Joint Entrance Examination (Main) - JEE(Main)

Paper Name	B.Arch & B.Planning
Test Date	23-06-2022
Slot	SLOT - 2
Lang	Hindi

Q:1

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:121

Question: समतलों $\vec{r}\cdot\left(\hat{i}+2\hat{j}-\hat{k}\right)=3$ तथा $\vec{r}\cdot\left(2\hat{i}-\hat{j}+3\hat{k}\right)=2$ के प्रतिच्छेदन से होकर जाने वाले तथा रेखा $\frac{x-1}{1}=\frac{y-2}{2}=\frac{z-3}{1}$ के समांतर समतल का समीकरण है।

A	$\vec{r}\cdot\left(-5\hat{i}+10\hat{j}-15\hat{k}\right)=4$
B	$\vec{r}\cdot\left(-5\hat{i}+10\hat{j}-15\hat{k}\right)=1$
C	$\vec{r}\cdot\left(-9\hat{i}+6\hat{j}-3\hat{k}\right)=4$
D	$\vec{r}\cdot\left(-9\hat{i}+6\hat{j}-3\hat{k}\right)=1$

Q:2

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:122

Question: माना फलन $f, g : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$, $f(x) = x - 7$ तथा $g(x) = [7 + \sin x]$ द्वारा परिभाषित हैं, जहाँ $[t]$ महत्तम पूर्णांक $\le t$ है । तो $[0, \pi]$ में उन बिंदुओं की संख्या, जहाँ फलन $fog + gof$ संतत नही है, है

A	1
B	2
C	3
D	5

Q:3

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:123

Question: माना त्रृणेतर पूर्णांक m तथा n इस प्रकार हैं कि $x \in \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$, के लिए $\tan x + \sin x = m$ तथा $\tan x - \sin x = n$ हैं । तो संभव क्रमित युग्म (m, n)

A	(2, 1) हैं परंतु (3, 4) नहीं है
B	(3, 4) है परंतु (2,1) नहीं है
C	(2, 1) और (3, 4) दोनो हैं
D	न तो (2, 1) है न ही (3, 4) हैं

Q:4

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:124

Question: माना $f(x) = (x + 4)^2 - 4, x \ge -4$ है। तो $\{x : f(x) = f^{-1}(x)\}$ बराबर है

A	$\{-4, -3, 3, 4\}$
B	$\{-3, 0, 4\}$
C	$\{-4, 3\}$
D	$\{-4, -3\}$

Q:5

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:125

Question: माना z एक सम्मिश्र संख्या है तथा $\theta = \tan^{-1}\left(\left|\frac{\text{Im}(z)}{\text{Re}(z)}\right|\right)$ एक न्यून कोण है। यदि $\arg(z) = \theta - \pi$, $|\text{Re}(z)| = \left|\text{Re}(1-2i)^{-3}\right|$ तथा $|\text{Im}(z)| = \left|\text{Im}(1-2i)^{-3}\right|$ हैं, तो $125\,\text{Im}\left(z + \frac{2i}{\bar{z}}\right)$ बराबर है

A	-2752
B	-1377
C	-1152
D	-627

Q:6

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:126

Question: माना $A = [a_{ij}]$, $\det(A) \neq 0$, तथा $B = [b_{ij}]$, 3×3 के दो आव्यूह हैं। यदि सभी $i, j = 1, 2, 3$ के लिए $b_{ij} = 3^{i-j} a_{ij}$ है, तो

A	$3\det(A) = \det(B)$
B	$27\det(A) = \det(B)$
C	$\det(A) = \det(B)$
D	$\det(A) = 27\det(B)$

Q:7

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:127

Question: माना A एक 3×3 का सममित आव्यूह है जिसके अवयव पूर्णांक हैं। यदि A^2 के विकर्ण के सभी अवयवों का योगफल 2 है, तो ऐसे आव्यूहों A की कुल संख्या बराबर है -

A	12
B	6
C	18
D	24

Q:8

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:128

Question: यदि $(20_{C_1})^2 + 2(20_{C_2})^2 + 3(20_{C_3})^2 + ... + 20(20_{C_{20}})^2 = K$ है, तो $\frac{(20!)^2 K}{40!}$ बराबर है

A	$\frac{1}{10}$
B	$\frac{1}{5}$
C	5
D	10

Q:9

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:129

Question: माना अवकल समीकरण $xdy + ydx = xy^2 dx$ का हल $y = y(x)$ है, जो बिंदु $(1, 1)$ से होकर जाता है। तो $y(e^{\pi})$ बराबर है

A	$\frac{e^{-\pi}}{1+\pi}$

B	$\frac{e^{-\pi}}{1-\pi}$
C	$\frac{e^{\pi}}{1+\pi}$
D	$\frac{e^{\pi}}{1-\pi}$

Q:10
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:1210

Question: माना एक फलन $f: [-2a, 2a] \to \mathbb{R}$ तीन बार अवकलनीय है तथा $g(x) = f(a+x) + f(a-x)$ है । यदि अंतराल $(-a, a)$ में $g'(x) = 0$ के मूलों की निम्नतम संख्या m है तथा अंतराल $(-a, a)$ में $g''(x) = 0$ के मूलों की निम्नतम संख्या n है, तो $m + n$ बराबर है ________.

A	1
B	2
C	4
D	5

Q:11
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:1211

Question: माना आरंभिक मान समस्या $2x\frac{dy}{dx} = 3xe^{\frac{y}{x}} + 2y,\ y(1) = \log_e 3$ का हल $y = y(x)$ है । तो $y\left(\frac{1}{e}\right)$ बराबर है -

A	$-\frac{1}{e}\log_e\left(\frac{11}{6}\right)$
B	$\frac{1}{e}\log_e\left(\frac{11}{6}\right)$
C	$-\frac{2}{e}\log_e\left(\frac{11}{6}\right)$
D	$\frac{3}{e}\log_e\left(\frac{11}{6}\right)$

Q:12
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:1212

Question: माना $f(t) = \int_0^t e^{x^2}\left((1+2x^2)\sin x + x\cos x\right)dx$ है । तो $f(\pi) - f\left(\frac{\pi}{2}\right)$ का मान बराबर है

A	$-\pi\, e^{\pi^2/4}$
B	$-\frac{\pi}{2}\, e^{\pi^2/4}$
C	$\frac{\pi}{2}\, e^{\pi^2/4}$
D	$\pi\, e^{\pi^2/4}$

Q:13
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:1213

Question: माना $f : [-2, 2] \to \mathbb{R},\ f(x) = x\sqrt{4 - x^2}$ द्वारा परिभाषित है । तो निम्न में से कौनसा सत्य **नहीं** है ?

A	$(-2, 2)$ में f के दो क्रांतिक बिंदु हैं
B	f का न्यूनतम मान -2 है

C	$x = -2$ एक स्थानीय निम्ननिष्ठ है
D	$(-\sqrt{2}, \sqrt{2})$ में f वर्धमान है

Q:14
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:1214
Question: यदि रेखाएँ $x + 2y = 1$ तथा $x - 3y = 1$ एक वृत्त की स्पर्श रेखाएँ हैं, तो इसका केन्द्र निम्न में से किस पर स्थित है ?

A	$2x - y = 1$
B	$2x - y = 2$
C	$x^2 - y^2 - 14y - 2x + 14xy + 1 = 0$
D	$x^2 + y^2 + 14y - 2x - 14xy + 1 = 0$

Q:15
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:1215
Question: समतल $3x - y + 4z = 2$ के सापेक्ष रेखा $\frac{x-3}{-1} = \frac{y+2}{1} = \frac{z-1}{1}$ का दर्पण प्रतिबिंब हैं

A	$\frac{x}{-1} = \frac{y+1}{1} = \frac{z+3}{1}$
B	$\frac{x}{1} = \frac{y+1}{1} = \frac{z+3}{1}$
C	$\frac{x+1}{-1} = \frac{y}{-1} = \frac{z+2}{1}$
D	$\frac{x+1}{-1} = \frac{y}{-1} = \frac{z+2}{-1}$

Q:16
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:1216
Question: माना इकाई सदिश $\hat{a}$ तथा $\hat{c}$ संरेख हैं तथा एक सदिश $\vec{b}$ के लिए $(\vec{b} - 4\hat{c}) = -9\hat{a}$ है । तो $|\vec{b}|^2$ बराबर है

A	27
B	25
C	21
D	18

Q:17
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:1217
Question: यादृच्छया चुने गए 2- अंकों के दो भिन्न धन पूर्णांकों का सार्व गुणन-खंड 2 या 3 होने की प्रायिकता है

A	$\frac{88}{267}$
B	$\frac{95}{267}$
C	$\frac{1}{3}$
D	$\frac{608}{1617}$

Q:18
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1218

Question: $\int_{-1}^{2} \left| x^3 \sin \pi x \right| dx$ का मान बराबर है

A	$\frac{11}{\pi} - \frac{4}{\pi^2} - \frac{6}{\pi^3}$
B	$\frac{11}{\pi} - \frac{30}{\pi^3}$
C	$\frac{11}{\pi} + \frac{4}{\pi^2} - \frac{6}{\pi^3}$
D	$\frac{11}{\pi} + \frac{30}{\pi^3}$

Q: 19

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1219

Question: तर्क संगत कथन $(p \wedge (\sim q)) \Rightarrow (p \vee q)$ का विलोम कथन निम्न में से किस के तुल्य है ?

A	p
B	q
C	$\sim p$
D	$\sim q$

Q: 20

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1220

Question: दीर्घवृत्त $E: \frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$ तथा अतिपरवलय $H: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$, जिनकी उत्केन्द्रताएँ क्रमशः e_1 तथा e_2 हैं, का विचार कीजिए। यदि अतिपरवलय H, दीर्घवृत्त E की नाभियों से होकर जाता है तथा $e_1 : e_2 = 1:3$ है, तो अतिपरवलय H की नाभिलंब जीवा की लंबाई बराबर है

A	$2\sqrt{5}$
B	$4\sqrt{5}$
C	$8\sqrt{5}$
D	$10\sqrt{5}$

Q: 21

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode: 1221

Question: माना परवलय $y^2 = 2x$ के बिंदुओं P तथा Q पर अभिलंब $\sqrt{3}x + y = \frac{5\sqrt{3}}{2}$ तथा $\sqrt{5}x + y = \frac{7\sqrt{5}}{2}$ हैं। यदि P तथा Q पर स्पर्श रेखाएँ बिंदु (a, b) पर मिलती हैं, तो $b^2 - a$ का मान है ______ ।

Q: 22

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode: 1222

Question: यदि वक्र $(y - x^5)^2 = x(1 + x^2)^2$ के बिंदु $(1, 3)$ पर अभिलंब बिंदु $(\alpha, 2)$ से होकर जाता है, तो $|\alpha|$ बराबर है ________.

Q: 23

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode: 1223

Question: यदि रैखिक समीकरण निकाय

$2x - 3y + 5z = \beta$

$\alpha x + y + 2z = 3$

$3x - 16y + 23z = -13$

के अनंत हल हैं, तो $\alpha + \beta$ बराबर है ______.

Q: 24

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode: 1224

Question: माना एक फलन $f : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$, $f(n) = an^2 + bn + c$ द्वारा परिभाषित है। यदि $f(1) = 3$, $f(2) = 6$ हैं तथा प्रत्येक $n \geq 3$ के लिए $f(n) = \frac{f(n-1) + f(n-2) + 8n^2 - 3}{6}$ है, तो $f(100)$ बराबर है ________ .

Q: 25

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode: 1225

Question: यदि $(1 - x^2)^3 (1 + 2x^3)^7 (1 + x^4)^5$ के प्रसार में x^8 का गुणांक β है, तो $|\beta|$ बराबर है __________.

Q: 26

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode: 1226

Question: यदि वास्तविक संख्याओं α तथा β के लिए

$$\int \frac{1 + x\cos x}{x\left(1 - x^2 e^{2\sin x}\right)} dx = \alpha \log_e \left| \frac{1}{x^2 e^{2\sin x}} - \beta \right| + \text{अचर}$$

है, तो $10(\alpha + \beta)$ का मान बराबर है __________.

Q: 27

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode: 1227

Question: यदि प्रेक्षणों 2, 6, α, 10, 12, β, 15 के माध्य तथा प्रसारण क्रमशः 9 तथा 18 हैं, तो $\alpha\beta$ बराबर है __________.

Q: 28

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode: 1228

Question: समीकरण $e^{4x} + 4e^{3x} - e^{2x} - 10e^x + 6 = 0$ के वास्तविक हलों की संख्या है __________.

Q: 29

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode: 1229

Question: माना A_1, A_2, A_3...... घनात्मक वास्तविक संख्याओं की एक वर्धमान G.P. है। यदि $A_6 = 49A_2$ तथा $A_6 + A_3A_5 = 8$, हैं, तो $A_7 (A_1 + A_3)$ बराबर है _______.

Q: 30

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode: 1230

Question: माना $\mathbb{R}^3$ में सदिश $\vec{a}, \vec{b}$ तथा $\vec{c}$ सहतलीय नहीं है। माना एक सदिश $\vec{n}$ के $\vec{a}, \vec{b}$ तथा $\vec{c}$ के अनुदिश घटक क्रमशः 2, 5 तथा 3 हैं। यदि सदिश $\vec{n}$ के $\vec{a} + 2\vec{b} - \vec{c}$, $-2\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ तथा $\vec{a} - \vec{b} - 2\vec{c}$ के अनुदिश घटक क्रमशः x, y तथा z हैं, तो $x + y - 4z$ का मान है __________.

Q:31
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41231

Question: 1971 के भारत-पाकिस्तान के युद्ध के बाद 'अमर जवान ज्योति' की अवधारणा और उसका निर्माण कार्य हुआ जिसका अब निम्नलिखित की ज्योति के साथ विलय हो गया है-

A	नए संसद भवन की इमारत
B	नेशनल वॉर मेमोरियल (राष्ट्रीय युद्ध स्मारक)
C	वाघा बोर्डर, पंजाब
D	राष्ट्रपति भवन

Q:32
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41232

Question: "द डेथ एण्ड लाईफ ऑफ ग्रेट अमेरिकन सिटी" नामक पुस्तक के रचियता कौन है ?

A	चार्ल्स कोरिया
B	रिचर्ड मियर
C	लॉरी बेकर
D	जैन जॉकॉब

Q:33
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41233

Question: नई दिल्ली के प्रगति मैदान में बना "द हॉल ऑफ नेशन" का अभिकल्प मूलतः त्रि-विमीय स्थान के रूप में तैयार किया गया था । जिसकी इकाई थी-

A	एक गोलाकार
B	एक दष्फलकीय
C	एक अष्टफलकीय
D	एक चतुष्फलकीय

Q:34
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41234

Question: सीपीसीबी (CPCB) का पूरा नाम क्या है ?

A	सेंटर पल्यूटेड कंट्रोल बोर्ड
B	सेंट्रल पल्यूशन कंट्रोल बोर्ड
C	सेंट्रल पोल्यूटेड एण्ड कंट्रोल बोर्ड
D	सेंट्रल फॉर पल्यूशन एण्ड क्लाइमेट बोर्ड

Q:35

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41235	
Question: भारत के किस राज्य में "द बासीलीक ऑफ बोम जीसस" यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल स्थित है ?	
A	दमन
B	केरल
C	गोवा
D	अंडमान और निकोबार द्वीप समूह

Q:36
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41236	
Question: 'दा विट्रुवियन मैन' नामक चित्रकारी किसने बनाई ?	
A	रामब्रंट
B	राफेल
C	लियोनार्डो डा विंसी
D	पिकासो

Q:37
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41237	
Question: भारत के किस राज्य में 'द गारो खासी रेंज' स्थित है ?	
A	मिजोरम
B	मेघालय
C	नागालैंड
D	मणिपुर

Q:38
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41238	
Question: निम्नलिखित में से किस घटना को प्राथमिकता देनी होगी, अगर किसी इमारत का निर्माण पहाड़ी क्षेत्र में करना हो ? (a) सुनामी (b) ओला (c) उच्च ज्वार (d) भूस्खलन (e) धूलभरी आंधी (f) बर्फ	
A	b, c, d
B	b, e, f
C	b, d, f
D	a, b, f

Q:39
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41239	
Question: 'वियना पीस कांग्रेस' का आयोजन निम्नलिखित में से किन वर्षो में हुआ ?	
A	1813-1814
B	1814-1815
C	1815-1816
D	1812-1813

Q:40
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41240

Question: भारतीय प्रायद्वीप की सबसे लम्बी नदी निम्नलिखित में से कौन-सी है ?

A	नर्मदा
B	गोदावरी
C	महानदी
D	तापी

Q:41

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41241

Question: ग्रीष्म कर्क संक्रांति में सूर्य किस दिशा में उदय होता है ?

A	पूर्व
B	पश्चिम
C	उत्तर-पूर्व से दूर
D	उत्तर-पश्चिम से दूर

Q:42

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41242

सूची-I का सूची-II से सही मिलान करें।

सूचि-I	सूचि-II
A. औद्योगिक भवन निर्माण शैली	I. दा बर्लिन ब्रैन लाइब्रेरी, बर्लिन
B. ब्रुटलिस्ट बिल्डिंग स्टाईल	II. वेस्ट मिनिस्टर अब्बे
C. ब्लागीटेक्चर बिल्डिंग स्टाईल	III. ऐफिल टावर
D. गोथिक आर्केट्रक्चरल बिल्डिंग स्टाईल	IV. चण्डीगढ़, सचिवालय भवन

Question: नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें।

A	A-II, B-III, C-IV, D-I
B	A-III, B-IV, C-II, D-I
C	A-III, B-IV, C-I, D-II
D	A-IV, B-I, C-II, D-III

Q:43

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41243

नीचे दो कथन दिए गए है-

कथन-I – नदी के किनारे का लाभ लेने के लिए ताजमहल को बाग के बीच में ना बनाकर उसे बाग के उत्तरी सिरे पर बनाया गया।

कथन-II – ताजमहल के सफेद संगमरमर को अलग दिखाने के लिए छाँचे के चारों तरफ

Question: लाल चूने का पत्थर लगाया गया है।

A	कथन- I और कथन- II दोनो सही है
B	कथन- I और कथन- II दोनो सही नही है
C	कथन- I सही है किन्तु कथन- II सही नही है
D	कथन- I सही नही है किन्तु कथन- II सही है

Q:44

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:**41244**

Question: एक 2D तल बनाने के लिए कम से कम कितने बिंदुओं की जरूरत है ?

A	एक
B	तीन
C	दो
D	चार

Q:45

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:**41245**

Question: किसी कमरे की एक बाहरी दीवार में खिड़कियों के लिए 4 स्थान (जो कि A, B, C, एवं D) हैं। A एवं B का आकार समान है, जिसकी चौड़ाई 1.0 m एवं ऊँचाई 1.5 m है। C एवं D की ऊँचाई, A एवं B के समान ही है, एवं C की चौड़ाई 2.5 m है। यदि खिड़कियों के लिए उपलब्ध कुल स्थान का क्षेत्रफल 9 m^2 है, तो D की चौड़ाई क्या है ?

A	1.0 मीटर
B	1.5 मीटर
C	2.5 मीटर
D	2.0 मीटर

Q:46

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:**41246**

Question: प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय आगा खान पुरुस्कार विजेती व कम्युनिटी ड्रीवन ॲप्रोच , इंदोर 'स्लम नेटवर्किंग' परियोजना की कलाकृति किसने तैयार की ?

A	हिमांशु परीख
B	उत्तम जैन
C	हसमुख पटेल
D	नीलम मंजुनाथ

Q:47

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:**41247**

Question: 'दा गार्डन ऑफ हर्ट' डॉक्यूमेन्टरी **निम्न** में से किस प्रसिद्ध वास्तुकार पर आधारित है-

A	सेंटियागो कलट्रावा
B	रेंजो पियानो
C	किशो-क्युरोकावा
D	जोसफ एलन स्टाईन

Q:48

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41248

सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए

सूची-I सूची-II

A.

I. इण्डिया हवैटेट सेन्टर, स्टेन जोसफ द्वारा

B.

II. गुग्रेइनिय म्यूजियम, फ्रेंक लोयड़ रायट द्वारा

C.

III. मार्डन स्कूल, नई दिल्ली, और रोजमेरी सचदेव जसबीर सचदेव द्वारा

D.

IV. हैदर अलीयेव सेन्टर, जाहा हबीब द्वारा

Question: नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

A A-I, B-II, C-III, D-IV

B A-III, B-I, C-II, D-IV

C A-III, B-I, C-IV, D-II

D A-I, B-III, C-IV, D-II

Q:49

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41249

दी गई आकृति में एक अंक गायब है उसे नीचे दीये गए विकल्प में से पहचानिये-

Question:

36	100	16
49	100	9
64	?	25

A 100

B 169

C 122

D 121

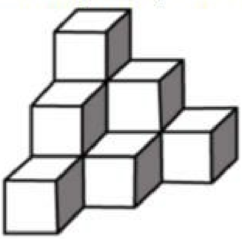
Q:50

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41250

प्रश्न आकृति में कुल कितने घन मौजूद है ।

Question:

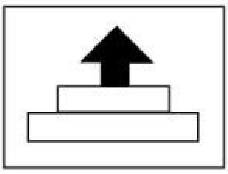


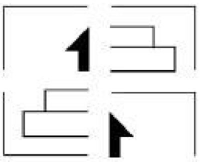
A	12
B	10
C	11
D	07

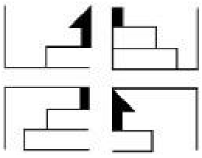
Q:51
Topic Name: Aptitude Test – Part II

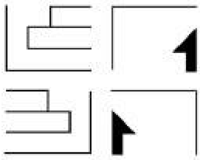
ItemCode:41251

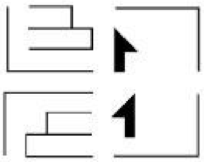
उत्तर आकृतियों में किसी चित्र के चार भागों को दर्शाया गया है। उत्तर आकृति के चारों भागों को जोड़ने पर, जो विकल्प प्रश्न आकृति को एकदम सही दर्शायेगा, वह है :

Question: 

A 

B 

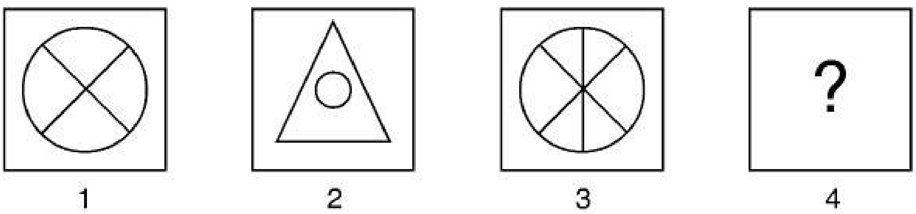
C 

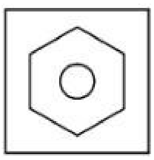
D 

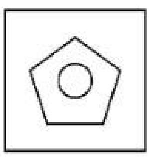
Q:52
Topic Name: Aptitude Test – Part II

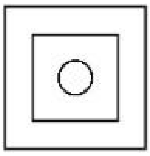
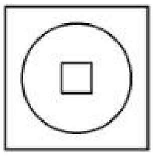
ItemCode:41252

आकृति 1 एवं 2 के बीच के सम्बंध को समझते हुए, दिए गए विकल्पों में से विलुप्त आकृति को चुनिए, जो कि आकृति 3 एवं 4 के बीच समान सम्बंध स्थापित करती हो।

Question: 

A 

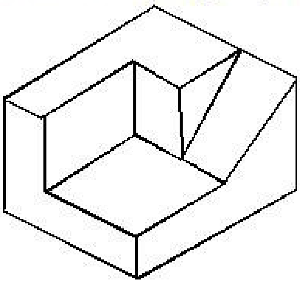
B 

C	
D	

Q:53
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41253

Question: नीचे प्रदर्शित 3D वस्तु के पृष्ठों (तलों) की संख्या ज्ञात करो ।

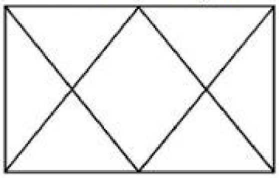


A	11
B	9
C	12
D	10

Q:54
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41254

Question: नीचे दी गई प्रश्न आकृति में कुल कितने त्रिभुज हैं ?

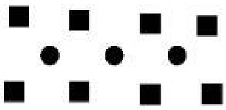
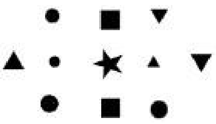
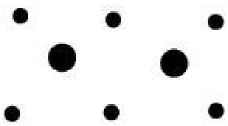


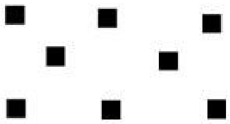
A	12
B	14
C	16
D	06

Q:55
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41255

Question: निम्नलिखित में से कौन-सी रचना, विविधता के लिए सबसे उपयुक्त है ?

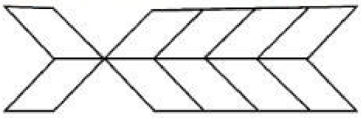
A	
B	
C	

D	

Q:56
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41256

Question: प्रश्न आकृति में कुल कितने चतुर्भुज हैं ?

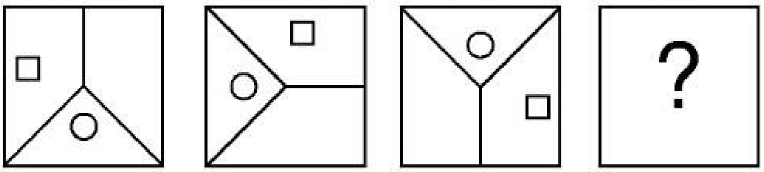


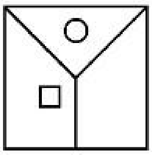
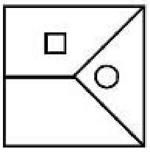
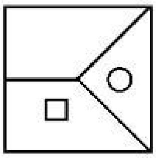
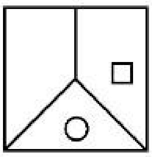
A	20
B	22
C	10
D	16

Q:57
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41257

Question: कौन-सी उत्तर आकृति ऊपर दी गई श्रृंखला को पूरा कर सकती है, सही विकल्प चुने ।

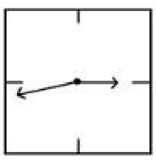


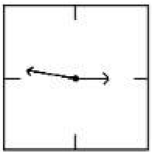
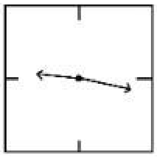
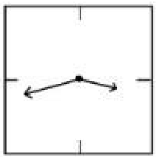
A	
B	
C	
D	

Q:58
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41258

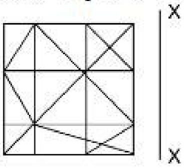
Question: नीचे दी गई आकृतियों में, एक दीवार घड़ी का दर्पण में प्राप्त प्रतिबिम्ब दर्शाया गया है । कौन-सा विकल्प सही समय 21:16 को दर्शाता है ?

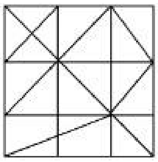
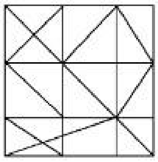
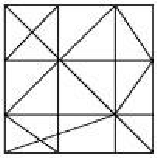
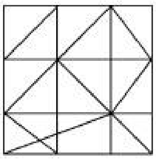
A	

B	
C	
D	

Q:59
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41259
उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति का 'X-X' के सापेक्ष सर्वाधिक उपयुक्त दर्पण प्रतिबिम्ब है ?

Question: 

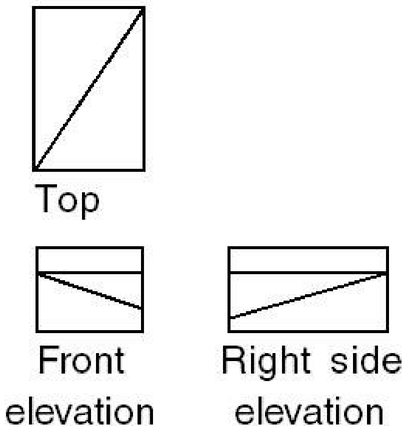
A	
B	
C	
D	

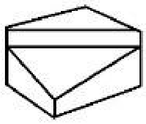
Q:60
Topic Name: Aptitude Test – Part II

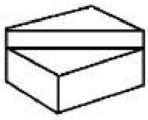
ItemCode:41260

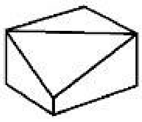
प्रश्न आकृति में एक ही वस्तु के ऊपरी दृश्य, सामने के दृश्य (front elevation) और दाहिनी तरफ के दृश्य (elevation) को दिखाया गया है । नीचे दिये गए विकल्पों में से वस्तु का सर्वाधिक उपयुक्त 3D दृश्य पहचानिये ।

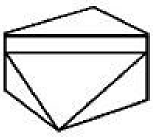
Question:



A 

B 

C 

D 

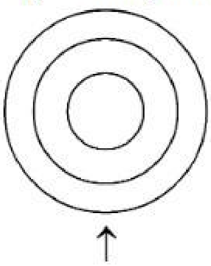
Q:61

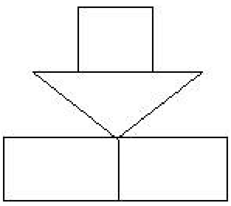
Topic Name: Aptitude Test – Part II

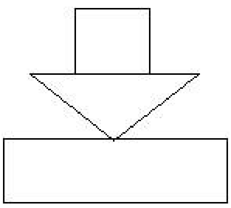
ItemCode:41261

प्रश्न आकृति में किसी वस्तु का ऊपरी दृश्य दिखाया गया है । तीर की दिशा में देखते हुए, उत्तर आकृतियों में से इसका सर्वाधिक उपयुक्त सम्मुख दृश्य (elevation) पहचानिये ।

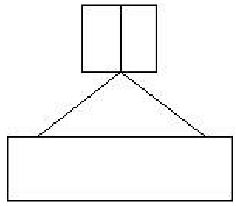
Question:



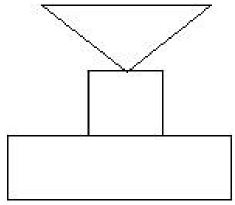
A 

B 

C



D



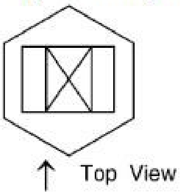
Q:62

Topic Name: Aptitude Test – Part II

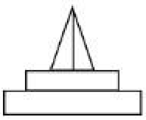
ItemCode:41262

प्रश्न आकृति में किसी वस्तु का ऊपरी दृश्य दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, उत्तर आकृतियों में से इसका सही सम्मुख दृश्य (elevation) पहचानिये।

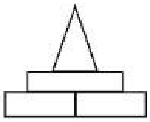
Question:



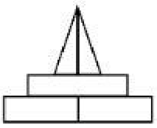
A



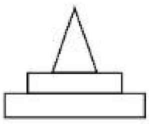
B



C



D



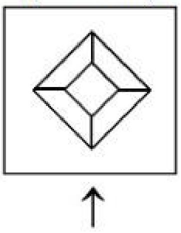
Q:63

Topic Name: Aptitude Test – Part II

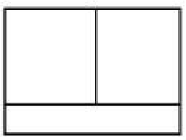
ItemCode:41263

प्रश्न आकृति में किसी वस्तु का ऊपरी दृश्य दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, उत्तर आकृतियों में से इसका सही सम्मुख दृश्य (elevation) पहचानिये।

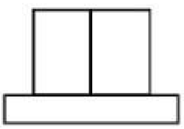
Question:



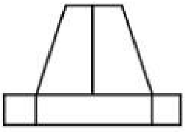
A



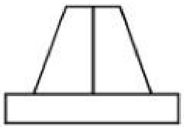
B



C



D

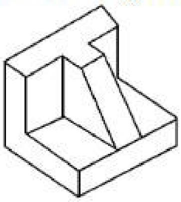


Q:64
Topic Name: Aptitude Test – Part II

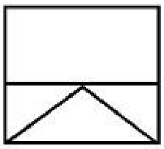
ItemCode:41264

प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दिखाया गया है। नीचे दिये गए विकल्पो में से इसका सर्वाधिक उपयुक्त ऊपरी दृश्य (top view) को पहचानिये।

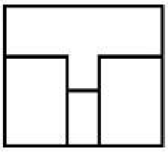
Question:



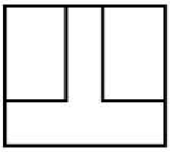
A



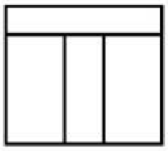
B



C



D

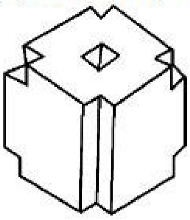


Q:65
Topic Name: Aptitude Test – Part II

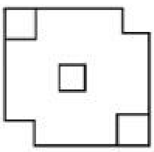
ItemCode:41265

प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दर्शाया गया है। नीचे दिये गए विकल्पों में से सही ऊपरी दृश्य (top view) को पहचानिये।

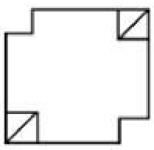
Question:

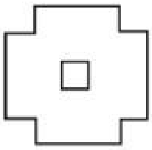


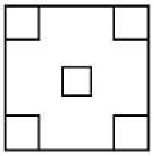
A



B



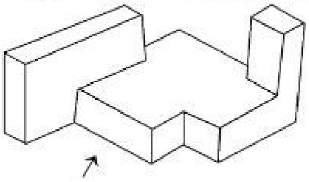
C 

D 

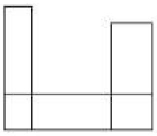
Q:66
Topic Name: Aptitude Test – Part II

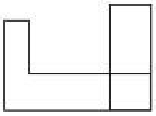
ItemCode:41266

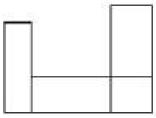
प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, इसके सर्वाधिक उपयुक्त सम्मुख दृश्य (elevation) को उत्तर आकृतियों में से पहचानिये।

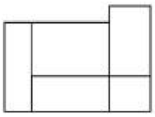


Question:

A 

B 

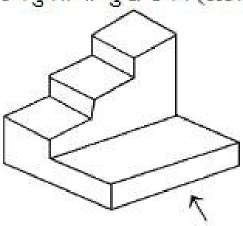
C 

D 

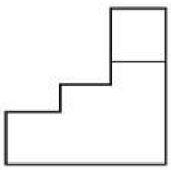
Q:67
Topic Name: Aptitude Test – Part II

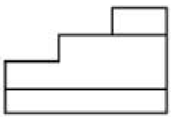
ItemCode:41267

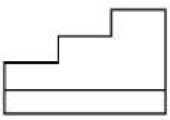
प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, इसके सर्वाधिक उपयुक्त सम्मुख दृश्य (elevation) को उत्तर आकृतियों में से पहचानिये।



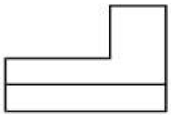
Question:

A 

B 

C 

D

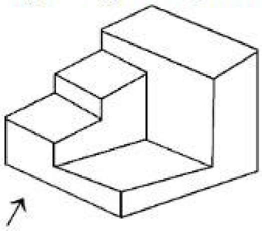


Q:68
Topic Name: Aptitude Test – Part II

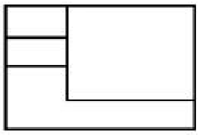
ItemCode:41268

प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, इसके सर्वाधिक उपयुक्त सम्मुख दृश्य (elevation) को उत्तर आकृतियों में से पहचानिये।

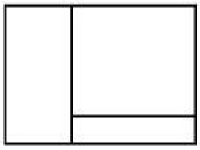
Question:



A

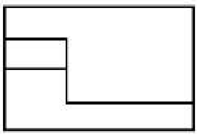


B



C

D

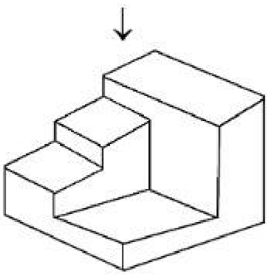


Q:69
Topic Name: Aptitude Test – Part II

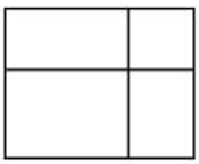
ItemCode:41269

प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दिखाया गया है। इसके सर्वाधिक उपयुक्त ऊपरी दृश्य / तल को उत्तर आकृतियों में से पहचानिए।

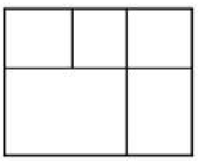
Question:

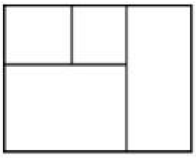


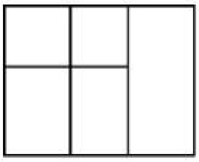
A



B



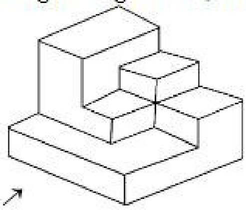
C 

D 

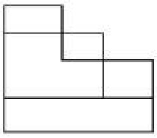
Q:70
Topic Name: Aptitude Test – Part II

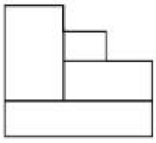
ItemCode:41270

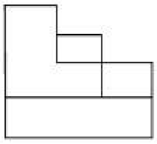
प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, इसके सर्वाधिक उपयुक्त सम्मुख दृश्य (elevation) को उत्तर आकृतियों में से पहचानिये।

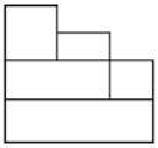


Question: ↗

A 

B 

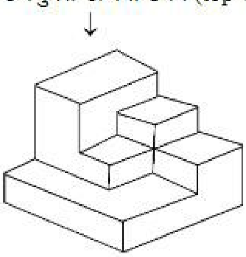
C 

D 

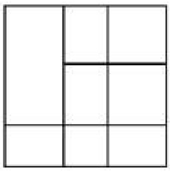
Q:71
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41271

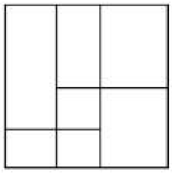
प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, इसके सर्वाधिक उपयुक्त ऊपरी दृश्य (top view) को उत्तर आकृतियों में से पहचानिये।



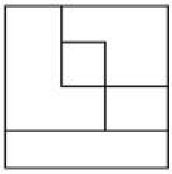
Question:

A 

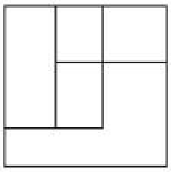
B



C



D

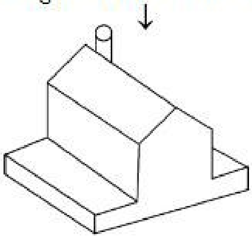


Q:72

Topic Name: Aptitude Test – Part II

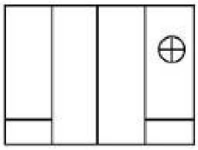
ItemCode:41272

प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, इसके सर्वाधिक उपयुक्त ऊपरी दृश्य को उत्तर आकृतियों में से पहचानिये।

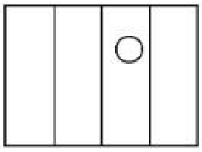


Question:

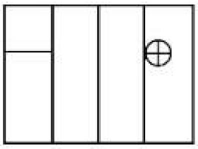
A



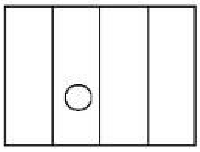
B



C



D

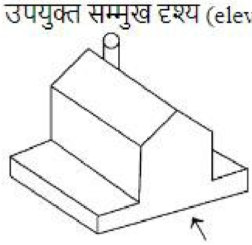


Q:73

Topic Name: Aptitude Test – Part II

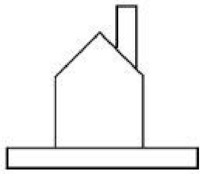
ItemCode:41273

प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, इसके सर्वाधिक उपयुक्त सम्मुख दृश्य (elevation) को उत्तर आकृतियों में से पहचानिये।

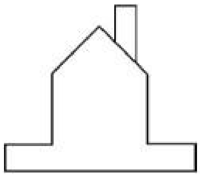


Question:

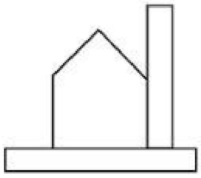
A



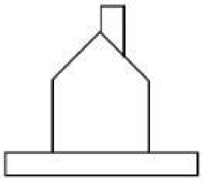
B



C



D

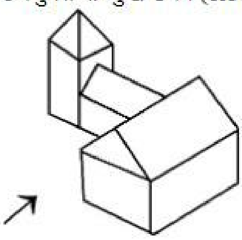


Q:74

Topic Name: Aptitude Test – Part II

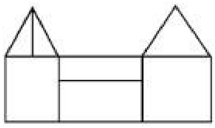
ItemCode:41274

प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, इसके सर्वाधिक उपयुक्त सम्मुख दृश्य (elevation) को उत्तर आकृतियों में से पहचानिये।

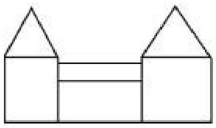


Question:

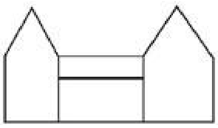
A



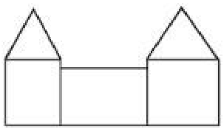
B



C



D

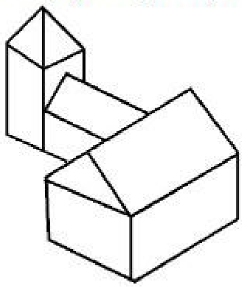


Q:75

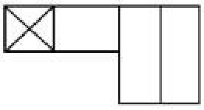
Topic Name: Aptitude Test – Part II

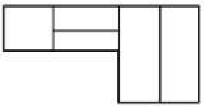
ItemCode:41275

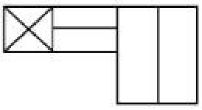
प्रश्न आकृति में एक वस्तु के 3D दृश्य को दिखाया गया है। नीचे दिये गए विकल्पों में से सही ऊपरी दृश्य (top view) की पहचान कीजिये।

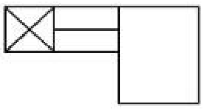


Question:

A 

B 

C 

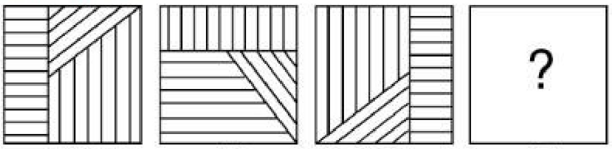
D 

Q:76

Topic Name: Aptitude Test – Part II

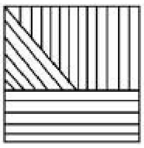
ItemCode:41276

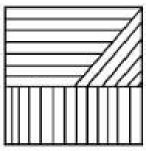
प्रश्न आकृति A और B में एक संबंध है। सही विकल्प चुनिए जो आकृति C और D के बीच समान संबंध स्थापित करे।

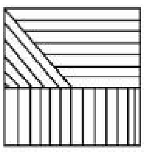


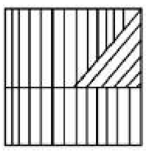
(A) (B) (C) (D)

Question:

A 

B 

C 

D 

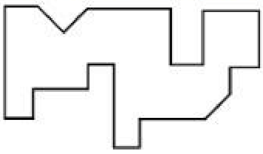
Q:77

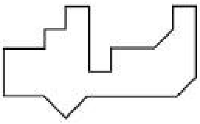
Topic Name: Aptitude Test – Part II

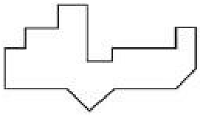
ItemCode:41277

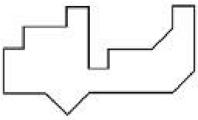
निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति, प्रश्न आकृति के नीचे लगाने पर एकदम सटीक तरीके से प्रश्न आकृति के साथ जुड़ जाए।

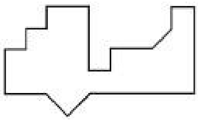
Question:



A 

B 

C 

D 

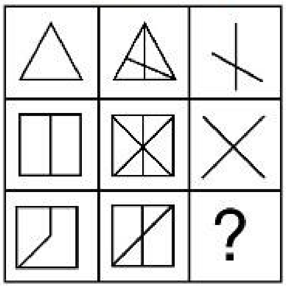
Q:78

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41278

कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति के मैट्रिक्स (सारणी) श्रृंखला को पूर्ण करेगी ?

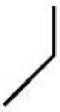
Question:



A

B

C

D 

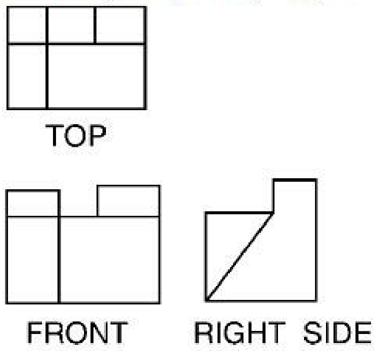
Q:79

Topic Name: Aptitude Test – Part II

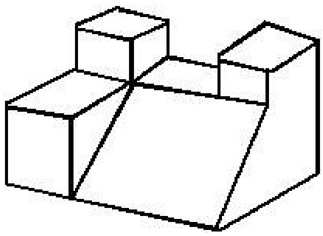
ItemCode:41279

प्रश्न आकृति एक वस्तु के उपरी दृश्य, सामने के दृश्य और दाए हाथ की तरफ से दृश्य को दर्शाती है। नीचे दिये गए विकल्पों में से इस वस्तु का सर्वाधिक उपयुक्त 3D दृश्य पहचानिये।

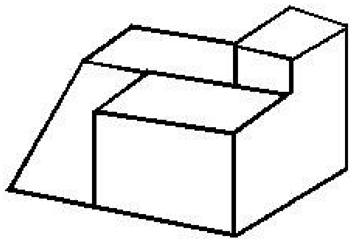
Question:



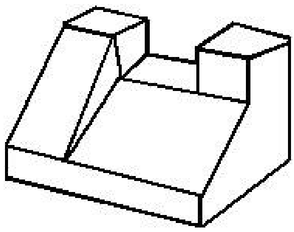
A



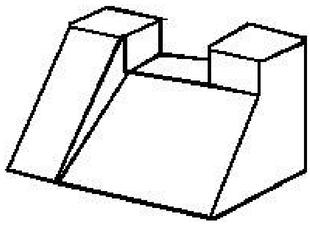
B



C



D



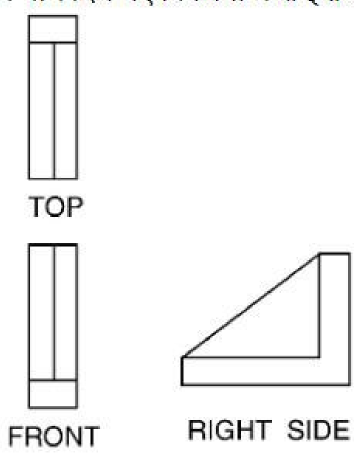
Q:80

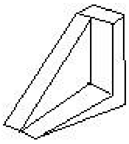
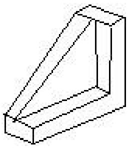
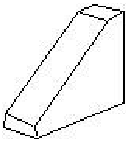
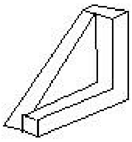
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41280

प्रश्न आकृति एक वस्तु के ऊपरी दृश्य, सामने के दृश्य और दांए हाथ के दृश्य को दिखाता है। नीचे दिये गए विकल्पों में से इस वस्तु के सर्वाधिक उपयुक्त 3D दृश्य को पहचानिये।

Question:

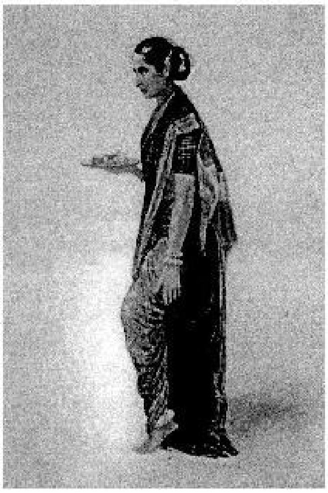


A	
B	
C	
D	

Q:81
Topic Name: Drawing Test – Part III

ItemCode:41281

Question: दिए गए संदर्भचित्र का अनुपातिक रेखाचित्र बनाइए । छायांकन हेतु काले और सफेद प्रतिपादन तकनीक का उपयोग करे ।



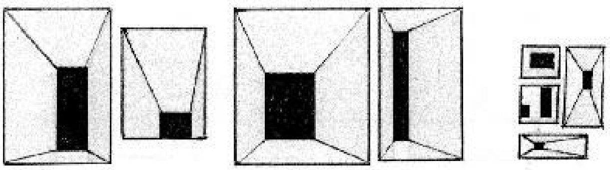
Q:82
Topic Name: Drawing Test – Part III

ItemCode:41282

Question: किसी खेल कार्यक्रम का चित्र बनाइये, जिसमें आप स्वयं उपस्थित रहे हो । अपनी पसंद के रंगो का उपयोग करें ।

अथवा

नीचे दी गई विभिन्न आकारों वाली आकृतियों का उपयोग करके, एक उपयुक्त आकर का जालीदार विभाजक (partition) बनाइये । रचना का प्रतिपादन करने के लिए अपनी पसंद के रंगो का उपयोग करें ।



Q:83
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52283

Question: निम्न में से कौन सा शहर औपनिवेशिक भारत का प्रेसीडेन्सी शहर नही है ?

A	बम्बई

B	दिल्ली
C	कलकता
D	मद्रास

Q:84
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52284

सूची I और सूची II को सुमेलित कीजिए ।

सूची I — सूची II

A. स्वच्छ भारत मिशन — I. 2015
B. जवाहरलाल नेहरु राष्ट्रीय — II. 2014 शहरी नवीकरण मिशन
C. स्मार्ट सिटी — III. 2005
D. राष्ट्रीय आवासन और — IV. 1998 वासस्थान नीति

Question: नीचे दिए गए विकल्पो में से सही उत्तर चुनिए ।

A	A-I, B-III, C-II, D-IV
B	A-II, B-I, C-IV, D-III
C	A-IV, B-II, C-III, D-I
D	A-II, B-III, C-I, D-IV

Q:85
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52285
Question: पीपीपी (PPP) का तात्पर्य किससे है ?

A	पुश पुल प्लान
B	पैरेंट पार्टनरशिप प्रोग्राम
C	पब्लिक प्राइवेट पार्टनरशिप
D	पीपल प्राइवेट पार्टनरशिप

Q:86
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52286
Question: निम्न में से पृथ्वी का निम्नतम बिन्दु कौनसा है

A	मरीना ट्रेंच
B	मृत सागर (डैड सी)
C	केप टाउन
D	बाली

Q:87
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52287
Question: प्रधानमंत्री, केन्द्र सरकार के मंत्रिमंडल में मंत्री, मुख्यमंत्री और मंत्रिपरिषद के मंत्री निम्न में से किसके सदस्य होते है ?

A	राष्ट्रीय विकास परिषद
B	प्रादेशिक/क्षेत्रिय परिषद (रीजनल काउंसिल)
C	योजना आयोग
D	क्षेत्रिय परिषद (जोनल काउंसिल)

Q:88
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52288
Question: 'शिक्षा संबंधी कार्यकलाप', अर्थव्यवस्था के किस क्षेत्र में आते है ?

A	चतुर्थक
B	प्राथमिक
C	द्वितीयक
D	तृतीयक

Q:89
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52289
Question: निम्न में से किनकी नियुक्ति भारत सरकार के प्रथम नगर नियोजन सलाहकार के रूप में हुई थी ?

A	एच. वी. लैंकेस्टर
B	ली कार्बूजियर
C	पेट्रिक गेडिस
D	स्विंटन जैकब

Q:90
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52290
Question: हडको (HUDCO) से अभिप्राय है-

A	हरियाणा अर्बन डेवलपमेन्ट कॉर्पोरेशन (हरियाणा शहरी विकास निगम)
B	हाउसिंग इन अर्बन डेलही एण्ड कम्यूनिटी डेवलपमेन्ट (शहरी दिल्ली में आवासन और सामुदायिक विकास)
C	हाउसिंग एण्ड अर्बन डेवलपमेन्ट कॉर्पोरेशन (आवास और शहरी विकास निगम)
D	हाउसिंग फॉर अर्बन डेवलर्स एण्ड कम्यूनिटी ऑर्गेनाइजेशन (शहरी व्यक्तियों के लिए आवासन और सामुदायिक संगठन)

Q:91
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52291
यूएनसीएचएस के अनुसार, शहरी विकास के लिए उत्तरदायी तीन सर्वाधिक महत्वपूर्ण कारक है-
(A). आर्थिक और औद्योगिक नीतियाँ
(B). राजनीतिक व्यवस्था में परिवर्तन
(C). विधिक / प्रशासनिक प्रस्थिति
(D). शहरों में जीवन की गुणवत्ता में सुधार

Question: नीचे दिए गए विकल्पो में से सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प चुनिए।

A	केवल A, B, C
B	केवल B, C, D
C	केवल A, C, D
D	केवल A, B, D

Q:92
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52292
Question: जब हम ________ से ________ दिशा में जाते हैं तो दिन और रात की समयावधि की असमानता और अधिक बढ़ जाती है।

A	पूरब से पश्चिम की
B	कर्क रेखा से मकर रेखा की
C	विषुवत रेखा से ध्रुव की
D	पश्चिम से पूरब की

Q:93
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52293
Question: ________ भारत के सबसे प्राचीन शहरो में से है जहाँ निरंतर लोगो का वासस्थान रहा है ।

A	वाराणसी
B	अयोध्या
C	द्वारका
D	पुरी

Q:94
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52294
नीचे दो कथन दिए गए है -
कथन I : जवाहरलाल नेहरु शहरी नवीकरण मिशन (जेएनएनयूआरएम) केन्द्र सरकार द्वारा प्रायोजित योजना है ।
कथन II : जेएनएनयूआरएम योजना के अंतर्गत बड़े शहरो के लिए केन्द्र सरकार, राज्य सरकार और शहरी स्थानीय निकायो द्वारा वित्तीय अंशदान का प्रतिशत क्रमशः 50%, 20% और 30% है ।

Question: उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए ।

A	कथन I और II दोनो सही है ।
B	कथन I और II दोनो गलत है ।
C	कथन I सही है किन्तु कथन II गलत है ।
D	कथन I गलत है किन्तु कथन II सही है ।

Q:95
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52295
Question: निम्न में से कौन-सी झील मानवनिर्मित (कृत्रिम) झील है ?

A	डल
B	वूलर
C	गोविंद सागर
D	सांभर

Q:96
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52296
Question: निम्न में से किस कारक के द्वारा आर्थिक विकास प्रभावित नहीं होता है ?

A	प्राकृतिक
B	पुरुष-महिला अनुपात
C	मानव संसाधन
D	प्रौद्योगिकी

Q:97
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52297
नीचे दो कथन दिए गए है-
कथन I : जवाहरलाल नेहरु नवीकरण मिशन (JNNURM) की समयावधि सात वर्ष थी।
कथन II : जवाहरलाल नेहरु नवीकरण मिशन के अंतर्गत 59 शहरो को शामिल किया गया था ।

Question: उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पो में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुने ।

A	कथन I और II दोनो सही है ।
B	कथन I और II दोनो गलत है ।

C	कथन I सही है किन्तु कथन II गलत है।
D	कथन I गलत है किन्तु कथन II सही है।

Q:98
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52298

नीचे दिए गए भू-उपयोगों को URDPPI के निर्देशानुसार उनके सापेक्षित वर्ण कूट के साथ मिलाइये ।

सूची I और सूची II को सुमेलित कीजिए।

सूची I (भू-उपयोग)	सूची II (वर्ण कूट)
A वाणिज्यिक	I.पीला
B खुली जगह	II.लाल
C सार्वजनिक अर्धसार्वजनिक	III.नीला
D आवासीय	IV.हरा

Question: नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

A	A-IV, B-III, C-I, D-II
B	A-III, B-IV, C-II, D-I
C	A-I, B-II, C-III, D-IV
D	A-II, B-I, C-IV, D-III

Q:99
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52299

शहरी क्षेत्रो की उष्मा, सौर विकिरण पर बहुत अधिक निर्भर होती है और सूर्यास्त के बाद तापक्रम बहुत अधिक नीचे आ जाता है। दिए गए आरेखचित्र में ज्ञात कीजिए की किस क्षेत्र में शहरी उष्मा का अधिकतम प्रभाव होगा ?

Question: 26 जुलाई से 15 अगस्त 2013 के बीच मापे गए एडिलेड़ के सभिकट पृष्ठ तापक्रम की औसत रेखा

A	पूर्वी उपनगरीय क्षेत्र
B	सीबीडी
C	उद्यान क्षेत्र
D	पश्चिमी उपनगरीय क्षेत्र

Q:100
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522100

किसी नगर के आवासन समूह में कुल 9090 आवासीय एकक (मकान) है। वर्तमान में शहर की जनसंख्या 45,450 है। माल लीजिए कि एक आवासन (गृहस्थी) का औसत आकार 4.5

Question: है तो उस नगर में कितने प्रतिशत मकानों की कमी है ?

A	14%
B	12%
C	10%
D	11%

Q:101
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522101

Since the conflict began less than a week ago, more than 6,00,000 people have fled Ukraine and millions more are displaced inside the country. UNHCR estimates that more than four million people could flee Ukraine and seek protection and support across the region. The interagency Regional Refugee Response Plan is driven by four key, objectives: support host countries are able to provide timely and life-saving humanitarian assistance for refugees and third country nationals; facilitate a whole-of-society approach for solutions; ensure effective coordination among partners at the country and regional level.

Question: What is UNHCR stands for in this paragraph?

A	United Nations Higher Committee for Residents
B	United Nations Higher Commission for Region
C	United Nations High Commissioner for Refugees
D	United Nations Higher Committee for Refugees

Q:102

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522102

Since the conflict began less than a week ago, more than 6,00,000 people have fled Ukraine and millions more are displaced inside the country. UNHCR estimates that more than four million people could flee Ukraine and seek protection and support across the region. The interagency Regional Refugee Response Plan is driven by four key, objectives: support host countries are able to provide timely and life-saving humanitarian assistance for refugees and third country nationals; facilitate a whole-of-society approach for solutions; ensure effective coordination among partners at the country and regional level.

What do you understand from the paragraph about conflicts between Ukraine of

Question: ____________.

A	Romania
B	Germany
C	Russia
D	NATO

Q:103

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522103

सूची I और सूची II को सुमेलित कीजिए ।

सूची I	सूची II	
I. काडिज, स्पेन	a.	
II.सन सिटी यू एस ऐ	b.	
III.टोलेडो	c.	
IV.बार्सिलोना	d.	

Question:

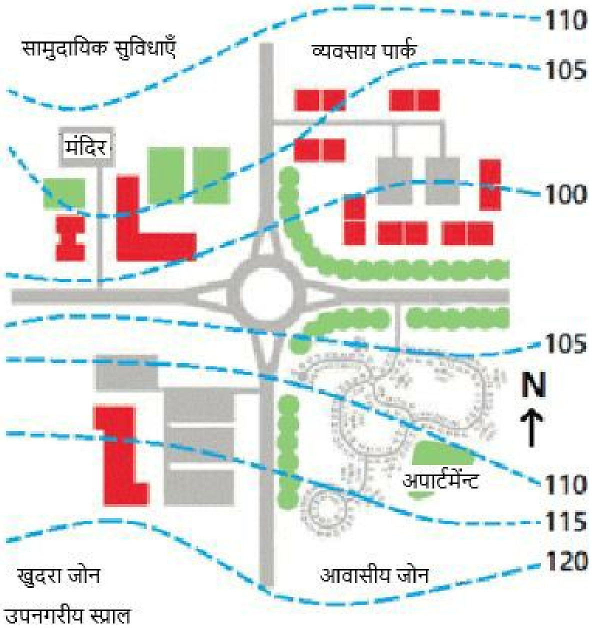
A	**I-d, II-c, III-a, IV-b**
B	**I-c, II-d, III-a, IV-b**
C	**I-a, II-b, III-c, IV-d**
D	I-b, II-a, III-c, IV-d

Q:104

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522104

दिए गए चित्र में कौन सा क्षेत्र (जोन) उत्तर पश्चिम दिशा में हे-



Question: उपनगरीय स्प्राल

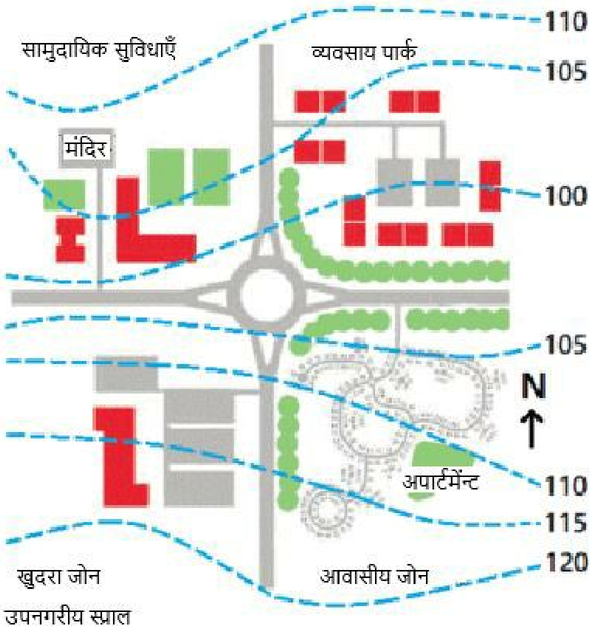
A	खुदरा क्षेत्र
B	आवासीय क्षेत्र
C	सामुदायिक सुविधाएँ
D	व्यवसाय पार्क

Q:105

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522105

दिए गए आरेखचित्र में मंदिर अवस्थित है-



Question: उपनगरीय स्प्राल

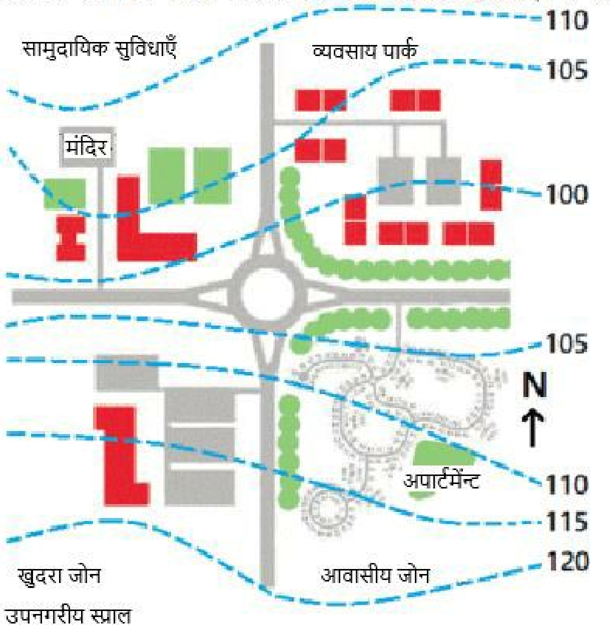
A	गोलचक्कर से 5 मीटर की ऊँचाई पर
B	गोलचक्कर से 10 मीटर की ऊँचाई पर
C	आवासीय क्षेत्र से 5 मीटर की ऊँचाई पर
D	व्यवसाय पार्क से 5 मीटर नीचे

Q:106

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522106

दिए गए रेखाचित्र में एक ओर से बन्द गली/रास्ता वाला क्षेत्र (फल-डी-सैक) है-



Question: उपनगरीय स्प्राल

A	खुदरा क्षेत्र
B	व्यवसायिक पार्क क्षेत्र
C	आवासीय क्षेत्र
D	सामुदायिक सुविधाएँ

Q:107

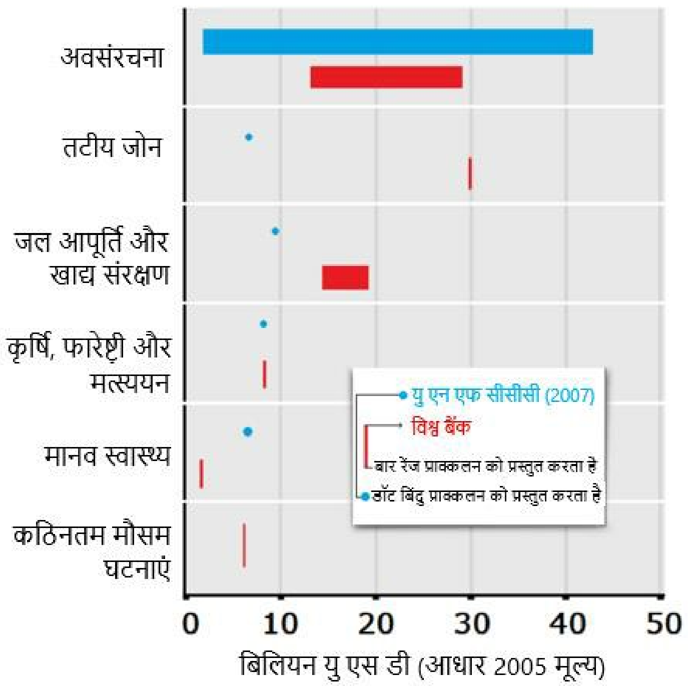
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522107

नीचे दो कथन दिए गए है-

कथन I : विकासशील देशो में जलवायु परिवर्तन को अंगीकार करने के कारण अवसंरचना (infrastructure) वस्तुतः महंगी है-

कथन II : विश्व बैंक का पूर्वानुमान है कि समुद्रतटीय क्षेत्रो के बढ़ने के कारण 40 बिलियन डॉलर की लागत आएगी, जबकि यूएनएफसीसी का अनुमान है कि इसकी कीमत 5 बिलियन डॉलर रहेगी (दोनो पूर्वानुमान वर्ष 2005 में अमेरिकी डॉलर पर आधारित है)



Question: उपर्युक्त कथनों के आलोक में नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए।

A	कथन I और II दोनो सही है।
B	कथन I और II दोनो गलत है।
C	कथन I सही है किन्तु कथन II गलत है।

D	कथन I गलत है किन्तु कथन II सही है।