

Q:1

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

Item Code: 111

माना समीकरण  $1 + x^2 + x^4 = 0$  का एक मूल  $\alpha$  है। तो  $\alpha^{1011} + \alpha^{2022} - \alpha^{3033}$  का मान

Question: बराबर है:

- A 1  
 B  $\alpha$   
 C  $1 + \alpha$   
 D  $1 + 2\alpha$

Q:2

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

Item Code: 112

माना  $\arg(z)$ , सम्मिश्र संख्या  $z$  के मुख्य आयाम को निरूपित करता है। तो  $|z| = 3$  तथा

Question:  $\arg(z - 1) - \arg(z + 1) = \frac{\pi}{4}$

- A मात्र एक बिंदु पर काटते हैं।  
 B मात्र दो बिंदुओं पर काटते हैं।  
 C किसी भी बिंदु पर नहीं काटते।  
 D असंख्य बिंदुओं पर काटते हैं।

Q:3

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

Item Code: 113

माना  $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$  है। यदि  $B = I - {}^5C_1 (\text{adj}A) + {}^5C_2 (\text{adj}A)^2 - \dots - {}^5C_5 (\text{adj}A)^5$ , है, तो

Question: आव्यूह  $B$  के सभी अवयवों का योगफल है -

- A -5  
 B -6  
 C -7  
 D -8

Q:4

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

Item Code: 114

अपरिमित श्रेणी  $1 + \frac{5}{6} + \frac{12}{6^2} + \frac{22}{6^3} + \frac{35}{6^4} + \frac{51}{6^5} + \frac{70}{6^6} + \dots$  का योगफल बराबर है :

- A  $\frac{425}{216}$   
 B  $\frac{429}{216}$   
 C  $\frac{288}{125}$   
 D  $\frac{280}{125}$

Q:5

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:115

Question:  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x^2 - 1)\sin^2(\pi x)}{x^4 - 2x^3 + 2x - 1}$  का मान बराबर है -

A  $\frac{\pi^2}{6}$

B  $\frac{\pi^2}{3}$

C  $\frac{\pi^2}{2}$

D  $\pi^2$

Q:6

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:116

माना फलन  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = (x-3)^{n_1}(x-5)^{n_2}$ ,  $n_1, n_2 \in \mathbb{N}$  द्वारा परिभाषित है। तो निम्न में से कौन सा सत्य नहीं है?

A  $n_1 = 3, n_2 = 4$ , के लिए ऐसे  $\alpha \in (3,5)$  का अस्तित्व है, जहाँ  $f$  स्थानीय उच्चिष्ठ है।

B  $n_1 = 4, n_2 = 3$  के लिए ऐसे  $\alpha \in (3,5)$  का अस्तित्व है, जहाँ  $f$  स्थानीय निम्ननिष्ठ है।

C  $n_1 = 3, n_2 = 5$  के लिए ऐसे  $\alpha \in (3,5)$  का अस्तित्व है, जहाँ  $f$  स्थानीय उच्चिष्ठ है।

D  $n_1 = 4, n_2 = 6$  के लिए ऐसे  $\alpha \in (3,5)$  का अस्तित्व है, जहाँ  $f$  स्थानीय उच्चिष्ठ है।

Q:7

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:117

माना  $[0, 1]$  पर  $f$  एक वास्तविक मान संतत फलन है तथा

$$f(x) = x + \int_0^1 (x-t)f(t) dt .$$

Question: है। तो निम्न में से कौनसा बिंदु  $(x, y)$  वक्र  $y = f(x)$  पर स्थित है ?

A (2, 4)

B (1, 2)

C (4, 17)

D (6, 8)

Q:8

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:118

$$\text{यदि } \int_0^2 (\sqrt{2x} - \sqrt{2x-x^2}) dx = \int_0^1 (1 - \sqrt{1-y^2} - \frac{y^2}{2}) dy + \int_1^2 (2 - \frac{y^2}{2}) dy + I$$

Question: है, तो  $I$  बराबर है

A  $\int_0^1 (1 + \sqrt{1-y^2}) dy$

B  $\int_0^1 (\frac{y^2}{2} - \sqrt{1-y^2} + 1) dy$

C  $\int_0^1 (1 - \sqrt{1-y^2}) dy$

D  $\int_0^1 (\frac{y^2}{2} + \sqrt{1-y^2} + 1) dy$

Q:9

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1119

यदि अवकल समीकरण  $(1+e^{2x})\frac{dy}{dx} + 2(1+y^2)e^x = 0$ ,  $y(0) = 0$  का हल  $y = y(x)$  है,

तो  $6(y'(0) + (y(\log_e \sqrt{3}))^2)$  बराबर है -

Question:

A 2

B -2

C -4

D -1

Q:10

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1110

माना  $P: y^2 = 4ax$ ,  $a > 0$  एक परवलय है, जिसकी नाभि  $S$  है। माना परवलय  $P$  की स्पर्श रेखाएँ, रेखा  $y = 3x + 5$  से  $\frac{\pi}{4}$  का कोण बनाती हैं तथा परवलय  $P$  को बिंदुओं  $A$  तथा  $B$

पर स्पर्श करती हैं। तो बिंदुओं  $A$ ,  $B$  तथा  $S$  के सरिख होने के लिए  $a$  का मान है

Question:

A केवल 8

B केवल 2

C केवल  $\frac{1}{4}$ D कोई भी  $a > 0$ 

Q:11

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1111

माना वृत्त  $x^2 - \sqrt{2}(x+y) + y^2 = 0$  के अंतर्गत एक त्रिभुज  $ABC$  इस प्रकार है कि

$\angle BAC = \frac{\pi}{2}$  है। यदि भुजा  $AB$  की लंबाई  $\sqrt{2}$  है, तो  $\triangle ABC$  का क्षेत्रफल बराबर है -

Question:

A  $(\sqrt{2} + \sqrt{6})/3$ B  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})/2$ C  $(3 + \sqrt{3})/4$ D  $(\sqrt{6} + 2\sqrt{3})/4$ 

Q:12

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1112

माना  $\frac{x-2}{3} = \frac{y+1}{-2} = \frac{z+3}{-1}$  किसी  $p, q \in \mathbb{R}$  के लिए समतल  $px - qy + z = 5$

पर स्थित है। मूल बिंदु से इस समतल की न्यूनतम दूरी है:

Question:

A  $\sqrt{\frac{3}{109}}$ B  $\sqrt{\frac{5}{142}}$ C  $\frac{5}{\sqrt{71}}$ D  $\frac{1}{\sqrt{142}}$

Q:13

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1113

एक त्रिभुज की दो भुजाओं के समीकरण  $x - 2y + 1 = 0$  तथा  $2x - y - 1 = 0$  हैं तथा

इसका लंबकेन्द्र  $\left(\frac{7}{3}, \frac{7}{3}\right)$  है। इस त्रिभुज के केन्द्रक से मूल बिंदु की दूरी है:

Question:

A  $\sqrt{2}$

B 2

C  $2\sqrt{2}$

D 4

Q:14

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1114

माना समतल  $x + 2y + 2z = 16$  के सापेक्ष बिंदु  $P(1, 2, 1)$  का दर्पण प्रतिबिंब  $Q$  है। माना

$T$  एक समतल है जो बिंदु  $Q$  से होकर जाता है तथा रेखा  $\vec{r} = -\hat{k} + \lambda(\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k}), \lambda \in \mathbb{R}$

समतल  $T$  में स्थित है। तो निम्न में से कौनसा बिंदु  $T$  पर स्थित है ?

A (2, 1, 0)

B (1, 2, 1)

C (1, 2, 2)

D (1, 3, 2)

Q:15

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1115

माना तीन बिंदुओं  $A, B, C$  के स्थिति सदिश क्रमशः

$$\vec{a} = \hat{i} + 4\hat{j} + 3\hat{k}$$

$$\vec{b} = 2\hat{i} + \alpha\hat{j} + 4\hat{k}, \alpha \in \mathbb{R}$$

$$\vec{c} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 5\hat{k}$$

है। यदि  $\alpha$  न्यूनतम धन पूर्णांक है जिसके लिए  $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$  असरिख है, तो  $\Delta ABC$  की  $A$  से

Question: माधिका की लंबाई है:

A  $\frac{\sqrt{82}}{2}$

B  $\frac{\sqrt{62}}{2}$

C  $\frac{\sqrt{69}}{2}$

D  $\frac{\sqrt{66}}{2}$

Q:16

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1116

Question:  $\{x, y\}$  से  $\{x, y\}$  में एक संबंध के सममित तथा संक्रामक दोनों के होने की प्रायिकता है

A  $\frac{5}{16}$

B  $\frac{9}{16}$

C  $\frac{11}{16}$

D  $\frac{13}{16}$

Q:17

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1117

Question:  $a \in \mathbb{N}$  के मानों की संख्या, जिसके लिए 3, 7, 12,  $a$ ,  $43 - a$  का प्रसरण एक धन पूर्णांक है :

A 0

B 2

C 5

D अनंत

Q:18

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1118

Question: 20 मीटर ऊँचे एक पोल के आधार से एक टावर के शिखर का उन्नयन कोण  $60^\circ$  है। टॉवर के शिखर पर पोल  $30^\circ$  का कोण बनाता है। तो टॉवर की ऊँचाई है:

A  $15\sqrt{3}$

B  $20\sqrt{3}$

C  $20 + 10\sqrt{3}$

D 30

Q:19

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1119

Question: बूलीय कथन  $(p \vee q) \Rightarrow ((\sim r) \vee p)$  का निषेधन निम्न में से किस के तुल्य है?

A  $p \wedge (\sim q) \wedge r$

B  $(\sim p) \wedge (\sim q) \wedge r$

C  $(\sim p) \wedge q \wedge r$

D  $p \wedge q \wedge (\sim r)$

Q:20

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1120

Question: माना  $n \geq 5$  एक पूर्णांक है। यदि  $9^n - 8n - 1 = 64\alpha$  तथा  $6^n - 5n - 1 = 25\beta$  हैं, तो  $\alpha - \beta$  बराबर है:

A  $1 + {}^nC_2(8-5) + {}^nC_3(8^2-5^2) + \dots + {}^nC_n(8^{n-1}-5^{n-1})$

B  $1 + {}^nC_3(8-5) + {}^nC_4(8^2-5^2) + \dots + {}^nC_n(8^{n-2}-5^{n-2})$

C  ${}^nC_3(8-5) + {}^nC_4(8^2-5^2) + \dots + {}^nC_n(8^{n-2}-5^{n-2})$

D  ${}^nC_4(8-5) + {}^nC_5(8^2-5^2) + \dots + {}^nC_n(8^{n-3}-5^{n-3})$

Q:21

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode: 1121

माना  $\vec{a} = \hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}$ ,  $\vec{b} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$  हैं तथा एक सदिश  $\vec{c}$  इस प्रकार है कि

Question:  $\vec{a} + (\vec{b} \times \vec{c}) = \vec{0}$  तथा  $\vec{b} \cdot \vec{c} = 5$  हैं। तो  $3(\vec{c} \cdot \vec{a})$  का मान बराबर है \_\_\_\_\_.

Q:22

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1122

माना अवकल समीकरण  $(x-1)\frac{dy}{dx} + 2xy = \frac{1}{x-1}$ ,  $y(2) = \frac{1+e^4}{2e^4}$  का हल  $y = y(x)$ ,  $x > 1$

है। यदि  $y(3) = \frac{e^\alpha + 1}{\beta e^\alpha}$  है, तो  $\alpha + \beta$  का मान बराबर है \_\_\_\_\_.

Question:

Q:23

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1123

माना दो श्रेणियाँ 3, 6, 9, 12, ... (78 पदों तक) तथा 5, 9, 13, 17, ... (59 पदों तक) हैं। तो

दोनों श्रेणियों के उभयनिष्ठ पदों का योगफल है \_\_\_\_\_.

Question:

Q:24

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1124

अंतराल (0, 10) में समीकरण  $\sin x = \cos^2 x$  के हलों की संख्या है \_\_\_\_\_.

Question:

Q:25

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1125

वास्तविक संख्याओं  $a, b$  ( $a > b > 0$ ) के लिए यदि

क्षेत्रफल  $\left\{ (x, y) : x^2 + y^2 \leq a^2 \text{ तथा } \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} \geq 1 \right\} = 30\pi$

तथा

क्षेत्रफल  $\left\{ (x, y) : x^2 + y^2 \geq b^2 \text{ तथा } \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} \leq 1 \right\} = 18\pi$  हैं.

तो  $(a - b)^2$  का मान बराबर है \_\_\_\_\_.

Question:

Q:26

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1126

माना  $(-2, 2)$  पर दो बार अवकलनीय सम फलनों  $f$  तथा  $g$  के लिए

$f\left(\frac{1}{4}\right) = 0$ ,  $f\left(\frac{1}{2}\right) = 0$ ,  $f(1) = 1$  तथा  $g\left(\frac{3}{4}\right) = 0$ ,  $g(1) = 2$  हैं.

तो  $(-2, 2)$  में  $f(x)g''(x) + f''(x)g(x) = 0$  के हलों की न्यूनतम संख्या है \_\_\_\_\_.

Question:

Q:27

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1127

माना  $\left( 2x^{\frac{1}{5}} - \frac{1}{x^{\frac{1}{5}}} \right)^{15}$ ,  $x > 0$  के प्रसार में  $x^{-1}$  तथा  $x^{-3}$  के गुणांक क्रमशः  $m$  तथा  $n$  हैं। यदि

धनपूर्णांक  $r$  के लिए  $nm^2 = {}^{15}C_r \cdot 2^r$

है, तो  $r$  का मान बराबर है \_\_\_\_\_.

Question:

Q:28

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1128

चार अंकों की संख्याओं, जिनके लिए प्रथम तीन अंकों में से प्रत्येक, अंतिम अंक से विभाज्य

है, की कुल संख्या है \_\_\_\_\_.

Question:

Q:29

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1129

माना  $M = \begin{bmatrix} 0 & -\alpha \\ \alpha & 0 \end{bmatrix}$  है, जहाँ  $\alpha$  एक शून्येतर वास्तविक संख्या है तथा  $N = \sum_{k=1}^{49} M^{2k}$  है।

Question: यदि  $(I - M^2)N = -2I$ , है, तो  $\alpha$  का धन पूर्णांक मान है \_\_\_.

Q:30

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:1130

माना दो वास्तविक बहुपद  $f(x)$  तथा  $g(x)$  क्रमशः घात 2 तथा 1 के हैं। यदि

Question:  $f(g(x)) = 8x^2 - 2x$ , तथा  $g(f(x)) = 4x^2 + 6x + 1$  हैं, तो  $f(2) + g(2)$  का मान है \_.

Q:31

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41131

Question: निम्नलिखित में से कौन सा बाँध भारत का सबसे ऊँचा बाँध है ?

- A टिहरी बाँध
- B भाखड़ा बाँध
- C हीराकुंड बाँध
- D सरदार सरोवर बाँध

Q:32

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41132

Question: किस वास्तुकार ने जयपुर स्थित जवाहर कला केन्द्र का अभिकल्प तैयार किया था ?

- A राज रेवाल
- B चार्ल्स कोरिया
- C बी. वी. दोशी
- D क्रिस्टोफर चार्ल्स बेनिंजर

Q:33

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41133

घर के निम्नलिखित स्थानों को उपयोगकर्ता द्वारा प्रवेश करने के तार्किक क्रम में व्यवस्थित करें।

- (a) बरामदा झोपड़ी
- (b) शौचालय
- (c) कमरे का स्थान

Question: (d) प्रवेश-लौबी (आन्तरिक)

- A (d) → (a) → (b) → (c)
- B (a) → (c) → (d) → (b)
- C (a) → (d) → (c) → (b)
- D (d) → (b) → (a) → (c)

Q:34

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41134

सूची I को सूची II से मिलाए।

सूची I	सूची II
A. बीवी का मकबरा	I. अजमेर
B. ढाई दिन का झोपड़ा	II. आगरा
C. रानी की बाड़ी	III. औरंगाबाद
D. चीनी का रोजा	IV. बूँदी

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

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

Q:35

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41135

सूची I को सूची II से मिलाए।

सूची I (संक्षिप्तनाम)	सूची II (वास्तविक नाम)
A. बाबा साहेब	I. रवीन्द्रनाथ टैगोर
B. बापू	II. अब्दुल गफ्फार खान
C. सीमांत गांधी	III. बी. आर. अम्बेडकर
D. गुरुदेव	IV. मोहनदास करमचंद गांधी

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

- 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-III, C-I, D-II

Q:36

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41136

सूची I को सूची II के साथ मिलाए।

सूची I	सूची II
A. कोटी बनल	I. गुजरात
B. भूँगा	II. आसाम
C. चिटीलू	III. उत्तराखंड
D. इकरा	IV. आन्ध्रप्रदेश

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

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

Q:37

Topic Name:Aptitude Test – Part II



ItemCode:41137

निम्नलिखित प्रकार की रेखाओं में से, कौनसी एक रेखा हमारे द्वारा देखने वाले

दृश्य के दिये या हटाए हुए अवयवों को अभिव्यक्त करती है

Question:

- A झर्झर रेखाएं (ग्रीड रेखाएं)
- B ठोस रेखाएं
- C सतत रेखाएं
- D धराशायी रेखाएं

Q:38

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41138

Question: जहाज महल मध्यप्रदेश के किस शहर में स्थित है ?

- A महेश्वर
- B चन्देरी
- C मान्डू
- D खजुराहो

Q:39

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41139

Question: निम्नलिखित में से कौन-सा सांस्कृतिक परिदृश्य का उदाहरण है ?

- A भीमबेटका गुफाएं
- B अजंता की गुफाएं
- C एलिफेन्टा गुफाएं
- D बाराबर गुफाएं

Q:40

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41140

Question: लाल और नीले रंग को मिलाकर इनमें से कौन-सा रंग प्राप्त किया जा सकता है ?

- A बैंगनी
- B नारंगी
- C गुलाबी
- D भूरा

Q:41

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41141

वाशिंगटन डी.सी. में स्थिर व्हाईट हाउस के प्रसिद्ध वास्तुकार निम्न में से कौन हैं

Question: ?

- A रॉबर्ट मिल्स
- B पीरे चार्ल्स एल् इनफंट
- C जेम्स हॉबन
- D बेन्जामिन लैट्रोब

Q:42

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41142

निम्नलिखित में से भारत के किस राज्य में दिसम्बर 2021 तक एक भी यूनेस्को विश्व

Question: धरोहर स्थल नहीं था ?

- A राजस्थान
- B तेलंगाना
- C सिक्किम
- D हरियाणा

Q:43

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41143

Question: भारत की सबसे पुरानी गुफा चित्रकारी इनमें से किस स्थान पर है ।

- A बादामी गुफाएं
- B साँची
- C भीमबेटका
- D सारनाथ

Q:44

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41144

Question: अडालज वाव किस राज्य में स्थित है ?

- A मध्यप्रदेश
- B राजस्थान
- C महाराष्ट्र
- D गुजरात

Q:45

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41145

Question: प्रसिद्ध 'पियाजा डेल्ला सिग्नोरिया' किस शहर में स्थित है ?

- A वेनिस
- B मिलान
- C फ्लोवेंस
- D पैरिस

Q:46

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41146

Question: जनवरी 2022 तक भारत में किस इमारत को सबसे ऊँची इमारत होने का दर्जा प्राप्त है ?

- A वर्ल्ड व्यू
- B लोधा ट्रम्प टावर
- C पालारीस रॉयल
- D वर्ल्ड वन

Q:47

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41147

Question: किस भारतीय वास्तुकार को 2022 में रिब्बा रॉयल गोल्ड मेडल से सम्मानित किया गया है ?

- A बी. वी. दोशी

- B रेवती कामत
- C बृदा सोमाया
- D राहुल मेहरोत्रा

Q:48

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41148

Question: विश्व की सबसे ऊँची प्रतिमा 'दा स्टैचू ऑफ यूनिटी' की ऊँचाई कितनी है ?

- A 150 m
- B 597 m
- C 182 m
- D 251 m

Q:49

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41149

Question: किस भारतीय वास्तुकार ने 'लारी बैकर: लाइक, वर्क्स एण्ड राईटिंग्स' नामक किताब लिखी है ?

- A गौतम भाटिया
- B बी. वी. दोशी
- C राजीव गर्ग
- D सोनिया मेहता

Q:50

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41150

Question: चार बाग की फारसी उद्यान अवधारणा को निम्नलिखित में से किस वास्तुकला में एक प्रमुख परिदृश्य तत्व के रूप में देखा जा सकता है ?

- A मुगल कालीन वास्तुकला
- B हिन्दु मंदिर वास्तुकला
- C भारत की आजादी के बाद की वास्तुकला
- D जापानी परिदृश्य वास्तुकला

Q:51

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41151

सूची I का सूची II से सही मिलान करे ।

- | सूची I     | सूची II          |
|------------|------------------|
| A. जैसलमेर | I. व्हाईट सिटी   |
| B. जोधपुर  | II. ब्लू सिटी    |
| C. जयपुर   | III. गोल्डन सिटी |
| D. उदयपुर  | IV. पिंक सिटी    |

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

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

Q:52

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41152

वास्तुकारो को उनके द्वारा निर्मित इमारतो के अनुसार मिलाए ।

सूची I

सूची II

- A. चार्ल्स कोरिया I. टैगोर मेमोरियल हॉल  
B. राज रेवाल II. दूध सागर डेयरी प्लांट  
C. ए. पी. कानविंदे III. गाँधी आश्रम

Question: D. बी. वी. दोशी IV. एशियन गेम्स विलेज (ऐशियन खेल गॉव)

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

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

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

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

Q:53

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41153

सूची I का सूची II से सही मिलान करे ।

सूची I

सूची II

- A. पटना I. गोलकोंडा का किला  
B. बीजापुर II. एलिफेन्टा गुफाएं  
C. मुम्बई III. गोल गुंबज  
D. हैदराबाद IV. गोल घर

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

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

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

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

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

Q:54

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41154

सूची I का सूची II से सही मिलान करे ।

सूची I

सूची II

- A. होयसलास I. हिंदू-इस्लाम वास्तुकला  
B. ट्रबेशन II. मस्जिद  
C. सुलेख III. कर्नाटक  
D. हमाम IV. सपाट छत

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

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

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

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

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

Q:55

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41155

नीचे दिए गये दो कथनों में : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में लेबल किया गया है ।

अभिकथन (A) : वैश्विक स्तर पर आपदाओं की आवृत्ति और परिमाण प्रचुर मात्रा में बढ़ रहे हैं।

कारण (R) : जलवायु परिवर्तन प्राकृतिक परिवर्तन में होनेवाले परिवर्तन का कारण है ।

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

- A A और R दोनों सही हैं R, A की सही स्पष्टिकरण है ।
- B A और R दोनों सही है, किन्तु R, A की सही स्पष्टिकरण नहीं है ।
- C A सही है किन्तु R सही नहीं है ।
- D A सही नहीं है किन्तु R सही है ।

Q:56

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41156

नीचे दो कथन दिये गए है ।

कथन I : वास्तुकार औटो कोनिंग्जबर्जर ने भुवनेश्वर और गांधीनगर शहरों का नियोजन किया ।

कथन II : वास्तुकार औटो कोनिंग्जबर्जर ने भुवनेश्वर शहर का नियोजन किया ।

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

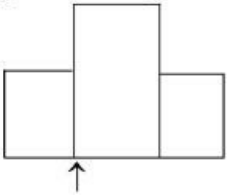
- A कथन I और II दोनो सही है ।
- B कथन I और II दोनो गलत है ।
- C कथन I सही है किन्तु कथन II गलत है ।
- D कथन II सही है किन्तु कथन I गलत है ।

Q:57

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41157

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



Question:

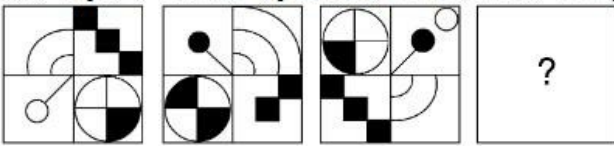
- A
- B
- C
- D

Q:58

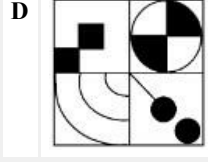
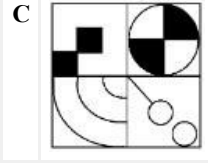
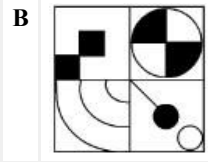
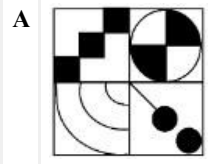
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41158

उत्तर आकृतियों में से सही आकृति पहचानिये जो दिए गए क्रम को पूरा करे।



Question:

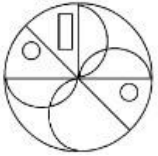


Q:59

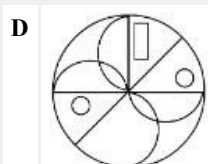
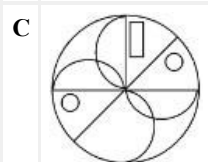
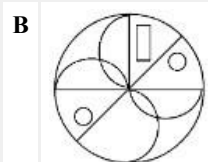
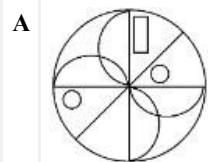
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41159

उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति y-अक्ष के सापेक्ष दी गई आकृति का सर्वाधिक उपयुक्त दर्पण प्रतिबिम्ब है ?



Question:



Q:60

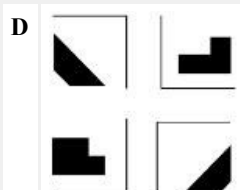
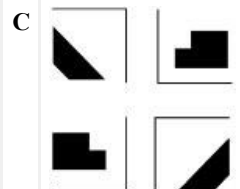
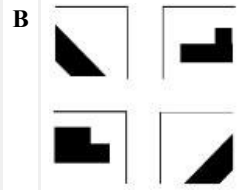
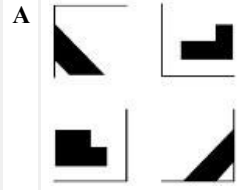
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41160

नीचे दी गई उत्तर आकृतियाँ, प्रश्न आकृति के चार भागों को प्रदर्शित करती हैं ।  
वह सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प ज्ञात कीजिए, जिसे सही तार्किक क्रम में लगाने पर  
आकृति पूर्ण हो जाए ।



Question:

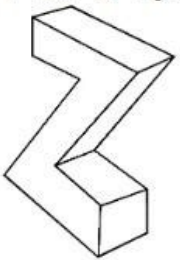


Q:61

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41161

नीचे दिये गई आकृति में कुल कितने पृष्ठ है ?



Question:

A 8

B 9

C 10

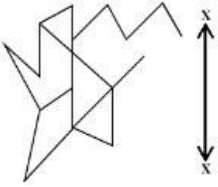
D 11

Q:62

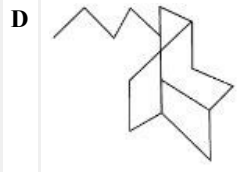
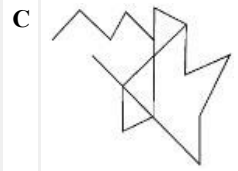
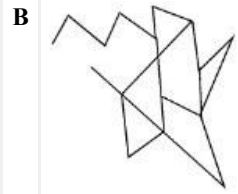
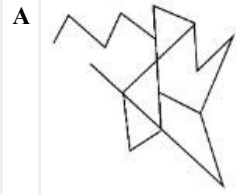
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41162

उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति x-x- अक्ष के सापेक्ष, प्रश्न आकृति का सर्वाधिक उपयुक्त प्रतिबिम्ब है ?



Question:

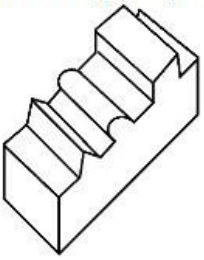


Q:63

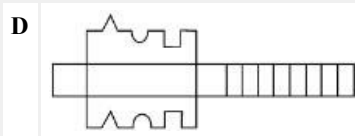
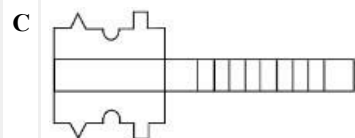
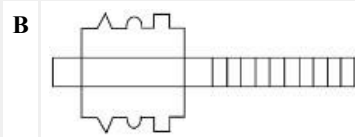
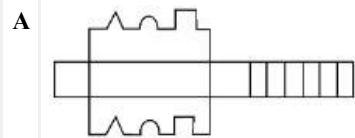
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41163

3D आकृति में किसी वस्तु के दृश्य को दर्शाया गया है । आकृति को अनावृत्त किए (खोले) जाने पर कौन सा दृश्य दृष्टिगोचर होगा ?



Question:



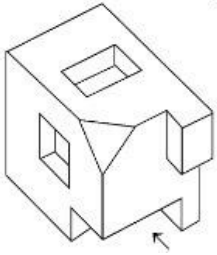


Q:64

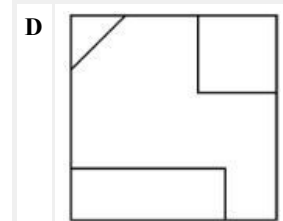
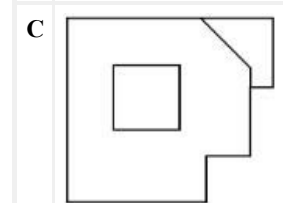
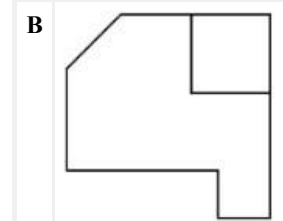
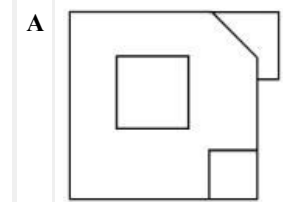
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41164

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



Question:

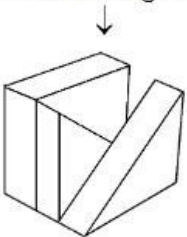


Q:65

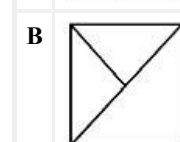
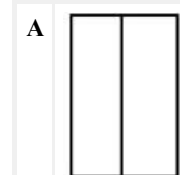
Topic Name:Aptitude Test – Part II

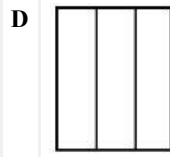
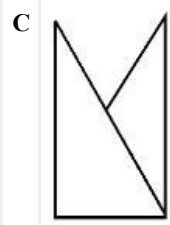
ItemCode:41165

प्रश्न आकृति किसी वस्तु की 3D आकृति को दर्शाती है। तीर की दिशा में देखते हुए, इसके सर्वाधिक उपयुक्त दृश्य को उत्तर आकृतियों में से चुनिए।



Question:



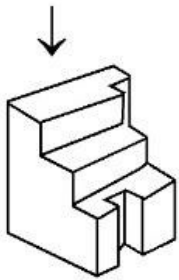


Q:66

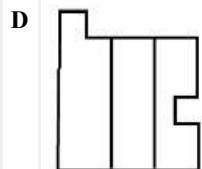
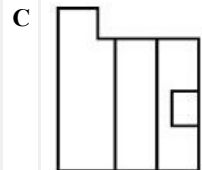
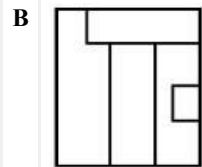
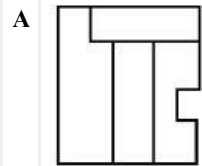
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41166

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



Question:

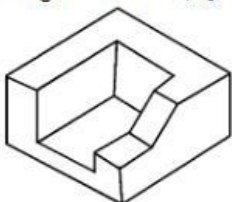


Q:67

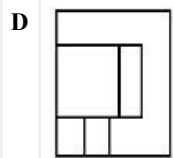
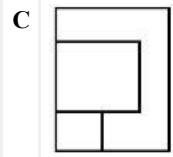
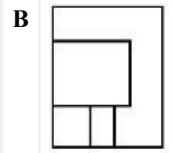
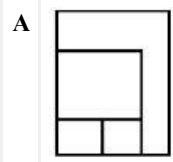
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41167

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

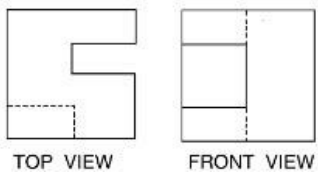


Question:

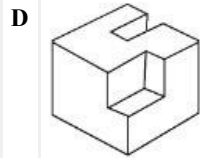
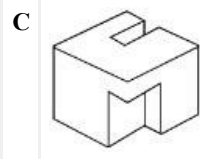
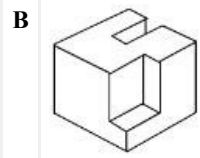
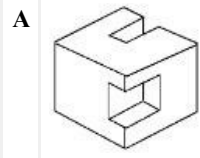


**Q:68**  
**Topic Name:** Aptitude Test – Part II

**ItemCode:** 41168  
 प्रश्न आकृति में किसी वस्तु का ऊपरी दृश्य (top view) और सामने का दृश्य (front view) दिखाया गया है। उत्तर आकृतियों में से इसके 3D दृश्य को पहचानिये।

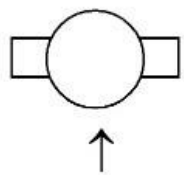


**Question:** TOP VIEW FRONT VIEW

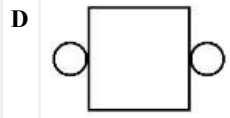
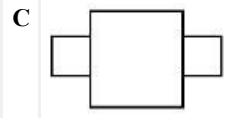
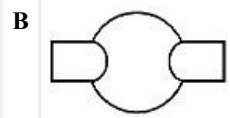
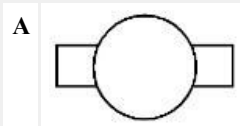


**Q:69**  
**Topic Name:** Aptitude Test – Part II

**ItemCode:** 41169  
 प्रश्न आकृति में किसी वस्तु का ऊपरी दृश्य (top view) दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए उत्तर आकृतियों में से इसका सही सम्मुख दृश्य (elevation) पहचानिये।



**Question:**



Q:70

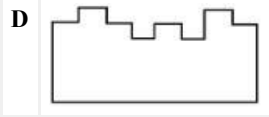
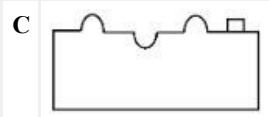
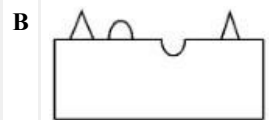
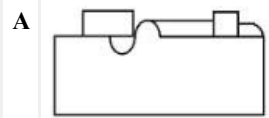
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41170

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:

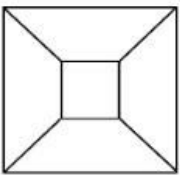


Q:71

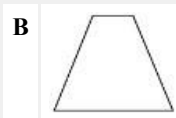
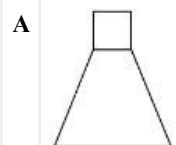
Topic Name:Aptitude Test – Part II

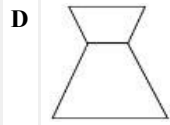
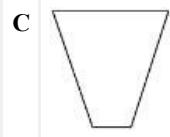
ItemCode:41171

प्रश्न आकृति में किसी खोखली वस्तु का ऊपरी दृश्य (top view) दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, उत्तर आकृतियों में दिए गए सम्भावित सम्मुख दृश्यों (elevations) में से गलत विकल्प चुनिए।



Question:



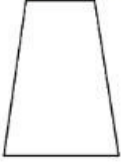


Q:72

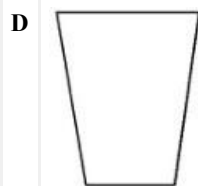
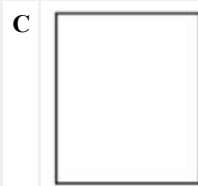
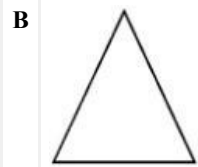
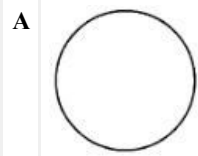
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41172

प्रश्न आकृति में किसी वस्तु का ऊपरी दृश्य दिखाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, उत्तर आकृतियों में दिए गए सम्भव सम्मुख दृश्यों (elevations) में से गलत विकल्प चुनिए।



Question: ↑

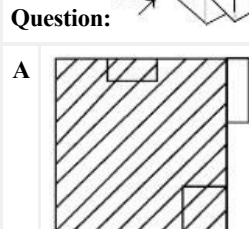
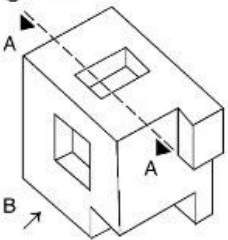


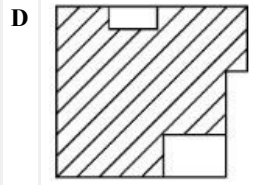
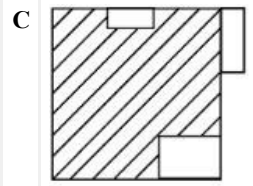
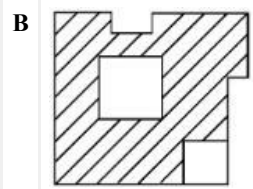
Q:73

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41173

3D प्रश्न आकृति में किसी ठोस वस्तु का 3D दृश्य दर्शाया गया है। यदि इस वस्तु को अक्ष A-A के अनुदिश काटा जाए, एवं अनुप्रस्थ काट क्षेत्र को तीर B की दिशा से देखा जाए, तो दी हुई उत्तर आकृतियों में से काट क्षेत्र के सही अनुभागीय दृश्य (sectional elevation) को चुनिए।



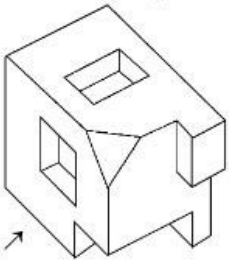


Q:74

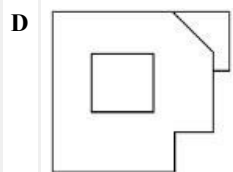
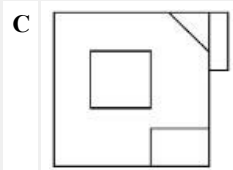
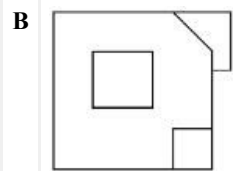
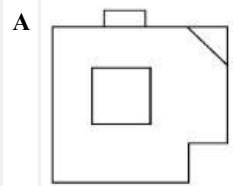
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41174

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



Question:

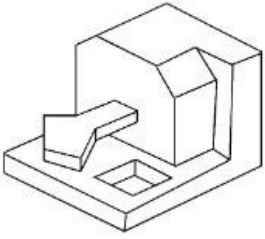


Q:75

Topic Name: Aptitude Test – Part II

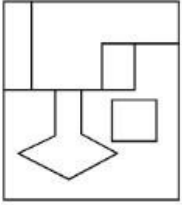
ItemCode:41175

प्रश्न आकृति में किसी वस्तु के 3D दृश्य को दर्शाया गया है। दिए हुए उत्तर चित्रों में से वस्तु के शीर्ष (ऊपरी) दृश्य / तल को पहचानिए।

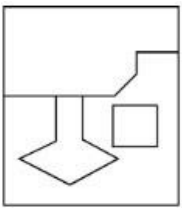


Question:

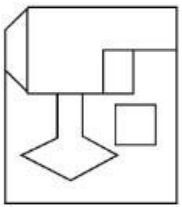
A



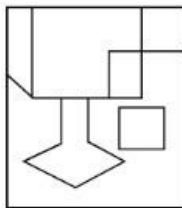
B



C



D

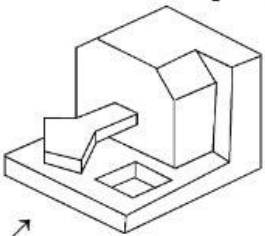


Q:76

Topic Name:Aptitude Test – Part II

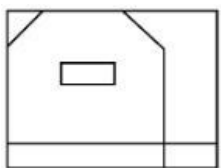
ItemCode:41176

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

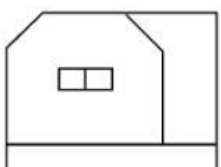


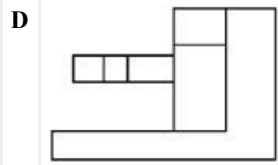
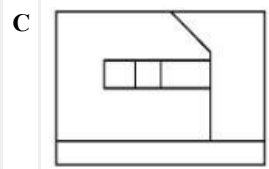
Question: ↗

A



B



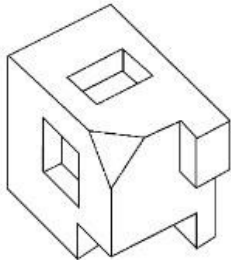


**Q:77**

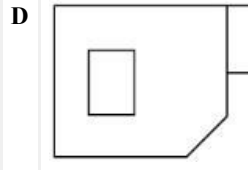
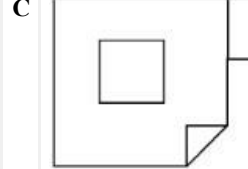
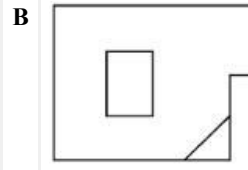
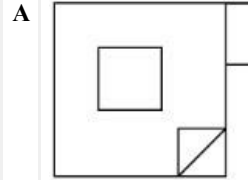
**Topic Name:** Aptitude Test – Part II

**ItemCode:** 41177

प्रश्न आकृति में किसी वस्तु के 3D दृश्य को दर्शाया गया है। उत्तर आकृतियों में से वस्तु के सही शीर्ष (ऊपरी) दृश्य / तल को पहचानिए।



**Question:**

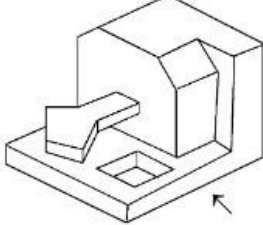


**Q:78**

**Topic Name:** Aptitude Test – Part II

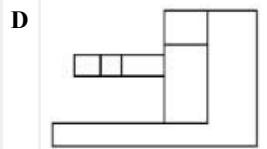
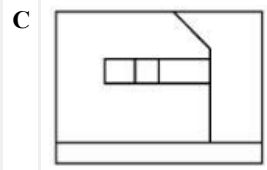
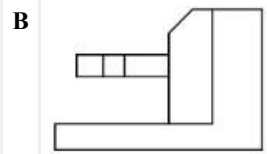
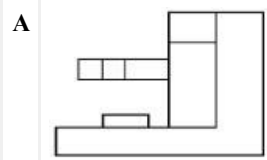
**ItemCode:** 41178

प्रश्न आकृति में किसी वस्तु के 3D दृश्य को दर्शाया गया है। तीर की दिशा में देखते हुए, इसके सही सम्मुख दृश्य (elevation) को उत्तर आकृतियों में से पहचानिये।



**Question:**



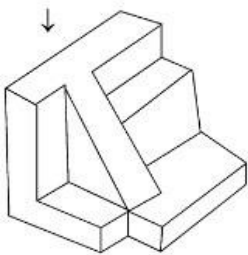


Q:79

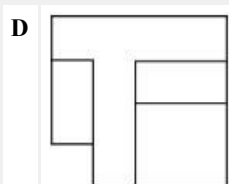
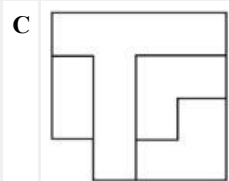
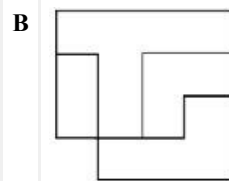
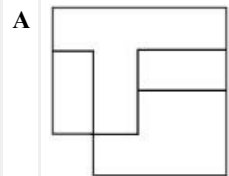
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41179

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



Question:

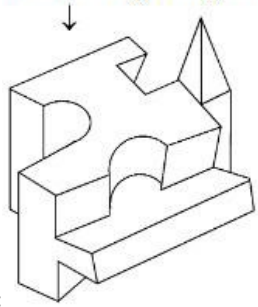


Q:80

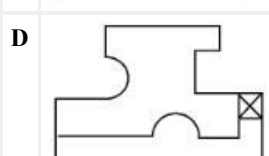
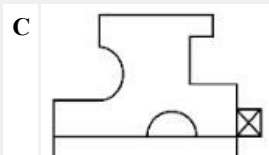
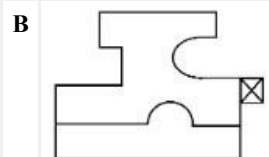
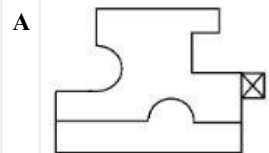
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41180

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



Question:



Q:81

Topic Name: Drawing Test – Part III

ItemCode:41181

दिये गए संदर्भचित्र का आनुपातिक रेखाचित्र बनाएं। कृष्णघवल पेंसिल प्रतिपादन तकनीक का उपयोग करें :



अथवा

एक ऐतिहासिक स्थल का चित्र बनाएं जहाँ आपने हाल ही में भ्रमण किया है। प्रतिपादन तकनीक के लिए कृष्णघवल पेंसिल का उपयोग करें।

Question:

Q:82

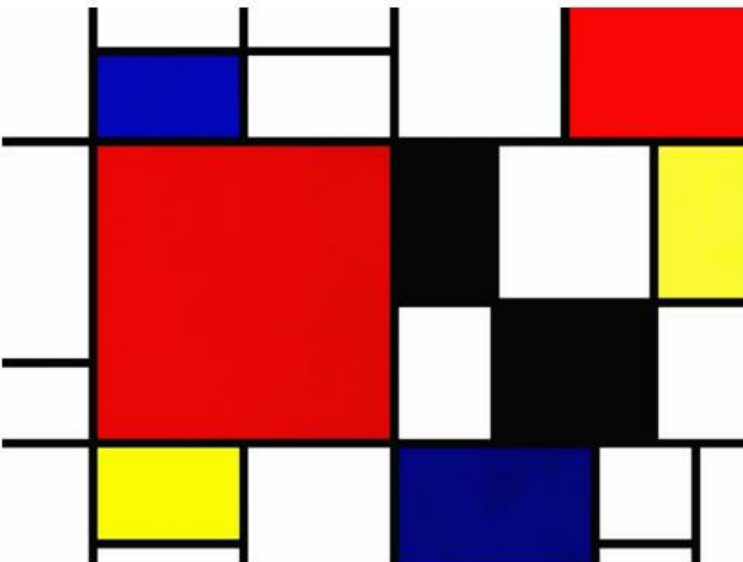
Topic Name: Drawing Test – Part III

ItemCode:41182

आप एक जंगल भ्रमण के लिए जाते हैं और आपकी गाड़ी एक तालाब के पास आकर रूक जाती है जहाँ पर जंगली जानवरों का एक समूह पानी पी रहा है। ऐसा सोचें एवं उसका रंगीन चित्र बनाएं।

अथवा

दिया गया चित्र किसी चित्रकार की रचना को दर्शाता है। इसको किसी वस्तु की योजना समझें। चित्र में दर्शाये आयतों का अनुपात सामान रखते हुए, उन्हें ऊँचाई प्रदान करें एवं एक रुचिपूर्ण 3D रचना का निर्माण करें। रचना का प्रतिपादन करने के लिए शांत रंगों (cool color scheme) का प्रयोग करें।



Question:

