

Paper:	B. Arch
Set Name:	Item05
Exam Date:	30 July 2022
Exam Shift:	1
Language:	Bengali

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	1
Question ID:	101201
Question Type:	MCQ
Question:	<p>ধরি <math>(-2, 2)</math> অন্তরালে <math>f</math> এবং <math>g</math> দ্বিতীয় ক্রমের অবকলনযোগ্য দুইটি অপেক্ষক। যদি <math>f(-1) = f(1) = 0</math>, <math>f\left(\frac{1}{2}\right) = 1</math> এবং <math>g\left(-\frac{3}{2}\right) = g\left(\frac{3}{2}\right) = g(0) = 0</math>, <math>g(1) = 1</math> হয় তাহলে <math>(-2, 2)</math> অন্তরালে <math>f(x)g''(x) + f''(x)g(x) + 2f'(x)g'(x) = 0</math> সমীকরণটির ন্যূনতম সংখ্যক বীজের সংখ্যা হল :</p>
A:	2
B:	4
C:	3
D:	5

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	2
Question ID:	101202
Question Type:	MCQ
Question:	<p>ধরি <math>f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}</math> অপেক্ষকটি নিম্নরূপে সংজ্ঞায়িত</p> $f(x) = \alpha x  +  \beta x - \gamma ,$ <p>যেখানে <math>\alpha, \beta</math> এবং <math>\gamma</math> তিনটি ভিন্ন ভিন্ন ধনাত্মক বাস্তব সংখ্যা। তাহলে <math>f(x)</math> এর অবমমান থাকিবার সর্বোচ্চ সংখ্যক বিন্দু সংখ্যা হল :</p>
A:	1
B:	4

C:	2
D:	3

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	3
Question ID:	101203
Question Type:	MCQ
Question:	নিম্নলিখিত কোন বিবৃতিটি একটি টোটলজি?
A:	$p \Rightarrow \sim q$
B:	$p \Rightarrow (\sim p) \vee q$
C:	$(p \wedge q) \Rightarrow ((\sim p) \vee q)$
D:	$(p \wedge (\sim q)) \Rightarrow ((\sim p) \vee q)$

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	4
Question ID:	101204
Question Type:	MCQ
Question:	যদি নিম্নলিখিত ক্ষেত্রটির $S = \{(x, y) : 2x - x^2 \leq y^2 \leq 2x, x \leq 2, x \leq y\}$ ক্ষেত্রফল হল :
A:	$\frac{7}{4} - \frac{\pi}{4}$
B:	$\frac{2}{3}$
C:	$\frac{7}{6} - \frac{\pi}{4}$
D:	$\frac{5}{3}$

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	5

Question ID:	<b>101205</b>
Question Type:	MCQ
Question:	ধরি L এমন একটি সরলরেখা যাহা $x^2 = 12y$ এর নাভি বিন্দুগামী। মনে কর L রেখাটি $x^2 = 12y$ কে A এবং A' বিন্দুতে ছেদ করে, এবং S হল $x^2 = 12y$ এর নাভি। যদি $x^2 = 12y$ এর অক্ষের ওপর এমন কোন বিন্দু B এর অস্তিত্ব না থাকে যাতে করে $\Delta ASB$ ত্রিভুজটির $\angle A = 90^\circ$ হয় তাহলে L এবং $x^2 = 12y$ দ্বারা আবদ্ধ অঞ্চলের ক্ষেত্রফল হবে :
A:	$9\sqrt{3}$
B:	18
C:	27
D:	24

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	6
Question ID:	<b>101206</b>
Question Type:	MCQ
Question:	একটি ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র হল (2, 2) এবং $2x - y = 1$ ও $x - 2y = -1$ হল দুইটি বাহুর সমীকরণ। এই ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল হল :
A:	$\frac{3}{2}$
B:	$\frac{5}{2}$
C:	3
D:	$\frac{7}{2}$

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	7
Question ID:	<b>101207</b>
Question Type:	MCQ

Question:	$A = \{(x, y) : x + 2y \leq 4 \leq (x - 2)^2 + (y - 2)^2, x, y \geq 0\}$ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হল
A:	$\frac{28}{5} - \pi - 2 \sin^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$
B:	$\frac{144}{25} - \pi - 2 \sin^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$
C:	$\frac{28}{5} - \pi + 2 \sin^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$
D:	$\frac{28}{5} - \frac{\pi}{2} - \sin^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	8
Question ID:	101208
Question Type:	MCQ
Question:	$y = f(x)$ এর ওপর $P(x, y)$ , $x > -1$ বিন্দুতে স্পর্শকের প্রবণতা হল $\frac{\sqrt{x^2 + 9} - 3x^2 y}{1 + x^3}$ যদি $f(0) = \frac{9}{2} \log_e 3 - 10$ হয় তাহলে $f(4)$ এর মান হল :
A:	$\frac{9 \log_e 3 + 10}{65}$
B:	$\frac{9 \log_e 3 + 20}{65}$
C:	$\frac{9 \log_e 3}{65}$
D:	$\frac{9 \log_e 3 - 10}{65}$

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	9
Question ID:	101209
Question Type:	MCQ
Question:	ধৰ $\vec{a}$ , $\vec{b}$ এবং $\vec{c}$ তিনটি অসমতলীক ভেক্টর যাহারা ত্রিমাত্রিক তলে অবস্থিত। আরও ধৰ যে $\vec{u}$ ভেক্টরটির $\vec{a}$ , $\vec{b}$ এবং $\vec{c}$ বরাবর যথাক্রমে উপাংশ হল 4, -5, 3। যদি $\vec{u}$ এর $-\vec{a} + \vec{b} + 2\vec{c}$ , $\vec{a} - \vec{b} - \vec{c}$ এবং $-\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$ বরাবর উপাংশগুলি যথাক্রমে $\alpha$ , $\beta$ এবং $\gamma$ হয় তাহলে $\alpha + 2\beta + 2\gamma$ এর মান হবে :
A:	31
B:	35
C:	37
D:	61

Topic:	Mathematics – Part I-Section A																
Item No:	10																
Question ID:	101210																
Question Type:	MCQ																
Question:	যদি নীচের বন্টনটির গড়মান $\frac{201}{4}$ হয় তাহলে উহার ভেদমান কত হবে ?																
	<table border="1"> <tr> <td>শ্রেণী</td> <td>15 - 25</td> <td>25 - 35</td> <td>35 - 45</td> <td>45 - 55</td> <td>55 - 65</td> <td>65 - 75</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>পরিসংখ্যা</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td><math>\alpha</math></td> <td>8</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </table>	শ্রেণী	15 - 25	25 - 35	35 - 45	45 - 55	55 - 65	65 - 75	75 - 85	পরিসংখ্যা	2	4	7	$\alpha$	8	4	2
শ্রেণী	15 - 25	25 - 35	35 - 45	45 - 55	55 - 65	65 - 75	75 - 85										
পরিসংখ্যা	2	4	7	$\alpha$	8	4	2										
A:	$\frac{3319}{19}$																
B:	$\frac{3519}{29}$																
C:	$\frac{3319}{16}$																

D:	$\frac{3519}{16}$
----	-------------------

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	11
Question ID:	101211
Question Type:	MCQ
Question:	যদৃচ্ছভাবে পছন্দ করা একটি 1 - 1 অপেক্ষক $f : \{1, 2, 3, 4, 5\} \rightarrow \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ নীচের সমীকরণটি $f(1) + f(2) = f(3)$ সিদ্ধ করার সম্ভাবনা হল :
A:	$\frac{1}{12}$
B:	$\frac{1}{10}$
C:	$\frac{1}{6}$
D:	$\frac{1}{5}$

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	12
Question ID:	101212
Question Type:	MCQ
Question:	ধরি 4, $A_1, A_2, \dots, A_n, 102$ এবং 12, $B_1, B_2, \dots, B_n, 110$ হল দুইটি সমান্তর প্রগতি। যদি $A_r = B_s$ , $1 \leq r - s \leq 100$ হয় তাহলে n এর সম্ভাব্য মানের সংখ্যা হল :
A:	20
B:	25
C:	50
D:	75

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	13
Question ID:	<b>101213</b>
Question Type:	MCQ
Question:	নিম্নলিখিত বিস্তৃতিটির সমস্ত সহগগুলির যোগফল কত হবে? $(1 + x + x^2 + \dots + x^{49}) + (1 + x)(1 + x + x^2 + \dots + x^{48}) + (1 + x + x^2)(1 + x + x^2 + \dots + x^{47}) + \dots + (1 + x + x^2 + \dots + x^{48})(1 + x) + (1 + x + x^2 + \dots + x^{49})$
A:	21675
B:	22525
C:	22100
D:	21660

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	14
Question ID:	<b>101214</b>
Question Type:	MCQ
Question:	$(2023)^{2021}$ কে 12 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হবে :
A:	1
B:	5
C:	7
D:	11

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	15
Question ID:	<b>101215</b>
Question Type:	MCQ
Question:	1000 এর চেয়ে বড় নয় এবং 7 ও 13 দ্বারা বিভাজ্য ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার সংখ্যা হল :
A:	218
B:	208
C:	228

D:	192
----	-----

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	16
Question ID:	101216
Question Type:	MCQ
Question:	ধর A ও B দুইটি $n \times n$ ক্রমের বাস্তব ম্যাট্রিক্স যাতে করে $A = A^T$ এবং $B = -B^T$ । যদি $C = A^5B^2 - B^2A^5$ এবং $D = A^4B^3 - B^3A^4$ হয় তাহলে :
A:	C হল প্রতিসম এবং D হল বিপ্রতিসম
B:	C এবং D উভয়েই প্রতিসম
C:	C এবং D উভয়েই বিপ্রতিসম
D:	C হল বিপ্রতিসম এবং D হল প্রতিসম

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	17
Question ID:	101217
Question Type:	MCQ
Question:	<p>যেসমস্ত জটিল রাশিগুলি</p> $\bar{z} = i(\operatorname{Re}(z) + z^2)$ <p><math>z</math> সিদ্ধ করে তাহাদের বাস্তব ও জটিল অংশগুলির যোগফল হবে—</p>
A:	0
B:	1
C:	-1
D:	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$

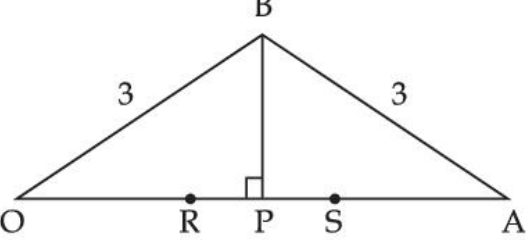
Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	18



Question ID:	101218
Question Type:	MCQ
Question:	ধরি $\Delta ABC$ ত্রিভুজের $a, b$ ও $c$ হল যথাক্রমে $A, B$ ও $C$ কোণের বিপরীতে অবস্থিত বাহুগুলির দৈর্ঘ্য। যদি $\frac{\sin A}{\sin C} = \frac{\sin(A - B)}{\sin(B - C)}$ হয় তাহলে $\frac{1 + \cos(A - B) \cos C}{1 + \cos(A - C) \cos B} - \frac{a^2}{2b^2}$ সমান :
A:	$\frac{1}{4}$
B:	$\frac{1}{2}$
C:	1
D:	2

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	19
Question ID:	101219
Question Type:	MCQ
Question:	যদি $(a, b, c)$ এমন একটি ত্রিভুজের লম্ববিন্দু হয় যাহার বাহুগুলির সমীকরণ হল $\frac{x - 2}{-3} = \frac{y - 3}{-2} = \frac{z + 2}{4}$ , $\frac{x - 2}{-1} = \frac{y - 3}{-2} = \frac{z + 2}{3}$ এবং $\frac{x}{1} = \frac{y - 1}{0} = \frac{z - \frac{3}{2}}{-\frac{1}{2}}$ । তাহলে $a - 2b + 2c$ এর মান হল
A:	9
B:	11
C:	13
D:	15

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	20
Question ID:	101220

Question Type:	MCQ
Question:	<p>নিম্নের চিত্রটিতে <math>OB = OS = AB = AR = 3</math>. যদি <math>\Delta OAB</math> ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল 1 হয়, তাহলে <math>(OP)^2</math> এর সর্বোচ্চ মান হবে :</p> 
A:	$\frac{9 + \sqrt{77}}{2}$
B:	$\frac{9 - \sqrt{77}}{2}$
C:	$\frac{3 + \sqrt{77}}{2}$
D:	$\frac{12 - \sqrt{77}}{2}$

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	21
Question ID:	101221
Question Type:	Numeric Answer
Question:	<p><math>\alpha \in \mathbf{R}</math> এর যে সর্বনিম্ন মানের জন্য নিম্নের লিমিটটি সংজ্ঞায়িত এবং সসীম</p> $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(2^x - 1)^2 \tan^\alpha x}{(\sin^{-1} x) \log_e(1 + x^6)}$ <p>তাহার মান হল _____.</p>

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	22
Question ID:	101222

Question Type:	Numeric Answer
Question:	ধর $\vec{a} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ , $\vec{b} = \hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$ । ধরা হল $\vec{c}$ ভেক্টরটি $\vec{a}$ এবং $\vec{b}$ এর সাথে এক সমতলীয়। যদি $ \vec{c} ^2 = 66$ এবং $\vec{c} \cdot (\vec{a} + \vec{b}) = 12$ হয় তাহলে $ \vec{b} \cdot \vec{c} - 4 $ এর মান সমান _____.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	23
Question ID:	101223
Question Type:	Numeric Answer
Question:	ধর $P_1$ এবং $P_2$ বিন্দুগুলি হল যথাক্রমে $-2x + y + z + 1 = 0$ এবং $x - y - z + 2 = 0$ তলের ওপর $P(-1, 1, 1)$ বিন্দুটির প্রতিবিম্ব। যদি $P_1$ এবং $P_2$ রেখাংশটির দৈর্ঘ্য $\alpha$ হয়, তাহলে $9\alpha^2$ এর মান হল _____.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	24
Question ID:	101224
Question Type:	Numeric Answer
Question:	যদি $A(a, 2)$ ও $B(2, 3)$ বিন্দুগুলিকে যুক্ত করে পাওয়া রেখাংশটি মূলবিন্দুতে $\frac{\pi}{4}$ কোণ উৎপন্ন করে তাহলে $a$ এর পরমমানের সর্বোচ্চ মান হল _____.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	25
Question ID:	101225
Question Type:	Numeric Answer
Question:	ধরি $\frac{(x+y)^2}{(x+1)(y-1)}$ হল $(x, y)$ বিন্দুতে এমন একটি বক্ররেখার ওপর স্পর্শকের প্রবণতা যাহা $(2, 4)$ বিন্দুগামী। যদি ঐ বক্ররেখাটির সমীকরণ হয় $(x+1)^\alpha (x+2y-\beta) = \alpha^5 e^{\left(\frac{2y-\gamma x-4}{x+1}\right)}$ , তাহলে $\alpha + \beta + \gamma$ এর মান হল _____.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	26
Question ID:	<b>101226</b>
Question Type:	Numeric Answer
Question:	ধরি $f(t) = \int_{-t}^t e^{x^2} [(1 + 2x^2)\sin x + x\cos x] dx$ পূর্ণচ্ছেদ তাহলে $f\left(\frac{\pi}{2}\right) + f(\pi)$ সমান _____.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	27
Question ID:	<b>101227</b>
Question Type:	Numeric Answer
Question:	1, 1, 2, 3, 7 ও 8 এর সবকটি দ্বারা গঠিত 6 অঙ্ক বিশিষ্ট অযুগ্ম সংখ্যাগুলিকে ক্রম অধমান ক্রমে সাজানো হল। যদি 378121 সংখ্যাটি ঐ ক্রমের K নম্বর পদ হয় তাহলে K এর মান হল _____.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	28
Question ID:	<b>101228</b>
Question Type:	Numeric Answer
Question:	ধরি $A = [a_{ij}]$ একটি $3 \times 3$ বাস্তব ম্যাট্রিক্স এবং $\text{Adj}(A) = [A_{ij}]$ পূর্ণচ্ছেদ যদি $a_{1j} + a_{2j} + a_{3j} = 1, j = 1, 2, 3$ এবং $A_{11} = 2, A_{31} = 4$ ও $\det(A) = 10$ হয় তাহলে $A_{21}$ সমান _____.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	29
Question ID:	<b>101229</b>
Question Type:	Numeric Answer
Question:	যদি $4x^2 - 8(K - 1)x + 3K^2 + 10 - 9K = 0, K \in \mathbf{R}$ , সমীকরণটির অন্ততপক্ষে একটি ধনাত্মক বীজ থাকে তাহলে K এর সর্বনিম্ন মান হবে _____.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	30

Question ID:	<b>101230</b>
Question Type:	Numeric Answer
Question:	$\{x, y\}$ হইতে $\{x, y\}$ সেটে মোট সংক্রমণ সম্বন্ধের সংখ্যা হল _____.

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	31
Question ID:	<b>101231</b>
Question Type:	MCQ
Question:	রং নির্বাচন করার পদ্ধতিকে বলা হয় :
A:	কালার স্পেকট্রাম
B:	কালার হুইল
C:	কালার স্কিম
D:	কালার মিক্স

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	32
Question ID:	<b>101232</b>
Question Type:	MCQ
Question:	‘রাওলাট অ্যাক্ট’ কোন সালে পাস করা হয় ? (A) 1919 (B) 1920 (C) 1918 (D) 1921 সঠিক উত্তর নির্বাচন কর :
A:	কেবল (A)
B:	(A) এবং (B)
C:	কেবল (B)
D:	কেবল (B) এবং (C)

Topic:	Aptitude Test – Part II
--------	-------------------------

Item No:	33
Question ID:	<b>101233</b>
Question Type:	MCQ
Question:	বহুমূল্য পাথর খচিত মার্বেল 'ইনলে' যা তাজমহল এবং অন্যত্র দেখা যায় তাকে বলে ঃ
A:	'মনদ্রিয়ান' ইনলের কাজে
B:	কলমকারি
C:	পিয়েত্রা ডুরা/পারচিনকারি
D:	জরদোসি

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	34
Question ID:	<b>101234</b>
Question Type:	MCQ
Question:	'শেকিং মিনেট' (মিনারেট) কোন শহরে অবস্থিত ?
A:	হায়দরাবাদ
B:	লক্ষ্ণৌ
C:	আমেদাবাদ
D:	ঔরঙ্গাবাদ

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	35
Question ID:	<b>101235</b>
Question Type:	MCQ
Question:	এদের মধ্যে কে স্থপতি নন ?
A:	রেনজো পিয়ানো
B:	রিচার্ড গেয়র
C:	চার্লস কোরিয়া
D:	রিচার্ড রজার্স

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	36
Question ID:	<b>101236</b>
Question Type:	MCQ
Question:	কোন রাজ্যে 'বিহু' উদযাপন করা হয় ?
A:	রাজস্থান
B:	উত্তরপ্রদেশ
C:	নাগাল্যান্ড
D:	আসাম

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	37
Question ID:	<b>101237</b>
Question Type:	MCQ
Question:	'এন আর সি পি' -এর পূর্ণরূপ কী ?
A:	ন্যাশনাল রিভার কনসেপ্ট প্ল্যান
B:	ন্যাশনাল রিভার কনসারভ প্ল্যান
C:	ন্যাশনাল রিভার অ্যাণ্ড কনসারভেশন প্ল্যান
D:	ন্যাশনাল রিভার কনসারভেশন প্ল্যান

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	38
Question ID:	<b>101238</b>
Question Type:	MCQ
Question:	দেশজ স্থাপত্য (ভারনাকুলার আর্কিটেকচার) বলতে প্রধানত বোঝায় :
A:	আধুনিক ও সমকালীন উপাদানের ব্যবহার
B:	স্বয়ংক্রিয় প্রযুক্তির ব্যবহার

C:	মিশ্র ও উচ্চ প্রযুক্তিজাত উপাদানের ব্যবহার
D:	স্থানীয় উপাদান এবং পরস্পরালঙ্ক নির্মাণ শৈলীর ব্যবহার

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	39
Question ID:	<b>101239</b>
Question Type:	MCQ
Question:	আলোর বৈসাদৃশ্যজনিত অস্বাচ্ছন্দ্যকে বলা হয় :
A:	তাপ
B:	গ্ল্যার (ঝলসানো)
C:	ত্বকের অ্যালার্জি
D:	আলোকের প্রতিফলন

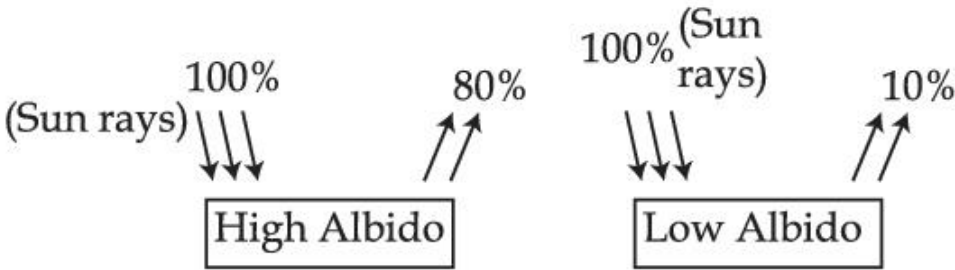
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	40
Question ID:	<b>101240</b>
Question Type:	MCQ
Question:	আগ্রা লাল কেল্লা কে নির্মাণ করিয়েছিলেন ?
A:	আকবর
B:	বাহাদুর শাহ জাফর
C:	শাহজাহান
D:	বাবর

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	41
Question ID:	<b>101241</b>
Question Type:	MCQ
Question:	একটি কক্ষে স্বনির বিশোষণ (সিউগু অ্যাবসর্পশন) মাপার একক হল :
A:	সাবিন



B:	ফোন
C:	হারটজ
D:	ডেসিবেল

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	42
Question ID:	101242
Question Type:	MCQ
Question:	একটি 60 মিটার $\times$ 30 মিটার মাপের জমিতে একটি বাড়ির নক্সা 1 : 100 স্কেলে (অনুপাতে) কাগজে আঁকা হলে, জমিটি কি মাপে আঁকা হবে ?
A:	6 মিটার $\times$ 3 মিটার
B:	60 সেমি $\times$ 30 সেমি
C:	6 সেমি $\times$ 3 সেমি
D:	3 মি $\times$ 1.5 মি

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	43
Question ID:	101243
Question Type:	MCQ
Question:	<p>‘অ্যালবিডো’ বলতে কী বোঝায় ? (অ্যালবিডো)</p>  <p>The diagram shows two scenarios of solar radiation. In the first, labeled 'High Albedo', 100% of incoming sun rays are reflected back, leaving 80% of the original energy. In the second, labeled 'Low Albedo', only 10% of incoming sun rays are reflected back, leaving 90% of the original energy.</p>
A:	বহিঃস্থ তলে ব্যবহার্য পদার্থের তাপীয় গুণ
B:	পদার্থের ধ্বনি বিশোষণ ক্ষমতা
C:	কোনো তলের অমসৃণতা

D:	কোনো তল অথবা পদার্থের সচ্ছিদ্রতা
----	----------------------------------

Topic:	Aptitude Test – Part II										
Item No:	44										
Question ID:	101244										
Question Type:	MCQ										
Question:	<p>তালিকা - I ও তালিকা - II মেলাও :</p> <table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">তালিকা - I</td> <td style="text-align: center;">তালিকা - II</td> </tr> <tr> <td>(A) সলিড রেখা</td> <td>(I) অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ রেখাংশ- মধ্যে জিগজ্যাগ (আঁকা বাঁকা) চিহ্ন</td> </tr> <tr> <td>(B) ড্যাসড রেখা</td> <td>(II) কোনো তলের পার্শ্বরেখা/দুটি তলের ছেদরেখা</td> </tr> <tr> <td>(C) গ্রিড রেখা</td> <td>(III) লুক্কায়িত অংশের নির্দেশক</td> </tr> <tr> <td>(D) ব্রেক রেখা</td> <td>(IV) আয়তাকার অথবা কেন্দ্রত্যাগী রেখাসমূহ যারদ্বারা নিয়ন্ত্রণকারী নক্সা প্রস্তুত হয়</td> </tr> </table> <p>সঠিক উত্তর নির্বাচন কর :</p>	তালিকা - I	তালিকা - II	(A) সলিড রেখা	(I) অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ রেখাংশ- মধ্যে জিগজ্যাগ (আঁকা বাঁকা) চিহ্ন	(B) ড্যাসড রেখা	(II) কোনো তলের পার্শ্বরেখা/দুটি তলের ছেদরেখা	(C) গ্রিড রেখা	(III) লুক্কায়িত অংশের নির্দেশক	(D) ব্রেক রেখা	(IV) আয়তাকার অথবা কেন্দ্রত্যাগী রেখাসমূহ যারদ্বারা নিয়ন্ত্রণকারী নক্সা প্রস্তুত হয়
তালিকা - I	তালিকা - II										
(A) সলিড রেখা	(I) অপেক্ষাকৃত দীর্ঘ রেখাংশ- মধ্যে জিগজ্যাগ (আঁকা বাঁকা) চিহ্ন										
(B) ড্যাসড রেখা	(II) কোনো তলের পার্শ্বরেখা/দুটি তলের ছেদরেখা										
(C) গ্রিড রেখা	(III) লুক্কায়িত অংশের নির্দেশক										
(D) ব্রেক রেখা	(IV) আয়তাকার অথবা কেন্দ্রত্যাগী রেখাসমূহ যারদ্বারা নিয়ন্ত্রণকারী নক্সা প্রস্তুত হয়										
A:	(A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)										
B:	(A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)										
C:	(A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)										
D:	(A) - (II), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (IV)										

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	45
Question ID:	101245
Question Type:	MCQ
Question:	<p>দুটি উক্তি প্রদত্ত হল :</p> <p><b>উক্তি I:</b> জার্মান স্থপতি মিস ভান ডার রো 'মডিউলার প্রোপারশনিং সিস্টেম' গঠন করেন।</p> <p><b>উক্তি II:</b> এটি গোল্ডেন রেশিয়ো এবং 'ফিবোনাকি সিরিজ' এর নান্দনিক সমন্বয় ঘটায়।</p> <p>সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর :</p>
A:	দুটি উক্তিই সঠিক

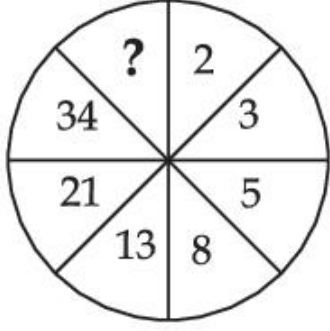
B:	দুটি উক্তিই ভুল
C:	কেবল উক্তি I সঠিক
D:	কেবল উক্তি II সঠিক

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	46
Question ID:	<b>101246</b>
Question Type:	MCQ
Question:	‘মাই আরকিটেক্ট-এ সন্স জার্নি’ তথ্য চিত্রটি কোন স্থপতির বিষয়ে ?
A:	লুই কান
B:	মোশে শাফদি
C:	জাহা হাদিদ
D:	আই এম পাই

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	47
Question ID:	<b>101247</b>
Question Type:	MCQ
Question:	এর মধ্যে কোনটি একটি খ্যাতি সম্পন্ন আন্তর্জাতিক স্থাপত্যবিষয়ক পুরস্কার নয় ?
A:	রয়েল গোল্ড মেডেল (রিবা RIBA)
B:	প্রিত্জক্কার প্রাইজ
C:	আগা খান এওয়ার্ড
D:	মেটা (META) এওয়ার্ড

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	48
Question ID:	<b>101248</b>
Question Type:	MCQ

চিত্রটিতে যে সংখ্যাটি নেই সেটি কী ?



Question:

A: 83

B: 48

C: 55

D: 84

Topic: Aptitude Test – Part II

Item No: 49

Question ID: 101249

Question Type: MCQ

Question:

তালিকা - I ও তালিকা - II মেলাও :

তালিকা - I

তালিকা - II

(A)



(I) রেনজো পিয়ানোর শার্ড-লন্ডন

(B)



(II) হাফিজ কনট্রাকটরের 'ইনফোসিস বিল্ডিং'-পুনে

(C)



(III) রিচার্ড মায়ারের 'জুবিলি চার্চ'-রোম

(D)



(IV) চার্লস কোরিয়ার 'এল আই সি বিল্ডিং'-নয়া দিল্লী

সঠিক উত্তর নির্বাচন কর :

A: (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)

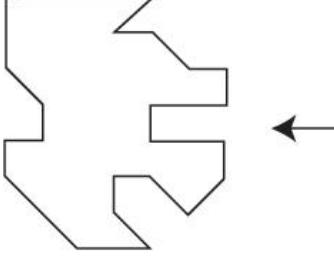
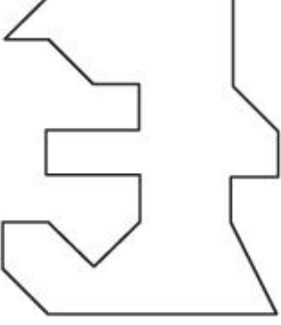

B: (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (III)

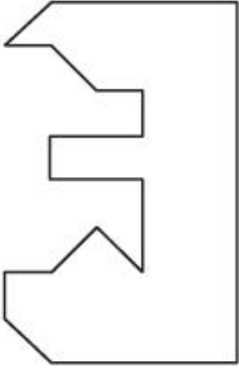
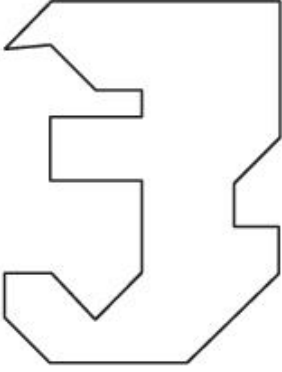
C: (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)

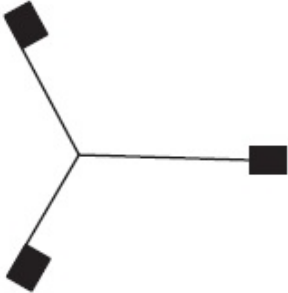
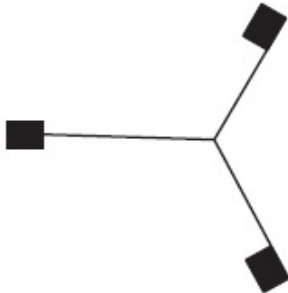
D: (A) - (III), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (IV)

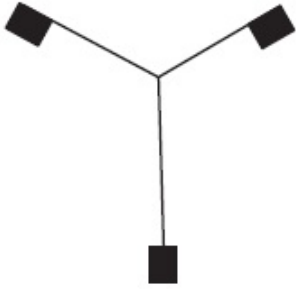
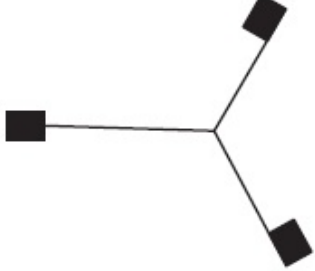
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	50
Question ID:	101250
Question Type:	MCQ
Question:	'গ্রীন ইজ রেড' বইটি কোন স্থপতির লেখা ?

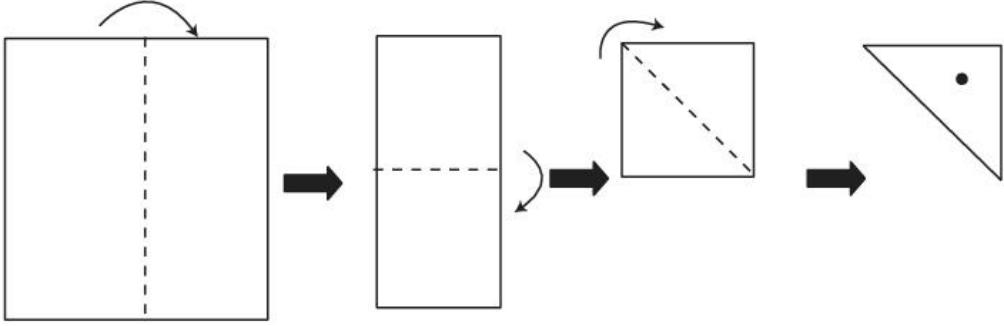
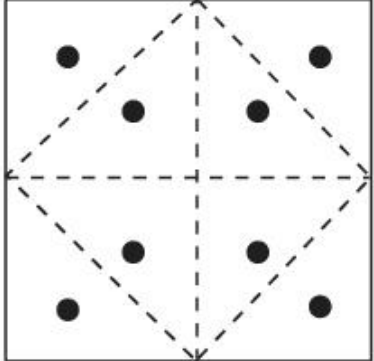
A:	রেবতি কামাথ
B:	অনুপমা কুন্ডু
C:	অনিল লাউল
D:	পি কে দাস

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	51
Question ID:	101251
Question Type:	MCQ
Question:	<p>প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর প্ল্যান। এর মধ্যে কোন চিত্রটি প্রদত্ত চিত্রের ডানদিকে সঠিক পরিপূরক হিসেবে বসানো যাবে ?</p> 
A:	
B:	

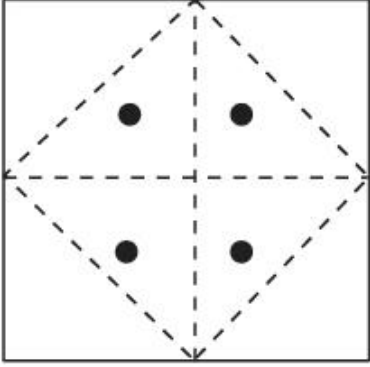
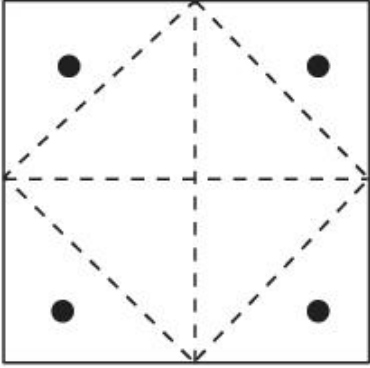
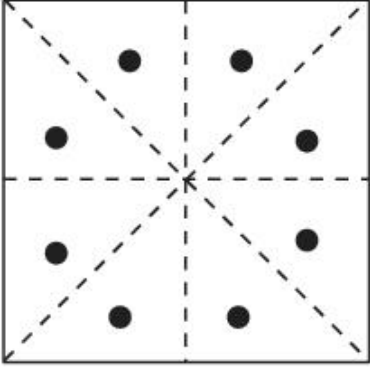
C:	
D:	

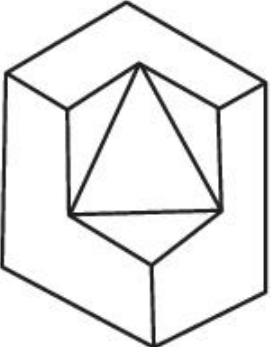
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	52
Question ID:	<b>101252</b>
Question Type:	MCQ
Question:	এর মধ্যে কোন দুটি চিত্র মানানসই নয় ?
A:	
B:	

C:	
D:	

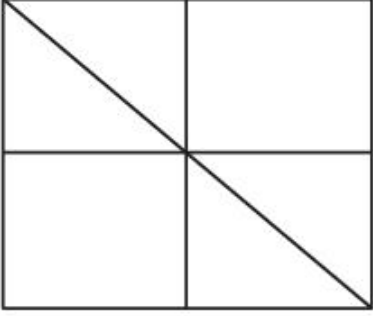
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	53
Question ID:	101253
Question Type:	MCQ
Question:	 <p>একটি বর্গাকার কাগজের টুকরোকে তিনবার ভাঁজ করা হল, যেভাবে চিত্রে দেখানো হয়েছে। ত্রিভুজাকার ভাঁজ করা অংশে একটি গোলাকার ছেদ করা হল। এবার কাগজটি ভাঁজ খুললে সেটি দেখতে কেমন হবে নির্বাচন কর।</p>
A:	



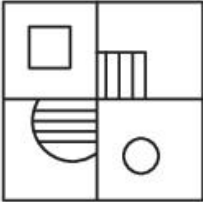
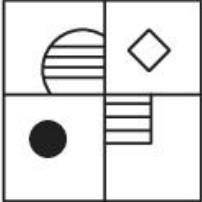
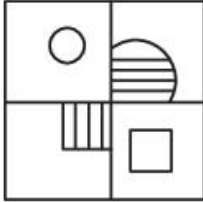
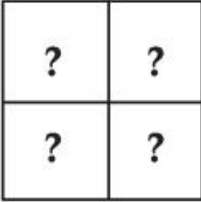
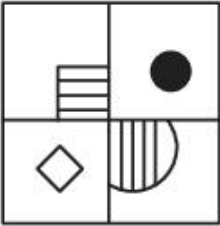
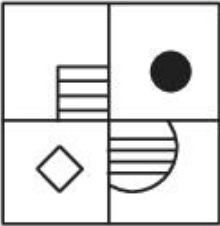
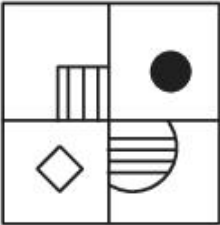
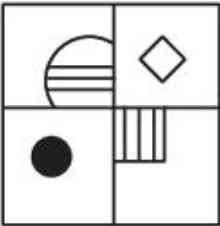
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	54
Question ID:	<b>101254</b>
Question Type:	MCQ
Question:	<p>প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর ত্রিমাত্রিক চিত্র। এই বস্তুটির কতগুলি তল আছে ?</p> 

A:	11
B:	10
C:	9
D:	13

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	55
Question ID:	<b>101255</b>
Question Type:	MCQ
Question:	<p>এই চিত্রটিতে মোট কতগুলি ত্রিভুজ আছে ?</p> 
A:	16
B:	12
C:	06
D:	08

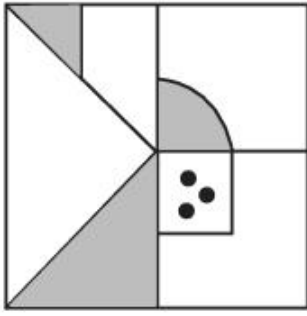
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	56
Question ID:	<b>101256</b>
Question Type:	MCQ
Question:	একটি সাংকেতিক উপায়ে যদি 'PLEASE' লেখা হয় '573183', তবে 'LAPSE' কীভাবে লেখা হবে ?
A:	71853
B:	81573
C:	71583
D:	715831

Topic:	Aptitude Test – Part II			
Item No:	57			
Question ID:	101257			
Question Type:	MCQ			
Question:	(1), (2), (3), (4) চিত্রের মধ্যে কোনটির দ্বারা উপরের পর্যায়টি সম্পূর্ণ করা যাবে ?			
				
A:				
B:				
C:				
D:				

Topic:	Aptitude Test – Part II		
Item No:	58		
Question ID:	101258		
Question Type:	MCQ		

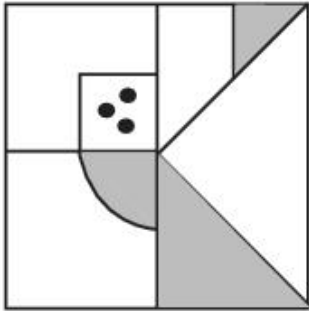
(1), (2), (3), (4) চিত্রের মধ্যে কোনটি প্রদত্ত চিত্র (X) র জলজ প্রতিচ্ছবি ?

Question:

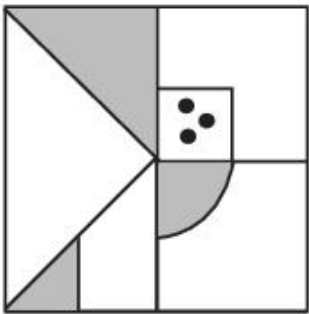


(X)

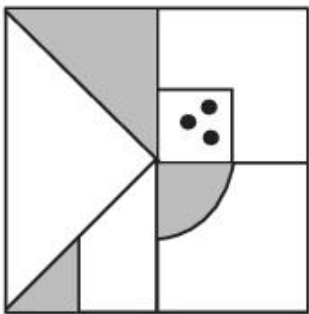
A:



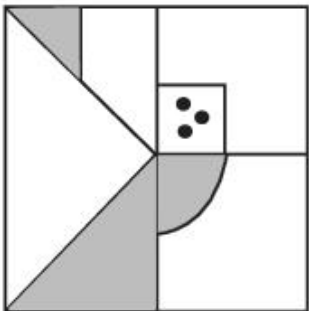
B:

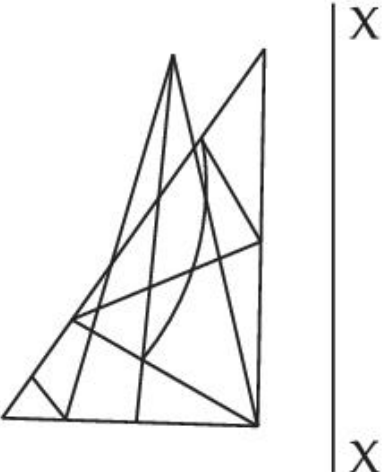
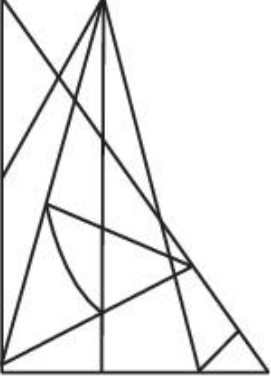
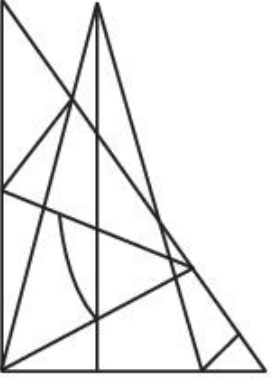


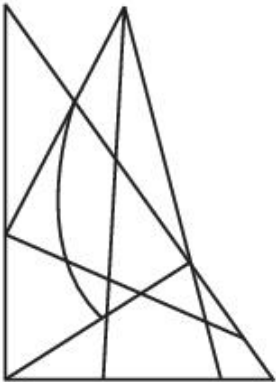
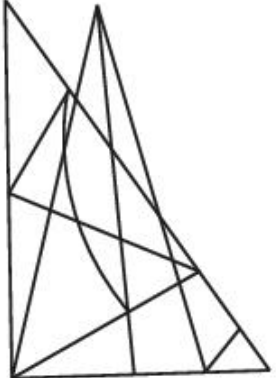
C:

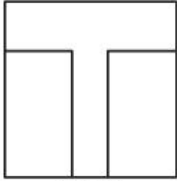


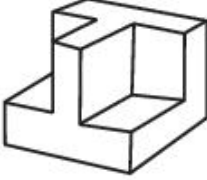


D:



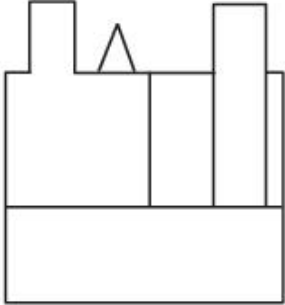
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	59
Question ID:	101259
Question Type:	MCQ
Question:	<p>(1), (2), (3), (4) এর মধ্যে কোন চিত্রটি প্রদত্ত চিত্রের <math>X - X'</math> বরাবর দর্পন প্রতিচ্ছবি ?</p> 
A:	
B:	

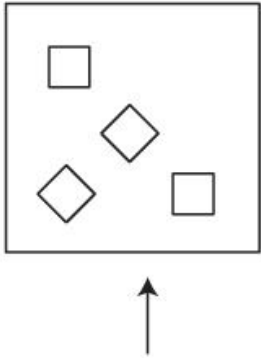
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	60
Question ID:	<b>101260</b>
Question Type:	MCQ
Question:	<p>একটি বস্তুর টপ ভিউ/প্ল্যান, সামনের ও পাশের এলিভেশন দেওয়া হল। বস্তুটির সঠিক ত্রিমাত্রিক চিত্র নির্বাচন কর।</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-bottom: 20px;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-bottom: 20px;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: center;">  </div> </div>
A:	

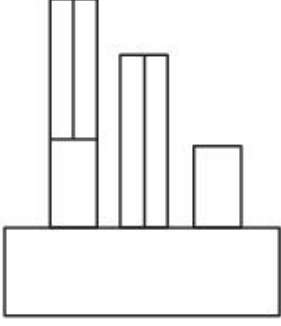
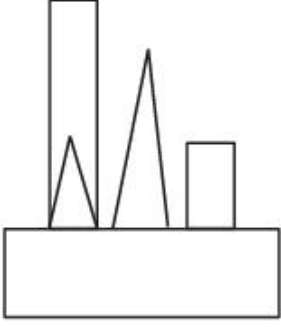
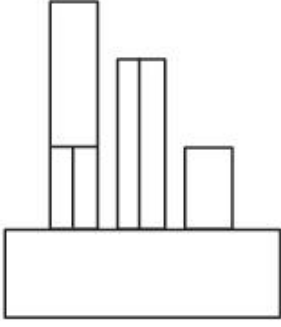
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	61
Question ID:	101261
Question Type:	MCQ
Question:	<p>প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর টপ ভিউ/প্ল্যান। তীর চিহ্ন বরাবর বস্তুটির সঠিক এলিভেশন নির্বাচন কর।</p>
A:	

B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	62
Question ID:	<b>101262</b>
Question Type:	MCQ
Question:	<p>প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর টপ ভিউ/প্ল্যান। তীর চিহ্ন বরাবর বস্তুটির সঠিক এলিভেশন নির্বাচন কর।</p> 

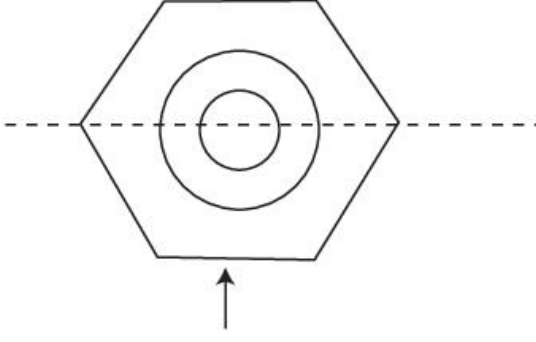


A:	
B:	
C:	
D:	

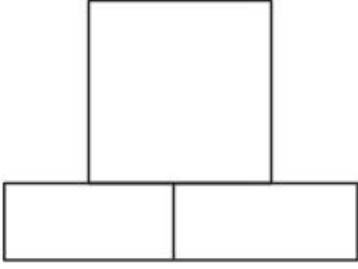
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	63
Question ID:	<b>101263</b>
Question Type:	MCQ

প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর টপ ভিউ/প্ল্যান। তীর চিহ্ন অনুসারে বস্তুর সঠিক এলিভেশন নির্বাচন কর।

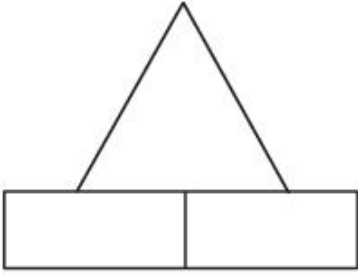
Question:



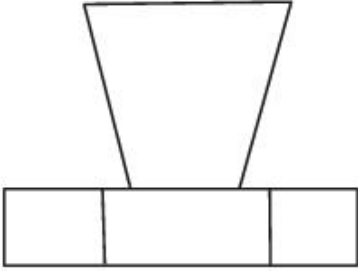
A:



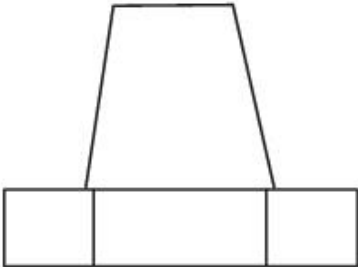
B:



C:



D:



Topic: Aptitude Test – Part II

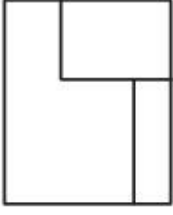
Item No: 64

Question ID: 101264

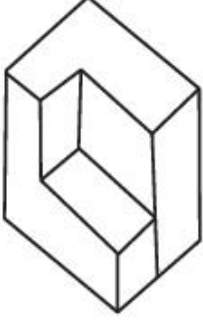
Question Type: MCQ

প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর এলিভেশন। বস্তুটির সঠিক ত্রিমাত্রিক চিত্র নির্বাচন কর।

Question:



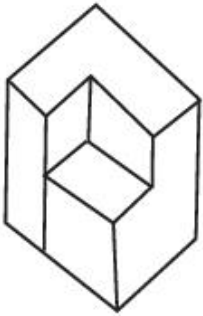
A:



B:



C:



D:



Topic:

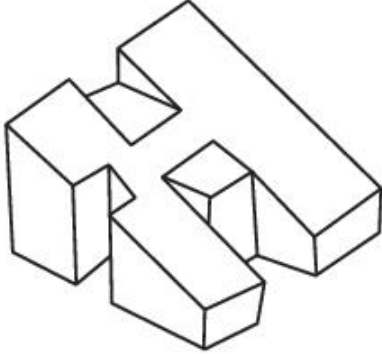
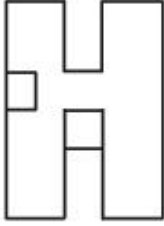
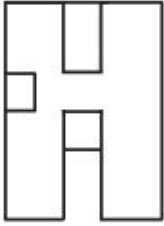
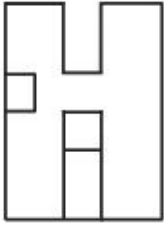
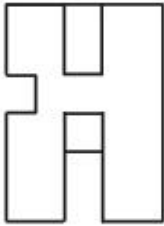
Aptitude Test – Part II

Item No:

65

Question ID:

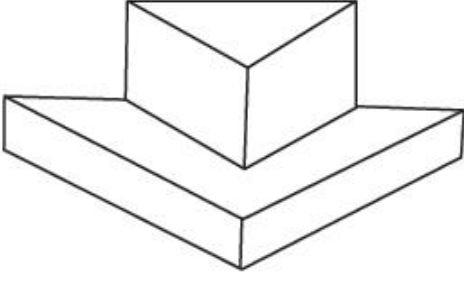
101265

Question Type:	MCQ
Question:	<p>প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর ত্রিমাত্রিক চিত্র। এটির সঠিক টপ ভিউ/প্ল্যান নির্বাচন কর।</p> 
A:	
B:	
C:	
D:	

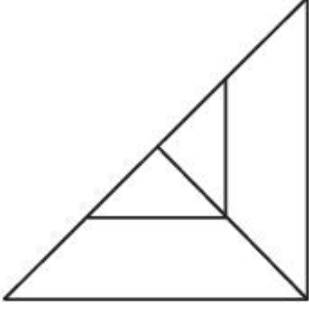
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	66
Question ID:	<b>101266</b>
Question Type:	MCQ

প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর ত্রিমাত্রিক চিত্র। বস্তুর সঠিক উপ ভিউ/প্ল্যান নির্বাচন কর।

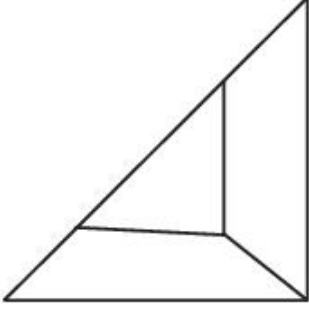
Question:



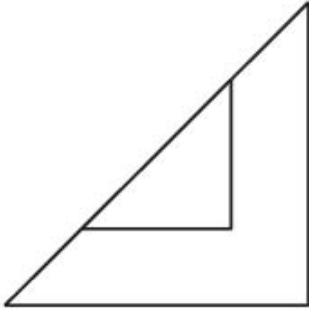
A:



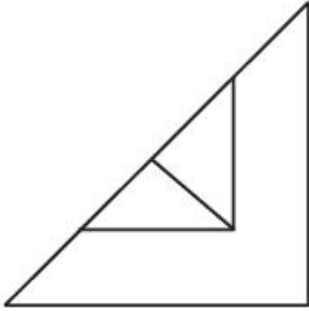
B:



C:



D:

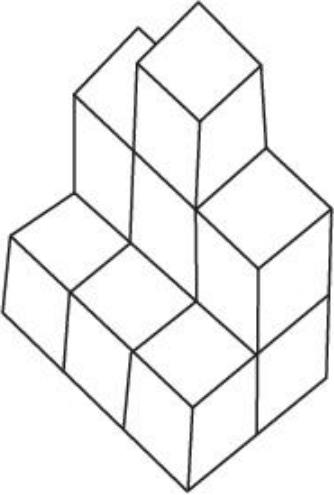
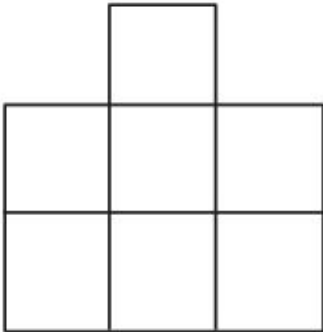
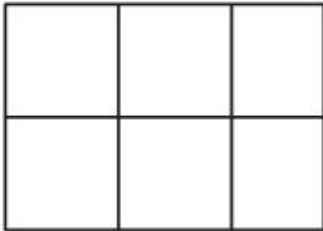
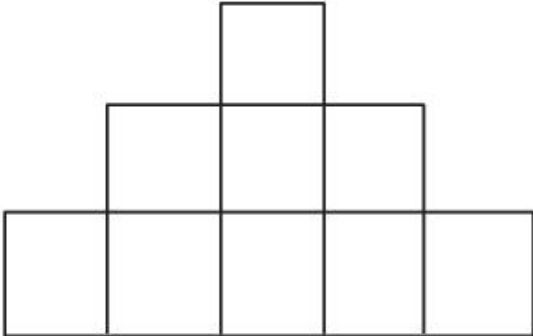


Topic:

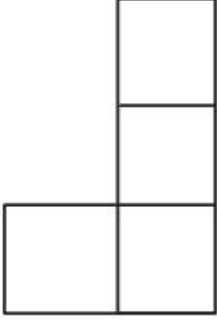
Aptitude Test – Part II

Item No:

67

Question ID:	101267
Question Type:	MCQ
Question:	<p>প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর ত্রিমাত্রিক চিত্র। বস্তুর সঠিক উপ ভিউ/প্ল্যান নির্বাচন কর।</p> 
A:	
B:	
C:	

D:



Topic:

Aptitude Test – Part II

Item No:

68

Question ID:

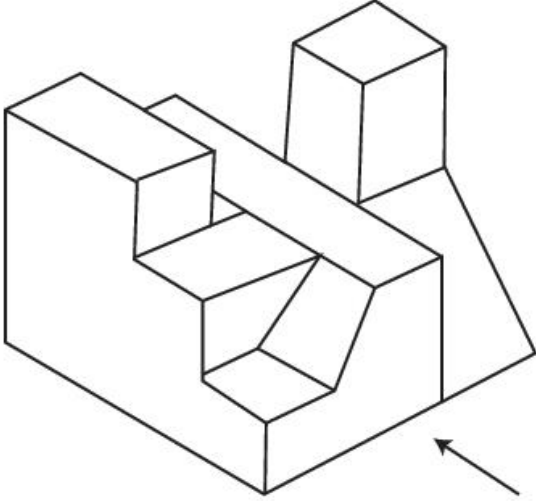
101268

Question Type:

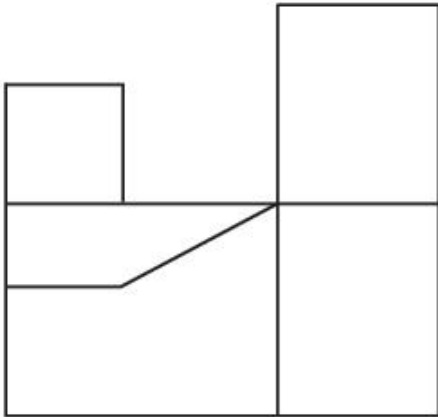
MCQ

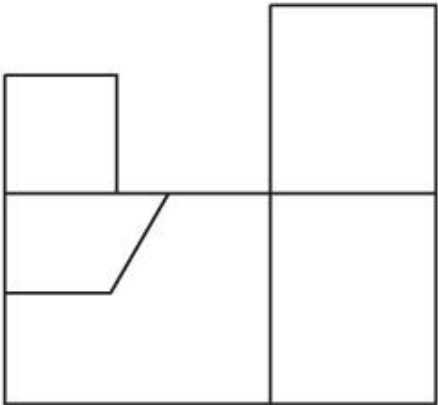
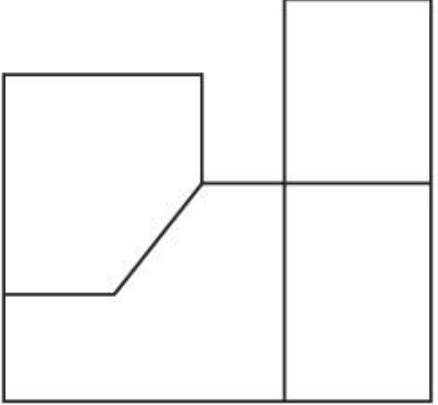
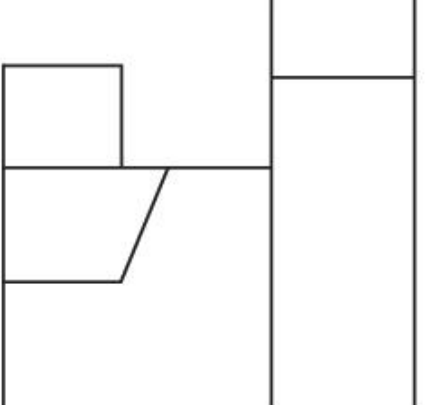
Question:

প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর ত্রিমাত্রিক চিত্র। তীর চিহ্ন অনুসারে বস্তুটির সঠিক এলিভেশন নির্বাচন কর।



A:



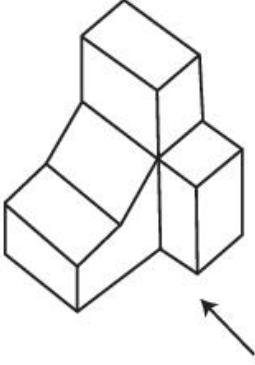
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	69
Question ID:	<b>101269</b>
Question Type:	MCQ

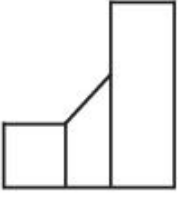


প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর ত্রিমাত্রিক চিত্র। তীর চিহ্ন বরাবর বস্তুর সঠিক এলিভেশন নির্বাচন কর।

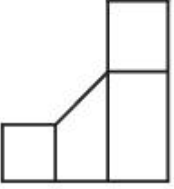
Question:



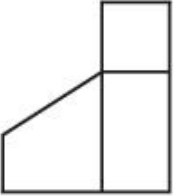
A:



B:



C:



D:



Topic: Aptitude Test – Part II

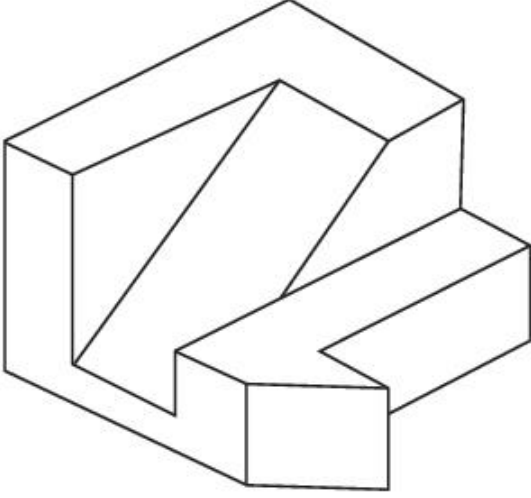
Item No: 70

Question ID: 101270

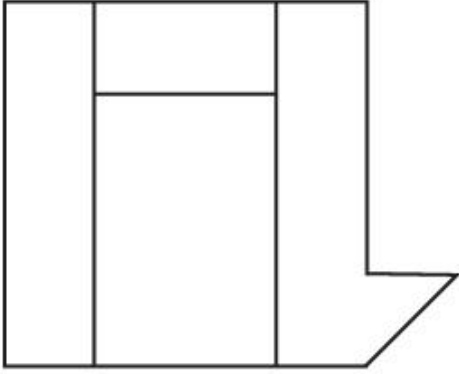
Question Type: MCQ

প্রদত্ত চিত্রটি একটি বস্তুর ত্রিমাত্রিক চিত্র। বস্তুটির সঠিক টপ ভিউ / প্ল্যান নির্বাচন কর।

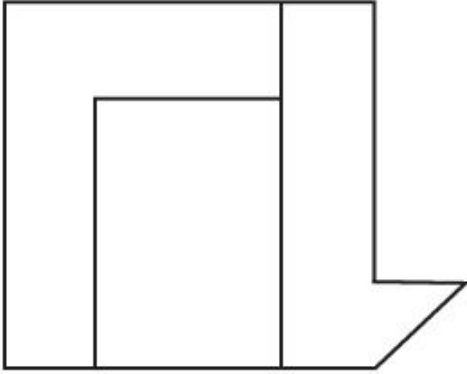
Question:



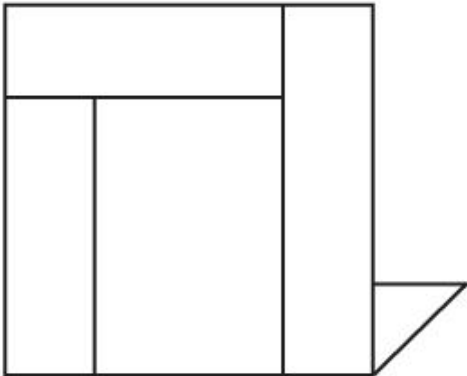
A:

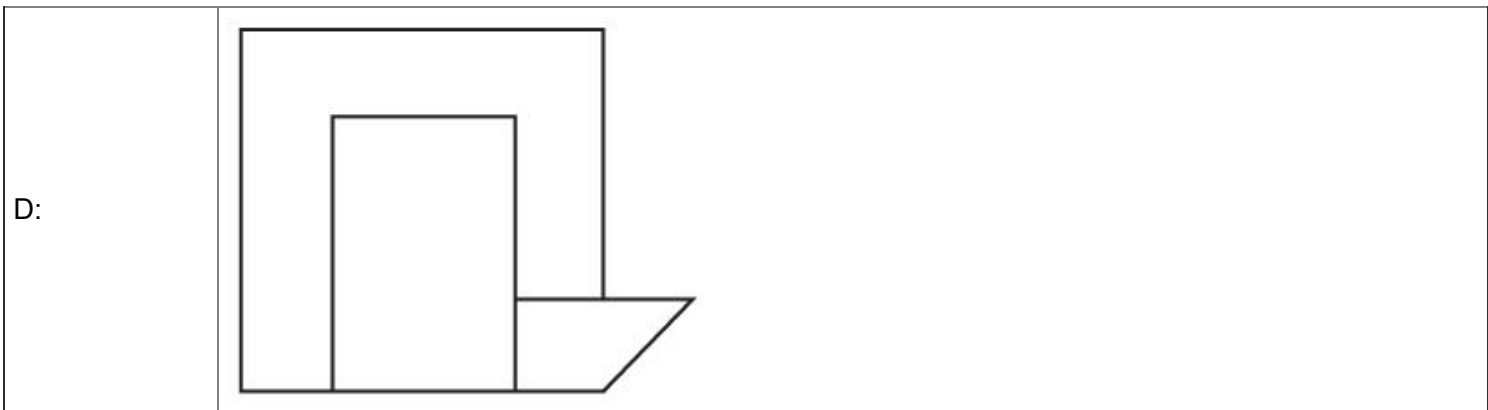


B:



C:

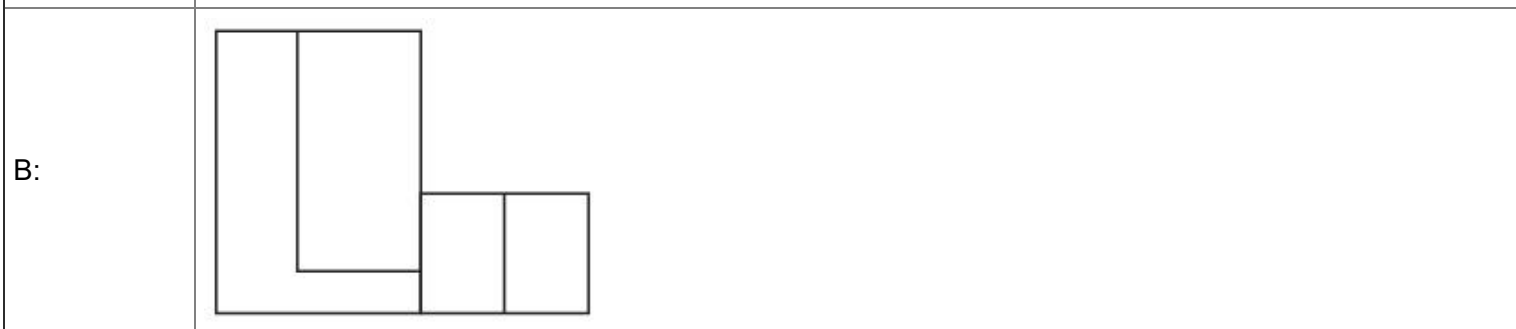
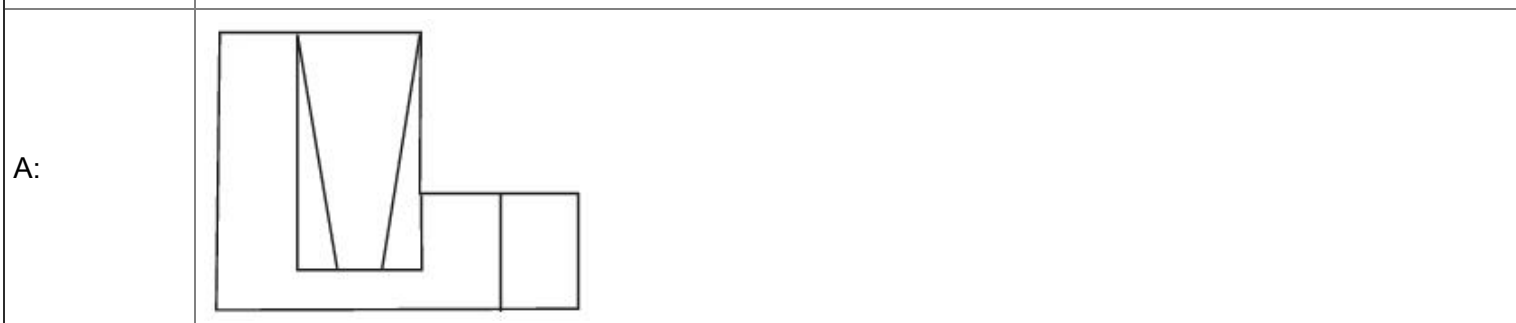


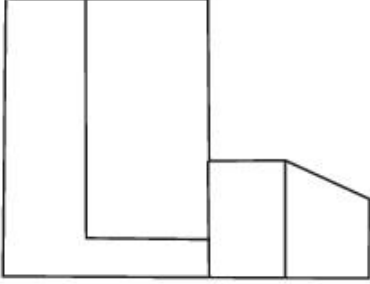
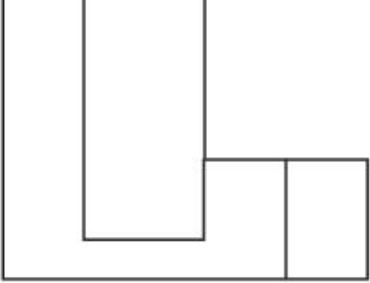


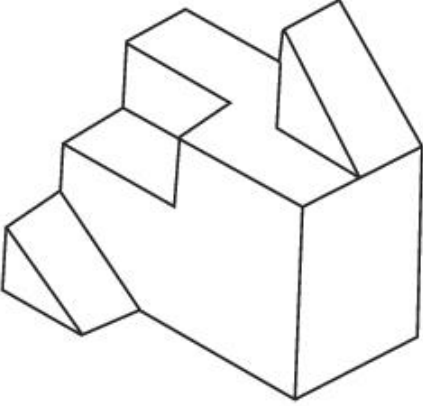
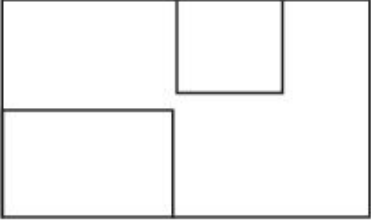
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	71
Question ID:	101271
Question Type:	MCQ

Question:

প্রদত্ত চিত্রটি একটি ত্রিমাত্রিক বস্তু। তীর চিহ্ন বরাবর বস্তুটির সঠিক এলিভেশন/চিত্রটি নির্বাচন কর।

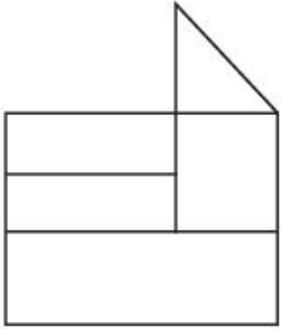
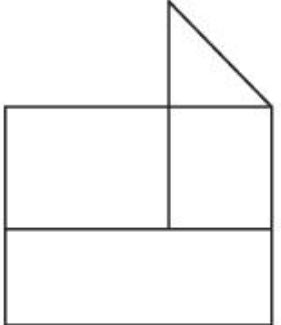
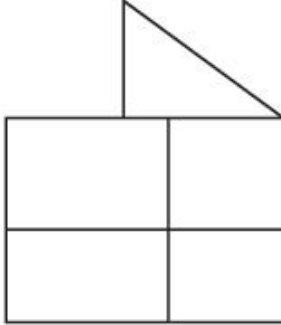
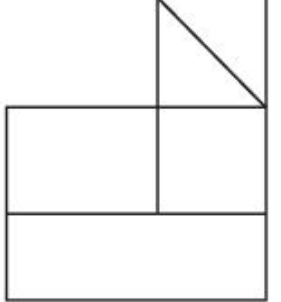


C:	
D:	

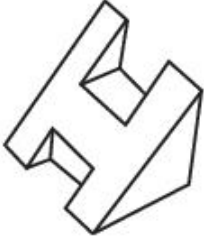
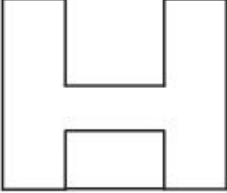
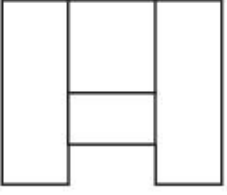
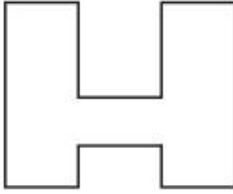
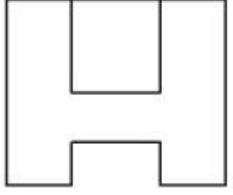
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	72
Question ID:	<b>101272</b>
Question Type:	MCQ
Question:	<p>প্রদত্ত চিত্রটি একটি ত্রিমাত্রিক বস্তু। সঠিক টপ ভিউ / প্ল্যান নির্বাচন কর।</p> 
A:	

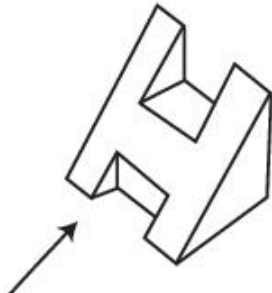
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	73
Question ID:	<b>101273</b>
Question Type:	MCQ
Question:	<p>প্রদত্ত চিত্রটি একটি ত্রিমাত্রিক বস্তু। তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভিশন নির্বাচন কর।</p>

A:	
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	74
Question ID:	<b>101274</b>
Question Type:	MCQ

Question:	<p>প্রদত্ত চিত্রটি একটি ত্রিমাত্রিক বস্তু। সঠিক টপ ভিউ / প্ল্যান নির্বাচন কর।</p> 
A:	
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	75
Question ID:	<b>101275</b>
Question Type:	MCQ
Question:	<p>প্রদত্ত চিত্রটি একটি ত্রিমাত্রিক বস্তু। তীর চিহ্ন বরাবর সঠিক এলিভেশন নির্বাচন কর।</p> 

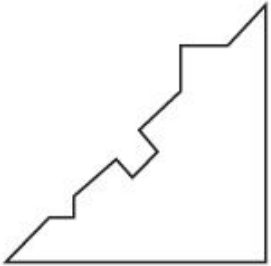
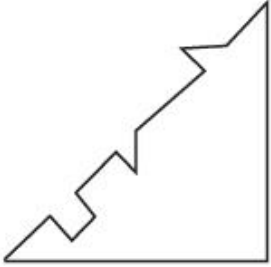
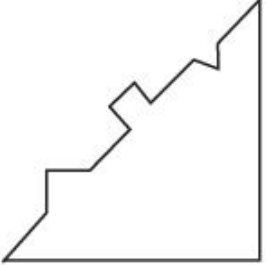
A:	
B:	
C:	
D:	

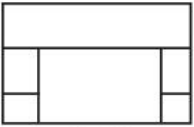
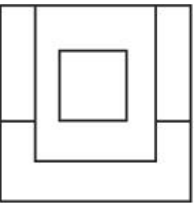

Topic:	Aptitude Test – Part II			
Item No:	76			
Question ID:	101276			
Question Type:	MCQ			
Question:	<p>প্রদত্ত চিত্র 'A' ও 'B' এর মধ্যে একটি বিশেষ সম্পর্ক আছে। (1), (2), (3), (4) এর মধ্যে এমন একটি চিত্র নির্বাচন কর যাতে 'C' ও 'D' এর মধ্যে একই সম্পর্ক সৃষ্টি হয়।</p>			
	<p>(A)</p>	<p>(B)</p>	<p>(C)</p>	<p>(D)</p>
A:				

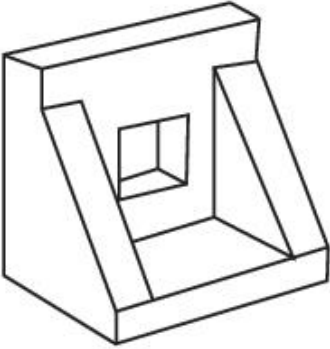
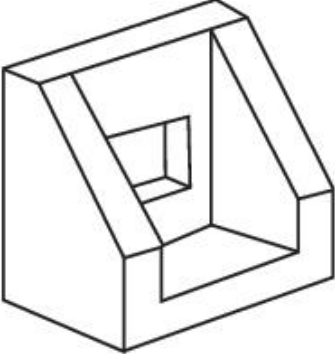
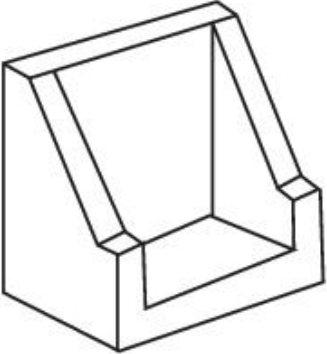
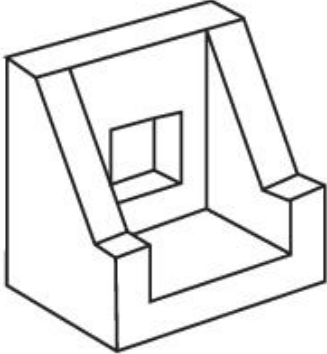


B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	77
Question ID:	101277
Question Type:	MCQ
Question:	(1), (2), (3), (4) এর মধ্যে কোন চিত্রটি প্রদত্ত চিত্রের সঙ্গে কোণাকুণিভাবে পরিপূরকের মতো ব্যবহার করা যাবে ? 
A:	

B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	78
Question ID:	<b>101278</b>
Question Type:	MCQ
Question:	<p>একটি বস্তুর টপ ভিউ/প্ল্যান, সামনের এলিভিশন ও ডান পাশের এলিভিশন দেওয়া হল। সঠিক ত্রিমাত্রিক চিত্রটি নির্বাচন কর।</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>TOP</p> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>FRONT</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>RIGHT SIDE</p> </div> </div>

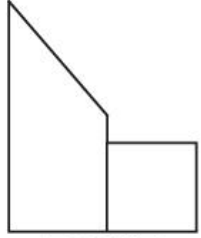
A:	
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	79
Question ID:	<b>101279</b>
Question Type:	MCQ

একটি বস্তুর টপ ভিউ/প্ল্যান, সামনের ও পাশের এলিভেশন দেওয়া হল। বস্তুর সঠিক ত্রিমাত্রিক চিত্রটি নির্বাচন কর।



TOP



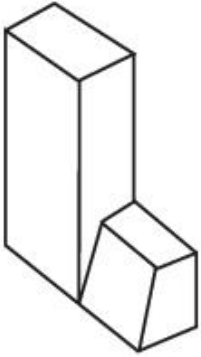
FRONT



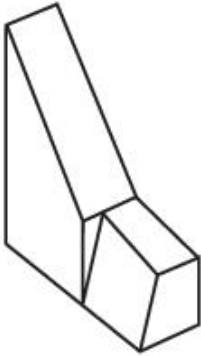
RIGHT  
SIDE

Question:

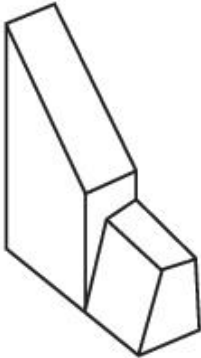
A:



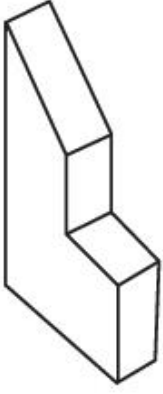
B:



C:



D:



Topic: Aptitude Test – Part II

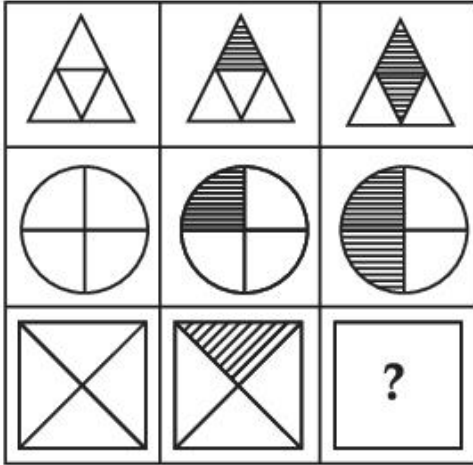
Item No: 80

Question ID: 101280

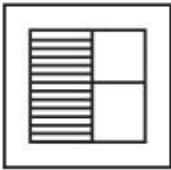
Question Type: MCQ

Question:

(1), (2), (3), (4) এর মধ্যে কোন চিত্রটির দ্বারা উপরের পর্যায়টিকে সম্পূর্ণ করা যাবে ?



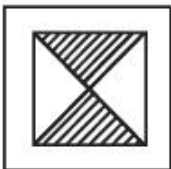
A:



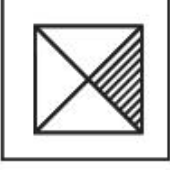
B:



C:



D:



Topic: Drawing Test – Part III

Item No: 81

Question ID: 101281

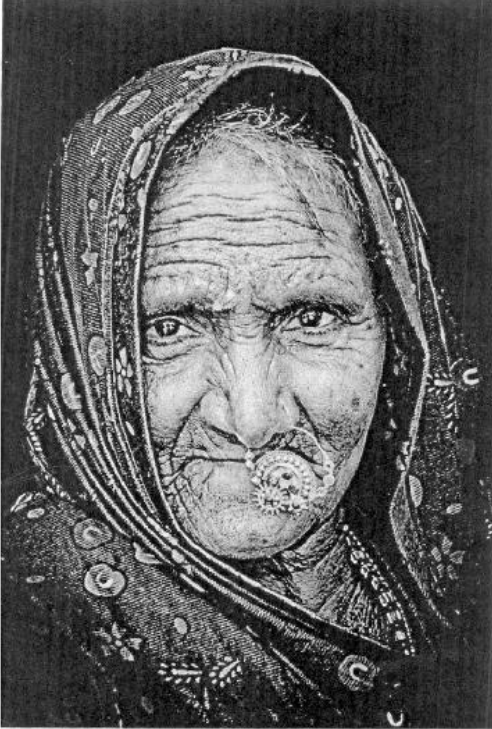
Question Type: Drawing Question

(A) প্রদত্ত চিত্রটি অনুসারে একটি আনুপাতিক রেখাচিত্র অঙ্কন কর। সাদা-কালো পেনসিল রেখাঙ্কন পদ্ধতিতে চিত্রটি শেডিঙ করতে হবে।

অথবা

(B) প্রদত্ত চিত্রটির অর্থোড্রার কর, এবং একটি সম্যক সমন্বিত চিত্র (ব্যালেন্স কম্পোজিশন) অঙ্কন কর। সাদা-কালো চিত্রাঙ্কন পদ্ধতি ব্যবহার করতে হবে।

Question:



Topic: Drawing Test – Part III

Item No: 82

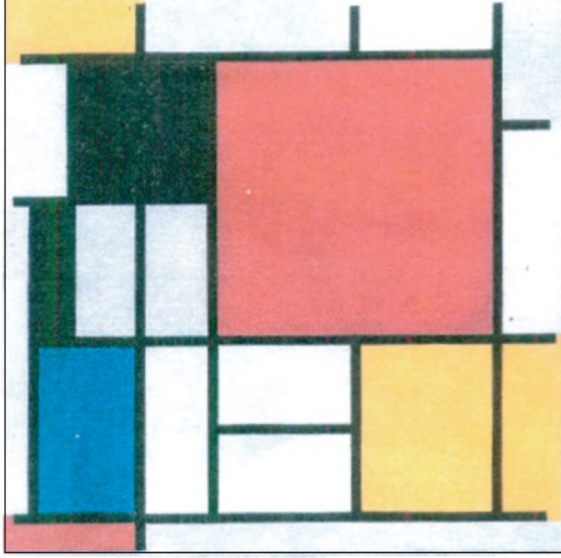
Question ID: 101282

Question Type: Drawing Question

(A) তোমার দেখা কোন শহরের ভোজনালয় সমৃদ্ধ রাস্তা (ফুড স্ট্রীট) এর চিত্র অঙ্কন কর। নিজের পছন্দমতো রং ব্যবহার করা যাবে।

**অথবা**

(B) প্রদত্ত চিত্রটি কোনো শিল্পীর সৃষ্টি। মনে কর এটি একটি বস্তুর প্ল্যান। আয়তক্ষেত্রগুলির পারস্পরিক অনুপাত বজায় রেখে তাদের বিভিন্ন উচ্চতা প্রদান করে একটি চিত্তাকর্ষক ত্রিমাত্রিক চিত্র অঙ্কন কর। 'উষ্ণ রঙ' (ওয়ার্ম কালার্স) দ্বারা চিত্রটিকে রঙ কর।



Question: