. ছিন্নগল্প  
গ. সভাগান ঘ. রাজর্ষি

উত্তর: খ

১৫. নিচের কোন শব্দটির কোনো লিঙ্গান্তর হয় না?

- ক. ঢাকী খ. সেবিকা  
গ. মালি ঘ. সুন্দর

উত্তর: ক

১৬. 'বীর প্রতীক' খেতাবপ্রাপ্ত একজন মহিলা মুক্তিযোদ্ধা হলেন-

- ক. জাহানারা ইমাম খ. কাঁকন বিবি  
গ. ফেরদৌসী প্রিয়ভাষিনী ঘ. তারামন বিবি

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে অসামান্য অবদান রাখার স্বীকৃতি হিসেবে দু'জন নারীকে (তারামন বিবি ও ক্যাপ্টেন সিতারা বেগম) বীর প্রতীক খেতাবে ভূষিত করা হয়েছে। সিতারা বেগম মুক্তিযুদ্ধের ২নং সেক্টরের অধীনে কমান্ডিং অফিসার হিসেবে যুদ্ধে অংশ গ্রহণ করেন। তারামন বিবি ১১ নং সেক্টরের অধীনে যুদ্ধে অংশগ্রহণ করেন। ১৯৭৩ সালে তারামন বিবিকে 'বীর প্রতীক' উপাধি প্রদান করা হলেও তাকে খুঁজে পাওয়া যায়নি। পরবর্তীতে ১৯৯৫ সালে তাকে খুঁজে পাওয়া গেলে ১৯ ডিসেম্বর সরকার আনুষ্ঠানিকভাবে তার নিকট বীরত্বের পুরস্কার তুলে দেয়।

১৭. ভৌগোলিকভাবে বাংলাদেশের কোন জেলার উপর দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে?

- ক. নাটোর খ. ফরিদপুর  
গ. গোপালগঞ্জ ঘ. মুন্সিগঞ্জ

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** বিষুব রেখার উত্তরে ২৩.৫° ডিগ্রি অক্ষরেখাই হচ্ছে কর্কটক্রান্তি রেখা বা ট্রপিক অব ক্যানসার এবং দক্ষিণে গোলার্ধে ২৩.৫° দক্ষিণে অক্ষরেখাকে মকরক্রান্তি বলে। বাংলাদেশের মাঝখান (চুয়াডাঙ্গা, ঝিনাইদহ, মাগুরা, রাজবাড়ী, ফরিদপুর, ঢাকা, মুন্সিগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, কুমিল্লা, রাঙ্গামাটি, খাগড়াছড়ি) দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে।

১৮. বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারতের রাজ্য কয়টি?

- ক. ৩টি খ. ৮টি  
গ. ৫টি ঘ. ৬টি

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারতের রাজ্য-৫টি বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ৩২টি। ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা -৩০টি। মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা - ৩টি।

১৯. 'গন্ডোয়ানালায়ড'- কোন স্থানের পূর্ব নাম?

- ক. দিনাজপুর খ. বাগেরহাট  
গ. কক্সবাজার ঘ. বান্দরবান

উত্তর: ক

২০. ঘূর্ণিঝড় ও দুর্ঘোণের ক্ষেত্রে বাংলাদেশের একমাত্র পূর্বাভাস কেন্দ্র কোনটি?

- ক. স্পারসো খ. নাসা  
গ. হু ঘ. আই.ইউ.সি.এন

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** ঘূর্ণিঝড় ও দুর্ঘটনার ক্ষেত্রে বাংলাদেশের একমাত্র পূর্বাভাস কেন্দ্রের নাম SPARSO (প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীনে)।

২১. বাংলাদেশে অর্গানিক চা উৎপাদন শুরু হয়েছে-

ক. পঞ্চগড়ে

খ. রাজশাহীতে

গ. মৌলভীবাজারে

ঘ. সিলেটে

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশে প্রথম চা উৎপাদন শুরু হয় ১৮৪০ সালে চট্টগ্রাম ক্লাব এলাকায়। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম বাণিজ্যিক চা উৎপাদন শুরু হয় সিলেটের মালনিছড়া (১৮৪৭ সালে; মতান্তরে ১৮৫৪ সালে)। দেশের প্রথম অর্গানিক চা বাগান ২০০০ সালে পঞ্চগড়ে (কাজী অ্যান্ড কাজী টি এস্টেট) স্থাপিত হয়। আর বাংলাদেশে প্রথম চা জাদুঘর ১৬ সেপ্টেম্বর ২০০৯ সালে শ্রীমঙ্গল, মৌলভীবাজারে স্থাপিত হয়।

২২. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ সার কারখানাটি কোথায় অবস্থিত?

ক. ফেঞ্চুগঞ্জ

খ. সিদ্ধিরগঞ্জ

গ. আশুগঞ্জ

ঘ. ঘোড়াশাল

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ সার কারখানা: যমুনা সার কারখানা, তারাকান্দি, জামালপুর।

২৩. বাংলাদেশের কোথায় প্রথম আর্সেনিক ট্রিটমেন্ট প্লান্ট স্থাপিত হয়?

ক. বগুড়া

খ. চট্টগ্রাম

গ. টুঙ্গিপাড়া

ঘ. বানারিপাড়া

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ভূ - অভ্যন্তরের পানি ব্যবহারের ক্ষতির প্রভাবকে আর্সেনিক দূষণ বলে। বাংলাদেশের ৬১ টি জেলার পানিতে আর্সেনিক পাওয়া যায়। বাংলাদেশে প্রথম আর্সেনিক শনাক্ত করা হয় ১৯৯৩ সালে চাঁপাইনবাবগঞ্জ জেলার বারঘরিয়াতে। দেশের প্রথম আর্সেনিক ট্রিটমেন্ট প্লান্ট স্থাপন করা হয় গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়া উপজেলার স্বাস্থ্য কমপ্লেক্সে।

২৪. বাংলাদেশের পাহাড়শ্রেণীর ভূতাত্ত্বিক যুগের ভূমিরূপ হচ্ছে-

ক. প্লাইস্টোসিন যুগের

খ. টারশিয়ালি যুগের

গ. মায়োসিন যুগের

ঘ. ফেবোনিয়াস যুগের

উত্তর: খ

২৫. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় মধ্যযুগীয় মসজিদ কোনটি?

ক. কুসুম্বা

খ. বড় সোনা মসজিদ

গ. ষাট গম্বুজ মসজিদ

ঘ. সাত গম্বুজ মসজিদ

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** সুলতান নসিরউদ্দিন মাহমুদ শাহের (১৪৩৫ - ৫৯) আমলে খান আল - আজম উলুগ খানজাহান সুন্দরবনের কোল ঘেঁষে খলিফাবাদ রাজ্য গড়ে তোলেন। খানজাহান বৈঠক করার জন্য একটি দরবার হল গড়ে তোলেন, যা পরে ষাট গম্বুজ মসজিদ হয়। এ মসজিদটি বহু বছর ধরে ও বহু অর্থ খরচ করে নির্মাণ করা হয়েছিল। পাথরগুলো আনা হয়েছিল রাজমহল থেকে। তুঘলকি ও জৌনপুরী নির্মাণশৈলী এতে সুস্পষ্ট।

২৬. বাংলাদেশ কোন অলিম্পিক গেমসে প্রথম অংশগ্রহণ করে?

ক. লস এঞ্জেলস

খ. আটলান্টা

গ. মস্কো

ঘ. মেক্সিকো সিটি

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশ ১৯৮০ সালের ১৫ ফেব্রুয়ারি বিশ্ব অলিম্পিক এসোসিয়েশনের সদস্যপদ লাভ করে। বাংলাদেশ ১৯৮৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের লসএঞ্জেলস অলিম্পিকে প্রথম অংশগ্রহণ করে। বাংলাদেশ এই অলিম্পিকে একটি বিভাগে অংশগ্রহণের জন্য ১ জন ক্রীড়াবিদ প্রেরণ করে।

২৭. এদেশে প্রথম কোন শিক্ষা কমিশন প্রাথমিক শিক্ষাকে অবৈতনিক, সার্বজনীন ও বাধ্যতামূলক করার জন্য সুপারিশ করে?

ক. স্যাডলার কমিশন, ১৯৯৭

খ. সার্জেন্ট কমিশন, ১৯৪৪

গ. শরীফ কমিশন, ১৯৫৯

ঘ. কুদরত-ই খুদা কমিশন, ১৯৭৪

উত্তর: ঘ

২৮. ইপিআই কর্মসূচীর মাধ্যমে প্রতিরোধযোগ্য রোগের সংখ্যা কতটি?

ক. ৭টি

খ. ৬টি

গ. ৯টি

ঘ. ১০টি

উত্তর: ঘ

২৯. বাংলার প্রাচীনতম শিলালিপি 'ব্রাহ্মলিপি' কোথায় পাওয়া যায়?

ক. ময়নামতি

খ. উয়ারী বটেশ্বর

গ. পাহাড়পুর

ঘ. মহাস্থানগড়

উত্তর: ঘ

৩০. তিন বিঘা করিডোর কোন জেলায়?

ক. রংপুর

খ. নীলফামারি

গ. কুড়িগ্রাম

ঘ. লালমনিরহাট

উত্তর: ঘ

৩১. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোহামে কতটি তারকা চিহ্ন রয়েছে?

ক. ৪টি

খ. ৬টি

গ. ৫টি

ঘ. ২টি

উত্তর: ক

৩২. বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মনোহামের ডিজাইনার কে?

ক. কাজী খসরু

খ. কামরুল হাসান

গ. স্বপন কুমার

ঘ. এএনএ সাহা

উত্তর: ঘ

৩৩. ঢাকা শহরের গোড়াপত্তন হয়-

ক. ব্রিটিশ আমলে

খ. সুলতানি আমলে

গ. মুঘল আমলে

ঘ. স্বাধীন নবাবী আমলে

উত্তর: গ

৩৪. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে অস্থায়ী সদস্য রাষ্ট্র কত বছরের জন্য নির্বাচিত হন?

ক. ১ বছর

খ. ২ বছর

গ. ৪ বছর

ঘ. ৫ বছর

উত্তর: খ

৩৫. কার্ল মার্কস নিচের কোন বইটির রচয়িতা?

ক. Das Capital

খ. Ecopomics

গ. Democracy

ঘ. The Theory of Economics

উত্তর: ক

৩৬. পানামা খাল কোন কোন মহাসাগরকে যুক্ত করেছে?

ক. আটলান্টিক ও ভূমধ্যসাগর

খ. আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর

গ. ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগর

ঘ. ভূমধ্যসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগর

উত্তর: খ

৩৭. গ্রেট ব্যারিয়ার রীফ কোথায় অবস্থিত?

ক. ক্যারিবিয়ান দ্বীপপুঞ্জ

খ. অস্ট্রেলিয়া

গ. ইন্দোনেশিয়া

ঘ. জাপান

উত্তর: খ

৩৮. Adam's Peak তীর্থস্থানটি কোথায় অবস্থিত?

ক. ইন্দোনেশিয়া

খ. ভিয়েতনাম

গ. শ্রীলঙ্কা

ঘ. ফিলিপ্পিন

উত্তর: গ

৩৯. তাসখন্দ চুক্তি কোন দুটি রাষ্ট্রের মধ্যে স্বাক্ষরিত হয়?

ক. পাকিস্তান ও আফগানিস্তান

খ. ভারত ও আফগানিস্তান

গ. পাকিস্তান ও ভারত

ঘ. সোভিয়েত ইউনিয়ন ও আফগানিস্তান

উত্তর: গ

৪০. ইউফ্রেটিস নদীর অন্য নাম কী?

ক. ফোরাত

খ. নীলনদ

গ. দজলা

ঘ. টাইগ্রিস

উত্তর: ক

৪১. বর্তমান বৃহত্তর ঢাকা জেলা প্রাচীনকালে কোন জনগণের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

ক. সমতট

খ. পুন্ড্র

গ. বঙ্গ

ঘ. হরিকেল

উত্তর: গ

৪২. বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কত সালে?

ক. ১৯০৫

খ. ১৯১৬

গ. ১৯২০

ঘ. ১৯১১

উত্তর: ঘ

৪৩. WHO-এর সদর দপ্তর কোন শহরে?

ক. প্যারিস

খ. টোকিও

গ. জেনেভা

ঘ. নিউইয়র্ক

উত্তর: গ

৪৪. NATO-কোন বছর প্রতিষ্ঠিত হয়?

ক. ১৯৪৩

খ. ১৯৪৮

গ. ১৯৪৯

ঘ. ১৯৫১

উত্তর: গ

৪৫. সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড বলতে কী বুঝায়?

ক. একটি খেলার মাঠ

খ. একটি প্লাবন ভূমির নাম

গ. বঙ্গোপসাগরের একটি খাতের নাম

ঘ. বঙ্গোপসাগরের একটি দ্বীপের নাম

উত্তর: গ

৪৬. আধুনিক অলিম্পিকের প্রবর্তক বা জনক

ক. বেডেন পাওয়েল

খ. ব্যারন পিয়ারে দ্যা কুবার্তা

গ. জুয়ান এন্টনিও সামারাঞ্চ

ঘ. প্যারেজ দ্যা কুইলার

উত্তর: খ

৪৭. নিচের কোন দেশটি Group of Seven (G-7) এর সদস্য নয়?

ক. কানাডা

খ. ইতালি

গ. সুইডেন

ঘ. জাপান

উত্তর: গ

৪৮. Sustainable Development Goals (SDG) কয়টি?

ক. ১৩টি

খ. ১৫টি

গ. ১৭টি

ঘ. ৩১টি

উত্তর: গ

৪৯. বঙ্গবন্ধু দ্বীপ কোথায় অবস্থিত?

ক. মেঘনার মোহনায়

খ. সুন্দরবনের দক্ষিণে

গ. পদ্মা এবং যমুনার সংযোগস্থলে

ঘ. টেকনাফের দক্ষিণে

উত্তর: খ

৫০. 'সীমান্ত গান্ধী' নামে পরিচিত কে?

ক. রাজীব গান্ধী

খ. ইন্দিরা গান্ধী

গ. মহাত্মা গান্ধী

ঘ. খান আব্দুল গাফফার খান

উত্তর: ঘ

৫১. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২ কী ধরনের স্যাটেলাইট হবে?

ক. কমিউনিকেশন স্যাটেলাইট

খ. ওয়েদার স্যাটেলাইট

গ. আর্থ অবজারভেশন স্যাটেলাইট

ঘ. ন্যাভিগেশন স্যাটেলাইট

উত্তর: গ

৫২. কোন ধরণের শিলায় জীবাশ্ম থাকার সম্ভাবনা রয়েছে?

- ক. আগ্নেয় শিলা  
খ. রূপান্তরিত শিলা  
গ. পাললিক শিলা  
ঘ. উপরের কোনোটিই নয়

উত্তর: গ

৫৩. কোনটি নবায়নযোগ্য সম্পদ?

- ক. প্রাকৃতিক গ্যাস  
খ. চূনাপাথর  
গ. বায়ু  
ঘ. কয়লা

উত্তর: গ

৫৪. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো-

- ক. হাইড্রোজেন  
খ. নাইট্রোজেন  
গ. মিথেন  
ঘ. ইথেন

উত্তর: গ

৫৫. হৃদযন্ত্রের সংকোচন হওয়াকে বলা হয়

- ক. ডায়োস্টল  
খ. সিস্টল  
গ. ডায়াসিস্টল  
ঘ. উপরের কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

৫৬. নিচের কোন প্রযুক্তি Face Recognition System এর সহায়ক ভূমিকা পালন করে?

- ক. Applied Artificial Intelligence (AI)  
খ. Applied Internet of things (IoT)  
গ. Virtual Reality  
ঘ. উপরের কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

৫৭. মানবদেহে লোহিত কণিকার আয়ুষ্কাল কতদিন?

- ক. ৭ দিন  
খ. ৩০ দিন  
গ. ১৮০ দিন  
ঘ. উপরের কোনোটিই নয়

উত্তর: ঘ

৫৮. কোন পানিতে অক্সিজেনের পরিমাণ বেশি?

- ক. পুকুরের পানিতে  
খ. লেকের পানিতে  
গ. নদীর পানিতে  
ঘ. সাগরের পানিতে

উত্তর: গ

৫৯. ওজোন স্তর বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে অবস্থিত?

- ক. স্ট্রাটোস্ফিয়ার  
খ. ট্রোপোস্ফিয়ার  
গ. মেসোস্ফিয়ার  
ঘ. তাপমণ্ডল

উত্তর: ক

৬০. বিদ্যুৎ শক্তিকে শব্দ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয় কোন যন্ত্রের মাধ্যমে?

- ক. লাউড স্পিকার  
খ. এমপিফায়ার  
গ. জেনারেটর  
ঘ. মাল্টিমিটার

উত্তর: ক

৬১. বাতাসের আর্দ্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কী?

- ক. মাইক্রোমিটার  
খ. হাইগ্রোমিটার  
গ. ব্যারোমিটার  
ঘ. থ্যাভিমিটার

উত্তর: খ

৬২. কোথায় সাঁতার কাটা সহজ?

- ক. পুকুরে  
খ. খালে  
গ. নদীতে  
ঘ. সাগরে

উত্তর: ঘ

৬৩. কোনটির জন্য পুষ্প রঙিন ও সুন্দর হয়?

- ক. ক্রোমোপ্লাস্ট  
খ. ক্লোরোপ্লাস্ট  
গ. ডেমোটোপ্লাস্ট  
ঘ. লিউকোপ্লাস্ট

উত্তর: ক

৬৪. Social Networking Site- এ যোগাযোগে কোন ব্যবহৃত হয়?

ক. Image/Video

খ. Audio

গ. Text

ঘ. উপরের সবগুলো

উত্তর: স

৬৫. চন্দ্রে কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীর ওজনের-

ক. দশ ভাগের এক ভাগ

খ. ছয় ভাগের এক ভাগ

গ. তিন ভাগের এক ভাগ

ঘ. চার ভাগের এক ভাগ

উত্তর: খ

৬৬.  $0.1 \times 0.1 \times 0.01 = ?$

ক. 1.001

খ. .10001

গ. .0001

ঘ. .000001

উত্তর: ঘ

৬৭. জনাব রেজা তার সম্পদের ১২% স্ট্রীকে, ৫৮% ছেলেকে, অবশিষ্ট ৭২০২০০ টাকা মেয়েকে দিলেন। তার মোট সম্পদের মূল্য কত?

ক. ২৪০০০০০ টাকা

খ. ২০০০০০০ টাকা

গ. ১৬০০০০০ টাকা

ঘ. ১২৬০০০০ টাকা

উত্তর: ক

৬৮.  $\sqrt{9} =$  কত?

ক. .০৩

খ. ০.৩

গ. .০০৩

ঘ. .০০০৩

উত্তর: খ

৬৯. কোনটি বড়?

ক.  $\frac{1}{2}$

খ.  $\frac{4}{5}$

গ.  $\frac{5}{7}$

ঘ.  $\frac{5}{9}$

উত্তর: খ

৭০. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৪, ৫, ৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেকবার ৩ অবশিষ্ট থাকে?

ক. ৩৩

খ. ৬৩

গ. ৪৩

ঘ. ৫৩

উত্তর: খ

৭১. কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭ বেশি হবে?

ক. ১

খ. ৩

গ. ২

ঘ. ৪

উত্তর: গ

৭২. একটি ট্রেনের গতি ৬০ কি.মি./ঘন্টা। ১০০ মিটার যেতে কত সেকেন্ড সময় লাগবে?

ক. ৬০

খ. ১

গ. ২

ঘ. ৬

উত্তর: ঘ

৭৩.  $2/5$  এর ২৫% = কত?

ক. ০.৩

খ. ০.২

গ. ০.১

ঘ. ০.৪

উত্তর: গ

৭৪. ২টি সংখ্যার ল.সা.গু. গসাগু, একটি সংখ্যা, অপর সংখ্যা

উত্তর: ৩৬

৭৫. ৯০ থেকে কে ১০০ এর মাঝে মৌলিক সংখ্যা

উত্তর: ১ টি

৭৬.  $a+b+c \dots \dots \dots = ?$

উত্তর: 3abc

৭৭.  $(1 \times 0.1 \times 0.001) / (2 \times 0.2 \times 0.002) = ?$

উত্তর: 1/8

৭৮. ট্রেনের অতিক্রান্ত দূরত্ব = ?

উত্তর: প্লাটফর্ম+ট্রেন

৭৯. যতজন তত চাঁদা

উত্তর: ৩০ জন

৮০. বহিঃস্থ কোণগুলোর সমষ্টি =

উত্তর: ৩৬০

81. Will you mind –

Ans. checking

82. put up with –

Ans. endure

83. What is all the noise –

Ans. adjective

84. \_ Nelson is –

Ans. The

85. The students— a protest march against the college authorities. –

Ans. carried on

86. Emancipate –

Ans. liberate

87. Spelling –

Ans. Secretariat

88. I am quite \_ home in Algebra –

Ans. at

89. Ans. Embarrassment

90. sings (sweetly) –

Ans. adverb

91. Antonym of Indigenous –

Ans. Foreign

92. What is (all) the noise –

Ans. Adjective

93. The day is declining –

Ans. বেলা পড়ে আসছে

94. Correct –

Ans. No news is good news.

95. Bounty –

Ans. Generosity

96. verb –

Ans. reopen

97. indirect –

Ans. He thanked me.

98. To have an axe to grind –

Ans. A selfish means to serve

99. Correct Sentence –

Ans. He has scarcely any money

100. I wish I \_ a king –

Ans. were

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



**Facebook Page: Matrix BCS Series**



বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ডের উপজেলা পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা ২০১৩

পরীক্ষার তারিখ ০৬.১২.২০১৩ সময় ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান ৭৫; সেট খ

প্রতিটি প্রশ্নের মান ১.৫০ নম্বর এবং প্রতিটি সূত্র উত্তরের জন্য ০.৫০ নম্বর কর্তন করা হবে।

১. নিচের কোনটি নিত্যবৃত্ত অতীত?

ক) পড়াভাম                      খ) পড়ালাম

গ) পড়িয়েছিলাম              ঘ) পড়াব

**তথ্য** অতীত কালে যে ক্রিয়া সাধারণত অভ্যন্তরিত অর্থে ব্যবহৃত হয়, তাকে নিত্যবৃত্ত অতীত কাল বলে। যেমন— আমরা রোজ সকালে নদী তীরে ভ্রমণ করতাম। সুতরাং 'পড়াভাম' শব্দটি নিত্যবৃত্ত অতীত।

২. 'সংবাদ' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক) সম্ + বাদ                      খ) সং + বাদ

গ) স + অংবাদ                      ঘ) সমং + বাদ

**তথ্য** ম্-এর পর অন্তঃস্থ ধ্বনি য, র, ল, ব কিংবা শ, ষ, স, হ থাকলে, ম্ স্থলে অনুস্বার (ং) হয়। যেমন— সম্ + যম = সংযম, সম্ + হার = সংহার। সুতরাং সংবাদ-এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ সম্ + বাদ = সংবাদ।

বাংলা ভাষার উদ্ভব হয়েছে নিম্নোক্ত কোন ভাষা থেকে?

ক) সংস্কৃত                          খ) পালি

গ) প্রাকৃত                          ঘ) অপভ্রংশ

**তথ্য** ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের মতে, বাংলা ভাষার উদ্ভব মাগধী প্রাকৃত ভাষা থেকে। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, গোড়ী প্রাকৃত ভাষা থেকে।

বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক কে?

ক) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর              খ) প্রমথ চৌধুরী

গ) প্যারীচাঁদ মিত্র                      ঘ) প্রমথনাথ বসু

**তথ্য** বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক প্রমথ চৌধুরী। চলিত রীতিতে লেখা প্রমথ চৌধুরীর প্রথম গ্রন্থ হলো 'বীরবলের হালখাতা', যা সবুজপত্র পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

বাংলা ব্যাকরণের নিয়মানুসারে কোন পদ ছাড়া বাক্য গঠন করা যায় না?

ক) বিশেষ্য পদ                      খ) ক্রিয়া পদ

গ) বিশেষণ পদ                      ঘ) সর্বনাম পদ

**তথ্য** বাংলা ব্যাকরণের নিয়মানুসারে ক্রিয়াপদ ছাড়া বাক্য গঠন করা যায় না। ক্রিয়াপদ ছাড়া কতগুলো পদের সমষ্টি একটি বাক্যাংশ হতে পারে কিন্তু পূর্ণাঙ্গ বাক্য হতে পারে না।

কোকিল এর সমার্থক শব্দ লিখুন—

ক) কপোত                          খ) পিক

গ) বসন্তদূত                          ঘ) বিহংগ

**তথ্য** কোকিলের সমার্থক শব্দগুলো হলো : পিক, পরভূত, ঢকপুট, পরপুট, অন্যপুট, কলকণ্ঠ ও বসন্তদূত। এখানে পিক এবং বসন্তদূত দুটিই কোকিলের সমার্থক শব্দ।

কোন সময়কে বাংলা সাহিত্যের অন্ধকার যুগ বলা হয়?

ক) ১৩৫১ - ১৫০০                      খ) ৬০০-৭৫০

গ) ১২০১-১৩৫০                      ঘ) ৬০০-৯৫০

**তথ্য** বাংলা সাহিত্যে মধ্যযুগের শুরুতেই ১২০১-১৩৫০ খ্রিষ্টাব্দ পর্যন্ত সময়কাল অন্ধকার যুগ হিসেবে পরিচিত। এই সময়টা বাংলা সাহিত্যের অন্তর্ধ্ব সময় হিসেবেও পরিচিতি লাভ করে। এ সময়ে 'শূন্যপুরাণ' এবং 'শেক শুভেদয়া' রচিত হলেও এদের রচনাকাল নিয়ে মতপার্থক্য আছে।

৮. বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কি?

ক) বৈষ্ণব পদাবলী                      খ) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন

গ) চর্যাপদ                          ঘ) ইউসুফ জুলেখা

**তথ্য** বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন হলো চর্যাপদ। ড. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজ দরবারের গ্রন্থাগার হতে ১৯০৭ সালে 'চর্য্যচর্যবিনিস্কয়' নামক পুঁথিটি আবিষ্কার করেন। ১৯১৬ সালে কলকাতার বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে চর্যাপদ আধুনিক লিপিতে প্রকাশিত হয়। চর্যাপদে পদ ছিল ৫১টি এবং চর্য্যকার ছিলেন ২৪ জন। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, পদ ৫০টি এবং কবি ২৩ জন।

৯. ব্যাকরণের কোন অংশে কারক সম্পর্কে আলোচনা করা হয়?

ক) ধ্বনিতত্ত্ব                          খ) অর্থতত্ত্ব

গ) বাক্যতত্ত্ব                          ঘ) রূপতত্ত্ব

**তথ্য** প্রত্যেক ভাষারই চারটি মৌলিক অংশ থাকে। যেমন— ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও অর্থ। আর যে কোনো ভাষার ব্যাকরণেই এই চারটি প্রধান বিষয়ের আলোচনা করা হয়। শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়সমূহ শব্দ, প্রত্যয়, উপসর্গ, পুরুষ, বচন, কারক-বিভক্তি, সমাস, লিঙ্গ ইত্যাদি।

১০. 'আনারস' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

ক) ফারসি                          খ) আরবি

গ) বার্মিজ                          ঘ) পর্তুগিজ

**তথ্য** আনারস শব্দটি পর্তুগিজ ভাষার শব্দ। পর্তুগিজ ভাষার আরও কিছু শব্দ হলো— আলপিন, আলমারি, গীর্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পান্নি, বালতি ইত্যাদি।

১১. 'ঘেঁটপুত্র কমলা' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

ক) মোরশেদুল ইসলাম              খ) সুভাষ দত্ত

গ) হুমায়ূন আহমেদ                      ঘ) চাষী নজরুল ইসলাম

**তথ্য** নন্দিত কথাসাহিত্যিক হুমায়ূন আহমেদ (১৯৪৮ - ২০১২) পরিচালিত চলচ্চিত্র হলো— আজনের পরশমণি, শ্রাবণ মেঘের দিন, দুই দুয়ারী, শ্যামল ছায়া, ঘেঁটপুত্র কমলা ইত্যাদি।

১২. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস কোনটি?

ক) আলালের ঘরের দুলাল              খ) ফুলমনি ও করুণার বিবরণ

গ) মৃত্যুক্ষুধা                          ঘ) দুর্গেশনন্দিনী

**তথ্য** বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস 'আলালের ঘরের দুলাল' (প্যারীচাঁদ মিত্র) এবং বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের 'দুর্গেশ-নন্দিনী' (১৮৬৫ খ্রি.)। 'দুর্গেশনন্দিনী' শব্দের অর্থ দুর্গ প্রধানের কন্যা।

১৩. কোন বানানটি শুদ্ধ ?

ক) আদ্যাক্ষর                          খ) আদ্যক্ষর

গ) আদ্যখর                          ঘ) আদ্যক্ষর



১	ক
২	ক
৩	গ
৪	খ
৫	খ
৬	খ, গ
৭	গ
৮	গ
৯	ঘ
১০	ঘ
১১	গ
১২	ঘ
১৩	খ

১৪. একটি ঘোড়ার পাড়ির সামনের চাকার পরিধি ২ মিটার এবং পিছনের চাকার পরিধি ৩ মিটার। কমপক্ষে কত দূরত্ব অতিক্রম করলে সামনের চাকা পিছনের চাকা অপেক্ষা ১০ বার বেশি ঘুরবে?

- (ক) ৮০ মিটার (খ) ৬০ মিটার  
(গ) ৪০ মিটার (ঘ) ২০ মিটার

**সমাধান** ধরি, দূরত্ব ক মিটার

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{k}{2} - \frac{k}{3} = 10$$

$$\text{বা, } \frac{3k - 2k}{6} = 10$$

$$\text{বা, } k = 60$$

∴ দূরত্ব ৬০ মিটার।

১৫. একটি বড় বাস্তুর মধ্যে ৪টি বাস্ত্র আছে ও তার প্রত্যেকটির ভেতর ৪টি করে ছোট বাস্ত্র আছে। মোট বাস্তুর সংখ্যা কত?

- (ক) ৩১ টি (খ) ২৩ টি  
(গ) ২১ টি (ঘ) ১৮ টি

**সমাধান** যেহেতু প্রত্যেকটি বাস্তুর মধ্যে ৪টি করে বাস্ত্র আছে।

$$\text{সুতরাং বাস্ত্র সংখ্যা} = 1 + 8 = 9$$

$$\text{বাস্ত্র সংখ্যা} = 8 \times 9 = 72$$

∴ বড় বাস্ত্রসহ মোট বাস্ত্র সংখ্যা = (২০ + ১) টি = ২১ টি।

১৬. স্থির পানিতে একটি নৌকার গতিবেগ ঘণ্টায় ৭ কি.মি.। নৌকার স্রোতের অনুকূলে ৩৩ কি.মি. পথ যেতে ৩ ঘণ্টা সময় লেগেছে। ফিরে আসার সময় নৌকার কত ঘণ্টা সময় লাগবে?

- (ক) ১০ ঘণ্টা (খ) ১১ ঘণ্টা  
(গ) ১২ ঘণ্টা (ঘ) ৬ ঘণ্টা

**সমাধান** স্রোতের অনুকূলে নৌকার গতিবেগ =  $\frac{33}{3} = 11$  কিমি/ঘণ্টা

$$\therefore \text{স্রোতের বেগ} = 11 - 7 = 4 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

$$\text{স্রোতের প্রতিকূলে বেগ} = 7 - 4 = 3 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

স্রোতের প্রতিকূলে ফিরে আসতে সময় লাগবে

$$= \frac{33}{3} \text{ ঘণ্টা} = 11 \text{ ঘণ্টা}$$

১৭.  $\log_2 8$  কত?

- (ক) ৪ (খ) ৩ (গ) ২ (ঘ) ১

**সমাধান**  $\log_2 8$

$$= \log_2 2^3$$

$$= 3 \log_2 2 [\because \log_a a = 1]$$

$$= 3$$

১৮. সুদের হার ৬.৫০% হলে ১০০০ টাকা জমা দিয়ে ৬ বছর পরে সুদে-আসলে কত টাকা পাওয়া যাবে?

- (ক) ১২৫০ টাকা (খ) ৩৯০ টাকা  
(গ) ১৩৯০ টাকা (ঘ) ১০৬৫ টাকা

**সমাধান** আমরা জানি,

$$\text{আসল} = \frac{100 \times \text{সুদাসল}}{100 + \text{সময়} \times \text{হার}}$$

$$\text{বা, } 1000 = \frac{100 \times \text{সুদাসল}}{100 + (6 \times 6.50)}$$

$$\text{বা, } 1000 = \frac{100 \times \text{সুদাসল}}{109}$$

$$\text{বা, সুদাসল} = \frac{109000}{100}$$

$$\therefore \text{সুদাসল} = 1090 \text{ টাকা}$$

১৯. একটি পাত্রে দুধ ও পানির অনুপাত ৫:২। যদি পানি অপেক্ষা দুধের পরিমাণ ৬ লিটার বেশি হয় তবে পানির পরিমাণ কত?

- (ক) ১৪ লিটার (খ) ৬ লিটার  
(গ) ১০ লিটার (ঘ) ৪ লিটার

**সমাধান** ধরি, দুধের পরিমাণ ৫ ক লিটার

এবং পানির পরিমাণ ২ ক লিটার

$$\therefore (5k - 2k) = 6 \text{ লিটার}$$

$$\text{বা, } 3k = 6 \text{ লিটার}$$

$$\text{বা, } k = 2$$

$$\text{পানির পরিমাণ } (2 \times 2) = 4 \text{ লিটার}$$

২০. ক-এর বেতন খ-এর বেতন অপেক্ষা শতকরা ৩৫ টাকা বেশি হলে খ-এর বেতন ক-এর বেতন অপেক্ষা কত টাকা কম?

- (ক) ২৭ টাকা (খ) ২৫.৯৩ টাকা  
(গ) ৪০ টাকা (ঘ) ২৫.৫০ টাকা

**সমাধান** ধরি, ক-এর বেতন ১০০ টাকা

$$\therefore \text{ক " } (100 + 35) \text{ টাকা} = 135 \text{ টাকা}$$

$$135 \text{ টাকায় বেতন কম } 35 \text{ টাকা}$$

$$100 = \frac{35 \times 100}{135}$$

$$= 25.93 \text{ টাকা।}$$

২১. যদি  $a^2 + \frac{1}{a^2} = 51$  হয় তবে  $a + \frac{1}{a}$ -এর মান কত?

- (ক)  $\pm 9$  (খ)  $\pm 7$   
(গ)  $\pm 5$  (ঘ)  $\pm 3$

$$\text{সমাধান } \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 = a^2 + \frac{1}{a^2} - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}$$

$$= 51 - 2 = 49$$

$$\therefore \left(a - \frac{1}{a}\right) = \pm 7$$

[Note: প্রশ্নে  $a + \frac{1}{a}$  এর পরিবর্তে  $a - \frac{1}{a}$  হলে উত্তর  $\pm 7$  হবে।]

২২. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিতে এবং ৭০% বাংলায় পাশ করলো। উভয় বিষয়ে পাশ করলো ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করলো?

- (ক) ২৫% (খ) ২০%  
(গ) ১৫% (ঘ) ১০%

**সমাধান** শুধু গণিতে পাশ করে =  $(80 - 60)\% = 20\%$

$$\text{শুধু বাংলায় পাশ করে} = (70 - 60)\% = 10\%$$

গণিত বা বাংলা অথবা উভয় বিষয়ে পাশ করে

$$= (20 + 10 + 60)\%$$

$$= 90\%$$

$$\therefore \text{উভয় বিষয়ে ফেল করে} = (100 - 90)\% = 10\%$$



উত্তর
১৪ খ
১৫ গ
১৬ খ
১৭ খ
১৮ গ
১৯ ঘ
২০ খ
২১ Note
২২ ঘ

২৩.  $f(x) = x^3 + Kx^2 - 6x - 9$ ;  $K$  এর মান কত হলে  $f(3) = 0$  হবে?

- ক) 1      খ) -1      গ) 2      ঘ) 0

**সমাধান**  $f(x) = x^3 + kx^2 - 6x - 9$   
 বা  $f(3) = (3)^3 + k(3)^2 - 6(3) - 9$   
 বা,  $f(3) = 27 + 9k - 18 - 9$   
 $\therefore f(3) = 9k$   
 যেহেতু  $f(3) = 0$   
 সুতরাং  $9k = 0$   
 $\therefore k = 0$

২৪. একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষ বিন্দুর উন্নতি কোণ  $30^\circ$  হলে মিনারটির উচ্চতা কত?

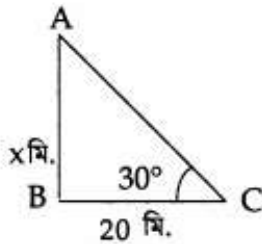
- ক)  $20\sqrt{3}$  মিটার      খ)  $\frac{20}{\sqrt{3}}$  মিটার  
 গ) ২০ মিটার      ঘ)  $10\sqrt{3}$  মিটার

**সমাধান** ধরি, মিনারটির উচ্চতা =  $x$  মিটার

$$\tan 30^\circ = \frac{AB}{BC}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{x}{20}$$

$$\Rightarrow x = \frac{20}{\sqrt{3}}$$



মিনারটির  $\frac{20}{\sqrt{3}}$  গ মি

২৫. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি ও প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে, ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

- ক) ১০৮% বৃদ্ধি      খ) ১০৮% হ্রাস  
 গ) ৮% বৃদ্ধি      ঘ) ৮% হ্রাস

**সমাধান** ধরি, দৈর্ঘ্য = ১০০ একক  
 এবং প্রস্থ = ১০০ একক  
 $\therefore$  ক্ষেত্রফল =  $১০০০০$  বর্গ একক  
 ২০% বৃদ্ধিতে দৈর্ঘ্য = ১২০ একক  
 ১০% হ্রাসে প্রস্থ = ৯০ একক  
 $\therefore$  ক্ষেত্রফল =  $(১২০ \times ৯০) = ১০৮০০$  বর্গ একক  
 ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি =  $(১০৮০০ - ১০০০০)$  বর্গ একক  
 $= ৮০০$  বর্গ একক  
 $\therefore$  ক্ষেত্রফল বৃদ্ধির হার  $\left(\frac{৮০০}{১০০০০} \times ১০০\right)\% = ৮\%$

২৬. সুশম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ  $135^\circ$  হলে এর বাহু সংখ্যা কত?

- ক) ৭      খ) ৮      গ) ৯      ঘ) ১০

**সমাধান** ধরি, বাহুর সংখ্যা  $n$

$$\therefore \frac{(n-2) \times 180^\circ}{n} = 135^\circ$$

$$\text{বা, } 180^\circ n - 360^\circ = 135^\circ \times n$$

$$\text{বা, } 84^\circ n = 360^\circ$$

$$\therefore n = 4$$

$$\therefore \text{বাহুর সংখ্যা } 4$$

২৭. Choose the correct analogy of Colour : Spectrum.

- ক) liner : scale      খ) sound : waves  
 গ) verse : poem      ঘ) dimension : space

**সমাধান** Colour (রং/বর্ণ) : Spectrum (বর্ণালি) তেমনি sound (শব্দ) : waves (তরঙ্গ)। অর্থাৎ অনেকগুলো colour spectrum তৈরি করে। আবার, অনেক sound waves তৈরি করে।

২৮. Antonym of 'famous' is —

- ক) distinguished      খ) immature  
 গ) obscure      ঘ) illiterate

**সমাধান** Famous অর্থ বিখ্যাত। (ক) distinguished (বিখ্যাত) famous-এর সমার্থক। (খ) immature (অপরিপক্ব) ও (ঘ) illiterate (মূর্খ) famous-এর সাথে যায় না। (গ) obscure অর্থ অখ্যাত, যা famous-এর বিপরীত। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

২৯. What is the meaning of the word 'Statusquo'?

- ক) equal status      খ) state affair  
 গ) high status      ঘ) the former state

**সমাধান** Latin phrase 'status quo' অর্থ যেমন ছিল বা আছে তেমন থাকা অর্থাৎ existing state of affairs। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

৩০. Choose the synonym of 'Disdain'.

- ক) pain      খ) disappear  
 গ) scorn      ঘ) monograph

**সমাধান** Disdain অর্থ অবজ্ঞা/ঘৃণা। pain অর্থ ব্যথা, disappear-অদৃশ্য হওয়া, scorn-অবজ্ঞা, ঘৃণা এবং monograph অর্থ কোনো এক বিষয়ের বিবরণ বা প্রবন্ধ। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৩১. I spent — with the patient.

- ক) sometimes      খ) sometime  
 গ) some time      ঘ) some times

**সমাধান** (ক) sometimes অর্থ কখনও কখনও/ মাঝে মাঝে; (খ) sometime অর্থ একদা/কোনো একসময়; (গ) some time - অর্থ কিছু সময়; কিন্তু (ঘ) some times-এর ব্যবহার ভুল। সুতরাং 'কিছু সময়' বোঝাতে some time হবে এবং সঠিক উত্তর (গ)।

৩২. I don't mind — with the cooking but I am not going to wash the dishes.

- ক) to help      খ) help  
 গ) helping      ঘ) for helping

**সমাধান** mind একটি verb, এর পরে আরেকটি verb আসলে তার সাথে ing (help + ing) যুক্ত হয়। সুতরাং (গ)-ই সঠিক। উল্লেখ্য, mind ছাড়াও can not help, could not help, with a view to, look forward to, be used to, get used to, worth ইত্যাদির পর অন্য কোনো verb আসলে তার সাথে ing যোগ করতে হয়।

৩৩. Many scientists are still hoping — life on another planet.

- ক) to have found      খ) to find  
 গ) to have been found      ঘ) finding

**সমাধান** এই বাক্যে অস্তিত্ব খুঁজে পাওয়া অর্থে to find-ই যথার্থ। অর্থাৎ, সঠিক উত্তর (খ)।



২৩ ঘ

২৪ খ

২৫ গ

২৬ খ

২৭ খ

২৮ গ

২৯ খ

৩০ গ

৩১ গ

৩২ গ

৩৩ খ

৩৪. Identify the faulty sentence —

- (ক) It is eleven thirty (খ) It is half past eleven  
(গ) It is quarter to past eleven (ঘ) It is eleven O'clock

**ত্যাখ্যা** Quarter to eleven – পৌনে ১১ টা

Quarter past eleven – সোয়া ১১ টা

একই sentence-এ to ও past ব্যবহার ভুল। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)।

৩৫. The word 'Intolerable' is —

- (ক) verb (খ) conjunction  
(গ) adjective (ঘ) adverb

**ত্যাখ্যা** Intolerable অর্থ অসহ্য। এটি adjective।

৩৬. "I never interfere — my grown up children,"  
Mrs. Chowdhury said.

- (ক) in (খ) with (গ) about (ঘ) at

**ত্যাখ্যা** interfere with—ব্যক্তি/ব্যক্তিবর্গের প্রতি হস্তক্ষেপ করা। interfere in – কোনো বিষয়ে হস্তক্ষেপ করা। এখানে children ব্যক্তিব্যবচক হওয়ায় (খ) সঠিক।

৩৭. They have — their support for our case.

- (ক) Pledged (খ) disavowed  
(গ) provided (ঘ) deferred

**ত্যাখ্যা** Pledge – কোনো কিছু দিতে প্রতিশ্রুতি দেয়া। এ অর্থে (ক)-ই সঠিক উত্তর।

৩৮. Shakespeare's "To be or not to be" is quoted from —

- (ক) Othello (খ) Macbeth  
(গ) Hamlet (ঘ) Henry VII

**ত্যাখ্যা** "To be or not to be, that is the question"  
Quotationটি William Shakespeare-এর Hamlet নামক নাটক থেকে উদ্ধৃত করা হয়েছে।

৩৯. বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণের উপজেলার নাম কি?

- (ক) ডুমুরিয়া (খ) করয়া  
(গ) কলারোয়া (ঘ) টেকনাফ

**ত্যাখ্যা** বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণের জেলা কক্সবাজারের সর্বদক্ষিণের উপজেলা হলো টেকনাফ। ডুমুরিয়া ও করয়া খুলনা এবং কলারোয়া সাতক্ষীরা জেলার উপজেলা।

৪০. বাংলাদেশের জাতীয় খেলা—

- (ক) ফুটবল (খ) ক্রিকেট  
(গ) কাবাডি (ঘ) ব্যাডমিন্টন

**ত্যাখ্যা** ১৯৭২ সালে হাড্ডুকে 'কাবাডি' নামকরণ করা হয় এবং বাংলাদেশের জাতীয় খেলা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয়। কাবাডি খেলা প্রথম শুরু হয় জাপানে।

৪১. আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালতের সদর দফতর কোথায় অবস্থিত?

- (ক) দি হেগ (খ) জেনেভা  
(গ) ন্যুরেনবাগ (ঘ) টোকিও

**ত্যাখ্যা** আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালতের সদর দফতর নেদারল্যান্ডের হেগ শহরে অবস্থিত। এটি কার্যক্রম শুরু করে ১ জুলাই ২০০২ থেকে। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১২৩।

৪২. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের ধরুটিকে বলা হয় —

- (ক) ইন্টারকম (খ) ইন্টারনেট  
(গ) টেলিগ্রাম (ঘ) ইন্টারসীট

**ত্যাখ্যা** যে প্রযুক্তির মাধ্যমে বিশ্বের এক কম্পিউটার থেকে অন্য কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান করা যায়, তা হলো ইন্টারনেট।

৪৩. বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্য —

- (ক) বেগম রাজিয়া বানু (খ) বেগম মতিয়া চৌধুরী  
(গ) আমেনা বেগম (ঘ) এন্দের কেউ নন

**ত্যাখ্যা** ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত হয়। ৩৪ সদস্যবিশিষ্ট সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র নারী সদস্য ছিলেন বেগম রাজিয়া বানু। কমিটির প্রধান ছিলেন ড. কামাল হোসেন।

৪৪. কোন জেলা তুলা চাষের জন্য বেশি উপযোগী?

- (ক) রাজশাহী (খ) ফরিদপুর  
(গ) রংপুর (ঘ) যশোর

**ত্যাখ্যা** রাজশাহী জেলায় সিল্ক উৎপন্ন হয়। মুন্সিগঞ্জে সর্বাধিক আলু উৎপন্ন হয়; ফরিদপুরে সর্বাধিক পাট উৎপন্ন হয় এবং তুলা চাষের জন্য বেশি উপযোগী হলো যশোর।

৪৫. সার্কের সচিবালয় কোথায় অবস্থিত?

- (ক) দিল্লী (খ) ইসলামাবাদ  
(গ) কাঠমান্ডু (ঘ) ঢাকা

**ত্যাখ্যা** ১৯৮৫ সালের ৮ ডিসেম্বর ঢাকায় অনুষ্ঠিত প্রথম শীর্ষ সম্মেলনের মাধ্যমে প্রতিষ্ঠিত হয় 'সার্ক'। সার্কের সচিবালয় নেপালের রাজধানী কাঠমান্ডুতে অবস্থিত। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৮। সর্বশেষ সদস্য আফগানিস্তান।

৪৬. শাপলা চত্বরের স্থপতি কে?

- (ক) মৃগাল হক (খ) মাসুদ আহমেদ  
(গ) আবুল হোসেন (ঘ) আজিজুল জলিল পাশা

**ত্যাখ্যা** শাপলা চত্বরের স্থপতি হলেন আজিজুল জলিল পাশা, যা ঢাকার মতিঝিলে অবস্থিত। বলাকা, দুর্জয়, গোল্ডেন জুবিলী টাওয়ার ইত্যাদি ভাস্কর্যের স্থপতি হলেন মৃগাল হক।

৪৭. রাশিয়ার মুদ্রার নাম —

- (ক) ইউরো (খ) ডলার (গ) রুবল (ঘ) লিরা

**ত্যাখ্যা** ইউরোপীয় ইউনিয়নের ১৯টি দেশে ইউরো চালু রয়েছে। সর্বশেষ ১৯তম দেশ হিসেবে ১ জানুয়ারি ২০১৫ লিথুয়ানিয়ায় ইউরো চালু হয়। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, অস্ট্রেলিয়া প্রভৃতি দেশের মুদ্রার নাম ডলার, তুরস্ক ও জার্মানি সিটির মুদ্রার নাম লিরা। রাশিয়ার মুদ্রার নাম রুবল।

৪৮. বারাক ওবামা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কততম প্রেসিডেন্ট?

- (ক) ৪৬ (খ) ৩৬ (গ) ৪৪ (ঘ) ৫৪

**ত্যাখ্যা** বারাক ওবামা ছিলেন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৪৪তম প্রেসিডেন্ট। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৪৫তম তথা বর্তমান প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প।

৪৯. তিন বিঘা করিডোরের আয়তন কত?

- (ক) ১৭৮ মিটার × ৮৫ মিটার (খ) ১৮৩ মিটার × ৮৭ মিটার  
(গ) ১৮৭ মিটার × ৯৩ মিটার (ঘ) ১৭৫ মিটার × ৭১ মিটার

**ত্যাখ্যা** দহাম আমরগোতা লালমনিরহাট জেলার একটি ছিটমহল। এর আয়তন ৩৫ বর্গমাইল। এই ছিটমহলের সাথে যোগাযোগের জন্য তিন বিঘা করিডোর ব্যবহৃত হয়। তিস্তা নদীর তীরে অবস্থিত তিন বিঘা করিডোরের আয়তন ১৭৮ মিটার × ৮৫ মিটার।

৫০. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল?

- (ক) ৪ (খ) ৭ (গ) ১১ (ঘ) ১৪

**ত্যাখ্যা** ১৯৭১ সালের ৪ এপ্রিল মুক্তিফৌজ গঠন করা হয়। ৯ এপ্রিল ১৯৭১ এর নামকরণ করা হয় মুক্তিবাহিনী। পরবর্তীতে জেনারেল এমএজি ওসমানীকে মুক্তিযুদ্ধের প্রধান সেনাপতি করা হলে তিনি যুদ্ধ পরিচালনার সুবিধার্থে সমগ্র দেশকে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করেন।



উত্তর
৩৪ গ
৩৫ গ
৩৬ খ
৩৭ ক
৩৮ গ
৩৯ ঘ
৪০ গ
৪১ ক
৪২ খ
৪৩ ক
৪৪ ঘ
৪৫ প
৪৬ ঘ
৪৭ গ
৪৮ গ
৪৯ ক
৫০ গ



# বিআরডিবি'র উপজেলা পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা ২০১২

পরীক্ষার তারিখ ২৭.০১.২০১২; সময় ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান ৫০ × ১.৫ = ৭৫

## বাংলা

১. 'দ্বিপ' অর্থ কি?

- (ক) আলো, (খ) হাতি  
(গ) জলবেষ্টিত স্থান (ঘ) বাতি

**ত্যাখ্যা** দীপ্তি অর্থ আলো; দ্বিপ অর্থ হাতি; দ্বীপ অর্থ জলবেষ্টিত স্থান এবং দীপ অর্থ বাতি।

২. 'চন্দ্র' কোন শব্দের উদাহরণ?

- (ক) তৎসম (খ) তদ্ভব  
(গ) দেশী (ঘ) বিদেশী

**ত্যাখ্যা** চন্দ্র, সূর্য, গ্রহ, নক্ষত্র, আকাশ, পানি, হস্ত, মস্তক, চক্ষু, কর্ণ ইত্যাদি তৎসম শব্দ। অর্থাৎ যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সে সব শব্দকে বলা হয় তৎসম শব্দ।

৩. 'নেমেসিস' নাটকটি কার লেখা?

- (ক) নূরুল মোমেন (খ) শাহাদাত হোসেন  
(গ) মুনীর চৌধুরী (ঘ) সেলিম আল দীন

**ত্যাখ্যা** নূরুল মোমেনের শ্রেষ্ঠ নাটক 'নেমেসিস'। ১৯৩৯-৪৩ সালের দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের প্রেক্ষাপটে নূরুল মোমেন ১৯৪৪ সালে নাটকটি লেখেন এবং 'শনিবারের চিঠি' পত্রিকায় তা প্রকাশিত হয়। নূরুল মোমেন যশোর জেলার বুড়োইচ গ্রামে ২৫ নভেম্বর ১৯০৬ জন্মগ্রহণ করেন। তিনি মূলত নাট্যকার ছিলেন।

৪. গ্রিক শব্দ কোনটি?

- (ক) দাম (খ) লুপী  
(গ) তুফান (ঘ) মিশন

**ত্যাখ্যা** দাম-গ্রিক শব্দ; লুপী-বর্মি শব্দ; তুফান-আরবি শব্দ।

৫. বিস্কন্ধ বানান কোনটি?

- (ক) কৃষিজিবি (খ) কৃষিজীবী  
(গ) কৃষিজীবি (ঘ) কৃষিজিবী

৬. 'নিজস্ব কোনো অর্থবাচকতা না থাকলেও, নতুন শব্দ সৃষ্ণের ক্ষমতা আছে'— কোনটির?

- (ক) অনুসর্গের (খ) বিভক্তির  
(গ) উপসর্গের (ঘ) পদাশ্রিত অব্যয়ের

**ত্যাখ্যা** অর্থহীন অথচ অর্থ-দ্যোতক যেসব অব্যয় শব্দ কৃদন্ত বা নাম শব্দের আগে বসে শব্দগুলোর অর্থের সঙ্কোচন, প্রসারণ কিংবা অন্য কোনো পরিবর্তন সাধন করে, তাদেরকে উপসর্গ বলে। যেমন : 'মান' একটি শব্দ। এর আগে 'অপ' অব্যয়টি যুক্ত হলে হয় 'অপমান'। যদি 'পরি' যুক্ত হয় তাহলে 'পরিমাণ' হবে ইত্যাদি। মূল 'মান' শব্দের অর্থ পরিবর্তিত হয়ে ভিন্ন ভিন্ন অর্থ সৃষ্টি হয়েছে।

৭. 'দোলনা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- (ক) দুল + অনা (খ) দোল্ + না  
(গ) দোল্ + অনা (ঘ) দোলনা + অ

**ত্যাখ্যা** ক্রিয়াপদের মূল ও শব্দ উভয়কেই প্রকৃতি (ধাতু-প্রকৃতি) বলে। অন্যদিকে, ধাতু বা ক্রিয়ামূল বা শব্দের পরে যে শব্দ খণ্ড যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে তাকে 'প্রত্যয়' বলে। যেমন : দুল + অনা = দোলনা; এখানে মূল শব্দ হলো 'দুল' এবং প্রত্যয় হলো 'অনা'।

৮. 'পথের পাঁচালী' উপন্যাসের রচয়িতা—

- (ক) প্যারীচাঁদ (খ) বনফুল  
(গ) সত্যজিৎ রায় (ঘ) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়

**ত্যাখ্যা** বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় ১২ সেপ্টেম্বর ১৮৯৪ সালে চব্বিশ পরগণার মুরারিপুর গ্রামের মাতুলালয়ে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ছিলেন মূলত উপন্যাসিক। 'পথের পাঁচালী' (১৯২৯) তার প্রথম উপন্যাস এবং অনেকের মতে শ্রেষ্ঠ উপন্যাস। এটি প্রথম প্রকাশিত হয় 'বিচিত্রা' পত্রিকায়।

৯. 'তিনি বললেন যে, বইটা তার দরকার' বাক্যটি কিসের উদাহরণ?

- (ক) প্রত্যক্ষ উক্তি (খ) কর্মবাচ্যের  
(গ) কর্তৃবাচ্যের (ঘ) পরোক্ষ উক্তি

১০. চর্যাপদ এক প্রকার—

- (ক) ছড়া (খ) গল্প  
(গ) গান (ঘ) রম্যরচনা

**ত্যাখ্যা** চর্যাপদের শব্দগুলো অপরিচিত, শব্দ ব্যবহারের রীতি বর্তমানের রীতি থেকে ভিন্ন। এর কবিতাগুলো পড়ে বুঝতে কষ্ট হয়। এজন্য চর্যাপদের ভাষাকে 'আলো-আধারি ভাষা' বা 'সন্ধ্যা ভাষা' বলে। চর্যাপদের কবিতাগুলো গানের মতো গাওয়া হতো। তাই এগুলো একই সাথে গান ও কবিতা।

## ইংরেজি

১১. What is the synonym of 'adjourn'?

- (ক) to run (খ) to stop  
(গ) to cry (ঘ) to laugh

**ত্যাখ্যা** প্রদত্ত option গুলোর মধ্যে to run = চালানো, to stop = থামানো, to cry = কাদানো, to laugh = হাসানো। Adjourn অর্থ থামানো বা রহিত করা। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

১২. Let's have a cup of tea, —? Add a question tag to this sentence.

- (ক) have we? (খ) haven't we?  
(গ) shall we? (ঘ) shan't we?

উত্তর	
১	খ
২	ক
৩	ক
৪	ক
৫	খ
৬	গ
৭	ক
৮	ঘ
৯	ঘ
১০	গ
১১	খ
১২	গ

**ত্যাগ্য** Tag Question এর নিয়মানুসারে Let's থাকলে shall we দ্বারা প্রশ্ন করতে হয়। এ নিয়মানুসারে (গ)-ই সঠিক উত্তর।

১৩. The adjective form of the Noun 'Night' is —

- (ক) Nasal (খ) Nominal  
(গ) Nocturnal (ঘ) Naval

**ত্যাগ্য** Night শব্দটির adjective জানতে চাওয়া হয়েছে। এক্ষেত্রে (ক) Nasal-নাক সংক্রান্ত (খ) তে প্রদত্ত Nominal-নাম সংক্রান্ত (গ) তে প্রদত্ত Nocturnal- নিশাচর এবং (ঘ) তে প্রদত্ত Naval-নৌ সংক্রান্ত। সুতরাং (গ) সঠিক উত্তর।

১৪. My, our, her are—

- (ক) nominative case (খ) dative case  
(গ) objective case (ঘ) possessive case

**ত্যাগ্য** কোনো Pronoun এর Possessive case যখন Adjective-এর মতো কাজ করে তখন তাকে dative case বলে। এক্ষেত্রে (খ) সঠিক উত্তর।

১৫. The correct spelling is—

- (ক) humourous (খ) humourious  
(গ) humorous (ঘ) humorious

১৬. 'The Himalayas is — the north of India'. Put appropriate preposition in the blank.

- (ক) in (খ) on  
(গ) into (ঘ) to

**ত্যাগ্য** সীমানার ভিতরে অবস্থান গ্রহণ করে উত্তর বা দক্ষিণে বুঝালে to ব্যবহৃত হয়। সুতরাং (ঘ) সঠিক উত্তর।

১৭. He took shelter under a tree. Here the verb 'took' is—

- (ক) transitive (খ) intransitive  
(গ) Both 'a' and 'b' (ঘ) Neither 'a' nor 'b'

**ত্যাগ্য** যে verb-এর object থাকে তা transitive. এখানে He took অর্থাৎ সে নিল। যদি প্রশ্ন হয় সে 'কি নিল?' এখন আমরা বলব Shelter. সুতরাং (ক) সঠিক উত্তর।

১৮. The word 'dilly dally' means—

- (ক) to dilute (খ) wait impatiently  
(গ) repeat (ঘ) waste time

**ত্যাগ্য** dilly dally phrase টির অর্থ সময়ের অপচয় করা অর্থাৎ waste time.

১৯. 'Ecological' is related to—

- (ক) Demography (খ) Pollution  
(গ) Atmosphere (ঘ) Environment

**ত্যাগ্য** Ecological শব্দটির অর্থ হলো পরিবেশ সংক্রান্ত। সুতরাং Option (ঘ) বা Environment-ই সঠিক উত্তর।

২০. Which one is the correct statement?

- (ক) Do as I tell you (খ) Man is mortal  
(গ) Past is went (ঘ) Does I tell you?

**ত্যাগ্য** প্রদত্ত Option-গুলোর মধ্যে Man is mortal-ই সঠিক বাক্য। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

**গণিত**

২১. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুটোর ল.সা.ও. ৯৬ হলে গ.সা.ও. কত?

- (ক) ৪ (খ) ৮  
(গ) ১৬ (ঘ) ২৪

**ত্যাগ্য** ল.সা.ও. × গ.সা.ও. = দুটি সংখ্যার গুণফল

$$\therefore \text{গ.সা.ও.} = \frac{\text{দুটি সংখ্যার গুণফল}}{\text{ল.সা.ও.}}$$

$$= \frac{1536}{96} = 16$$

২২. একটি গ্রামের মোট জনসংখ্যার  $\frac{5}{8}$  ভাগ লোক পুরুষ।

যদি পুরুষের ৩০% বিবাহিত হয়, তাহলে মোট জনসংখ্যার শতকরা কতজন মহিলা অবিবাহিত?

- (ক) ৭০% (খ) ৪০%  
(গ)  $29\frac{1}{8}\%$  (ঘ) ২০%

**ত্যাগ্য** মনে করি,

$$\text{মোট জনসংখ্যা} = \text{ক জন}$$

$$\text{পুরুষের সংখ্যা} = \frac{5\text{ক}}{8}$$

$$\text{মহিলার সংখ্যা} = \left( \text{ক} - \frac{5\text{ক}}{8} \right)$$

$$= \frac{3\text{ক}}{8}$$

$$= \frac{3\text{ক}}{8} \text{ জন}$$

$$\text{বিবাহিত পুরুষের সংখ্যা} = \frac{5\text{ক}}{8} \times 30\% \text{ জন}$$

$$= \frac{5\text{ক} \times 30}{8 \times 100}$$

$$= \frac{\text{ক}}{6} \text{ জন}$$

$$\text{অবিবাহিত মহিলার সংখ্যা} = \left( \frac{3\text{ক}}{8} - \frac{\text{ক}}{6} \right) \text{ জন}$$

$$= \frac{3\text{ক} - 4\text{ক}}{24} = \frac{-\text{ক}}{24}$$

$$\text{ক জনের মধ্যে অবিবাহিত মহিলা} \frac{-\text{ক}}{24} \text{ জন}$$

$$= \frac{5 \times \text{ক}}{24 \times \text{ক}}$$

$$= \frac{5 \times \text{ক} \times 100}{24 \times \text{ক}}$$

$$= \frac{250}{24}$$

$$= 29\frac{1}{8}\%$$



- উত্তর
- ১৩ গ  
১৪ খ  
১৫ গ  
১৬ ঘ  
১৭ ক  
১৮ ঘ  
১৯ ঘ  
২০ খ  
২১ গ  
২২ গ

২৩. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১৩, ১৪ ও ১৫ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?  
 ক) ৬০ ব. মি                      খ) ৮৪ ব. মি  
 গ) ৯০ ব. মি                      ঘ) ১০৮ ব. মি

সমাধান) আমরা জানি, বিষমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$$= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

যেখানে,  $s = \frac{a+b+c}{2}$

$$= \frac{13+14+15}{2} = \frac{42}{2} = 21$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = \sqrt{21(21-13)(21-14)(21-15)}$$

$$= \sqrt{21 \times 8 \times 7 \times 6}$$

$$= \sqrt{9056} = 84 \text{ বর্গমিটার।}$$

২৪.  $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$

- ক) -2                                  খ) -1  
 গ) -3                                  ঘ) 0

সমাধান) প্রদত্ত রাশি  $= x^2 + \frac{1}{x^2}$

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

$$= (\sqrt{2})^2 - 2 = 2 - 2 = 0$$

২৫.  $\log_{10} x = 3$  হলে, x এর মান কত?

- ক) 1                                      খ) 10  
 গ) 100                                    ঘ) 1000

সমাধান) দেয়া আছে,  $\log_{10} x = 3$

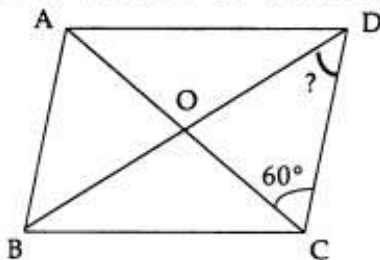
$$\text{প্রশ্নমতে, } 10^3 = x$$

$$\Rightarrow x = 1000$$

২৬. ABCD রম্বসের AC ও BD কর্ণ দুইটি O বিন্দুতে ছেদ করেছে।  $\angle ACD = 60^\circ$  হলে,  $\angle ODC =$  কত?

- ক)  $60^\circ$                                     খ)  $30^\circ$   
 গ)  $90^\circ$                                     ঘ)  $45^\circ$

সমাধান) আমরা জানি, রম্বসের চার কোণের সমষ্টি  $360^\circ$  এবং বিপরীত কোণদ্বয় পরস্পর সমান হয়। চিত্রে, BD কর্ণ  $\angle ADC$  কে সমদ্বিখণ্ডিত করেছে এবং AC কর্ণ  $\angle BCD$  কে সমদ্বিখণ্ডিত করেছে। যেহেতু রম্বসের ক্ষুদ্রতর কোণ বৃহত্তর কোণের অর্ধেক হয়। সুতরাং  $\angle ACD = 60^\circ$  হলে  $\angle ODC = 30^\circ$  হবে।



২৭. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সঙ্গে ১ যোগ করলে ৩, ৬, ৯, ১২ ও ১৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

- ক) ১৭৯                                  খ) ৩৫৯  
 গ) ৩৬১                                  ঘ) ৭২১

সমাধান)  $3 \mid 3, 6, 9, 12, 15$

$$2 \mid 1, 2, 4, 8, 5$$

$$1, 1, 3, 2, 5$$

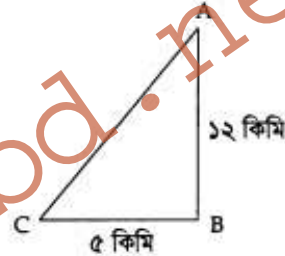
$$\text{ল.সা.গু.} = 3 \times 2 \times 3 \times 2 \times 5 = 180$$

$$\text{ক্ষুদ্রতম সংখ্যা } 180 - 1 = 179$$

২৮. একজন লোক একটি নির্দিষ্ট স্থান A থেকে যাত্রা শুরু করে 12 কিলোমিটার উত্তর দিকে গেল এবং সেখান থেকে 5 কিলোমিটার পূর্ব দিকে গেল। যাত্রা শেষে সে A থেকে কত দূরে থাকবে?

- ক) ১৩ কিমি                              খ) ১৫ কিমি  
 গ) ১২ কিমি                              ঘ) ১১ কিমি

সমাধান) মনে করি, লোকটি A বিন্দু থেকে ১২ কিমি উত্তরে B বিন্দুতে যাওয়ার পর ঠিক পূর্বদিকে ৫ কিমি গিয়ে C বিন্দুতে পৌঁছে। এক্ষেত্রে ABC সমকোণী ত্রিভুজ উৎপন্ন করে। সমকোণী ত্রিভুজের বাহুর অনুপাত হচ্ছে ৫ : ১২ : ১৩। সুতরাং AC এর দূরত্ব হবে ১৩ কিমি।



২৯. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১, ---- ধারারটির দশম পদ কত?

- ক) ৪৫                                      খ) ৫৫                                      গ) ৬২                                      ঘ) ৭২

সমাধান) এখানে, ৬ষ্ঠ পদ = (৫ম পদ) + ৬ = ২১

$$৭ম = (৬ষ্ঠ পদ) + ৭ = ২৮$$

$$৮ম = (৭ম পদ) + ৮ = ৩৬$$

$$৯ম = (৮ম পদ) + ৯ = ৪৫$$

$$\text{এবং } ১০ম = (৯ম পদ) + ১০ = ৫৫$$

৩০.  $x:y=5:6, y:z=7:8$  হলে,  $x:y:z=$  কত?

- ক) 5:6:8                                    খ) 35:42:40  
 গ) 35:42:48                                ঘ) 40:42:48

সমাধান)  $x:y = (5:6) \times 7 = 35:42$

$$y:z = (7:8) \times 6 = 42:48$$

$$x:y:z = 35:42:48$$

বিভ্রান

৩১. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে কম?

- ক) শূন্যতায়                                খ) কঠিন পদার্থে  
 গ) তরল পদার্থে                            ঘ) বায়বীয় পদার্থে

সমাধান) শূন্যতায় শব্দের গতি শূন্য, কঠিন পদার্থে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি, তরল পদার্থে বায়বীয় পদার্থ অপেক্ষা বেশি এবং বায়বীয় পদার্থে সবচেয়ে কম।



উত্তর
২৩ খ
২৪ ঘ
২৫ ঘ
২৬ খ
২৭ ক
২৮ ক
২৯ খ
৩০ গ
৩১ ঘ



৩২ ক
৩৩ ঘ
৩৪ ক
৩৫ ঘ
৩৬ ক
৩৭ খ
৩৮ ক
৩৯ ক
৪০ খ
৪১ খ
৪২ ঘ
৪৩ গ
৪৪ খ
৪৫ ক
৪৬ খ
৪৭ গ
৪৮ ক
৪৯ ক
৫০ খ

৩২. রঙিন টেলিভিশন হতে ক্ষতিকর কোন রশ্মি বের হয়?  
 (ক) মৃদু রঞ্জন রশ্মি (খ) বিটা রশ্মি  
 (গ) গামা রশ্মি (ঘ) কসমিক রশ্মি
৩৩. কোন খনিজ লবনের অভাবে গাছের পাতা ও ফুল ঝরে পড়ে?  
 (ক) ম্যাগনেসিয়াম (খ) লৌহ  
 (গ) পটাশিয়াম (ঘ) ফসফরাস
- ত্যাখ্যা** ফসফরাসের অভাবে গাছের পাতা, ফুল ও ফল অপরিণত অবস্থায় ঝরে পড়ে; পাতা ও ফলে বাদামি দাগ পড়ে। গাছের বৃদ্ধি বাধাগ্রস্ত হয়।
৩৪. ভয় পেলে গায়ের লোম খাড়া হয় কোন হরমোনের প্রভাবে?  
 (ক) অ্যাডরেনালিন (খ) থাইরক্সিন  
 (গ) গ্লুকাগন (ঘ) ইনসুলিন
- ত্যাখ্যা** ভয় পেলে গায়ের লোম খাড়া হয় 'অ্যাডরেনালিন' হরমোনের প্রভাবে। লিভারের গ্রাইকোজেনকে ভেঙ্গে রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা বৃদ্ধি করে 'গ্লুকাগন'। ডায়বেটিস এর চিকিৎসায় 'ইনসুলিন' ব্যবহৃত হয়।
৩৫. কোন জারক রস পাকস্থলিতে দুগ্ধ জমাট বাঁধায়?  
 (ক) মেলানিন (খ) হরমোন  
 (গ) এসিটিক এসিড (ঘ) রেনিন
- ত্যাখ্যা** রেনিন দুধের আমিষ জাতীয় খাদ্য ক্যাসিনকে প্যারাক্যাসিনে পরিণত করে। পাকস্থলির সংকোচন প্রসারণে গ্যাস্ট্রিক রস খাদ্যের সাথে মিশ্রণ ও ক্রিমার ফলে খাদ্য বস্তু নরম ও তরল অবস্থায় পরিণত হয়। এটি পাকস্থলিতে দুগ্ধ জমাট বাঁধায়।
৩৬. কোনটি বেশি স্থিতিস্থাপক?  
 (ক) ইস্পাত (খ) রাবার (গ) কাঁচ (ঘ) পানি
৩৭. নাজীর স্পন্দন প্রবাহিত হয়—  
 (ক) শিরার ভেতর দিয়ে (খ) ধমনীর ভেতর দিয়ে  
 (গ) স্নায়ুর ভেতর দিয়ে (ঘ) ল্যাকটিয়ালের ভেতর দিয়ে
- ত্যাখ্যা** ধমনী হৃৎপিণ্ড থেকে উৎপন্ন হয়ে দেহের সকল অঙ্গে সাধারণত অক্সিজেন সমৃদ্ধ রক্ত পরিবহন করে। এরা দেহের ভেতরের দিকে অবস্থিত। ধমনীর প্রাচীর পুরু এবং ধমনী গহ্বরে কপাটিকা থাকে না। ধমনীর ভেতর দিয়ে নাজীর স্পন্দন প্রবাহিত হয়।
৩৮. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?  
 (ক) আলোর অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন (খ) আলোর প্রতিসরণ  
 (গ) আলোর বিচ্ছরণ (ঘ) আলোর পোলারায়ন
- ত্যাখ্যা** আলোক রশ্মি যখন ঘন মাধ্যম থেকে হালকা মাধ্যমে ক্রান্তি কোণের চেয়ে বড় মানের কোণে আপতিত হয় তখন প্রতিসরণের পরিবর্তে আলোকরশ্মি সম্পূর্ণরূপে ঘন মাধ্যমের অভ্যন্তরে প্রতিফলিত হয়। এই ঘটনাকে পূর্ণঅভ্যন্তরীণ/অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন বলে। অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন ঘটে।
৩৯. কোন নিষ্ক্রিয় গ্যাসে (Inert gas) আটটি ইলেকট্রন নেই?  
 (ক) হিলিয়াম (খ) নিয়ন (গ) আর্গন (ঘ) জেনন
৪০. হাইপো-এর রাসায়নিক নাম কী?  
 (ক) সোডিয়াম সালফেট (খ) সোডিয়াম থায়োসালফেট  
 (গ) সিলভার ক্লোরাইড (ঘ) সোডিয়াম বাই-সালফেট
- ত্যাখ্যা** সল্টকেকের রাসায়নিক নাম সোডিয়াম সালফেট। হাইপো-এর রাসায়নিক নাম সোডিয়াম থায়োসালফেট। লবণের রাসায়নিক নাম-সিলভার ক্লোরাইড।

**সাধারণ জ্ঞান**

৪১. বাংলা সনের প্রবর্তক কে?  
 (ক) সম্রাট অশোক (খ) সম্রাট আকবর  
 (গ) লক্ষণ সেন (ঘ) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
- ত্যাখ্যা** বাংলা সনের প্রবর্তক সম্রাট আকবর। তার পুরো নাম ছিল জালালুদ্দিন মুহম্মদ আকবর। তিনি 'দীন-ই-ইলাহি' নামে একটি ধর্মের প্রবর্তন করেন। তিনি 'জিজিয়া কর' রহিত করেন।
৪২. ঝটল্যান্ড ইয়ার্ড কোথায় অবস্থিত?  
 (ক) ঝটল্যান্ড (খ) মায়ামী (গ) নিউইয়র্ক (ঘ) লন্ডন
৪৩. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে পালিত হয়?  
 (ক) ৮ মার্চ (খ) ১৭ মার্চ  
 (গ) ১০ ডিসেম্বর (ঘ) ১২ ডিসেম্বর
৪৪. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটির শিল্পী কে?  
 (ক) হামিদুর রহমান (খ) নিতুন কুণ্ডু  
 (গ) মৃগাল হক (ঘ) শামীম শিকদার
- ত্যাখ্যা** রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের মতিহার সবুজ চত্বরে প্রধান ফটকের বাঁয়ে মুক্তাঙ্গনের উত্তর পাশে 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি অবস্থিত। এটি উদ্বোধন করেন শহীদ জননী জাহানারা ইমাম ১০ ফেব্রুয়ারি ১৯৯২। এর ভাস্কর নিতুন কুণ্ডু।
৪৫. শিল্প বিপ্লব কোন দেশে শুরু হয়?  
 (ক) ইংল্যান্ড (খ) যুক্তরাষ্ট্র (গ) জার্মানি (ঘ) ফ্রান্স
- ত্যাখ্যা** অষ্টাদশ শতাব্দীতে প্রথম ইংল্যান্ডে শিল্প বিপ্লব শুরু হয়।
৪৬. বাংলাদেশের কোন বিভাগে 'বরেন্দ্রভূমি' অবস্থিত?  
 (ক) সিলেট (খ) রাজশাহী (গ) খুলনা (ঘ) বরিশাল
- ত্যাখ্যা** বাংলাদেশের রাজশাহী বিভাগে 'বরেন্দ্রভূমি' অবস্থিত। এ বনে সবচেয়ে বেশি শাল গাছ জন্মে। খুলনা ও বরিশালে 'টাইডাল বন' অবস্থিত এবং সিলেটের বনাঞ্চলে সেতুন, মেহগনি, জারুল ইত্যাদি গাছ বেশি পাওয়া যায়।
৪৭. ২০১১ সালে ৬ষ্ঠ মহিলা বিশ্বকাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয় কোন দেশ?  
 (ক) যুক্তরাষ্ট্র (খ) কানাডা (গ) জাপান (ঘ) ব্রাজিল
- ত্যাখ্যা** ২০১১ সালে ৬ষ্ঠ মহিলা বিশ্বকাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয় জাপান। ১৯৯১ সালে প্রথম মহিলা বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয় এবং চ্যাম্পিয়ন হয় যুক্তরাষ্ট্র। সপ্তম মহিলা বিশ্বকাপ ফুটবল কানাডায় অনুষ্ঠিত হয় ২০১৫ সালের ৬ জুন-৫ জুলাই পর্যন্ত। এতে চ্যাম্পিয়ন হয় যুক্তরাষ্ট্র এবং রানার্সআপ হয় জাপান।
৪৮. BARD কি বিষয়ে গবেষণা করে?  
 (ক) পল্লী উন্নয়ন (খ) পাখি (গ) শিক্ষা (ঘ) জনসংখ্যা
- ত্যাখ্যা** BARD-এর পূর্ণরূপ হলো Bangladesh Academy for Rural Development। এটি কুমিল্লা জেলায় অবস্থিত পল্লী উন্নয়ন বিষয়ক সংস্থা।
৪৯. একান্তরের চিঠি গ্রন্থটির প্রকাশক কোন প্রতিষ্ঠান?  
 (ক) প্রথম প্রকাশন (খ) পরশী প্রকাশনী  
 (গ) ইউপিএল (ঘ) প্রগতি প্রকাশনী
৫০. দৃষ্টিহীনদের জন্য আবিষ্কৃত বাংলায় প্রথম সফটওয়্যারের নাম কি?  
 (ক) আই লিপ (খ) আই সাইট  
 (গ) আই ডট (ঘ) আই লাইট



বাংলাদেশ পব্লী উন্নয়ন বোর্ড (BRDB)-এর উপজেলা পব্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা ২০০৯

পরীক্ষার তারিখ ০২.১০.২০০৯ সময় ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান ১০০

বাংলা

১. 'বর্গচোরা' বাগধারাটির অর্থ হলো :

- ক) পাকা আম                      খ) কপটচারী  
গ) কপটহীন ব্যক্তি              ঘ) ভগ্নসাধু

**ব্যাখ্যা** 'বর্গচোরা' শব্দের অর্থ নিজের আসল পরিচয় গোপন করে এমন; কপটচারী। 'পাকা আম' বলতে পরিপক্ব রসালো আম বোঝায়। 'কপটহীন ব্যক্তি' অর্থ যে ব্যক্তি ছল-ছাতুরীর অশ্রয় নেয় না। 'ভগ্নসাধু' যে মুখে ধর্মের কথা বলে কিন্তু আসলে সে ধার্মিক নয়।

২. জীবনানন্দ দাশের একটি বিখ্যাত কবিতার নাম :

- ক) রূপসী বাংলা                  খ) বনলতা সেন  
গ) ছাড়পত্র                        ঘ) সারাদুপুর

**ব্যাখ্যা** 'বনলতা সেন' (১৯৪২) কবিতাটি জীবনানন্দ দাশের একটি বিখ্যাত কবিতা। যেখানে পাখির নীড়ের মতো উপমার প্রয়োগ হয়েছে। তার 'রূপসী বাংলা' ১৯৫৭ সালে প্রকাশিত হয়। যেখানে গ্রাম বাংলার রূপ প্রকৃতি ফুটে উঠেছে।

৩. 'ডাক্তার সাহেবের হাতযশ ভালো' এ বাক্যে 'হাত' ব্যবহৃত হয়েছে :

- ক) অধিকার অর্থে                  খ) বশ অর্থে  
গ) অভ্যাস অর্থে                  ঘ) নিপুণতা

**ব্যাখ্যা** 'হাত' শব্দের রীতিসিদ্ধ প্রয়োগ ঘটেছে নিপুণতা অর্থে।

৪. কখনও উপন্যাস লেখেননি :

- ক) কাজী নজরুল ইসলাম      খ) জীবনানন্দ দাশ  
গ) সুবীন্দ্রনাথ দত্ত                  ঘ) বীরদেব বসু

**ব্যাখ্যা** সুবীন্দ্রনাথ দত্ত লেখেননি উপন্যাস লেখেননি। 'স্বপ্নত' (১৯৩৮), 'কুসুম' ও 'কালপুরুষ' (১৯৫৭) তার গদ্যগ্রন্থ। তার কাব্যগ্রন্থের মধ্যে রয়েছে অর্কেস্ত্রা (১৯৩৫), ক্রন্দসী (১৯৩৭), উত্তর ফাল্গুনী (১৯৪০) প্রভৃতি।

৫. 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে' এই প্রার্থনাটি করেছে :

- ক) জাঁড় দত্ত                        খ) চাঁদ সওদাগর  
গ) ঈশ্বরী পাটনী                  ঘ) নলকুবের

**ব্যাখ্যা** প্রার্থনাটি ঈশ্বরী পাটনীর। 'অন্নদামঙ্গল' কাব্যের রচয়িতা ভারতচন্দ্র সূত্রী অমর চরিত্র ঈশ্বরী পাটনী।

৬. 'নিরানন্দের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ:

- ক) তীরে পৌছার ব্যক্তি              খ) সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি  
গ) মুমূর্ষু অবস্থা                      ঘ) আসন্ন বিপদ

**ব্যাখ্যা** 'নিরানন্দের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি। মুমূর্ষু অবস্থা অর্থ মরতে বসেছে যে।

৭. 'কোথায় থাকি হয়' এটি কোন বাচ্যের উদাহরণ?

- ক) কর্তৃবাচ্য                        খ) কর্মবাচ্য  
গ) ভাববাচ্য                        ঘ) ক্রিয়া বাচ্য

**ব্যাখ্যা** বাক্যটি ভাববাচ্যের। যে বাচ্যে কর্ম থাকে না এবং বাক্যে ক্রিয়ার অর্থই বিশেষভাবে ব্যক্ত হয় তাকে ভাববাচ্য বলে।

৮. 'সমুদ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) নীরদ                              খ) উদধি  
গ) মার্তণ্ড                              ঘ) অবনী

**ব্যাখ্যা** সমুদ্র শব্দের সমার্থক শব্দ হলো উদধি, জলধি, জলনিধি, অর্ণব, পারাবার, বারিধি, রত্নাকর, সাগর, সিদ্ধ, অল্পনিধি, তোয়াধি, পয়োনিধি।

৯. 'নিশীথ রাতে বাজছে বাঁশি' এখানে নিশীথ কোন পদ?

- ক) ক্রিয়া বিশেষণ                  খ) বিশেষণ  
গ) বিশেষ্যের বিশেষণ          ঘ) ক্রিয়া

**ব্যাখ্যা** বাক্যটিতে 'নিশীথে' বিশেষ্যের বিশেষণ পদ, যা বিশেষ্য পদ 'রাত'-কে বিশেষিত করেছে।

১০. 'কুসুমটিকা' শব্দের অর্থ হলো :

- ক) কুয়াশা                              খ) অনুকার  
গ) পাউকর                              ঘ) শৈল

**ব্যাখ্যা** 'কুসুমটিকা' শব্দের অর্থ কুহেলিকা, কুয়াশা।

১১. 'শকুনি মামা'-এর অর্থ :

- ক) কুৎসিত মামা                      খ) সং মামা  
গ) কুচক্রী লোক                      ঘ) পাতানো মামা

**ব্যাখ্যা** 'শকুনি মামা' এর অর্থ কুচক্রী লোক, যে কুটবুদ্ধি দিয়ে গৃহবিবাদ বাধায়।

১২. 'পার হইয়া' এই ক্রিয়া পদের সাধু রূপটি চলিত রূপে রূপান্তর করলে হবে :

- ক) পার হয়ে                              খ) পারায়ে  
গ) পেরিয়ে                              ঘ) পার হইয়ে

**ব্যাখ্যা** 'পার হইয়া' এ ক্রিয়া পদের সাধু রূপটি চলিত রূপে রূপান্তর করলে হবে 'পেরিয়ে'।

১৩. 'ভাষা মানুষের মুখ থেকে কলমের মুখে আসে, উল্টোটা করতে গেলে মুখে কালি পরে' বলেছেন :

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর                  খ) প্রমথ চৌধুরী  
গ) মীর মোশাররফ হোসেন      ঘ) ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ

**ব্যাখ্যা** কথাটি বলেছেন প্রমথ চৌধুরী। এছাড়াও তার অন্যান্য উদ্ধৃতি রয়েছে— 'সুশিক্ষিত মানুষ মাত্রই স্বশিক্ষিত', 'সাহিত্যের উদ্দেশ্য সকলকে আনন্দ দেয়া, কারও মনোরঞ্জন করা নয়।'

১৪. 'সিহোসন' শব্দটি কোন সমাস?

- ক) ষষ্ঠী তৎপুরুষ                      খ) মধ্যপদলোপী কর্মধারয়  
গ) নিমিত্তার্থে চতুর্থী                  ঘ) নিন্য সমাস



উত্তর

বাংলা

১ খ

২ খ

৩ ঘ

৪ গ

৫ গ

৬ খ

৭ গ

৮ খ

৯ গ

১০ ক

১১ গ

১২ গ

১৩ খ

১৪ খ

**ENGLISH**

Match the best alternative that correspond to the underlined word or phrase in the sentences (Questions 21 to 25) :

**ব্যখ্যা** যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদের লোপ হয়, তা মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস। সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন। এটি মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস।

১৫. 'খাস তালুকের প্রজা' প্রবাদটির অর্থ হলো :

- (ক) নিঃস্ব ব্যক্তি (খ) সং ব্যক্তি  
(গ) ভাষামোদকারী (ঘ) খুব অনুগত ব্যক্তি

**ব্যখ্যা** 'খাসতালুক' অর্থ জমিদারের নিজ তত্ত্বাবধানে ভূসম্পত্তি। আর 'খাস তালুকের প্রজা' প্রবাদটির অর্থ খুব অনুগত ব্যক্তি।

১৬. নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) বিদ্রোহী-কাব্য গ্রন্থ (খ) শেষের কবিতা- নাট্যগ্রন্থ  
(গ) বিষবৃক্ষ-উপন্যাস (ঘ) নৌকা ডুবি-গল্প গ্রন্থ

**ব্যখ্যা** 'বিষবৃক্ষ' (১৮৭২) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত সামাজিক উপন্যাস। অন্যদিকে 'বিদ্রোহী' কাব্যগ্রন্থ নয়; এটি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত অগ্নিবীণা কাব্যগ্রন্থের দ্বিতীয় কবিতা। আর 'শেষের কবিতা' ও 'নৌকা ডুবি' হচ্ছে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত উপন্যাস।

১৭. সাধুরীতির শব্দ কোনটি?

- (ক) গ্রহ (খ) গিন্নী  
(গ) কলেজ (ঘ) কেতাব

**ব্যখ্যা** 'গ্রহ' সাধুরীতির শব্দ। সাধুরীতিতে শব্দগুলো গুরুগঞ্জীর ও তৎসম শব্দবহুল হয়। 'গ্রহ' যেহেতু সাধুরীতি অর্থাৎ তৎসম শব্দ, সুতরাং এটি সাধুরীতির শব্দ। গিন্নী অর্থতৎসম, কলেজ ইংরেজি এবং কেতাব আরবি শব্দ।

১৮. নিচের কোনটি ভাব বাচ্যের উদাহরণ?

- (ক) আমি আর গেলাম না (খ) এবার বাছ ধরা যাক  
(গ) আম বোধ হয় পেকেছে (ঘ) কুকুর লোকটিকে কামড়ালো

**ব্যখ্যা** এবার মাছ ধরা যাক- এটি ভাববাচ্যের, যেখানে কর্ম থাকে না এবং বাক্যে ক্রিয়ার অর্থই বিশেষভাবে ব্যক্ত হয়। কুকুর লোকটিকে কামড়ালো ভাববাচ্যে কর্তা উহা থাকে, কর্ম দ্বারা ভাববাচ্য গঠিত হয়।

১৯. বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক কে?

- (ক) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (খ) প্রমথ চৌধুরী  
(গ) প্যারীচাঁদ মিত্র (ঘ) সমরেশ মজুমদার

**ব্যখ্যা** প্রমথ চৌধুরী বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক। ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর শিল্পগুণসমৃদ্ধ বাংলা গদ্যের প্রস্তু। বাংলা উপন্যাস রচনার পথিকৃৎ প্যারীচাঁদ মিত্র।

২০. 'ব্যর্থ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ হলো :

- (ক) বি + আর্থ (খ) ব্য + অর্থ  
(গ) বি + অর্থ (ঘ) ব্যা + অর্থ

**ব্যখ্যা** (ই + অ = য + অ = ঈ) ই-কারে কিংবা ঈ-কারের পর ই-কার ছাড়া অন্য স্বরবর্ণ থাকলে ই বা ঈ স্থানে 'য' হয়। সুতরাং ব্যর্থ = বি + অর্থ।

২১. Doctors encourage their patients not to get upset about trivial matters.

- (ক) unexpected (খ) unimportant  
(গ) unusual (ঘ) uncertain

**ব্যখ্যা** Trivial অর্থ- সামান্য; তুচ্ছ; নগণ্য  
ক. unexpected অর্থ- অপ্রত্যাশিত  
খ. unimportant অর্থ- গুরুত্বহীন; সামান্য; তুচ্ছ  
গ. unusual অর্থ- অস্বাভাবিক; অদ্ভুত  
ঘ. uncertain অর্থ- অনিশ্চিত  
তাই (খ)-ই সঠিক উত্তর।

২২. Municipal taxes are based on an estimate of the value of one's property.

- (ক) appraisal (খ) forecast  
(গ) diagnosis (ঘ) outline

**ব্যখ্যা** estimate of the value অর্থ- মূল্য নিরূপণ  
ক. appraisal অর্থ- মূল্য নির্ধারণ  
খ. forecast অর্থ- পূর্বাভাস  
গ. diagnosis অর্থ- রোগ নির্ণয়  
ঘ. outline অর্থ- রূপরেখা  
তাই (ক)-ই সঠিক উত্তর।

২৩. Library cards will expire when they are not used.

- (ক) cost more money (খ) cease to be effective  
(গ) return to the office (ঘ) be renewed automatically

**ব্যখ্যা** Expire অর্থ- মেয়াদ শেষ হওয়া। cease to be effective অর্থ- অকার্যকর হওয়া। তাই (খ)-ই সঠিক উত্তর।

২৪. The line is busy; someone should be using the telephone now.

- (ক) must be using (খ) should be using  
(গ) must have used (ঘ) should have used

**ব্যখ্যা** যেহেতু The line is busy অর্থাৎ লাইনটি ব্যস্ত, তাই কেউ (someone) এখন অবশ্যই (must) telephone টি ব্যবহার করছে। তাই (ক)-ই সঠিক উত্তর।

২৫. You had better to hurry if you don't want to miss the bus.

- (ক) had better to hurry (খ) were in a hurry  
(গ) had to hurry (ঘ) had better hurry

**ব্যখ্যা** Subject + had better-এর পর verb-এর base form বসে। তাই (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

Fill in the blanks (Questions 26 to 30) :

২৬. Most white people don't object— them by their first name.

- (ক) that I call (খ) to my calling  
(গ) for calling (ঘ) being called



উত্তর
১৫ ঘ
১৬ গ
১৭ ক
১৮ খ
১৯ খ
২০ গ
ইংরেজি
২১ খ
২২ ক
২৩ খ
২৪ ক
২৫ ঘ
২৬ ঘ

**ব্যাখ্যা** Object to-এর পরে verb + ing form বসে। অর্থাৎ object to doing sth। অথবা object to sb's doing sth. তাই (খ)-ই সঠিক উত্তর।

২৭. A degree in economics— his door to many jobs.

- (ক) key to (খ) basis of  
(গ) has (ঘ) opens

**ব্যাখ্যা** 'A degree in economics— his door to many jobs'. বাক্যটিতে কোনো verb নেই। এখানে একটি verb লাগবে। Option (ক) ও (খ) তে noun (key, basis) দেয়া আছে। (গ)-তে verb (has) থাকলেও has এখানে সঙ্গতিপূর্ণ নয়। তাই (ঘ)-ই (opens) সঠিক উত্তর।

২৮. I am looking forward— you.

- (ক) to see (খ) meeting  
(গ) to seeing (ঘ) meet

**ব্যাখ্যা** Look forward to-এর পরে verb + ing বসে। তাই (গ)-ই সঠিক উত্তর।

২৯. He advised us to desist— that attempt.

- (ক) at (খ) to  
(গ) from (ঘ) for

**ব্যাখ্যা** desist verb-এর পর preposition 'from' বসে। অর্থাৎ desist from sth/from doing sth. তাই (গ)-ই সঠিক উত্তর।

৩০. I was advised to turn— the money which I had found hidden behind the bushes.

- (ক) in (খ) aside  
(গ) away (ঘ) out

**ব্যাখ্যা** ক. turn in অর্থ- কর্তৃপক্ষের কাছে ফেরত দেয়া।  
খ. turn aside অর্থ- অন্যদিকে ফেরা বা ফেরানো।  
গ. turn away অর্থ- অন্যদিকে মুখ ফেরানো।  
ঘ. turn out অর্থ- বন্ধ করা; নিভিয়ে দেয়া।  
(ক)-ই এখানে সঠিক উত্তর। কারণ বাক্যের অর্থ অনুযায়ী turn in সঙ্গতিপূর্ণ।

Choose the correct sentence (Questions 31 to 33):

৩১. (ক) He died of the country (খ) He died for the country  
(গ) He died from the country (ঘ) He died to the country

**ব্যাখ্যা** die for one's own country অর্থাৎ দেশের জন্য প্রাণ দেয়া। তাই (খ)-ই এখানে সঠিক উত্তর।

৩২. (ক) One of my best friend's are getting married today.  
(খ) One of my best friend is getting married today.  
(গ) One of my best friends are getting married today.  
(ঘ) One of my best friends is getting married today.

**ব্যাখ্যা** One of + plural noun + singular verb অর্থাৎ One of এর পর plural noun বসে এবং তার পর singular verb বসে। তাই (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

৩৩. (ক) The can of beans were opened by Josh.

- (খ) The can of beans is opened by Josh  
(গ) The can of beans was opened by Josh  
(ঘ) The can of beans have been opened by Josh.

**ব্যাখ্যা** 'The can of beans' singular verb গ্রহণ করবে, কেননা এখানে can হলো singular subject আর can খোলার কাজটি Josh কর্তৃক করা হয় বলে বাক্যটি passive voice-এ হবে। আর passive বাক্যের structure অনুযায়ী (খ) ও (গ) দুটিই সঠিক উত্তর।

Choose the antonym of the following words (Questions 34 to 36)

৩৪. Fertile

- (ক) Useful (খ) Barren  
(গ) Strong (ঘ) Unfavorable

**ব্যাখ্যা** Fertile অর্থ- উর্বর। ক. Useful অর্থ- দরকারি; উপকারী।  
খ. Barren অর্থ- অনুর্বর; উষ্ণ। গ. Strong অর্থ- শক্তিশালী। ঘ. Unfavorable অর্থ- প্রতিকূল। তাই (খ) ই সঠিক উত্তর।

৩৫. Soothe

- (ক) Acknowledge (খ) Irritate  
(গ) Charm (ঘ) Fake

**ব্যাখ্যা** Soothe অর্থ- উপশম করা। ক. Acknowledge অর্থ- স্বীকার করা। খ. Irritate অর্থ- জ্বলাপোড়া করা।  
গ. Charm অর্থ- মুগ্ধ করা। ঘ. Fake অর্থ- মেকি; মিথ্যা; জাল। তাই (খ)-ই সঠিক উত্তর।

৩৬. Segregation

- (ক) Integration (খ) Separation  
(গ) Depression (ঘ) Suppression

**ব্যাখ্যা** Segregation অর্থ- বিচ্ছিন্নকরণ; পৃথককরণ।  
ক. Integration অর্থ- একাত্মীকরণ; অঙ্গীভূতকরণ।  
খ. Separation অর্থ- বিচ্ছিন্নকরণ; পৃথককরণ।  
গ. Depression অর্থ- বিষাদ; মন্দ।  
ঘ. Suppression অর্থ- দমন। তাই (ক)-ই সঠিক উত্তর।

Choose the appropriate synonym (Questions 37 to 39):

৩৭. Rudimentary

- (ক) elementary (খ) ordinary  
(গ) insincere (ঘ) controlled

**ব্যাখ্যা** Rudimentary অর্থ- প্রাথমিক; প্রারম্ভিক।  
ক. elementary অর্থ- প্রাথমিক।  
খ. ordinary অর্থ- প্রচলিত, সাধারণ।  
গ. insincere অর্থ- আন্তরিকতাহীন; কপট।  
ঘ. controlled অর্থ- নিয়ন্ত্রিত।  
তাই (ক)-ই সঠিক উত্তর।

৩৮. Capture

- (ক) Apprehend (খ) Mismanage  
(গ) Confrontation (ঘ) Unshakable

**ব্যাখ্যা** Capture অর্থ- বন্দী বা গ্রেপ্তার করা।  
ক. Apprehend অর্থ- গ্রেপ্তার করা।  
খ. Mismanage অর্থ- বে-বন্দোবস্ত করা।  
গ. Confrontation অর্থ- মুখোমুখি অবস্থা।  
ঘ. Unshakable অর্থ- অনড়।  
তাই (ক)-ই সঠিক উত্তর।



উত্তর
২৭ ঘ
২৮ গ
২৯ গ
৩০ ক
৩১ খ
৩২ ঘ
৩৩ খ, গ
৩৪ খ
৩৫ খ
৩৬ ক
৩৭ ক
৩৮ ক

৩৯. Magnanimous

- (ক) Generous (খ) Unkind  
(গ) Revengeful (ঘ) Friendly

**ত্যাখ্যা** Magnanimous অর্থ- মহানুভব; উদার

- ক. Generous অর্থ- উদার;  
খ. Unkind অর্থ- নির্দয়; নিষ্ঠুর।  
গ. Revengeful অর্থ- প্রতিহিংসাপরায়ণ;  
ঘ. Friendly অর্থ- বন্ধুত্বপূর্ণ; অনুকূল।  
তাই (ক)-ই সঠিক উত্তর।

৪০. The phrase 'an apple of discord' means—

- (ক) a sweet apple (খ) a bitter apple  
(গ) an unexpected gift (ঘ) an object of quarrel

**ত্যাখ্যা** an apple of discord phrase-টি অর্থ- কলহের কারণ অর্থাৎ an object of quarrel (কলহ) তাই (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

**গণিত**

৪১. একটি DVD-এর দামের উপর ১০% বাড়া দেয়া হয় এবং পরবর্তী হ্রাসকৃত দামের উপর পুনরায় ১০% বাড়া দেয়া হয়। মূল দামের উপর মোট বাড়ার পরিমাণ হলো :

- (ক) ২০% (খ) ১৯%  
(গ) ১৮% (ঘ) ১১%

**ত্যাখ্যা** ধরি, DVD এর মূল দাম = ১০০ টাকা

১০% বাড়া দেয়ার পর অবশিষ্ট থাকে = (১০০ - ১০) টাকা = ৯০ টাকা  
পুনরায়, ১০% বাড়া দেয়ার পর অবশিষ্ট থাকে =  $(৯০ \times \frac{১১০}{১০০})$  টাকা  
৯৯ টাকা।

মূল দামের উপর বাড়ার পরিমাণ =  $(১০০ - ৯৯)\% = ১\%$

৪২. একটি শেয়ারের দাম গতকালকে ২০% কমেছে এবং আজকে তা বেড়েছে ৩০%। মোট বৃদ্ধি বা হ্রাসের হার কত?

- (ক) ১০% বৃদ্ধি (খ) ৪% বৃদ্ধি  
(গ) ৬% বৃদ্ধি (ঘ) ৪% হ্রাস

**ত্যাখ্যা** ধরি, পূর্বে শেয়ারের দাম ছিল = ১০০ টাকা

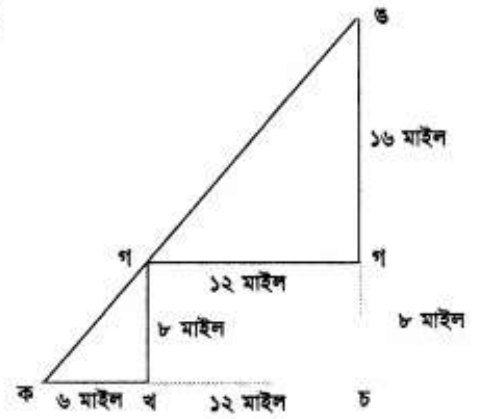
২০% কমার পরে হ্রাসকৃত দাম = (১০০ - ২০) টাকা = ৮০ টাকা  
আবার ৩০% বাড়ার পরে দাম =  $(৮০ + ৮০ \times \frac{৩০}{১০০})$  টাকা  
= ১০৪ টাকা

বৃদ্ধির হার =  $(১০৪ - ১০০)\% = ৪\%$

৪৩. শহর 'ক' এর ৬ মাইল পূর্বে শহর 'খ' অবস্থিত। শহর 'খ' এর ৮ মাইল উত্তরে শহর 'গ' অবস্থিত। শহর 'গ' এর ১২ মাইল পূর্বে শহর 'ঘ' অবস্থিত এবং শহর 'ঘ' এর ১৬ মাইল উত্তরে শহর 'ঙ' অবস্থিত। শহর 'ক' থেকে 'ঙ' এর দূরত্ব কত?

- (ক) ১০ মাইল (খ) ২৪ মাইল  
(গ) ৩০ মাইল (ঘ) ৪২ মাইল

**ত্যাখ্যা**



$কঙ^2 = কখ^2 + ঙঘ^2 = (৬ + ১২)^2 + (৮ + ১৬)^2 = ১৮^2 + ২৪^2$   
বা,  $কঙ^2 = ৯০০ \therefore কঙ = ৩০$

৪৪. মনে করেন প্রতি বাসস্টপেজে বাস থেকে অর্ধেক বাসযাত্রী নামে এবং অতিরিক্ত কোনো বাসযাত্রী উঠে না। যদি চতুর্থ বাসস্টপেজে শেষ বাসযাত্রীর পূর্ববর্তী বাসযাত্রী বাস থেকে নামে, তাহলে বাসে কতজন যাত্রী ছিল?

- (ক) ৬৪ (খ) ৩২  
(গ) ২০ (ঘ) ১৬

**ত্যাখ্যা**

অর্ধ বাসস্টপেজে যাত্রী নামার পূর্বে বাসের যাত্রী সংখ্যা = ২ জন  
৩য় স্টপেজে  $= (২ \times ২) = ৪$  জন  
২য় স্টপেজে  $= (৪ \times ২) = ৮$  জন  
 $\therefore$  ১ম স্টপেজে  $= (৮ \times ২) = ১৬$  জন  
অর্থাৎ বাসে যাত্রী ছিল ১৬ জন।

৪৫.  $২ক^২ + ৩৫০ = ১২ক + ৩৪০$  হলে, ক = কত?

- (ক) ৫ (খ) ৮  
(গ) ৪ (ঘ) ২

**ত্যাখ্যা**

$২ক^২ + ৩৫০ = ১২ক + ৩৪০$   
বা,  $২ক^২ - ১২ক + ১০ = ০$   
বা,  $ক^২ - ৬ক + ৫ = ০$   
বা,  $ক^২ - ৫ক - ক + ৫ = ০$   
বা,  $ক(ক - ৫) - ১(ক - ৫) = ০$   
বা,  $(ক - ৫)(ক - ১) = ০$   
 $\therefore$  ক = ৫ অথবা, ১

৪৬. রহিম ৩ বছরের জন্য ৪০০ টাকা এবং ৫ বছরের জন্য ৬০০ টাকা ধার করে মোট ১৬৮ টাকা সুদ দিল। উভয় ক্ষেত্রে সুদের হার সমান হলে সুদের হার কত ছিল?

- (ক) ৫% (খ) ৪%  
(গ) ৪.৫% (ঘ) ৬%

**ত্যাখ্যা**

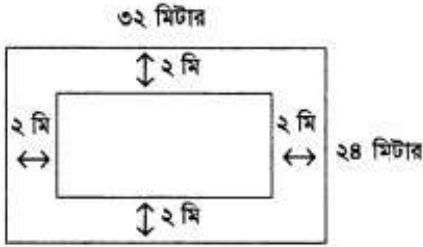
৪০০ টাকার ৩ বছরের সুদ = ১০০ টাকার ১২ বছরের সুদ  
আবার, ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ = ১০০ টাকার ৩০ বছরের সুদ  
তাহলে, ১০০ টাকার (১২ + ৩০) বা ৪২ বছরের সুদ = ১৬৮ টাকা  
 $১০০ \times ১$  বছরের সুদ =  $\frac{১৬৮}{৪২}$  টাকা = ৪ টাকা।  
সুদের হার = ৪%



৩৯	ক
৪০	ঘ
<b>গণিত</b>	
৪১	খ
৪২	খ
৪৩	গ
৪৪	ঘ
৪৫	ক
৪৬	খ

৪৭. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার এবং প্রস্থ ২৪ মিটার। এর ভিতরে চারদিকে ২ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত?
- (ক) ৯৫২ বর্গ মি. (খ) ৭২০ বর্গ মি.  
(গ) ২০৮ বর্গ মি. (ঘ) ৪৮০ বর্গ মি.

সমাধান



আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল =  $৩২ \times ২৪$  বর্গমিটার =  $৭৬৮$  বর্গমিটার  
রাস্তা বাদে আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য =  $(৩২ - ২ \times ২)$  মিটার =  $২৮$  মিটার  
" " " " প্রস্থ =  $(২৪ - ২ \times ২)$  মিটার =  $২০$  মিটার  
" ক্ষেত্রফল =  $(২৮ \times ২০)$  বর্গমিটার =  $৫৬০$  বর্গমিটার  
রাস্তাটির ক্ষেত্রফল =  $(৭৬৮ - ৫৬০)$  বর্গমিটার  
=  $২০৮$  বর্গমিটার

৪৮. প্রতিটি কার্টুনে সমান সংখ্যক দিয়াশলাই ছাড়া ২৪টি কার্টুনে ভর্তি করা যায়। প্রতিটি কার্টুনে যদি ৪টি দিয়াশলাই কম দেয়া হয়, তবে ২৮টি কার্টুনে সমান সংখ্যক দিয়াশলাইয়ের সংকুলান হয়। দিয়াশলাইয়ের মোট সংখ্যা কত?
- (ক) ৪৮০ (খ) ৫৬০  
(গ) ৬৭২ (ঘ) ২৮৮

সমাধান ধরি, দিয়াশলাইয়ের মোট সংখ্যা =  $x$

প্রশ্নমতে,  $\frac{x}{২৪} - \frac{x}{২৮} = ৪$   
বা,  $\frac{৭x - ৬x}{১৬৮} = ৪$   
 $\therefore x = ৬৭২$

৪৯. যদি একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য  $৮$  সেমি এবং পরিসীমা  $২৪$  সেমি হয় তবে এর প্রস্থ কত সেমি?
- (ক) ৫ (খ) ৬  
(গ) ৪ (ঘ) ৩

সমাধান ধরি, আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ =  $x$  সে.মি.

প্রশ্নমতে,  $২(৮ + x) = ২৪$   
বা,  $৮ + x = ১২$   
 $\therefore x = ৪$

৫০.  $৩x - ২y = ৮$  এবং  $২x + ৫y = -১$  হলে,  $x =$  কত?
- (ক) ২ (খ) -১  
(গ) ৩ (ঘ) ৮

সমাধান  $৩x - ২y = ৮$  ..... (i)  
 $২x + ৫y = -১$  ..... (ii)

সমীকরণ (i)-কে ৫ দ্বারা এবং সমীকরণ (ii)-কে ২ দ্বারা গুণ করে পাই,  
 $১৫x - ১০y = ৪০$  ..... (iii)  
 $৪x + ১০y = -২$  ..... (iv)  
[(iii) + (iv)]  $১৯x = ৩৮$   
 $\therefore x = ২$

৫১. টাকায় ৪টি ও টাকায় ৬টি দরে সমান সংখ্যক লেবু কিনে টাকায় ৫টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত টাকা লাভ বা ক্ষতি হবে?
- (ক) ৪% (খ) ৫%  
(গ) ৬% (ঘ) ১৪%

সমাধান ধরি, মোট লেবু ক্রয় করে  $x$  টি।

৪টি কিনে ১ টাকায়

$\therefore \frac{x}{২}$  " "  $\frac{x}{৮}$  "

আবার, ৬টি কিনে ১ টাকায়

$\frac{x}{২}$  " "  $\frac{x}{১২}$  "

$\therefore \left(\frac{x}{২} + \frac{x}{১২}\right)$  টি বা  $x$  টি কিনে  $\left(\frac{x}{৮} + \frac{x}{১২}\right)$  বা  $\frac{৫x}{২৪}$  টাকায়

আবার, ৫টি বিক্রয় করে ১ টাকায়

$x$  টি " "  $\frac{x}{৫}$  "

$\frac{৫x}{২৪}$  টাকায় ক্ষতি হয়  $\left(\frac{৫x}{২৪} - \frac{x}{৫}\right)$  বা  $\frac{x}{১২০}$  টাকা

$\therefore \frac{x \times ৫x}{১২০ \times ৫x}$

$\therefore ১০০ \times \frac{x \times ৫x}{১২০ \times ৫x}$  বা ৪ টাকা।

ক্ষতি = ৪%

৫২. ৬০ লিটার কেরোসিন ও পেট্রলের মিশ্রণের অনুপাত ৭ : ৩ হলে মিশ্রণে আর কত লিটার পেট্রল মিশালে অনুপাত ৩ : ৭ হবে?
- (ক) ৭০ (খ) ৮০  
(গ) ৯০ (ঘ) ৯৮

সমাধান কেরোসিনের পরিমাণ = ৬০ এর  $\frac{৭}{৭+৩}$  লিটার = ৪২ লিটার

পেট্রলের = ৬০ এর  $\frac{৩}{৭+৩}$  লিটার = ১৮ লিটার

ধরি, ঐ মিশ্রণে  $x$  লিটার পেট্রল মিশালে কেরোসিন ও পেট্রলের অনুপাত হবে ৩ : ৭।

তাহলে,  $\frac{৪২}{১৮+x} = \frac{৩}{৭}$

বা,  $৫৪ + ৩x = ২৯৪$

$\therefore x = ৮০$

৫৩. একটি শ্রেণীর প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসলে ৩ খানা বেঞ্চ খালি থাকে। কিন্তু প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে বসলে ৬ জন ছাত্রের দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণীর ছাত্র সংখ্যা কত?
- (ক) ৫০ (খ) ৬০  
(গ) ৭৫ (ঘ) ৮০

সমাধান ধরি, ঐ শ্রেণীর ছাত্র সংখ্যা =  $x$  জন

১ম ক্ষেত্রে, ৪ জন বসে ১টি বেঞ্চে

$x$  "  $\frac{x}{৪}$  টি বেঞ্চে

$\therefore$  ১ম ক্ষেত্রে, মোট বেঞ্চ সংখ্যা =  $\left(\frac{x}{৪} + ৩\right)$  টি



উত্তর

৪৭ গ
৪৮ গ
৪৯ গ
৫০ ক
৫১ ক
৫২ খ
৫৩ খ

২য় ক্ষেত্রে, ৩ জন বসে ১টি বেঞ্চ  
 $(x-৬)''$   $\frac{x-৬}{৩}$  টি বেঞ্চ

তাহলে,  $\frac{x}{৪} + ৩ = \frac{x-৬}{৩}$

বা,  $\frac{x+১২}{৪} = \frac{x-৬}{৩}$

বা,  $৪x - ২৪ = ৩x + ৩৬$

∴  $x = ৬০$

৫৪.  $a = ২$  হলে,  $২a^3 - ৩a^2$ -এর মান কত?

- (ক) ১৬ (খ) ৪  
 (গ) ৮ (ঘ) ৩২

**স্যাখ্যা**  $২a^3 - ৩a^2 = ২ \cdot ২^3 - ৩ \cdot ২^2 = ১৬ - ১২ = ৪$

৫৫. একটি বিলের উপর ৬% বাট্টা দেয়ার পর তা হল ২৮২ টাকা। মূল বিলের পরিমাণ কত ছিল?

- (ক) ২৯৮ টাকা (খ) ২৮৮ টাকা  
 (গ) ৩০০ টাকা (ঘ) ২৯৪ টাকা

**স্যাখ্যা** মূল বিল ১০০ টাকা হলে ৬% বাট্টা দেয়ার পর বিলের পরিমাণ =  $(১০০ - ৬)$  টাকা = ৯৪ টাকা  
 অর্থাৎ, বাট্টা দেয়ার পর বিল ৯৪ টাকা হলে মূল বিল = ১০০ টাকা  
 $\therefore$  " "  $\frac{১০০}{৯৪}$   
 " ২৮২ "  $\frac{১০০ \times ২৮২}{৯৪}$   
 = ৩০০ টাকা।

৫৬. একটি নতুন মেশিনের মূল্য ১,২০,০০০ টাকা। প্রথম বছর পর তার মূল্য ২০% হ্রাস পেল, দ্বিতীয় বছর পর তার মূল্য আরও ১০% হ্রাস পেল। দ্বিতীয় বছর পর মেশিনটির মূল্য কত হলো?

- (ক) ৮৪,০০০ টাকা (খ) ১,২০,০০০ টাকা  
 (গ) ৮৮,০০০ টাকা (ঘ) ৮৬,৪০০ টাকা

**স্যাখ্যা** প্রথম বছর পর মূল্য =  $(১২০০০০ - ১২০০০০ \times \frac{২০}{১০০})$   
 = ৯৬,০০০ টাকা  
 দ্বিতীয় বছর পর মূল্য =  $(৯৬,০০০ - ৯৬,০০০ \times \frac{১০}{১০০})$  টাকা  
 = ৮৬,৪০০ টাকা।

৫৭. একজন মাঝি স্রোতের অনুকূলে ২ ঘণ্টায় ৫ মাইল যায় এবং ৪ ঘণ্টায় প্রাথমিক অবস্থানে ফিরে আসে। তার মোট ভ্রমণে প্রতি ঘণ্টায় গড় বেগ কত?

- (ক) ৫/৬ (খ) ৫/৩  
 (গ) ১৫/৮ (ঘ) ১৫/৪

**স্যাখ্যা** গড় বেগ =  $\frac{\text{মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব}}{\text{মোট সময়}}$   
 $= \frac{(৫+৫)}{(২+৪)}$  মাইল/ঘণ্টা  
 $= \frac{১০}{৬}$  মাইল/ঘণ্টা =  $\frac{৫}{৩}$  মাইল/ঘণ্টা

৫৮. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য তার প্রস্থের ৬/৫ ভাগ। যদি আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা ১৩২ মিটার হয় তবে তার আয়তন কত?

- (ক) ১০৮০ বর্গ মি. (খ) ১০৫০ বর্গ মি.  
 (গ) ১০৭০ বর্গ মি. (ঘ) ১০৯০ বর্গ মি.

**স্যাখ্যা** Note: প্রশ্নপত্রে 'আয়তন' শব্দটির পরিবর্তে 'ক্ষেত্রফল' হবে।  
 ধরি, আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ =  $x$  মিটার

" দৈর্ঘ্য =  $\frac{৬x}{৫}$  মিটার

পরিসীমা =  $২(\frac{৬x}{৫} + x)$  মিটার  
 $= \frac{২২x}{৫}$  মিটার

প্রশ্নমতে,  $\frac{২২x}{৫} = ১৩২$

$x = ৩০$

আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ = ৩০ মিটার এবং দৈর্ঘ্য =  $\frac{৬ \times ৩০}{৫}$  বা ৩৬ মিটার

আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল =  $৩৬ \times ৩০$  বর্গমিটার  
 $= ১০৮০$  বর্গমিটার

৫৯. একটি গ্রামের ৪০% লোক ডায়াবেটিসে আক্রান্ত এবং ২৫% লোক উচ্চ রক্তচাপে আক্রান্ত। যদি ১০% লোক উভয় রোগে আক্রান্ত হয়, কত শতাংশ লোক উভয় রোগের কোনোটিতেই আক্রান্ত নয়?

- (ক) ২০% (খ) ৩৫%  
 (গ) ৪০% (ঘ) ৪৫%

**স্যাখ্যা** শুধু ডায়াবেটিসে আক্রান্ত =  $(৪০-১০)\% = ৩০\%$   
 শুধু উচ্চ রক্তচাপে =  $(২৫-১০)\% = ১৫\%$   
 যে কোনো একটি রোগে বা উভয় রোগে আক্রান্ত =  $(৩০ + ১৫ + ১০)\%$   
 $= ৫৫\%$   
 উভয় রোগের কোনোটিতেই আক্রান্ত নয় =  $(১০০ - ৫৫)\%$   
 $= ৪৫\%$

৬০. যদি  $৬ - ৪x \leq ১৪$  হয়, তাহলে  $x$  এর মান কত?

- (ক)  $x \leq ২$  (খ)  $x \geq ২$   
 (গ)  $x \leq -২$  (ঘ)  $x \geq -২$

**স্যাখ্যা**  $৬ - ৪x \leq ১৪$

বা,  $৬ - ৪x - ১৪ \leq ০$

বা,  $-৪x - ৮ \leq ০$

বা,  $-x - ২ \leq ০$  উভয় পক্ষকে ৪ দ্বারা ভাগ করে।

বা,  $x + ২ \geq ০$  উভয় পক্ষকে -১ দ্বারা গুণ করে।


∴  $x \geq -২$

**সাধারণ জ্ঞান**

৬১. আন্তর্জাতিক পদ্ধতিতে তাপমাত্রার একককে বলে-

- (ক) সেন্টিগ্রেড (খ) কেলভিন  
 (গ) সেলসিয়াস (ঘ) ফারেনহাইট

**স্যাখ্যা** আন্তর্জাতিক পদ্ধতিতে তাপমাত্রার একক হচ্ছে কেলভিন। সেন্টিগ্রেড বা সেলসিয়াস ও ফারেনহাইট তাপমাত্রা পরিমাপের একক হলেও এরা তাপমাত্রা পরিমাপের আন্তর্জাতিক একক নয়।


<b>উত্তর</b>
৫৪ খ
৫৫ গ
৫৬ ঘ
৫৭ খ
৫৮ ক
৫৯ ঘ
৬০ ঘ
<b>সাধারণ জ্ঞান</b>
৬১ খ

৬২. ডিমের সাদা অংশে কোন শ্রেণীর প্রোটিন থাকে?

- ক) নিম্ন শ্রেণীর                      খ) অ্যালবুমিন  
গ) কেসিনিয়ন                      ঘ) বায়োটিন

**ত্যাখ্যা** ডিমের সাদা অংশে যে প্রোটিন থাকে তার নাম অ্যালবুমিন। কেসিন (Casein) হচ্ছে দুধের প্রধান প্রোটিন। বায়োটিন হলো এক ধরনের ভিটামিন।

৬৩. খেলাধুলা সংক্রান্ত সুইজারল্যান্ডে অবস্থিত বিশ্বের সর্বোচ্চ আদালতের নাম :

- ক) কোর্ট অব ডিসিপ্রিন                      খ) কোর্ট অব প্রে  
গ) কোর্ট অব গেমস আফেয়ার্স                      ঘ) কোর্ট অব আরবিট্রেশন

**ত্যাখ্যা** খেলাধুলায় হন্দু-সংঘাত জনিত বিভিন্ন সমস্যা নিরসনে আন্তর্জাতিক অলিম্পিক কমিটির প্রেসিডেন্ট জুয়ান অ্যান্টোনিও সামারঞ্চ ১৯৮১ সালে খেলাধুলায় বিচারব্যবস্থা প্রচলনের ধারণা পোষণ করেন। পরে ১৯৮৩ সালে আন্তর্জাতিক অলিম্পিক কমিটি 'কোর্ট অব আরবিট্রেশন' এর সংবিধি অনুমোদন করলে এর কার্যক্রম শুরু হয় ৩০ জুন ১৯৮৪ সালে। সে সময়ে এর প্রেসিডেন্ট ছিলেন এমবে এবং মহাসচিব গিলবার্ট শাওয়ার। এর সদর দপ্তর অবস্থিত সুইজারল্যান্ডের লুজানে।

৬৪. বাংলা একাডেমির মূল ভবনের নাম কি?

- ক) বর্ধমান হাউজ                      খ) বাংলা ভবন  
গ) আহসান মঞ্জিল                      ঘ) চামেলী হাউজ

**ত্যাখ্যা** বাংলা একাডেমি মূল ভবনের পূর্বতন নাম বর্ধমান হাউজ। ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয়। চামেলী হাউসে CIRDAP-এর সদর দপ্তর অবস্থিত। দপ্তরটি ৬ জুলাই ১৯৭৯ সালে গঠিত হয়। আহসান মঞ্জিল ঢাকার ইসলামপুরে অবস্থিত। ১৮৭২ সালে নবাব আবদুল গণি এটি নির্মাণ করেন। তার পুত্র খাজা আহসান উল্লাহর নামে এর নামকরণ হয়। আহসান মঞ্জিল জাদুঘর প্রতিষ্ঠিত হয় ২৩ সেপ্টেম্বর ১৯৯২

৬৫. পদ্মা নদীর মাঝি চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

- ক) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়                      খ) সফল সেন  
গ) গৌতম ঘোষ                      ঘ) সত্যজিৎ রায়

**ত্যাখ্যা** 'পদ্মানদীর মাঝি' চলচ্চিত্রটির পরিচালক গৌতম ঘোষ। এটি মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের উপন্যাস অবলম্বনে নির্মিত। ছবিটি মুক্তি পায় ১৬ মে ১৯৯৩। সত্যজিৎ রায় পরিচালিত প্রথম ছবি 'পথের পাঁচালী'। এর জন্য তিনি ১৯৯২ সালে অস্কার পুরস্কার পান।

৬৬. গুয়াস্তানামো বে বন্দিশালা কোথায় অবস্থিত?

- ক) কিউবা                      খ) মালয়েশিয়া  
গ) যুক্তরাষ্ট্র                      ঘ) যুক্তরাজ্য

**ত্যাখ্যা** গুয়ানতানামো বে কিউবায় অবস্থিত মার্কিন বন্দি শিবির। ১৮৯৮ সালে স্পেন-আমেরিকা যুদ্ধের পর ১৯০৩ সালে লিজ চুক্তির মাধ্যমে এ ঘাঁটিটি যুক্তরাষ্ট্র নিয়ে নেয়। বিগত কয়েক দশকে ঘাঁটিটি যুদ্ধ বন্দিদের আটক ও শরণার্থী শিবির হিসেবে পরিচিতি পায়।

৬৭. বিশ্বের সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ শহর কোনটি?

- ক) নিউইয়র্ক                      খ) মুম্বাই  
গ) সাংহাই                      ঘ) ঢাকা

**ত্যাখ্যা** ডেমোগ্রাফিয়া ওয়ার্ল্ড আরবান এরিয়াস ২০১৮ এর প্রতিবেদন অনুযায়ী বিশ্বের সর্বাপেক্ষা ঘনবসতিপূর্ণ শহর ঢাকা (বাংলাদেশ, ৪৭,৮০০ জন প্রতি বর্গ কিমি)। দ্বিতীয় ও তৃতীয় স্থানে রয়েছে যথাক্রমে সোমালিয়ার মোগাদিশু ও সিরিয়ার আলরাঙ্কা। ভারতের সুরাত শহর রয়েছে চতুর্থ স্থানে।

৬৮. সেন্টমার্টিন দ্বীপের অন্য নাম হলো—

- ক) নারিকেল জিনজিরা                      খ) ছেড়া দ্বীপ  
গ) নিঝুম দ্বীপ                      ঘ) সাংখ্যায়ন চিহ্নি

**ত্যাখ্যা** সেন্টমার্টিন দ্বীপের অপর নাম নারিকেল জিঞ্জিরা। কক্সবাজার জেলার টেকনাফের সমুদ্র উপকূল থেকে ৪৮ কিলোমিটার দূরে বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত এটি বাংলাদেশের একমাত্র সামুদ্রিক প্রবাল দ্বীপ। আয়তন প্রায় ৮ বর্গকিমি। ছেড়া দ্বীপ বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণে অবস্থিত সেন্ট মার্টিন দ্বীপের বর্ধিত অংশ। মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত 'নিঝুম দ্বীপ' এর অবস্থান নোয়াখালীতে।

৬৯. নিম্নের কোন দেশটি জি সেভেন (Group of Seven)-এর সদস্য নয়?

- ক) জাপান                      খ) চীন  
গ) ইউএসএ                      ঘ) কানাডা

**ত্যাখ্যা** ১৯৭৫ সালে গঠিত জি সিক্স-এর বর্তমান নাম 'জি সেভেন'। ১৫ মে ১৯৯৮ রাশিয়ার যোগদানের পর এর নাম হয় 'জি এইট'। তবে রাশিয়াকে 'জি এইট'-এর সদস্য থেকে হুগিত করা হয় ২৪ মার্চ ২০১৪। জি সেভেন-এর বর্তমান সদস্য দেশগুলো— কানাডা, ফ্রান্স, জার্মানি, ইতালি, জাপান, ব্রিটেন ও যুক্তরাষ্ট্র।

৭০. কোন পতঙ্গ তার নিজের ওজনের ৫০ গুণ বেশি ওজন বহন করতে পারে?

- ক) প্রজাপতি                      খ) পিঁপড়া                      গ) মশা                      ঘ) মাকড়শা

**ত্যাখ্যা** পিঁপড়া তার ওজনের চেয়ে ৫০ গুণ বেশি ওজন বহন করতে পারে। সব পিঁপড়িকাই Formicidae গোত্রে শ্রেণিবিন্যস্ত। প্রজাপতি কীট-পতঙ্গদের Lepidoptera বর্গের দুটি প্রধান গ্রুপের একটির জন্য ব্যবহৃত সাধারণ নাম। মশা Diptera বর্গের culicidac গোত্রের culicinae উপগোত্রের সদস্যদের নাম। ৯০টি গণ ও উপগণের মধ্যে culex বাড়ি-ঘরের সাধারণ মশা, Aedes ইয়োলো-ফিভার ডেঙ্গু সংক্রমণকারী এবং Anopheles ম্যালেরিয়া সৃষ্টিকারী মশা।

৭১. বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্য পদ লাভ করে?

- ক) ১৯৭৫                      খ) ১৯৭১                      গ) ১৯৭৩                      ঘ) ১৯৭৪

**ত্যাখ্যা** ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্যপদ লাভ করে। এছাড়াও ১৯৭৫ সালে আন্তর্জাতিক পর্যটন সংস্থা এবং ১৯৭৩ সালে ADB, FAO, ITU, WMO, ESCAP, UPU, রেডক্রস ও রেডক্রিসেন্ট, আন্তর্জাতিক বেসামরিক বিমান চলাচল সংস্থা (ICAO)-এর সদস্যপদ লাভ করে।

৭২. বাংলাদেশের আইনে এসিড নিক্ষেপকারীর সর্বোচ্চ শাস্তি কি?

- ক) মৃত্যুদণ্ড                      খ) যাবজ্জীবন কারাদণ্ড  
গ) সশ্রম কারাদণ্ড                      ঘ) ক্ষতিপূরণ



উত্তর	
৬২	খ
৬৩	ঘ
৬৪	ক
৬৫	গ
৬৬	ক
৬৭	ঘ
৬৮	ক
৬৯	খ
৭০	খ
৭১	ঘ
৭২	ক

**ত্যাগ্য** এসিড অপরাধ দমন আইন, ২০০২ এ এসিড নিষ্ক্ষেপকারীর সর্বোচ্চ শাস্তি মৃত্যুদণ্ড বা যাবজ্জীবন সশ্রম কারাদণ্ড এবং অতিরিক্ত অনূর্ধ্ব এক লাখ টাকার অর্থদণ্ড আর এসিড আক্রান্ত ব্যক্তির ক্ষতির কম মাত্রানুযায়ী নিষ্ক্ষেপকারীর সর্বনিম্ন শাস্তি অনধিক চৌদ্দ বছর কিন্তু কমপক্ষে সাত বছরের সশ্রম কারাদণ্ড এর অতিরিক্ত অনূর্ধ্ব পঞ্চাশ হাজার টাকার অর্থদণ্ড।

৭৩. সোয়াইন ফ্লু ভাইরাস চিকিৎসাশাস্ত্রে কি নামে পরিচিত?

- (ক) এইচ১এন১ (খ) এস১এফ১  
(গ) কে এম১ এইচ১ (ঘ) এইচ১ এস১

**ত্যাগ্য** 'এইচ১ এন১' ভাইরাসটি সোয়াইন ফ্লু ভাইরাসের পরিবর্তিত নাম। ৩০ এপ্রিল ২০০৯ WHO কর্তৃক এ নামটি দেয়া হয়। মোস্তাকের শিশু এদগার হার্নান্দেজ সর্বপ্রথম এই ভাইরাসে আক্রান্ত হয়।

৭৪. 'Let there be Light' কার বিখ্যাত চলচ্চিত্র?

- (ক) সত্যজিৎ রায় (খ) জহির রায়হান  
(গ) চাষী নজরুল ইসলাম (ঘ) খান আতাউর রহমান

**ত্যাগ্য** জহির রায়হান Let there be light ছবিটির নির্মাণ শুরু করেছিলেন কিন্তু মুক্তিযুদ্ধ শুরু হওয়ায় এর কাজ শেষ না করেই চলে যান কলকাতায়। পরে সেখানে তিনি তৈরি করেন পাকিস্তানি হানাদার বাহিনীর গণহত্যার প্রামাণ্য চলচ্চিত্র Stop Genocide। চাষী নজরুল ইসলামের 'ওরা এগারজন' এবং খান আতাউর রহমানের 'আবার তোরা মানুষ হ' মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র।

৭৫. জাপানের নবনির্বাচিত প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

- (ক) আলবার্তো ফুজিমোরি (খ) কোসুকে মোরি  
(গ) সুগি হাকিহারা (ঘ) ইউকিও হাতোয়ামা

**ত্যাগ্য** শিনজো অ্যাবে জাপানের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী। তিনি জাপানের ৯৬তম প্রধানমন্ত্রী হিসেবে নির্বাচিত হন ২৬ ডিসেম্বর ২০১২। তার রাজনৈতিক দলের নাম লিবারেল ডেমোক্রেটিক পার্টি (এলডিপি)।

৭৬. টুয়েন্টি-টুয়েন্টি ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০০৯ তে চ্যাম্পিয়ন দল কোনটি?

- (ক) পাকিস্তান (খ) ভারত  
(গ) অস্ট্রেলিয়া (ঘ) বাংলাদেশ

**ত্যাগ্য** পাকিস্তান দ্বিতীয় টুয়েন্টি২০ ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০০৯-এ চ্যাম্পিয়ন হয়। ভারত প্রথম টুয়েন্টি২০ বিশ্বকাপ ক্রিকেটে এবং ইংল্যান্ড তৃতীয় আসরে চ্যাম্পিয়ন হয়। চতুর্থ আসরে চ্যাম্পিয়ন ওয়েস্ট ইন্ডিজ। ২০১৪ সালে পঞ্চম আসরে চ্যাম্পিয়ন শ্রীলংকা। ২০১৬ সালে ষষ্ঠ আসরে চ্যাম্পিয়ন ওয়েস্ট ইন্ডিজ।

৭৭. ইন্দোনেশিয়া ব্যতীত কোন দেশের মুসলমান সংখ্যা সর্বাধিক?

- (ক) পাকিস্তান (খ) বাংলাদেশ  
(গ) ভারত (ঘ) সৌদি আরব

**ত্যাগ্য** যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক গবেষণা সংস্থা Pew Research Center-এর তথ্য অনুযায়ী বর্তমানে বিশ্বে মুসলিম জনসংখ্যায় প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয় ও চতুর্থ স্থানে রয়েছে যথাক্রমে ইন্দোনেশিয়া, ভারত, পাকিস্তান ও বাংলাদেশ।

৭৮. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম প্রেসিডেন্ট কে?

- (ক) জর্জ বুশ (খ) আবরাহাম লিংকন  
(গ) জর্জ ওয়াশিংটন (ঘ) থিওডোর রুজভেল্ট

**ত্যাগ্য** জর্জ ওয়াশিংটন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম প্রেসিডেন্ট (মেয়াদকাল ১৭৮৯-১৭৯৭) এবং স্বাধীনতা সংগ্রামের নেতৃত্ব দিয়েছেন। ষোড়শ প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন ১৮৬৩ সালের ১ জানুয়ারি ক্রীতদাসদের স্বাধীন নাগরিকের মর্যাদা দান করেন। থিওডোর রুজভেল্ট ২৬তম প্রেসিডেন্ট হিসেবে ১৯০৬ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান।

৭৯. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠার জন্য যে কমিশনটি গঠিত হয়েছিল তার নাম কি?

- (ক) খুদা কমিশন (খ) নাথান কমিশন  
(গ) ম্যাকলি কমিশন (ঘ) মেটকাফ কমিশন

**ত্যাগ্য** নাথান কমিশন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য গঠিত হয় ২৭ মে ১৯১২ সালে। এর প্রধান ছিলেন ব্যারিস্টার রবাত নাথান। 'কুদরত-এ-খুদা শিক্ষা কমিশন' বাংলাদেশের প্রথম শিক্ষা কমিশন, যা ২৬ জুলাই ১৯৭২-এ গঠিত হয়।

৮০. বাংলাদেশে বিদেশী বিনিয়োগের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি কোন দেশের?

- (ক) জাপান (খ) যুক্তরাজ্য  
(গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) দক্ষিণ কোরিয়া

**ত্যাগ্য** বিশ্ব বিনিয়োগ প্রতিবেদন ২০১৮ অনুযায়ী বাংলাদেশে বিনিয়োগে শীর্ষ দেশ যুক্তরাজ্য (৮৪.২১ মিলিয়ন মার্কিন ডলার)। আর দ্বিতীয় ও তৃতীয় যথাক্রমে সিঙ্গাপুর ও হংকং।

### অর্থনীতি

৮১. সেন্টমার্টিন দ্বীপে কোন ধরনের খনিজ সম্পদ পাওয়া যায়?

- (ক) সিলিকা বালু (খ) চীনা মাটি  
(গ) চুনা পাথর (ঘ) খনিজ বালি

**ত্যাগ্য** কক্সবাজার জেলার সেন্টমার্টিন দ্বীপে প্রচুর পরিমাণে চুনা পাথর ও নুড়ি পাথর পাওয়া যায়। ১৯৫৮ সালে সেন্টমার্টিন দ্বীপে দেশে সর্বপ্রথম প্রবাল জাতীয় চুনা পাথর পাওয়া যায়। তাছাড়া সিলেটের টেকের ঘাট, ভাঙ্গার হাট, লাল ঘাট ও বাগালি বাজার, জয়পুরহাট জেলায় এবং নগাঁ জেলার জাহানপুর ও পরানগরে চুনা পাথর পাওয়া যায়।

৮২. সুদের হার ও শেয়ার বাজারের মধ্যে সম্পর্ক কোন ধরনের?

- (ক) ধনাত্মক (খ) ঋণাত্মক  
(গ) কোনো সম্পর্ক নেই (ঘ) ব্যারিং ব্যবস্থার উপর নির্ভরশীল

**ত্যাগ্য** সুদের হার কমাতে শেয়ারবাজারের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। সুদের হারের সাথে বিনিয়োগের যেমন ঋণাত্মক সম্পর্ক তেমনি শেয়ার বাজার হচ্ছে বিনিয়োগের একটি বিশাল ক্ষেত্র, যেখানে সুদের হার বাড়লে শেয়ার বাজারে বিনিয়োগ কমে আবার বিপরীতক্রমে সুদের হার কমলে শেয়ারবাজারে বিনিয়োগ বাড়ে। এটাই হচ্ছে মূলত শেয়ারবাজার ও সুদের হারের মধ্যে সম্পর্ক। সুদের হার কমলে লোকজন সঞ্চয় না বাড়িয়ে সেটা শেয়ার বাজারে বিনিয়োগ করবে।



উত্তর

৭৩	ক
৭৪	খ
৭৫	খ
৭৬	ক
৭৭	গ
৭৮	গ
৭৯	খ
৮০	গ
অর্থনীতি	
৮১	গ
৮২	খ

৮৩. সাধারণ শেয়ার হোল্ডারদের কোন অধিকার আছে?

- ক) তারা কোম্পানির তথ্যাদি জানতে চাইতে পারে এবং কোম্পানির বই দেখতে পারে
- খ) তারা অগ্রাধিকার শেয়ার হোল্ডারদেরকে দেয় নির্দিষ্ট লভ্যাংশ বাতিল করতে পারে
- গ) তারা ঋণপত্রের সুদ বাতিল করতে পারে
- ঘ) তারা কোম্পানির সম্পত্তি বিক্রি করতে পারে

**ত্যাগ্য** কোম্পানির সাধারণ শেয়ারহোল্ডারগণই কোম্পানির মালিক। সাধারণ শেয়ারহোল্ডারগণ যৌথভাবে এবং এককভাবে কিছু অধিকার ভোগ করে। এগুলোর মধ্যে একটি অধিকার হচ্ছে তারা কোম্পানির তথ্যাদি জানতে চাইতে পারে এবং কোম্পানির বই দেখতে পারে। অন্যান্য অধিকারগুলো সাধারণ শেয়ার হোল্ডারদের আওতাভুক্ত নয়। সাধারণ শেয়ারহোল্ডারগণের আরো যে সকল অধিকার রয়েছে তন্মধ্যে অনুমোদিত সাধারণ শেয়ারের পরিবর্তন; লভ্যাংশ প্রাপ্তির অধিকার, শেয়ার হস্তান্তরের অধিকার, পরিচালক নির্বাচন ও অপসারণে অংশগ্রহণের অধিকার ইত্যাদি।

৮৪. ব্যবসার হার (Terms of Trade) হচ্ছে—

- ক) আমদানি ও রপ্তানির মূল্যের হার
- খ) আমদানি ও রপ্তানির ভলিউম (Volume) এর হার
- গ) রপ্তানি ও আমদানি দামের হার
- ঘ) দৃশ্যত আমদানির উপর দৃশ্যত রপ্তানির অতিরিক্ত (Excess)

**ত্যাগ্য** আমদানির জন্যে দেয় ও রপ্তানির জন্যে প্রাপ্য মূল্যের অনুপাতকে বলা হয় ব্যবসার হার বা বাণিজ্য পরিস্থিতি (Terms of Trade)। এটি প্রকাশ করা হয় রপ্তানি মূল্য সূচকের সাথে আমদানি মূল্য সূচকের অনুপাত হিসেবে।

$$\text{অর্থৎ ব্যবসার হার} = \frac{\text{রপ্তানি মূল্যসূচক}}{\text{আমদানি মূল্যসূচক}}$$

যদি কোনো দেশের আমদানি মূল্যসূচকের চেয়ে রপ্তানি মূল্যসূচক বেশি গতিতে বাড়ে, তখন সে দেশের বাণিজ্য পরিস্থিতি বা Terms of Trade এর উন্নতি ঘটেছে বলে ধরে নেয়া হয়। বিপরীত ক্রমে Terms of Trade এর অবনতি ঘটে।

৮৫. বাংলাদেশ ব্যাংকের পূর্ববর্তী বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ সম্পত্তি কত ছাড়া পরিচালনা হয়েছে?

- ক) US \$ ৯ বিলিয়ন
- খ) US \$ ১০ বিলিয়ন
- গ) US \$ ৮ বিলিয়ন
- ঘ) US \$ ৬ বিলিয়ন

[Note : রেমিট্যান্স খাতের সাম্প্রতিক পারফরমেন্স অত্যন্ত বিশ্বয়কর। বাংলাদেশ ব্যাংকের তথ্যমতে, সরকারি বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভের পরিমাণ ৩১.৯২ বিলিয়ন ছাড়িয়েছে (৯ মে ২০১৮ পর্যন্ত)।]

৮৬. নিরাপত্তা জাল কর্মসূচিতে সরকার বাজেটে কত কোটি টাকা বরাদ্দ রেখেছে?

- ক) ১৫,৪১০
- খ) ২০,৩২০
- গ) ১০,৫০০
- ঘ) ১৭,৩২৭

[Note : দরিদ্র জনগোষ্ঠীকে সব ধরনের অভিঘাত থেকে সুরক্ষিত করার লক্ষ্যে ২০১৭-১৮ অর্থবছরের বাজেটে সামাজিক নিরাপত্তা ও সামাজিক ক্ষমতায়ন খাতে ১৪,২০৫.৮৯ কোটি টাকা বরাদ্দ করা হয়।]

৮৭. নিম্নের কোন স্থানটি 'অফ-শোর' (Off-Shore) ব্যাংকিং স্থান হিসেবে পরিচিত?

- ক) জার্মানি
- খ) কেম্যান আইল্যান্ড
- গ) ইন্ডিয়া
- ঘ) ইসরাইল

**ত্যাগ্য** এটি আন্তর্জাতিক ব্যাংক ব্যবসায়ের এমন একটি অংশ যা বিভিন্ন ধরনের বাঁধা ও করমুক্তভাবে চলে। 'অফ-শোর' ব্যাংকে লেনদেন চলে বৈদেশিক মুদ্রায় এবং এই লেনদেন সম্পাদিত হয় বিদেশীদের দিয়ে। লন্ডন, নিউইয়র্ক, প্যারিস, জুরিখ, বাহরাইন, সিঙ্গাপুর ও ফ্রাঙ্কফুর্ট হচ্ছে ফাংশনাল অফ-শোর ব্যাংকিং এর ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি স্থান।

৮৮. নিম্নের কোনটি মুদ্রাস্ফীতি নিয়ন্ত্রণের হাতিয়ার নয়?

- ক) ব্যাংক হার বৃদ্ধি
- খ) নগদ জমার অনুপাত বৃদ্ধি
- গ) খোলাবাজারে ঋণপত্র বিক্রয়
- ঘ) মুদ্রা সরবরাহ বৃদ্ধি

**ত্যাগ্য** নানা কারণে একটি দেশের চালুকৃত মুদ্রার পরিমাণ অনেক সময় মাত্রাতিরিক্ত হারে বেড়ে যায়। কিন্তু সেই সাথে পণ্য সরবরাহের পরিমাণ একই হারে বাড়ে না ফলে বাজারে দ্রব্যমূল্য বেড়ে যায়। অর্থনীতির ভাষায় একে বলে মুদ্রাস্ফীতি। অর্থাৎ অধিক পরিমাণ মুদ্রা অল্প পরিমাণ দ্রব্যের পিছনে ধাবিত হলে এবং দাম স্তর ক্রমাগত বাসাতে থাকলে সেই পরিস্থিতিকে বলে মুদ্রাস্ফীতি। আর সেই মুদ্রাস্ফীতি নিয়ন্ত্রণের কতগুলো হাতিয়ার রয়েছে যার মধ্যে— কেন্দ্রীয় ব্যাংক কর্তৃক ব্যাংক হার বৃদ্ধি, নগদ জমার অনুপাত বৃদ্ধি, খোলা বাজারে ঋণপত্র বিক্রয় ইত্যাদির মাধ্যমে মুদ্রাস্ফীতি, নিয়ন্ত্রণ করা হয়। মুদ্রা সরবরাহ বৃদ্ধি করা হলে মুদ্রাস্ফীতি আরও বাড়বে তাই এটি মুদ্রাস্ফীতি নিয়ন্ত্রণের কোনো হাতিয়ার নয়।

৮৯. বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনের প্রধান খাত কোনটি?

- ক) নীট বস্ত্র
- খ) বুনন পণ্য
- গ) পাট
- ঘ) জনশক্তি

**ত্যাগ্য** একক ভাবে বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনের প্রধান খাত হচ্ছে জনশক্তি রপ্তানি। বাংলাদেশ ব্যাংকের তথ্য মতে ২০১৭-১৮ সালে এ খাতে রেমিট্যান্স বাবদ আয় হয় ১২,০৮৮.১৮ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।

৯০. বর্তমান বিশ্বের অর্থনৈতিক মন্দা সঙ্কটের পেছনে অন্যতম প্রধান কারণ কোনটি?

- ক) যুক্তরাষ্ট্রের ব্যাংকিং খাতে অতি ঝুঁকিপূর্ণ বিনিয়োগ
- খ) প্রেসিডেন্ট জর্জ বুশের ড্রাস্ট বিশ্ব রাজনৈতিক কর্মকাণ্ড
- গ) লেহম্যান ব্রাদার্স কোম্পানির পতন
- ঘ) শেয়ার বাজারে ব্যাপক ধস

**ত্যাগ্য** বিশ্ব অর্থনৈতিক মন্দা বা সংকটের সূত্রপাত গৃহায়ন খাতে বন্ধকী ঋণের বিপর্যয় থেকে। ঝুঁকির মাত্রার তোয়াক্কা না করে 'সকল আমেরিকানের বাড়ি হবে' এই স্বপ্ন বাস্তবায়নে দেশটির ব্যাংকগুলো স্বল্প সুদে ঋণ দেয়ার প্রতিযোগিতায় নামে তিন-চার বছর আগে। বিভিন্ন ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠান এতে বিনিয়োগ করে। এভাবে আর্থিক বাজারে বিরাট ফটকা কারবার ছড়িয়ে পড়ে, যার প্রভাবে শেয়ার বাজারে হু হু করে দাম কমতে থাকে। বিপর্যয়ের মুখের পড়ে বড় ব্যাংকগুলো। সেপ্টেম্বর ২০০৯-এ বন্ধ হয়ে যায় বিশ্বের চতুর্থ বিনিয়োগ ব্যাংক লেমন ব্রাদার্স ইউরোপ ও এশিয়ায় একই প্রভাব পরিলক্ষিত হয়। শুরু হয় বিশ্ব অর্থনৈতিক মন্দা।



উত্তর
৮৩ ক
৮৪ গ
৮৫ Note
৮৬ Note
৮৭ ক
৮৮ ঘ
৮৯ ঘ
৯০ ক

৯১. মুদ্রার অবমূল্যায়নের প্রধান উদ্দেশ্য কোনটি?

- (ক) রপ্তানি বৃদ্ধি করা (খ) আমদানি বৃদ্ধি করা  
(গ) অর্থনৈতিক মন্দা দূর করা (ঘ) রেমিট্যান্স বৃদ্ধি করা

**ত্যাখ্যা** অন্যান্য দেশের মুদ্রার তুলনায় নিজ দেশের মুদ্রার মান কমিয়ে দেয়ার নাম মুদ্রার অবমূল্যায়ন বা devaluation। এটি করা হয় স্থির বিনিময় হার মুদ্রানীতির অধীনে। যখন দেশে ব্যয়ের পরিমাণ অন্যান্য দেশের ব্যয়ের তুলনায় বেশি গতিতে বেড়ে যায় তখন রপ্তানিকে ত্বরান্বিত করার জন্য মুদ্রার অবমূল্যায়ন অপরিহার্য হয়ে পড়ে।

৯২. যখন কোনো অর্থনীতিতে পণ্যসমূহের মূল্য সূচক বেড়ে যায়, তখন কি সৃষ্টি হয়?

- (ক) অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি (খ) বেকারত্ব  
(গ) মুদ্রাস্ফীতি (ঘ) স্থবিরাবস্থা

**ত্যাখ্যা** যখন কোনো অর্থনীতিতে অর্থের যোগান বৃদ্ধির ফলে সার্বিক দাম স্তর বা মূল্যসূচক ক্রমাগত বাড়তে থাকে তাকে বলে মুদ্রাস্ফীতি। আর মুদ্রাস্ফীতির কারণেই পণ্যসমূহের মূল্যসূচক বেড়ে যায়।

৯৩. যদি নমিনাল সুদের হার হয় ১০% এবং মুদ্রাস্ফীতির হার ১৫% তবে রিয়েল সুদের হার কত?

- (ক) ৫% (খ) ২৫% (গ) ১৫০% (ঘ) -৫%

**ত্যাখ্যা** বর্তমান বা নমিনাল সুদের হার থেকে মুদ্রাস্ফীতির হার বাদ দিলে পাওয়া যায় real interest rate বা প্রকৃত সুদের হার। যেমন :  $১০\% - ১৫\% = -৫\%$

৯৪. বাংলাদেশে মুদ্রানীতি পরিচালনার দায়িত্ব কার?

- (ক) বাংলাদেশ ব্যাংক (খ) অর্থ মন্ত্রণালয়  
(গ) বাণিজ্যিক ব্যাংকসমূহ (ঘ) বাইমা কোম্পানিসমূহ

**ত্যাখ্যা** মুদ্রানীতি এমন একটি উপায়, যা সরকার কেন্দ্রীয় ব্যাংক মাধ্যমে অর্থের সরবরাহ বাড়িয়ে বা কমিয়ে সমগ্র অর্থনীতিতে প্রভাব বিস্তারে প্রয়াস চালায়। এ ক্ষেত্রে দুইটি উপায় পরিলক্ষিত হয় ১. নোট ছাপানো ২. বিদ্যমান অর্থ ব্যাপ্তির ওপর সরাসরি নিয়ন্ত্রণ এবং ৩. মুক্তবাজার নীতি অবলম্বন। বাংলাদেশের শ্রেণ্যপটে সেটি করে থাকে বাংলাদেশ ব্যাংক।

৯৫. বিক্রয় কর প্রত্যক্ষ কর

- (ক) প্রত্যক্ষ কর (খ) পরোক্ষ কর  
(গ) প্রত্যক্ষ কর (ঘ) মূল্য সংযোজন কর

**ত্যাখ্যা** পণ্যসামগ্রীর বিক্রয় মূল্যের ওপর যে কর আরোপ করা হয় তাকে বলে বিক্রয় কর। যে করের করঘাত এক ব্যক্তির ওপর এবং করপাত অন্য ব্যক্তির ওপর পড়ে তাকে বলে পরোক্ষ কর। করঘাত বলতে বুঝায় করের প্রাথমিক বোঝা বা আঘাত এবং করপাত বলতে বুঝায় করের চূড়ান্ত ভারকে। মূল্য সংযোজন কর (VAT) ও এক ধরনের পরোক্ষ কর। প্রত্যক্ষ কর হচ্ছে যে করের করঘাত ও করপাত একই ব্যক্তির ওপর পড়ে। আয়কর হচ্ছে এক ধরনের প্রত্যক্ষ কর।

৯৬. অন্যান্য অবস্থা অপরিবর্তিত থাকলে, যদি সুদের হার বৃদ্ধি পায় তবে বিনিয়োগ—

- (ক) বৃদ্ধি পায় (খ) হ্রাস পায়  
(গ) অপরিবর্তিত থাকে (ঘ) বৈদেশিক বিনিয়োগ বৃদ্ধি পায়

**ত্যাখ্যা** অন্যান্য অবস্থা অপরিবর্তিত থাকলে, যদি সুদের হার বৃদ্ধি পায় তবে বিনিয়োগ হ্রাস পায়। সুদের হার বা আয়ের পরিবর্তন হলেও যে

বিনিয়োগ স্থির থাকে তাকে স্বয়ংস্বত বিনিয়োগ বলে। আয়, সুদের হার এবং অন্যান্য উপাদানের পরিবর্তন হেতু যদি বিনিয়োগের পরিবর্তন হয় তাকে বলে প্ররোচিত বিনিয়োগ। এ ধরনের বিনিয়োগ সুদের হার বাড়লে হ্রাস পায় কারণ ফার্মের মোট ব্যয় বাড়বে আবার সুদ উৎপাদন ব্যয়ের একটি অংশ। বিপরীত অবস্থায় প্ররোচিত বিনিয়োগ বাড়ে।

৯৭. নিচের কোন ঘটনাটি সুদের হার হ্রাসে সবচেয়ে বেশি কার্যকরী?

- (ক) অর্থনৈতিক মন্দা (খ) মুদ্রাস্ফীতি  
(গ) মূল্যহ্রাস (ঘ) বাজেট ঘাটতি

**ত্যাখ্যা** অর্থনৈতিক মন্দার সময় অর্থনীতিতে তারল্য ফাঁদ পরিস্থিতির সৃষ্টি হয়। তারল্য ফাঁদ বলতে এমন এক পরিস্থিতিকে বুঝানো হয় যখন সুদের হার অতি নিম্ন পর্যায়ে পৌঁছার কারণে জনগণ বিনিয়োগ না করে নগদ অর্থ হাতে রাখতে পছন্দ করে। এ পরিস্থিতিতে মুদ্রার যোগান যতই বাড়ানো হোক না কেন তা ঐ ফাঁদে আটকা পড়ে অলস মুদ্রা হয়ে যায় এবং সুদের হারের উপর কোনো প্রভাব বিস্তার করতে পারে না। উচ্চ ধারণার প্রবন্ধা কীন্স। তবে বাস্তবে এ ধরনের পরিস্থিতি দেখা যায় না বলে অনেক অর্থনীতিবিদ মনে করেন। সরকারের রাজস্ব আয় যথেষ্ট না হলেও সরকারি ঋণ বা কাগজী মুদ্রা ছাপানোর মাধ্যমে অতিরিক্ত সরকারি ব্যয় বহন করার নীতিকে ঘাটতি ব্যয় নীতি বলে।

৯৮. কোনটি মুক্তবাজার অর্থনীতির বৈশিষ্ট্য নয়?

- (ক) সরকারি নিয়ন্ত্রণে মূল্য নিয়ন্ত্রণ  
(খ) যে কোনো উদ্যোক্তা কর্তৃক বাজারে মূলধন সরবরাহ  
(গ) সাহিদা ও যোগানের অনিয়ন্ত্রিত হ্রাস-বৃদ্ধি  
(ঘ) আমদানি রপ্তানির অবাধ প্রবাহ

**ত্যাখ্যা** মুক্তবাজার এমন একটি অর্থনৈতিক ব্যবস্থা যেখানে ক্রেতা ও বিক্রেতা অবাধে ব্যবসা করতে পারে, সাহিদা ও যোগানের ঘাত-প্রতিঘাতের মধ্য দিয়ে দাম নির্ধারিত হয়। বাজারের কার্যকলাপে কোনো সরকারি নিয়ন্ত্রণ থাকে না এবং আমদানি-রপ্তানির অবাধ প্রবাহ বিদ্যমান থাকে।

৯৯. কোনটি সুদের হার বাড়ায় না?

- (ক) বাজারে অর্থের যোগান বৃদ্ধি (খ) পণ্যের হার হ্রাস  
(গ) সরকারি বাজেটের উন্নয়ন বৃদ্ধি (ঘ) অর্থনৈতিক মন্দা

**ত্যাখ্যা** মুদ্রার যোগান বৃদ্ধির ফলে জাতীয় আয় বৃদ্ধির অর্থনৈতিক প্রক্রিয়া হলো বাজারে মুদ্রার যোগান বৃদ্ধি পেলে প্রথমে সুদের হার কমে আর সুদের হার কমার কারণে বিনিয়োগ বাড়ে। অতঃপর বিনিয়োগ বাড়ার কারণে গুণক প্রক্রিয়াতে জাতীয় আয় বাড়ে। এ বিষয়টি তখনই পরিলক্ষিত হবে যখন পণ্য বাজার ও মুদ্রাবাজার উভয় ক্ষেত্রে স্বাভাবিক পরিস্থিতি বিরাজ করে।

১০০. মুদ্রাস্ফীতির কারণ কি?

- (ক) উৎপাদন বৃদ্ধি (খ) টাকার সরবরাহ বৃদ্ধি  
(গ) আমদানি বৃদ্ধি (ঘ) সরকারি কর হ্রাস

**ত্যাখ্যা** মুদ্রাস্ফীতির কারণসমূহ দু'দিক থেকে বিশ্লেষণ করা যায়। ক. চাহিদার দিকের কারণসমূহ খ. যোগানের দিকের কারণসমূহ। চাহিদার দিকের কারণসমূহ : অর্থের যোগান বৃদ্ধি, সরকারের ঘাটতি ব্যয়, মুদ্রা বয়, ব্যবহারযোগ্য আয় বৃদ্ধি, বৈদেশিক বাণিজ্যের উন্নয়ন ইত্যাদি। যোগানের দিকের কারণসমূহ মজুরি মূল্য কুণ্ডলী, উৎপাদন হ্রাস, ভবিষ্যতে মূল্যবৃদ্ধির আশঙ্কা, পূর্ণ নিয়োগ ও অন্যান্য প্রতিবন্ধকতা, সাপ্রাই শট ইত্যাদি।



উত্তর

৯১	ক
৯২	গ
৯৩	ঘ
৯৪	ক
৯৫	খ
৯৬	খ
৯৭	ক
৯৮	ক
৯৯	ক
১০০	খ



পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের ফিল্ড সুপারভাইজার ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ : ২৬.০১ ২০১৮ সময় : ৬০ মিনিট; পূর্ণমান : ৭৫

প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১, সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১. Honesty is the best policy. এখানে honesty কোন noun?

- (ক) Proper noun (খ) Common noun  
(গ) Collective noun (ঘ) Abstract noun

**ত্যাখ্যা** Abstract noun কোনো ব্যক্তির বা বস্তুর গুণ, অবস্থা বা কার্যের নাম প্রকাশ করে। Honesty শব্দটি দ্বারা গুণের নাম প্রকাশ করায় এটি abstract noun।

২. ১৫ জন লোক একটি কাজ ২০ দিনে করলে কত জন লোক ঐ কাজ ১ দিনে করতে পারবে?

- (ক) ১৫০ জন (খ) ২০০ জন  
(গ) ৪৫০ জন (ঘ) ৩০০ জন

**ত্যাখ্যা** কাজটি ২০ দিনে করে ১৫ জন লোক  
১ (২০ × ১৫) " " " "  
= ৩০০ জন লোক

৩. ০.১ এর বর্গমূল কত?

- (ক) ০.০১ (খ) ০.০০১  
(গ) ০.১০ (ঘ) কোনটিই নয়

**ত্যাখ্যা** ০.১ এর বর্গমূল =  $\sqrt{0.1} = 0.31622$   
সঠিক উত্তর কোনোটিই নয়।

৪. What would be the right synonym for 'initiative'?

- (ক) apathy (খ) enterprise  
(গ) indolence (ঘ) activity

**ত্যাখ্যা** Initiative (প্রথম পদক্ষেপ; উদ্যোগ)-এর synonym হলো enterprise (সাহসী উদ্যোগ)। অন্যদিকে apathy, indolence এবং activity শব্দগুলোর অর্থ যথাক্রমে উদাসীনতা, শ্রমবিমুখতা এবং কার্যকলাপ।

৫. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

- (ক)  $\frac{1}{3}$  (খ)  $\frac{3}{6}$   
(গ)  $\frac{2}{9}$  (ঘ)  $\frac{5}{21}$

**ত্যাখ্যা** ভগ্নাংশগুলোর হরগুলোর ল.সা.গু. হলো : ৪২

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 14}{3 \times 14} = \frac{14}{42}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{3 \times 7}{6 \times 7} = \frac{21}{42}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{2 \times 6}{9 \times 6} = \frac{12}{54}$$

$$\frac{5}{21} = \frac{5 \times 2}{21 \times 2} = \frac{10}{42}$$

$$\frac{5}{21} = \frac{5 \times 2}{21 \times 2} = \frac{10}{42}$$

সুতরাং ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশটি হলো :  $\frac{5}{21}$

৬. এক ব্যক্তি তার মোট সম্পত্তির  $\frac{3}{9}$  অংশ ব্যয় করার পরে

অবশিষ্টের  $\frac{5}{12}$  অংশ ব্যয় করে দেখলেন যে তার নিকট ১০০০/- টাকা রয়েছে। তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?

- (ক) ২০০০ টাকা (খ) ২৩০০ টাকা  
(গ) ২৫০০ টাকা (ঘ) ৩০০০ টাকা

**ত্যাখ্যা** ধরি, মোট সম্পত্তি x

প্রথমে ব্যয় করলেন  $\frac{3x}{9}$

অবশিষ্ট থাকে  $(x - \frac{3x}{9})$  অংশ

$$= \frac{8x}{9}$$

পরে ব্যয় করেন  $(\frac{8x}{9} \text{ এর } \frac{5}{12})$  অংশ

$$= \frac{5x}{21}$$

এখন,  $\frac{8x}{9} - \frac{5x}{21} = 1000$

$$\Rightarrow \frac{12x - 5x}{21} = 1000$$

$$\Rightarrow \frac{7x}{21} = 1000$$

$$\Rightarrow \frac{x}{3} = 1000$$

∴ x = ৩০০০ টাকা।

৭. আমার বন্ধু নাই বললেই চলে— ইংরেজিতে শুদ্ধ অনুবাদ কোনটি?

- (ক) I have a few friends. (খ) I have no friend.  
(গ) I have few friends. (ঘ) I have little friends.

**ত্যাখ্যা** Few শব্দটি negative ধারণা প্রদান করে আর a few হ্যাঁ বোধক ধারণা প্রদান করে। সুতরাং আমার বন্ধু নাই বললেই চলে-এর ইংরেজি I have few friends।



উত্তর

১ ঘ

২ ঘ

৩ ঘ

৪ খ

৫ ঘ

৬ ঘ

৭ গ

৮. Nafis said to Romel, 'Go away' বাক্যটির indirect speech হবে—

- (ক) Nafis asked Romel to go away.  
(খ) Nafis requested Romel to go.  
(গ) Nafis requested Romel to go away.  
(ঘ) Nafis said Romel to go away.

**ল্যঙ্গ্য** Imperative sentence দ্বারা আদেশ, অনুরোধ এগুলো না বোঝা গেলে Reporting verb হিসেবে ask, tell, beg ইত্যাদি ব্যবহার করেও indirect speech এর রূপান্তর করা যায়। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির indirect speech হলো Nafis asked Romel to go away।

৯. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও গভীরতা ০.১ মিটার হলে ঐ চৌবাচ্চায় কত ঘনমিটার পানি ধরবে?

- (ক) ১ ঘনমিটার (খ) ০.০১ ঘনমিটার  
(গ) ০.১ ঘনমিটার (ঘ) ০.০০১ ঘনমিটার

**ল্যঙ্গ্য** চৌবাচ্চার আয়তন = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা) ঘন একক  
= (০.১ × ০.১ × ০.১) ঘনমিটার  
= ০.০০১ ঘনমিটার

১০. একটি সংখ্যা ৬৫০ হতে যত বড় ৮২০ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

- (ক) ৭৩০ (খ) ৭৩৫ (গ) ৮০০ (ঘ) ৭৮০

**ল্যঙ্গ্য** সংখ্যাটি =  $\frac{৬৫০ + ৮২০}{২} = \frac{১৪৭০}{২} = ৭৩৫$

১১. 'হাত ধুয়ে বসা' বাগধারার অর্থ কি?

- (ক) খেতে বসা (খ) ভগ্নমী করা  
(গ) গুরু করা (ঘ) সাধু সাজা

১২. ক ও খ দুটি সংখ্যা। ক এর  $\frac{১}{২}$  এবং খ-এর  $\frac{১}{৩}$  অংশ যোগ

করলে ৪৫ হয়। খ এর অর্ধেক এবং ক এর  $\frac{১}{৫}$  অংশ

যোগ করলে ৪০ হয়। ক ও খ এর মান কত?

- (ক) ক = ৫০, খ = ৬০ (খ) ক = ৬০, খ = ৫০  
(গ) ক = ৪০, খ = ৪৮ (ঘ) ক = ৬০, খ = ৪৮

**ল্যঙ্গ্য**  $\frac{ক}{২} + \frac{খ}{৩} = ৪৫$  .....(১)

$$\frac{ক}{৫} + \frac{খ}{২} = ৪০$$
 ..... (২)

$$(১) \times \frac{১}{২} - (২) \times \frac{১}{৩}$$

$$\frac{ক}{৪} + \frac{খ}{৬} = \frac{৪৫}{২}$$

$$\frac{ক}{১৫} + \frac{খ}{৬} = \frac{৪০}{৩}$$

$$(-) \quad (-) \quad (-)$$

$$\frac{ক}{৪} - \frac{ক}{১৫} = \frac{৪৫}{২} - \frac{৪০}{৩}$$

$$\Rightarrow \frac{১৫ক - ৪ক}{৬০} = \frac{১৩৫ - ৮০}{৬}$$

$$\Rightarrow \frac{১১ক}{১০} = ৫৫$$

$$\Rightarrow ক = \frac{৫৫ \times ১০}{১১}$$

$$ক = ৫০$$

$$(১) \text{ নং হতে, } \frac{৫০}{২} + \frac{খ}{৩} = ৪৫$$

$$\Rightarrow \frac{খ}{৩} = ৪৫ - ২৫$$

$$\Rightarrow খ = ২০ \times ৩$$

$$খ = ৬০$$

$$ক = ৫০ \text{ এবং } খ = ৬০$$

১৩.  $(\sqrt{3} \times \sqrt{5})^4$  এর মান কত?

- (ক) ৩০ (খ) ৬০  
(গ) ২২৫ (ঘ) ২৩০

**ল্যঙ্গ্য**  $(\sqrt{3} \times \sqrt{5})^4 = (\sqrt{3})^4 \times (\sqrt{5})^4$

$$= \left\{ (\sqrt{3})^2 \right\}^2 \times \left\{ (\sqrt{5})^2 \right\}^2$$

$$= 3^2 \times 5^2$$

$$= 9 \times 25$$

$$= 225$$

১৪. একটি চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘোরে?

- (ক) ১৮০ ডিগ্রি (খ) ২৭০ ডিগ্রি  
(গ) ৩৬০ ডিগ্রি (ঘ) ৫৪০ ডিগ্রি

**ল্যঙ্গ্য** ১ মিনিট বা ৬০ সেকেন্ডে ঘোরে ৯০ বার

$$\frac{৯০}{৬০} = \frac{৩}{২}$$

চাকাটি ১ বারে ঘোরে = ৩৬০ ডিগ্রি

$$\frac{৩}{২} \quad ৩৬০ \times \frac{৩}{২}$$

$$= ৫৪০ \text{ ডিগ্রি}$$

১৫. বাংলা ভাষায় বর্ণের সংখ্যা কত?

- (ক) ৫০টি (খ) ৫৬টি (গ) ৪৮টি (ঘ) ৩৮টি

**ল্যঙ্গ্য** বাংলা বর্ণমালায় ৫০টি বর্ণ রয়েছে। তার মধ্যে স্বরবর্ণ ১১টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি। পূর্ণমাত্রা, অর্ধমাত্রা ও মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা যথাক্রমে ৩২টি, ৮টি ও ১০টি।

১৬. ত্রিভুজের একটি কোণ উহার অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি—

- (ক) সমকোণী (খ) স্কালকোণী (গ) সমবাহু (ঘ) সূক্ষ্মকোণী



৮	ক
৯	ঘ
১০	খ
১১	ঘ
১২	ক
১৩	গ
১৪	ঘ
১৫	ক
১৬	ক

**ত্যাগ্য** ধরি, একটি কোণ  $x$

এবং অপর দুটি কোণের সমষ্টি  $y$

$$\therefore x + y = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x + x = 180^\circ [ \because x = y ]$$

$$\Rightarrow 2x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x = \frac{180^\circ}{2}$$

$$\therefore x = 90^\circ$$

$\therefore$  ত্রিভুজটি সমকোণী।

১৭. ৬০ মিটার দৈর্ঘ্য বাঁশকে ৩ : ৭ : ১০ অনুপাতে ভাগ করলে টুকরো সাইজ কত?

ক) ৮ মি. ২২ মি. ৩০ মি. খ) ১০ মি. ২০ মি. ৩০ মি.

গ) ৯ মি. ২১ মি. ৩০ মি. ঘ) ১২ মি. ২০ মি. ২৮ মি.

**ত্যাগ্য** অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল = ৩ + ৭ + ১০  
= ২০

$$\text{প্রথম টুকরার সাইজ} = ৬০ \text{ এর } \frac{৩}{২০} = ৯ \text{ মি.}$$

$$\text{দ্বিতীয়} \quad ৬০ \times \frac{৭}{২০} = ২১ \text{ মি.}$$

$$\text{তৃতীয়} \quad ৬০ \times \frac{১০}{২০} = ৩০ \text{ মি.}$$

১৮. সম্রাট অশোকের রাজত্বকাল ছিল—

ক) খ্রিষ্টপূর্ব ৩২৮-৩০০ অব্দ খ) খ্রিষ্টপূর্ব ২৭৩-২৩২ অব্দ

গ) খ্রিষ্টপূর্ব ২৭৬-২৩০ অব্দ ঘ) ৩২০-৩৪০ খ্রিষ্টাব্দ

**ত্যাগ্য** কলিঙ্গ যুদ্ধের সাথে বিজড়িত নাম প্রাচীন মৌর্য রাজ বংশের সম্রাট অশোকের রাজত্বকাল ছিল খ্রিষ্টপূর্ব ২৭৩-২৩২ অব্দ পর্যন্ত।

১৯. সতীদাহ প্রথা বিলোপ সাধন করেন কে এবং কত সালে?

ক) লর্ড কর্নওয়ালিস ১৮১৯ খ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ১৮৩৯

গ) রাজা রামমোহন রায় ১৮২৯ ঘ) লর্ড বেন্টিনক ১৮২৯

**ত্যাগ্য** ব্রিটিশ ভারতের গভর্নর জেনারেল লর্ড বেন্টিনক ১৮২৯ সালে সতীদাহ প্রথা রহিত করে আইন পাস করেন।

২০. নিচের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ?

ক)  $ax^2 + bx + c$  খ)  $y^2 = ax$

গ)  $x^2 + y^2 = 16$  ঘ)  $y^2 = 2x + 7$

**ত্যাগ্য** কেন্দ্র মূলবিন্দু হলে  $r$  ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ

$$x^2 + y^2 = r^2$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 = (4)^2 [r = 4 \text{ হলে}]$$

$$\therefore x^2 + y^2 = 16$$

২১. দুটি ক্রমিক ছাড় ২০% এবং ১৫% এককালীন কত ছাড়ের সমান?

ক) ৩০% খ) ৩২%

গ) ৩৫% ঘ) ৩৪%

**ত্যাগ্য** ক্রমিক ছাড় দুটির এককালীন ছাড়

$$\left( (-২০) + (-১৫) + \frac{(-২০) \times (-১৫)}{১০০} \right) \%$$

$$= (-৩৫ + ৩) \%$$

$$= -৩২ \%$$

অর্থাৎ ৩২% ছাড়ের সমান।

২২. আল্পস পর্বতমালা কোথায় অবস্থিত?

ক) পশ্চিম ইউরোপে খ) পূর্ব ইউরোপে

গ) উত্তর আমেরিকায় ঘ) দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ায়

[Note : আল্পস পর্বতমালা মধ্য ইউরোপে অবস্থিত। এটি মধ্য ইউরোপের ফ্রান্স, ইতালি, জার্মানি, সুইজারল্যান্ড, অস্ট্রিয়া ও স্লোভেনিয়া জুড়ে পূর্ব-পশ্চিমে ৮০০ কিমি দীর্ঘ একটি পর্বতমালা।]

২৩. ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস প্রতিষ্ঠা করেন—

ক) জওহরলাল নেহেরু খ) ইন্দিরা গান্ধি

গ) মহাত্মা গান্ধী ঘ) অস্ট্রোভিয়ান হিউম

**ত্যাগ্য** ১৮৮৫ সালে প্রতিষ্ঠিত ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন একজন অবসরপ্রাপ্ত ইংরেজ সিভিলিয়ান অ্যালান অস্ট্রোভিয়ান হিউম।

২৪. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে ষিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

ক) ১৬ খ) ১৮

গ) ২০ ঘ) ২৪

**ত্যাগ্য** ধরি, সংখ্যাটি =  $x$

$$\text{অনুসারে, } ৩x + ২x = ৯০$$

$$\Rightarrow ৫x = ৯০$$

$$\Rightarrow x = \frac{৯০}{৫}$$

$$x = ১৮$$

২৫. বাংলাদেশের মানুষের বর্তমান মাথাপিছু আয় কত?

ক) ১৬০২ মার্কিন ডলার খ) ১৬১০ মার্কিন ডলার

গ) ১৫১০ মার্কিন ডলার ঘ) ১৪০০ মার্কিন ডলার

[Note : অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৮ অনুসারে বর্তমানে মাথাপিছু আয় ১,৭৫২ মার্কিন ডলার।]

২৬. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কত গুণ?

ক) ১৬ খ) ৪

গ) ৮ ঘ) ২

**ত্যাগ্য** একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের  $(৪)^২$  গুণ বা ১৬ গুণ।

২৭. ১৬.৫ এর ১.৩% কত?

ক) ২.১৪৫ খ) ২১.৪৫

গ) ০.০২১৪৫ ঘ) ০.২১৪৫

**ত্যাগ্য** ১৬.৫ এর ১.৩%

$$= ১৬.৫ \text{ এর } \frac{১.৩}{১০০}$$

$$= ০.২১৪৫$$

২৮. বাংলা ব্যাকরণের ধনিতত্ত্ব অংশে কোন বিষয়টি আলোচনা করা হয়?

ক) সন্ধি খ) সমাস

গ) কারক ঘ) প্রত্যয়



উত্তর

১৭ গ

১৮ খ

১৯ ঘ

২০ গ

২১ খ

২২ Note

২৩ ঘ

২৪ খ

২৫ Note

২৬ ক

২৭ ঘ

২৮ ক

**১৯. ব্যাকরণের প্রধান ও মৌলিক আলোচ্য বিষয় চারটি। যথা: ধনিতত্ত্ব, শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম ও অর্থতত্ত্ব। ধনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়— সন্ধি, ধনি, ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান প্রভৃতি। শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়— সমাস, কারক, প্রত্যয়, লিঙ্গ, বচন, উপসর্গ, অনুসর্গ, ধাতু প্রভৃতি। বাক্যতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়— বাগধারা, বিরামচিহ্ন, প্রবাদ-প্রবচন প্রভৃতি।**

২৯. 'Ten to one' means—

- (ক) very uncertain read (খ) very likely  
(গ) almost impossible (ঘ) not impossible at all

**১৯. 'Ten to one' phrase টির অর্থ খুব সম্ভবত অর্থাৎ very likely।**

৩০. রবীন্দ্র-এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) রবী + ইন্দ্র (খ) রবি + ইন্দ্র  
(গ) রবি + ঙ্গ (ঘ) রবী + ঙ্গ

**১৯. ই-কার কিংবা ঙ্গ-কারের পর 'ই'-কার কিংবা 'ঙ্গ'-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ 'ঙ্গ'-কার হয়। দীর্ঘ 'ঙ্গ'-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমন: রবি+ইন্দ্র=রবীন্দ্র, অতি+ইত=অতীত, পরি+ঙ্গা=পরীক্ষা ইত্যাদি।**

৩১. হরমুজ প্রণালী সংযুক্ত করেছে—

- (ক) লোহিত সাগর ও ভূমধ্যসাগরকে  
(খ) ওমান উপসাগর ও পারস্য উপসাগরকে  
(গ) জিব্রাল্টার ও লোহিত সাগরকে  
(ঘ) ভূমধ্যসাগর ও আরব সাগরকে

**১৯. বিশ্ব তেল বাণিজ্যের অন্যতম পথ হরমুজ প্রণালী ওমান উপসাগরকে পারস্য উপসাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে।**

৩২. কোনটি মধুসূদন দত্তের পত্র কাব্য?

- (ক) ব্রজাঙ্গনা (খ) বিলাতের পত্র  
(গ) বীরঙ্গনা (ঘ) শর্মিষ্ঠা

**১৯. মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'বীরঙ্গনা' বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রকাব্য। অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত এ কাব্যের পত্র সংখ্যা ১১টি। 'ব্রজাঙ্গনা' মধুসূদন দত্ত রচিত রাধা-কৃষ্ণ বিষয়ক গীতিকাব্য। 'শর্মিষ্ঠা' মধুসূদন রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক নাটক। 'বিলাতের পত্র' ভ্রমণকাহিনীর রচয়িতা গিরিশচন্দ্র বসু।**

৩৩. বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের দেহাবশেষ কোথায় সমাহিত করা হয়?

- (ক) আজিমপুর কবরস্থানে (খ) শহীদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থানে  
(গ) বনানী কবরস্থানে (ঘ) সেনাবাহিনী কবরস্থানে

**১৯. বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের দেহাবশেষ প্রথমে ভারতের ত্রিপুরা রাজ্যের হাতিমাড়াছড়ায় সমাহিত করা হয়েছিল। পরবর্তীতে মিরপুর শহীদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থানে সমাহিত করা হয়।**

৩৪. 'ম্যাডোনা-৪৩' কি?

- (ক) দুর্ভিক্ষ চিত্রমালা  
(খ) মডেল ম্যাডোনার ৪৩ বছর বয়সের তৈলচিত্র  
(গ) অক্ষর জয়ী ফিল্ম (ঘ) কামরুল হাসানের চিত্রকর্ম

**১৯. ১৯৪৩ সালের দুর্ভিক্ষ তথা ১৩৫০ মনস্তত্ত্বের রেখাচিত্র হলো বাংলাদেশের শ্রেষ্ঠ চিত্রশিল্পী জয়নুল আবেদিনের বিখ্যাত 'ম্যাডোনা-৪৩' চিত্রমালা।**

৩৫. 'সকলের জন্য প্রযোজ্য'-এক কথায় কি হবে?

- (ক) সর্বজনীন (খ) সর্বজন যীকৃত (গ) সার্বজনীন (ঘ) সর্বজনগ্রাহ্য

**১৯. সর্বজনীন অর্থ সর্বসাধারণের জন্য অনুষ্ঠিত, বারোয়ারি। সকলের জন্য মঙ্গলকর বা কল্যাণকর। অন্যদিকে সার্বজনীন অর্থ সকলের মধ্যে প্রবীণ বা জ্যেষ্ঠ।**

৩৬. নিচের কোনটি প্রত্যয়সাধিত?

- (ক) প্রলয় (খ) নিঃশ্বাস (গ) খণ্ডিত (ঘ) অনুপম

**১৯. খণ্ডিত শব্দটি সংস্কৃত কৃৎপ্রত্যয় সাধিত শব্দ। যার গঠন √খণ্ড+ত। অর্থ খণ্ডন করা হয়েছে এমন, অঙ্গহীন, অসম্পূর্ণ।**

৩৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ছাড়া অন্য দুটি কি কোণ?

- (ক) সরল কোণ (খ) সম্পূরক কোণ  
(গ) সূক্ষ্মকোণ (ঘ) সন্নিহিত কোণ

**১৯. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ব্যতীত অপর কোণদ্বয়ের সমষ্টি ৯০°। সমকোণ ব্যতীত অপর কোণ দুটি সূক্ষ্মকোণ।**

৩৮. বার্ষিক ৫% হারে ৭৫০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা কত?

- (ক) ২০০ টাকা (খ) ১৫০ টাকা (গ) ১৭৫ টাকা (ঘ) ২৫০ টাকা

**১৯. সরল মুনাফার ক্ষেত্রে,**

$$I = pnr$$

$$= ৭৫০ \times ৪ \times \frac{৫}{১০০}$$

$$= ১৫০$$

এখানে,  
p = ৭৫০ টাকা  
n = ৪ বছর  
r = ৫%

৩৯. 'টাকায় টাকা আনে'—এ বাক্যে 'টাকায়' পদটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (ক) অপাদানে ৭মী (খ) কর্তৃকারকে ৭মী  
(গ) করণকারকে ৭মী (ঘ) কর্মকারকে ৭মী

**১৯. যার সাহায্যে ক্রিয়া সম্পাদন করা হয় তাকে করণ কারক বলে। যেমন— ছত্রেরা বল খেলে।**

৪০. 'পরশ্ব'-শব্দটির অর্থ কি?

- (ক) পরশু (খ) পরের ধন (গ) পার্শ্ববর্তী (ঘ) কোকিল

**১৯. 'পরশ্ব' শব্দটির অর্থ গতকালের আগের দিন বা আগামীকালের পরদিন। যার অন্য অর্থ: পরশু। অন্যদিকে 'পরশ্ব' শব্দটির অর্থ: পরের ধন বা অন্যের সম্পত্তি।**

৪১. The antonym of the word 'liberty' is —

- (ক) liberal (খ) freedom  
(গ) independent (ঘ) bondage

**১৯. 'Liberty' শব্দের অর্থ স্বাধীনতা; বন্দিদশা, দাসত্ব, বৈদেশিক শাসন বা নিপীড়ন থেকে মুক্তি; এর বিপরীত শব্দ bondage, যার অর্থ বন্দিদশা, দাসত্বে আবদ্ধ। অন্যদিকে liberal এবং independent শব্দের অর্থ স্বাধীন আর freedom শব্দের অর্থ স্বাধীনতা।**

৪২. 'ফুলমণি ও করুণার বিবরণ' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- (ক) হানা ক্যাথেরিন (খ) উইলিয়াম কেরি  
(গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (ঘ) বিহারীলাল চক্রবর্তী



২৯	খ
৩০	খ
৩১	খ
৩২	গ
৩৩	খ
৩৪	ক
৩৫	ক
৩৬	গ
৩৭	গ
৩৮	খ
৩৯	গ
৪০	ক
৪১	ঘ
৪২	ক

**ব্যাখ্যা** ব্যাকরণের প্রধান ও মৌলিক আলোচ্য বিষয় চারটি। যথা: ধ্বনিতত্ত্ব, শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম ও অর্থতত্ত্ব। ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়— সন্ধি, ধ্বনি, প-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান প্রভৃতি। শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়— সমাস, কারক, প্রত্যয়, লিঙ্গ, বচন, উপসর্গ, অনুসর্গ, ধাতু প্রভৃতি। বাক্যতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়— বাগধারা, বিরামচিহ্ন, প্রবাদ-প্রবচন প্রভৃতি।

২৯. 'Ten to one' means—

- ক) very uncertain read খ) very likely  
গ) almost impossible ঘ) not impossible at all

**ব্যাখ্যা** 'Ten to one' phrase টির অর্থ খুব সম্ভবত অর্থাৎ very likely

৩০. রবীন্দ্র-এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক) রবী + ইন্দ্র খ) রবি + ইন্দ্র  
গ) রবি + ঈন্দ্র ঘ) রবী + ঈন্দ্র

**ব্যাখ্যা** ই-কার কিংবা ঈ-কারের পর 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ 'ঈ'-কার হয়। দীর্ঘ 'ঈ'-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমন: রবি+ইন্দ্র= রবীন্দ্র, অতি+ইত= অতীত, পরি+ঈক্ষ= পরীক্ষা ইত্যাদি।

৩১. হরমুজ প্রাণী সংযুক্ত করেছে—

- ক) লোহিত সাগর ও ভূমধ্যসাগরকে  
খ) ওমান উপসাগর ও পারস্য উপসাগরকে  
গ) জিব্রাল্টার ও লোহিত সাগরকে  
ঘ) ভূমধ্যসাগর ও আরব সাগরকে

**ব্যাখ্যা** বিশ্ব তেল বাণিজ্যের অন্যতম পথ হরমুজ প্রণালী ওমান উপসাগরকে পারস্য উপসাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে।

৩২. কোনটি মধুসূদন দত্তের পত্র কাব্য?

- ক) ব্রজাঙ্গনা খ) বিলাতের পত্র  
গ) বীরঙ্গনা ঘ) শর্মিষ্ঠা

**ব্যাখ্যা** মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'বীরঙ্গনা' বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রকাব্য। অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত এ কাব্যের পত্র সংখ্যা ১১টি। 'ব্রজাঙ্গনা' মধুসূদন দত্ত রচিত রাধা-কৃষ্ণ বিষয়ক গীতিকাব্য। 'শর্মিষ্ঠা' মধুসূদন রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক নাটক। 'বিলাতের পত্র' অশ্রমকাহিনীর রচয়িতা গিরিশচন্দ্র বসু।

৩৩. বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের দেহাবশেষ কোথায় সমাহিত করা হয়?

- ক) আজিমপুর কবরস্থানে খ) শহীদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থানে  
গ) বনানী কবরস্থানে ঘ) সেনাবাহিনী কবরস্থানে

**ব্যাখ্যা** বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের দেহাবশেষ প্রথমে ভারতের ত্রিপুরা রাজ্যের হাতিমারাছড়ায় সমাহিত করা হয়েছিল। পরবর্তীতে মিরপুর শহিদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থানে সমাহিত করা হয়।

৩৪. 'ম্যাডোনা-৪৩' কি?

- ক) দুর্ভিক্ষ চিত্রমালা  
খ) মডেল ম্যাডোনার ৪৩ বছর বয়সের তৈলচিত্র  
গ) অক্ষর জয়ী ফিল্ম ঘ) কামরুল হাসানের চিত্রকর্ম

**ব্যাখ্যা** ১৯৪৩ সালের দুর্ভিক্ষ তথা ১৩৫০ মনস্তরের রেখাচিত্র হলো বাংলাদেশের শ্রেষ্ঠ চিত্রশিল্পী জয়নুল আবেদিনের বিখ্যাত 'ম্যাডোনা-৪৩' চিত্রমালা।

৩৫. 'সকলের জন্য প্রয়োজ্য'—এক কথায় কি হবে?

- ক) সর্বজনীন খ) সর্বজন স্বীকৃত গ) সার্বজনীন ঘ) সর্বজনগ্রাহ্য

**ব্যাখ্যা** সর্বজনীন অর্থ সর্বসাধারণের জন্য অনুষ্ঠিত, বারোয়ারি। সকলের জন্য মঙ্গলকর বা কল্যাণকর। অন্যদিকে সার্বজনীন অর্থ সকলের মধ্যে প্রবীণ বা জ্যেষ্ঠ।

৩৬. নিচের কোনটি প্রত্যয়সাধিত?

- ক) প্রলয় খ) নিঃশ্বাস গ) খণ্ডিত ঘ) অনুপম

**ব্যাখ্যা** খণ্ডিত শব্দটি সংস্কৃত কৃৎপ্রত্যয় সাধিত শব্দ। যার গঠন √খণ্ড+ত। অর্থ খণ্ডন করা হয়েছে এমন, অঙ্গহীন, অসম্পূর্ণ।

৩৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ছাড়া অন্য দুটি কোণ?

- ক) সরল কোণ খ) সম্পূর্ণ কোণ  
গ) সূক্ষ্মকোণ ঘ) সন্নিহিত কোণ

**ব্যাখ্যা** সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ব্যতীত অপর কোণদ্বয়ের সমষ্টি ৯০°। সমকোণ ব্যতীত অপর কোণ দুটি সূক্ষ্মকোণ।

৩৮. বার্ষিক ৫% হারে ৭৫০ টাকার ৪ বছরের মুদাফা কত?

- ক) ২০০ টাকা খ) ১৫০ টাকা গ) ১৭৫ টাকা ঘ) ২৫০ টাকা

**ব্যাখ্যা** সরল মুদাফার ক্ষেত্রে,

$$I = pnt \quad \left| \begin{array}{l} \text{এখানে,} \\ p = ৭৫০ \text{ টাকা} \\ n = ৪ \text{ বছর} \\ r = ৫\% \end{array} \right.$$

$$= ৭৫০ \times ৪ \times \frac{৫}{১০০}$$

$$= ১৫০$$

৩৯. 'টাকায় টাকা আনে'—এ বাক্যে 'টাকায়' পদটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক) অপাদানে ৭মী খ) কর্তৃকারকে ৭মী  
গ) করণকারকে ৭মী ঘ) কর্মকারকে ৭মী

**ব্যাখ্যা** যার সাহায্যে ক্রিয়া সম্পাদন করা হয় তাকে করণ কারক বলে। যেমন— ছাত্রেরা বল খেলে।

৪০. 'পরশ্ব'-শব্দটির অর্থ কি?

- ক) পরশ খ) পরের ধন গ) পার্শ্ববর্তী ঘ) কোকিল

**ব্যাখ্যা** 'পরশ্ব' শব্দটির অর্থ গতকালের আগের দিন বা আগামীকালের পরদিন। যার অন্য অর্থ: পরশ। অন্যদিকে 'পরশ্ব' শব্দটির অর্থ: পরের ধন বা অন্যের সম্পত্তি।

৪১. The antonym of the word 'liberty' is —

- ক) liberal খ) freedom  
গ) independent ঘ) bondage

**ব্যাখ্যা** 'Liberty' শব্দের অর্থ স্বাধীনতা; বন্দিদশা, দাসত্ব, বৈদেশিক শাসন বা নিপীড়ন থেকে মুক্তি; এর বিপরীত শব্দ bondage, যার অর্থ বন্দিদশা, দাসত্বে আবদ্ধ। অন্যদিকে liberal এবং independent শব্দের অর্থ স্বাধীন আর freedom শব্দের অর্থ স্বাধীনতা।

৪২. 'ফুলমণি ও করুণার বিবরণ' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- ক) হানা ক্যাথেরিন খ) উইলিয়াম কেরি  
গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ) বিহারীলাল চক্রবর্তী



২৯	খ
৩০	খ
৩১	খ
৩২	গ
৩৩	খ
৩৪	ক
৩৫	ক
৩৬	গ
৩৭	গ
৩৮	খ
৩৯	গ
৪০	ক
৪১	ঘ
৪২	ক

**ত্যাগ্য** 'ফুলমণি ও করুণার বিবরণ' গ্রন্থটির রচয়িতা হ্যানা ক্যাথেরিন ম্যালেন। এটি অবাঙালি কর্তৃক রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস। অন্যদিকে কেরির উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ—কথোপকথন, ইতিহাসমালা। ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ—বেতালপঞ্চবিংশতি, সীতার বনবাস, ভ্রান্তিবিলাস, প্রভাবতী সম্ভাষণ, বর্ণপরিচয়। জেরের পাখি নামে খ্যাত বিহারীলাল চক্রবর্তীর উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ— স্বপ্নদর্শন, সঙ্গীতশতক, বঙ্গসুন্দরী, বন্ধুবিরোগ, সারদামঙ্গল।

87. Which one is correct?

- (ক) The ship was drowned in the ocean.  
(খ) The ship sunk in the ocean.  
(গ) The ship goes under the ocean.  
(ঘ) The ship was sunk in the ocean.

**ত্যাগ্য** ডুবে যাওয়া অর্থে sink শব্দটি ব্যবহৃত হয় যার past form sank এবং sunk। বাক্যটি passive voice এ হবে না। সুতরাং সঠিক বাক্য The ship sunk in the ocean।

88. The phrase 'To embrace a habit' means—

- (ক) to reject it (খ) to eliminate it  
(গ) be curious about it (ঘ) to eagerly engage in it

**ত্যাগ্য** 'To embrace a habit' phrase টির অর্থ কোনো কিছুর মাঝে বা অভ্যাসের মাঝে দৃঢ়ভাবে নিয়োজিত করা অর্থাৎ to eagerly engage in it।

89. মুক্তিযুদ্ধে কয়জন মহিলা বীরপ্রতীক খেতাবে ভূষিত হন?

- (ক) ১ জন (খ) ২ জন (গ) ৩ জন (ঘ) ৫ জন

**ত্যাগ্য** বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বসূচক অবদানের জন্য বাংলাদেশ সরকার দুই জন মহিলাকে বীরপ্রতীক খেতাবে ভূষিত করে। তারা হচ্ছেন ক্যাপ্টেন ডা. সিতারা বেগম (সেনাবাহিনী) এবং জারামন বিবি (গণবাহিনী ১১নং সেক্টর)।

90. 'To carry coal to new castle' means—

- (ক) To carry coal to New Zealand  
(খ) To carry coal where there are no coal  
(গ) To take things where they are already plentiful  
(ঘ) To take things where they are mostly needed

**ত্যাগ্য** 'To carry coal to new castle' অর্থ তেলা মাথায় তেল দেয়া বা যেখানে গুঁড়র রয়েছে সেখানে আরো কিছু প্রদান করা অর্থাৎ To take things where they are already plentiful.

91. 'বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?

- (ক) আল মাহমুদ (খ) শামসুর রাহমান  
(গ) নির্মলেন্দু গুণ (ঘ) হেলাল হাফিজ

**ত্যাগ্য** 'বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা শামসুর রাহমান। তার আরো কয়েকটি উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ প্রথম গান, দ্বিতীয় মৃত্যুর আগে; রৌদ্র করোটিতে, বিধ্বস্ত নীলিমা, বন্দী শিবির থেকে, উত্তট উটের পিটে চলছে স্বদেশ, এক ফোঁটা কেমন অনল, বুক তাঁর বাংলাদেশের হৃদয়।

87. The anti-social elements are still at large-এর বঙ্গানুবাদ হচ্ছে—

- (ক) সমাজবিরোধীরা এখনো ধরা ছোঁয়ার বাইরে  
(খ) সমাজবিরোধী শক্তি এখনও বেশ বড়  
(গ) সমাজবিরোধীরা এখনও বেশ দূরে  
(ঘ) সমাজবিরোধীরা ধীর হয়ে অপেক্ষা করছে

**ত্যাগ্য** 'At large' phrase টির বাংলা অর্থ স্বাধীন; মুক্ত। সুতরাং The anti-social elements are still at large-এর বাংলা অনুবাদ সমাজবিরোধীরা এখনো ধরা ছোঁয়ার বাইরে।

89. আওয়ামী লীগের ঐতিহাসিক ছয় দফা-র প্রথম দফা—

- (ক) প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন (খ) রাষ্ট্রভাষা বাংলা  
(গ) ধর্মনিরপেক্ষতা (ঘ) স্বতন্ত্র মুদ্রা ব্যবস্থা চালু

**ত্যাগ্য** লাহোরে বিরোধী দলগুলোর এক জাতীয় সম্মেলনে ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ শেখ মুজিবুর রহমান ছয় দফা কর্মসূচি ঘোষণা করেন। যার প্রথম দফা ছিল— প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন।

90. What is the antonym of 'Honourary'?

- (ক) honourable (খ) official  
(গ) salaried (ঘ) literary

**ত্যাগ্য** Honourary (সম্মানজ্ঞাপনের জন্য প্রদত্ত; সম্মানসূচক) শব্দটির বিপরীত শব্দ salaried (বেতনভুক্ত)। অন্যদিকে honourable শব্দের অর্থ সম্মানজনক; মর্যাদাবান। Official শব্দের অর্থ আনুষ্ঠানিক কর্তৃত্বপ্রসূত এবং literary শব্দের অর্থ সাহিত্য বিষয়ক।

91. কোন গ্রন্থটি উপন্যাস?

- (ক) পদ্মাবতী (খ) শেষের কবিতা  
(গ) মহাশুশান (ঘ) রক্তাক্ত প্রান্তর

**ত্যাগ্য** 'শেষের কবিতা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপন্যাস। 'পদ্মাবতী' মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ কবি আলাওলের কাব্য ও মাইকেল মধুসূদন দত্তের নাটক। 'মহাশুশান' কায়কোবাদের মহাকাব্য। 'রক্তাক্ত প্রান্তর' মুনীর চৌধুরীর নাটক।

92. 'মোদের গরব মোদের আশা আ-মরি বাংলা ভাষা' এর রচয়িতা কে?

- (ক) আব্দুল গাফফার চৌধুরী (খ) অতুলপ্রসাদ সেন  
(গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

**ত্যাগ্য** 'মোদের গরব, মোদের আশা' চরণটির রচয়িতা অতুল প্রসাদ সেন। চরণটির পরের লাইন 'আ-মরি বাংলা ভাষা'। অতুল প্রসাদের পরিচয় গীতিকার ও সুরকার হিসেবে। তার গীত সংকলনগ্রন্থ হচ্ছে 'কয়েকটি গান ও গীতিগুঞ্জ' (১৯৩১)।

93. বাংলাদেশের সংবিধান কবে কার্যকর হয়?

- (ক) ১০ জানুয়ারি, ১৯৭২ (খ) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭২  
(গ) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ (ঘ) ২৬ মার্চ ১৯৭২

**ত্যাগ্য** বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয় ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ সালে। খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কমিটি গঠন করা হয় ১১ এপ্রিল ১৯৭২ সালে। খসড়া সংবিধান গণপরিষদে উত্থাপন করা হয় ১২ অক্টোবর ১৯৭২ সালে। বাংলাদেশের সংবিধান গণপরিষদ কর্তৃক গৃহীত হয় ৪ নভেম্বর ১৯৭২ সালে।



উত্তর

87	খ
88	ঘ
89	খ
90	গ
91	খ
92	খ
93	গ

৪৩	খ
৪৪	ঘ
৪৫	খ
৪৬	গ
৪৭	খ
৪৮	ক
৪৯	ক
৫০	গ
৫১	খ
৫২	খ
৫৩	গ



উত্তর

**৪৩. ব্যাখ্যা** 'ফুলমণি ও করুণার বিবরণ' গ্রন্থটির রচয়িতা হানা ক্যাথেরিন ম্যালেন্স। এটি অবাঙালি কর্তৃক রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস। অন্যদিকে কেবির উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ—কথোপকথন, ইতিহাসমালা। ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ—বেতালপঞ্চবিংশতি, সীতার বনবাস, আন্তিকিলাস, প্রভাবতী সজ্জা, বর্ণপরিচয়। জেরের পাখি নামে খ্যাত বিহারীলাল চক্রবর্তীর উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ—স্বপ্নদর্শন, সঙ্গীতশতক, বঙ্গসুন্দরী, বন্ধুবিরোগ, সারদামঙ্গল।

83. Which one is correct?  
 (ক) The ship was drowned in the ocean.  
 (খ) The ship sunk in the ocean.  
 (গ) The ship goes under the ocean.  
 (ঘ) The ship was sunk in the ocean.

**৪৪. ব্যাখ্যা** ভূবে যাওয়া অর্থে sink শব্দটি ব্যবহৃত হয় যার past form sank এবং sunk। বাক্যটি passive voice এ হবে না। সুতরাং সঠিক বাক্য The ship sunk in the ocean।

88. The phrase 'To embrace a habit' means—  
 (ক) to reject it (খ) to eliminate it  
 (গ) to be curious about it (ঘ) to eagerly engage in it

**৪৫. ব্যাখ্যা** 'To embrace a habit' phrase টির অর্থ কোনো কিছুর মাঝে বা অভ্যাসের মাঝে দৃঢ়ভাবে নিয়োজিত করা অর্থাৎ to eagerly engage in it।

8৫. মুক্তিযুদ্ধে কয়জন মহিলা বীরপ্রতীক খেতাবে ভূষিত হন?  
 (ক) ১ জন (খ) ২ জন (গ) ৩ জন (ঘ) ৫ জন

**৪৬. ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বসূচক অবদানের জন্য বাংলাদেশ সরকার দুই জন মহিলাকে বীরপ্রতীক খেতাবে ভূষিত করে। তারা হচ্ছেন ক্যাথেরিন জা. সিতারা বেগম (সেনাবাহিনী) এবং তারামন বিবি (গণবাহিনী ১১নং সেক্টর)।

8৬. 'To carry coal to new castle' means—  
 (ক) To carry coal to New Zealand  
 (খ) To carry coal where there are no coal  
 (গ) To take things where they are already plentiful  
 (ঘ) To take things where they are mostly needed

**৪৭. ব্যাখ্যা** 'To carry coal to new castle' অর্থ তেলা মাথায় তেল দেয়া বা যেখানে প্রচুর রয়েছে সেখানে আরো কিছু প্রদান করা অর্থাৎ To take things where they are already plentiful.

8৭. 'বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?  
 (ক) আল মাহমুদ (খ) শামসুর রাহমান  
 (গ) নির্মলেন্দু গুণ (ঘ) হেলাল হাফিজ

**৪৮. ব্যাখ্যা** 'বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা শামসুর রাহমান। তার আরো কয়েকটি উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ প্রথম গান, দ্বিতীয় মৃত্যুর আগে; রৌদ্র করোটিতে, বিধ্বস্ত নীলিমা, বন্দী শিবির থেকে, উল্টো উটের পিটে চলছে স্বদেশ, এক ফেঁটা কেমন অনল, বুক তাঁর বাংলাদেশের হৃদয়।

8৮. The anti-social elements are still at large—এর বঙ্গানুবাদ হচ্ছে—  
 (ক) সমাজবিরোধীরা এখনো ধরা ছোয়ার বাইরে  
 (খ) সমাজবিরোধী শক্তি এখনও বেশ বড়  
 (গ) সমাজবিরোধীরা এখনও বেশ দূরে  
 (ঘ) সমাজবিরোধীরা ধীর হয়ে অপেক্ষা করছে

**৪৯. ব্যাখ্যা** 'At large' phrase টির বাংলা অর্থ স্বাধীন; মুক্ত। সুতরাং The anti-social elements are still at large-এর বাংলা অনুবাদ সমাজবিরোধীরা এখনো ধরা ছোয়ার বাইরে।

8৯. আওয়ামী শীপের ঐতিহাসিক ছয় দফা-র প্রথম দফা—  
 (ক) প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন (খ) রাষ্ট্রভাষা বাংলা  
 (গ) ধর্মনিরপেক্ষতা (ঘ) স্বতন্ত্র মুদ্রা ব্যবস্থা চালু

**৯০. ব্যাখ্যা** লাহোরে বিরোধী দলগুলোর এক জাতীয় সম্মেলনে ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ শেখ মুজিবুর রহমান ছয় দফা কর্মসূচি ঘোষণা করেন। যার প্রথম দফা ছিল—প্রাদেশিক স্বায়ত্তশাসন

৯০. What is the antonym of 'Honourary'?  
 (ক) honourable (খ) official  
 (গ) salaried (ঘ) literary

**৯১. ব্যাখ্যা** Honourary (পমানজ্ঞাপনের জন্য প্রদত্ত; সম্মানসূচক) শব্দটির বিপরীত শব্দ salaried (বেতনভুক্ত)। অন্যদিকে honourable শব্দের অর্থ সম্মানজনক; মর্যাদাবান। Official শব্দের অর্থ আনুষ্ঠানিক কর্তৃত্বসূত এবং literary শব্দের অর্থ সাহিত্য বিষয়ক।

৯১. কোন গ্রন্থটি উপন্যাস?  
 (ক) পদ্মাবতী (খ) শেষের কবিতা  
 (গ) মহাশ্মশান (ঘ) রক্তাক্ত প্রান্তর

**৯২. ব্যাখ্যা** 'শেষের কবিতা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপন্যাস। 'পদ্মাবতী' মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ কবি আলাওলের কাব্য ও মাইকেল মধুসূদন দত্তের নাটক। 'মহাশ্মশান' কায়কোবাদের মহাকাব্য। 'রক্তাক্ত প্রান্তর' মুনীর চৌধুরীর নাটক।

৯২. 'মোদের গরব মোদের আশা আ-মরি বাংলা ভাষা' এর রচয়িতা কে?  
 (ক) আব্দুল গাফফার চৌধুরী (খ) অতুলপ্রসাদ সেন  
 (গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

**৯৩. ব্যাখ্যা** 'মোদের গরব, মোদের আশা' চরণটির রচয়িতা অতুল প্রসাদ সেন। চরণটির পরের লাইন 'আ-মরি বাংলা ভাষা'। অতুল প্রসাদের পরিচয় গীতিকার ও সুরকার হিসেবে। তার গীত সংকলনগ্রন্থ হচ্ছে 'কয়েকটি গান ও গীতিগুচ্ছ' (১৯৩১)।

৯৩. বাংলাদেশের সংবিধান কবে কার্যকর হয়?  
 (ক) ১০ জানুয়ারি, ১৯৭২ (খ) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭২  
 (গ) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ (ঘ) ২৬ মার্চ ১৯৭২

**৯৪. ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয় ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ সালে। খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কমিটি গঠন করা হয় ১১ এপ্রিল ১৯৭২ সালে। খসড়া সংবিধান গণপরিষদে উত্থাপন করা হয় ১২ অক্টোবর ১৯৭২ সালে। বাংলাদেশের সংবিধান গণপরিষদ কর্তৃক গৃহীত হয় ৪ নভেম্বর ১৯৭২ সালে।

৫৪. Rome Statute 1998 যারা কোন আদালতের সৃষ্টি?

- ক) International court of justice  
খ) International criminal court  
গ) Permanent court of arbitration  
ঘ) Permanent court of international justice

**ত্যাখ্যা** Rome Statute of the International Criminal Court বা International Criminal Court Statute বা Rome Statute হলো একটি চুক্তি যার ভিত্তিতে ইতালির Rome শহরে ১৯৯৮ সালে International Criminal Court প্রতিষ্ঠিত হয়।

৫৫. এক ব্যবসায়ী একটি পণ্যের মূল্য ২৫% বাড়াতে, অতঃপর বর্ধিত মূল্য থেকে ২৫% কমালে, সর্বশেষ মূল্য সর্বপ্রথম মূল্যের তুলনায়—

- ক) ৪.৫% কম                      খ) ৬.২৫% কম  
গ) ৫% বেশি                        ঘ) ৬.২৫% বেশি

**ত্যাখ্যা** সর্বশেষ মূল্য সর্বপ্রথম মূল্যের  $\left\{ ২৫ + (-২৫) + \frac{২৫ \times (-২৫)}{১০০} \right\} \%$   
= - ৬.২৫%

যেহেতু (-) চিহ্ন সেহেতু মূল্য ৬.২৫% কমেছে।

৫৬. এম এস ওয়ার্ডে কাজ করার সময় Ctrl + Home বাটন চাপলে কারসারটি কোথায় যাবে?

- ক) নতুন ডকুমেন্ট ওপেন হবে  
খ) কারসার সেটেল এর শুরুতে যাবে  
গ) কারসার ডকুমেন্টের শুরুতে যাবে  
ঘ) কারসার ডকুমেন্টের শেষে যাবে

**ত্যাখ্যা** এম.এস ওয়ার্ডে কাজ করার সময় Ctrl+Home বাটন চাপলে কারসারটি ডকুমেন্টের শুরুতে যাবে। অন্যদিকে Ctrl+End বাটন চাপলে কারসারটি ডকুমেন্টের শেষে যাবে।

৫৭. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার কে?

- ক) কাইয়ুম চৌধুরী                      খ) জয়নুল আবেদিন  
গ) কামরুল হাসান                      ঘ) আব্দুর রব

**ত্যাখ্যা** বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীক ও জাতীয় পতাকার রূপকার চিত্রশিল্পী কামরুল হাসান। ২ মার্চ ১৯৭১ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বটতলায় এক ছাত্র সমাবেশে জাতীয় পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয়। ১৯৭২ সালের ১৭ জানুয়ারি বাংলাদেশের বর্তমান জাতীয় পতাকা গৃহীত হয়।

৫৮. 'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ হল—

- ক) মন + ঈষা                              খ) মন + ইসা  
গ) মনস + ঈষা                            ঘ) মনস + ইসা

[Note : কতকগুলো সন্ধি নিয়মবহির্ভূতভাবে হয় এগুলোকে নিপাতনে সিক্ত সন্ধি বলে। যেমন— মনস্ + ঈষা = মনীষা, আ + চর্য = আশ্চর্য, গো + পদ = গোপদ, বন্ + পতি = বনস্পতি, বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি, তৎ + কর = তত্কর, পর্ + পর = পরস্পর।]

৫৯. Victory over Europe Day (VE Day) পালিত হয় কবে?

- ক) ৮ মে                      খ) ৬ সেপ্টেম্বর                      গ) ৬ জুন                      ঘ) ৬ আগস্ট

**ত্যাখ্যা** ১৯৪৫ সালের ৮ মে জার্মানির নাৎসি বাহিনীর বিনাশর্তে মিত্র বাহিনীর নিকট আত্মসমর্পণকে VE Day বা Victory in Europe Day হিসেবে ইউরোপে পালন করা হয়।

৬০. কোন রাষ্ট্রটি ডি-৮ সদস্য নয়?

- ক) বাংলাদেশ                              খ) আলজেরিয়া  
গ) তুরস্ক                                      ঘ) মিশর

**ত্যাখ্যা** উন্নয়নশীল দেশগুলোর একটি সংস্থা ডি-৮। যা ১৯৯৭ সালে গঠিত হয়। এর সদরদপ্তর তুরস্কের ইস্তাম্বুলে। আর এর সদস্যদেশগুলো হলো— তুরস্ক, ইরান, পাকিস্তান, বাংলাদেশ, মালয়েশিয়া, ইন্দোনেশিয়া, মিশর ও নাইজেরিয়া।

৬১. Choose the word which do not have a plural—

- ক) mouse                                      খ) intension  
গ) woman                                    ঘ) information

**ত্যাখ্যা** Information শব্দটি হলো uncountable অর্থাৎ যার কোনো plural form নেই। অন্যদিকে option-এর বাকি তিনটি শব্দের plural হলো যথাক্রমে mice, intensions এবং women।

৬২. ইংরেজিতে অনুবাদ— আমার মানিকগঞ্জ যাবার কথা ছিল।

- ক) I had to go to Manikganj  
খ) I was to go to Manikganj  
গ) I am to go to Manikganj  
ঘ) I need to go to Manikganj

**ত্যাখ্যা** অতীতে কোনো কিছু করার কথা বা বলার কথা ছিল এরপ বোঝাতে was to + verb এর base form ব্যবহার হয়। সুতরাং বাক্যটির ইংরেজি I was to go to Manikganj।

৬৩. UN Convention on the Law of the Sea স্বাক্ষরিত হয়—

- ক) ১৯৮২ সালের ১০ ডিসেম্বর                      খ) ১৯৮২ সালের ১০ নভেম্বর  
গ) ১৯৯৪ সালের ১৬ নভেম্বর                      ঘ) ১৯৮৪ সালের ১০ ডিসেম্বর

**ত্যাখ্যা** সমুদ্র আইন বিষয়ক জাতিসংঘ কনভেনশন তথা UN Convention on the law of the See। আন্তর্জাতিক আইনের একটি অন্যতম ধারা হিসেবে বিবেচিত যা স্বাক্ষরিত হয় ১৯৮২ সালের ১০ ডিসেম্বর।

৬৪. He has no control— himself :

- ক) on                      খ) in                      গ) at                      ঘ) over

**ত্যাখ্যা** Control over somebody অর্থ কারো উপর নিয়ন্ত্রণ বা কর্তৃত্ব। শূন্যস্থানে over বসিয়ে বাক্যটির বাংলা-তার নিজের উপর কোনো নিয়ন্ত্রণ নেই।

৬৫. What kind of noun is 'cattle'?

- ক) proper                                      খ) common  
গ) collective                                    ঘ) material

**ত্যাখ্যা** Cattle শব্দটি দ্বারা গবাদিপশুর সমষ্টি বোঝায়। সুতরাং cattle শব্দটি collective noun। কারণ collective noun ব্যক্তি বা বস্তুকে পৃথকভাবে না বুঝিয়ে তাদের সমষ্টিকে বোঝায়।



উত্তর
৫৪ খ
৫৫ খ
৫৬ গ
৫৭ গ
৫৮ Note
৫৯ ক
৬০ খ
৬১ ঘ
৬২ খ
৬৩ ক
৬৪ ঘ
৬৫ গ

৫৪. Rome Statute 1998 দ্বারা কোন আদালতের সৃষ্টি?

- ক) International court of justice  
খ) International criminal court  
গ) Permanent court of arbitration  
ঘ) Permanent court of international justice

**তথ্য** Rome Statute of the International Criminal Court বা International Criminal Court Statute বা Rome Statute হলো একটি চুক্তি যার ভিত্তিতে ইতালির Rome শহরে ১৯৯৮ সালে International Criminal Court প্রতিষ্ঠিত হয়।

৫৫. এক ব্যবসায়ী একটি পণ্যের মূল্য ২৫% বাড়ালো, অতঃপর বর্ধিত মূল্য থেকে ২৫% কমালো, সর্বশেষ মূল্য সর্বপ্রথম মূল্যের তুলনায়—

- ক) ৪.৫% কম                      খ) ৬.২৫% কম  
গ) ৫% বেশি                        ঘ) ৬.২৫% বেশি

**তথ্য** সর্বশেষ মূল্য সর্বপ্রথম মূল্যের  $\left[ 25 + (-25) + \frac{25 \times (-25)}{100} \right] \%$   
= - ৬.২৫%

যেহেতু (-) চিহ্ন সেহেতু মূল্য ৬.২৫% কমেছে।

৫৬. এম এম ওয়ার্ডে কাজ করার সময় Ctrl + Home বাটন চাপলে কারসারটি কোথায় যাবে?

- ক) নতুন ডকুমেন্ট ওপেন হবে  
খ) কারসার সেটেল এর শুরুতে যাবে  
গ) কারসার ডকুমেন্টের শুরুতে যাবে  
ঘ) কারসার ডকুমেন্টের শেষে যাবে

**তথ্য** এম এম ওয়ার্ডে কাজ করার সময় Ctrl+Home বাটন চাপলে কারসারটি ডকুমেন্টের শুরুতে যাবে। অন্যদিকে Ctrl+End বাটন চাপলে কারসারটি ডকুমেন্টের শেষে যাবে।

৫৭. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার কে?

- ক) কাইয়ুম চৌধুরী                      খ) জয়নুল আবেদিন  
গ) কামরুল হাসান                        ঘ) আব্দুর রব

**তথ্য** বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীক ও জাতীয় পতাকার রূপকার ডিগ্রিশিল্পী কামরুল হাসান। ২ মার্চ ১৯৭১ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বটতলায় এক ছাত্র সমাবেশে জাতীয় পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয়। ১৯৭২ সালের ১৭ জানুয়ারি বাংলাদেশের বর্তমান জাতীয় পতাকা গৃহীত হয়।

৫৮. 'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ হল—

- ক) মন + ঈষা                              খ) মন + ইসা  
গ) মনস + ঈষা                            ঘ) মনস + ইসা

[Note : কতকগুলো সন্ধি নিয়মবহির্ভূতভাবে হয় এগুলোকে নিপাতনে সিন্ধু সন্ধি বলে। যেমন— মনস + ঈষা = মনীষা, আ + চর্য = আশ্চর্য, গো + পদ = গোপদ, বন + পতি = বনম্পতি, বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি, তৎ + কর = তৎকর, পর + পর = পরস্পর।]

৫৯. Victory over Europe Day (VE Day) পালিত হয় কবে?

- ক) ৮ মে                      খ) ৬ সেপ্টেম্বর                      গ) ৬ জুন                      ঘ) ৬ আগস্ট

**তথ্য** ১৯৪৫ সালের ৮ মে জার্মানির নাৎসি বাহিনীর বিনাশর্তে মিত্র বাহিনীর নিকট আত্মসমর্পণকে VE Day বা Victory in Europe Day হিসেবে ইউরোপে পালন করা হয়।

৬০. কোন রাষ্ট্রটি ডি-৮ সদস্য নয়?

- ক) বাংলাদেশ                              খ) আলজেরিয়া  
গ) তুরস্ক                                      ঘ) মিশর

**তথ্য** উন্নয়নশীল দেশগুলোর একটি সংস্থা ডি-৮। যা ১৯৯৭ সালে গঠিত হয়। এর সদরদপ্তর তুরস্কের ইস্তাম্বুলে। আর এর সদস্যদেশগুলো হলো— তুরস্ক, ইরান, পাকিস্তান, বাংলাদেশ, মালয়েশিয়া, ইন্দোনেশিয়া, মিশর ও নাইজেরিয়া।

৬১. Choose the word which do not have a plural—

- ক) mouse                                      খ) intension  
গ) woman                                      ঘ) information

**তথ্য** Information শব্দটি হলো uncountable অর্থাৎ যার কোনো plural form নেই। অন্যদিকে option এর যাকি তিনটি শব্দের plural হলো যথাক্রমে mice, intensions এবং women।

৬২. ইংরেজিতে অনুবাদ— আমার মানিকগঞ্জ যাবার কথা ছিল।

- ক) I had to go to Manikganj  
খ) I was to go to Manikganj  
গ) I am to go to Manikganj  
ঘ) I need go to Manikganj

**তথ্য** অতীতে কোনো কিছু করার কথা বা বলার কথা ছিল এরূপ বোঝাতে was to + verb এর base form ব্যবহার হয়। সুতরাং বাক্যটির ইংরেজি I was to go to Manikganj।

৬৩. UN Convention on the Law of the Sea স্বাক্ষরিত হয়—

- ক) ১৯৮২ সালের ১০ ডিসেম্বর                      খ) ১৯৮২ সালের ১০ নভেম্বর  
গ) ১৯৯৪ সালের ১৬ নভেম্বর                      ঘ) ১৯৮৪ সালের ১০ ডিসেম্বর

**তথ্য** সমুদ্র আইন বিষয়ক জাতিসংঘ কনভেনশন তথা UN Convention on the law of the See। আন্তর্জাতিক আইনের একটি অন্যতম ধারা হিসেবে বিবেচিত যা স্বাক্ষরিত হয় ১৯৮২ সালের ১০ ডিসেম্বর।

৬৪. He has no control— himself :

- ক) on                      খ) in                      গ) at                      ঘ) over

**তথ্য** Control over somebody অর্থ কারো উপর নিয়ন্ত্রণ বা কর্তৃত্ব। শূন্যস্থানে over বসিয়ে বাক্যটির বাংলা-তার নিজের উপর কোনো নিয়ন্ত্রণ নেই।

৬৫. What kind of noun is 'cattle'?

- ক) proper                                      খ) common  
গ) collective                                      ঘ) material

**তথ্য** Cattle শব্দটি দ্বারা গবাদিপশুর সমষ্টি বোঝায়। সুতরাং cattle শব্দটি collective noun। কারণ collective noun ব্যক্তি বা বস্তুকে পৃথকভাবে না বুঝিয়ে তাদের সমষ্টিকে বোঝায়।



উত্তর
৫৪ খ
৫৫ খ
৫৬ গ
৫৭ গ
৫৮ Note
৫৯ ক
৬০ খ
৬১ ঘ
৬২ খ
৬৩ ক
৬৪ ঘ
৬৫ গ

৬৬. ২০১৭ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে?

- (ক) Richard H Thaler (খ) Kazuo Ishiguro  
(গ) Jacques Dubochet (ঘ) Jeffrey C. Hall

**ত্যাগ্য** জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রযুক্তি কীভাবে অর্থনীতিকে প্রভাবিত করে, তা নিয়ে গবেষণার জন্য ২০১৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের দুই অর্থনীতিবিদ উইলিয়াম ডি. নর্ডহাস ও পল মাইকেল রোমার। ১৯৬৯ সালে চালু হওয়ার পর ২০১৮ সাল পর্যন্ত ৫০ বার অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়।

৬৭. সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি, সারাদিন আমি যেন ভালো হয়ে চলি— পঙ্কজি দুটি কার রচনা?

- (ক) বেগম সুফিয়া কামাল (খ) মদনমোহন তর্কালঙ্কার  
(গ) মনোমোহন বসু (ঘ) হরিনাথ মজুমদার

**ত্যাগ্য** প্রশ্নে প্রদত্ত চরণদ্বয়ের লেখক মদনমোহন তর্কালঙ্কার। তার একটি সুপরিচিত ও জনপ্রিয় শিশুতোষ কবিতা হলো 'পাখি সব করে রব, রাতি পোহাইল।'

৬৮. 'শিষ্টাচার' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (ক) সংযম (খ) সদাচার  
(গ) সততা (ঘ) সভ্যতা

**ত্যাগ্য** শিষ্টাচার সংস্কৃত শব্দটি বিশেষ্য পদ। যার অর্থ ভদ্র ব্যবহার, নম্র আচরণ, সদাচার। সভ্যতা অর্থ মার্জিত ও রুচিসম্পন্ন চাল চলন; শিল্প সাহিত্য বিজ্ঞান দর্শন ও বিবিধ বিদ্যার জ্ঞানের অনুশীলন ও তদনুযায়ী জীবনযাত্রা, Civilization।

৬৯. 'জয় বাংলা বাংলার জয়'—গানটির গীতিকার কে?

- (ক) গোবিন্দ হালদার (খ) নজরুল ইসলাম বাবু  
(গ) গাজী মাহমুদুল আলী (ঘ) আপেল মাহমুদ

**ত্যাগ্য** 'জয় বাংলা বাংলার জয়' গানটি বাংলাদেশের বিখ্যাত গীতিকবি গাজী মাজহারুল আলীর লেখা। এটি স্বাধীন বাংলা বেতারের সূচনা সংগীত বা জাতীয় স্লোগানও ছিল বটে।

৭০. ক্রিপস মিশন ভারতীয় উপমহাদেশে আগমন করেন—

- (ক) ১৯৪২ সালে (খ) ১৯৪৩ সালে  
(গ) ১৯৪৬ সালে (ঘ) ১৯৪৮ সালে

**ত্যাগ্য** গান্ধীর সত্যাহ্বা আন্দোলনের প্রভাবে নস্যাৎ করার জন্য ১৯৪২ সালে কেবিনেট মন্ত্রী স্যার স্ট্যাফোর্ড ক্রিপসের নেতৃত্বে ব্রিটিশ সরকার ক্রিপস মিশন ভারতে প্রেরণ করে।

৭১. অপারেশন জ্যাকপট কি?

- (ক) র্যাভের সন্ত্রাসী ধরার অভিযান  
(খ) নাৎসী বাহিনীর অভিযান  
(গ) ভারতীয় কমান্ডোদের কাশ্মিরে অভিযান  
(ঘ) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নৌ কমান্ডোদের অভিযান

**ত্যাগ্য** অপারেশন জ্যাকপট হলো পাকিস্তান হানাদার বাহিনীর বাংলাদেশে নৌপথের সৈন্য ও অন্যান্য সমর সরঞ্জাম পরিবহনের ব্যবস্থা বানচাল করা। ১৫ আগস্ট ১৯৭১ বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নৌ কমান্ডোদের দ্বারা পরিচালিত অভিযানই হলো অপারেশন জ্যাকপট।

৭২.  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2$  এর মান কত?

- (ক)  $\frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$  (খ)  $\frac{x(x+1)}{2}$   
(গ)  $x$  (ঘ)  $\left\{\frac{x(x+1)}{2}\right\}^2$

**ত্যাগ্য**  $x$  সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি  
 $= \frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$

$$\therefore 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2 = \frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$$

৭৩. ৭ মার্চের ভাষণে বঙ্গবন্ধু কয় দফা দাবি উত্থাপন করেন?

- (ক) ৪ দফা (খ) ৫ দফা (গ) ৬ দফা (ঘ) ৭ দফা

**ত্যাগ্য** বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭১ সালের ৭ মার্চের সেই ঐতিহাসিক ভাষণে ৪টি সুনির্দিষ্ট দাবি উত্থাপন করেন। দাবিগুলো হলো— i. সামরিক আইন প্রত্যাহার করতে হবে। ii. সৈন্যদের ব্যারাকে ফিরিয়ে নিতে হবে। iii. গণহত্যার তদন্ত ও বিচার করতে হবে এবং iv. নির্বাচিত প্রতিনিধিদের নিকট ক্ষমতা হস্তান্তর করতে হবে।

৭৪. মাদার অফ হিউম্যানিটি কাকে বলা হয়?

- (ক) মাদার তেরেসা (খ) শ্রীমাতো বন্দরনায়ক  
(গ) শেখ হাসিনা (ঘ) ইন্দিরা গান্ধী

**ত্যাগ্য** মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে নির্যাতনের শিকার রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠীকে আশ্রয় দেয়ান বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে যুক্তরাজ্যের টেলিভিশন 'চ্যানেল ফোর' এর এশীয় প্রতিনিধি জনাথান মিলার রোহিঙ্গা বিষয়ক এক প্রতিবেদনে 'মাদার অব হিউম্যানিটি' বলে উল্লেখ করেন। আর দুবাইভিত্তিক সংবাদমাধ্যম খালিজ টাইমস তাকে 'স্টার অব দ্যা ইস্ট' আখ্যা দিয়েছে এবং ভারতীয় সংবাদ মাধ্যম 'এশিয়ান এজ' প্রধানমন্ত্রীকে হিটলারের নাৎসি বাহিনীর হাত থেকে ইহুদিদের রক্ষাকারী রাউল ওয়ালেনবার্গের সঙ্গে তুলনা করেছে।

৭৫. পৃথিবীর গভীরতম স্থান 'মারিয়ানা ট্রেঞ্চ'-এর গভীরতা—

- (ক) ১০০৩৩ মিটার (খ) ১১০৩৩ মিটার  
(গ) ১১১৩৩ মিটার (ঘ) কোনটি নয়

**ত্যাগ্য** 'মারিয়ানা ট্রেঞ্চ' প্রশান্ত মহাসাগরের পশ্চিম প্রান্তে মারিয়ানা দ্বীপপুঞ্জের ঠিক পূর্বে অবস্থিত। এর গড় বিস্তার ৭০ কিমি এবং গভীরতা প্রায় ১১,০৩৩ মিটার।



উত্তর

- ৬৬ ক  
৬৭ খ  
৬৮ খ  
৬৯ গ  
৭০ ক  
৭১ ঘ  
৭২ ক  
৭৩ ক  
৭৪ গ  
৭৫ খ

৬৬. ২০১৭ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে?  
 (ক) Richard H Thaler (খ) Kazuo Ishiguro  
 (গ) Jacques Dubochet (ঘ) Jeffrey C. Hall
- ব্যাখ্যা** জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রযুক্তি কীভাবে অর্থনীতিকে প্রভাবিত করে, তা নিয়ে গবেষণার জন্য ২০১৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের দুই অর্থনীতিবিদ উইলিয়াম ডি. নর্ডহাস ও পল মাইকেল রোমার। ১৯৬৯ সালে চালু হওয়ার পর ২০১৮ সাল পর্যন্ত ৫০ বার অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়।
৬৭. সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি, সারাদিন আমি যেন ভালো হয়ে চলি— পঙ্ক্তির দুটি কার রচনা?  
 (ক) বেগম সুফিয়া কামাল (খ) মদনমোহন তর্কালঙ্কার  
 (গ) মনোমোহন বসু (ঘ) হরিনাথ মজুমদার
- ব্যাখ্যা** প্রশ্নে প্রদত্ত চরণদ্বয়ের লেখক মদনমোহন তর্কালঙ্কার। তার একটি সুপরিচিত ও জনপ্রিয় শিঙতোষ কবিতা হলো 'পাখি সব করে রব, রাত্তি পোহাইল।'
৬৮. 'শিষ্টাচার' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?  
 (ক) সংযম (খ) সদাচার  
 (গ) সততা (ঘ) সভ্যতা
- ব্যাখ্যা** শিষ্টাচার সংস্কৃত শব্দটি বিশেষ্য পদ। যার অর্থ অঙ্গ ব্যবহার, নম্র আচরণ, সদাচার। সভ্যতা অর্থ মার্জিত ও রুচিসম্পন্ন চাল চলন; শিল্প সাহিত্য বিজ্ঞান দর্শন ও বিবিধ বিদ্যার জ্ঞানের অনুশীলন ও তদনুযায়ী জীবনযাত্রা, Civilization।
৬৯. 'জয় বাংলা বাংলার জয়'—গানটির গীতিকার কে?  
 (ক) গোবিন্দ হালদার (খ) নজরুল ইসলাম বাবু  
 (গ) গাজী মাহহারুল আনোয়ার (ঘ) আপেল মাহমুদ
- ব্যাখ্যা** 'জয় বাংলা বাংলার জয়' গানটি বাংলাদেশের বিখ্যাত গীতিকবি গাজী মাহহারুল আনোয়ারের লেখা। এটি স্বাধীন বাংলা বেতারের সূচনা সংগীত বা জাতীয় স্লোগানও ছিল বটে।
৭০. ক্রিপস মিশন ভারতীয় উপমহাদেশে আগমন করেন—  
 (ক) ১৯৪২ সালে (খ) ১৯৪৩ সালে  
 (গ) ১৯৪৬ সালে (ঘ) ১৯৩৮ সালে
- ব্যাখ্যা** গান্ধীর সত্যগ্রহ আন্দোলনের প্রত্যেক নস্যাত্ত করার জন্য ১৯৪২ সালে কেবিনেট মন্ত্রী স্যার স্ট্যাফোর্ড ক্রিপসের নেতৃত্বে ব্রিটিশ সরকার ক্রিপস মিশন ভারতে প্রেরণ করে।
৭১. অপারেশন জ্যাকপট কি?  
 (ক) র্যাবের সন্ত্রাসী ধরার অভিযান  
 (খ) নাথসী বাহিনীর অভিযান  
 (গ) ভারতীয় কমান্ডোদের কাশ্মিরে অভিযান  
 (ঘ) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নৌ কমান্ডোদের অভিযান

**ব্যাখ্যা** অপারেশন জ্যাকপট হলো পাকিস্তান হানাদার বাহিনীর বাংলাদেশে নৌপথের সৈন্য ও অন্যান্য সমর সরঞ্জাম পরিবহনের ব্যবস্থা বানচাল করা। ১৫ আগস্ট ১৯৭১ বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নৌ কমান্ডোদের দ্বারা পরিচালিত অভিযানই হলো অপারেশন জ্যাকপট।

৭২.  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2$  এর মান কত?

(ক)  $\frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$  (খ)  $\frac{x(x+1)}{2}$

(গ)  $x$  (ঘ)  $\left\{\frac{x(x+1)}{2}\right\}^2$

**ব্যাখ্যা**  $x$  সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি

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

$$\therefore 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2 = \frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$$

৭৩. ৭ মার্চের ভাষণে বঙ্গবন্ধু কয় দফা দাবি উত্থাপন করেন?

(ক) ৪ দফা (খ) ৫ দফা (গ) ৬ দফা (ঘ) ৭ দফা

**ব্যাখ্যা** বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭১ সালের ৭ মার্চের

সেই ঐতিহাসিক ভাষণে ৪টি সুনির্দিষ্ট দাবি উত্থাপন করেন।

দাবিগুলো হলো— i. সামরিক আইন প্রত্যাহার করতে হবে।

ii. সৈন্যদের ব্যারাকে ফিরিয়ে নিতে হবে। iii. গণহত্যার

তদন্ত ও বিচার করতে হবে এবং iv. নির্বাচিত প্রতিনিধিদের

নিকট ক্ষমতা হস্তান্তর করতে হবে।

৭৪. মাদার অফ হিউম্যানিটি কাকে বলা হয়?

(ক) মাদার তেরেসা (খ) শ্রীমাতো বন্দরনায়েক

(গ) শেখ হাসিনা (ঘ) ইন্দিরা গান্ধী

**ব্যাখ্যা** মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে নির্যাতনের শিকার

রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠীকে আশ্রয় দেয়ায় বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী

শেখ হাসিনাকে যুক্তরাজ্যের টেলিভিশন 'চ্যানেল ফোর' এর

এশীয় প্রতিনিধি জনাথান মিলার রোহিঙ্গা বিষয়ক এক

প্রতিবেদনে 'মাদার অব হিউম্যানিটি' বলে উল্লেখ করেন।

আর দুবাইভিত্তিক সংবাদমাধ্যম খালিজ টাইমস তাকে 'স্টার

অব দ্যা ইস্ট' আখ্যা দিয়েছে এবং ভারতীয় সংবাদ মাধ্যম

'এশিয়ান এজ' প্রধানমন্ত্রীকে হিটলারের নাথসি বাহিনীর হাত

থেকে ইহুদিদের রক্ষাকারী রাউল ওয়ালেনবার্গের সঙ্গে

তুলনা করেছে।

৭৫. পৃথিবীর গভীরতম স্থান 'মারিয়ানা ট্রেঞ্চ'-এর গভীরতা—

(ক) ১০০৩৩ মিটার (খ) ১১০৩৩ মিটার

(গ) ১১১৩৩ মিটার (ঘ) কোনটি নয়

**ব্যাখ্যা** 'মারিয়ানা ট্রেঞ্চ' প্রশান্ত মহাসাগরের পশ্চিম প্রান্তে

মারিয়ানা দ্বীপপুঞ্জের ঠিক পূর্বে অবস্থিত। এর গড় বিস্তার ৭০

কিমি এবং গভীরতা প্রায় ১১,০৩৩ মিটার।



উত্তর
৬৬ ক
৬৭ খ
৬৮ খ
৬৯ গ
৭০ ক
৭১ ঘ
৭২ ক
৭৩ ক
৭৪ গ
৭৫ খ



পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের জেলা সমন্বয়কারী ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ ২২.১২.২০১৭; সময় ৬০ মিনিট পূর্বমান ১০০ প্রশ্ন কোড ০৬-৩৮০১-৭৩১০; সেট-ক

প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১, সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। উত্তরপত্রে প্রশ্নের সেট পূরণ করুন

১. ১০% মুনাফায় ৩০০০ টাকা এবং ৮% মুনাফায় ২০০০ টাকা বিনিয়োগ করলে মোট মূলধনের উপর গড়ে শতকরা কত হার মুনাফা পাওয়া যাবে?

- ক) ৯%    খ) ৯.২%    গ) ৮%    ঘ) ৮.২%

**ব্যাখ্যা** ১ম ক্ষেত্রে মুনাফা  $I_1 = p_1 n r_1 = 3000 \times 1 \times \frac{10}{100} = 300$

২য় ক্ষেত্রে মুনাফা  $I_2 = p_2 n r_2 = 2000 \times 1 \times \frac{8}{100} = 160$

$\therefore$  মোট মূলধনের উপর মুনাফার হার  $= \frac{(300 + 160) \times 100}{(3000 + 2000) \times 1} \% = \frac{860 \times 100}{5000} \% = 9.2\%$

২. কোনটি নিত্য নারীবাচক শব্দ?

- ক) জেনানা    খ) সতীন  
গ) শিক্ষিকা    ঘ) ধাত্রী

**ব্যাখ্যা** নিত্য নারীবাচক শব্দ : সতীন, সৎমা, ত্রয়ো, দাই, সধবা, ডাইনি, সপত্নী, কুলটা, অরক্ষণীয়া, শাঁকচুল্লি, বাইজি প্রভৃতি।

৩. The profession of teaching is known as—

- ক) tutor    খ) pedagogy  
গ) linguistic    ঘ) teachology

**ব্যাখ্যা** Pedagogy শব্দের অর্থ শিক্ষণবিজ্ঞান, শিক্ষণশিল্প বা শিক্ষণপেশা। Tutor শব্দের অর্থ গৃহশিক্ষক, linguistic অর্থ ভাষা বা ভাষাবিজ্ঞান সম্বন্ধীয়। আর Teachology বলে কোনো শব্দ নেই।

৪. পৃথিবীর সবচেয়ে প্রাচীনতম শহরের নাম কি?

- ক) জেরিকো    খ) এথেন্স    গ) রোম    ঘ) বাগদাদ

**ব্যাখ্যা** পৃথিবীর সবচেয়ে প্রাচীন শহর সিরিয়ার দামেস্ক। শহরটি ৬,৩০০ খ্রিস্টপূর্বাব্দে সৃষ্টি হয়েছিল বলে ধারণা করা হয়। তবে প্রশ্নে উল্লিখিত শহরগুলোর মধ্যে প্রাচীনতম হলো ফিলিস্তিনের পশ্চিম তীরের জেরিকো শহর। এ শহরটি ৩,০০০ খ্রিস্টপূর্বাব্দে সৃষ্টি হয়েছিল বলে ধারণা করা হয়।

৫. মাইক্রোনেশিয়ার অবস্থান হলো—

- ক) এশিয়া ও আফ্রিকার মাঝে  
খ) প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে  
গ) আটলান্টিক ও লোহিত সাগরের মাঝে  
ঘ) এশিয়া ও ইউরোপের মাঝে

**ব্যাখ্যা** মাইক্রোনেশিয়া প্রশান্ত মহাসাগরের উত্তর পশ্চিম প্রান্তে অবস্থিত একটি উপঅঞ্চল। এ অঞ্চলে মাইক্রোনেশিয়া, পালাউ, কিরিবাতি, মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ ও নাউরু এ পাঁচটি স্বাধীন দেশ অবস্থিত।

৬. ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি বাংলা কত সাল ছিল?

- ক) ১৩৫৮    খ) ১৩৫৯  
গ) ১৩৭০    ঘ) ১৩৭১

**ব্যাখ্যা** ১৯৫২ সালে ২১ ফেব্রুয়ারির ভাষা আন্দোলনের ইতিহাসে স্বরণীয় দিনটি ছিল বাংলা ১৩৫৮ সনের ৮ ফাল্গুন।

৭. কোনটি দন্ত্য ধ্বনি?

- ক) গ    খ) দ    গ) ত    ঘ) ন

[Note : প্রদত্ত অপশন অনুযায়ী ত, দ, ন তিনটিই দন্ত্য ধ্বনি। অন্যদিকে 'গ' মূর্ধন্য ধ্বনি।]

৮. What is the synonym of 'reveal'?

- ক) disclose    খ) conceal  
গ) hide    ঘ) pacify

**ব্যাখ্যা** Reveal (প্রকাশ করা; ফাঁস করা)-এর synonym হলো disclose (অনাবৃত করা; ফাঁস করা)। Conceal এবং hide অর্থ লুকানো যা reveal-এর বিপরীত শব্দ আর pacify অর্থ শান্ত করা।

৯. ৯৯৯৯ এর সঙ্গে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ২, ৩, ৪, ৫ এবং ৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

- ক) ২১    খ) ৩৯  
গ) ৩৩    ঘ) ২৯

**ব্যাখ্যা** ২, ৩, ৪, ৫ ও ৬ এর ল. সা. গ = ৬০

এখন, ৬০) ৯৯৯৯(১৬৬

৬০

৩৯৯

৩৬০

৩৯

ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করতে হবে (৬০ - ৩৯) = ২১

১০. কোন নদীটির উৎস ও সমাপ্তি বাংলাদেশের অভ্যন্তরে?

- ক) গোমতী    খ) মাতামুহুরী  
গ) নাফ    ঘ) সাস্তু

[Note : প্রশ্নে উল্লিখিত নদীগুলোর মধ্যে গোমতি ভারতের ত্রিপুরা রাজ্যের পাহাড়ি এলাকা থেকে; মাতামুহুরী ও সাস্তু মিয়ানমারের আরাকান পর্বত এবং নাফ নদী মিয়ানমার থেকে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। তবে বাংলাদেশে উৎপত্তি লাভ করে দেশের মধ্যেই শেষ হয়েছে এমন একটি নদী হলো হালদা। হালদা নদী খাগড়াছড়ির বদনাতলী পাহাড় থেকে উৎপন্ন হয়ে চট্টগ্রামের রাউজানে কর্ণফুলী নদীর সাথে মিলিত হয়েছে। (সূত্র বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড।)]



উত্তর

১	খ
২	খ
৩	খ
৪	ক
৫	খ
৬	ক
৭	Note
৮	ক
৯	ক
১০	Note

১১. 'ক্ষমার অযোগ্য' এর বাক্য সংকোচন-

- (ক) ক্ষমা (খ) ক্ষমাপ্রার্থী  
(গ) ক্ষমার্থ (ঘ) ক্ষমাপ্রদ

[Note : 'ক্ষমার অযোগ্য'-এর বাক্য সংকোচন হয় না।  
'ক্ষমার যোগ্য' হলে উত্তর হবে ক্ষমার্থ।]

১২. Which one is a compound noun?

- (ক) Headmaster (খ) Information  
(গ) Friday (ঘ) Examination

**ত্যাগ্য** একাধিক noun নিয়ে গঠিত noun-কে compound noun বলে। Option গুলোর মধ্যে compound noun হলো headmaster, যা head (মাথা) এবং master (শিক্ষক) এ দুটি noun নিয়ে গঠিত।

১৩. প্রথম মহিলা মহাশূন্যচারী কবে মহাশূন্যে যাত্রা করেন?

- (ক) ১৯৬১ সালের ১২ এপ্রিল  
(খ) ১৯৬৩ সালের ৪ ডিসেম্বর  
(গ) ১৯৬৫ সালের ১৬ নভেম্বর  
(ঘ) ১৯৬৭ সালের ৪ অক্টোবর

**ত্যাগ্য** প্রথম মহিলা মহাশূন্যচারী হিসেবে রাশিয়ার ভেলেন্তিনা তেরেসকোভা ভস্টক-৬ নভোয়ানে ১৯৬৩ সালের ১৬ জুন মহাকাশে যাত্রা করেন। আর প্রথম মহাশূন্যচারী হিসেবে ভস্টক-১ নভোয়ানে ১২ এপ্রিল ১৯৬১ মহাকাশে যাত্রা করেন রাশিয়ার ইউরি গ্যাগারিন।

১৪. একটি ফুটবলের ব্যাস ১০ ইঞ্চি হলে ফুটবলের আয়তন কত?

- (ক) ৩১.৪১৬ বর্গ ইঞ্চি (খ) ৭৮.৫৪ বর্গ ইঞ্চি  
(গ) ৩১৪.১৬ বর্গ ইঞ্চি (ঘ) ৫২৩.৬০ বর্গ ইঞ্চি

**ত্যাগ্য** ফুটবলের ব্যাস ১০ ইঞ্চি, ব্যাসার্ধ  $r = \frac{১০}{২} = ৫$  ইঞ্চি

$$\text{ফুটবলের আয়তন} = \frac{৪}{৩} \pi r^3 = \frac{৪}{৩} \times ৩.১৪১৬ \times ৫^3$$

$$= ৫২৩.৬০ \text{ বর্গ ইঞ্চি}$$

১৫. বাংলাদেশের ১ম জাতীয় সংসদ নির্বাচন কবে হয়?

- (ক) ৭ মার্চ ১৯৭৩ (খ) ৫ মার্চ ১৯৭৩  
(গ) ৬ এপ্রিল ১৯৭৪ (ঘ) ১১ এপ্রিল ১৯৭৩

**ত্যাগ্য** স্বাধীনতার পরে বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ৭ মার্চ ১৯৭৩-এ। এ নির্বাচনে ১৪টি দল অংশগ্রহণ করেছিল।

১৬. 'গায়ক'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ-

- (ক) গৈ + যক (খ) গৈ + অক  
(গ) গা + অক (ঘ) গ ঃ + অক

**ত্যাগ্য** এ, ঐ, ও, ঔ-কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব ও আব হয়। যেমন : গৈ + অক = গায়ক, নৈ + অক = নায়ক, নে + অন = নয়ন, লো + অন = লবণ, পৌ + অক = পাবক, নৌ + ইক = নাবিক।

১৭.  $x^2 + 5x$ ,  $x^2 - 25$ ,  $x^2 + 7x + 10$  এর গ. সা. গ. কত?

- (ক)  $x - 5$  (খ)  $x + 5$   
(গ)  $x(x + 5)$  (ঘ)  $x(x - 5)$

**ত্যাগ্য** ১ম রাশি  $= x^2 + 5x = x(x + 5)$

$$২য় রাশি = x^2 - 25 = x^2 - 5^2 = (x + 5)(x - 5)$$

$$৩য় রাশি = x^2 + 7x + 10 = x^2 + 5x + 2x + 10$$

$$= x(x + 5) + 2(x + 5) = (x + 5)(x + 2)$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় গ.সা.গ.} = (x + 5)$$

১৮. 'ইকোলজি হাউজ' কি?

- (ক) পরিবেশবাদী আন্দোলন (খ) স্ট্রিন হাউজের নাম  
(গ) বিল গेटসের বাড়ির নাম (ঘ) ইতালির প্রেসিডেন্ট ভবন

**ত্যাগ্য** ইকোলজি হাউজ হলো কম্পিউটার জগতের দিকপাল বিল গेटসের যুক্তরাষ্ট্রের সিয়াটলে অবস্থিত কার্ট নির্মিত একটি বাড়ি।

১৯. লোভে পাপ, পাশে মৃত্যু এর সঠিক ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?

- (ক) Greed leads to sin and to death  
(খ) Greed leaded to sin and to death  
(গ) Greed leading to sin and to death  
(ঘ) Greed leads to sin and death

**ত্যাগ্য** 'লোভে পাপ, পাশে মৃত্যু' এর সঠিক ইংরেজি অনুবাদ Greed leads to sin and sin to death। কিন্তু প্রদত্ত option এ রকম দেয়া না থাকলেও (ক) অপশনে প্রদত্ত Greed leads to sin and to death সঠিক উত্তর হিসেবে গ্রহণ করা যায়।

২০. দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ১৩ এবং গুণফল ৬ হলে সংখ্যা দুটির বর্গের অন্তরফল কত?

- (ক) ৪ (খ) ৫ (গ) ৬ (ঘ) ৭

**ত্যাগ্য** ধরি, সংখ্যা দুটি  $x$  ও  $y$

$$\therefore x^2 + y^2 = ১৩ \text{ এবং } xy = ৬$$

$$\therefore x^2 - y^2 = \sqrt{(x^2 + y^2)^2 - 8x^2y^2}$$

$$= \sqrt{(১৩)^2 - ৪(xy)^2}$$

$$= \sqrt{১৬৯ - ৪(৬)^2} = \sqrt{২৫} = ৫$$

২১. সংবিধানের কততম সংশোধনীর মাধ্যমে তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা বাতিল করা হয়েছে?

- (ক) চতুর্দশ (খ) পঞ্চদশ  
(গ) ষষ্ঠদশ (ঘ) দ্বাদশ

**ত্যাগ্য** ত্রয়োদশ সংশোধনীর মাধ্যমে আবার, সুল্ট, নিরপেক্ষ নির্বাচনের জন্য প্রবর্তিত তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থাকে ৩০ জুন ২০১১ জাতীয় সংসদে পঞ্চদশ সংশোধনী পাশের মাধ্যমে বিলুপ্ত করা হয়।

২২. ভাইয়ে ভাইয়ে বেশ মিল—বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (ক) কর্তায় ১মা (খ) কর্তায় ২য়া  
(গ) কর্তায় ৭মী (ঘ) কর্মে ২য়া

**ত্যাগ্য** বাক্যের কর্তাকেই বলা হয় কর্তৃকারক। অর্থাৎ বাক্যে ত্রিন্যটি যার দ্বারা সম্পাদিত হয় তাকে কর্তৃকারক বলে। এ বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কর্তৃকারক সত্ত্বী বিভক্তি।



উত্তর

১১ Note

১২ ক

১৩ ক

১৪ খ

১৫ ক

১৬ খ

১৭ খ

১৮ গ

১৯ ক

২০ খ

২১ খ

২২ গ

২৩. 'He is poor but honest'— in this sentence which is conjunction?

- (ক) poor (খ) honest  
(গ) he (ঘ) but

**ত্যাখ্যা** দুটি word বা sentence-কে যুক্ত করে conjunction। প্রদত্ত বাক্যে poor এবং honest দুটি word-কে যুক্ত করেছে but। সুতরাং বাক্যের conjunctionটি হলো but।

২৪.  $1 + 8 + 9 + 10 + \dots + 90$  সমান্তর ধারাটির যোগফল কত হবে?

- (ক) ৯২৫ (খ) ১০২৫ (গ) ১১২৫ (ঘ) ১২২৫

**ত্যাখ্যা** ধারাটির ১ম পদ  $a = 1$

সাধারণ অন্তর  $d = 8 - 1 = 7$

$n$ তম পদ বা শেষ পদ = ৯০

এখন,  $n$ তম পদ  $= a + (n - 1) \times d$

বা,  $90 = 1 + (n - 1) \times 7$

বা,  $90 = 1 + 7n - 7$

বা,  $7n - 2 = 90$

বা,  $7n = 92$

$n = 25$

ধারাটির সমষ্টি  $= \frac{25}{2} \{2 \times 1 + (25 - 1) \times 7\}$

$$= \frac{25}{2} (2 + 28 \times 7) = \frac{25 \times 98}{2} = 1225$$

২৫. প্রজাতন্ত্রের সকল ক্ষমতার মালিক জনগণ— ঘোষণাটি বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে উল্লেখ আছে?

- (ক) ৭ (খ) ৮ (গ) ২৮ (ঘ) ২৮(২)

**ত্যাখ্যা** 'প্রজাতন্ত্রের সকল ক্ষমতার মালিক জনগণ' ঘোষণাটির উল্লেখ আছে বাংলাদেশ সংবিধানের ৭(১) অনুচ্ছেদে।

২৬. If the sum of two adjacent angles is equal to two right angles, then the two angles are—

- (ক) adjacent angles (খ) straight angles  
(গ) supplementary angles (ঘ) condemnatory angles

**ত্যাখ্যা** যদি দুটি সন্নিহিত কোণের (adjacent angles) সমষ্টি  $180^\circ$  (two right angles) হয় তখন কোণ দুটির একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ (supplementary angles) বলা হয়।

২৭. আমেরিকা স্বাধীনতা ঘোষণা করে—

- (ক) ৪ জুলাই ১৭৭৬ (খ) ৭ জুলাই ১৭৭৬  
(গ) ৪ জুলাই ১৭৭৮ (ঘ) ৫ জুলাই ১৭৭৫

**ত্যাখ্যা** যুক্তরাষ্ট্রের নাগপাশ থেকে মুক্তির জন্য উত্তর আমেরিকার ১৩টি উপনিবেশ একত্রে, ৪ জুলাই ১৭৭৬ সেনাপতি জর্জ ওয়াশিংটনের নেতৃত্বে স্বাধীনতা ঘোষণা করে।

২৮. অর্ধবাচকতা নাই—

- (ক) কাগকের (খ) উপসর্গের (গ) অনুসর্গের (ঘ) ধাতুর

**ত্যাখ্যা** উপসর্গ তিন প্রকার। যথা : বাংলা, তৎসম ও বিদেশি উপসর্গ। বাংলা উপসর্গ একুশটি ও তৎসম উপসর্গ বিশটি। উপসর্গের অর্ধবাচকতা নেই কিন্তু অর্ধদ্যোতকতা আছে অর্থাৎ অন্য শব্দের আগে বসে উপসর্গ অর্ধদ্যোতক হয়ে ওঠে।

২৯. 'maiden speech' is the —

- (ক) first speech (খ) late speech  
(গ) early speech (ঘ) final speech

**ত্যাখ্যা** 'Maiden speech' অর্থ প্রথম ভাষণ অর্থাৎ first speech।

৩০. ইরাতোস্থিনিস ছাঁকনির সাহায্যে কোন সংখ্যা সহজেই নির্ণয় করা যায়?

- (ক) মৌলিক (খ) যৌগিক (গ) জোড় (ঘ) বেজোড়

**ত্যাখ্যা** ইরাতোস্থিনিস (Eratosthenes) ছাঁকনির সাহায্যে সহজেই মৌলিক সংখ্যা নির্ণয় করা যায়।

৩১. বাংলাদেশের সর্ববিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্যের নাম কি?

- (ক) বেগম রাজিয়া বানু (খ) বেগম মতিয়া চৌধুরী  
(গ) বেগম রাজিয়া ফয়েজ (ঘ) ব্যারিস্টার রাবেয়া ভূইয়া

৩২. বিদেশি উপসর্গ দিয়ে গঠিত শব্দ কোনটি?

- (ক) বেকার (খ) বিকার (গ) নিদাঘ (ঘ) নিবার

**ত্যাখ্যা** বিদেশি (ফরাসি) উপসর্গ দিয়ে গঠিত শব্দ— বেকার। কয়েকটি ফরাসি উপসর্গ : কার, দর, না, নিম, ফি, বদ, বে, বর, কম। কয়েকটি আরবি উপসর্গ : আম, খাস, লা, গর। কয়েকটি ইংরেজি উপসর্গ : ফুল, হাফ, হেড, সাব।

৩৩. তুমি আমাকে এটি আগে দিতে পারলে ভালো হতো—বাক্যটির সঠিক translate কোনটি?

- (ক) It would have been better if you could give it to me earlier  
(খ) It could have been better if you could give it earlier  
(গ) It should have been better if you gave it to me earlier  
(ঘ) Giving it to me earlier should have been earlier

৩৪.  $x^4 + 2x^2 + 1 = 5x^2$  হলে  $x + \frac{1}{x} =$  কত?

- (ক)  $\sqrt{3}$  (খ) 5 (গ) 2 (ঘ)  $\sqrt{5}$

**ত্যাখ্যা**  $x^4 + 2x^2 + 1 = 5x^2$

$$\Rightarrow \frac{x^4 + 2x^2 + 1}{x^2} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{x^4}{x^2} + \frac{2x^2}{x^2} + \frac{1}{x^2} = 5$$

$$\Rightarrow x^2 + 2 + \frac{1}{x^2} = 5 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 5 - 2$$

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

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$$



২৩	ঘ
২৪	ক
২৫	ক
২৬	গ
২৭	ক
২৮	খ
২৯	ক
৩০	ক
৩১	ক
৩২	ক
৩৩	ক
৩৪	ঘ

৩৫. কত সালে 'রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয়?  
 (ক) ১৯৪৮ (খ) ১৯৫২ (গ) ১৯৫০ (ঘ) ১৯৪৭

৩৬. বাংলায় মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা কত?  
 (ক) নয় (খ) ছয় (গ) সাত (ঘ) দশ

**ত্যাগ্য** বাংলায় মৌলিক স্বরধ্বনি সাতটি। যথা: অ, আ, ই, উ, এ, ও, অ্যা।

৩৭. Subconscious শব্দটির বাংলা পারিভাষিক শব্দ হলো—  
 (ক) অর্ধ-চেতন (খ) অবচেতন (গ) চেতনাহীন (ঘ) চেতনা প্রবাহ

৩৮. পৃথিবী সূর্যের চারদিকে কত মাইল বেগে ঘুরে?  
 (ক) ঘণ্টায় ৪৫০০০ মাইল বেগে (খ) ঘণ্টায় ৫৫০০০ মাইল বেগে  
 (গ) ঘণ্টায় ৬২০০০ মাইল বেগে (ঘ) ঘণ্টায় ৬৭০০০ মাইল বেগে

৩৯. ৫ ফুট দীর্ঘ একটি তারকে এমনভাবে দুই ভাগ করা হলো যেন এক অংশ অন্য অংশের  $\frac{2}{3}$ । ছোট অংশটি কত ইঞ্চি লম্বা?  
 (ক) ৮" (খ) ১২" (গ) ২৪" (ঘ) ৩৬"

**ত্যাগ্য** ধরি, বড় অংশ  $x$  ইঞ্চি

$$\text{ছোট } \left( x \text{ এর } \frac{2}{3} \right) \text{ বা } \frac{2x}{3}$$

$$\therefore x + \frac{2x}{3} = 5 \times 12 \quad [\because 1 \text{ ফুট} = 12 \text{ ইঞ্চি}]$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 2x}{3} = 60$$

$$\Rightarrow 5x = 60 \times 3$$

$$\therefore x = 36$$

$$\text{ছোট অংশের দৈর্ঘ্য} = \frac{2 \times 36}{3} = 24 \text{ ইঞ্চি}$$

৪০. ব্রিটিশ শাসনামলে ঢাকাকে কোন সালে প্রাদেশিক রাজধানী করা হয়?

(ক) ১৯২০ (খ) ১৯০৫ (গ) ১৯১১ (ঘ) ১৮৭৫

**ত্যাগ্য** বিশাল আয়তনের বঙ্গ প্রদেশের শাসনকার্য কলকাতা থেকে পরিচালনার অসুবিধাকে কারণ দেখিয়ে বড়লাট লর্ড কার্জন ১৯০৫ সালে 'পূর্ববঙ্গ ও আসাম' এবং পশ্চিমবঙ্গ নামে দুটি প্রদেশ সৃষ্টি করেন। আর ঐ আইনে ঐ বছরই পূর্ববঙ্গ ও আসাম প্রদেশের রাজধানী করা হয় ঢাকাকে।

৪১. 'দিবারাত্রির কাব্য' উপন্যাসটি কার লেখা?

(ক) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় (খ) হরিহর বন্দ্যোপাধ্যায়  
 (গ) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় (ঘ) সমরেশ মজুমদার

**ত্যাগ্য** মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত উপন্যাস 'দিবারাত্রির কাব্য'। তার আরো কয়েকটি উপন্যাস জননী, পুতুলনাচের ইতিকথা, পদ্মানদীর মাঝি, অহিংসা, শহরবাসের ইতিকথা, আরোগ্য, ইতিকথার পরের কথা।

৪২. নীল নদের উৎপত্তিস্থল কোথায়?

(ক) ককেশাস পর্বতমালা (খ) পামির মালভূমি  
 (গ) ইথিওপিয়ান পর্বতমালা (ঘ) ভিক্টোরিয়া হ্রদ

৪৩. Bad workman quarrels with his tool—  
 প্রবাদটির বাংলা অর্থ কি হবে?

(ক) কাজ জানলে কাজি, না জানলে পাজি  
 (খ) নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা (গ) এক হাতে তালি বাজে না  
 (ঘ) খারাপ কর্মী সর্বদাই তার সহকর্মীদের সাথে ঝগড়া করে

৪৪.  $m$  এর মান কত হলে  $4x^2 - mx + 9$  একটি পূর্ণ বর্গ হবে?  
 (ক) 12 (খ) 16 (গ) 9 (ঘ) 15

**ত্যাগ্য**  $4x^2 - mx + 9 = 2x^2 - 2.2x.3 + (3)^2 - mx + 12x$   
 $= (2x - 3)^2 - mx + 12x$

$4x^2 - mx + 9$  রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে যদি

$$-mx + 12x = 0 \text{ হয়}$$

$$\Rightarrow mx = 12x$$

$$\therefore m = 12$$

৪৫. বাংলাদেশের অস্থায়ী সংবিধান আদেশ জারি করেন কে?

(ক) শেখ মুজিবুর রহমান (খ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম  
 (গ) মোহাম্মদ উল্লাহ (ঘ) বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী

**ত্যাগ্য** বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ দেশে প্রত্যাবর্তন করে ১১ জানুয়ারি ১৯৭২ অস্থায়ী সংবিধান আদেশ জারি করেন।

৪৬. 'যার কোনো মূল্য নেই'— বাগধারাটির অর্থ কী?

(ক) অমূল্য (খ) ঢাকের বায়  
 (গ) ডাকবুকা (ঘ) মহামূল্য

**ত্যাগ্য** 'ঢাকের বায়' বাগধারার অর্থ— যার কোনো মূল্য নেই বা অপ্রয়োজনীয়।

৪৭. The masculine gender of the word 'spinster' is—

(ক) unattached (খ) single  
 (গ) bachelor (ঘ) divorced

**ত্যাগ্য** Spinster (অবিবাহিত মহিলা; চিরকুমারী)—এর masculine gender (পুংলিঙ্গ) হলো bachelor (কুমার; অবিবাহিত পুরুষ)।

৪৮. একটি জারে পানি ও দুধের অনুপাত ৫ : ১। দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেক্ষা ৮ লিটার বেশি হয়, তবে পানির পরিমাণ কত?

(ক) ২ লিটার (খ) ৫ লিটার (গ) ৪ লিটার (ঘ) ৬ লিটার

[Note: দুধ ও পানির অনুপাত ৫ : ১ হলে উত্তর হবে ২ লিটার।  
 ধরি, দুধের পরিমাণ  $5x$  লিটার, পানির পরিমাণ  $x$  লিটার

$$5x - x = 8$$

$$\Rightarrow 4x = 8$$

$$x = 2$$

৪৯. বাংলাদেশ গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন কত তারিখে শুরু হয়?

(ক) ২৭ এপ্রিল ১৯৭২ (খ) ১০ এপ্রিল ১৯৭১  
 (গ) ১৪ এপ্রিল ১৯৭১ (ঘ) ১০ এপ্রিল ১৯৭২

**ত্যাগ্য** ২৩ মার্চ ১৯৭২ বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী কর্তৃক জারিকৃত বাংলাদেশ গণপরিষদ আদেশ কার্যকর করা হয় ২৬ মার্চ ১৯৭১ থেকে। আর নবগঠিত এ গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন বসে ১০ এপ্রিল ১৯৭২।

৫০. কোন বানানটি শুদ্ধ?

(ক) বিভিসীকা (খ) বিভীষিকা (গ) বিভীসিকা (ঘ) বিভীষীকা

৫১. He worked with all sincerity, —the underlined phrase is—

(ক) a noun phrase (খ) an adjective phrase  
 (গ) an infinitive phrase (ঘ) an adverbial phrase

**ত্যাগ্য** 'with all sincerity' অংশটি Verb 'work'—কে modify করেছে। সুতরাং underlined phraseটি adverbial phrase।



উত্তর
৩৫ ঘ
৩৬ গ
৩৭ খ
৩৮ ঘ
৩৯ গ
৪০ খ
৪১ ক
৪২ ঘ
৪৩ খ
৪৪ ক
৪৫ ক
৪৬ খ
৪৭ গ
৪৮ ক
৪৯ ঘ
৫০ খ
৫১ ঘ

৫২. কোন সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম?

- ক)  $\frac{2}{11}$     খ)  $\frac{3}{11}$     গ)  $\frac{2}{11}$     ঘ) ০.০২

**ব্যাখ্যা**  $\frac{2}{11} \triangle \frac{3}{11}$  এখানে  $৩১ < ৩৩ \therefore \frac{2}{11}$  ক্ষুদ্রতম

$\frac{2}{11} \triangle \frac{2}{11}$  এখানে  $২১ < ২২ \therefore \frac{2}{11}$  ক্ষুদ্রতম

এবং ০.০২ কে ত্র্যাংশ আকারে প্রকাশ করলে হবে,  $\frac{2}{50}$

$\frac{2}{11} \triangle \frac{2}{50}$  এখানে  $৫০ > ১১ \therefore \frac{2}{50}$  বা ০.০২ ক্ষুদ্রতম

৫৩. ককেশাস অঞ্চলটি অবস্থিত কোথায়?

- ক) এশিয়া মহাদেশে    খ) আফ্রিকা মহাদেশে  
গ) ইউরোপে    ঘ) দক্ষিণ আমেরিকায়

**ব্যাখ্যা** কাস্পিয়ান ও কৃষ্ণ সাগরের মাঝে অবস্থিত এশিয়া ও ইউরোপের সীমান্তবর্তী একটি অঞ্চল ককেশাস। এটি ইউরোপ মহাদেশে অবস্থিত।

৫৪. বাংলা বানানরীতি অনুযায়ী কোন দুটি বানান শুদ্ধ?

- ক) জাতি/জাতি    খ) নারী/নারি    গ) হাতি/পাখি    ঘ) নামী/দামি

**ব্যাখ্যা** বাংলা বানান রীতি অনুযায়ী শুদ্ধ বানান- নারী/নারি। 'নারী' শব্দের অর্থ- স্ত্রীকুলের প্রাপ্তবয়স্ক মানুষ। 'নারি' শব্দের অর্থ- না পারি।

৫৫. 'The Sun Also Rises' is a novel written by—

- ক) Charles Dickens    খ) Hermanne Melville  
গ) Earnest Hemingway    ঘ) Thomas Hardy

**ব্যাখ্যা** 'The Sun Also Rises' হলো Ernest Hemingway-এর লেখা একটি উপন্যাস।

৫৬. 'সব কটা জানালা খুলে দাও না'- গানটির রচয়িতা কে?

- ক) আলতাফ মাহমুদ    খ) আবদুল গাফফার চৌধুরী  
গ) ড. মনিরুজ্জামান    ঘ) নজরুল ইসলাম বাবু

৫৭.  $০.০০০৫ + ০.০০৮ =$  কত?

- ক) ০.০০৬২৫    খ) ০.০৬২৫    গ) ০.৬২৫০    ঘ) ৬.২৫০

**ব্যাখ্যা**  $০.০০০৫ + ০.০০৮ = \frac{৫}{১০০০০} + \frac{৮}{১০০০}$   
 $= \frac{৫}{১০০০০} + \frac{৮}{১০০০} = \frac{৫}{১০০০০} + \frac{৮০}{১০০০০} = \frac{৮৫}{১০০০০}$

$\therefore ০.০০০৫ + ০.০০৮ = ০.০০৮৫$

৫৮. 'লীগ অব নেশনস' কোন সালে বিলুপ্ত হয়?

- ক) ১৯৪৬    খ) ১৯৪৭    গ) ১৯৩৯    ঘ) ১৯৪১

**ব্যাখ্যা** 'লীগ অব নেশনস' প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯১৯ সালে। এ সংস্থাটি প্রতিষ্ঠার কথা উল্লেখ ছিল মার্কিন প্রেসিডেন্ট উড্রো উইলসন প্রদত্ত ১৪ দফার শেষ দফায়। জাতিপুঞ্জ বা লীগ অব নেশনসের আনুষ্ঠানিক বিলুপ্তি ঘটে ২০ এপ্রিল ১৯৪৬।

৫৯. 'পদ্মা মেঘনা যমুনা' উপন্যাসটি কে রচনা করেছেন?

- ক) আবু জাফর শামসুদ্দিন    খ) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়  
গ) জহির রায়হান    ঘ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

**ব্যাখ্যা** আবু জাফর শামসুদ্দিন রচিত উপন্যাস 'পদ্মা মেঘনা যমুনা'। তার আরো কয়েকটি উপন্যাস : পরিত্যক্ত স্বামী, ভাওয়াল গড়ের উপাখ্যান, সংকর সংকীর্তন, দেয়াল।

৬০. শব্দসমূহের প্রথম অক্ষর দ্বারা গঠিত শব্দকে কি বলে?

- ক) acronym    খ) synonym  
গ) accent    ঘ) alliteration

**ব্যাখ্যা** শব্দসমূহের প্রথম অক্ষর দ্বারা গঠিত শব্দকে acronym বলে। যেমন- North Atlantic Treaty Organization-এর acronym হলো NATO।

৬১. সূর্যকে একবার প্রদক্ষিণ করতে পৃথিবীর কত সময়ের প্রয়োজন হয়?

- ক) ৩৬৫ দিন ৪ ঘণ্টা ৫ মিনিট  
খ) ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট  
গ) ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৭ মিনিট ৪৩ সেকেন্ড  
ঘ) ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড

**ব্যাখ্যা** পৃথিবী সূর্যের তৃতীয় নিকটতম গ্রহ। সূর্য থেকে পৃথিবীর গড় দূরত্ব ১৫ কোটি কিলোমিটার। পৃথিবী সূর্যকে একবার প্রদক্ষিণ করতে সময় নেয় ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড।

৬২. একটি গাড়ি ঘণ্টায় ২৫ মাইল বেগে ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের দিকে এবং আর একটি গাড়ি ঘণ্টায় ১৫ মাইল বেগে চট্টগ্রাম থেকে ঢাকার দিকে একই সময়ে যাত্রা শুরু করলো। কত সময় পরে গাড়ি দুটি মুখোমুখি হবে?

- ক) ৪ ঘণ্টা    খ) ৫ ঘণ্টা    গ) ৬ ঘণ্টা    ঘ) ৮ ঘণ্টা

[Note : প্রশ্নটি অসম্পূর্ণ। ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের দূরত্ব ২০০ মাইল হলে উত্তর হবে (খ) ৫ ঘণ্টা।]

**ব্যাখ্যা** আপেক্ষিক বেগ (২৫ + ১৫) = ৪০ মাইল/ঘণ্টা

$\therefore$  ট্রেন দুটি মুখোমুখি হওয়ার সময় =  $\frac{২০০}{৪০}$  ঘণ্টা = ৫ ঘণ্টা।

৬৩. সংকর ধাতু ব্রোঞ্জের উপাদান হলো—

- ক) তামা ও লোহা    খ) তামা ও টিন  
গ) টিন ও দস্তা    ঘ) লোহা ও দস্তা

**ব্যাখ্যা** সংকর ধাতু ব্রোঞ্জের উপাদান হলো তামা ও টিন। ব্রোঞ্জ ধাতু মানুষের কাছে কাঁসা নামেও বহুল পরিচিত। ৭৫-৯০% কপার ও ২৫-১০% টিন এর সমন্বয়ে এই সংকর ধাতুটি তৈরি।

৬৪. কোন সমাসে ব্যাসবাক্য হয় না?

- ক) দ্বন্দ্ব সমাস    খ) নিত্য সমাস  
গ) তৎপুরুষ সমাস    ঘ) কর্মধারয় সমাস

**ব্যাখ্যা** যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে, ব্যাসবাক্যের দরকার হয় না, তাকে নিত্য সমাস বলে। যেমন : অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর, কেবল দর্শন = দর্শনমাত্র, অন্য গৃহ = গৃহান্তর।

৬৫. Which one is imperative sentence?

- ক) let it be done    খ) close the door  
গ) the job is done    ঘ) she is cooking

**ব্যাখ্যা** Imperative sentence verb দিয়ে শুরু হয়। এ ক্ষেত্রে Let it be done এবং close the door দুটি বাক্যই imperative কিন্তু প্রথম বাক্যটি passive voice এ দেয়া। সুতরাং সঠিক উত্তর হিসেবে দ্বিতীয় বাক্যটি অধিক গ্রহণযোগ্য।

৬৬. ঘড়িতে এখন ৮টা বাজে। ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি হবে—

- ক) ১৫০ ডিগ্রি    খ) ১৬০ ডিগ্রি    গ) ৯০ ডিগ্রি    ঘ) ১২০ ডিগ্রি



৫২	ঘ
৫৩	গ
৫৪	খ
৫৫	গ
৫৬	ঘ
৫৭	খ
৫৮	ক
৫৯	ক
৬০	ক
৬১	ঘ
৬২	Note
৬৩	খ
৬৪	খ
৬৫	খ
৬৬	ঘ

**ত্যাগ্য** ঘড়ির ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ

$$= \left| \frac{11 \times M - 60H}{2} \right| = \left| \frac{11 \times 0 - 60 \times 8}{2} \right|$$

$$= 280^\circ$$

$= (360^\circ - 280^\circ)$  [যেহেতু  $280^\circ > 180^\circ$ , সেহেতু প্রাপ্ত কোণকে  $360^\circ$  থেকে বিয়োগ করতে হবে।]

$$= 80^\circ$$

৬৭. নিচের অক্ষরগুলোর মধ্যে বাম দিক থেকে অষ্টাদশ অক্ষরের বামপাশের দশম অক্ষর কোনটি?

ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ

ক) H    খ) I    গ) G    ঘ) J

**ত্যাগ্য** ABCDEFHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ

XYZ—এ অক্ষরগুলোর বামদিক থেকে অষ্টাদশ অক্ষর হলো 'R' যার বামদিকের প্রথম অক্ষর 'Q' এবং এভাবে দশম অক্ষর 'H'।

৬৮. বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন কে?

ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর    খ) কাজী নজরুল ইসলাম  
গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর    ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

**ত্যাগ্য** বাংলা গদ্যের জনক ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর বাংলা ভাষায় প্রথম যতি চিহ্ন ব্যবহার করেন। তিনি 'বেতালপঞ্চবিংশতি' গ্রন্থে প্রথম যতি চিহ্নের সফল ব্যবহার করেন। তার রচিত কয়েকটি গ্রন্থ : সীতার বনবাস, আন্তিবিলাস, প্রজাবতী সজ্জাষণ, বর্ণপরিচয়, বোধোদয়।

৬৯. প্রাথমিক স্বাস্থ্য পরিচর্যা বিষয়ক 'আলমাআতা' ঘোষণা গৃহীত হয় কোন সালে?

ক) ১৯৭৪    খ) ১৯৭৫    গ) ১৯৭৮    ঘ) ১৯৭৯

**ত্যাগ্য** প্রাথমিক স্বাস্থ্য পরিচর্যা বিষয়ক 'আলমাআতা' ঘোষণা গৃহীত হয় ১৯৭৮ সালে। কাজাখস্তানের আলমাআতায় অনুষ্ঠিত আন্তর্জাতিক সম্মেলনে স্বাস্থ্যাধিকারকে মানুষের মৌলিক অধিকার এবং সর্বোচ্চ স্বাস্থ্যগত মান অর্জনের উপর গুরুত্বারোপ করা হয়।

৭০. একটি ট্রেন ২৫৪ মিটার দীর্ঘ একটি সেতুকে ২০ সেকেন্ডে এবং ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি সেতুকে ১৩ সেকেন্ডে অতিক্রম করল। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত?

ক) ১৮৬ মিটার    খ) ১৬৪ মিটার    গ) ১৫০ মিটার    ঘ) ১০৪ মিটার

**ত্যাগ্য** ধরি, ট্রেনটির দৈর্ঘ্য  $x$  মিটার

ট্রেনটি ২০ সেকেন্ডে যায়  $254 + x$  মিটার

$$\therefore \frac{254+x}{20}$$

ট্রেনটি ১৩ সেকেন্ডে যায়  $100 + x$  মিটার

$$\therefore \frac{100+x}{13}$$

$$\therefore \frac{254+x}{20} = \frac{100+x}{13}$$

$$\Rightarrow 2000 + 20x = 1300 + 13x$$

$$\Rightarrow 20x - 13x = 1300 - 2000$$

$$\Rightarrow 7x = -700$$

$$\Rightarrow x = \frac{-700}{7} \therefore x = -100$$

৭১. D-Day হিসেবে উদযাপন হয় কোন দিনটি?

ক) ৮ মে    খ) ৬ জুন    গ) ১৪ আগস্ট    ঘ) ৭ ডিসেম্বর

**ত্যাগ্য** ১৯৪৪ সালের ৬ জুন নাৎসিবাহিনীর বিরুদ্ধে যুদ্ধে অংশ নিতে প্রায় ১ লক্ষ ৫৬ হাজার যৌথবাহিনীর সদস্য ফ্রান্সে অবতরণ করে। দিনশেষে প্রায় সাড়ে চার হাজার সৈন্য মারা যান, যা বিশ্বের সেনা ইতিহাসে সবচেয়ে বড় সামরিক অভিযান। ফ্রান্সের নরম্যান্ডির উপকূলে ডি-ডে নামে খ্যাত ওই অভিযানের মধ্য দিয়ে নাৎসি জার্মানির বিরুদ্ধে মিত্রবাহিনীর বিজয়ের সূচনা হয়।

৭২. Affirmative sentence 'He has much money'-এর negative sentence কোনটি?

ক) He do not have much money  
খ) He does not have much money  
গ) He has not much money  
ঘ) He has not a little money

**ত্যাগ্য** Affirmative বাক্যটির negative হলো He has not a little money। Negative করার ক্ষেত্রে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থের পরিবর্তন করা যাবে না।

৭৩. ক্রিস্টোফার কলম্বাস কোন দেশের নাগরিক ছিলেন?

ক) ভারত    খ) ইংল্যান্ড    গ) নেদারল্যান্ড    ঘ) ইতালি

**ত্যাগ্য** ইতালীয় নাগরিক ক্রিস্টোফার কলম্বাস ৩১ অক্টোবর ১৪৫১ ইতালির জেনোয়া শহরে জন্মগ্রহণ করেন।

৭৪. চক্রবৃদ্ধি মুনাফা নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

ক)  $p(1+r)^n - p$     খ)  $p(1+r)^n - pn$   
গ)  $p(1+r)^n \times p$     ঘ)  $p(1+r)^n + p$

**ত্যাগ্য** চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে  $A - P$  সক্রম মূল  $A = p(1+r)^n$   
চক্রবৃদ্ধি মুনাফা  $= A - P = p(1+r)^n - p$

৭৫. ২০১৭ সালে চিকিৎসাবিদ্যায় নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে?

ক) Michael W. Young, Jeffrey C. Hall and Rainer Weiss  
খ) Jeffrey C. Hall, Michael Rosbash and Michael W. Young  
গ) Jean-Pierre Sauvage, Michael Rosbash and Michael W. Young  
ঘ) Richard Henderson, Jeffrey C. Hall and Rainer Weiss

**ত্যাগ্য** যুক্তরাষ্ট্রের তিন বিজ্ঞানী Jeffrey C. Hall, Michael Rosbash ও Michael W. Young দেহঘড়ির আণবিক সূত্র বা Circadian Rhythm উদঘাটন ও গবেষণার জন্য ২০১৭ সালে চিকিৎসায় নোবেল পুরস্কার পান। ২০১৮ সালে চিকিৎসাশাস্ত্রে নোবেল পান যুক্তরাষ্ট্রের জেমস প্যাট্রিক এলিসন ও জাপানের তাসুকু হনজো।

৭৬. কোন সংখ্যার ৪০% এর সাথে ৪৫ যোগ করলে যোগফল যদি ঐ সংখ্যাটিই হয়, তাহলে সংখ্যাটি কত?

ক) ৭০    খ) ৭৫    গ) ৮৫    ঘ) ৬৪

**ত্যাগ্য** ধরি, সংখ্যাটি  $x$

$$x \text{ এর } 40\% + 45 = x$$

$$\Rightarrow \frac{40x}{100} + 45 = x \Rightarrow \frac{2x}{5} + 45 = x$$

$$\Rightarrow 2x + 225 = 5x \Rightarrow 5x - 2x = 225$$

$$\Rightarrow x = \frac{225}{3}$$

$$\therefore x = 75$$



উত্তর

৬৭ ক

৬৮ গ

৬৯ গ

৭০ ক

৭১ খ

৭২ ঘ

৭৩ ঘ

৭৪ ক

৭৫ খ

৭৬ খ

৭৭. বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম নাটক কোনটি?

- ক) শর্মিষ্ঠা    খ) নীলদর্পণ    গ) অদর্জুন    ঘ) কবর

**ত্যাগ্য** বাংলা মৌলিক নাটকের সূত্রপাত হয় ১৮৫২ সালে। বাংলা ভাষার প্রথম মৌলিক নাটক রচনা করেছেন তারাচরণ শিকদার। তার রচিত 'অদর্জুন' নাটকটিই বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম নাটক।

৭৮. আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা সম্পর্কে যে তথ্যটি সঠিক নয়?

- ক) রেখাটি আঁকা বাঁকা  
খ) রেখাটি প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত  
গ) উত্তর মেরু হতে দক্ষিণ মেরু পর্যন্ত বিস্তৃত একটি কাল্পনিক রেখা  
ঘ) রেখাটি জাপানের কয়েকটি উপদ্বীপের উপর দিয়ে গিয়েছে

**ত্যাগ্য** কোনো নির্দিষ্ট স্থান থেকে পূর্ব বা পশ্চিম দিকে ১৮০° দ্রাঘিমা রেখা অতিক্রম করলে সমস্যা দেখা দেয়। এ সমস্যা সমাধানের জন্য ১৮০° দ্রাঘিমা রেখাকে অবলম্বন করে সম্পূর্ণভাবে জলভাগের উপর দিয়ে (প্রশান্ত মহাসাগর) উত্তর-দক্ষিণ মেরু পর্যন্ত প্রসারিত আঁকা বাঁকা যে রেখা কল্পনা করা হয়েছে তাকে আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা বলে।

৭৯. Change the speech 'He said good morning Mr. Kamal'

- ক) He said Mr. Kamal good morning  
খ) He told Mr. Kamal good morning  
গ) He wished Mr. Kamal good morning  
ঘ) He was wished Mr. Kamal good morning

**ত্যাগ্য** Reported speech এ good morning/good evening থাকলে indirect করার সময় Structure হবে: Reporting verb-এর sub + wished + obj (যাকে জানানো হচ্ছে) + good morning/good evening।

৮০.  $\frac{x}{3} - \frac{2}{y} = 1$  এবং  $\frac{x}{4} + \frac{3}{y} = 3$  হলে,  $(x, y) =$  কত?

- ক) (2, 5)    খ) (4, 2)    গ) (2, 6)    ঘ) (6, 2)

**ত্যাগ্য**  $\frac{x}{3} - \frac{2}{y} = 1 \dots (1)$

$$\frac{x}{4} + \frac{3}{y} = 3 \dots (2)$$

$$(1) \times \frac{1}{4} - (2) \times \frac{1}{3} \text{ হতে পাই}$$

$$\frac{x}{12} - \frac{1}{2y} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{x}{12} + \frac{1}{y} = 1$$

$$(-) \quad (-) \quad (-)$$

$$-\frac{1}{2y} - \frac{1}{y} = \frac{1}{4} - 1 \Rightarrow \frac{-1-2}{2y} = \frac{1-4}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{-3}{2y} = \frac{-3}{4} \Rightarrow \frac{1}{2y} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow 2y = 4$$

$$y = 2$$

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

$$\therefore x = 6$$

$$\therefore (x, y) = (6, 2)$$

৮১. মার্কিন কংগ্রেসের উচ্চ পরিষদের নাম কি?

- ক) কংগ্রেস    খ) সিনেট  
গ) হাউস অফ কমন্স    ঘ) হাউজ অফ রিপ্রেজেন্টেটিভস

**ত্যাগ্য** মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের দ্বিকক্ষবিশিষ্ট আইনসভার নাম কংগ্রেস। কংগ্রেসের উচ্চ পরিষদের নাম সিনেট এবং নিম্নকক্ষের নাম হাউস অব রিপ্রেজেন্টেটিভ। সিনেটের সদস্য সংখ্যা ১০০টি।

৮২. সার্থশত জন্মবার্ষিকী- এখানে 'সার্থশত' কোন ধরনের শব্দ?

- ক) তারিখবাচক    খ) সংখ্যাবাচক  
গ) ক্রমবাচক    ঘ) আধিক্যবাচক

৮৩. ৬৬৬৬ টাকা বার্ষিক ১০% সুদে কয় বছরে সুদে আসলে ১৩৩৩২ টাকা হবে?

- ক) ৮ বছর    খ) ১৫ বছর    গ) ১০ বছর    ঘ) ২০ বছর

**ত্যাগ্য** মুনাফা = ১৩৩৩২ - ৬৬৬৬ = ৬৬৬৬

$$\text{সময় } n = \frac{৬৬৬৬}{৬৬৬৬ \times \frac{১০}{১০০}} = \frac{১০০}{১০}$$

$$\therefore n = ১০ \text{ বছর}$$

৮৪. 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি'- গানটির রচয়িতা কে?

- ক) গোবিন্দলাল হালদার    খ) আবদুল জব্বার  
গ) আপেল মাহমুদ    ঘ) রফিকুজ্জামান

**ত্যাগ্য** 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি' গানটির রচয়িতা গোবিন্দ হালদার এবং সুরকার আপেল মাহমুদ। ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে অনুপ্রেরণা যোগাতে এ গানটি রচিত হয়। ২০০৬ সালে এটি বিবিসি কর্তৃক সর্বকালের সর্বশ্রেষ্ঠ বাংলা গান হিসেবে শ্রোতা মনোনীত ২০ সেরা গানের মধ্যে ৭ম অবস্থানে অন্তর্ভুক্ত হয়েছিল।

৮৫. What kind of noun is 'Discipline'?

- ক) proper noun    খ) common noun  
গ) abstract noun    ঘ) collective noun

**ত্যাগ্য** যে noun কোনো গুণ, অবস্থা, কাজ ইত্যাদির নাম প্রকাশ করে অর্থাৎ যা দেখা, শোনা ও স্পর্শ করা যায় না তা হলো abstract noun। Discipline (শৃঙ্খলা) হলো abstract noun।

৮৬. ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৭ সে.মি. ও ৫ সে.মি. এবং তাদের মধ্যে লম্ব দূরত্ব ৪ সে.মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. মি.?

- ক) ১২ বর্গ সে.মি.    খ) ২৪ বর্গ সে. মি.  
গ) ৩০ বর্গ সে. মি.    ঘ) ৪৮ বর্গ সে. মি.

**ত্যাগ্য** ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল

$$= \frac{1}{2} (\text{সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের যোগফল}) \times \text{উচ্চতা}$$

$$= \frac{1}{2} (৭ + ৫) \times ৪ \text{ বর্গ সেমি} = ২৪ \text{ বর্গ সেমি}$$



উত্তর

৭৭ গ

৭৮ ক

৭৯ গ

৮০ ঘ

৮১ খ

৮২ গ

৮৩ গ

৮৪ ক

৮৫ গ

৮৬ খ

৮৭. পৃথিবীর কত ভাগ স্থল?

- (ক) ২৯.২% (খ) ৩২.৯% (গ) ২৯.৬% (ঘ) ২৭.২%

**ত্যাগ্য** পৃথিবীর আয়তন ৫০ কোটি ৯৫ লাখ ৫৩ হাজার বর্গ কিমি। স্থলভাগের আয়তন ১৪ কোটি ৮১ লাখ ৩৪ হাজার বর্গ কিমি যা মোট আয়তনের ২৯.১%।

৮৮. আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে- পঙ্ক্তিটি কার রচনা?

- (ক) কানাহরি দত্ত (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
(গ) ভারতচন্দ্র রায় (ঘ) রথীন্দ্রনাথ রায়

**ত্যাগ্য** মধ্যযুগের সর্বশেষ কবি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর রচিত বিখ্যাত পঙ্ক্তি- 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে।' তার বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ 'অন্নদামঙ্গল'। এ বাক্যের প্রধান চরিত্র-ঈশ্বরী পাটনীকে দিয়ে তিনি এ উক্তিটি করিয়েছেন।

৮৯. Choose the adjective from the following words—

- (ক) excite (খ) exciting (গ) excitement (ঘ) excited

[Note : Option-এর exciting এবং excited শব্দ দুটিই adjective। Verb-এর participle আর verb-এর সাথে ed যুক্ত হয়ে past participle গঠিত হয়। Participle adjective হিসেবে কাজ করে।]

৯০.  $((a+3b)^2 - (a-3b)^2)^2$  কে সরল করলে কয়টি পদ পাওয়া যায়?

- (ক) ৪টি (খ) ৫টি (গ) ৬টি (ঘ) ৩টি

**ত্যাগ্য**  $((a+3b)^2 - (a-3b)^2)^2 = ((a+3b)(a-3b))^2 = (a^2 - 9b^2)^2$  যেহেতু ঘাত ৪ সেহেতু পদের সংখ্যা ৫।

৯১. United Nations Framework Convention on Climate Change স্বাক্ষর হয় কবে?

- (ক) ১১ ডিসেম্বর ১৯৯৭ (খ) ১১ নভেম্বর ১৯৯৮  
(গ) ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০০৫ (ঘ) ১১ ডিসেম্বর ২০০৫

[Note : United Nations Framework Convention on Climate Change যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক শহরে ১৯৯২ সালের ৯ মে স্বাক্ষরিত হয়। এটি কার্যকর হয় ১৯৯৪ সালের ২১ মার্চ। বাংলাদেশ UNFCCC অনুমোদন করে ১৯৯৪ সালের ১৫ এপ্রিল।]

৯২. ২০১৭ সালে পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে?

- (ক) Rainer Weiss, Fraser Stoddart and Kip S. Thorne  
(খ) Jacques Dubochet, Joachim Frank and Barry C. Barish  
(গ) Duncan Haldane, Oliver Hart and Richard Henderson  
(ঘ) Rainer Weiss, Barry C. Barish and Kip S. Thorne

**ত্যাগ্য** মহাকাব্যীয় তরঙ্গ শনাক্ত করার পদ্ধতি উদ্ভাবন ও গবেষণার জন্য পদার্থবিদ্যায় তিনজনকে নোবেল পুরস্কার ২০১৭ প্রদান করা হয়। এই তিনজন হলেন Rainer Weiss, Barry C. Barish এবং Kip S. Thorne। ২০১৮ সালে পদার্থবিদ্যায় নোবেল পুরস্কার লাভ করেন আর্থার অ্যাশকিন (যুক্তরাষ্ট্র), জেরার্ড মৌরৌ (ফ্রান্স) ও ডোনা স্ট্রিকল্যান্ড (কানাডা)।

৯৩. She said, 'Let me come in' which of the following is correct indirect form of speech?

- (ক) She said that she may come in  
(খ) She said she might come in  
(গ) She requested that she may be allowed to come in  
(ঘ) She requested that she might come in

**ত্যাগ্য** বাক্যটির সঠিক indirect speech/narration হলো she requested that she might come in। Option (c) ও correct হতো যদি may-এর স্থানে might থাকতো।

৯৪. ৬০ মিটার দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট বাঁশকে ৩ : ৭ : ১০ অনুপাতে ভাগ করলে টুকরো সাইজ কত?

- (ক) ৮ মি. ২২ মি. ৩০ মি. (খ) ১০ মি. ২০ মি. ৩০ মি.  
(গ) ৯মি. ২১মি. ৩০ মি. (ঘ) ১২ মি. ২০ মি. ২৮ মি.

**ত্যাগ্য** অনুপাতের রাশিসমূহের যোগফল = (৩ + ৭ + ১০) = ২০

$$\therefore ১ম টুকরার দৈর্ঘ্য = \left( ৬০ \text{ এর } \frac{৩}{২০} \right) = ৯ \text{ মিটার}$$

$$২য় = \left( ৬০ \text{ এর } \frac{৭}{২০} \right) = ২১ \text{ মিটার}$$

$$৩য় = \left( ৬০ \text{ এর } \frac{১০}{২০} \right) = ৩০ \text{ মিটার}$$

৯৫. কোন স্থানের সময় ৩ টা হলে ১ ডিগ্রি পূর্বের সময় হবে—

- (ক) ২ টা ৫৬ মিনিট (খ) ৩ টা ৪ মিনিট  
(গ) ৩ টা ৪ সেকেন্ড (ঘ) ৩ টা ৮ মিনিট

৯৬. নিচের কোন শব্দটি ভিন্নার্থক?

- (ক) জলাধি (খ) প্রবাহিণী (গ) সিঙ্ক (ঘ) সমুদ্র

**ত্যাগ্য** 'প্রবাহিণী' শব্দের সমার্থক শব্দ : স্রোতস্থিণী, তটিনী, তরঙ্গিণী, শৈবলিনী, কল্লোলিনী। অন্যদিকে জলাধি, সিঙ্ক, সমুদ্র হলো 'সাগর' শব্দের সমার্থক।

৯৭. Choose the appropriate meaning of the word 'bountiful'—

- (ক) generous (খ) limited (গ) attractive (ঘ) dutiful

**ত্যাগ্য** Bountiful (প্রচুর, যথেষ্ট)-এর একই অর্থবোধক শব্দ হলো generous (পর্যাপ্ত; যথেষ্ট)।

৯৮.  $1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + 31^2 =$  কত?

- (ক) 258 (খ) 256 (গ) 254 (ঘ) 252

[Note :  $1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + 31^2 = ?$  এর পরিবর্তে  $1 + 3 + 5 + \dots + 31 = ?$  হলে উত্তর হবে 256]

**ত্যাগ্য** ধারাটির ১ম পদ  $a = 1$ , সাধারণ অন্তর  $d = 3 - 1 = 2$

$$n \text{ তম পদ} = a + (n - 1)d$$

$$\Rightarrow 31 = 1 + (n - 1) \times 2 \Rightarrow 31 = 1 + 2n - 2$$

$$\Rightarrow 31 = 1 + 2n - 1 \Rightarrow 2n = 32 \therefore n = 16$$

$$\therefore 1 + 3 + 5 + \dots + 31 = (16)^2 = 256$$

৯৯. 'লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ'- কোন ধরনের বাক্য?

- (ক) জটিল (খ) যৌগিক (গ) সরল (ঘ) মিশ্র

**ত্যাগ্য** দুই বা ততোধিক বাক্য যখন ও, এবং, আর, কিন্তু, তথাপি ইত্যাদি অব্যয়ের সাহায্যে যুক্ত থাকে, তখন তাকে যৌগিক বাক্য বলে।

১০০. কোনটি বলকান রাষ্ট্র?

- (ক) প্যাস (খ) লুক্সেমবার্গ (গ) মোনাকো (ঘ) বুলগেরিয়া

**ত্যাগ্য** তুর্কি শব্দ 'বলকান' অর্থ পার্বত্যাঞ্চল। ভৌগোলিক পরিভাষায় বলকান হলো উপদ্বীপ। এ অঞ্চলের দেশগুলো হলো- আলবেনিয়া, বসনিয়া অ্যান্ড হার্জেগোভিনা, বুলগেরিয়া, ক্রোয়েশিয়া, রোমানিয়া, গ্রিস, সার্বিয়া, তুরস্ক, মেন্ডিজেনিয়া, মন্টিনিগ্রো, স্লোভেনিয়া ও কসোভো।



উত্তর

৮৭ ক
৮৮ গ
৮৯ Note
৯০ খ
৯১ Note
৯২ ঘ
৯৩ ঘ
৯৪ গ
৯৫ খ
৯৬ খ
৯৭ ক
৯৮ Note
৯৯ খ
১০০ ঘ



পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের উপজেলা সমন্বয়কারী ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ ১৭.১১.২০১৭; সময় ৬০ মিনিট পূর্ণমান ১০০; সেট ক; প্রশ্ন কোড ০৫-৩৮০১-৭৩১০

প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১, সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নারী পুরুষের সমান অধিকার নিশ্চিত করা হয়েছে?

- ক) ১০ নং অনুচ্ছেদ      খ) ২১(১) অনুচ্ছেদ  
গ) ২৭ অনুচ্ছেদ      ঘ) ২৮(২) অনুচ্ছেদ

**ত্যাগ্য** বাংলাদেশের সংবিধানের ২৮(২) অনুচ্ছেদ-এ নারী পুরুষের সমান অধিকার নিশ্চিত করা হয়েছে। ১০নং অনুচ্ছেদে সমাজতন্ত্র ও শোষণমুক্তি, ২১(১)নং অনুচ্ছেদে নাগরিক ও সরকারী কর্মচারীদের কর্তব্য ও ২৭নং অনুচ্ছেদে আইনের দৃষ্টিতে সমতা উল্লেখ করা হয়েছে।

২. বাংলা ভাষায় যতি বা ছেদ চিহ্ন মোট কয়টি?

- ক) ৯টি      খ) ১১টি      গ) ১২টি      ঘ) ১০টি

৩. ২০১৭ সালে রসায়নে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে?

- ক) Rainer Weiss, Barry C. Barish and Kip S. Thor  
খ) Fraser Stoddart and Jacques Dubochet  
গ) Jacques Dubochet, Joachim Frank and Richard Henderson  
ঘ) Joachim Frank Duncan Haldane and Ben Feringa

**ত্যাগ্য** প্রাণীদেহে রসায়নের একেবারে আণবিক পর্যায়ে আসলে কী ঘটে, সেই ছবি ধারণ করতে ক্রায়ো ইলেকট্রন মাইক্রোস্কোপির উন্নয়ন ঘটানোর জন্য সুইজারল্যান্ডের জ্যাক দুবোশে জার্মানির জোয়াকিম ফ্রাঙ্ক ও স্কটল্যান্ডের রিচার্ড হ্যাভারসন ২০১৭ সালে রসায়নে নোবেল পুরস্কার পান। ২০১৮ সালে রসায়নে এ পুরস্কার লাভ করেন ফ্রান্সেস হ্যামিলটন আর্নল্ড (যুক্তরাষ্ট্র), জর্জ পিজ্জেনিক স্মিথ (যুক্তরাষ্ট্র) ও স্যার গ্রেগরি পল উইন্টার (যুক্তরাজ্য)।

৪. মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি?

- ক) ঘর থেকে ছাড়া-ঘরছাড়া      খ) অরুণের মত রাজা-অরুণরাজা  
গ) হাসিমাখা মুখ-হাসিমুখ      ঘ) ক্ষণকাল ব্যাপিয়া স্থায়ী-ক্ষণস্থায়ী

**ত্যাগ্য** যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদ লুপ্ত হয় তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন- হাসিমাখা মুখ-হাসিমুখ। এরূপ সিংহাসন, সাহিত্যসভা, স্মৃতিসৌধ। ঘর থেকে ছাড়া- ঘরছাড়া, ক্ষণকাল ব্যাপিয়া স্থায়ী- ক্ষণস্থায়ী। অরুণের মত রাজা- অরুণরাজা যথাক্রমে পঞ্চমী তৎপুরুষ, দ্বিতীয়া তৎপুরুষ ও উপমান কর্মধারয় সমাস।

২. 'হাত ধুয়ে বসা' বাগধারার অর্থ কি?

- ক) খেতে বসা      খ) ভগ্নমি করা      গ) শুরু করা      ঘ) সাধু সাজা  
[Note : হাত ধুয়ে বসা বাগধারার অর্থ- সম্পর্ক ছেদ করা; আশা পরিত্যাগ করা।]

'Dog days' means—

- ক) A period of misfortune  
খ) A period of having youthful flings  
গ) Hot weather      ঘ) A period of being carefree

**ত্যাগ্য** 'Dog days' phrase টির অর্থ উষ্ণতম সময় বা গরম আবহাওয়া অর্থাৎ Hot weather।

৭. 'নাদ' শব্দের অর্থ কি?

- ক) মেঘের ডাক      খ) বাঘের ডাক  
গ) সিংহের ডাক      ঘ) ময়ূরের ডাক

**ত্যাগ্য** ময়ূরের ডাক- কেঁকা, কোকিলের ডাক- কুহু, সিংহের নাদ- হুঙ্কার, হাতির ডাক- বৃংহন বা বৃংহিত, কুকুরের ডাক- বুকুন, পেঁচা বা উলূকের ডাক- ঘৃৎকার, মোরগের ডাক- শকুনিবাদ।

৮. Choose the correct sentence

- ক) He speaks English like English  
খ) He speaks the English like English  
গ) He speaks English like the English  
ঘ) He speaks the English like the English

**ত্যাগ্য** ভাষার পূর্বে কোনো article বসে না আর English জাতি বোঝাতে এর পূর্বে the বসবে। সুতরাং সঠিক উত্তর He speaks English like the English যার অর্থ সে ইংরেজদের মত ইংরেজিতে কথা বলে।

৯. ২০৭৪০ সংখ্যক ছাত্রকে বর্গাকারে সাজাতে গিয়ে ৪ জন ছাত্র অতিরিক্ত হয়। প্রতি সারিতে ছাত্রের সংখ্যা কত?

- ক) ১৪২ জন      খ) ১৪৪ জন  
গ) ১২৬ জন      ঘ) ১৪০ জন

**ত্যাগ্য** বর্গাকার সংখ্যা = (২০৭৪০ - ৪) = ২০৭৩৬

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 20736} \\ 2 \overline{) 10368} \\ 2 \overline{) 5184} \\ 2 \overline{) 2592} \\ 2 \overline{) 1296} \\ 2 \overline{) 648} \\ 2 \overline{) 324} \\ 2 \overline{) 162} \\ 2 \overline{) 81} \\ 2 \overline{) 40} \\ 2 \overline{) 20} \\ 2 \overline{) 10} \\ 2 \overline{) 5} \end{array}$$

$$2 \overline{) 10368}$$

$$2 \overline{) 5184}$$

$$2 \overline{) 2592}$$

$$2 \overline{) 1296}$$

$$2 \overline{) 648}$$

$$2 \overline{) 324}$$

$$2 \overline{) 162}$$

$$2 \overline{) 81}$$

$$2 \overline{) 40}$$

$$2 \overline{) 20}$$

$$2 \overline{) 10}$$

$$2 \overline{) 5}$$

$$\therefore \sqrt{20736}$$

$$= \sqrt{(2 \times 2) \cdot (2 \times 2) \cdot (2 \times 2) \cdot (2 \times 2) \cdot (3 \times 3) \cdot (3 \times 3)}$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 144$$

এতি সারিতে ছাত্রের সংখ্যা ১৪৪ জন।



উত্তর

১ ঘ

২ গ

৩ গ

৪ গ

৫ Note

৬ গ

৭ গ

৮ গ

৯ খ

১০. ১৯৭০ সালে জাতীয় পরিষদ নির্বাচনে আওয়ামী লীগ কতটি আসন পেয়েছিল?

- ক) ১৭৭টি    খ) ১৬৭টি    গ) ১৫৪টি    ঘ) ৩৩০টি

**ত্যাগ্য** পাকিস্তানের প্রথম জাতীয় পরিষদ বা সাধারণ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ৭ ডিসেম্বর ১৯৭০। তবে কিছু আসনের নির্বাচন ১৭ জানুয়ারি ১৯৭১-এ অনুষ্ঠিত হয়। এ নির্বাচনে আওয়ামী লীগ সংরক্ষিত ৭টি মহিলা আসনসহ মোট ১৬৭টি আসন লাভ করে নিরঙ্কুশ বিজয় অর্জন করে। তবে দলটি পশ্চিম পাকিস্তানে কোনো আসন পায়নি।

১১. 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ কি?

- ক) ক্ষণস্থায়ী বস্তু    খ) অর্থের কুপ্রভাব  
গ) তীব্র জ্বালা    ঘ) অসম্ভব বস্তু

**ত্যাগ্য** তামার বিষ বাগধারার অর্থ- অর্থের কুপ্রভাব। এছাড়া তাসের ঘর অর্থ- ক্ষণস্থায়ী বস্তু, বালির বাঁধ অর্থ- অস্থায়ী বস্তু, কুলকাঠের আঙন অর্থ- তীব্র জ্বালা, কাঁঠালের আমসত্ত্ব অর্থ- অসম্ভব বস্তু।

১২. I have done my duty. কোন tense?

- ক) Present indefinite    খ) Present perfect  
গ) Past perfect    ঘ) Simple present

**ত্যাগ্য** প্রদত্ত বাক্যটি হলো present perfect tense. Present perfect tense-এর structure হলো sub+have/has+verb-এর p.p + obj.+ Ext.

১৩. 'ছেলে তো নয় যেন নদীর পুতুল'-এখানে যেন-

- ক) অব্যয়    খ) বিশেষ্য    গ) বিশেষণ    ঘ) সর্বনাম

**ত্যাগ্য** 'ছেলে তো নয় যেন নদীর পুতুল' এখানে যেন অব্যয় পদ। আরো কয়েকটি অব্যয় পদ হলো : আর, আবার, ও, হ্যাঁ, না, যদি, যথা, সদা, সহসা, হঠাৎ, অর্থাৎ, দৈবাৎ, বরং, পুনশ্চ, আপাতত, বস্তুত ইত্যাদি।

১৪. ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ৫ : ৬, এতে শতকরা লাভ হয় কত?

- ক) ১৫%    খ) ২০%    গ) ২৫%    ঘ) ৩০%

**ত্যাগ্য** লাভের হার  $\left(\frac{6-5}{5} \times 100\right) = 20\%$

১৫. টাচক্রিন মোবাইল ফোনের আবিষ্কারক কে?

- ক) বিল গেটস    খ) স্টিভ জবস  
গ) চার্লস ব্যাবেজ    ঘ) জর্জ বুল

১৬. তারিখ শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- ক) ফরাসি    খ) ফারসি    গ) তুর্কি    ঘ) পর্তুগিজ

[Note : বাংলা একাডেমির আধুনিক বাংলা অভিধান অনুযায়ী, 'তারিখ' শব্দটি আরবি। নবম-দশম শ্রেণির বোর্ড ব্যাকরণ অনুযায়ী ফারসি শব্দ।]

১৭. গিনী কোন শ্রেণির শব্দ?

- ক) খাঁটি বাংলা    খ) দেশি  
গ) তৎসম    ঘ) অর্ধ তৎসম

**ত্যাগ্য** বাংলা ভাষায় কিছু সংস্কৃত শব্দ কিঞ্চিৎ পরিবর্তিত আকারে ব্যবহৃত হয়। এগুলোকে বলে অর্ধ-তৎসম।

উদাহরণ: জ্যাছনা, ছেরান্দ, গিনী, বোটম, কুচ্ছিত-এ শব্দগুলো যথাক্রমে সংস্কৃত জ্যাৎস্না, শ্রাক, গৃহিণী, বৈষ্ণম, কুৎসিত শব্দ থেকে আগত।

১৮. 'শব্দকে দমন করে যে' এক কথায় প্রকাশ কর-

- ক) শব্দমুখ    খ) অরিন্দম    গ) শব্দ হনতা    ঘ) কৃতমুখ

**ত্যাগ্য** 'শব্দকে দমন করে যে'- তাকে এক কথায় বলে অরিন্দম। উপকারীর অপকার করে যে তাকে বলে কৃতমুখ। শব্দমুখ অর্থ হলো শব্দ ধ্বংসকারী, সুমিতার পুত্র ও রামের বৈমাট্রেয় ভাই।

১৯. See শব্দটির noun—

- ক) seen    খ) sight    গ) sought    ঘ) scene

**ত্যাগ্য** See শব্দটির noun হলো sight (দৃষ্টি) যা see-এর সাথে সম্পর্কিত। Seen হলো see-এর past participle form; sought হলো seek (খোঁজা) এর past participle form আর scene অর্থ দৃশ্য।

২০. ৩টি সংখ্যার গুণফল ২১৬। ২টি সংখ্যা ৮ ও ৯ হলে ৩য় সংখ্যাটি কত?

- ক) ৩    খ) ৭    গ) ৫    ঘ) ৬

**ত্যাগ্য** ৩য় সংখ্যাটি  $= \frac{216}{8 \times 9} = \frac{216}{72} = 3$

২১. 'পাপে বিরত থাকো'- কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক) করণ কারকে ৭মী    খ) অপাদান কারকে ৭মী  
গ) অধিকরণ কারকে ৭মী    ঘ) কর্ম কারকে ৭মী

**ত্যাগ্য** যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহিত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ জীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। যেমন- পাপে বিরত থাকো। অপাদান কারকে বিভিন্ন বিভক্তি ছাড়াও হতে, থেকে, দিয়া, দিয়ে ইত্যাদি অনুসর্গ ব্যবহৃত হয়।

২২. 'পড়ায় আমার মন বসে না' এখানে 'পড়ায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক) কর্ম কারকে ৭মী    খ) অধিকরণ কারকে ৭মী  
গ) অপাদান কারকে ৭মী    ঘ) করণ কারকে ৭মী

**ত্যাগ্য** যাকে অশ্রয় করে কর্তা ক্রিয়া সম্পন্ন করে, তাকে কর্মকারক বলে। যেমন- ডাক্তার ডাক।

২৩. Which one is the adjective among the following words?

- ক) Diploma    খ) Diplomacy  
গ) Diplomatic    ঘ) Diplomat

**ত্যাগ্য** Option গুলোর মধ্যে adjective word হলো Diplomatic (কূটনৈতিক)। শব্দের শেষে ic suffix থাকলে সে wordটি সাধারণত adjective হয়। Diploma (শিক্ষাগত যোগ্যতার স্বীকৃতিপত্র), Diplomacy (কূটনীতি) এবং Diplomat (কূটনীতিবিদ) শব্দ তিনটি হলো noun।

২৪. সমাস ভাষাকে কি করে?

- ক) সংক্ষেপ করে    খ) বিস্তৃত করে  
গ) অর্থপূর্ণ করে    ঘ) সহজ করে

**ত্যাগ্য** সমাস মানে সংক্ষেপ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। অর্থসম্বন্ধ আছে এমন একাধিক শব্দের এক সঙ্গে যুক্ত হয়ে একটি নতুন শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াকে সমাস বলে।



উত্তর
১০ খ
১১ খ
১২ খ
১৩ ক
১৪ খ
১৫ খ
১৬ Note
১৭ ঘ
১৮ খ
১৯ খ
২০ ক
২১ খ
২২ ক
২৩ গ
২৪ ক

২৫. 'বালকেরা স্কুলে যাচ্ছে'- বাক্যটি কোন ধরনের কাল নির্দেশ করে?

- ক) সাধারণ বর্তমানে      খ) নিত্য বর্তমান  
গ) ঘটমান বর্তমান      ঘ) বর্তমান অনুজ্ঞা

**ত্যাগ্য** বর্তমান কালের চলমান কাজকে বুঝাতে ঘটমান বর্তমান কাল ব্যবহৃত হয়। যেমন- নীরা গান গাইছে। বালকেরা স্কুলে যাচ্ছে।

২৬. করিম ও রহিমের বেতনের অনুপাত ৭ : ৫। করিমের বেতন রহিমের বেতন অপেক্ষা ৪০০ টাকা বেশী। রহিমের বেতন কত?

- ক) ৯০০ টাকা      খ) ১১০০ টাকা  
গ) ১০০০ টাকা      ঘ) ১৬০০ টাকা

**ত্যাগ্য** ধরি, করিমের বেতন  $৭x$  টাকা

রহিমের  $৫x$

$$৭x - ৫x = ৪০০$$

$$x = \frac{৪০০}{২} = ২০০$$

রহিমের বেতন =  $(৫ \times ২০০) = ১০০০$  টাকা

২৭. একটি সংখ্যার বর্গের সাথে ৪ যোগ করলে যোগফল ৪০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- ক) ৪      খ) ৫      গ) ৮      ঘ) ৬

**ত্যাগ্য** ধরি, সংখ্যাটি  $x$

$$x^2 + ৪ = ৪০$$

$$\Rightarrow x^2 = ৪০ - ৪$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{৩৬}$$

$$x = ৬$$

২৮. HTML এর পূর্ণরূপ কি?

- ক) Hyper text multiple language  
খ) Hiper text multiple language  
গ) Hyper text mark up languages  
ঘ) Hiper text mark up language

২৯. 'আভরণ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) পর্দা      খ) অলংকার      গ) পোশাক      ঘ) ঢাকা

**ত্যাগ্য** 'আভরণ' সংস্কৃত বিশেষ্য পদ। এর অর্থ- ভূষণ, অলংকার, গহনা।

৩০. ৩০ ও ৪০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার ব্যবধান কত?

- ক) ৫      খ) ৬      গ) ৯      ঘ) ৭

**ত্যাগ্য** ৩০ ও ৪০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যা ৩৭  
৩০ ও ৪০ " " ক্ষুদ্রতম " " ৩১

(-)

মৌলিক সংখ্যা দুটির পার্থক্য = ৬

৩১. বাংলাদেশের বর্তমান মহামান্য রাষ্ট্রপতি দেশের কততম রাষ্ট্রপতি?

- ক) ১৮তম      খ) ১৯তম      গ) ২০তম      ঘ) ২১তম

**ত্যাগ্য** বাংলাদেশের বর্তমান মহামান্য রাষ্ট্রপতি মোঃ আবদুল হামিদ এডভোকেট দেশের ২০তম রাষ্ট্রপতি। তিনি পূর্বে জাতীয় সংসদের স্পিকার ছিলেন। বাংলাদেশের ১৯তম রাষ্ট্রপতি ছিলেন মোঃ জিল্লুর রহমান।

৩২. ২৫ থেকে ৫৫ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

- ক) ৭টি      খ) ৪টি      গ) ৬টি      ঘ) ৫টি

**ত্যাগ্য** ২৫ থেকে ৫৫ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলো :

২৯, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭ ও ৫৩ অর্থাৎ ৭টি।

৩৩. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'যা দীপ্তি পাচ্ছে'।

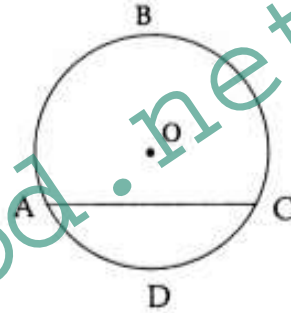
- ক) আলোকিত      খ) দীপ্তিমান  
গ) দীপ্যমান      ঘ) দেদীপ্যমান

**ত্যাগ্য** যা দীপ্তি পাচ্ছে এক কথায় তাকে দেদীপ্যমান বলে। আলোকিত অর্থ দীপ্যমান; দীপ্যুক্ত। দীপ্তিমান অর্থ উজ্জ্বল। এর স্ত্রীবাচক রূপ : দীপ্তিমতী।

৩৪. একটি জ্যা কয়টি চাপে বিভক্ত?

- ক) ২টি      খ) ৩টি      গ) ৪টি      ঘ) ১টি

**ত্যাগ্য** একটি জ্যা একটি বৃত্তকে অধিচাপ ও উপচাপ এই দুই (২) চাপে বিভক্ত করে।



O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের AC চাপ বৃত্তটিকে ABC অধিচাপে এবং ADC উপচাপে বিভক্ত করে।

৩৫. পল্লী সঙ্ঘর ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সালে?

- ক) ২০১৪      খ) ২০১৬      গ) ২০১৭      ঘ) কোনটি নয়

৩৬. 'অ্যাডামস পিক' কোথায় অবস্থিত?

- ক) মরক্কোয়      খ) সৌদি আরব  
গ) ভারতে      ঘ) শ্রীলঙ্কায়

**ত্যাগ্য** আল্লাহতায়াল্লা হজরত আদম (আ)-কে জান্নাত থেকে দুনিয়াতে পাঠানোর পর তিনি ফেরেশতাদের সাহায্যে বর্তমান শ্রীলঙ্কার 'সেরেন দ্বীপে' আসেন। বঙ্গোপসাগর ও ভারত সাগরের মাঝামাঝি স্থানে দ্বীপটি অবস্থিত। ২৫/৩০ মাইল দূর থেকে পাহাড়টি দেখা যায়। এ পাহাড়ের ঠিক মাঝ বরাবর সবচেয়ে উঁচু স্থানটিতে অবস্থিত পৃথিবীর প্রথম মানব হজরত আদম (আ)-এর পদচিহ্ন। শ্রীলঙ্কার ভাষায় বলা হয়, 'শ্রী পাদায়' অর্থাৎ পবিত্র পদচিহ্ন। এ পাহাড়টি অবয়বের দিক থেকে অনেকটা জাবালে নূরের মতো। মনে হয়, পৃথিবী থেকে সম্পূর্ণ বিচ্ছিন্ন দ্বীপ এটি। বছরের চার মাস বৃষ্টি আর মেঘে ভাসে দ্বীপটি।

৩৭. 'পাপের ধন প্রায়শ্চিত্তে যায়' -প্রবাদটির অর্থ-

- ক) যে দামে কেনা সে দামে বেচা      খ) পাপ করলে প্রায়শ্চিত্ত  
গ) বোঝার উপর শাকের আঁটি      ঘ) বিপদ একা আসে না

**ত্যাগ্য** 'পাপের ধন প্রায়শ্চিত্তে যায়'- প্রবাদটির অর্থ যে দামে কেনা সে দামে বেচা; অসৎ উপায়ে অর্জিত টাকা ভোগে আসে না, অপব্যয়েই নষ্ট হয়। বোঝার ওপর শাকের আঁটি অর্থ ঝামেলার ওপর ঝামেলা।



উত্তর

২৫ গ

২৬ গ

২৭ ঘ

২৮ গ

২৯ খ

৩০ খ

৩১ গ

৩২ ক

৩৩ ঘ

৩৪ ক

৩৫ ক

৩৬ ঘ

৩৭ ক

৩৮. ২, ৩, ৫, ৯, ১৭ ধারার পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

- (ক) ৩৩ (খ) ৩২ (গ) ৩০ (ঘ) ৪৬

**ত্যাখ্যা** ধারা : ২ ৩ ৫ ৯ ১৭ ৩৩

অন্তর : ১ ২ ৪ ৮ ১৬

ধারার পরবর্তী সংখ্যাটি (১৭ + ১৬) = ৩৩

৩৯. তৎকালীন পাকিস্তানে কত সালে বাংলাভাষাকে সাংবিধানিকভাবে রাষ্ট্রভাষার স্বীকৃতি দেয়া হয়?

- (ক) ১৯৫২ (খ) ১৯৫৪ (গ) ১৯৫৬ (ঘ) ১৯৬৬

**ত্যাখ্যা** ৭ মে ১৯৫৪ পাকিস্তান গণপরিষদ বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষার স্বীকৃতি দিয়ে একটি বিল পাস করে। এর পর বাংলা পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষার সাংবিধানিক স্বীকৃতি পায় ২৯ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৬। সংবিধানে রাষ্ট্রভাষা সংক্রান্ত ২১৪(১) অনুচ্ছেদে বলা হয়- 'The state Language of Pakistan shall be Urdu and Bengali'.

৪০. সরল সুদের হার কত হলে যেকোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে আসলে তিনগুণ হবে?

- (ক) ১২.৫% (খ) ২০% (গ) ১৫% (ঘ) ২৫%

**ত্যাখ্যা** ধরি, আসল ১০০ টাকা

সুদাসল (১০০ × ৩) = ৩০০ টাকা

সুদ (৩০০ - ১০০) = ২০০ টাকা

সুদের হার  $r = \frac{২০০ \times ১০০}{১০০ \times ৮} \% = ২৫\%$

৪১. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য দেয়া থাকলে-

- (ক) একটিমাত্র ত্রিভুজ আঁকা যায়  
(খ) দুটি ত্রিভুজ আঁকা যায়  
(গ) কোন ত্রিভুজ আঁকা যায় না  
(ঘ) অনেকগুলো ত্রিভুজ আঁকা যায়

**ত্যাখ্যা** সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য দেয়া থাকলে অনেকগুলো ত্রিভুজ আঁকা যায়। একটি রেখার উপর লম্ব অঙ্কন করে অতিভুজের বিভিন্ন দৈর্ঘ্য নিয়ে বিভিন্ন ত্রিভুজ আঁকা যায়।

৪২. তেনজিং ও হিলারি কবে এভারেস্ট এর চূড়ায় পা রাখেন?

- (ক) ১৯৫৩ সালের ২৯ মে (খ) ১৯৫৩ সালের ১৯ এপ্রিল  
(গ) ১৯৫৪ সালের ২৯ ডিসেম্বর (ঘ) ১৯৫৪ সালের ২২ ডিসেম্বর

**ত্যাখ্যা** নিউজিল্যান্ডের পর্বতারোহী স্যার এডমন্ড পার্সিভাল হিলারি ও নেপালি পর্বতারোহী শের পা তেনজিং নোরগে সর্বপ্রথম ১৯৫৩ সালের ২৯ মে বিশ্বের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ মাউন্ট এভারেস্টে আরোহণ করার গৌরব অর্জন করেন। ১৯৫৩ সালের ২৮ মে এভারেস্টের ৮,৫০০ মিটার উচ্চতায় শিবির স্থাপন করেন। পর দিন ২৯ মে সকাল ১১:৩০ মিনিটে মাউন্ট এভারেস্ট শৃঙ্গ জয় করেন।

৪৩. সুখম ষড়ভুজের কোন একটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি?

- (ক) ৬০ (খ) ১২০ (গ) ৮৫ (ঘ) ৬৫

**ত্যাখ্যা** সুখম ষড়ভুজের কোনো একটি বাহু বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ  $= \frac{৩৬০^\circ}{৬} = ৬০^\circ$

৪৪. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত তারিখে পাকিস্তানের কারাগার হতে মুক্তি পান?

- (ক) ৯ জানুয়ারি ১৯৭২ (খ) ১০ জানুয়ারি ১৯৭৩  
(গ) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ (ঘ) ৮ জানুয়ারি ১৯৭২

**ত্যাখ্যা** বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭১ সালে ২৫ মার্চ মধ্যরাতে স্বাধীনতার ঘোষণা দেন। এ রাতেই তিনি পাক হানাদার বাহিনীর হাতে গ্রেফতার হন। ১৯৭১ সালের ৭ সেপ্টেম্বর রাষ্ট্রদ্রোহিতার অভিযোগ এনে গোপন বিচারে পাকিস্তানের লায়ালপুর সামরিক জেলে বঙ্গবন্ধুর বিরুদ্ধে মৃত্যুদণ্ডদেশ প্রদান করা হয়। স্বাধীনতার পর পাকিস্তান সরকার ১৯৭২ সালের ৮ জানুয়ারি তাকে মুক্তি দেয় এবং ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ তিনি বাংলাদেশে প্রত্যাবর্তন করেন।

৪৫. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে এর ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

- (ক) ৮% বৃদ্ধি (খ) ১০% বৃদ্ধি (গ) ১০% হ্রাস (ঘ) ৮% হ্রাস

**ত্যাখ্যা** ক্ষেত্রফলের পরিবর্তন  $\left\{ \frac{২০ + (-১০) + \frac{২০(-১০)}{১০০} \right\} \%$

$= (২০ - ১০ - ২) \%$

$= (২০ - ১২) \% = ৮ \%$

যেহেতু মান (+) কে সেহেতু ক্ষেত্রফল ৮% বৃদ্ধি পাবে।

৪৬. বঙ্গ-ভঙ্গ রদ হয় কোন সালে?

- (ক) ১৯০৫ (খ) ১৯১৬ (গ) ১৯০৭ (ঘ) ১৯১১

**ত্যাখ্যা** ভারতের বড় লাট লর্ড কার্জন ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর বাংলা, বিহার, উড়িষ্যা, মধ্যপ্রদেশ ও আসামের কিছু অংশ নিয়ে গঠিত বাংলা প্রদেশ বা বাংলা প্রেসিডেন্সি ভাগ করেন। এ বিভক্তি ইতিহাসে বঙ্গভঙ্গ নামে পরিচিত। বঙ্গভঙ্গকে পূর্ব বাংলার মুসলমানরা নবাব সলীমুল্লাহর নেতৃত্বে স্বাগত জানায়। কিন্তু হিন্দু সম্প্রদায়ের মধ্যে এ ভাগের বিরুদ্ধে তীব্র প্রতিক্রিয়া লক্ষ করা যায়। তারা এর বিরুদ্ধে আন্দোলন শুরু করে। এক পর্যায়ে তা সশস্ত্র সংগ্রামে রূপ নেয়। ব্রিটিশ সরকার আন্দোলনকারীদের দমন করতে না পেরে শেষ পর্যন্ত ১৯১১ সালে বঙ্গভঙ্গ রদ করে।

৪৭. সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের একটি ৪০ ডিগ্রি হলে অপরটি কত?

- (ক) ৪৫ ডিগ্রি (খ) ৫৫ ডিগ্রি  
(গ) ৫০ ডিগ্রি (ঘ) ৬০ ডিগ্রি

**ত্যাখ্যা** সমকোণী ত্রিভুজের অপর সূক্ষ্ম কোণটি  $\{ ১৮০^\circ - (৯০ + ৪০)^\circ \} = ১৮০^\circ - ১৩০^\circ = ৫০^\circ$

৪৮. ৭২ সংখ্যাটির কতটি ভাজক আছে?

- (ক) ৫টি (খ) ১০টি (গ) ৯টি (ঘ) ৮টি

[Note : ৭২ সংখ্যাটির ভাজক সংখ্যা ১২]

**ত্যাখ্যা**

২		৭২
২		৩৬
২		১৮
৩		৯
		৩

$৭২ = ২^৩ \times ৩^২$

৭২ এর ভাজক সংখ্যা  $\{(৩ + ১) \times (২ + ১)\} + ১ = ১২$ টি



উত্তর

৩৮ ক

৩৯ গ

৪০ ঘ

৪১ ঘ

৪২ ক

৪৩ ক

৪৪ ঘ

৪৫ ক

৪৬ ঘ

৪৭ গ

৪৮ Note

৪৯. কত সালে 'রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয়?

- (ক) ১৯৪৮ সালে (খ) ১৯৫২ সালে  
(গ) ১৯৪৯ সালে (ঘ) ১৯৪৭ সালে

**ত্যাগ্য** রাষ্ট্রভাষা বাংলার দাবিতে প্রথমবার রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠিত হয় ১ অক্টোবর ১৯৪৭। এর আহ্বায়ক ছিলেন নূরুল হক ভূঁইয়া। রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ দ্বিতীয়বার গঠিত হয় ২ মার্চ ১৯৪৮। আহ্বায়ক ছিলেন শামসুল আলম। আব্দুল মতিনের নেতৃত্বে ১৯৫০ সালের ১১ মার্চ গঠিত হয় বিশ্ববিদ্যালয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ বা কমিটি।

৫০. 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তহার উপরে নাই' - উক্তিটি কার?

- (ক) ঈশ্বরচন্দ্র (খ) বিবেকানন্দ  
(গ) রবীন্দ্রনাথ (ঘ) চণ্ডীদাস

**ত্যাগ্য** চণ্ডীদাস চৈতন্যপূর্ণ ব্রাহ্মণ, বৈষ্ণব কবি। তিনি বাঙালী বা বিশালাক্ষী দেবতার আরাধনা করতেন। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার সম্পর্কে বলেছেন- 'চণ্ডীদাস সহজ ভাষায় সহজ ভাবের কবি- এই শুনে তিনি বঙ্গীয় প্রাচীন কবিদের মধ্যে প্রধান কবি'।

৫১. একটি বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার, প্রস্থ ৩০ মিটার। বাগানের বাহিরে চারিদিকে ২ মিটার চওড়া রাস্তা আছে। বাগানের ক্ষেত্রফল কত?

- (ক) ১৪০০ বর্গমিটার (খ) ১৩৪৪ বর্গমিটার  
(গ) ১২০০ বর্গমিটার (ঘ) ১২৪৪ বর্গমিটার

**ত্যাগ্য** বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার  
প্রস্থ ৩০

$$\text{ক্ষেত্রফল } (80 \times 30) = 1200 \text{ বর্গমিটার}$$

৫২. বর্তমানে পৃথিবীর সর্বকনিষ্ঠ রাষ্ট্রনায়ক কে?

- (ক) ডোনাল্ড ট্রাম্প (খ) সেবাস্তিয়ান কুর্জ  
(গ) ইমানুয়েল ম্যাক্রোন (ঘ) কিম জং উন

**ত্যাগ্য** বর্তমানে পৃথিবীর সর্বকনিষ্ঠ রাষ্ট্রনায়ক অর্থাৎ রাষ্ট্রপ্রধান উত্তর কোরিয়ায় রাষ্ট্রপতি তথা শীষ নেতা কিম জং উন। তার বয়স ৩৫ বছর। তবে অস্ট্রিয়ার সাধারণ নির্বাচনে বিজয়ী রাজনৈতিক দল 'অস্ট্রিয়ান পিপলস পার্টি' সরকার গঠন করলে চ্যান্সেলর হবেন বিজয়ী দলের নেতা সেবাস্তিয়ান কুর্জ। তখন তিনি হবেন বিশ্বের সর্বকনিষ্ঠ সরকার প্রধান। তার বয়স ৩১ বছর।

৫৩. এক নটিক্যাল মাইল সমান-

- (ক) ১৮৫৩ মিটার (খ) ১০০০ মিটার  
(গ) ৯৬০.১৮ মিটার (ঘ) ১৮৫৩.১৮ মিটার

**ত্যাগ্য** ১ নটিক্যাল মাইল = ১.৮৫৩১৮ কিমি  
= (১.৮৫৩১৮ × ১০০০) মিটার  
= ১৮৫৩.১৮ মিটার

৫৪. ২৮ ডিগ্রি কোণের সম্পূরক কোণের পরিমাণ কত?

- (ক) ৬২ ডিগ্রি (খ) ১১৮ ডিগ্রি (গ) ৩৩২ ডিগ্রি (ঘ) ১৫২ ডিগ্রি

**ত্যাগ্য** দুইটি কোণের সমষ্টি ১৮০° হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলা হয়।

$$28^\circ \text{ কোণের সম্পূরক কোণ} = (180 - 28)^\circ = 152^\circ$$

৫৫. আওয়ামী মুসলিম লীগের প্রতিষ্ঠাতা সাধারণ সম্পাদক কে ছিলেন?

- (ক) শেখ মুজিবুর রহমান (খ) মাওলানা ভাসানী  
(গ) আবুল হাশিম (ঘ) শামসুল হক

**ত্যাগ্য** ১৯৪৯ সালের ২৩ জুন ঢাকার কে.এম. দাস লেনের বিখ্যাত রোজ গার্ডেনে অনুষ্ঠিত কর্মী সম্মেলনে প্রতিষ্ঠিত হয় 'আওয়ামী মুসলিম লীগ' নামে একটি রাজনৈতিক দল গঠিত হয়। নবগঠিত এ রাজনৈতিক দলের প্রতিষ্ঠাতা সভাপতি ছিলেন মওলানা আব্দুল হামিদ খান ভাসানী। সাধারণ সম্পাদক ছিলেন টাঙ্গাইলের যুবনেতা শামসুল হক। এ দলের প্রতিষ্ঠাতা যুগ্ম-সম্পাদক ছিলেন শেখ মুজিবুর রহমান, খোন্দকার মোশতাক আহমদ ও এ কে এম রফিকুল হোসেন।

৫৬. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ১২৫০ বর্গমিটার হলে এর দৈর্ঘ্য কত?

- (ক) ৫০ মিটার (খ) ২৫ মিটার (গ) ৭৫ মিটার (ঘ) ৬০ মিটার

**ত্যাগ্য** ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ  $x$  মিটার  
দৈর্ঘ্য  $2x$

$$2x \times x = 1250$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{1250}{2}$$

$$\Rightarrow x^2 = 625$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{625}$$

$$\Rightarrow x = 25$$

আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য  $(2 \times 25)$  মিটার বা ৫০ মিটার

৫৭. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির শপথ বাক্য পাঠ করান কে?

- (ক) প্রধান বিচারপতি (খ) স্পিকার  
(গ) প্রধানমন্ত্রী (ঘ) অগিল বিভাগের জ্যেষ্ঠ বিচারপতি

**ত্যাগ্য** গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতিকে শপথ বাক্য পাঠ করান জাতীয় সংসদের স্পিকার। মহামান্য রাষ্ট্রপতি পদত্যাগ করেন স্পিকারের নিকট। মহামান্য রাষ্ট্রপতি দেশের প্রধান বিচারপতি, প্রধানমন্ত্রী ও মন্ত্রীদেরকে শপথ বাক্য পাঠ করান।

৫৮. ৭৫ টাকায় ১৫টি বলপেন কিনে ৯০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- (ক) ১৫% (খ) ২০% (গ) ২৫% (ঘ) ১৮%

**ত্যাগ্য** বলপেনগুলোর বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা

$$\therefore \text{ " } \text{ক্রয়মূল্য } 95 \text{ "}$$

$$\text{লাভ} = 15 \text{ "}$$

$$\text{লাভের হার} = \left( \frac{15}{95} \times 100 \right) \% = 20\%$$

৫৯. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ কত একর জমির উপর নির্মিত?

- (ক) ৩২০ একর (খ) ২১৫ একর  
(গ) ১৮৫ একর (ঘ) ১২২ একর

**ত্যাগ্য** বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ ভবন ঢাকার শেরেবাংলা নগরে ২১৫ একর জমির ওপর প্রতিষ্ঠিত। ৯ তলা বিশিষ্ট ১৫৫ ফুট ৮ ইঞ্চি উঁচু এ ভবনটি উদ্বোধন করা হয় ২৮ জানুয়ারি ১৯৮২। মনোমুগ্ধকর এ ভবনের স্থপতি প্রফেসর লুই আইকান। এটি উদ্বোধন করেন তৎকালীন রাষ্ট্রপতি বিচারপতি আব্দুস সাত্তার।

৬০. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) ন্যনতম (খ) নূনতম (গ) ন্যনতম (ঘ) নূন্যতম



উত্তর

৪৯ ক

৫০ ঘ

৫১ গ

৫২ খ

৫৩ ঘ

৫৪ ঘ

৫৫ ঘ

৫৬ ক

৫৭ খ

৫৮ খ

৫৯ খ

৬০ গ

৬১. মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌবাহিনী কোন সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

- ক) ৮নং                      খ) ১০নং  
গ) ১১নং                      ঘ) কোন সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল না

**ত্যাগ্য** বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার জন্য সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করা হয়। তন্মধ্যে ১০নং সেক্টর পরিচিত ছিল নৌ সেক্টর হিসেবে। এ সেক্টরের নির্দিষ্ট কোনো এলাকা ছিল না এবং এর কোনো সাব-সেক্টরও ছিল না। বাংলাদেশের পুরোটা ভূগোলজুড়েই ছিল ১০নং সেক্টরের কর্ম এলাকা।

৬২. একটি সংখ্যা ১০০ থেকে যত বড় ৩২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

- ক) ১২০      খ) ২১০      গ) ২২০      ঘ) কোনটি নয়

**ত্যাগ্য** সংখ্যাটি =  $\frac{১০০ + ৩২০}{২} = \frac{৪২০}{২} = ২১০$

৬৩. জাতিসংঘে কোন রাষ্ট্রনায়ক সর্বপ্রথম বাংলা ভাষায় ভাষণ প্রদান করেন?

- ক) শেখ হাসিনা                      খ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান  
গ) বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী      ঘ) হুমায়ুন রশিদ চৌধুরী

**ত্যাগ্য** জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ২৯তম অধিবেশনে ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ বাংলাদেশের স্বপতি বঙ্গবন্ধু জাতির জনক শেখ মুজিবুর রহমান সর্বপ্রথম বাংলায় ভাষণ প্রদান করেন।

৬৪. 'উপরোধ' শব্দের অর্থ কি?

- ক) প্রতিরোধ                      খ) অনুরোধ  
গ) উপযোগী                      ঘ) প্রতিরোধ

**ত্যাগ্য** উপরোধ সংস্কৃত বিশেষ্য পদ। অর্থ- বিশেষ অনুরোধ সুপারিশ; সমাদর।

৬৫. ছয়টি সংখ্যার গড় ৬। যদি প্রত্যেকটি সংখ্যা থেকে ৩ বিয়োগ করা হয় তবে নতুন সংখ্যাগুলোর গড় কত হবে?

- ক) ১৮      খ) ১৫      গ) ৪      ঘ) ৩

**ত্যাগ্য** ছয়টি সংখ্যার গড় ৬

$$* \text{ সমষ্টি} = (৬ \times ৬) = ৩৬$$

প্রত্যেকটি সংখ্যা থেকে ৩ বিয়োগ করা হলে

$$\text{ছয়টি সংখ্যার সমষ্টি} = (৩৬ - (৬ \times ৩)) = (৩৬ - ১৮) = ১৮$$

$$* \text{ গড়} = (১৮ \div ৬) = ৩$$

৬৬. 'শারম আল শেখ' কি?

- ক) মিশরের প্রেসিডেন্ট ভবন  
খ) আরব আমিরাতের প্রেসিডেন্ট প্রাসাদ  
গ) মিশরের অবকাশ কেন্দ্র  
ঘ) ভূমধ্যসাগরে অবস্থিত অবকাশ কেন্দ্র

**ত্যাগ্য** শারম আল শেখ মিশরের সিনাই উপদ্বীপের দক্ষিণ তীরে অবস্থিত একটি শহর। বর্তমানে শহরটি মিশরের একটি গুরুত্বপূর্ণ ভ্রমণ কেন্দ্র এবং অবকাশযাপন কেন্দ্র।

৬৭. এক বর্গইঞ্চি কত বর্গ সেন্টিমিটারের সমান?

- ক) ০.০৯২৯      খ) ৭.৩০      গ) ৬.৪৫      ঘ) ৫.৪৫

**ত্যাগ্য** ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেমি

$$১ \text{ বর্গ ইঞ্চি} = (২.৫৪ \times ২.৫৪) = ৬.৪৫ \text{ বর্গ সেমি}$$

৬৮. বীরশ্রেষ্ঠ ফ্রাইট লে. মতিউর রহমানের দেহাবশেষ কোথায় সমাহিত করা হয়?

- ক) করাচিতে                      খ) ঢাকায়  
গ) পেশোয়ারে                      ঘ) শ্রীলঙ্কায়

**ত্যাগ্য** বাংলাদেশের স্বাধীনতায়ুদ্ধে সীমাহীন বীরত্ব ও সাহসিকতা প্রদর্শনকারী সাত বীরশ্রেষ্ঠের অন্যতম মতিউর রহমান। তিনি ১৯৭১ সালের ২০ আগস্ট বিমান বিধ্বস্ত হয়ে শহিদ হলে প্রথমে তাকে পাকিস্তানের করাচিতে এবং পরে শহিদ বুদ্ধিজীবী কবরস্থানে সমাহিত করা হয়।

৬৯. কোন ত্রিভুজের তিন কোণের দ্বিগুণকগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে—

- ক) পরিকেন্দ্র      খ) ভরকেন্দ্র      গ) অন্তঃকেন্দ্র      ঘ) লম্ববিন্দু

৭০. জাতীয় স্মৃতিসৌধের উচ্চতা কত?

- ক) ৪৬.৫ মিটার      খ) ৪৬ মিটার      গ) ৪৫.৫ মিটার      ঘ) ৪৫ মিটার

[Note : সাভারের নবীনগরে অবস্থিত জাতীয় স্মৃতিসৌধের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২। এর স্থপতি সেয়দ মাইনুল হোসেন। ১৫০ ফুট বা ৪৫.৭২ মিটার উচ্চতা বিশিষ্ট এই সৌধে সাতটি ফ্লক রয়েছে। জাতীয় স্মৃতিসৌধের সাত জোড়া দেয়াল স্বাধীনতা আন্দোলনের সাতটি ভিন্ন ভিন্ন পর্যায় নির্দেশ করে। যেমন— ১. ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলন; ২. ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্ট নির্বাচন; ৩. ১৯৫৬ সালের শাসনতন্ত্র আন্দোলন; ৪. ১৯৬২ সালের শিক্ষা আন্দোলন; ৫. ১৯৬৬ সালের ছয় দফা আন্দোলন; ৬. ১৯৫৯ সালের গণ অভ্যুত্থান ও ৭. ১৯৭১ সালের মহান স্বাধীনতা যুদ্ধ।]

৭১. ৫টি ঘণ্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৫, ১০, ১৫, ২০ ও ২৫ সেকেন্ড অন্তর আবার বাজতে লাগল, কতক্ষণ পর ঘণ্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে?

- ক) ৫ মিনিট      খ) ৬ মিনিট      গ) ১০ মিনিট      ঘ) ৫ ঘণ্টা

**ত্যাগ্য** ৫, ১০, ১৫, ২০ ও ২৫ সংখ্যাগুলোর ল.সা.ও.-ই হবে নির্ণয় সময়।

$$২ \mid ৫, ১০, ১৫, ২০, ২৫$$

$$৫ \mid ৫, ৫, ১৫, ১০, ২৫$$

$$১, ১, ৩, ২, ৫$$

$$\text{ল.সা.ও.} = ২ \times ২ \times ৩ \times ৫ \times ৫ = ৩০০$$

ঘণ্টা আবার বাজবে ৩০০ সেকেন্ড বা ৫ মিনিট পর।

৭২. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর কোন সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

- ক) ৩ নং      খ) ৫ নং      গ) ২ নং      ঘ) ১১ নং

**ত্যাগ্য** মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর ২নং সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল। আর ঢাকার আংশিক এলাকা ছিল ৩নং সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত। সিলেট (অধিকাংশ), সুনামগঞ্জ (আংশিক) নিয়ে গড়ে ওঠে মুক্তিযুদ্ধের ৫নং সেক্টর। মুক্তিযুদ্ধকালীন ১১নং সেক্টর শেরপুর, জামালপুর, ময়মনসিংহ, নেত্রকোনা ও টাঙ্গাইল জেলা নিয়ে গঠিত হয়।

৭৩. He has gone to dog.-এর সঠিক বঙ্গানুবাদ কোনটি?

- ক) সে কুকুর তাড়িয়েছে।      খ) সে গোয়াল গেছে।  
গ) সে কুকুর ভালবাসে।      ঘ) সে কুকুর নিয়ে গেছে।



উত্তর

৬১ খ

৬২ খ

৬৩ খ

৬৪ খ

৬৫ ঘ

৬৬ গ

৬৭ গ

৬৮ খ

৬৯ গ

৭০ Note

৭১ ক

৭২ গ

৭৩ খ

**ব্যাখ্যা** 'Gone to dog'-এর phraseটির অর্থ গোল্পায় যাওয়া। সূত্রাং he has gone to dog-এর সঠিক বঙ্গানুবাদ হলো সে গোল্পায় গেছে।

৭৪. 'ধনধান্য পুষ্পে ভরা, আমাদের এই বসুন্ধরা' গানটির রচয়িতা?  
 (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) বিজেন্দ্র নাথ রায়  
 (গ) অতুল প্রসাদ (ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

৭৫. ট্রেনটি ঢাকা যাবে এর translation—  
 (ক) The train is going to Dhaka.  
 (গ) The train is bound for Dhaka.  
 (ঘ) The train is leaving for Dhaka.  
 (ঙ) The train will go to Dhaka.

**ব্যাখ্যা** ট্রেনটি ঢাকা যাবে-এর translation হলো The train is bound for Dhaka। Be bound for অর্থ কোনো স্থানে গমনরত বা ভবিষ্যতে কোনো স্থানে গমনে প্রস্তুত।

৭৬. বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে প্রথম শহীদ হন কে?  
 (ক) মোস্তফা কামাল (খ) রুহুল আমিন  
 (গ) মুঙ্গী আব্দুর রউফ (ঘ) মতিউর রহমান

**ব্যাখ্যা** ১৭ মার্চের ১৮ এপ্রিল ১৯৭১ দুপুরের দিকে পাকিস্তানি হানাদার বাহিনী আখাউড়ার দরুইলে শহীদ হন মোস্তফা কামাল। ল্যান্স নায়ক মুঙ্গী আব্দুর রউফ শহীদ হন ১৯৭১ সালের ৮ এপ্রিল। ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান ২০ আগস্ট ১৯৭১ ভারতীয় সীমান্তের বিন্দ্রামের খাটায় শাহাদত বরণ করেন। আর ইঞ্জিনরুম আর্টিফিসার রুহুল আমিন খুলনার রূপসায় ১৯৭১ সালের ১০ ডিসেম্বর শহীদ হন।

৭৭. 'প্রবাসের দিনগুলি' গ্রন্থের রচয়িতা কে?  
 (ক) সৈয়দ মুজতবা আলী (খ) জাহানারা ইমাম  
 (গ) সুফিয়া কামাল (ঘ) হুমায়ূন আহমেদ

**ব্যাখ্যা** শহীদ জননী জাহানারা ইমাম (১৯২৩-৯৪)। তিনি আজীবন একাত্তরের ঘাতক, দালাল, রাজাকার, আলবদর, আলশামশদের শাস্তির দাবিতে সংগ্রাম করেছেন। তার মুক্তিযুদ্ধের উপর স্মৃতিচারণমূলক গ্রন্থ 'একাত্তরের দিনগুলি' সর্বত্র সমাদৃত। তার অন্যান্য গ্রন্থ হলো গজকচ্ছপ, সাতটি তারা ঝিকিঝিকি, ক্যাম্পারের সঙ্গে বসবাস, প্রবাসের দিনগুলি।

৭৮. He is not interested — cycling.  
 (ক) for (খ) in (গ) with (ঘ) at

**ব্যাখ্যা** Interested in something অর্থ কোনো কিছুতে অগ্রহী। সূত্রাং শূন্যস্থানে in বসিয়ে প্রদত্ত বাক্যটির বাংলা অর্থ সে সাইকেল চালাতে অগ্রহী নয়।

৭৯. লোহিত সাগর যে দুটি মহাদেশকে আলাদা করেছে—  
 (ক) ইউরোপ ও আফ্রিকা (খ) এশিয়া ও ইউরোপ  
 (গ) এশিয়া ও অস্ট্রেলিয়া (ঘ) আফ্রিকা ও এশিয়া

**ব্যাখ্যা** ভারত মহাসাগরের একটি অংশ লোহিত সাগর (Red Sea) এশিয়া ও আফ্রিকা মহাদেশকে পৃথক করেছে। সাগরটি দক্ষিণে বাব এল মান্দেব প্রণালী ও এডেন উপসাগরের মাধ্যমে ভারত মহাসাগরের সাথে যুক্ত। এর উত্তরাংশে সিনাই উপদ্বীপ, আকাবা উপসাগর এবং সুয়েজ উপসাগর অবস্থিত।

৮০. Gravity শব্দ : অর্থ কি?

- (ক) Irrelevant (খ) Strange  
 (গ) Seriousness (ঘ) Regular

**ব্যাখ্যা** Gravity (অভিকর্ষ; গুরুত্বের অবস্থা; গজীর ভাব) শব্দটির অর্থ Seriousness (গুরুত্বের অবস্থা; গজীর্য)।

৮১. 'White colour job' means

- (ক) A job without any work  
 (খ) A job with much hardship  
 (গ) A thankless  
 (ঘ) A job without manual labour

**ব্যাখ্যা** Phraseটিতে ভুল আছে। সঠিক Phrase হলো White collar job যার অর্থ professional, managerial অথবা administrative কাজ যেখানে manual labour নেই অর্থাৎ A job without manual labour.

৮২. মুক্তিযুদ্ধে অসাধারণ বীরত্ব প্রদর্শনের জন্য মোট কত জনকে খেতাব প্রদান করা হয়?

- (ক) ১৭৬ জনকে (খ) ৪২৬ জনকে  
 (গ) ৬৭৬ জনকে (ঘ) ৬২৬ জনকে

**ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে অসাধারণ বীরত্ব প্রদর্শনের জন্য ৬৭৬ জনকে খেতাব প্রদান করা হয়। তন্মধ্যে ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠ, ৬৮ জন বীরউত্তম, ১৭৫ জন বীরবিক্রম ও ৪২৬ জন বীরপ্রতীক খেতাব পান।

৮৩. Write the meaning of the word 'waive'.

- (ক) change (খ) forgo (গ) weak (ঘ) pright

**ব্যাখ্যা** Waive (ছেড়ে দেয়া; পরিত্যাগ করা) শব্দের একই অর্থবোধক শব্দ হলো forgo যার অর্থ ত্যাগ করা বা ছেড়ে দেয়া। অন্যদিকে change অর্থ পরিবর্তন করা; weak অর্থ দুর্বল আর pright বলে dictionary-তে কোনো শব্দ নেই।

৮৪. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্ম তারিখ কবে?

- (ক) ১৭ মার্চ ১৯২০ (খ) ৭ মার্চ ১৯২১  
 (গ) ২১ জুন ১৯৩৪ (ঘ) ১৭ মার্চ ১৯২৬

**ব্যাখ্যা** জাতির জনক বাংলাদেশের স্বাধীনতার স্থপতি শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ (বুধবার) ফরিদপুর জেলার (বর্তমান গোপালগঞ্জ) পাটগাতি ইউনিয়নের টুঙ্গিপাড়ায় জন্মগ্রহণ করেন। তার পিতা শেখ লুৎফর রহমান। মাতা সায়েরা খাতুন। বঙ্গবন্ধুর ডাক নাম ছিল খোকা।

৮৫. 'Merchant of Venice' is a—

- (ক) novel (খ) short story  
 (গ) poem (ঘ) drama

**ব্যাখ্যা** Merchant of Venice হলো William Shakespeare রচিত ১৬ শতাব্দীর একটি নাটক।

৮৬. নেটওয়ার্কভুক্ত কম্পিউটারসমূহের অবস্থানগত এবং সংযোগ বিন্যাসকে কি বলে?

- (ক) নেটওয়ার্ক (খ) কমিউনিকেশন  
 (গ) সোর্স (ঘ) টপোলজি



৭৪	খ
৭৫	খ
৭৬	গ
৭৭	খ
৭৮	খ
৭৯	ঘ
৮০	গ
৮১	ঘ
৮২	গ
৮৩	খ
৮৪	ক
৮৫	ঘ
৮৬	ঘ

৮৭. What is the antonym of 'anarchy'?

- (ক) Unrest (খ) Instability  
(গ) Peace (ঘ) Lawlessness

**ত্যাখ্যা** Anarchy (নেরাজা; অরাজকতা; বিশৃঙ্খলা); এর বিপরীত শব্দ Peace (শান্ত অবস্থা; বিবাদহীন পরিস্থিতি)। Option-এর বাকি তিনটি শব্দের অর্থ শব্দ anarchy-এর সমর্থক।

৮৮. The phrase 'Down to earth' means :

- (ক) Close to earth (খ) Thrown to the ground  
(গ) Realistic (ঘ) Morning to evening

**ত্যাখ্যা** 'Down to earth' phrase টির অর্থ ভূনিতা বা বিদ্রাষ্টি বিবর্জিত অর্থাৎ realistic (বাস্তবধর্মী)।

৮৯. ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী কোন দেশে অবস্থিত?

- (ক) ইটালি (খ) গ্রিস (গ) স্পেন (ঘ) তুরস্ক

**ত্যাখ্যা** ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় একটি প্রাচীন নগরী যাকে কেন্দ্র করে বিখ্যাত ট্রয়ের যুদ্ধ সংঘটিত হয়। ট্রয়ের অবস্থান তুরস্কের আনাতোলিয়া অঞ্চলের হিমারলিক নামক স্থানে, ট্রয়ের তুর্কী নাম ত্রোজ। এর ভৌগোলিক অবস্থান তুরস্কের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের কানাককাল প্রদেশের সমুদ্র সৈকতের নিকটে এবং আইভা পর্বতের নিচে দার্দানেলিসের দক্ষিণ পশ্চিমে।

৯০. He was wise enough to accept the office. Here 'enough' is—

- (ক) adjective (খ) verb  
(গ) adverb (ঘ) conjunction

**ত্যাখ্যা** বাক্যে enough শব্দটি adjective wiseকে modify করছে সুতরাং enough শব্দটি বাক্যে adverb। Wise এর পূর্বে enough শব্দটি থাকলে তখন enough শব্দটি adjective হতো।

৯১. কত তারিখে ইউনেস্কো ২১ শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস ঘোষণা করে?

- (ক) ১৮ নভেম্বর ১৯৯৯ (খ) ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯  
(গ) ১৭ নভেম্বর ১৯৯৮ (ঘ) ২০ নভেম্বর ১৯৯৯

**ত্যাখ্যা** ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর ইউনেস্কো তার ৩০তম সাধারণ অধিবেশনে এবং নির্বাহী পরিষদের ১৫৭তম অধিবেশনে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। জাতিসংঘ ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয় ৫ ডিসেম্বর ২০০৮। ২০০০ সালে সর্বপ্রথম বিশ্বের ১৮৮ দেশে এই দিবসটি পালন করা হয়।

৯২. Which one is a noun?

- (ক) Cute (খ) Acute (গ) Flute (ঘ) Mute

**ত্যাখ্যা** Option-এর cute, acute, mute শব্দগুলোর অর্থ যথাক্রমে আকর্ষণীয়, তীব্র এবং বোকা আর সবগুলো শব্দই adjective। Option গুলোর flute (বাঁশি) শব্দটি হলো একটি বাদ্যযন্ত্রের নাম যা noun।

৯৩. অপমানের চেয়ে মৃত্যু শ্রেয়। এ বাক্যটির সঠিক ইংরেজি ট্রান্সলেশন কোনটি?

- (ক) Death is preferable than dishonor  
(খ) Death is more better than dishonor  
(গ) Death is more preferable than honour  
(ঘ) Death is preferable to dishonour

**ত্যাখ্যা** Preferable শব্দটি হলো comparative form। সুতরাং এর পূর্বে more বসে না। আর preferable-এর পর than না বসে to বসে। সুতরাং বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ Death is preferable to dishonour।

৯৪. নারীর প্রতি সকল রকম বৈষম্য নির্মূল কনভেনশন স্বাক্ষরিত হয় কোন সালে?

- (ক) ১৯৭৬ সালে (খ) ১৮৭৯ সালে  
(গ) ১৯৭৯ সালে (ঘ) ১৯৮০ সালে

**ত্যাখ্যা** জাতিসংঘ ডিসেম্বর ১৯৭৯ সালে রাষ্ট্র অর্থনীতি, পরিবার ও সমাজ জীবনের প্রতিটি ক্ষেত্রে নারীর প্রতি সকল প্রকার বৈষম্য দূরীকরণের লক্ষ্যে নারীর প্রতি সকল বৈষম্য বিলোপ সনদ (CEDAW) স্বাক্ষর করে এবং তা কার্যকর হয় ১৯৮১ সালের সেপ্টেম্বর থেকে। CEDAW সনদটি ৩০ ধারা সর্ভলিত। এর প্রথম ১৬টি ধারা নারীর প্রতি কত প্রকার বৈষম্য তা উল্লেখ করে আর শেষ ১৪টি ধারায় এ বৈষম্যগুলি বিলোপের উপায় সাাখ্যা করা হয়েছে।

৯৫. What is the antonym of 'malignant'?

- (ক) Harmful (খ) Vindictive (গ) Benign (ঘ) Worse

**ত্যাখ্যা** Malignant (অপকারী; ক্ষতিকর) শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Benign (সদয়; বিপজ্জনক বা ঝুঁকিপূর্ণ নয় এমন)। আর option-এর বাকি তিনটি শব্দ malignant-এর সমর্থক।

৯৬. বাংলাদেশ গণপ্রজাতন্ত্রের ঘোষণা হয়েছিল—

- (ক) ১০ এপ্রিল ১৯৭১ (খ) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১  
(গ) ২৫ মার্চ ১৯৭১ (ঘ) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২

[Note: বাংলাদেশ গণপ্রজাতন্ত্রের ঘোষণা হয়েছিল ২৬ মার্চ ১৯৭১।]

৯৭. আমি তাকে পড়তে শুনলাম— সঠিক অনুবাদ কোনটি?

- (ক) I heard him to read (খ) I heard him reading  
(গ) I have heard him reading (ঘ) I saw him reading

**ত্যাখ্যা** Hear somebody doing something কাউকে কোনো কিছু করতে শোনা। অর্থাৎ বাংলা বাক্যটির সঠিক অনুবাদ। I heard him reading কারণ বাংলা বাক্যটি অতীত কালের।

৯৮. এনড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেমের জন্য কোনটি সঠিক?

- (ক) এটির নির্মাতা গুগল (খ) এটি লিনাক্স কার্নেল নির্ভর  
(গ) এটি প্রধানত টাচস্ক্রিন মোবাইলের জন্য তৈরি  
(ঘ) সবগুলো সঠিক

৯৯. He told all about the battle এখানে about শব্দটি—

- (ক) preposition (খ) pronoun  
(গ) adjective (ঘ) adverb

**ত্যাখ্যা** বাক্যে about শব্দটি preposition হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে।

১০০. বাংলাদেশের সংবিধানের ১ম সংশোধনীর উদ্দেশ্য কি ছিল?

- (ক) জরুরী অবস্থা ঘোষণা (খ) সুপ্রীম কোর্ট প্রতিষ্ঠা  
(গ) মহিলাদের জন্য সংসদে আসন সংরক্ষণ  
(ঘ) যুদ্ধবন্দীর বিচার

**ত্যাখ্যা** বাংলাদেশের সংবিধানের ১ম সংশোধনী জাতীয় সংসদে পাস করা হয় ১৯৭৩ সালের ১৫ জুলাই। এটি সংসদে উত্থাপন করেন তৎকালীন আইনমন্ত্রী মনোরঞ্জন দর। এ সংশোধনীর বিষয়বস্তু ছিল যুদ্ধাপরাধীসহ অন্যান্য গণবিরাধীদের বিচার নিশ্চিত করা।



উত্তর

৮৭ গ

৮৮ গ

৮৯ ঘ

৯০ গ

৯১ খ

৯২ গ

৯৩ ঘ

৯৪ গ

৯৫ গ

৯৬ Note

৯৭ খ

৯৮ ঘ

৯৯ ক

১০০ ঘ