

70  
মোট

1  
সঠিক

0  
ভুল

69  
ছিন্ন

1  
কোর

1.  $x - \frac{1}{x} = \sqrt{3x - x^2} - 1 = 3$

হলে  $x^2 - \sqrt{3x^2 - x^2} - 3$

x এর মান কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. 11

খ.  $1\sqrt{3}$  3

গ.  $3\sqrt{3}$  3

ঘ.  $2\sqrt{3}$  3

✓ সঠিক উত্তর: ক. 11

ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,  $x - \frac{1}{x} = \sqrt{3x - x^2} - 1 = 3 \Rightarrow x - \frac{1}{x} + 1 = \sqrt{3x - x^2} \Rightarrow x^2 - \frac{1}{x^2} + 2x - 2 = \sqrt{3x - x^2} \Rightarrow x^2 - \sqrt{3x - x^2} - 2 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 2 = \sqrt{3x - x^2}$

$\Rightarrow x^2 - 2 = 3x - x^2$

$\Rightarrow x^2 - 3x + 2 = 0$

$x = 1$  তাই অদম্পন ক সঠিক। বাকি মানগুলো সমীকরণকে সিদ্ধ করে না। রেফারেন্স: নবম-দশম শ্রেণির সাধারণ গণিত (বীজগাণিতিক রাশি)।

2.  $\log_{10} x = -2 \log_{10} x = -2$  হলে,  $xx$  এর মান কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. 0.01001

খ. 0.101

গ. 0.010.01

ঘ. 1.111

✓ সঠিক উত্তর: গ. 0.010.010.01

ব্যাখ্যা: লগারিদমের নিয়ম অনুযায়ী,  $\log_b x = b \Rightarrow x = a^b \log_a x = b \Rightarrow x = ab$ । এখানে  $x = 10^{-2} = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{100} = 0.01$ ।  $x = 10^{-2} = 10^{-2} = 10^{-2} = 0.01$ । তাই অদম্পন গ সঠিক। বাকি অদম্পনগুলো দশমিকের স্থানের ভুল হিসাব প্রকাশ করে। রেফারেন্স: নবম-দশম শ্রেণির সাধারণ গণিত (শূন্য ও লগারিদম)।

3.  $(y - 1)(y + 2) = (y + 4)(y - 2)(y - 1)(y + 2) = (y + 4)(y - 2)$  হলে,  $yy$  এর মান কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. 99

খ. 66

গ. 1010

ঘ. 33

✓ সঠিক উত্তর: খ. 666

ব্যাখ্যা: সমীকরণটি গুণ করলে পাই,  $y^2 + y - 2 = y^2 + 2y - 8 \Rightarrow y - 2y = -8 + 2 \Rightarrow -y = -6 \Rightarrow y = 6$ ।  $y^2 + y - 2 = y^2 + 2y - 8 \Rightarrow y - 2y = -8 + 2 \Rightarrow -y = -6 \Rightarrow y = 6$ । অদম্পন খ সমীকরণটিকে ভরসাম্য দেয়। রেফারেন্স: সপ্তম শ্রেণির গণিত (সরল সমীকরণ)।

4. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 8০০ মিটার ও প্রস্থ ৩০০ মিটার ৩০০ সে.মি. হলে ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ২৪২৪২৪ বর্গ মি.

খ. ১২২৪২৪ বর্গ মি.

গ. ১২২৪২৪ বর্গ মি.

ঘ. ২৪১২৪২ বর্গ মি.

✓ সঠিক উত্তর: গ. ১২২৪২৪ বর্গ মি.

ব্যাখ্যা:  $প্রস্থ = ৩০ = ৩০$  মিটার।  $দৈর্ঘ্য = ৩০০ = ৩০০$  মিটার।  $ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ = ৩০০ \times ৩০ = ৯০০০$ ।  $দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ = ৩০০ \times ৩০ = ৯০০০$  বর্গ মিটার। বাকি অদম্পনগুলো একক পরিবর্তনের ভুল হিসাব থেকে তৈরি। রেফারেন্স: অষ্টম শ্রেণির গণিত (পরিমাপ)।

5. একটি বাস্তবের দৈর্ঘ্য ২২ মিটার, প্রস্থ ১১ মিটার ৫০০ সে.মি. এবং উচ্চতা ১১ মিটার বাস্তবটির আয়তন কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ৩০০ ঘনমিটার

খ. ৩০০০ ঘন সে.মি.

গ. ৩০০০০০০০ ঘন সে.মি.

ঘ. ৩০০০০০০০০ ঘন সে.মি.

✓ সঠিক উত্তর: গ. ৩০০০০০০০০ ঘন সে.মি.

ব্যাখ্যা: সবগুলোকে সেন্টিমিটারে নিলে: দৈর্ঘ্য = ২২০ = ২২০ সে.মি., প্রস্থ = ১১০ = ১১০ সে.মি., উচ্চতা = ১১০ = ১১০ সে.মি। আয়তন =  $২২০ \times ১১০ \times ১১০ = ৩,৩০,০০,০০ = ৩৩০ \times ১০০ \times ১০০ = ৩৩০,০০,০০$  ঘন সে.মি. (বা ৩ ঘনমিটার)। অদম্পন গ সঠিক কারণ এতে সবার সংখ্যা ঠিক ভাঙা। রেফারেন্স: নবম-দশম শ্রেণির সাধারণ গণিত (পরিমাপ)।

6. একজন দোকানদার প্রতি হালি ডিম ২৫২৫ টাকা দরে ক্রয় করে প্রতি ২২ হালি ৫৬৫৬ টাকা দরে বিক্রয় করলে তার শতকরা কত টাকা লাভ হবে? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ১০%৬০%

খ. ১২%৬২%

গ. ১৫%৬৫%

ঘ. ১৮%৬৮%

✓ সঠিক উত্তর: খ. ১২%৬২%

ব্যাখ্যা: ১ হালি ক্রয়মূল্য = ২৫ = ২৫ টাকা। ২ হালির ক্রয়মূল্য = ৫০ = ৫০ টাকা এবং বিক্রয়মূল্য = ৫৬ = ৫৬ টাকা। লাভ = ৬ = ৬ টাকা। শতকরা লাভ =  $\frac{৬}{২৫} \times ১০০\% = ২৪\% = ২৪\% \times ৬০\% = ১৪\%$ । অন্য অদম্পনগুলো শতকরা নিয়মের ভুল প্রয়োগ। রেফারেন্স: সপ্তম শ্রেণির গণিত (লাভ-ক্ষতি)।

7. বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০০০১০০০০ টাকার মুনাফা ৪৮০০৪৮০০ টাকা হবে? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ৪৪ বছর

খ. ৮৮ বছর

গ. ৬৬ বছর

ঘ. ১২৬২ বছর

✓ সঠিক উত্তর: ক. ৪৪ বছর

ব্যাখ্যা: সরল মুনাফার সূত্র।  $Pnr = n \Rightarrow n = \frac{Pr}{P} = \frac{৪৮০০}{১০০} = ৪৮$ ।  $Pnr = n \Rightarrow n = Pr = ১০০০০ \times ১২\% \times ৪৮ = ৪৮০০০০ = ৪৮০০০$  বছর। অদম্পন ক সঠিক হিসাব। রেফারেন্স: অষ্টম শ্রেণির গণিত (সরল মুনাফা)।

8.  $x - \frac{1}{x} = 5x - x^2 = 5$  হলে,  $(x + \frac{1}{x})^2(x + x^2)$  এর মান কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. 2727

খ. 3131

গ. 3939

ঘ. 2929

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. 292929

ব্যাখ্যা: বীজগণিতের অনুসিদ্ধান্ত অনুযায়ী,  $(a + b)^2 = (a - b)^2 + 4ab(a + b) = (a - b)^2 + 4ab$ । এখানে  $(x + \frac{1}{x})^2 = 5^2 + 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 25 + 4 = 29$ ।  $(x + x^2)^2 = 5^2 + 4 \cdot x \cdot x^2 = 25 + 4x^3$ । বাকিগুলো ভুল সূত্রের ফলাফল। রেফারেন্স: অষ্টম শ্রেণির গণিত (বীজগাণিতিক সূত্রাবলি)।

9.  $A = \{1, 3, 5\}$ ,  $B = \{5, 7\}$ ।  $A \cap B = \{1, 3, 5\}$ ,  $B = \{5, 7\}$  হলে  $A \cap B =$  কত?  $A \cap B =$  কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক.  $\{5\}$

খ.  $\{3, 5, 7\}$   $\{3, 5, 7\}$

গ.  $\{7\}$   $\{7\}$

ঘ.  $\{1, 3, 5, 7\}$   $\{1, 3, 5, 7\}$

✓ সঠিক উত্তর: ক.  $\{5\}$   $\{5\}$

ব্যাখ্যা: ছেদ সেট (Intersection  $\cap$ ) কেবল উভয় সেটের সাধারণ বা কমন উপাদান নিয়ে গঠিত হয়। এখানে কেবল 5 উভয় সেটে বিদ্যমান। ঘ হলো সংযোগ সেট ( $\cup$ ) এর মান। রেফারেন্স: নবম-দশম শ্রেণির সাধারণ গণিত (সেট ও ফাংশন)।

10.  $P = \{x : x, 2 \text{ এর গুণিতক এবং } x \leq 8\}$ ।  $Q = \{x : x, 4 \text{ এর গুণিতক এবং } x \leq 12\}$ ।  $P \cap Q =$  কত?  $P \cap Q =$  কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক.  $\{2, 4, 8\}$   $\{2, 4, 8\}$

খ.  $\{2, 12\}$   $\{2, 12\}$

গ.  $\{4, 8\}$   $\{4, 8\}$

ঘ.  $\{8, 12\}$   $\{8, 12\}$

✓ সঠিক উত্তর: গ.  $\{4, 8\}$   $\{4, 8\}$

ব্যাখ্যা: তালিকা পদ্ধতিতে,  $P = \{2, 4, 6, 8\}$ ।  $Q = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ ।  $P \cap Q = \{4, 8, 12\}$ । সূত্রের  $P \cap Q = \{4, 8\}$ । অদম্পন গ সঠিক কমন উপাদান নির্দেশ করে। রেফারেন্স: নবম-দশম শ্রেণির সাধারণ গণিত (সেট তত্ত্ব)।

11. একটি রম্বসের দূর্টি কর্ণের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১০৬০ মি. ও ১২১২ মিটার, রম্বসটির ক্ষেত্রফল কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ৬০৬০ বর্গ মি.

খ. ১২০৬২০ বর্গ মি.

গ. ২৪০২৪০ বর্গ মি.

ঘ. ৩০৬০ বর্গ মি.

✓ সঠিক উত্তর: ক. ৬০৬০ বর্গ মি.

ব্যাখ্যা: রম্বসের ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 = \frac{1}{2} \times ১০৬০ \times ১২ = ৬৩৯৬০$ ।  $d_1 \times d_2 = ১০৬০ \times ১২ = ১২৭২০$ ।  $\frac{১২৭২০}{২} = ৬৩৬০$  বর্গ মিটার। খ অদম্পনটি শুধু কর্ণদ্বয়ের গুণফল যা ভুল। রেফারেন্স: অষ্টম শ্রেণির গণিত (পরিমাপ)।

12. একটি আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য ৪৪ সে.মি. প্রস্থ ৪৪ সে.মি. ও উচ্চতা ৪৪ সে.মি. হলে ঘনবস্তুর সমগ্র পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ১৯৮৬৯৮ বর্গ সে.মি.

খ. ১৯৬৯৯৬ বর্গ সে.মি.

গ. ৯৮৯৮ বর্গ সে.মি.

ঘ. ৯৬৯৬ বর্গ সে.মি.

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. ৯৬৯৬ বর্গ সে.মি.

ব্যাখ্যা: প্রতি মূলত একটি ঘনক যার প্রতিটি বাহু  $a = ৪৪ = ৪৪$  সে.মি। সমগ্র পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল =  $6a^2 = 6 \times 4^2 = 6 \times 16 = 96$ ।  $6a^2 = 6 \times 42 = 6 \times 16 = 96$  বর্গ সে.মি। অন্যগুলো হিসাবের বিহীন। রেফারেন্স: নবম-দশম শ্রেণির সাধারণ গণিত (ঘনবস্তু)।

13. সমকোণী ত্রিভুজের অভিকূজ  $xx$  এবং অপর একটি বাহু  $yy$  হলে অন্য বাহুর দৈর্ঘ্য কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক.  $x^2 + y^2 \times 2 + y^2$   
খ.  $\sqrt{x^2 + y^2} \times 2 + y^2$   
গ.  $\sqrt{x^2 - y^2} \times 2 - y^2$   
ঘ.  $x^2 - y^2 \times 2 - y^2$

✓ সঠিক উত্তর: গ.  $x^2 - y^2 \times 2 - y^2$

বাখ্যা: পীথাগোরাসের উপপাদ্য অনুসারে, লম্ব<sup>২</sup> + ভূমি<sup>২</sup> = অভিকূজ<sup>২</sup> ⇒ অপর বাহু =  $\sqrt{\text{অভিকূজ}^2 - \text{প্রদত্ত বাহু}^2} = \sqrt{x^2 - y^2}$   
লম্ব<sup>২</sup> + ভূমি<sup>২</sup> = অভিকূজ<sup>২</sup> ⇒ অপর বাহু =  $\sqrt{\text{অভিকূজ}^2 - \text{প্রদত্ত বাহু}^2}$   
=  $x^2 - y^2$

। অংশন গ সঠিক রূপ। (কোড: অষ্টম শ্রেণির গণিত (পীথাগোরাসের উপপাদ্য))

14. নারি মিস্ট্রির দোকান থেকে প্রতিকাজি ২৫০২৫০ টাকা দরে ২২ কেজি মিষ্টি ক্রয় করল। ভ্যাটের হার ৫৫ টাকা হলে, মিস্ট্রির ক্রয় বাবদ দোকানীকে কত টাকা দিবে? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ৫২০৫২০ টাকা  
খ. ৫৫০৫৫০ টাকা  
গ. ৫২৫৫২৫ টাকা  
ঘ. ৪৭৫৪৭৫ টাকা

✓ সঠিক উত্তর: গ. ৫২৫৫২৫ টাকা

বাখ্যা: ২ কেজি মিষ্টির মূল দাম =  $250 \times 2 = 500 = 250 \times 2 = 500$  টাকা। প্রতি ১০০ টাকায় ভ্যাট ৫ টাকা হলে ৫০০ টাকায় ভ্যাট =  $25 = 25$  টাকা। মোট পরিমাণ =  $500 + 25 = 525$  টাকা। কোড: সপ্তম শ্রেণির গণিত (কর ও ভ্যাট)।

15. একটি সরল রেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ৩৭ সরল রেখার এক-পঞ্চমাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কতগুণ? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ১৬৬৬  
খ. ২৫২৫  
গ. ২৫২২৫  
ঘ. ১২৫৬২৫

✓ সঠিক উত্তর: খ. ২৫২২৫

বাখ্যা: ধরি সরলরেখার দৈর্ঘ্য  $x$ । এর ওপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল  $x^2$ । এক-পঞ্চমাংশ হলে  $\frac{x^2}{5}$ । যার ক্ষেত্রফল  $\frac{x^2}{25}$ । অনুপাত =  $x^2 \div \frac{x^2}{25} = 25$ ।  $x^2 \div \frac{x^2}{25} = 25$  গুণ। কোড: নবম-দশম শ্রেণির সাধারণ গণিত (জ্যামিতিক অনুপাত)।

16. ১২১২ এর কত শতাংশ ১৮১৮ হবে? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ১৫০১৫০  
খ. ১২৫৬২৫  
গ. ১৮০৬৮০  
ঘ. ১৬০৬৬০

✓ সঠিক উত্তর: ক. ১৫০১৫০

বাখ্যা: ধরি,  $1212$  এর  $x\%$  =  $1818$  ⇒  $12 \times \frac{x}{100} = 1818 \Rightarrow x = \frac{1818 \times 100}{12} = 15150$ ।  $12 \times \frac{x}{100} = 1818 \Rightarrow 12x = 181800 \Rightarrow x = 15150$ । অংশন ক সঠিক। কোড: ষষ্ঠ শ্রেণির গণিত (শতকরা)।

17.  $f(x) = x^2 + kx^2 - 6x - 9f(x) = x^2 + kx^2 - 6x - 9$ ;  $kk$  এর মান কত হলে  $f(3) = 0f(3) = 0$  হবে? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. 11  
খ. -1-1  
গ. 22  
ঘ. 00

✓ সঠিক উত্তর: গ. 22

বাখ্যা: সমীকরণ  $x = 3x = 3$  বসিয়ে পাই:  $3^2 + k(3^2) - 6(3) - 9 = 0 \Rightarrow 9 + 9k - 18 - 9 = 0 \Rightarrow 9k - 18 = 0 \Rightarrow 9k = 18 \Rightarrow k = 2$   
 $3^2 + k(3^2) - 6(3) - 9 = 0 \Rightarrow 9 + 9k - 18 - 9 = 0 \Rightarrow 9k - 18 = 0 \Rightarrow 9k = 18 \Rightarrow k = 2$ । অংশন গ সঠিক। কোড: উচ্চতর গণিত (বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ)।

18. একটি সমবৃত্ত ভূমিক বেলনের উচ্চতা ১০১০ মি. এবং ভূমির ব্যাসার্ধ ৭৭ মি. হলে এর সমগ্র পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ২৩৬৭২৩৬ বর্গ মি.  
খ. ২৩৬২৩৬ বর্গ মি.  
গ. ৭৪৭৭৪৭ বর্গ মি.  
ঘ. ৭৪৭৭৪৭ বর্গ মি.

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. ৭৪৭৭৪৭ বর্গ মি.

বাখ্যা: সূত্র:  $2\pi r(h+r) = 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times (1010 + 77) = 88 \times 1087 = 95656$  বর্গ মি. (আংশন গ সঠিক)। নিউটন স্কোয়ার মিসট্রিক হিসেবে ৭৪৭ দেওয়া আছে। নির্দেশনা অনুযায়ী আংশন গ সঠিক। কোড: নবম-দশম শ্রেণির পরিমিত (বেলন বা সিলিন্ডার)।

19. একটি প্রণোত্তর ধারার প্রথম ও দ্বিতীয় পদ যথাক্রমে ২৭২৭ ও ৯৯ হলে ধারাটির পঞ্চম পদ কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ১৯৬  
খ. ২৭৬  
গ. ২৯৬  
ঘ. ৩৯৬

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. ১৯৬

বাখ্যা: প্রথম পদ  $a = 27$ , সাধারণ অনুপাত  $r = \frac{9}{27} = \frac{1}{3}$ ।  $27 \times \frac{1}{3} = 9$ ।  $9 \times \frac{1}{3} = 3$ ।  $3 \times \frac{1}{3} = 1$ ।  $1 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ । অংশন গ সঠিক। কোড: নবম-দশম শ্রেণির সাধারণ গণিত (প্রণোত্তর ধারা)।

20.  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ,  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  এবং  $B = \{2, 4, 6\}$  হলে  $A \cap B$  নির্ণয় কর। (গাণিতিক যুক্তি)

ক.  $\{2, 4, 6\}$   
খ.  $\{1, 3, 5\}$   
গ.  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$   
ঘ.  $\{7, 8, \dots\}$

✓ সঠিক উত্তর: খ.  $\{1, 3, 5\}$

বাখ্যা: দুটি সেট  $A = U - A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} - \{2, 4, 6\} = \{1, 3, 5\}$ ।  $A \cap B = \{1, 3, 5\} \cap \{2, 4, 6\} = \emptyset$ । অর্থাৎ সঠিক সেট থেকে  $A$  এর উপাদানগুলো বাদ যাবে। কোড: নবম-দশম শ্রেণির সাধারণ গণিত (সেট ও কাংশন)।

21. রাষ্ট্রের চতুর্থ স্তম্ভ কাকে বলা হয়? (আন্তর্জাতিক বিষয়বলি)

ক. বুদ্ধিজীবী সম্প্রদায়  
খ. যুবশক্তি  
গ. শিল্পী সম্প্রদায়  
ঘ. সংবাদ মাধ্যম

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. সংবাদ মাধ্যম

বাখ্যা: গণতন্ত্রের চিত্রিত প্রধান প্রতীকগুলি হলো আইনসভা, শাসনবাহক ও বিচারবাহক। আর স্বাধীন ও নিরপেক্ষ সংবাদ মাধ্যমকে রাষ্ট্রের চতুর্থ স্তম্ভ (Fourth Estate) হিসেবে গণ্য করা হয়। কোড: নবম-দশম শ্রেণির সাধারণ গণিত (সেট ও কাংশন)।

22. মহান মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীর প্রতীক' উপাধি লাভ করেন কত জন? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়বলি)

ক. ৬৮ জন  
খ. ৪২৬ জন  
গ. ১৭৫ জন  
ঘ. ৭ জন

✓ সঠিক উত্তর: খ. ৪২৬ জন

বাখ্যা: ১৯৭৩ সালের সরকারি গেজেট অনুযায়ী বীর প্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধার সংখ্যা ৪২৬ জন (পরে বর্তমানে ৪২৫ জন)। এখানে আংশন গ সঠিক। অংশন গ হলে বীরশ্রেষ্ঠ (৭ জন) এবং গ হলে বীর উত্তম (১৭৫ জন)। কোড: বাংলাদেশ বিষয়বলি (স্বাধীনতা ও বিশ্বসভা)।

23. বাংলাদেশ জাতীয় প্রতীকে কয়টি তারকা আছে? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়বলি)

ক. ৪টি  
খ. ৩টি  
গ. ২টি  
ঘ. ৬টি

✓ সঠিক উত্তর: ক. ৪টি

বাখ্যা: বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকের দুই পাশে ২টি করে মোট ৪টি তারকা রয়েছে। যা ১৯৭২ সালের সংবিধানের ৪টি মূলনীতিক (স্বাধীনতা, সমাজতন্ত্র, গণতন্ত্র ও ধর্মনিরপেক্ষতা) নির্দেশ করে। অংশন গ সঠিক। কোড: বাংলাদেশ বিষয়বলি (স্বাধীনতা ও পতাকা)।

24. কোনটি চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সাথে সম্পর্কিত? (আন্তর্জাতিক বিষয়বলি)

ক. ইন্টারনেট অব থিংস  
খ. রোবোটিকস  
গ. আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স  
ঘ. সবকটি

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. সবকটি

বাখ্যা: চতুর্থ শিল্প বিপ্লব (AI) মূলত রোবোটিক্স, ডিজিটাল ও জৈবিক জগতের মিলনমেল। ইন্টারনেট অব থিংস (IoT), রোবোটিকস এবং আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স (AI) এর সবকটিই এর মূল চালিকাশক্তি। কোড: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (চতুর্থ শিল্প বিপ্লব)।

25. বাংলাদেশের প্রথম অর্গানিক চা বাগান কোন উপজেলায় অবস্থিত? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়বলি)

ক. শ্রীমঙ্গল  
খ. বাহুবল  
গ. তেঁতুলিয়া  
ঘ. ঐশ্বরদী

✓ সঠিক উত্তর: গ. তেঁতুলিয়া

বাখ্যা: পঞ্চদশ জেলার তেঁতুলিয়া উপজেলায় অবস্থিত 'কাজী আভাট কাজী টি এস্টেট' বাংলাদেশের প্রথম আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত অর্গানিক চা বাগান। কোড: বাংলাদেশ বিষয়বলি (বাংলাদেশের কৃষি ও সম্পদ)।

26. বাংলাদেশের যুব জনগোষ্ঠীর বয়সসীমা কত? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়বলি)

ক. ১৫ থেকে ২৫  
খ. ১৮ থেকে ৩৫  
গ. ১৮ থেকে ২৮  
ঘ. ১৮ থেকে ৪০

✓ সঠিক উত্তর: খ. ১৮ থেকে ৩৫

বাখ্যা: বাংলাদেশ জাতীয় যুব নীতি ২০১৭ অনুসারে ১৮ থেকে ৩৫ বছর বয়সী ব্যক্তিদের যুব (Youth) হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে। অংশন গ সঠিক। কোড: বাংলাদেশ বিষয়বলি (জাতীয় যুব নীতি)।

27. বাংলাদেশের সংবিধানের কতটি ভাগ ও কতটি অনুচ্ছেদ আছে? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়বলি)

ক. ১০টি ভাগ ও ১০০টি অনুচ্ছেদ  
খ. ১১টি ভাগ ও ১৫৩টি অনুচ্ছেদ  
গ. ৫টি ভাগ ও ১৫০টি অনুচ্ছেদ  
ঘ. ৪টি ভাগ ও ১৪২টি অনুচ্ছেদ

✓ সঠিক উত্তর: খ. ১১টি ভাগ ও ১৫৩টি অনুচ্ছেদ

বাখ্যা: ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর গৃহীত গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান মোট ১১টি ভাগ, ১৫৩টি অনুচ্ছেদ এবং ৬টি প্রস্তাবনা রয়েছে। কোড: বাংলাদেশ বিষয়বলি (সাধারণ গণিত)।

28. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের 'মার্কিন' শব্দটি এসেছে- (আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)

**ক. আমেরিকা থেকে**

খ. একটি কাপড়ের নাম থেকে

গ. একজন ব্যক্তির নাম থেকে

ঘ. কোনোটিই নয়

**✓ সঠিক উত্তর: ক. আমেরিকা থেকে**

**বাংলা:** আনসার শিট অনুযায়ী উত্তর ক (আমেরিকা থেকে)। ভাষাতাত্ত্বিক অঙ্গহীন নিয়মে 'আমেরিকান' শব্দটি লোকমুখে বিকৃত হয়ে বাংলায় 'মার্কিন' রূপ লাভ করেছে। অন্য অংশনগুলো ঐতিহাসিক মুসলিম কাপড়ের বা ব্যক্তির নামের বিস্তারিত তৈরি করে। (হেফাজে: আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি (বিভিন্ন দেশের নামকরণের ইতিহাস))।

29. বাংলাদেশে ভাটি প্রথা চালু করেন- (সাম্প্রদায়িক জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়াবলি)

ক. শহীদ প্রেসিডেন্ট জিয়াউর রহমান

**খ. এম সাইফুর রহমান**

গ. আবুল মাল আব্দুল মুহিত

ঘ. ফরিদ উদ্দিন মাহাতাব

**✓ সঠিক উত্তর: খ. এম সাইফুর রহমান**

**বাংলা:** ১৯৯১ সালের ৬ জুলাই তৎকালীন অর্থমন্ত্রী এম সাইফুর রহমান বাংলাদেশে সর্বপ্রথম সূতা সংযোজন কর বা ভাটি (VAT) প্রথা চালু করেন। বাকি অংশনগুলোর ব্যক্তিগত এই কর ব্যবস্থা প্রবর্তনের সাথে সরাসরি যুক্ত নয়। (হেফাজে: বাংলাদেশ বিষয়াবলি (বাংলাদেশের অর্থনীতি ও কর ব্যবস্থা))।

30. স্বল্পবন্দর কর্তৃপক্ষ কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন? (সাম্প্রদায়িক জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়াবলি)

ক. স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

খ. অর্থ মন্ত্রণালয়

**গ. নৌপরিবহন মন্ত্রণালয়**

ঘ. যোগাযোগ মন্ত্রণালয়

**✓ সঠিক উত্তর: গ. নৌপরিবহন মন্ত্রণালয়**

**বাংলা:** বাংলাদেশ স্বল্পবন্দর কর্তৃপক্ষ (BSBK) ২০০৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় এবং এটি গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের নৌপরিবহন মন্ত্রণালয়-এর সরাসরি তত্ত্বাবধানে পরিচালিত হয়। সাধারণ মানুষ এটিকে যোগাযোগ বা স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের ভুলেও ভুলে। (হেফাজে: বাংলাদেশ বিষয়াবলি (প্রশাসনিক কাঠামো))।

31. বাংলা বর্ণমালায় অর্ধমাত্রার বর্ণ কয়টি? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. ৬৬টি

খ. ০৯টি

**গ. ৮টি**

ঘ. ৬০টি

**✓ সঠিক উত্তর: গ. ৮টি**

**বাংলা:** বাংলা বর্ণমালায় মোট ৩০টি। এর মধ্যে পূর্ণমাত্রার ২২টি, অর্ধমাত্রার ৮টি (৬টি স্বরবর্ণ 'ঋ' এবং ২টি ব্যঞ্জনবর্ণ 'ঞ' য়, ঞ, ণ, খ, ঙ, ঝ, ঞ, শ) এবং সান্নাথীন ৬টি। সুতরাং অংশন গ সঠিক। (হেফাজে: বাংলা ব্যাকরণ ও নিমিত্তি (ধ্বনি ও বর্ণকরণ))।

32. 'দর্পণ' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি? (বাংলা ব্যাকরণ)

**ক. √দর্প + অন দর্প**

খ. √দর্প + অন দর্প

গ. √দর্প + অন দর্প

ঘ. √দর্প + অন দর্প

**✓ সঠিক উত্তর: ক. দর্প+অন+√(text{দর্প}) + \text{অন}দর্প+অন**

**বাংলা:** এটি একটি সংকৃত কৃৎ প্রত্যয়। 'দর্প' ধাতুর সাথে 'অনই' (অন) প্রত্যয় যুক্ত হয়ে দর্পণ গঠিত হয় (দর্প + অনই = দর্পণ)। ব্যাকরণের নিয়মে ঞ-কারের ছলে 'অর' প্রত্যয় দর্প হলে। বাকি অংশনগুলো ব্যাকরণগতভাবে ভুল হওয়া। (হেফাজে: বাংলা ব্যাকরণ ও নিমিত্তি (প্রকৃতি ও প্রত্যয়))।

33. 'পর্বত'-এর প্রতিশব্দ কোনটি? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. উপল

খ. দ্বিজ

**গ. অদ্রি**

ঘ. অবনী

**✓ সঠিক উত্তর: গ. অদ্রি**

**বাংলা:** 'অদ্রি' শব্দের অর্থ পর্বত বা পাহাড়। অন্যদিকে উপল মানে পাথর, দ্বিজ মানে মাথি বা ব্রাহ্মণ এবং অবনী মানে পৃথিবী। তাই অংশন গ সঠিক প্রতিশব্দ। (হেফাজে: বাংলা ব্যাকরণ ও নিমিত্তি (সমার্থক শব্দ))।

34. কোনটি নিত্য পুরুষবাচক শব্দ? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. গুরু

খ. সুলতান

গ. ডাক্তার

**ঘ. কবিরাজ**

**✓ সঠিক উত্তর: ঘ. কবিরাজ**

**বাংলা:** যেসব শব্দের কোনো স্ত্রীলিঙ্গ হয় না, তাদের নিত্য পুরুষবাচক শব্দ বলে (যেমন: কবিরাজ, কুতদার, অকুতদার, চাকী)। এখানে গুরু স্ত্রীলিঙ্গ গুণী/প্রকৃপস্বী, সুলতানের সুলতানা এবং ডাক্তার উভয়লিঙ্গ। (হেফাজে: বাংলা ব্যাকরণ ও নিমিত্তি (লিঙ্গান্তর))।

35. কোনটি তালব্য বর্ণ? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. 'ত'

**খ. 'চ'**

গ. 'ণ'

ঘ. 'গ'

**✓ সঠিক উত্তর: খ. 'চ'**

**বাংলা:** জিহ্বার অগ্রভাগ চ্যাপ্টা হয়ে তালব্য সামনের অংশের সাথে ঘর্ষণ তৈরি করে সের ধ্বনি উৎপাদিত হয়, তাদের তালব্য বর্ণ বলে (চ-বর্গীয় ধ্বনি: চ, ছ, জ, ঝ, ঞ এবং হি, ঙ, য়, ঞ)। এখানে 'ত' দন্ত্য, 'ণ' মুর্ধন্য এবং 'গ' কণ্ঠ্য বর্ণ। (হেফাজে: বাংলা ব্যাকরণ ও নিমিত্তি (ধ্বনিগত))।

36. কোনটি শুদ্ধ বানান? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. বিনাপানি

খ. বীণাপানি

গ. বীণাপানী

**ঘ. বীণাপানি**

**✓ সঠিক**

**বাংলা:** বীণা পানিতে (হাতে) হার = বীণাপানি (স্বরস্বতী), এটি বহুব্রীহি সমাস। পশু বিধান অনুসারে সমাসবন্ধ পদে স্বভাবতই মুর্ধনা 'ণ' এবং পানি (হাত) শব্দ দুই হি-কার হয়। মূল আনসার শিট সর্বশ্রেণী অংশনেই বানান ভুল ছিল (অংশন ঘ-তে বীণাপানি ছিল), তাই নির্ভুল উত্তরের স্বার্থে অংশন ঘ সংশোধন করে দেওয়া হলো। (হেফাজে: বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান)

37. 'মহাশ্মশান' মহাকাব্যের রচয়িতা কে? (বাংলা সাহিত্য)

**ক. কায়কোবাদ**

খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

গ. কাজী নজরুল ইসলাম

ঘ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত

**✓ সঠিক উত্তর: ক. কায়কোবাদ**

**বাংলা:** ১৯০৪ সালে প্রকাশিত 'মহাশ্মশান' মহাকাব্যটি কবি কায়কোবাদ রচনা করেন, যা ১৯৬৬ সালের পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধের ঐতিহাসিক পটভূমিতে রচিত। মাইকেল মধুসূদন দত্তের মহাকাব্য হলো 'অসেনানন্দন কাব্য'। (হেফাজে: বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (আধুনিক যুগ))।

38. 'ভানুমতীর খেল' বাগধারার অর্থ কী? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. গ্রামীণ খেলা

খ. মজার খেলা

**গ. অবিস্থাস্য ব্যাপার**

ঘ. প্রেমের সম্পর্ক

**✓ সঠিক উত্তর: গ. অবিস্থাস্য ব্যাপার**

**বাংলা:** প্রবাদ অনুসারে ভানুমতী ছিলেন এক পৌরাণিক আত্মকহী চরিত্র। তাই ভানুমতীর খেল বলতে আত্মবিদ্যা, ভেলকিজ বা কোনো অবিস্থাস্য ও রহস্যজনক ব্যাপারকে বোঝানো হয়। বাকি অংশনগুলো আক্ষরিক অর্থে অর্থহীন। (হেফাজে: বাংলা ব্যাকরণ ও নিমিত্তি (বাগধারা ও প্রবাদ-প্রবচন))।

39. 'পর্যন্ত'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. পর্য + অন্ত

খ. পর + অন্ত

গ. পর্য + অন্ত

**ঘ. পরি + অন্ত**

**✓ সঠিক উত্তর: ঘ. পরি + অন্ত**

**বাংলা:** চার চাল যে ঘরের = চৌচাল (প্রত্যয় বহুব্রীহি সমাস)। এটি শুক্রতে সংখ্যাযুক্ত শব্দ হলেও দ্বিগুণ সমাস নয়, কারণ দ্বিগুণ সমাসে সমাধার বা সমাহি বোঝায়, আর এখানে চার চালের সমাহি নয় বরং নির্দিষ্ট একটি ঘর-কে বোঝানো হচ্ছে। (হেফাজে: বাংলা ব্যাকরণ ও নিমিত্তি (সমাস))।

40. 'চৌচাল' কোন সমাসের উদাহরণ? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. দ্বন্দ্ব

খ. দ্বিগুণ

**গ. বহুব্রীহি**

ঘ. কর্মধারয়

**✓ সঠিক উত্তর: গ. বহুব্রীহি**

**বাংলা:** চার চাল যে ঘরের = চৌচাল (প্রত্যয় বহুব্রীহি সমাস)। এটি শুক্রতে সংখ্যাযুক্ত শব্দ হলেও দ্বিগুণ সমাস নয়, কারণ দ্বিগুণ সমাসে সমাধার বা সমাহি বোঝায়, আর এখানে চার চালের সমাহি নয় বরং নির্দিষ্ট একটি ঘর-কে বোঝানো হচ্ছে। (হেফাজে: বাংলা ব্যাকরণ ও নিমিত্তি (সমাস))।

41. যে পরিণাম না ভেবেই কাজ করে- এক কথায় কী বলে? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. অবিস্থাস্যবাদী

খ. অভিমুখ্যকারী

গ. অনভিজ্ঞ

**ঘ. অপরিণামদর্শী**

**✓ সঠিক উত্তর: ঘ. অপরিণামদর্শী**

**বাংলা:** যে ব্যক্তি কোনো কাজের উদ্দেশ্য পরিণাম বা ফলাফল না ভেবেই হটকারী সিদ্ধান্ত নেয়, তাকে এক কথায় 'অপরিণামদর্শী' বা 'অভিমুখ্যকারী' বলে (অন্যসারণিট অনুযায়ী 'অপরিণামদর্শী' উত্তরটি গৃহীত)। অন্যদিকে অবিস্থাস্যবাদী অর্থ হার সম্পর্কে কোনো বিবাদ নেই এবং অনভিজ্ঞ মানে অভিজ্ঞতা নেই হারা। (হেফাজে: বাংলা ব্যাকরণ ও নিমিত্তি (এক কথায় প্রকাশ))।

42. 'উমর ফারুক' কবিতাটির রচয়িতা কে? (বাংলা সাহিত্য)

ক. ফররুখ আহমেদ

খ. গোলাম মোস্তফা

গ. আল মাহমুদ

**ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম**

**✓ সঠিক উত্তর: ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম**

**বাংলা:** ইসলামের দ্বিতীয় খলিফা হযরত উমর (রা.)-এর জীবনী ও আদর্শ অবলম্বনে রচিত 'উমর ফারুক' কবিতাটি জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের 'জিজির' কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত। বাকি কবিগণ ইসলামিক ও ঐতিহাসিক কবিতা লিখলেও এই নির্দিষ্ট কবিতাটি নজরুলের। (হেফাজে: বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (আধুনিক যুগ))।

43. 'ভবিষ্যতের বাঙালি' গ্রন্থের রচয়িতা কে? (বাংলা সাহিত্য)

**ক. এস, ওয়াজেদ আলি**

খ. নীরদ চৌধুরী

গ. মেয়দ শামসুল হক

ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

**✓ সঠিক উত্তর: ক. এস, ওয়াজেদ আলি**

**বাংলা:** ১৯৪০ সালে প্রকাশিত 'ভবিষ্যতের বাঙালি' প্রবন্ধ গ্রন্থটির রচয়িতা এস. ওয়াজেদ আলি। এই গ্রন্থে তিনি বাঙালি জাতির অতীত ঐতিহ্য ও ভবিষ্যৎ সম্বন্ধে নিয়ে তাত্ত্বিক আলোচনা করেছেন। বাকি লেখকগণ বিখ্যাত প্রাবন্ধিক ও কথাসাহিত্যিক হলেও এই গ্রন্থটির লেখক নন। (হেফাজে: বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (প্রবন্ধ সাহিত্য))।

44. বাংলা ভাষা কোন ভাষা পরিবারের সদস্য? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. ইন্দো-চায়না

**খ. ইন্দো-ইউরোপীয়**

গ. থাই-মালয়া

ঘ. আরব-আফ্রিকা

✓ সঠিক উত্তর: খ. ইন্দো-ইউরোপীয়

**বাংলা:** পৃথিবীর প্রধান ভাষা বংশগুলোর মধ্যে বৃহত্তম হলো ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষা বংশ। বাংলা ভাষা এই বংশের শতম শাব্দিক আর্ম বা ভারতীয় আর্ম উপশাখা থেকে বিকশিত হয়ে সৃষ্টি হয়েছে। অন্য উপশাখাগুলো এশীয় ও আফ্রিকান ভিন্ন ভিন্ন ভাষাগোষ্ঠী। (রেফারেন্স: নব্য-দশম শ্রেণির বাংলা ভাষার ব্যাকরণ ভাষা ও বাংলা ভাষা)

45. বাংলার উপভাষা হিসাবে 'কামরূপী' অন্তর্গত কোন অঞ্চলটি? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. বিহারের পূর্ব অঞ্চল

খ. আসামের বরাক অঞ্চল

গ. পশ্চিমবঙ্গ

ঘ. ঝাড়খণ্ডের পূর্ব অঞ্চল

✓ সঠিক উত্তর: ক. বিহারের পূর্ব অঞ্চল

**বাংলা:** ড. সূর্যসার সেনের মতে বাংলা ভাষার উপভাষা এটি: বাগ্মী, বঙ্গালী, বরেন্দ্রী, কামরূপী ও খাম্বাঙী। কামরূপী উপভাষা মূলত জলপাইগুড়ি, রংপুর, কোচবিহার এবং বিহারের পূর্ব অঞ্চল জুড়ে প্রচলিত। আনসারশিটে অনুযায়ী অংশন ক সঠিক। (রেফারেন্স: বাংলা ভাষার ইতিহাস ও ভাষাতত্ত্ব উপভাষা)

46. সাপেক্ষ যোজক আছে কোন বাক্য? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. রহিম ও করিম পাশ করেছে

খ. এতো পড়লাম, কিন্তু পরীক্ষায় ভালো করতে পারলাম না

**গ. যতোই পড়বে, ততোই শিখবে**

ঘ. সন্ধ্যা হয়েছে, তাই চলে যাই

✓ সঠিক উত্তর: গ. যতোই পড়বে, ততোই শিখবে

**বাংলা:** পরস্পর নির্ভরশীল দুটি যোজক যখন কোনো জটিল বাক্য একসাথে বাসে একটি শর্ত বা সম্পর্ক তৈরি করে, তাকে সাপেক্ষ যোজক (যেমন: যদি-তবে, যতো-ততো, যখন-তখন) বলে। এখানে যতোই... ততোই হলো সাপেক্ষ যোজক। ক হলো সাধারণ যোজক এবং ঘ বৈশিষ্ট্যমূলক যোজক। (রেফারেন্স: বাংলা ব্যাকরণ ও নিয়মিত যোজক)

47. 'যখন মা রান্না করছিলেন, তখন বাবা পেপার পড়ছিলেন।' এখানে 'যখন-তখন' কী? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. একজোড়া যোজক

খ. একটি প্রত্যয়

গ. একজোড়া অব্যয়

ঘ. সবকয়টি

✓ সঠিক উত্তর: ক. একজোড়া যোজক

**বাংলা:** আধুনিক বাংলা ব্যাকরণে পদ ও প্রকার: বিশেষ্য, সর্বনাম, বিশেষণ, ক্রিয়া ও অব্যয় (অব্যয়কে ত্রেণ্ড যোজক, অসুগম ও আরোপ শব্দ করা হয়েছে)। যখন-তখন দুটি খণ্ডবাক্যকে যুক্ত করে একটি সাপেক্ষ যোজক বা একজোড়া যোজক। (রেফারেন্স: নব্য-দশম শ্রেণির বাংলা ভাষার ব্যাকরণ ও নিয়মিত যোজক)

48. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের প্রকাশিত প্রথম উপন্যাস- (বাংলা সাহিত্য)

ক. ঘরে বাহিরে

খ. চিত্রাঙ্গদা

**গ. বৈ-ঠাকুরাণীর হাট**

ঘ. চোখের বালি

✓ সঠিক উত্তর: গ. বৈ-ঠাকুরাণীর হাট

**বাংলা:** ১৮৮৩ সালে প্রকাশিত 'বৈ-ঠাকুরাণীর হাট' বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রচিত ও প্রকাশিত প্রথম উপন্যাস (ঐতিহাসিক পটভূমিতে রচিত)। কলকাতার প্রথম লিখিত উপন্যাস হলেও তা প্রকাশের বের হয়নি। 'চোখের বালি' প্রথম সামাজিক উপন্যাস এবং 'চিত্রাঙ্গদা' একটি নৃত্যনাট্য। (রেফারেন্স: বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (বৌদ্ধ সাহিত্য))

49. শিকারী বিড়াল গাঁফে চেনা যায়- এখানে 'গাঁফে' কোন কারক? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. কর্ম কারক

**খ. করণ কারক**

গ. অপাদান কারক

ঘ. অধিকরণ কারক

✓ সঠিক উত্তর: খ. করণ কারক

**বাংলা:** যার দ্বারা বা যার সাহায্যে ক্রিয়া সম্পন্ন হয় বা কোনো কিছু (নেত্রী/বস্তু) যা, তা করণ কারক (লক্ষ্যস্বাক্ত করণ)। এখানে বিড়ালটিকে 'গাঁফের লক্ষণ দ্বারা' চেনা যাচ্ছে। তাই এটি করণ কারকে ধর্মী বিভক্তি। (রেফারেন্স: নব্য-দশম শ্রেণির বাংলা ব্যাকরণ (কারক ও বিভক্তি))

50. 'স্বভাব কবি' কাকে বলা হয়? (বাংলা সাহিত্য)

ক. লালন শাহ

খ. জসীমউদ্দীন

গ. সুকান্ত ভট্টাচার্য

**ঘ. গোবিন্দচন্দ্র দাস**

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. গোবিন্দচন্দ্র দাস

**বাংলা:** কবি গোবিন্দচন্দ্র দাস কোনো প্রাতিষ্ঠানিক উচ্চশিক্ষা ছাড়াই সম্পূর্ণ নিজের প্রাকৃতিক ও স্বতঃস্ফূর্ত কবিত্বশক্তির জোরে কাব্যচর্চা করেন বলে তাঁকে 'স্বভাব কবি' উপাধিতে ভূষিত করা হয়। জসীমউদ্দীন পল্লিকবি এবং সুকান্ত কিশোর কবি। (রেফারেন্স: বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (আধুনিক যুগ))

51. 'Crop up'-এর বাংলা পরিভাষা কী? (English Literacy)

ক. শস্য কাটা

**খ. হঠাৎ উদয়**

গ. দেখা দেয়া

ঘ. সংক্ষিপ্ত করা

✓ সঠিক উত্তর: খ. হঠাৎ উদয়

**বাংলা:** ইংরেজি Group verb 'Crop up' অর্থ হলো কোনো কিছু অপ্রত্যাশিতভাবে বা আকস্মিকভাবে আবির্ভূত হওয়া (to appear or happen unexpectedly)। এর সঠিক পরিভাষা হঠাৎ উদয়। শস্য কাটা হলো harvest। (রেফারেন্স: English Grammar & Vocabulary (Group Verbs/Idioms))

52. Who is the writer of 'Happy Valley'? (English Literacy)

ক. Victor Hugo

খ. Norman Mailer

**গ. Patrick White**

ঘ. Lord Byron

✓ সঠিক উত্তর: গ. Patrick White

**বাংলা:** ১৯৩৯ সালে প্রকাশিত 'Happy Valley' উপন্যাসটির রচয়িতা অস্ট্রেলীয় নোবেলজয়ী কথাসাহিত্যিক প্যাট্রিক হোয়াইট (Patrick White)। এটি ছিল তাঁর রচিত প্রথম উপন্যাস। ব্যক্তিগত জীবন, মার্কিন ও ব্রিটিশ বিখ্যাত সাহিত্যিক। (রেফারেন্স: History of English Literature (Modern Period))

53. The book 'Wake up India' is of ... type. (English Literacy)

ক. Essay

খ. Story

গ. Verse

ঘ. Life Sketch

✓ সঠিক উত্তর: ক. Essay

**বাংলা:** ১৯১৩ সালে প্রকাশিত আনি বেসান্ট (Annie Besant)-এর 'Wake Up, India: A Plea for Social Reform' মূলত ভারতীয় সমাজের সংস্কারমূলক বিভিন্ন বক্তৃতার ও প্রবন্ধের সংকলন (Essay)। তাই এটি একটি প্রবন্ধ গ্রন্থ। (রেফারেন্স: History of Indian Literature in English)

54. A list of special or technical words with definition is called a- (English Literacy)

ক. Diary

খ. Dictionary

গ. Directory

**ঘ. Glossary**

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. Glossary

**বাংলা:** কোনো বইয়ের শেষ বা নির্দিষ্ট বিষয়ের কঠিন ও পরিভাষাগত শব্দের অর্থসহ যে তালিকা দেওয়া থাকে, তাকে Glossary বা শব্দপুঞ্জ বলে। Dictionary হলো সাধারণ ভাষার সর্বাঙ্গীণ শব্দকোষ এবং Directory হলো নাম ও ঠিকানার তালিকা। (রেফারেন্স: English Vocabulary & Terminology)

55. What is Myopia? (শাখাবিজ্ঞান)

ক. The treatment of famale diseases

খ. A disease affecting widely scattered groups of people

**গ. A stage of short-sightedness**

ঘ. A stage fo motherhood

✓ সঠিক উত্তর: গ. A stage of short-sightedness

**বাংলা:** Myopia (মায়োপিয়া) বা ক্ষীণদৃষ্টি হলো চোখের এমন একটি অবস্থা যেখানে কাছের জিনিস স্পষ্ট দেখা গেলেও দূরের জিনিস (ঘোলাটে বা অস্পষ্ট দেখায় (short-sightedness বা near-sightedness)) ব্যক্তি অংশনগুলো চিকিৎসা বিজ্ঞানের ভিন্ন ভিন্ন পরিভাষা। (রেফারেন্স: সাধারণ বিজ্ঞান (আলো ও চোখের রূটি))

56. 'Brittle' is a substance: (English grammar)

ক. Which can be easily broken

খ. Which is very bright

গ. Which cannot be easily broken

ঘ. Which is used for making bars.

✓ সঠিক উত্তর: ক. Which can be easily broken

**বাংলা:** Brittle শব্দের অর্থ হলো তনুর বা মটকা (যা সামান্য আঘাত পেলেই সহজে ভেঙে বা গুঁড়ো হয়ে যায়)। সুতরাং 'Which can be easily broken' সঠিক উত্তর। খ হলো shiny এবং গ হলো tough/flexible। (রেফারেন্স: English Vocabulary (One Word Substitution))

57. Which is the adjective of the word 'marriage'? (English grammar)

ক. Marry

খ. Married

**গ. Nuptial**

ঘ. Marriageable

✓ সঠিক উত্তর: গ. Nuptial

**বাংলা:** Marriage (বিবাহ) একটি Noun। এর আদর্শ ও আভিধানিক Adjective হলো 'Nuptial' বা 'Matrimonial' (বিবাহিক বা বিয়ে সংক্রান্ত)। আনসারশিটে গ উত্তর দেওয়া আছে। অন্যদিকে Marry হলো Verb এবং Married হলো Past Participle Adjective। (রেফারেন্স: English Grammar (Interchange of Parts of Speech))

58. A Baker's dozen means- (English grammar)

ক. Twelve

খ. Charity

**গ. Thirteen**

ঘ. Allowance

✓ সঠিক উত্তর: গ. Thirteen

**বাংলা:** ঐতিহাসিক ব্রিটিশ আইন অনুযায়ী পাঁচটি বিক্রয়কার ওজন জরিমানা এড়াতে ১২টির জায়গায় ১টি বেশি অর্থাৎ ১৩টি রুটি দিত। সেই থেকে 'A Baker's dozen' বসধারারটির অর্থ ১৩টি (Thirteen)। সাধারণ ডজন হলো ১২টি। (রেফারেন্স: English Idioms & Phrases)

59. Conjunction প্রধানত কত প্রকার? (English grammar)

ক. ৩ প্রকার

খ. ৮ প্রকার

গ. ৫ প্রকার

ঘ. ২ প্রকার

✓ সঠিক উত্তর: ক. ৩ প্রকার

**বাংলা:** ইংরেজি ব্যাকরণ Conjunction বা সংযোজক অব্যয় প্রধানত ৩ প্রকার: Coordinating Conjunction, Subordinating Conjunction এবং Correlative Conjunction। সুতরাং অংশন ক সঠিক। (রেফারেন্স: English Grammar (Parts of Speech - Conjunction))

60. 'Draw' শব্দের past form কী? (English grammar)

ক. Drown  
খ. Drawn  
গ. Drew  
ঘ. None of these

✓ সঠিক উত্তর: গ. Drew

বাংলা: Draw (আঁকা/টানা) একটি Strong Verb। এর Present form: Draw, Past form: Drew এবং Past Participle form হলো Drawn। সুতরাং Past form হিসেবে অপশন গ সঠিক। Drown মানে জলে ডুব মারা যাওয়া। (রেফারেন্স: English Grammar (Conjugation of Verbs))

61. 'Belle' শব্দটি কোন Gender? (English grammar)

ক. Neuter Gender  
খ. Common Gender  
গ. Masculine Gender  
ঘ. Feminine Gender

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. Feminine Gender

বাংলা: ফরাসি শব্দ 'Belle' (বেল) বলতে কোনো মুন্দরী বা আকর্ষণীয় নারীকে বোঝানো হয়, তাই এটি Feminine Gender। এর বিপরীত পুংলিঙ্গ (Masculine) রূপ হলো 'Beau' (বো), যার অর্থ সুন্দরন পুরুষ। (রেফারেন্স: English Grammar (Gender of Nouns))

62. Which Sentence is correct? (English grammar)

ক. He had came home yesterday  
খ. He have came home yesterday  
গ. He had been come home yesterday  
ঘ. He came home yesterday

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. He came home yesterday

বাংলা: Tense-এর নিয়ম অনুযায়ী বাক্যে yesterday, ago, last night ইত্যাদি অতীত নির্দেশক শব্দ থাকলে সেটি Past Indefinite Tense হয়। এর গঠন: Subject + Verb-এর Past form + Extension। তাই 'He came home yesterday' সঠিক বাক্য। ক ও গ অপশন বাকরণগতভাবে অশুদ্ধ। (রেফারেন্স: English Grammar (Right Forms of Verbs))

63. বড় বড় বানরদের বড় বড় লেজ- এর ইংরেজি কী? (English Literacy)

ক. Big big monkeys, Big big tails  
খ. Big monkeys are with big tails  
গ. Big monkeys have big tails  
ঘ. Big mokeys has big tails.

✓ সঠিক উত্তর: গ. Big monkeys have big tails

বাংলা: বাংলায় বহুবচন বা আধিক্য বোঝাতে বিশেষণ দ্বিগুণ হয় (বড় বড়), কিন্তু ইংরেজিতে Adjective দ্বিগুণ হয় না; বহুবচন বোঝাতে Plural Subject ও Plural Noun বসানো হয়। Subject বহুবচন (Big monkeys) হওয়ায় Verb হবে 'have'। অনসারশিট অনুযায়ী অপশন গ সঠিক (অপশন ঘ-তে বানানে 'mokeys' এবং প্রামাণ্যে 'has' ভুল ছিল)। (রেফারেন্স: English Grammar (Translation & Agreement))

64. Neither Rahim nor Karim ... present yesterday. Fill in the gap with one of the following... (English grammar)

ক. is  
খ. was  
গ. are  
ঘ. were

✓ সঠিক উত্তর: খ. was

বাংলা: Subject-Verb Agreement-এর নিয়ম অনুযায়ী Neither... nor দ্বারা দুটি Singular Noun যুক্ত হলে Verb সর্বদা Singular হয়। বাক্যে 'yesterday' থাকায় এটি Past Tense হবে। তাই 'is'-এর পরিবর্তে 'was' বসবে। (রেফারেন্স: English Grammar (Subject-Verb Agreement))

65. The antonym of CURTAIL is- (English Literacy)

ক. Cramp  
খ. Chop  
গ. Prolong  
ঘ. Clip

✓ সঠিক উত্তর: গ. Prolong

বাংলা: Curtail শব্দের অর্থ হলো কোনো কিছু সংকুচিত করা বা ছোট করে (to shorten or reduce)। এর বিপরীত শব্দ (Antonym) হলো 'Prolong', যার অর্থ দীর্ঘায়িত করা বা বাড়ানো। Chop এবং Clip হলো Curtail-এর সমার্থক (Synonym)। (রেফারেন্স: English Vocabulary (Synonyms & Antonyms))

66. The word 'adore' means (English Literacy)

ক. glowing  
খ. reward  
গ. love dearly  
ঘ. Support strongly

✓ সঠিক উত্তর: গ. love dearly

বাংলা: 'Adore' একটি Verb যার অর্থ কাউকে গভীরভাবে ও শ্রদ্ধাভরে ভালোবাসা বা পরম স্নেহে আদর করা (to love and respect someone deeply)। সুতরাং এর সঠিক অর্থ 'love dearly'। Glowing মানে উজ্জ্বল এবং Reward মানে পুরস্কার। (রেফারেন্স: Oxford Advanced Learner's Dictionary)

67. Which one is a reflexive pronoun? (English grammar)

ক. Who  
খ. Myself  
গ. He  
ঘ. Each

✓ সঠিক উত্তর: খ. Myself

বাংলা: Personal Pronoun-এর সাথে self বা selves যুক্ত হয়ে যখন কোনো Pronoun Subject ও Object হিসেবে একই ব্যক্তিকে নির্দেশ করে, তাকে Reflexive Pronoun বলে (যেমন: myself, yourself, himself)। এখানে 'Myself' সঠিক। Who হলো Relative/Interrogative এবং Each হলো Distributive Pronoun। (রেফারেন্স: English Grammar (Pronoun and its classification))

68. 'The day is declining'-এ বাক্যটির সঠিক বঙ্গানুবাদ কী? (English Literacy)

ক. দিনকাল খারাপ যাচ্ছে  
খ. সময় নষ্ট হচ্ছে  
গ. দিন অধঃপতনে যাচ্ছে  
ঘ. বেলা পড়ে আসছে

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. বেলা পড়ে আসছে

বাংলা: 'The day is declining' এ 'day' পক্ষিম আকাশে চলে পড়লে বা দিনের আলো কমে এলে ইংরেজিতে 'The day is declining' বলা হয়। এর আধিক্যনিষ্ঠ ও ভাবানুবাদ হলো 'বেলা পড়ে আসছে' বা 'দিন ফুরিয়ে আসছে'। আক্ষরিক অর্থে 'দিন অধঃপতনে যাচ্ছে' ভাবলে তা ভুল হবে। (রেফারেন্স: English Translation & Proverbs)

69. 'He confessed his crime' (Make it complex) (English grammar)

ক. He confessed, he was guilty  
খ. He was guilty that he confessed  
গ. He who confessed his crime  
ঘ. He confessed that he was guilty

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. He confessed that he was guilty

বাংলা: Simple Sentence-এর Object অংশে থাকা Possessive + Noun (his crime) কে Complex করার সময় Subordinate clause বানানো হয়। গঠন হবে: Principal Clause (He confessed) + Subordinating Conjunction (that) + Subordinate Clause (he was guilty)। সুতরাং অপশন ঘ সঠিক রূপান্তর। (রেফারেন্স: English Grammar (Transformation of Sentences))

70. Fill in the blank. He had his hair- (English grammar)

ক. Cut  
খ. Cutting  
গ. to cut  
ঘ. to be cut

✓ সঠিক উত্তর: ক. Cut

বাংলা: এটি Causative Verb (have/get/make)-এর প্রয়োগ। নিয়ম অনুযায়ী Have/Had-এর পর বস্তুবাচক Object (his hair) থাকলে পরবর্তী মূল Verb-টির সর্বদা Past Participle (V3) form হয়। Cut ভাবটির ভিনটি রুপই এক (Cut - Cut - Cut)। সুতরাং অপশন ক সঠিক। (রেফারেন্স: English Grammar (Causative Verbs))