Joint Entrance Examination (Main) - JEE(Main)

Paper Name	B. Planning (Paper 2B)
Test Date	23-06-2022
Slot	SLOT - 2
Lang	Marathi

Q:1

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:121

Question: $\vec{r}\cdot\left(\hat{i}+2\hat{j}-\hat{k}\right)=3$ आणि $\vec{r}\cdot\left(2\hat{i}-\hat{j}+3\hat{k}\right)=2$ च्या छेदातून जाणारे आणि $\frac{x-1}{1}=\frac{y-2}{2}=\frac{z-3}{1}$ या रेषेला समांतर असणाऱ्या प्रतलाचे समीकरण ------------ आहे.

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: $f, g : \mathbb{R}\rightarrow\mathbb{R}$ हे फल $f(x)=x-7$ आणि $g(x)=[7+\sin x]$, ने निश्चित केले आहे, येथे [t] हा t बरोबर किंवा t पेक्षा लहान असणारा महत्तम पूर्णांक आहे. तर $fog+gof$ हे फल $[0, \pi]$, ह्या अंतरालातील बिंदूशी संतत नसणाऱ्या बिंदूची संख्या ------- आहे.

A 1

B 2

C 3

D 5

Q:3

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:123

Question: समजा m आणि n हे असे ऋण नसणारे पूर्णांक आहेत की $x\in\left(-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}\right)$ साठी $\tan x+\sin x=m$, $\tan x-\sin x=n$ तर शक्य असणारी (m, n) ही क्रमित जोडी बरोबर -------- आहे.

A (2, 1) आहे परंतु (3, 4) नाही

B (3, 4) आहे परंतु (2,1) नाही

C दोन्ही (2, 1) आणि (3, 4) आहेत

D (2, 1) आणि (3, 4) दोन्हीही नाहीत

Q:4

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:124

Question: समजा $f(x)=(x+4)^2-4, x\geq-4$. Then $\{x : f(x)=f^{-1}(x)\}$ बरोबर ------------ आहे.

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: z ही संमिश्र संख्या आहे. $\theta = \tan^{-1}\left(\left|\frac{\text{Im}(z)}{\text{Re}(z)}\right|\right)$ हा लघुकोन आहे. जर $\arg(z) = \theta - \pi$,
$|\text{Re}(z)| = \left|\text{Re}(1-2i)^{-3}\right|$ आणि $|\text{Im}(z)| = \left|\text{Im}(1-2i)^{-3}\right|$, तर $125\,\text{Im}\, z + \frac{2i}{\bar{z}} =$ ______.

A	–2752
B	– 1377
C	–1152
D	–627

Q:6

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:126

Question: $A = [a_{ij}]$, $\det(A) \neq 0$, आणि $B = [b_{ij}]$ या दोन 3×3 कोटि असलेल्या सारणी आहेत. जर
$b_{ij} = 3^{i-j} a_{ij}$ सर्व $i,j = 1, 2, 3$ साठी, तर

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: A ही 3×3 कोटि असलेली व सर्व संख्या पूर्णांक असलेली सममित सारणी आहे. A^2 च्या
मुख्य विकर्णातील संख्यांची बेरीज 2 आहे, तर अशा सर्व A ह्या सारण्यांची संख्या ----- आहे.

A	12
B	6
C	18
D	24

Q:8

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:128

Question: If $(20_{C_1})^2 + 2(20_{C_2})^2 + 3(20_{C_3})^2 + \ldots + 20(20_{C_{20}})^2 = K$, असेल, तर $\frac{(20!)^2 K}{40!}$ बरोबर -
--------- आहे.

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

Q:9

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:129

Question: xd $y = y(x)$dx या विकलक समीकरणासाठी $xdy + ydx = xy^2\, dx$, ही उकल $(1,1)$ या
बिंदूतून जाते, तर $y(e^{\pi})$ बरोबर ------------ आहे.

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: $f: [-2a, 2a] \rightarrow \mathbb{R}$ हे तीनदा विकलनीय असलेले फल आहे आणि $g(x) = f(a+x) + f(a-x)$ जर $g'(x) = 0$ या समीकरणाची या अंतरालात असणाऱ्या मूळांची किमान संख्या $g'''(x) = 0$ आहे आणि या समीकरणाची $(-a,a)$ या अंतरालात असणाऱ्या मूळांची किमान संख्या m+n आहे, तर चे मूल्य _________ आहे.

A	1
B	2
C	4
D	5

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

ItemCode:1211

Question: $2x\frac{dy}{dx} = 3xe^{\frac{y}{x}} + 2y$, $y(1) = \log_e 3$ या आद्य मूल्य दिलेल्या प्रश्नाची उकल (solution of the initial value problem) $y = y(x)$ आहे, तर $y\left(\frac{1}{e}\right)$ चे मूल्य ---------- बरोबर आहे.

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: जर $f(t) = \int_0^t e^{x^2}\left((1+2x^2)\sin x + x\cos x\right)dx$. तर $f(\pi) - f\left(\frac{\pi}{2}\right)$ चे मूल्य --------आहे.

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: जर $f: [-2, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ हे फल $f(x) = x\sqrt{4-x^2}$ ने निश्चित केले आहे, तर खालीलपैकी कोणते विधान सत्य **नाही** ?

A	f साठी 2 क्रांतिक (critical) बिंदू $(-2,2)$ मधील आहेत.

B	f चे किमान मूल्य -2 आहे.
C	$x=-2$ हे फलाचे स्थानिक लघुतम आहे.
D	f हे $(-\sqrt{2},\sqrt{2})$ या अंतरालात वाढते फल आहे.

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

ItemCode:1214

Question: जर $x+2y=1$ and $x-3y=1$ या रेषा एका वर्तुळाच्या स्पर्शिका आहेत, तर त्या वर्तुळाचे केंद्र _____ वर आहे.

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: $\frac{x-3}{-1}=\frac{y+2}{1}=\frac{z-1}{1}$ या रेषेची $3x-y+4z=2$ या प्रतलावरील प्रतिबिंबित प्रतिमा (mirror image of the line with respect to the plane) ------------- आहे.

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: $\hat{a}$ आणि $\hat{c}$ या एकरेषीय अशा एकक सदिश आहेत की $\left(\vec{b}-4\hat{c}\right)=-9\hat{a}$, या सदिश $\vec{b}$ साठी. तर $|\vec{b}|^2$ -------- आहे.

A	27
B	25
C	21
D	18

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

ItemCode:1217

Question: दोन यादृच्छिकरित्या निवडलेल्या भिन्न दोन अंकी नैसर्गिक संख्यांचे 2 किंवा 3 समाईक अवयव असण्याची संभाव्यता -------- आहे.

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: $\int_{-1}^{2} |x^3 \sin \pi x| dx$ चे मूल्य ---------- आहे.

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: $(p \wedge (\sim q)) \Rightarrow (p \vee q)$ या तर्कसंगत विधानाचा व्यत्यास ------- शी सममूल्य आहे.

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

Q:20
Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:1220

Question: $E: \frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$ या विवृत्त आणि $H: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$, या अपास्ताच्या उत्केंद्रता अनुक्रमे e_1 आणि e_2 आहेत. H हा अपास्त विवृत्त E च्या नाभितून जातो आणि $e_1 : e_2 = 1:3$, असल्यास H ह्या अपास्ताच्या नाभिलंबाची लांबी ------ आहे.

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: $y^2 = 2x$ ह्या अन्वस्तावरील P आणि Q ह्या बिंदूंशी $\sqrt{3}x + y = \frac{5\sqrt{3}}{2}$ आणि $\sqrt{5}x + y = \frac{7\sqrt{5}}{2}$ या रेषा अनुक्रमे लंब आहेत. P आणि Q ह्या बिंदूंशी असणाऱ्या स्पर्शिका एकमेकीस (a, b) ह्या बिंदूत छेदतात, तर $b^2 - a$ ची किंमत ______ आहे.

Q:22
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1222

Question: $(y - x^5)^2 = x(1 + x^2)^2$ ह्या वक्राला $(1, 3)$ बिंदूशी असणारा लंब $(\alpha, 2)$ या बिंदूतून जातो, तर $|\alpha|$ ची किंमत ________ बरोबर आहे.

Q:23
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1223

$2x - 3y + 5z = \beta$
$\alpha x + y + 2z = 3$
$3x - 16y + 23z = -13$
या एकरेषीय समीकरण प्रणालीसाठी अनंत उकली (infinitely many solutions) आहेत तर

Question: $\alpha + \beta$ चे मूल्य ______ बरोबर आहे.

Q:24
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1224

$f : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ हे फल $f(n) = an^2 + bn + c$. ने निश्चित केले आहे. जर
$f(1) = 3$, $f(2) = 6$ आणि $f(n) = \frac{f(n-1) + f(n-2) + 8n^2 - 3}{6}$, प्रत्येक $n \geq 3$ साठी, तर

Question: $f(100)$ _________ याबरोबर आहे.

Q:25
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1225

जर $(1 - x^2)^3 (1 + 2x^3)^7 (1 + x^4)^5$ च्या विस्तारामध्ये x^8 चा सहगुणक β आहे, तर

Question: $|\beta|$ __________ आहे.

Q:26
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1226

जर α आणि β या वास्तव संख्यांसाठी $\int \frac{1 + x\cos x}{x(1 - x^2 e^{2\sin x})} dx = \alpha \log_e \left| \frac{1}{x^2 e^{2\sin x}} - \beta \right| +$ अचल (constant)

Question: असेल, तर $10(\alpha + \beta)$ चे मूल्य __________ आहे.

Q:27
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1227

2, 6, α, 10, 12, β, 15 या निरीक्षणांसाठी मध्य आणि प्रचरण अनुक्रमे 9 आणि 18 आहे, तर

Question: $\alpha\beta$ चे मूल्य __________ आहे.

Q:28
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1228

$e^{4x} + 4e^{3x} - e^{2x} - 10e^x + 6 = 0$ या समीकरणाच्या वास्तव उकलींची संख्या __________

Question: आहे.

Q:29
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1229

A_1, A_2, A_3 ....हे भूमितीय श्रेणीतील चढत्या क्रमाने असणाऱ्या धन वास्तव संख्या आहेत.

Question: जर $A_6 = 49A_2$ आणि $A_6 + A_3A_5 = 8$, आहेत, तर $A_7\,(A_1 + A_3)$ चे मूल्य _______ आहे.

Q:30
Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1230

$\vec{a}, \vec{b}$ आणि $\vec{c}$ हे $\mathbb{R}^3$ मधील नैकप्रतलीय सदिश आहेत. $\vec{n}$ या सदिशचे $\vec{a}, \vec{b}$ आणि $\vec{c}$ बरोबरची अंगे अनुक्रमे 2, 5 आणि 3 आहेत. जर $\vec{n}$ या सदिशची $\vec{a} + 2\vec{b} - \vec{c}$, $-2\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ आणि $\vec{a} - \vec{b} - 2\vec{c}$ बरोबर असणारी अंगे अनुक्रमे x, y आणि z आहेत, तर

Question: $x + y - 4z$ चे मूल्य _________ आहे.

Q:31
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41231

Question: ‘अमर जवान ज्योती’ जी 1971 च्या भारत-पाकिस्तान युद्धानंतर संकल्पित करून बांधण्यात आली ती आता कोणत्या ज्योतीसोबत विलीन करण्यात येत आहे ?

A	नवीन संसद भवन
B	राष्ट्रीय युद्ध स्मारक
C	वाघा बॉर्डर, पंजाब
D	राष्ट्रपती भवन

Q:32
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41232

Question: खालीलपैकी कोणत्या लेखकाने सुप्रसिद्ध पुस्तक 'द डेथ अँड लाईफ ऑफ ग्रेट अमेरीकन सिटीस' लिहिले आहे ?

A	चार्ल्स कुरैया
B	रिचर्ड मियर
C	लॉरी बेकर
D	जेन जॅकोब

Q:33
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41233

Question: “द हॉल ऑफ नेशन्स” प्रगती मैदान, दिल्ली हे बहुदा कशाच्या त्रिपरिमाणित जागेच्या प्रमाणाच्या आधारावर रेखाटीत केले आहे ?

A	गोलाकार / स्पेरॉयड
B	बारा-चेहऱ्याचा घन / डेकाहेड्रॉन
C	अष्टकोनी वस्तुमान / ऑक्टाहेड्रॉन
D	त्रिकोणी पिरॅमिड / टेट्राहेड्रॉन

Q:34
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41234

Question: ‘CPCB’ चे पूर्ण रूप लिहा.

A	Counter Polluted Control Board
B	Central Pollution Control Board
C	Central Polluted and Control Board
D	Center for Pollution and Climate Board

Q:35
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41235

Question: युनेस्को जागतिक वारसा स्थळ 'द बॅसिलिका ऑफ बॉम जिझस' हे भारताच्या कोणत्या राज्यात आहे ?

A	दमण
B	केरळ
C	गोवा
D	अंदमान व निकोबार बेट

Q:36
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41236

Question: 'द विट्रोवियन मॅन' हे चित्र ________ ने बनविले / चित्रित केले आहे.

A	रामब्रंट
B	राफेल
C	लिओनार्डो द विंची
D	पिकासो

Q:37
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41237

Question: 'द गरो खासी' पर्वतरांगा भारताच्या कोणत्या राज्यात स्थित आहेत ?

A	मिझोरम
B	मेघालय
C	नागालँड
D	मणिपूर

Q:38
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41238

Question: डोंगर भागांमध्ये स्थित इमारतींसाठी प्राथमिकता कोणत्या घटनांचा प्राथमिकता विचार करावा लागतो?
(a) सुनामी (b) गारपिट (c) उंच लाट (d) दरड कोसळणे (e) धुळीचे वादळ (f) हिमवृष्टी

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: 'वियेना पिस काँग्रेस' कोणत्या वर्षी आयोजित करण्यात आला होता?

A	1813-1814
B	1814-1815
C	1815-1816
D	1812-1813

Q:40
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41240

Question: भारतीय द्विपक्लामधील सर्वांत लांब नदी कोणती ?

A	नर्मदा
B	गोदावरी
C	महानदी
D	तापी

Q:41
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41241
Question: उत्तरायणान्ताच्या वेळेस सूर्य कोणत्या दिशेने उगवतो?

A	पूर्व
B	पश्चिम
C	दूर ईशान्य
D	दूर वायव्य

Q:42
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41242

सूची-I मध्ये दिलेल्या वास्तुपद्धती आणि सूची-II मध्ये दिलेल्या प्रसिद्ध इमारतींच्या योग्य जोड्या जुळवा.

सूची-I	सूची-II
A. औद्योगिक इमारती पद्धत	I. द बर्लीन ब्रेन लायब्ररी, बर्लीन
B. ब्रुटालिस्ट पद्धत	II. वेस्टमिनिस्टर ऍबे
C. ब्रोगिटेक्चर पद्धत	III. आयफेल टॉवर
D. गोथिक वास्तुपद्धती	IV. सेक्रेट्रीयट इमारत, चंदीगड

Question: योग्य पर्याय निवडा.

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

खाली दोन विधाने दिलेली आहेत-
विधान-I: नदीचा फायदा करून घेण्यासाठी ताज महाल हे बागेच्या उत्तरेस बांधले आहे आणि बागेच्या मध्यभागी नाही.
विधान II: ताज महालचा पांढरा संगमरवर सभोवतालच्या लाल वालुकाश्म सोबत तुलनात्मक तफावत दर्शविते.

Question: वरील विधानां संदर्भात योग्य पर्याय निवडा.

A	दोन्ही विधान I आणि विधान II हे बरोबर आहेत
B	दोन्ही विधान I आणि विधान II हे चुकीचे आहेत
C	विधान I बरोबर आहे पण विधान II हे चुकीचे आहे
D	विधान I चुकीचे आहे पण विधान II बरोबर आहे

Q:44
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41244
Question: द्विप्रमाणित प्रतल बनविण्यासाठी कमीत कमी किती बिंदू जोडावे लागतात?

A	एक

B	तीन
C	दोन
D	चार

Q:45

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41245

Question: खोलीच्या बाहेरील भिंतीमध्ये चार खिडकी आहेत (A, B, C, D). A आणि B खिडकीचा आकार एकसारखा म्हणजे 1.0 मी. रूंदी आणि 1.5 मी. उंची आहे. खिडकी C आणि D ची उंची A आणि B इतकीच आहे. जर C ची रूंदी 2.5 मी. असेल, तर D ची रूंदी किती आहे? एकूण खिडकीचे क्षेत्रफळ 9 चौ. मी. आहे.

A	1.0 मी.
B	1.5 मी.
C	2.5 मी.
D	2.0 मी.

Q:46

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41246

Question: 'स्लम नेटवर्कींग, अ कम्युनिटी ड्रिव्हन एप्रोच' हा इंदोर येथील प्रतिष्ठित आंतरराष्ट्रीय आगा खान पारितोषिक विजेता प्रकल्प कोणी रेखांकित केला आहे ?

A	हिमांशु पारीख
B	उत्तम जैन
C	हसमुख पटेल
D	निलम मंजुनाथन

Q:47

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41247

Question: 'द गार्डन ऑफ द हार्ट' हा माहितीपट कोणत्या प्रसिद्ध वास्तुविशारदावर आधारित आहे ?

A	सॅन्टियागो कल्ट्रावा
B	रेन्झो पियनो
C	कोशो कुरोकोवा
D	जोसेफ एलेन स्टायन

Q:48

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41248

Question:

योग्य जोड्या जुळवा

सूची-I सूची-II

A. I. इंडियन हॅबिटॅट सेंटर, स्टायन जोसेफ

B. II. गग्गेनहम म्युझियम, फ्रँक लॉयड रायट

C. III. मॉडर्न स्कूल, नवी दिल्ली, जसबीर सचदेव

D. IV. हैदर अलीव सेंटर, जहा हदीद

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

Question:

दिलेल्या प्रश्न आकृतीमध्ये प्रश्न चिन्हाच्या जागेचा अंक ओळखा.

36	100	16
49	100	9
64	?	25

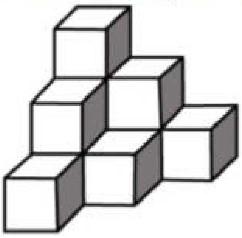
A	100
B	169
C	122
D	121

Q:50

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41250

Question: दिलेल्या प्रश्न आकृतीमध्ये किती चौरस ठोकळे आहेत?



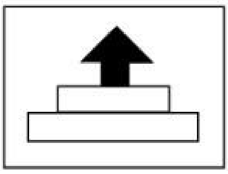
A	12
B	10
C	11
D	07

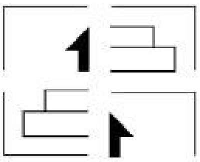
Q:51

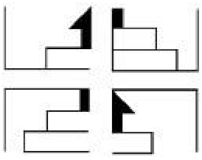
Topic Name: Aptitude Test – Part II

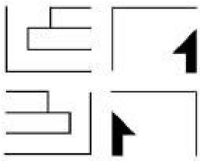
ItemCode:41251

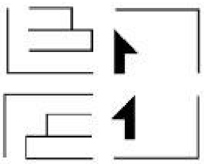
Question: उत्तर आकृती एका चित्राचे चार भाग दर्शवितात. कोणत्या उत्तर आकृतीच्या चार भागांना जोडल्यानंतर प्रश्न आकृतीची हुबेहूब प्रत मिळेल ?



A 

B 

C 

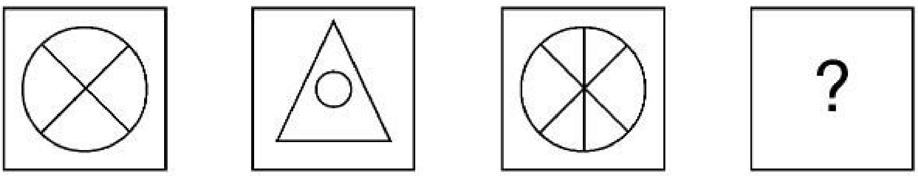
D 

Q:52

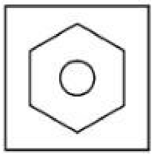
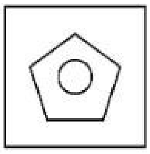
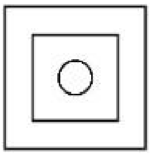
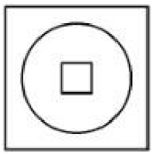
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41252

Question: प्रश्न आकृतीमध्ये आकृती 1 व 2 मध्ये एक विशिष्ट संबंध आहे. प्रश्न आकृती 4 साठी उत्तर आकृती मधून असा पर्याय निवडा कि, प्रश्न आकृती 3 आणि 4 मध्ये तसाच संबंध स्थापन होईल.



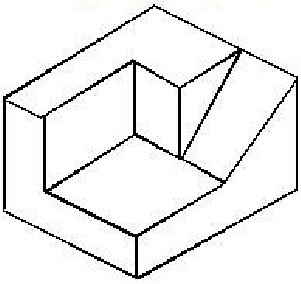
1 2 3 4

A	
B	
C	
D	

Q:53
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41253

Question: दिलेल्या त्रिपरिमाणित प्रश्न आकृतीमध्ये किती पृष्ठभाग आहेत ?

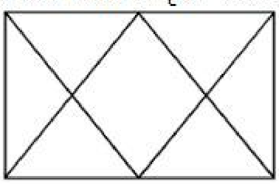


A	11
B	9
C	12
D	10

Q:54
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41254

Question: दिलेल्या प्रश्न आकृतीमध्ये किती त्रिकोण आहेत ?

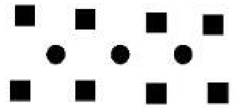
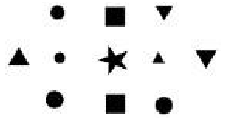
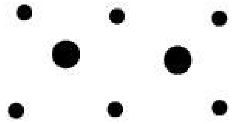
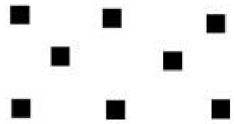


A	12
B	14
C	16
D	06

Q:55
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41255

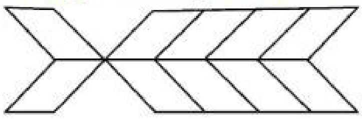
Question: खालीलपैकी कोणती रचना 'विविधता' दर्शविते ?

A	
B	
C	
D	

Q:56
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41256

प्रश्न आकृतीमध्ये एकूण किती चौकोन आहेत ?

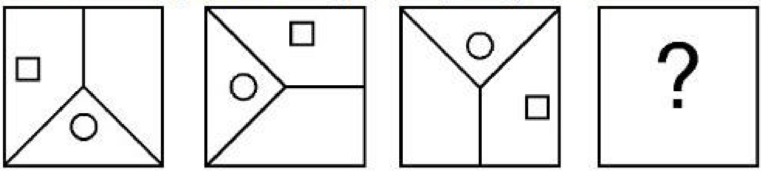
Question: 

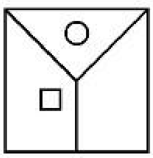
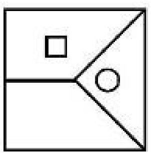
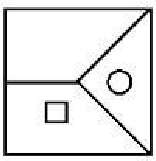
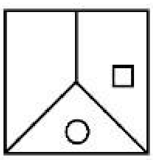
A	20
B	22
C	10
D	16

Q:57
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41257

कोणती उत्तर आकृती ही प्रश्न आकृतीचा अनुक्रम पूर्ण करते ?

Question: 

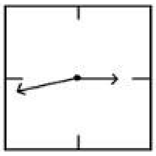
A	
B	
C	
D	

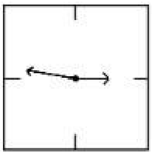
Q:58

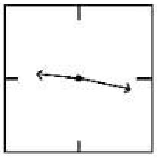
Topic Name: Aptitude Test – Part II

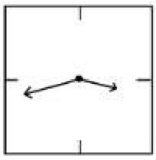
ItemCode:41258

Question: खाली दिलेल्या उत्तर आकृती एका घड्याळाचे प्रतिबिंब दर्शवितात. कोणती उत्तर आकृती 21.16 ची वेळ दर्शविते ?

A 

B 

C 

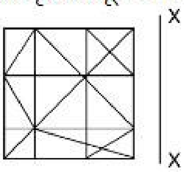
D 

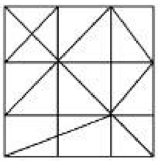
Q:59

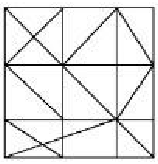
Topic Name: Aptitude Test – Part II

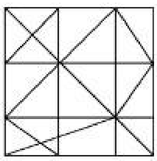
ItemCode:41259

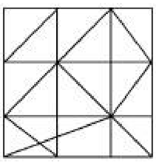
Question: दिलेल्या प्रश्न आकृतीचे 'X-X' अक्षाच्या संदर्भात बनणारे योग्य प्रतिबिंब दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.



A 

B 

C 

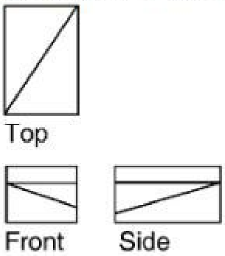
D 

Q:60

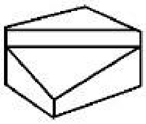
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41260

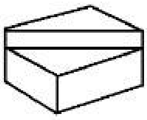
Question: प्रश्न आकृती एका वस्तुचा वरून पहाता दिसणारा आराखडा, समोरील आरेखन व उजव्या बाजूचे आरेखन दर्शविते. दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून त्या वस्तूचे योग्य त्रिपरिमाणित रूप दर्शविणारा पर्याय निवडा.



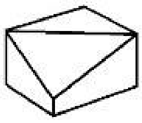
A



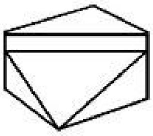
B



C



D

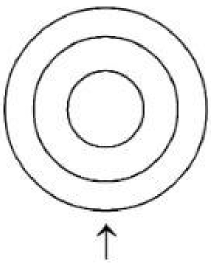


Q:61

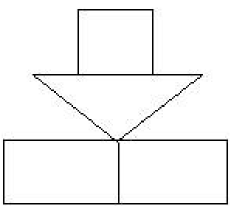
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41261

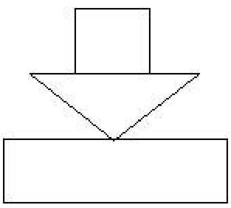
Question: प्रश्न आकृती एका वस्तुचा वरून पहाता दर्शवणारा आराखडा दर्शविते. या वस्तुकडे बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.



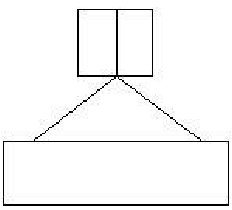
A

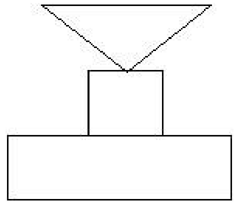


B



C

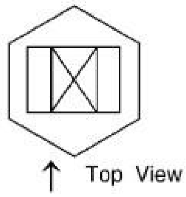


D	

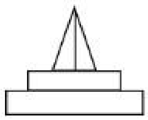
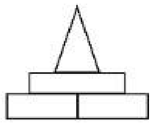
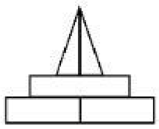
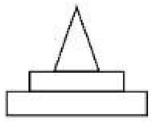
Q:62
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41262

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



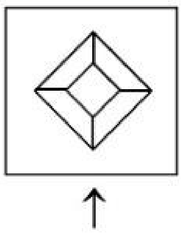
Question:

A	
B	
C	
D	

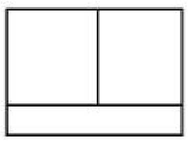
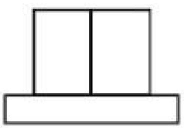
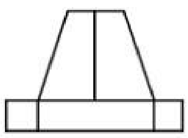
Q:63
Topic Name: Aptitude Test – Part II

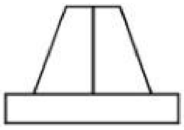
ItemCode:41263

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



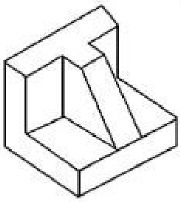
Question:

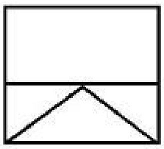
A	
B	
C	

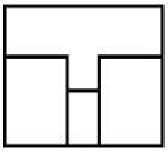
D 

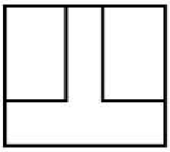
Q:64
Topic Name: Aptitude Test – Part II

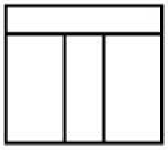
ItemCode:41264
प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. वरून पहाता मिळणारा योग्य तो आराखडा दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून निवडा.

Question: 

A 

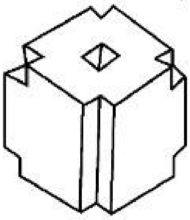
B 

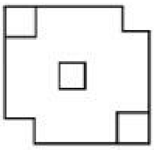
C 

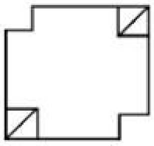
D 

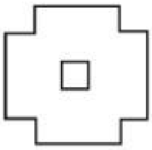
Q:65
Topic Name: Aptitude Test – Part II

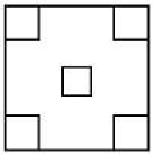
ItemCode:41265
प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. वरून पहाता मिळणारा योग्य तो आराखडा दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून निवडा.

Question: 

A 

B 

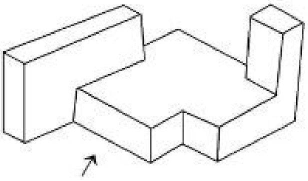
C 

D 

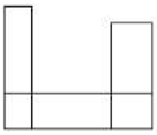
Q:66
Topic Name: Aptitude Test – Part II

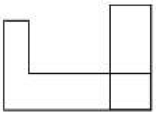
ItemCode:41266

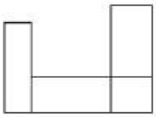
प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.

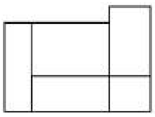


Question:

A 

B 

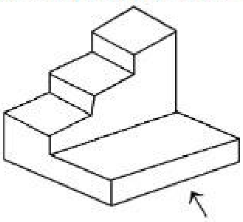
C 

D 

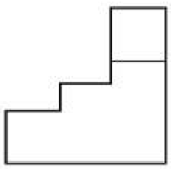
Q:67
Topic Name: Aptitude Test – Part II

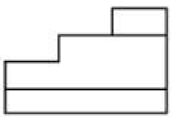
ItemCode:41267

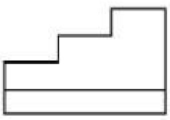
प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.



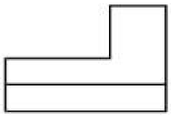
Question:

A 

B 

C 

D

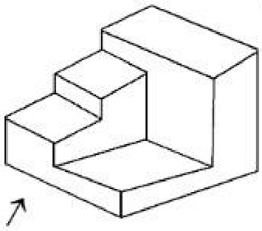


Q:68
Topic Name: Aptitude Test – Part II

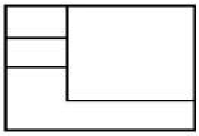
ItemCode:41268

प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.

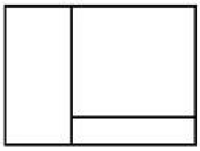
Question:



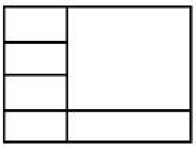
A



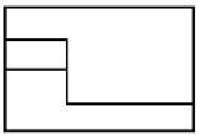
B



C



D

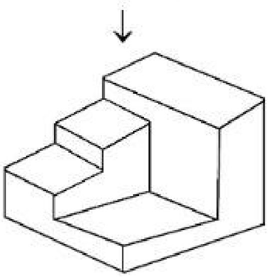


Q:69
Topic Name: Aptitude Test – Part II

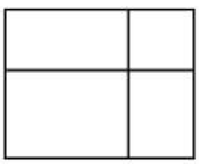
ItemCode:41269

प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. वरील पहाता मिळणारे योग्य ते वरील पहाता मिळणारे आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.

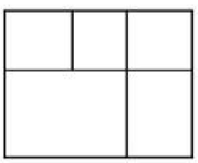
Question:

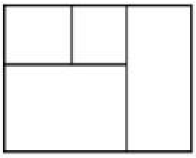


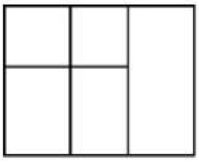
A



B



C 

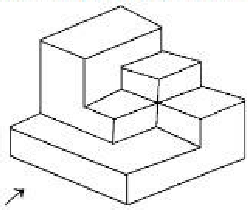
D 

Q:70

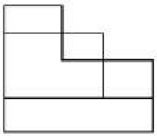
Topic Name: Aptitude Test – Part II

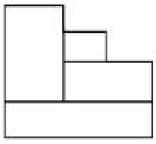
ItemCode:41270

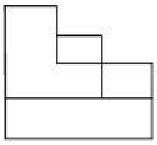
प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.

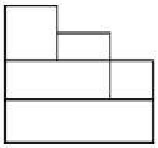


Question:

A 

B 

C 

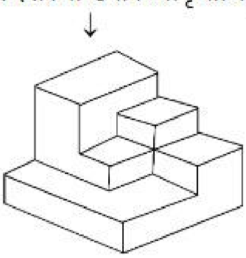
D 

Q:71

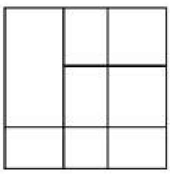
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41271

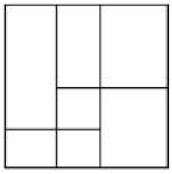
प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. वरून पहाता मिळणारा योग्य तो आराखडा दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून निवडा.



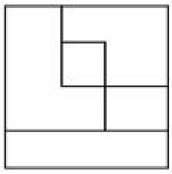
Question:

A 

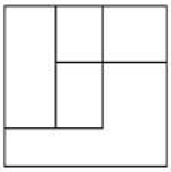
B



C



D

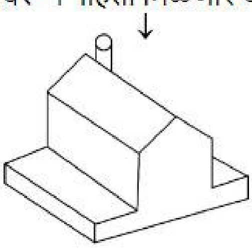


Q:72

Topic Name: Aptitude Test – Part II

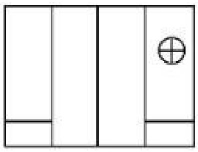
ItemCode:41272

प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारे योग्य ते वरून पाहता मिळणारे आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.

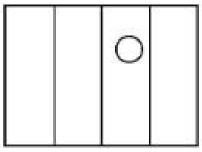


Question:

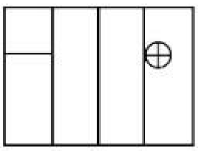
A



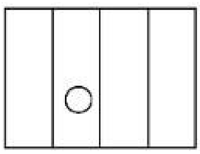
B



C



D

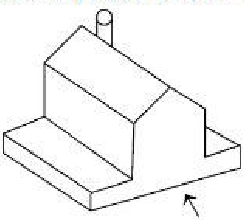


Q:73

Topic Name: Aptitude Test – Part II

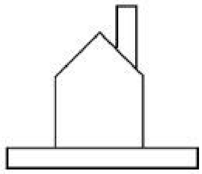
ItemCode:41273

प्रश्न आकृती एक त्रिपरिमाणित वस्तु दर्शविते. बाणाच्या दिशेने पहाता मिळणारे योग्य ते आरेखन दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून ओळखा.

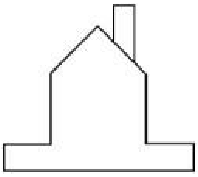


Question:

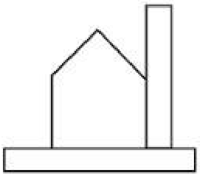
A



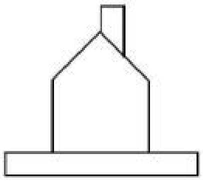
B



C



D

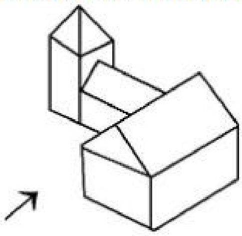


Q:74
Topic Name: Aptitude Test – Part II

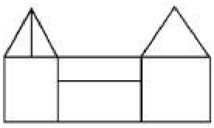
ItemCode:41274

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

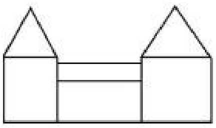
Question:



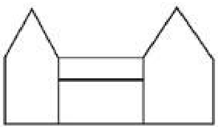
A



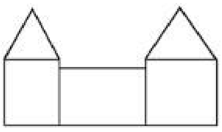
B



C



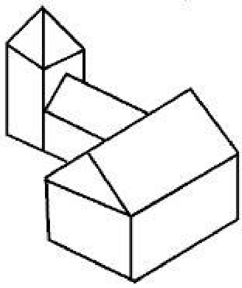
D



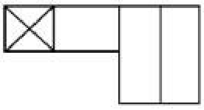
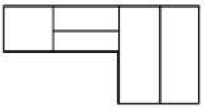
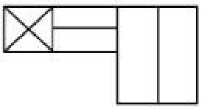
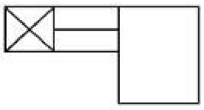
Q:75
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41275

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



Question:

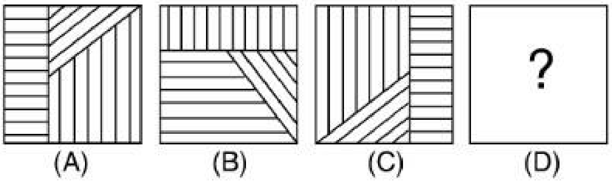
A	
B	
C	
D	

Q:76

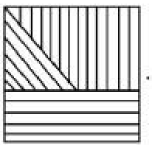
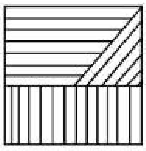
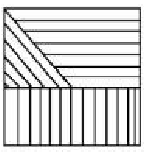
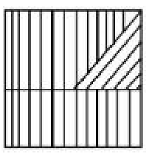
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41276

प्रश्न आकृती A आणि B मध्ये एक विशिष्ट संबंध आहे. उत्तर आकृतीमधून असा पर्याय निवडा जेणेकरून तसाच संबंध प्रश्न आकृती C आणि D मध्ये स्थापन हाईल.



Question:

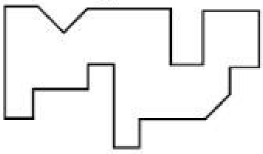
A	
B	
C	
D	

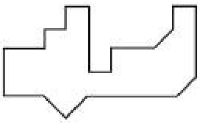
Q:77

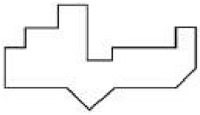
Topic Name: Aptitude Test – Part II

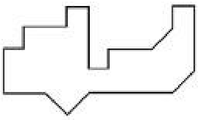
ItemCode:41277

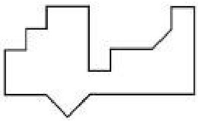
Question: दिलेल्या पर्यायमधील कोणत्या उत्तर आकृतीची प्रश्न आकृतीच्या खालील बाजूस अचूक अडक बनू शकेल ?



A 

B 

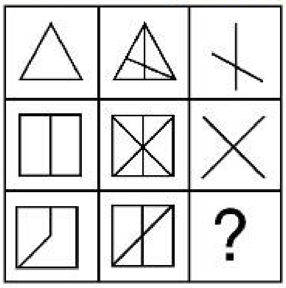
C 

D 

Q:78
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41278

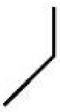
Question: कोणती उत्तर आकृती ही प्रश्न आकृतीचा अनुक्रम पूर्ण करते ?



A

B

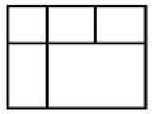
C

D 

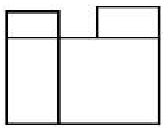
Q:79
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41279

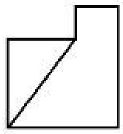
Question: प्रश्न आकृती एका वस्तुचा आराखडा, समोरील आरेखन व उजव्या बाजूचे आरेखन दर्शविते. दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून या वस्तुचे योग्य त्रिपरिमाणित रूप ओळखा.



TOP

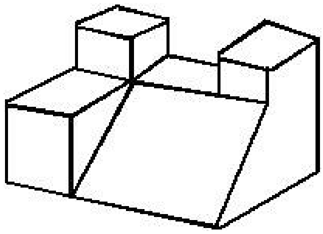


FRONT

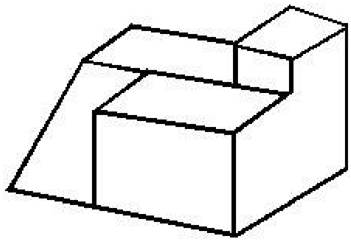


RIGHT SIDE

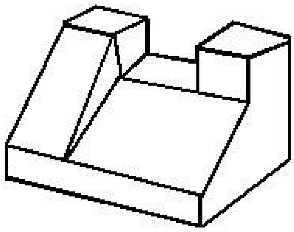
A



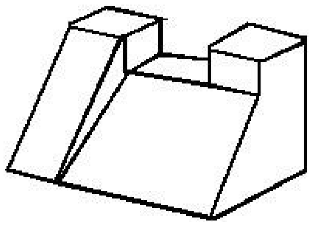
B



C



D

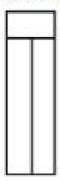


Q:80

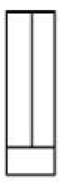
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41280

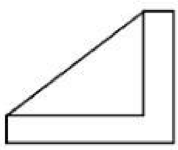
Question: प्रश्न आकृती एका वस्तुचा आराखडा, समोरील आरेखन व उजव्या बाजूचे आरेखन दर्शविते. दिलेल्या उत्तर आकृतीमधून या वस्तुचे योग्य त्रिपरिमाणित रूप ओळखा.



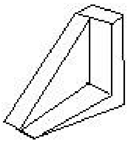
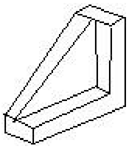
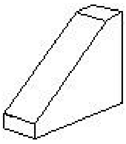
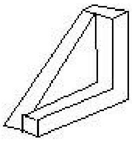
TOP



FRONT



RIGHT SIDE

A	
B	
C	
D	

Q:81
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52283
Question: खालीलपैकी कोणते शहर हे वसाहतवादी भारतीय काळातील भारताची राजधानी होती ?

A	बॉम्बे
B	दिल्ली
C	कलकत्ता
D	मद्रास

Q:82
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52284
Question: सूची I आणि सूची II मधील योग्य जोड्या जुळवा

सूची I	सूची II
A. स्वच्छ भारत मोहिम	I. 2015
B. जवाहरलाल नेहरू नॅशनल अर्बन रिन्यूअल मिशन	II. 2014
C. स्मार्ट सिटी	III. 2005
D. नॅशनल हाउसिंग ऍन्ड हॅबिटॅट पॉलिसी	IV. 1998

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:83
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52285
Question: PPP चे पूर्ण रूप काय आहे ?

A	Push Pull Plan
B	Parent Partnership Program
C	Public Private Partnership
D	People Private Partnership

Q:84
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52286

Question: खालीलपैकी पृथ्वीवरील सर्वांत खालचा जमिनीचा बिंदू कोणता ?

A	मरीना ट्रेंच
B	डेड सी
C	केप टाउन
D	बाली

Q:85

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52287

Question: प्रधान मंत्री, केंद्रीय मंत्री, मुख्य मंत्री आणि परिषद मंत्री हे कशाचे सदस्य असतात ?

A	राष्ट्रीय विकास परिषद
B	प्रादेशिक परिषद
C	योजना आयोग
D	क्षेत्रीय परिषद

Q:86

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52288

Question: शैक्षणिक घडामोडींसाठी योग्य ती आर्थिक श्रेणी ओळखा.

A	चतुर्थ
B	प्राथमिक
C	द्वितीय
D	तृतीय

Q:87

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52289

Question: खालीलपैकी कोणास भारत सरकारचा प्रथम शहरी योजना सल्लागार म्हणून नेमण्यात आले ?

A	एच. व्ही. लॅनकॅस्टर
B	लि - कार्बुसियर
C	पेट्रीक गेड्डेस
D	स्वीन्टोन जॅकोब

Q:88

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52290

Question: HUDCO चे दीर्घरूप काय आहे ?

A	Haryana Urban Development Corporation
B	Housing in Urban Delhi and Community Development
C	Housing and Urban Development Corporation
D	Housing for Urban Develop and Community Organization

Q:89

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52291

UNCHS प्रमाणे शहरी विकासासाठी तीन सर्वाधिक कारणीभूत असणाऱ्या गोष्टी कोणत्या ?
(A). आर्थिक आणि औद्योगिक धोरणे
(B). राजकारणातील अदलाबदल
(C). कायदा/सुव्यवस्थेतील बदल
(D). शहरातील जीवन गुणवत्तेमधील वाढ

Question: योग्य पर्याय निवडा.

A	A, B, C फक्त
B	B, C, D फक्त
C	A, C, D फक्त
D	A, B, D फक्त

Q:90
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52292

Question: दिवसाचा वेळ आणि सुर्यप्रकाश यांच्यातील तफावत वाढते. तेव्हा आपण ______ कडून ______ कडे जातो.

A	पूर्वेकडून पश्चिमेकडे
B	कर्क वृत्ताकडून मकर वृत्ताकडे
C	विषुववृत्ताकडून ध्रुवाकडे
D	पश्चिमेकडून पूर्वेकडे

Q:91
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52293

Question: प्राचीन काळापासून सलग वसलेले भारतीय शहर कोणते ?

A	वाराणसी
B	अयोध्या
C	द्वारका
D	पूरी

Q:92
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52294

खाली दोन विधाने दिलेली आहेत:
विधान I : जवाहरलाल नेहरू अर्बन रिन्युअल मिशन (JNNURM) ही केंद्र सरकार द्वारे निधी प्राप्त योजना आहे.
विधान II : मोठ्या शहरांसाठी केंद्र सरकार आणि शहरी स्थानिक संस्था यांच्या मार्फत अनुक्रमे 50%, 20% आणि 30% निधी JNNURM च्या अंतर्गत दिला जातो.

Question:

A	दोन्ही, विधान I आणि विधान II अचूक आहेत
B	दोन्ही, विधान I आणि विधान II चूकीची आहेत
C	विधान I बरोबर आहे पण विधान II चुकीचे आहे
D	विधान I चुकीचे आहे पण विधान II बरोबर आहे

Q:93
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52295

Question: खालीलपैकी कोणता कृत्रिम तलाव आहे ?

A	दल
B	वूलर

C	गोबिंद सागर
D	सामभन

Q:94
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52296
Question: खालीलपैकी कोणत्या घटनेचा प्रभाव विकासावर होत नाही ?

A	स्रोत
B	सौम्यीकरण
C	लोकसंख्या
D	तंत्रज्ञान

Q:95
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52297
Question: खाली दोन विधाने दिली आहेत :
विधान I : जवाहरलाल नेहरू रिन्युअल मिशनचा कालावधी 7 वर्षे होता.
विधान II : 59 शहरे JNNURM च्या अंतर्गत मानली होती.

A	दोन्ही विधान I आणि विधान II अचूक आहेत
B	दोन्ही विधान I आणि विधान II चुकीची आहेत
C	विधान I बरोबर आहे पण विधान II चुकीचे आहे
D	विधान I चुकीचेआहे पण विधान II बरोबरआहे

Q:96
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52298
सूची I आणि सूची II मधील योग्य जोड्या जुळवा.

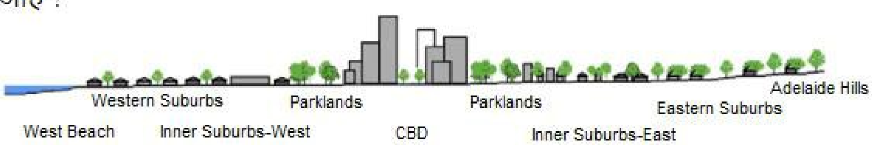
सूची I जमिनीचा वापर	सूची II रंग सूची
(A). व्यावसायिक	I. पिवळा
(B). खुली जागा	II. लाल
(C). सार्वजनिक आणि अर्ध सार्वजनिक	III. निळा
(D). रहिवासी	IV. हिरवा

Question: खालील पर्यायांमधून बरोबर उत्तर निवडा.

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:97
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:52299
शहरी उष्मा हा सुर्याच्या विकिरणावर अवलंबून असते आणि संध्याकाळनंतर तापमानात खूप घट होते. खालील दिलेल्या आकृतीमध्ये कोणत्या भागात शहरी उष्मेचा प्रभाव सर्वाधिक आहे ?



Question: Averaged near-surface temperature profile of Adelaide measured between 26 July and 15 August 2013.

A	पूर्वेकडील उपनगर
B	सीबीडी
C	बागेची जागा
D	पश्चिमेकडील उपनगर

Q:98
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522100
Question: शहराच्या गृहनिर्माण संग्रहामध्ये 90-90 घरे आहेत. शहराची सध्याची लोकसंख्या 45,450 आहे. सरासरी घराचे आकारमान 4.5 समजून, घरांचा तुटवडा किती आहे ते ओळखा.

A	14
B	12
C	10
D	11

Q:99
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522101
Question: 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 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:100
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522102
Question: 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 ______________.

A	Romania
B	Germany
C	Russia
D	NATO

Q:101
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522103

योग्य जोड्या जुळवा:

सूची I		सूची II
I. कॅडीज, स्पेन	a.	
II.सन सिटी, यु एस ए	b.	
III.टोलेडो	c.	
IV.बार्सेलोना	d.	

Question: खालील पर्यायांमधून बरोबर उत्तर निवडा.

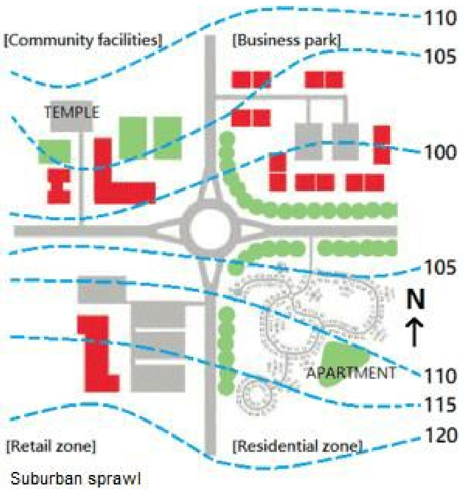
A	I-d, II-c, III-a, IV-b
B	I-c, II-d, III-a, IV-b
C	I-a, II-b, III-c, IV-d
D	I-b, II-a, III-c, IV-d

Q:102

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522104

दिलेल्या आकृतीमध्ये कोणते क्षेत्र वायव्य दिशेला आहे ?



Question: Suburban sprawl

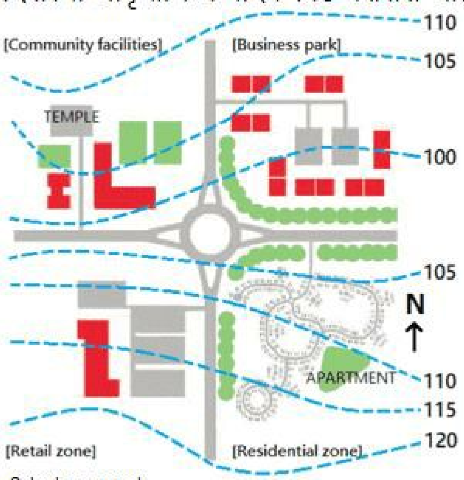
A	किरकोळ विक्रीचा
B	रहिवाशी
C	समुदाय सुविधा
D	उद्योग पार्क

Q:103

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522105

दिलेल्या आकृतीमध्ये मंदिर कोठे वसलेले आहे ?



Question: Suburban sprawl

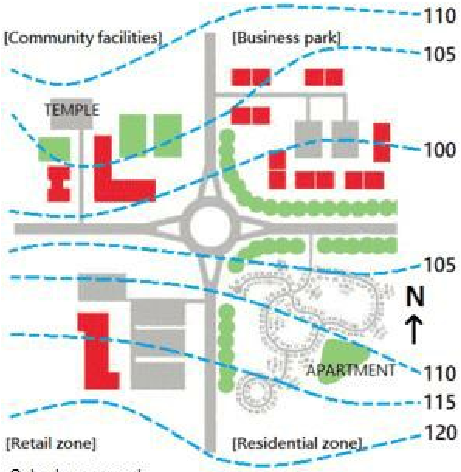
A	राउंड अबाउट / चौकाच्या पेक्षा 5 मी. उंच
B	राउंड अबाउट / चौकाच्या पेक्षा 10 मी. उंच
C	रहिवाशी क्षेत्राच्या पेक्षा 5 मी. उंच
D	उद्योग पार्क पेक्षा 5 मी. खाली

Q:104

Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522106

'कल-डी-सैक' खालील आकृतीमध्ये कोठे आहे ?



Question: Suburban sprawl

A	किरकोळ विक्री क्षेत्र
B	उद्योग पार्क क्षेत्र
C	रहिवाशी क्षेत्र
D	समुदाय सुविधा

Q:105

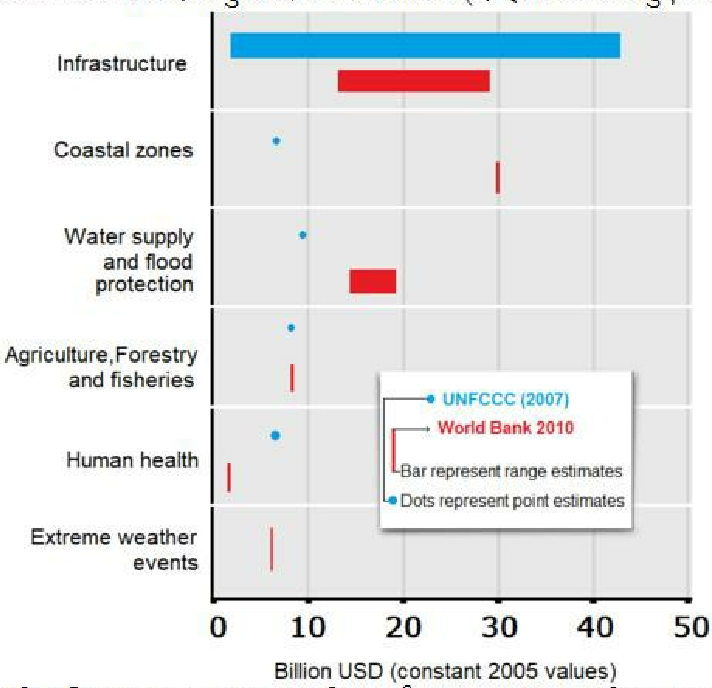
Topic Name: Planning – Part III

ItemCode:522107

खाली दोन विधाने दिली आहेत.

विधान I : विकसनशील देशांच्या हवामान बदलाच्या स्वीकारामुळे पायाभूत सुविधा खूप महाग आहेत.

विधान II : जागतिक बँकेच्या अंदाजानुसार किनारपट्टीच्या अपलयमुळे $ 40 अब्ज तर UNFCC च्या अंदाजानुसार $ 5 अब्ज किंमत (दोन्हा 2005 च्या युएस डॉलरच्या आधारावर)



Question: वरिल विधानांच्या प्रकाशात खालील पर्यायांमधून सगळ्यात योग्य उत्तर निवडा:

A	दोन्ही विधान I आणि विधान II अचूक आहेत
B	दोन्ही विधान I आणि विधान II चुकीची आहेत
C	विधान I बरोबर आहे पण विधान II चुकीचे आहे
D	विधान I चुकीचे आहे पण विधान II बरोबर आहे