

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

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	1
Question ID:	101201
Question Type:	MCQ
Question:	<p>समजा f आणि g ही $(-2, 2)$ मध्ये दोनदा विकलनीय असणारी दोन फले असतील तर</p> $f(-1) = f(1) = 0, f\left(\frac{1}{2}\right) = 1, \text{ आणि}$ $g\left(-\frac{3}{2}\right) = g\left(\frac{3}{2}\right) = g(0) = 0, g(1) = 1$ <p>तर $f(x)g''(x) + f''(x)g(x) + 2f'(x)g'(x) = 0$ या समीकरणाची $(-2, 2)$ मधील मूळांची किमान संख्या _____ आहे.</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>समजा $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ हे फल $f(x) = \alpha x + \beta x - \gamma$, ला निश्चित केले आहे, येथे α, β, γ या भिन्न धन वास्तव संख्या आहेत. तर $f(x)$ या फलासाठी किमान मूल्य प्राप्त होणाऱ्या बिंदूची कमाल संख्या _____ आहे.</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:	खाली दिलेल्या तर्कसंगत विधानांमध्ये कोणते विधान अनुलाप (tautology) आहे ?
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:	जर $S = \{(x, y) : 2x - x^2 \leq y^2 \leq 2x, x \leq 2, x \leq y\}$ या प्रदेशाचे क्षेत्रफळ _____ आहे.
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:	101205
Question Type:	MCQ
Question:	$x^2=12y$ हा अन्वस्त आणि रेषा L यांनी परिबद्ध केलेले क्षेत्रफळ, जेथे L रेषा अन्वस्ताच्या नाभि S मधून जाते आणि अन्वस्ताला A' आणि A बिंदूत भेटते की अन्वस्ताच्या अक्षावर बिंदू B अस्तित्वात नाही. जसे की ASB हा A बिंदू पाशी काटकोन करणारा काटकोन त्रिकोण आहे, _____ आहे.
A:	$9\sqrt{3}$
B:	18
C:	27
D:	24

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	6
Question ID:	101206
Question Type:	MCQ
Question:	त्रिकोणाच्या दोन बाजूंची समीकरणे $2x - y = 1$ आणि $x - 2y = -1$ अशी असून त्याचा मध्यगासंपात (2, 2) आहे. तर त्या त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ _____ आहे.
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:	101207
Question Type:	MCQ
Question:	$A = \{(x, y): x + 2y \leq 4 \leq (x - 2)^2 + (y - 2)^2, x, y \geq 0\}$ या प्रदेशाचे क्षेत्रफळ _____ आहे.

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:	समजा $y=f(x)$ या वक्राच्या $P(x, y)$, $x > -1$ या कोणत्याही बिंदू वरील स्पर्शिकेचा चढ $\frac{\sqrt{x^2 + 9} - 3x^2y}{1 + x^3}$ आहे. जर $f(0) = \frac{9}{2} \log_e 3 - 10$, तर $f(4)$ बरोबर _____.
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:	<p>समजा \vec{a}, \vec{b} आणि \vec{c} हे अवकाशामधील नैक प्रतलीय सदिश आहेत. समजा \vec{a}, \vec{b} आणि \vec{c} वरील सदिश \vec{u} चे अंग अनुक्रमे 4, -5 आणि 3 आहेत. जर $-\vec{a} + \vec{b} + 2\vec{c}$, $\vec{a} - \vec{b} - \vec{c}$ आणि $-\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$ या सदिशां वरील \vec{u} चे अंग अनुक्रमे α, β, γ असतील, तर $\alpha + 2\beta + 2\gamma$ चे मूल्य _____ आहे.</p>
A:	31
B:	35
C:	37
D:	61

Topic:	Mathematics – Part I-Section A																							
Item No:	10																							
Question ID:	101210																							
Question Type:	MCQ																							
Question:	<p>जर खाली दिलेल्या वितरणाचा मध्य $\frac{201}{4}$ असेल,</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>वर्ग :</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>वारंवारता :</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>α</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>तर त्याचे प्रचरण बरोबर _____ आहे.</p>								वर्ग :	15 - 25	25 - 35	35 - 45	45 - 55	55 - 65	65 - 75	75 - 85	वारंवारता :	2	4	7	α	8	4	2
वर्ग :	15 - 25	25 - 35	35 - 45	45 - 55	55 - 65	65 - 75	75 - 85																	
वारंवारता :	2	4	7	α	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:	$f: \{1, 2, 3, 4, 5\} \rightarrow \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ या यादृच्छिक पद्धतीने निवडलेल्या एकास एक फल $f(1) + f(2) = f(3)$ हे साध्य करण्याची संभाव्यता _____ आहे.
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:	समजा $4, A_1, A_2, \dots, A_n, 102$ आणि $12, B_1, B_2, \dots, B_n, 110$ या दोन गणित श्रेढी आहेत. जर $A_r = B_s$, $1 \leq r - s \leq 100$, तर n च्या शक्य मूल्यांची संख्या _____ आहे.
A:	20
B:	25
C:	50
D:	75

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	13

Question ID:	101213
Question Type:	MCQ
Question:	$(1 + x + x^2 + \dots + x^{49}) + (1 + x)(1 + x + x^2 + \dots + x^{48}) + (1 + x + x^2)(1 + x + x^2 + \dots + x^{47}) + \dots + (1 + x + x^2 + \dots + x^{48})(1 + x) + (1 + x + x^2 + \dots + x^{49})$ या पदावलीमधील सर्व सहगुणकांची बेरीज बरोबर _____ आहे.
A:	21675
B:	22525
C:	22100
D:	21660

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	14
Question ID:	101214
Question Type:	MCQ
Question:	जेंव्हा $(2023)^{2021}$ ला 12 ने भागल्यास बाकी _____ आहे.
A:	1
B:	5
C:	7
D:	11

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	15
Question ID:	101215
Question Type:	MCQ
Question:	7 किंवा 13 ने भागले जाणारे आणि 1000 पेक्षा लहान किंवा 1000 बरोबर (≤ 1000) असणाऱ्या धन पूर्णांकांची संख्या _____ आहे.
A:	218
B:	208
C:	228

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

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	16
Question ID:	101216
Question Type:	MCQ
Question:	समजा A आणि B या $n \times n$ कोटिका असणाऱ्या वास्तव सारणी आहेत जसे की $A = A^T$ आणि $B = -B^T$. जर $C = A^5B^2 - B^2A^5$ आणि $D = A^4B^3 - B^3A^4$, तर :
A:	C ही सममित आणि D ही विषम सममित आहे
B:	दोन्ही C आणि D या सममित आहेत
C:	दोन्ही C आणि D या विषम सममित आहेत
D:	C ही विषम सममित आणि D ही सममित आहे

Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	17
Question ID:	101217
Question Type:	MCQ
Question:	$\bar{z} = i(\operatorname{Re}(z) + z^2)$ याचे समाधान करणाऱ्या सर्व संमिश्र संख्या z च्या वास्तव आणि कल्पित भागांची बेरीज बरोबर _____ आहे.
A:	0
B:	1
C:	-1
D:	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$

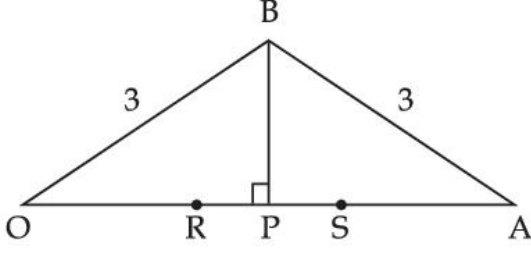
Topic:	Mathematics – Part I-Section A
Item No:	18
Question ID:	101218

Question Type:	MCQ
Question:	समजा a, b, c अनुक्रमे त्रिकोण ABC च्या A, B, C कोनाच्या समोरील बाजू आहेत. जर $\frac{\sin A}{\sin C} = \frac{\sin(A - B)}{\sin(B - C)}$, तर $\frac{1 + \cos(A - B) \cos C}{1 + \cos(A - C) \cos B} - \frac{a^2}{2b^2}$ चे मूल्य बरोबर _____ आहे.
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:	जर (a, b, c) हा त्रिकोणाचा लंबसंपात आहे त्या त्रिकोणाच्या बाजूंची समीकरणे $\frac{x - 2}{-3} = \frac{y - 3}{-2} = \frac{z + 2}{4}$, $\frac{x - 2}{-1} = \frac{y - 3}{-2} = \frac{z + 2}{3}$ आणि $\frac{x}{1} = \frac{y - 1}{0} = \frac{z - \frac{3}{2}}{-\frac{1}{2}}$ आहेत, तर a - 2b + 2c बरोबर _____ आहे.
A:	9
B:	11
C:	13
D:	15

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

खाली दिलेल्या आकृती मध्ये, समजा $OB = OS = AB = AR = 3$. जर त्रिकोण OAB चे क्षेत्रफळ 1 आहे, तर $(OP)^2$ चे कमाल मूल्य _____ आहे.



Question:

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: $\alpha \in \mathbf{R}$ चे लघूत्तम मूल्य ज्या साठी $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(2^x - 1)^2 \tan^\alpha x}{(\sin^{-1} x) \log_e(1 + x^6)}$ अस्तित्त्व आणि सांत आहे, बरोबर _____ आहे.

Topic: Mathematics – Part I-Section B

Item No: 22

Question ID: 101222

Question Type: Numeric Answer

Question:	<p>समजा $\vec{a} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ आणि $\vec{b} = \hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$ समजा \vec{c} हे एक सदिश \vec{a} आणि \vec{b} सदिशा सह एकप्रतलीय आहे.</p> <p>जर $\vec{c} ^2 = 66$ आणि $\vec{c} \cdot (\vec{a} + \vec{b}) = 12$, तर $\vec{b} \cdot \vec{c} - 4$ चे मूल्य बरोबर _____ आहे.</p>
-----------	--

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	23
Question ID:	101223
Question Type:	Numeric Answer
Question:	<p>समजा P_1 आणि P_2 हे अनुक्रमे $-2x + y + z + 1 = 0$ आणि $x - y - z + 2 = 0$ या प्रतलांमधील बिंदू $P(-1, 1, 1)$ च्या प्रतिमा आहेत.</p> <p>जर P_1 आणि P_2 यांना जोडणाऱ्या रेषाखंडाची लांबी α असेल, तर $9\alpha^2$ चे मूल्य बरोबर _____ आहे.</p>

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	24
Question ID:	101224
Question Type:	Numeric Answer
Question:	<p>जर $A(a, 2)$ आणि $B(2, 3)$ या बिंदूंना जोडणारा रेषाखंड आरंभबिंदू शी $\frac{\pi}{4}$ कोन आंतरित करत असेल तर a चे कमाल केवळ मूल्य बरोबर _____ आहे.</p>

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	25
Question ID:	101225
Question Type:	Numeric Answer
Question:	<p>$(2, 4)$ या बिंदूतून जाणारी आणि वक्रावरील (x, y) बिंदूपाशी असणाऱ्या स्पर्शिकेचा चढ $\frac{(x + y)^2}{(x + 1)(y - 1)}$ आहे</p> <p>जर $(x + 1)^\alpha (x + 2y - \beta) = \alpha^5 e^{\left(\frac{2y - \gamma x - 4}{x + 1}\right)}$ हे वक्राचे समीकरण असेल तर $\alpha + \beta + \gamma$ चे मूल्य बरोबर _____ आहे.</p>

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	26
Question ID:	101226
Question Type:	Numeric Answer
Question:	समजा $f(t) = \int_{-t}^t e^{x^2} ((1 + 2x^2)\sin x + x\cos x) dx$, तर $f\left(\frac{\pi}{2}\right) + f(\pi)$ चे मूल्य बरोबर _____ आहे.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	27
Question ID:	101227
Question Type:	Numeric Answer
Question:	1, 1, 2, 3, 7, 8 हे सर्व अंक वापरून तयार होणाऱ्या शक्य असणाऱ्या सर्व 6-अंकी विषम संख्या उतरत्या क्रमाने लिहल्या आहेत. जर तयार होणाऱ्या क्रमिकेचा K^{th} पद 378121 असेल, तर K बरोबर _____ आहे.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	28
Question ID:	101228
Question Type:	Numeric Answer
Question:	समजा $A = [a_{ij}]$ ही 3×3 ची वास्तव सारणी आहे. आणि $\text{Adj}(A) = [A_{ij}]$. जर $a_{1j} + a_{2j} + a_{3j} = 1$, $j = 1, 2, 3$ साठी आणि $A_{11} = 2$, $A_{31} = 4$ आणि $\det(A) = 10$, तर A_{21} बरोबर _____.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	29
Question ID:	101229
Question Type:	Numeric Answer
Question:	वास्तव संख्या K चे लघूत्तम मूल्य, ज्या साठी $4x^2 - 8(K-1)x + 3K^2 + 10 - 9K = 0$ या समीकरणाला कमीत कमी एक धन मूळ आहे, _____ आहे.

Topic:	Mathematics – Part I-Section B
Item No:	30
Question ID:	101230
Question Type:	Numeric Answer
Question:	संच $\{x, y\}$ पासून $\{x, y\}$ पर्यंत असणाऱ्या संक्रामक संबंधांची संख्या बरोबर _____ आहे.

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	31
Question ID:	101231
Question Type:	MCQ
Question:	एखाद्या रचनेसाठी निवडलेल्या रंगाना _____ सुद्धा म्हणतात.
A:	रंग वर्णपट
B:	रंग चक्र
C:	रंग संगती
D:	रंगाचे मिश्रण

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	32
Question ID:	101232
Question Type:	MCQ
Question:	रौलट कायदा कुठल्या वर्षी संमत झाला ? (A) 1919 (B) 1920 (C) 1918 (D) 1921 योग्य तो पर्याय निवडा.
A:	(A) फक्त
B:	(A) व (B) फक्त
C:	(B) फक्त
D:	(B) व (C) फक्त

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	33
Question ID:	101233
Question Type:	MCQ
Question:	मौल्यवान आणि उपांत्य/अर्ध मौल्यवान खडे आणि संगमरवर जडणाचे काम जे ताजमहाल किंवा इतरत्र पहायला मिळते ते काय नावाने प्रसिद्ध आहे ?
A:	माँड्रेन जडावाचे काम
B:	कलमकारी
C:	पिएट्रा ड्युरा पचिनकारी
D:	जरदोसी

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	34
Question ID:	101234
Question Type:	MCQ
Question:	हलणारे मनोरे _____ या शहरात वसलेले आहेत.
A:	हैदराबाद
B:	लखनौ
C:	अहमदाबाद
D:	औरंगाबाद

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	35
Question ID:	101235
Question Type:	MCQ
Question:	खालीलपैकी कोण हा वास्तुशिल्पकार नाही ?
A:	रेंझो पियानो
B:	रीचर्ड गेरे

C:	चार्ल्स कोरीया
D:	रीचर्ड रॉगर्स

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	36
Question ID:	101236
Question Type:	MCQ
Question:	बिहू हा कुठल्या राज्यामध्ये मोठ्या प्रमाणात साजरा केला जातो ?
A:	राजस्थान
B:	उत्तर प्रदेश
C:	नागालँड
D:	आसाम

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	37
Question ID:	101237
Question Type:	MCQ
Question:	एनसीआरपी हे काय सूचित करते ?
A:	नॅशनल रीव्हर कन्सेप्ट प्लॅन
B:	नॅशनल रीव्हर कॉन्झर्व प्लॅन
C:	नॅशनल रीव्हर अँड कन्झरवेशन
D:	नॅशनल रीव्हर कॉन्सर्वेशन प्लॅन

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	38
Question ID:	101238
Question Type:	MCQ
Question:	स्थानिक/प्रादेशिक वास्तुशिल्पकला यामध्ये प्रामुख्याने _____ चा समावेश आहे.
A:	आधुनिक /समकालीन साधनसामग्रींचा वापर

B:	स्वर्यंचलन तांत्रिकतेचा वापर
C:	संमित्र आणि उच्च तांत्रिक साधनसामग्रींचा वापर
D:	उपलब्ध असणारे स्थानिक साधनसामग्री आणि पारंपारिक बांधकाम तंत्र यांचा वापर

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	39
Question ID:	101239
Question Type:	MCQ
Question:	प्रकाशाच्या विरोधाभासामुळे येणारी अस्वस्थता याला _____ म्हणतात.
A:	उष्णता
B:	झगझगीत/तीष्ण प्रकाश
C:	त्वचेची असात्मियता
D:	प्रकाशाचे प्रतिबिंब

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	40
Question ID:	101240
Question Type:	MCQ
Question:	आग्याचा लाल किल्ले कोणी कार्यान्वित केला ?
A:	अकबर
B:	बहादूर शहा जफर
C:	शहाजहान
D:	बाबर

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	41
Question ID:	101241
Question Type:	MCQ
Question:	एखाद्या खोलीतील ध्वनी शोषणाचे एकक माप _____ आहे.
A:	सॅबिन

B:	फॉन
C:	हर्ट्झ
D:	डेसीबल

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	42
Question ID:	101242
Question Type:	MCQ
Question:	60 मी. × 30 मी. आकाराच्या जागेवर घराचा आराखडा कागदावर 1 : 100 च्या प्रमाणात आरेखला आहे तर कागदावर जागा किती मापाची असेल ?
A:	6 meter × 3 meter
B:	60 cm × 30 cm
C:	6 cm × 3 cm
D:	3 m × 1.5 m

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	43
Question ID:	101243
Question Type:	MCQ
Question:	<p>आल्बिडो काय दर्शविते ?</p> <p>The diagram shows two scenarios of solar radiation. In the first, labeled 'High Albido', 100% of the incident sun rays are reflected, leaving 80% of the original energy. In the second, labeled 'Low Albido', only 10% of the incident sun rays are reflected, leaving 90% of the original energy.</p>
A:	बाह्य पृष्ठभागाच्या साधनसामग्रीचे औष्णिक प्रवाहकतेचे गुणधर्म
B:	साधनसामग्रीचे ध्वनी शोषिकतेचे गुणधर्म
C:	पृष्ठभागावरचा खडबडीतपणा

D:	पृष्ठभागाच्या साधनसामग्रीचे सच्छित्रतेचे गुणधर्म
----	--

Topic:	Aptitude Test – Part II										
Item No:	44										
Question ID:	101244										
Question Type:	MCQ										
Question:	<p>यादी - I बरोबर यादी - II च्या जोड्या लावा.</p> <table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">यादी - I</td> <td style="text-align: center;">यादी - II</td> </tr> <tr> <td>(A) ठळक रेषा</td> <td>(I) तुलनेने मोठे विभाग असलेली नागमोडी फटकाऱ्याने वेगळी केलेली रेषा</td> </tr> <tr> <td>(B) लहान तुकड्यांच्या रेषा</td> <td>(II) पदार्थ प्रतलाची कडा आणि प्रतलाचा छेदबिंदूचे रेखाटन</td> </tr> <tr> <td>(C) आलेखाचा रेषा</td> <td>(III) लपलेले विभाग दर्शविते</td> </tr> <tr> <td>(D) मोठ्या तुटक रेषा</td> <td>(IV) प्रतलाचे नियमन करण्यासाठीची चौकोनी किंवा परिघाती प्रणाली खाली दिलेल्या पर्यायातून योग्य तो पर्याय निवडा</td> </tr> </table>	यादी - I	यादी - II	(A) ठळक रेषा	(I) तुलनेने मोठे विभाग असलेली नागमोडी फटकाऱ्याने वेगळी केलेली रेषा	(B) लहान तुकड्यांच्या रेषा	(II) पदार्थ प्रतलाची कडा आणि प्रतलाचा छेदबिंदूचे रेखाटन	(C) आलेखाचा रेषा	(III) लपलेले विभाग दर्शविते	(D) मोठ्या तुटक रेषा	(IV) प्रतलाचे नियमन करण्यासाठीची चौकोनी किंवा परिघाती प्रणाली खाली दिलेल्या पर्यायातून योग्य तो पर्याय निवडा
यादी - I	यादी - II										
(A) ठळक रेषा	(I) तुलनेने मोठे विभाग असलेली नागमोडी फटकाऱ्याने वेगळी केलेली रेषा										
(B) लहान तुकड्यांच्या रेषा	(II) पदार्थ प्रतलाची कडा आणि प्रतलाचा छेदबिंदूचे रेखाटन										
(C) आलेखाचा रेषा	(III) लपलेले विभाग दर्शविते										
(D) मोठ्या तुटक रेषा	(IV) प्रतलाचे नियमन करण्यासाठीची चौकोनी किंवा परिघाती प्रणाली खाली दिलेल्या पर्यायातून योग्य तो पर्याय निवडा										
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>खाली दोन विधाने दिली आहेत.</p> <p>विधान I : मोड्यूलर प्रमाण प्रणाली ही ही जर्मन वास्तुकार 'माईस व्हॅन डेर' रोहे याने विकसित केली</p> <p>विधान II : ती गोल्डन रेषेचे सौंदर्याचे प्रमाण आणि फॅबोनेकी सीरीज ला एकत्रित करते</p> <p>वरील विधानासंदर्भात योग्य तो पर्याय दिलेल्या पर्यायातून निवडा</p>
A:	दोन्ही विधान I आणि विधान II बरोबर आहेत
B:	दोन्ही विधान I आणि विधान II चुकीची आहेत

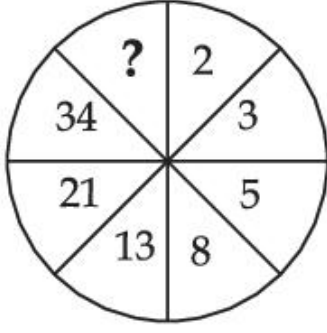
C:	विधान I बरोबर असून विधान II चुकीचे आहे
D:	विधान I चुकीचे असून विधान II बरोबर आहे

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	46
Question ID:	101246
Question Type:	MCQ
Question:	‘माय आर्किटेक्ट’ ए सन्स जर्नी हा माहितीपट खालीलपैकी कोणत्या वास्तूकारवर आहे ?
A:	लुई कान
B:	मोशे शाफदी
C:	जहा हादीद
D:	आय. एम. पै

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	47
Question ID:	101247
Question Type:	MCQ
Question:	खालीलपैकी कोणता पर्याय हा वास्तुशिल्पामधील आंतरराष्ट्रीय प्रतिष्ठित पुरस्काराशी संबंधित नाही ?
A:	रॉयल गोल्ड मेडल (रिबा)
B:	प्रीट्झकर प्राईज
C:	आगा खान अवॉर्ड
D:	मेटा अवॉर्ड

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	48
Question ID:	101248
Question Type:	MCQ

प्रश्नचिन्हांच्या जागेवरचा अंक ओळखा.



Question:

A: 83

B: 48

C: 55

D: 84

Topic: Aptitude Test – Part II

Item No: 49

Question ID: **101249**

Question Type: MCQ

Question:

सूची - I आणि सूची - II च्या जोड्या जुळवा.

सूची - I

सूची - II

(A)



(I) द शार्ड लंडन बाय रेंझो पियानो

(B)



(II) इन्फोसिस बिल्डिंग पुणे बाय हाफिज कॉन्ट्रॅक्टर

(C)



(III) ज्युबिलो चर्च रोम बाल रीचर्ड मियर

(D)



(IV) एलआयसी बिल्डिंग, नवी दिल्ली बाल चार्ल्स कोरीया

खाली दिलेल्या पर्यायातून योग्या पर्याय निवडा

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

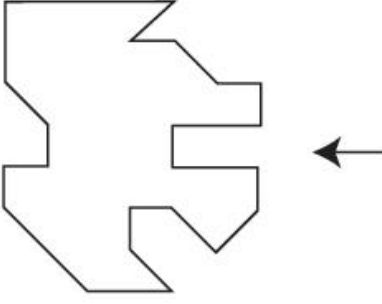
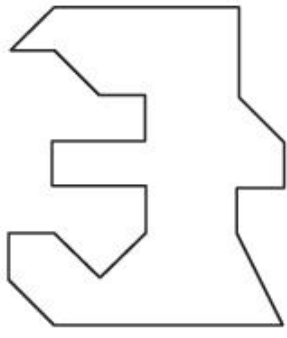

Item No: 50

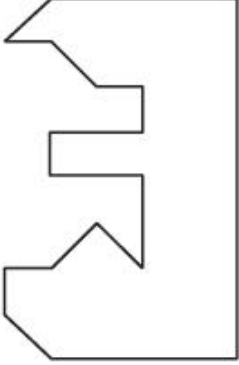
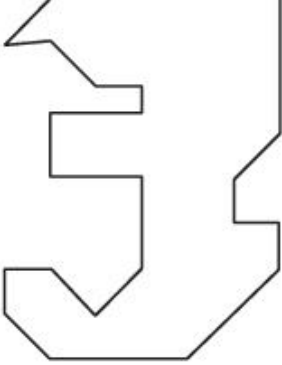
Question ID: 101250

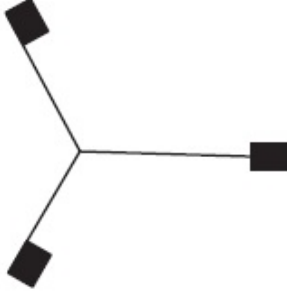
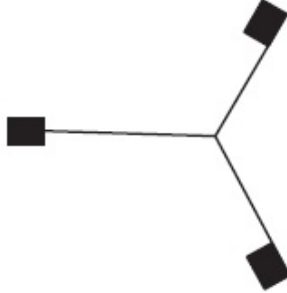
Question Type: MCQ

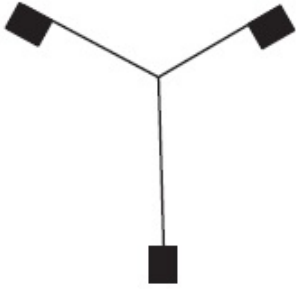
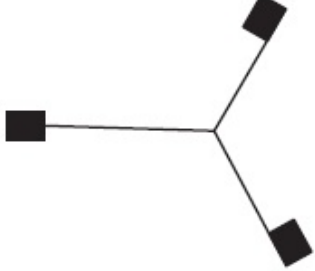
Question: ग्रीन इज रेड हे पुस्तक खालीलपैकी कोणत्या आर्किटेक्टने लिहिले आहे ?

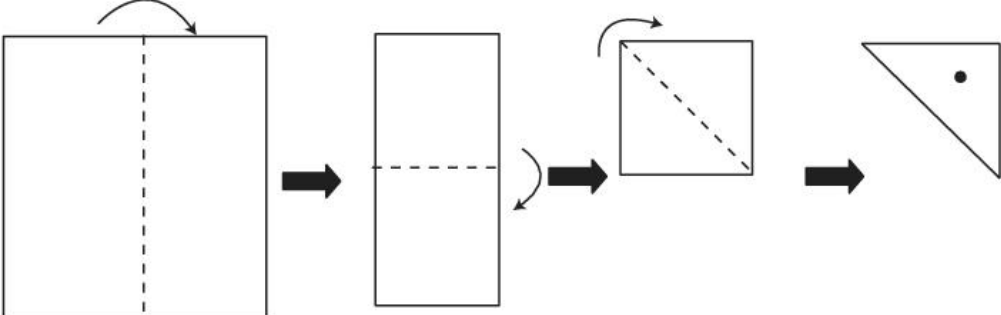
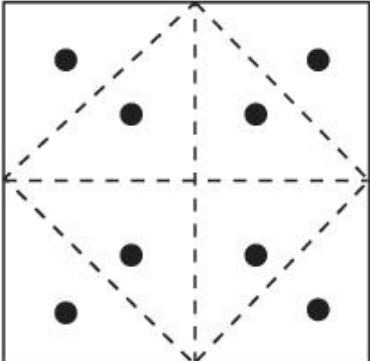
A:	रेवथी कामथ
B:	अनुपमा कुंडू
C:	अनिल लाल
D:	पी. के. दास

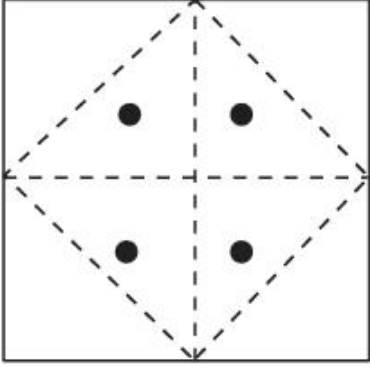
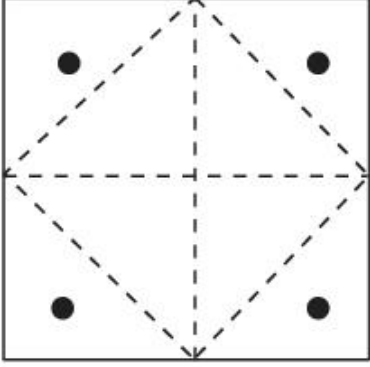
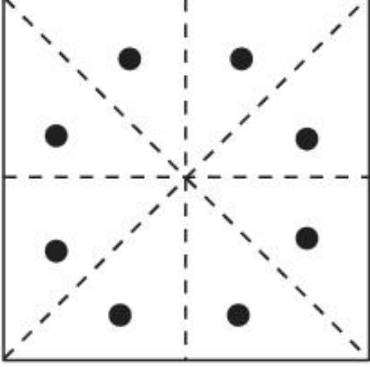
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	51
Question ID:	101251
Question Type:	MCQ
Question:	<p>दिलेल्या पर्यायामधील कोणत्या उत्तर आकृतीची प्रश्न आकृतीच्या उजव्या बाजूस अचूक अडक बनू शकेल</p> 
A:	
B:	

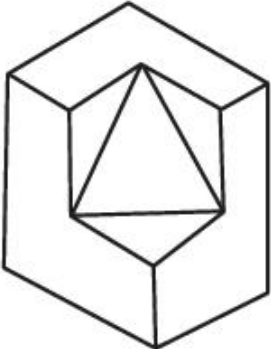
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	52
Question ID:	101252
Question Type:	MCQ
Question:	दिलेल्या प्रश्न आकृती मधील विसंगत पर्याय ओळखा
A:	
B:	

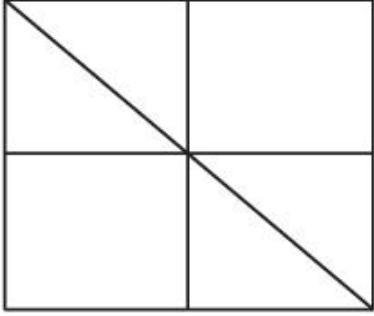
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	53
Question ID:	101253
Question Type:	MCQ
Question:	 <p>प्रश्न आकृतीमध्ये दाखविल्याप्रमाणे एका चौरस कागदाची घडी केली आणि एक वर्तुळाकार छेद त्रिकोणी भागावर केला. आता कागद उघडल्या नंतर दिसणारा आराखडा ओळखा.</p>
A:	

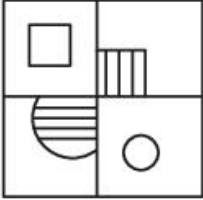
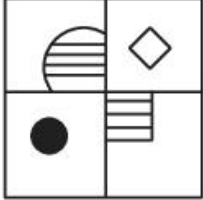
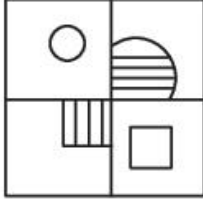
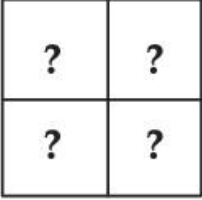
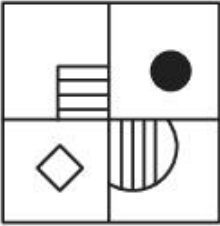
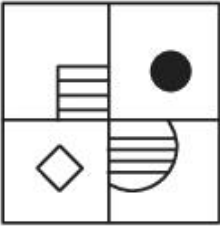
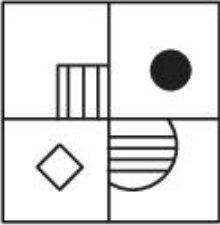
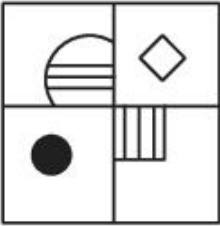
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	54
Question ID:	101254
Question Type:	MCQ
Question:	<p>दिलेल्या त्रिपरिमाणित प्रश्न आकृतीचे किती पृष्ठभाग आहेत ?</p> 

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

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	55
Question ID:	101255
Question Type:	MCQ
Question:	<p>प्रश्न आकृतीमध्ये एकूण त्रिकोणांची संख्या किती आहे ?</p> 
A:	16
B:	12
C:	06
D:	08

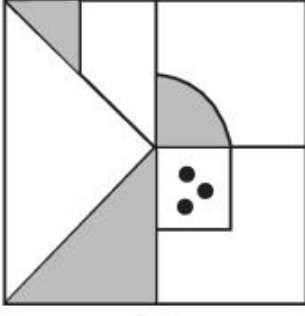
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	56
Question ID:	101256
Question Type:	MCQ
Question:	सांकेतिक भाषेमध्ये 'PLEASE' हा शब्द जर '573183' असा लिहिला असेल तर 'LAPSE' हा शब्द कसा लिहिला जाईल ?
A:	71853
B:	81573
C:	71583
D:	715831

Topic:	Aptitude Test – Part II			
Item No:	57			
Question ID:	101257			
Question Type:	MCQ			
Question:	कोणती उत्तर आकृती ही प्रश्न आकृतीचा अनुक्रम पूर्ण करते ?			
				
A:				
B:				
C:				
D:				

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

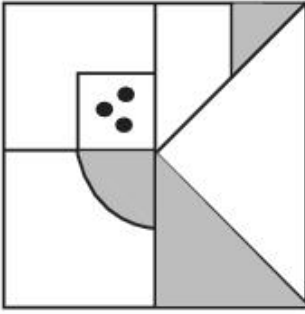
दिलेल्या चार पर्यायांमधील प्रश्न आकृतीचे योग्य जल प्रतिबिंब ओळखा.(X).

Question:

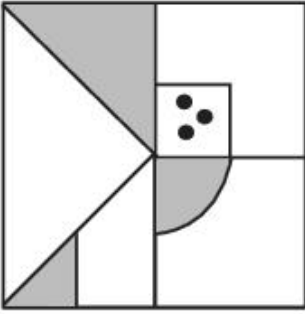


(X)

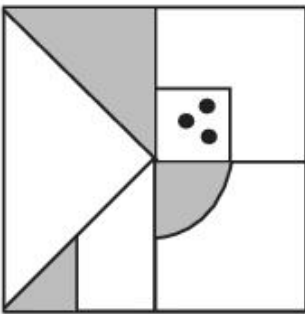
A:



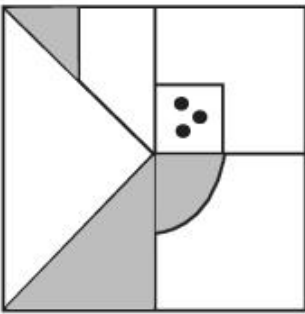
B:

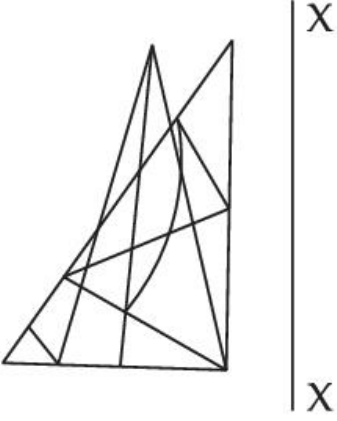
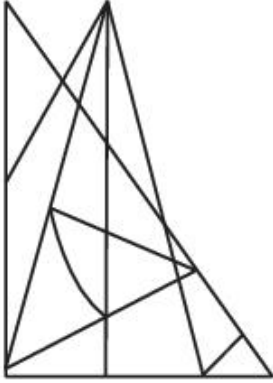
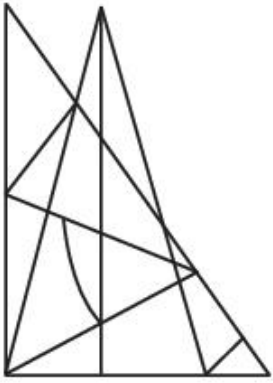


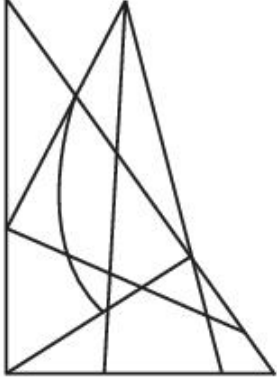
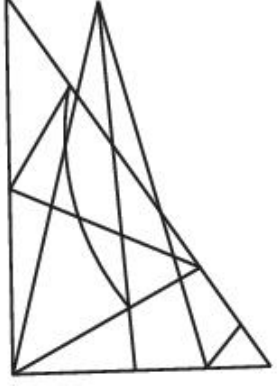
C:

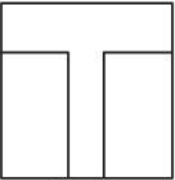
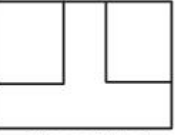
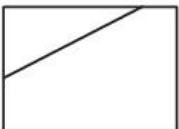


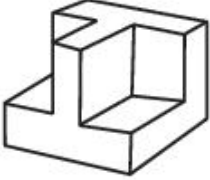
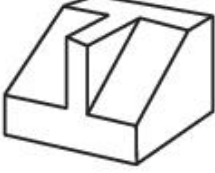

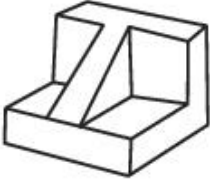
D:

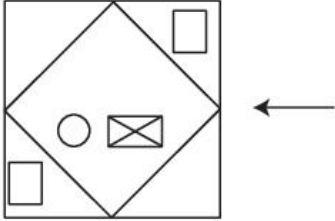
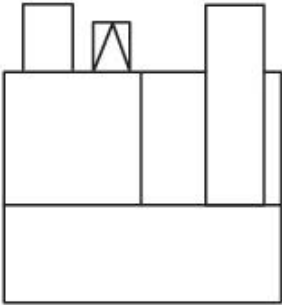


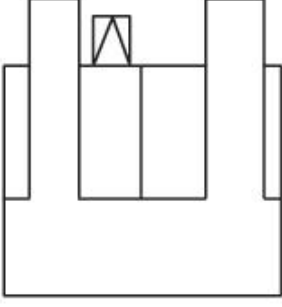
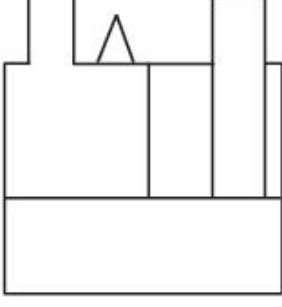
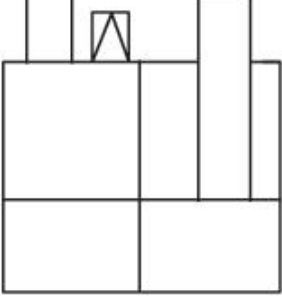
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	59
Question ID:	101259
Question Type:	MCQ
Question:	<p>दिलेल्या प्रश्न आकृतीचे $X - X'$ अक्षाच्या संदर्भात बनणारे योग्य प्रतिबिंब दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.</p> 
A:	
B:	

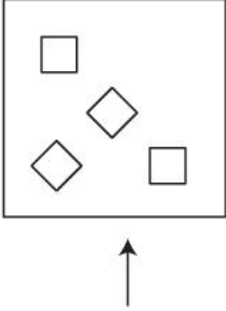
C:	
D:	

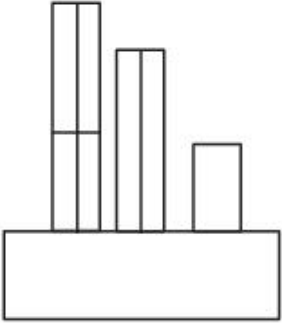
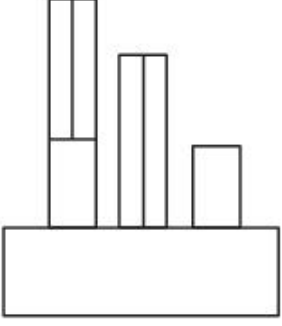
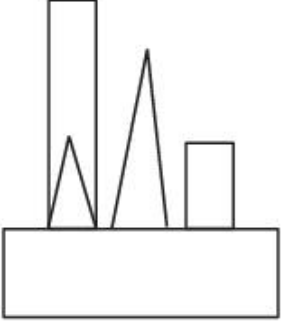
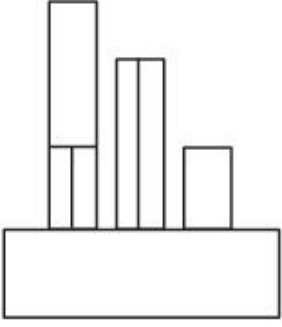
Topic:	Aptitude Test – Part II	
Item No:	60	
Question ID:	101260	
Question Type:	MCQ	
Question:	<p>प्रश्न आकृती एका वस्तुचा आराखडा, समोरील आरेखन व बाजूचे आरेखन दर्शविते. दिलेल्या उत्तरआकृती मधून या वस्तुचे योग्य त्रिपरिमाणित रूप ओळखा.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>TOP</p> </div> <div style="text-align: 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:	61
Question ID:	101261
Question Type:	MCQ
Question:	<p>प्रश्न आकृती एका वस्तुचा आराखडा दर्शविते या वस्तुकडे बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा</p> 
A:	

B:	
C:	
D:	

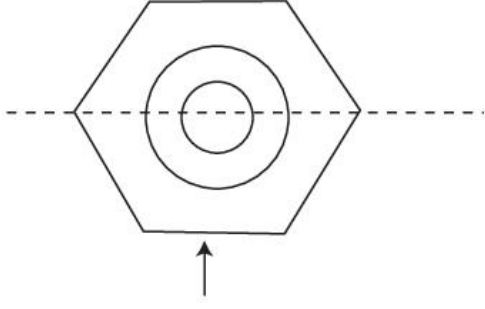
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	62
Question ID:	101262
Question Type:	MCQ
Question:	<p>प्रश्न आकृती एका वस्तुचा अराखडा दर्शविते या वस्तुकडे बाणाच्या दिशेने पाहता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृती मधून ओळखा.</p> 

A:	
B:	
C:	
D:	

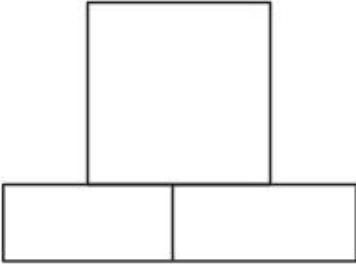
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	63
Question ID:	101263
Question Type:	MCQ

प्रश्न आकृती एका वस्तुचा आराखडा दर्शविते या वस्तुकडे बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृती मधून ओळखा.

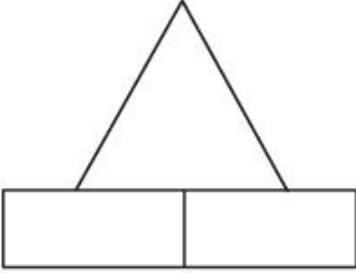
Question:



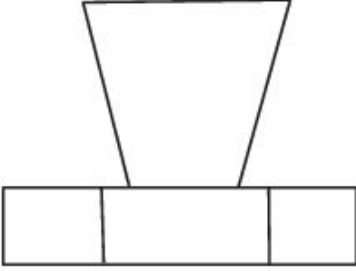
A:



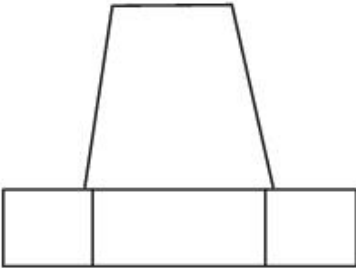
B:



C:



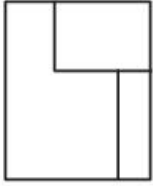
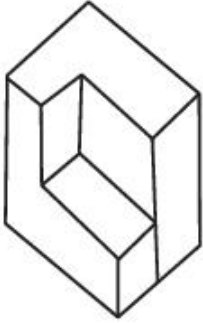
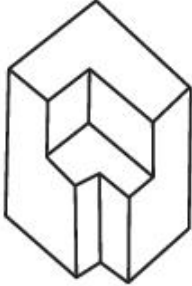
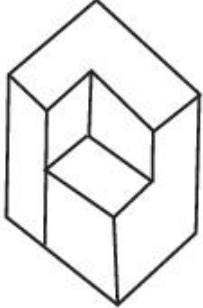

D:



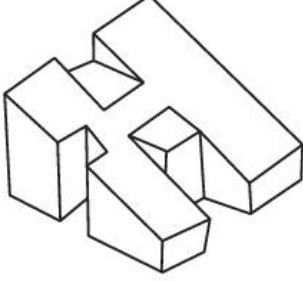
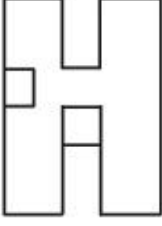
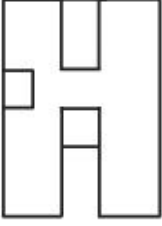
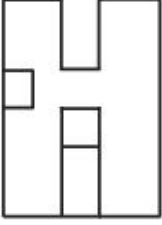
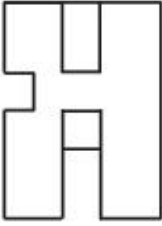
Topic: Aptitude Test – Part II

Item No: 64

Question ID: 101264

Question Type:	MCQ
Question:	<p>प्रश्न आकृती एका वस्तुचे आरेखन दर्शवते. या वस्तुचे संभावित त्रिपरिमाणित रूप दर्शविणार योग्य पर्याय निवड.</p> 
A:	
B:	
C:	
D:	

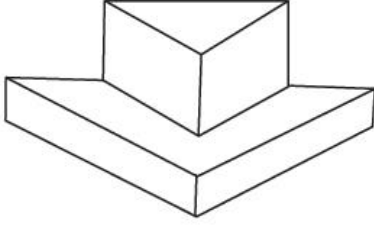
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	65

Question ID:	101265
Question Type:	MCQ
Question:	<p>प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते वरून पहाता मिळणारा योग्य तो आराखडा दिलेल्या उत्तर आकृती मधून निवडा.</p> 
A:	
B:	
C:	
D:	

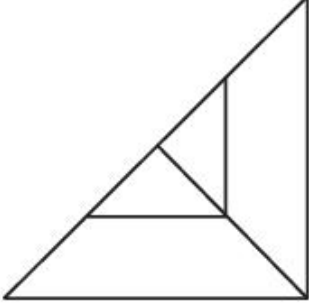
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	66
Question ID:	101266
Question Type:	MCQ

प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते वरून पहाता मिळणारा योग्य तो आराखडा दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून निवडा

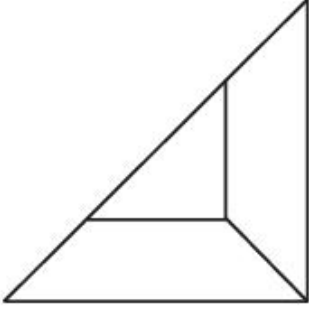
Question:



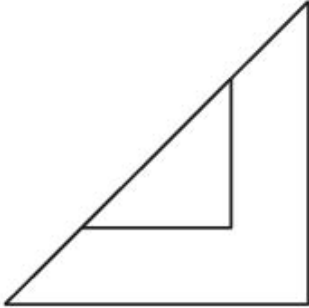
A:



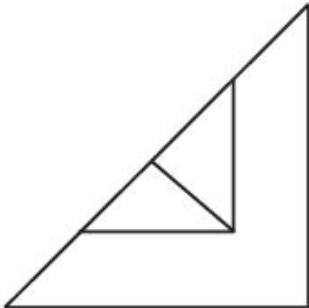
B:



C:



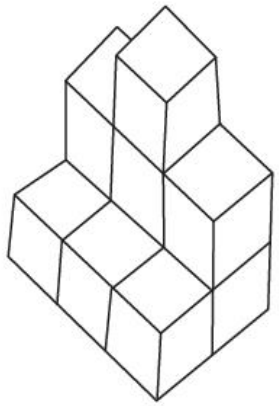
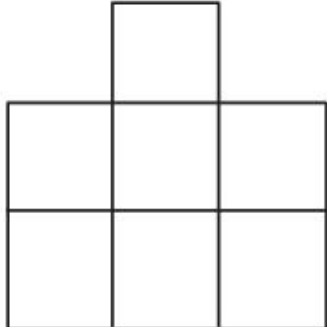
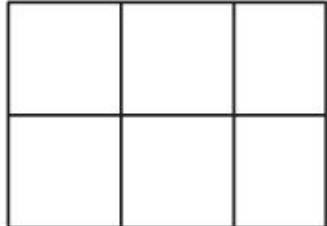
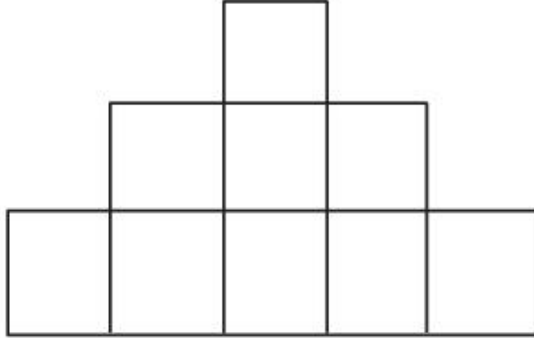
D:

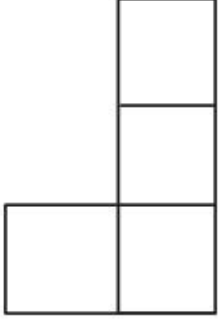


Topic: Aptitude Test – Part II

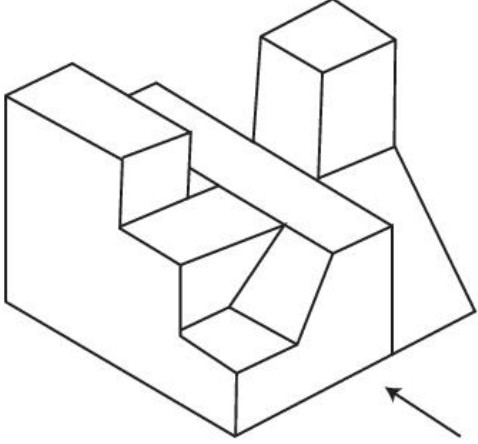
Item No: 67

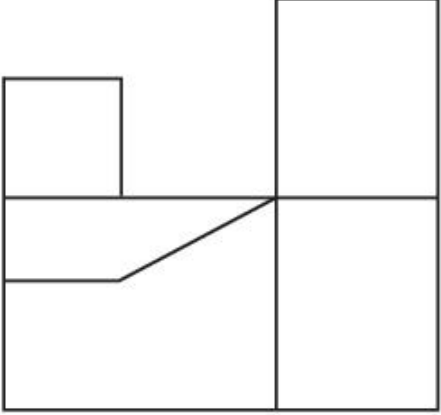
Question ID: 101267

Question Type:	MCQ
Question:	<p>प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते वरून पहाता मिळणारा योग्य तो आराखडा दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून निवडा</p> 
A:	
B:	
C:	

D:	
----	---

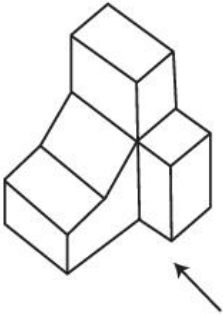
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	68
Question ID:	101268
Question Type:	MCQ

Question:	<p>प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारा योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.</p> 
-----------	--

A:	
----	---

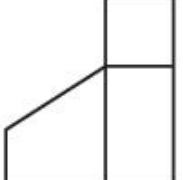
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	69
Question ID:	101269
Question Type:	MCQ

Question:	<p>प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.</p> 
-----------	---

A:	
----	---

B:	
----	--

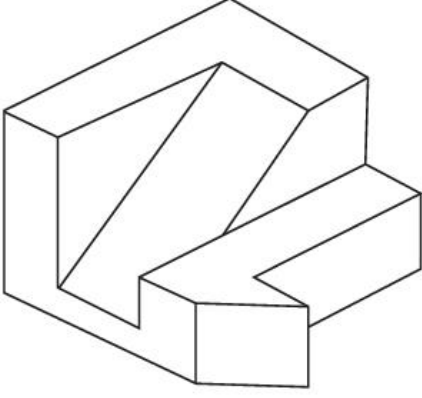
C:	
----	---

D:	
----	---

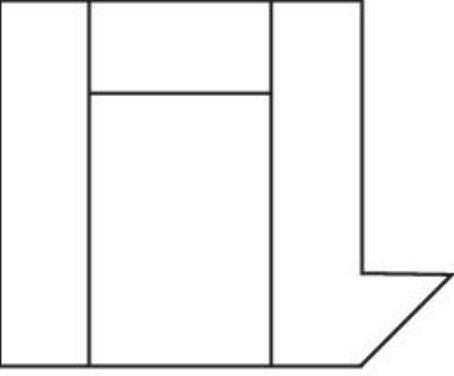
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	70
Question ID:	101270
Question Type:	MCQ

प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. वरून पाहता मिळणारा योग्य तो आराखडा दिलेल्या उत्तर आकृती मधून निवडा.

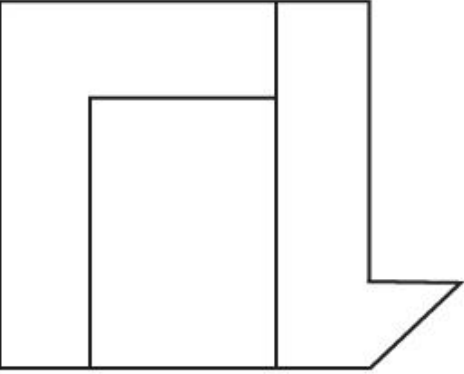
Question:



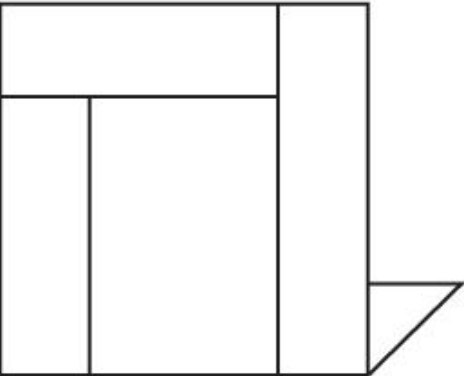
A:

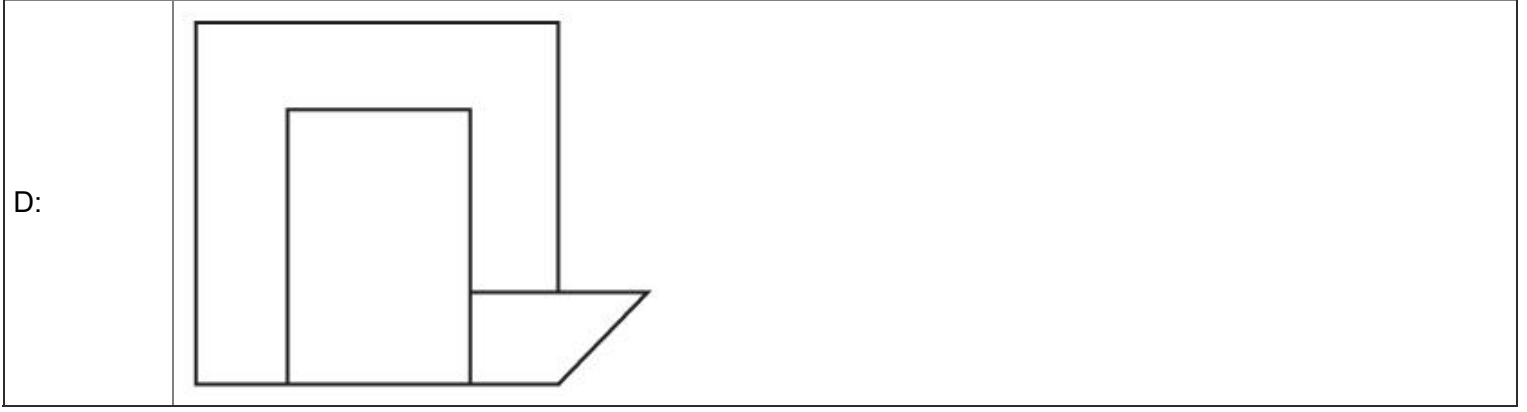


B:

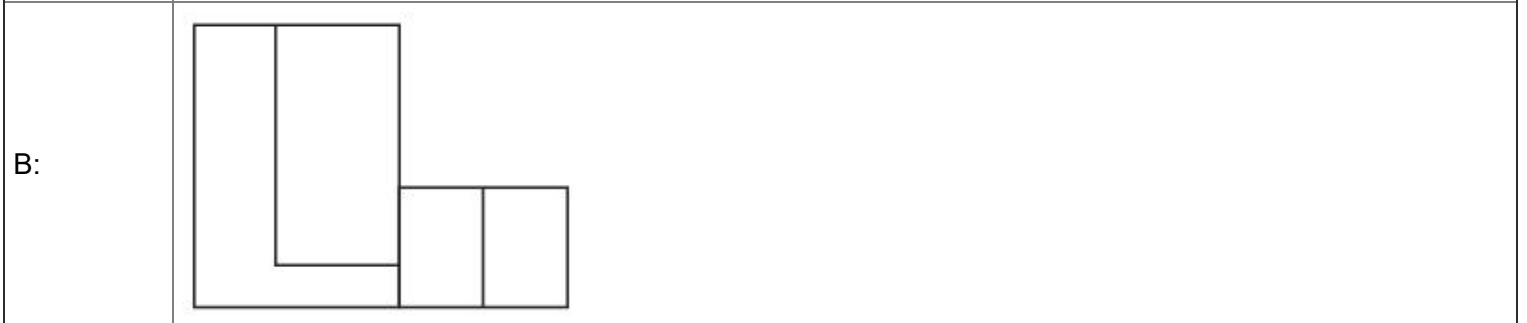
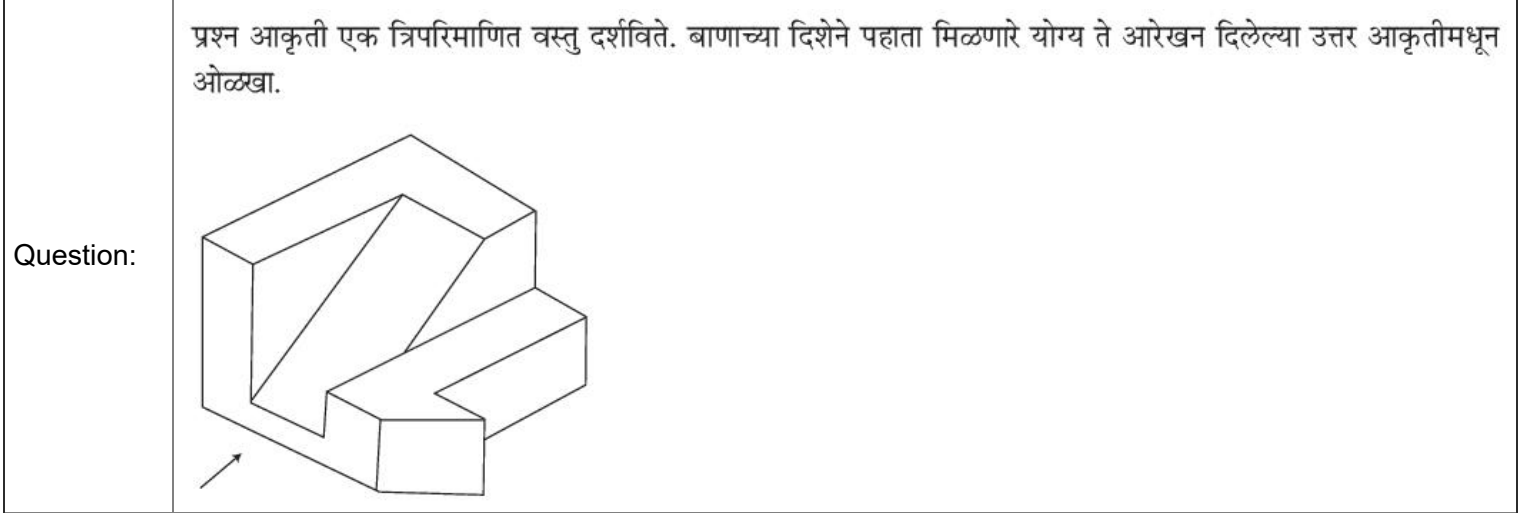


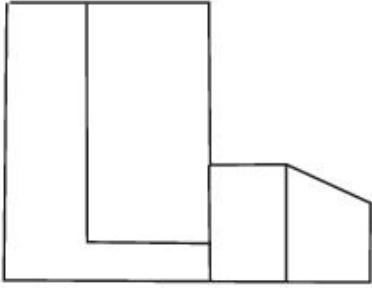
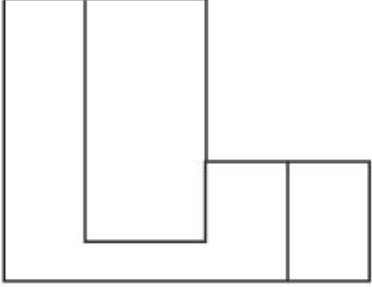
C:

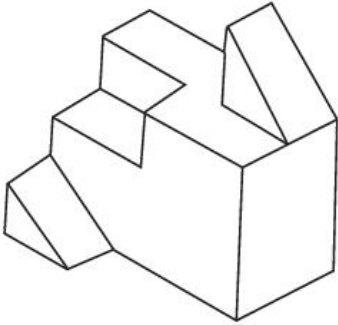
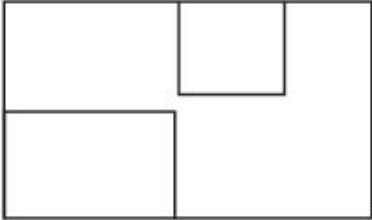


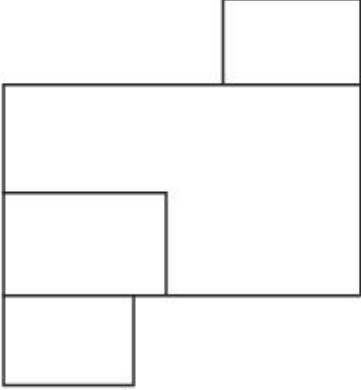
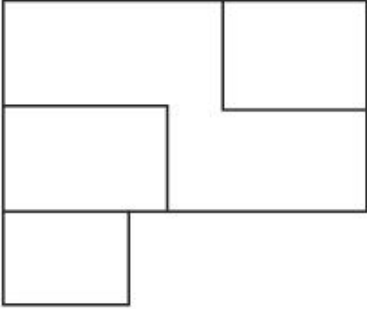
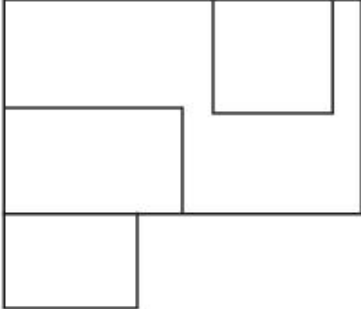


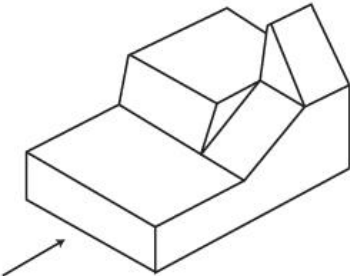
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	71
Question ID:	101271
Question Type:	MCQ

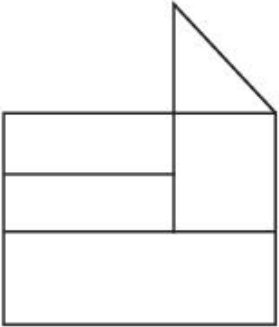
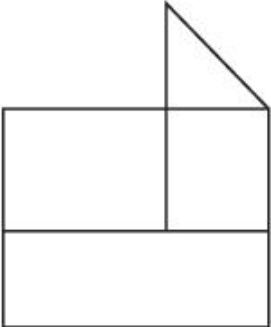
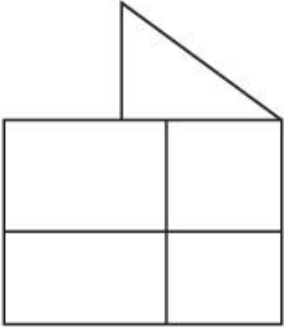
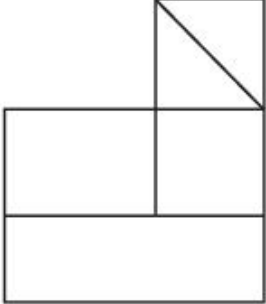


C:	
D:	

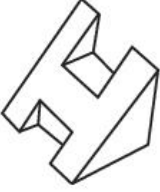
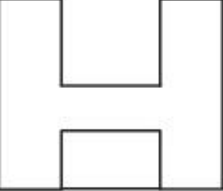
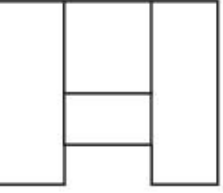
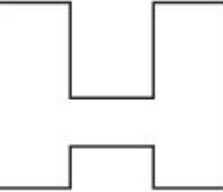
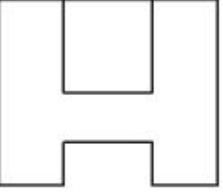
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	72
Question ID:	101272
Question Type:	MCQ
Question:	<p>प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. वरून पाहता मिळणारा योग्य तो आराखडा दिलेल्या उत्तर आकृती मधून निवडा</p> 
A:	

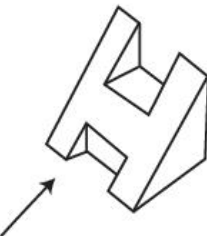
B:	
C:	
D:	

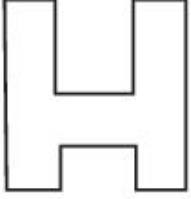

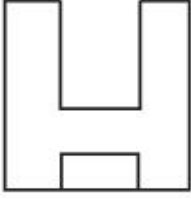
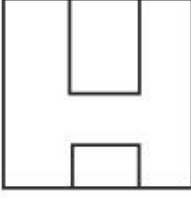
Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	73
Question ID:	101273
Question Type:	MCQ
Question:	<p>प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.</p> 

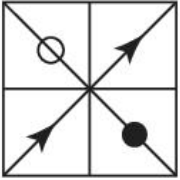
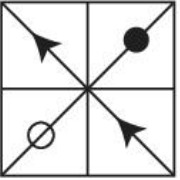
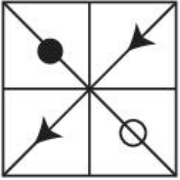
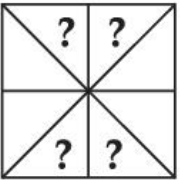
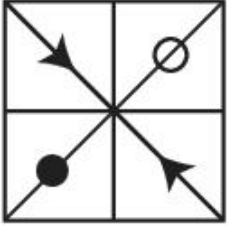
A:	
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	74
Question ID:	101274
Question Type:	MCQ

Question:	<p>प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. वरून पाहता मिळणारा योग्य तो आराखडा दिलेल्या उत्तर आकृती मधून निवडा</p> 
A:	
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	75
Question ID:	101275
Question Type:	MCQ
Question:	<p>प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. बाणाच्या दिशेने पाहता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.</p> 

A:	
B:	
C:	
D:	

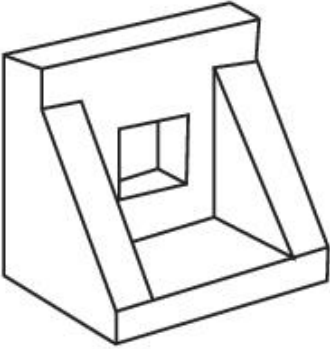
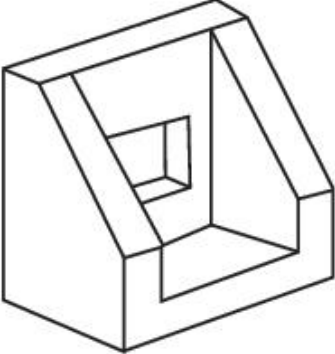
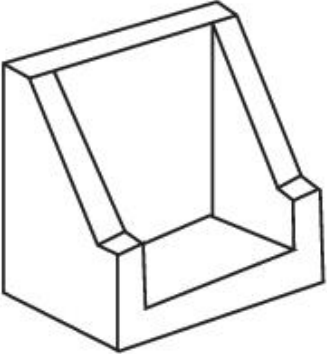
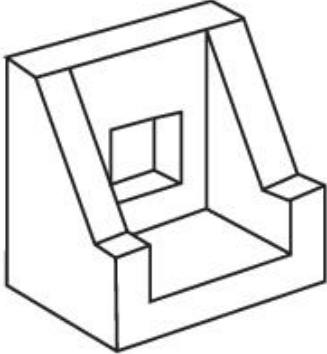
Topic:	Aptitude Test – Part II			
Item No:	76			
Question ID:	101276			
Question Type:	MCQ			
Question:	<p>प्रश्न आकृती 'A' आणि 'B' मध्ये एक विशिष्ट संबंध आहे. उत्तर आकृती मधून असा पर्याय निवडा जेणेकरून तसाच संबंध प्रश्न आकृती 'C' आणि 'D' मध्ये स्थापन होईल.</p>			
	 <p>(A)</p>	 <p>(B)</p>	 <p>(C)</p>	 <p>(D)</p>
A:				

B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	77
Question ID:	101277
Question Type:	MCQ
Question:	<p>दिलेल्या पर्यायामधील कोणत्या उत्तर आकृतीची प्रश्न आकृतीच्या बाजूस अचूक अडक बनू शकेल?</p>
A:	

B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	78
Question ID:	101278
Question Type:	MCQ
Question:	<p>प्रश्न आकृती एका वस्तुचा आराखडा, समोरील आरेखन व बाजुचे आरेखन दर्शविते. दिलेल्या उत्तर आकृती मधून या वस्तुचे योग्य त्रिपरिमाणित रूप ओळखा.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> TOP </div> <div style="text-align: center;"> FRONT </div> <div style="text-align: center;"> RIGHT SIDE </div> </div>

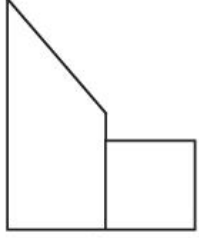
A:	
B:	
C:	
D:	

Topic:	Aptitude Test – Part II
Item No:	79
Question ID:	101279
Question Type:	MCQ

प्रश्न आकृती एका वस्तुचा आराखडा, समारील आरेखन व बाजूचे आरेखन दर्शविते. दिलेल्या उत्तर आकृती मधून या वस्तुचे योग्य त्रिपरिमाणित रूप ओळखा.



TOP



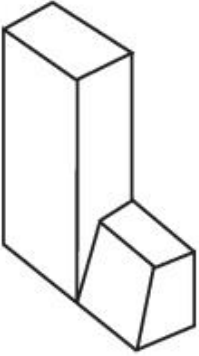
FRONT



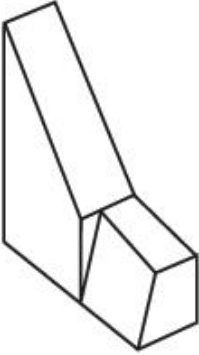
RIGHT
SIDE

Question:

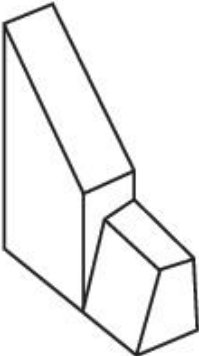
A:



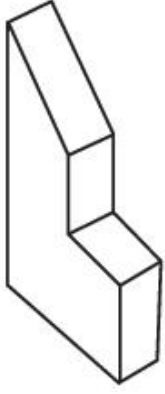
B:



C:



D:



Topic: Aptitude Test – Part II

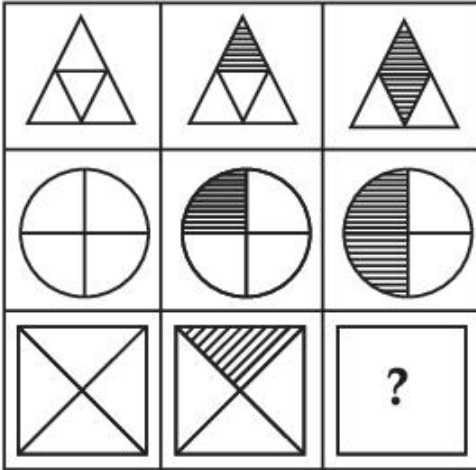
Item No: 80

Question ID: 101280

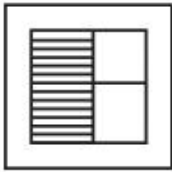
Question Type: MCQ

Question:

कोणती उत्तर आकृती ही प्रश्न आकृतीचा अनुक्रम पूर्ण करते ?



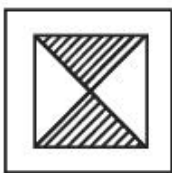
A:



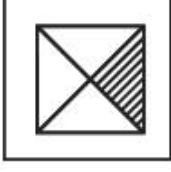
B:



C:



D:



Topic: Drawing Test – Part III

Item No: 81

Question ID: 101281

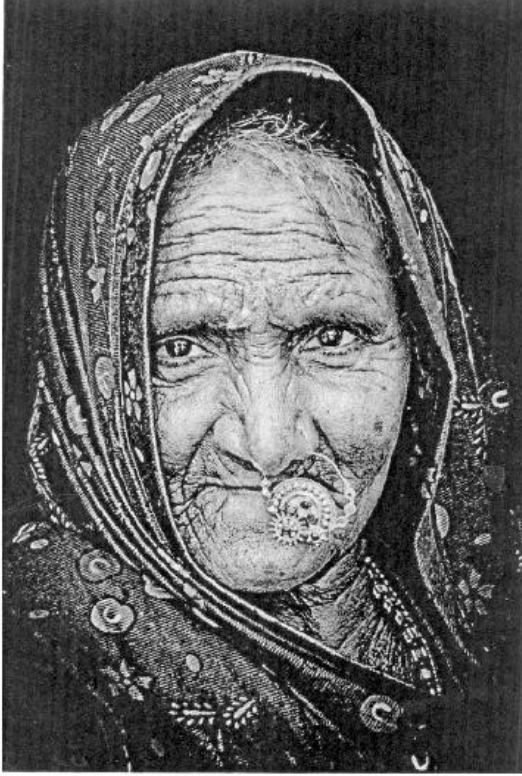
Question Type: Drawing Question

Question:

(A) कृष्णधवल रेखांकनाची पद्धत वापरुन दिलेल्या चित्राचे संतुलित रेखांकन करा.

किंवा

(B) दिलेल्या चित्राचे डि-कोडींग करुन संतुलित रचना साधा. कृष्णधवल चित्रांकनाचा वापर करा.



Topic: Drawing Test – Part III

Item No: 82

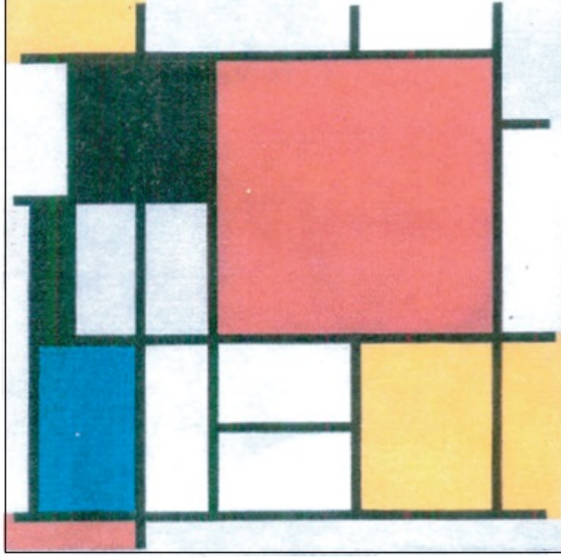
Question ID: 101282

Question Type: Drawing Question

(A) तुम्ही भेट दिलेल्या कोणत्याही शहराच्या खाऊ गल्लीचे चित्र रेखाटा. चित्र रंगविण्यास तुमच्या पसंतीचे रंग वापरा.

किंवा

(B) दिलेली आकृती एका चित्रकाराचे चित्र आहे. त्यास एखाद्या वस्तुचा नकाशा/आराखडा समजा. सर्व चौकोनांचे प्रमाण तसेच ठेवून त्यांना वेगवेगळी उंची द्या व एक सुंदर 3D रचना साधा. उष्ण रंगसंगतीचा वापर करून चित्र रंगवा.



Question: