

Q:1

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:111

ધારોકે સમીકરણ  $1 + x^2 + x^4 = 0$  નું એક બીજ  $\alpha$  છે. તો  $\alpha^{1011} + \alpha^{2022} - \alpha^{3033}$  નું મૂલ્ય

Question: \_\_\_\_\_ છે.

A 1

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

Q:2

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:112

ધારોકે  $z$  એક સંકર સંખ્યા છે અને  $\arg(z)$  એ  $z$  નો મુખ્ય કોણાંક દર્શાવે છે. તો  $|z| = 3$  અનેQuestion:  $\arg(z - 1) - \arg(z + 1) = \frac{\pi}{4}$  એ \_\_\_\_\_ છે.

A બરાબર એક બિંદુએ

B બરાબર બે બિંદુઓએ

C ક્યાંય પણ નહીં

D અસંખ્ય બિંદુઓમાં

Q:3

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:113

ધારોકે  $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ . જો  $B = I - {}^5C_1 (\text{adj}A) + {}^5C_2 (\text{adj}A)^2 - \dots - {}^5C_5 (\text{adj}A)^5$  હોયQuestion: તો શ્રેણીક  $B$  નાં તમામ ઘટકોનો સરવાળો \_\_\_\_\_ છે.

A -5

B -6

C -7

D -8

Q:4

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:114

અનંત શ્રેણી  $1 + \frac{5}{6} + \frac{12}{6^2} + \frac{22}{6^3} + \frac{35}{6^4} + \frac{51}{6^5} + \frac{70}{6^6} + \dots$  નો સરવાળો \_\_\_\_\_ છે.

Question:

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

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x^2 - 1)\sin^2(\pi x)}{x^4 - 2x^3 + 2x - 1} \text{ નું મૂલ્ય } \underline{\hspace{2cm}} \text{ છે.}$$

Question:

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

ધારોકે વિધેય  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  એ  $f(x) = (x - 3)^{n_1}(x - 5)^{n_2}$ ,  $n_1, n_2 \in \mathbb{N}$  મુજબ વ્યાખ્યાયિત છે.

Question: તો નીચેના પૈકી કયું સાચું નથી ?

A  $n_1=3, n_2=4$  માટે એવો  $\alpha \in (3,5)$  અસ્તિત્વ ધરાવે જ્યાં  $f$  સ્થાનિય મહત્તમ પ્રાપ્ત કરે

B  $n_1=4, n_2=3$  માટે એવો  $\alpha \in (3,5)$  અસ્તિત્વ ધરાવે જ્યાં  $f$  સ્થાનિય ન્યૂનતમ પ્રાપ્ત કરે

C  $n_1=3, n_2=5$  માટે એવો  $\alpha \in (3,5)$  અસ્તિત્વ ધરાવે જ્યાં  $f$  સ્થાનિય મહત્તમ પ્રાપ્ત કરે

D  $n_1=4, n_2=6$  માટે એવો  $\alpha \in (3,5)$  અસ્તિત્વ ધરાવે જ્યાં  $f$  સ્થાનિય મહત્તમ પ્રાપ્ત કરે

Q:7

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:117

ધારોકે  $f$  એ  $[0, 1]$  પરનું વાસ્તવિક મૂલ્યવાળું સતત વિધેય છે અને

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

Question: તો નીચેના પૈકી કયું બિંદુ  $(x, y)$ , વક્ર  $y = f(x)$  પર આવેલ છે ?

A (2, 4)

B (1, 2)

C (4, 17)

D (6, 8)

Q:8

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:118

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

Question: હોય, તો  $I = \underline{\hspace{2cm}}$ .

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

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

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

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

Q:9

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 119

જો  $y = y(x)$  એ વિકલ સમીકરણ  
 $(1 + e^{2x}) \frac{dy}{dx} + 2(1 + y^2)e^x = 0$  નો ઉકેલ હોય અને  $y(0) = 0$  હોય, તો  
 $6 \left( y'(0) + \left( y(\log_e \sqrt{3}) \right)^2 \right)$  \_\_\_\_\_.

Question:

- A 2
- B -2
- C -4
- D -1

Q:10

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1110

ધારોકે  $P : y^2 = 4ax, a > 0$  એ  $S$  નાભિવાળી પરવલય છે. ધારોકે પરવલય  $P$  નાં સ્પર્શકો  
 રેખા  $y = 3x + 5$  સાથે  $\frac{\pi}{4}$  નો ખૂણો બનાવે છે, તથા પરવલય  $P$  ને  $A$  અને  $B$  માં સ્પર્શે છે.

Question: તો  $A, B$  અને  $S$  સમરેખ થાય તે માટે  $a$  નું મૂલ્ય \_\_\_\_\_ હશે.

- A ફક્ત 8
- B ફક્ત 2
- C ફક્ત  $\frac{1}{4}$
- D કોઈપણ  $a > 0$

Q:11

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1111

ધારો કે ત્રિકોણ  $ABC$  એ વર્તુળ  $x^2 - \sqrt{2}(x + y) + y^2 = 0$  માં અંતર્ગત છે કે જેથી ખૂણો  
 $\angle BAC = \frac{\pi}{2}$ . જો બાજુ  $AB$  ની લંબાઈ  $\sqrt{2}$  હોય તો  $\Delta ABC$  નું ક્ષેત્રફળ \_\_\_\_\_ થાય.

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

કોઈક  $p, q \in \mathbb{R}$  માટે ધારો કે  $\frac{x-2}{3} = \frac{y+1}{-2} = \frac{z+3}{-1}$  એ સમતલ  $px - qy + z = 5$  પર  
 આવેલ છે. તો આ સમતલનું ઉગમબિંદુથી ન્યૂનતમ અંતર \_\_\_\_\_ છે.

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

જેની બે બાજુઓના સમીકરણ  $x - 2y + 1 = 0$  અને  $2x - y - 1 = 0$  હોય અને જેનું  
લંબકેન્દ્ર  $(\frac{7}{3}, \frac{7}{3})$  હોય તેવા ત્રિકોણનાં મધ્યકેન્દ્રથી ઉગમબિંદુનું અંતર \_\_\_\_\_ છે.

Question:

A  $\sqrt{2}$

B 2

C  $2\sqrt{2}$

D 4

Q:14

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1114

ધારો કે Q એ બિંદુ P(1, 2, 1) નું સમતલ  $x + 2y + 2z = 16$  ને સાપેક્ષ આરસી પ્રતિબિંબ  
છે. ધારો કે T એ બિંદુ Q માંથી પસાર થતું અને રેખા  $\vec{r} = -\hat{k} + \lambda(\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k}), \lambda \in \mathbb{R}$  ને

Question: સમાવતું સમતલ છે. તો નીચેના પૈકી કયું બિંદુ T પર આવેલ છે ?

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

ધારો કે A, B, C એ ત્રણ બિંદુઓ છે, જેના સ્થાન સદિશો અનુક્રમે

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

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

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

છે. જો  $\alpha$  એવો ન્યૂનતમ ધનપૂર્ણાંક હોય કે જેના માટે  $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$  અસમરેખ થાય,

Question: તો  $\Delta ABC$  માં A માંથી પસાર થતી મધ્યગાની લંબાઈ \_\_\_\_\_ છે.

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

$\{x, y\}$  થી  $\{x, y\}$  પરનો સંબંધ R એ સંમિત અને પરંપરિત બંને હોય તેની સંભાવના

Question: \_\_\_\_\_ થાય.

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

3, 7, 12,  $a$ ,  $43 - a$  નું વિચરણ, એક પ્રાકૃતિક સંખ્યા થાય તેવા  $a \in \mathbb{N}$  ના મૂલ્યોની સંખ્યા

Question: \_\_\_\_\_ છે.

A 0

B 2

C 5

D અસંખ્ય

Q:18

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 1118

20 મીટર ઊંચાઈવાળા થાંભલાના પાયાથી ટાવરની ટોચનો ઉત્સેધકો  $60^\circ$  છે. થાંભલો,

Question: ટાવરના ટોચ પર  $30^\circ$  નો ખૂણો આંતરે છે. તો ટાવરની ઊંચાઈ \_\_\_\_\_ છે.

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: બૂલીય વિધાન  $(p \vee q) \Rightarrow ((\sim r) \vee p)$  નું નિષેધ \_\_\_\_\_ ને સમકક્ષ છે.

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

ધારો કે  $n \geq 5$  એ એક પૂર્ણાંક છે. જો  $9^n - 8n - 1 = 64\alpha$  અને  $6^n - 5n - 1 = 25\beta$  હોય,

Question: તો  $\alpha - \beta$  \_\_\_\_\_.

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

ધારો કે  $\vec{a} = \hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}$ ,  $\vec{b} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$  અને  $\vec{c}$  એ એવો સદિશ છે કે જેથી

Question:  $\vec{a} + (\vec{b} \times \vec{c}) = \vec{0}$  તથા  $\vec{b} \cdot \vec{c} = 5$  તો  $3(\vec{c} \cdot \vec{a})$  નું મૂલ્ય \_\_\_\_\_ થાય.



Q:22

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

Item Code: 1122

ધારો કે  $y = y(x)$ ,  $x > 1$  એ વિકલ સમીકરણ  $(x-1)\frac{dy}{dx} + 2xy = \frac{1}{x-1}$ , જ્યાં

$y(2) = \frac{1+e^4}{2e^4}$  નો ઉકેલ છે. જો  $y(3) = \frac{e^\alpha + 1}{\beta e^\alpha}$  હોય તો,  $\alpha + \beta$  નું મૂલ્ય \_\_\_\_\_ છે.

Question:

Q:23

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

Item Code: 1123

ધારો કે 3, 6, 9, 12, ... (78 પદો સુધી) અને 5, 9, 13, 17, ... (59 પદો સુધી) બે શ્રેણીઓ છે.

Question: તો બંને શ્રેણીઓનાં સામાન્ય પદોનો સરવાળો \_\_\_\_\_ છે.

Q:24

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

Item Code: 1124

Question: અંતરાલ (0, 10) માં સમીકરણ  $\sin x = \cos^2 x$  ના ઉકેલોની સંખ્યા \_\_\_\_\_ છે.

Q:25

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

Item Code: 1125

વાસ્તવિક સંખ્યાઓ  $a, b$  ( $a > b > 0$ ) માટે, જો

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

અને

$\left\{ (x, y) : x^2 + y^2 \geq b^2 \text{ અને } \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} \leq 1 \right\}$  નું ક્ષેત્રફળ =  $18\pi$  હોય,

Question: તો  $(a-b)^2 =$  \_\_\_\_\_.

Q:26

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

Item Code: 1126

ધારો કે  $f$  અને  $g$  એ  $(-2, 2)$  પરનાં એવા દ્વિ વિકલનીય યુગ્મ વિધેયો છે કે જેથી

$f\left(\frac{1}{4}\right) = 0, f\left(\frac{1}{2}\right) = 0, f(1) = 1$  અને

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

Question: તો  $(-2, 2)$  માં,  $f(x)g''(x) + f'(x)g'(x) = 0$  ના ઉકેલોની ન્યૂનતમ સંખ્યા \_\_\_\_\_ છે.

Q:27

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

Item Code: 1127

ધારો કે  $\left( 2x^{\frac{1}{5}} - \frac{1}{x^{\frac{1}{5}}} \right)^{15}$ ,  $x > 0$  નાં વિસ્તરણમાં  $x^{-1}$  અને  $x^{-3}$  નાં સહગુણકો અનુક્રમે  $m$

અને  $n$  છે. જો  $r$  એવી ધનપૂર્ણાંક સંખ્યા હોય કે જેથી  $mm^2 = {}^{15}C_r \cdot 2^r$ , તો  $r$  ની કિંમત

Question: \_\_\_\_\_ છે.

Q:28

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

Item Code: 1128

જેના પહેલા ત્રણેય અંકો છેલ્લા અંક વડે વિભાજ્ય હોય તેવી ચાર અંકોવાળી સંખ્યાઓની

Question: કુલ સંખ્યા \_\_\_\_\_ છે.

Q:29

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

Item Code: 1129

ધારો કે  $M = \begin{bmatrix} 0 & -\alpha \\ \alpha & 0 \end{bmatrix}$ , જ્યાં  $\alpha$  એ શૂન્યેતર વાસ્તવિક સંખ્યા છે, અને  $N = \sum_{k=1}^{49} M^{2k}$ .

Question: જો  $(I - M^2)N = -2I$  હોય તો  $\alpha$  નું ધનપૂર્ણાંક મૂલ્ય \_\_\_\_\_ છે.

Q:30

Topic Name: Mathematics – Part I-Section B

Item Code: 1130

ધારો કે  $f(x)$  અને  $g(x)$  એ અનુક્રમે 2 અને 1 ઘાતવાળી બે વાસ્તવિક બહુપદીઓ છે. જો  $f(g(x)) = 8x^2 - 2x$ , અને  $g(f(x)) = 4x^2 + 6x + 1$ , હોય તો  $f(2) + g(2)$  નું મૂલ્ય

Question: \_\_\_\_\_ છે.

Q:31

Topic Name: Aptitude Test – Part II

Item Code: 41131

Question: ભારતનો સૌથી ઊંચો બંધ કયો છે ?

- A ટેહરી બંધ
- B ભાકરા બંધ
- C હિરાકુંડ બંધ
- D સરદાર સરોવર બંધ

Q:32

Topic Name: Aptitude Test – Part II

Item Code: 41132

જયપુર મુકામે આવેલ જવાહર કલા કેન્દ્ર (J.K.K.)ની રૂપરેખા કયા વાસ્તુકાર દ્વારા તૈયાર

Question: કરવામાં આવેલ છે ?

- A રાજ રાવલ
- B ચાર્લ્સ કોરીઆ
- C બી. વી. દોશી
- D ક્રિસ્ટોફર ચાર્લ્સ બેનીન્ગર

Q:33

Topic Name: Aptitude Test – Part II

Item Code: 41133

નીચેની ઘરની જગ્યાઓને વાપરનારના વપરાશના તાર્કિક ક્રમ મુજબ ગોઠવો.

- (a) પ્રવેશ પોર્ચ/ઓટલો
- (b) સંડાસ
- (c) ઓરડાની ખાલી જગ્યા

Question: (d) પ્રવેશ લોબી

- 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

સૂચિ I ને સૂચિ II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ I

સૂચિ II

A. બીબી કા મકબરા

I. અજમેર

B. અઢાઈ દિન કા ઝોપડા

II. આગ્રા

C. રાની કી બાડી

III. ઔરંગાબાદ

Question: D. છીની કા રોઝા

IV. બુંદી

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

સૂચિ I ને સૂચિ II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ I

સૂચિ II

A. બાબા સાહેબ

I. રવિન્દ્રનાથ ટાગોર

B. બાપુ

II. અબ્દુલ ગફારખાન

C. ફ્રન્ટઅર ગાંધી

III. બી. આર. આંબેડકર

Question: D. ગુરુદેવ

IV. મોહનદાસ કરમચંદ ગાંધી

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

સૂચિ I ને સૂચિ II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ I

સૂચિ II

A. કોટી બનાવ

I. ગુજરાત

B. ભૂંગા

II. આસામ

C. છિટ્ટીલુ

III. ઉત્તરાખંડ

Question: D. એકરા

IV. આન્ધ્રપ્રદેશ

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

નીચેની રેખાઓનાં પ્રકારોમાંથી, ઘટકોને આપણી દૃષ્ટિથી છુપાવવા કે દૂર કરવા તથા ટૂંકી

Question: અને નજીક ગોઠવાયેલ આછી રેખાઓ દર્શાવવા માટે, કઈ ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે.

A જાળી (Grid) રેખાઓ



- B નક્કર રેખાઓ
- C સતત રેખાઓ
- D તુટક રેખાઓ

Q:38

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41138

Question: મધ્યપ્રદેશનાં કયાં શહેરમાં જહાજ મહલ આવેલું છે ?

- A મહેશ્વર
- B ચંદેરી
- C માંડુ
- D ખજુરાહો

Q:39

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41139

Question: નીચેનાં પૈકી કઈ સાંસ્કૃતિક દૃશ્યભૂમિ (landscape)નું ઉદાહરણ છે ?

- A ભીમબેટકા ગુફાઓ
- B અજંટા ગુફાઓ
- C એલિફન્ટા ગુફાઓ
- D બારાબાર ગુફાઓ

Q:40

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41140

Question: લાલ અને ભૂરા રંગોને મેળવતા નીચેનામાંથી કયો રંગ મળે છે ?

- A જાંબુડિયો
- B નારંગી
- C ગુલાબી
- D કથ્થાઈ

Q:41

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41141

વોશિંગ્ટન ડી.સી.નાં વ્હાઈટ હાઉસની નીચેનામાંના કયા પ્રખ્યાત વાસ્તુકારે રૂપરેખા તૈયાર કરી હતી ?

- A રોબર્ટ મિલ્સ
- B પીયરે ચાર્લ્સ લ'એન્જન્ટ
- C જેમ્સ હોબર
- D બેન્જામિન લેટ્રોબે

Q:42

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41142

નીચેના પૈકી કયા ભારતીય રાજ્યમાં કોઈપણ UNESCO વિશ્વ ધરોહર (World heritage) સાઈટ આવેલ નથી ?

- A રાજસ્થાન
- B તેલંગાના

C સિક્કમ

D હરિયાણા

Q:43

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41143

Question: નીચેનાપૈકી કયાં સ્થળે ભારતનાં સૌથી જૂના ગુફાયિત્રો આવેલ છે ?

A બાદામી ગુફાઓ

B સાંચી

C ભીમબેટકા

D સારનાથ

Q:44

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41144

Question: અડાલજ વાવ કયા રાજ્યમાં આવેલ છે ?

A મધ્યપ્રદેશ

B રાજસ્થાન

C મહારાષ્ટ્ર

D ગુજરાત

Q:45

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41145

Question: પ્રસિદ્ધ પીયાઝા ડોલ્લા સિગ્નોરીયા (Piazza Dolla Signoria) કયા શહેરમાં આવેલ છે ?

A વેનીસ

B મિલાન

C ફ્લોરેન્સ

D પેરીસ

Q:46

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41146

જાન્યુઆરી 2022 સુધીમાં નીચેનાં પૈકી કઈ ઈમારત ભારતની સૌથી ઊંચી ઈમારત તરીકે નોંધાયેલ છે ?

A વર્લ્ડ વ્યૂ

B લોઢા ટ્રમ્પ ટાવર

C પલાઈસ રોયલ

D વર્લ્ડ વન

Q:47

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41147

કયા ભારતીય વાસ્તુકારને રીબા રોયલ ગોલ્ડ મેડલ, 2022 એનાયત કરવામાં આવેલ છે ?

A બી. વી. દોશી

B રેવથી કામત

C બ્રિન્દા સોમૈયા

D રાહુલ મલ્હોત્રા

Q:48

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41148

Question: વિશ્વની સૌથી ઊંચી પ્રતિમા 'ધ સ્ટેચ્યુ ઓફ યૂનીટિ'ની ઊંચાઈ કેટલી છે ?

- A 150 મી.  
B 597 મી.  
C 182 મી.  
D 251 મી.

Q:49

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41149

Question: કયા ભારતીય વાસ્તુકાર 'વૌરી બેકર: વાઈફ, વર્ક્સ એન્ડ રાઈટીંગ્સ' શીર્ષકવાળા પુસ્તકનાં લેખક છે ?

- A ગૌતમ ભાટિયા  
B બી. વી. દોશી  
C રાજીવ ગર્ગ  
D સોનિયા મેહતા

Q:50

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41150

Question: નીચેનાં પૈકી કઈ સ્થાપત્ય શૈલીમાં છારબાગનાં પર્સિયન ગાર્ડનનો ખ્યાલ વિશિષ્ટ દૃશ્ય ભૂમિ (landscape) ક્ષેત્ર તરીકે જોવામાં આવે છે ?

- A મુગલ સ્થાપત્ય  
B હિન્દુ મંદિરોનું સ્થાપત્ય  
C ભારતની આઝાદી પછીનું સ્થાપત્ય  
D જાપાનનું દૃશ્ય ભૂમિ (landscape) સ્થાપત્ય

Q:51

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41151

Question: સૂચિ I ને સૂચિ II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.

- | સૂચિ I    | સૂચિ II          |
|-----------|------------------|
| A. જસલમેર | I. સફેદ શહેર     |
| B. જોધપુર | II. ભૂરું શહેર   |
| C. જયપુર  | III. સોનેરી શહેર |
| D. ઉદયપુર | IV. ગુલાબી શહેર  |

- 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

વાસ્તુકારને તેમની ઇમારતો સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ I

- A. ચાર્લ્સ કોરીઆ
- B. રાજ રાવલ
- C. એ. પી. કાનકીડે

સૂચિ II

- I. ટાગોર મેમોરિયલ હોલ
- II. દૂધસાગર ડેરી
- III. ગાંધી આશ્રમ
- IV. એશિયન રમતોત્સવ ગામ

Question: D. બી. વી. દોશી

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

સૂચિ I ને સૂચિ II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ I

- A. પટના
- B. બીજાપુર
- C. મુંબઈ

સૂચિ II

- I. ગોલકોન્ડા ફોર્ટ
- II. એલીફન્ટા ગુફા
- III. ગોલ ગુંબજ
- IV. ગોલ ઘર

Question: D. હૈદરાબાદ

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

સૂચિ I ને સૂચિ II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો.

સૂચિ I

- A. હોયશાલા
- B. ટ્રાબીએશન (Trabeation)
- C. કેવીગ્રાફી

સૂચિ II

- I. ઇન્ડો-ઈસ્લામિક સ્થાપત્ય
- II. મસ્જિદ
- III. કર્ણાટક
- IV. સપાટ

Question: D. હમામસ

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

નીચે બે વિધાનો આપેલ છે: એકને વિધાન A ઉપનામ આપેલ છે અને અન્યને કારણ R ઉપનામ આપે છે.

વિધાન A : વૈશ્વિક રીતે આપદાઓની આવૃત્તિ અને માત્રા સૂચક રીતે વધી રહી છે.

કારણ R : પ્રાકૃતિક ભૂમિ દૃશ્ય (landscape)માં ફેરફારનું કારણ હવામાનમાં બદલાવ છે.

ઉપરોક્ત વિધાનોના અનુસંધાને, નીચે આપેલ વિકલ્પોમાંથી સૌથી વધારે ઉચિત જવાબ

Question: પસંદ કરો.

A બંને A અને R સાચાં છે, R એ Aનું યોગ્ય વર્ણન છે.

B બંને A અને R સાચાં છે, R એ Aનું યોગ્ય વર્ણન નથી.

C A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.

D A સાચું નથી, પરંતુ R સાચું છે.

Q:56

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41156

નીચે બે વિધાનો આપેલ છે:

વિધાન-I : વાસ્તુકાર ઓટ્ટો કોનિગ્સબાગેરે ભુવનેશ્વર અને ગાંધીનગર શહેરોની રૂપરેખા બનાવી છે.

વિધાન-II : વાસ્તુકાર ઓટ્ટો કોનિગ્સબાગેરે ભુવનેશ્વર શહેરની રૂપરેખા બનાવી છે.

ઉપરોક્ત વિધાનોના અનુસંધાને, નીચે આપેલ વિકલ્પોમાંથી સૌથી વધારે ઉચિત જવાબ

Question: પસંદ કરો.

A વિધાન I અને વિધાન II બંને સાચાં છે.

B વિધાન I અને વિધાન II બંને ખોટાં છે.

C વિધાન I સાચું છે, પરંતુ વિધાન II ખોટું છે.

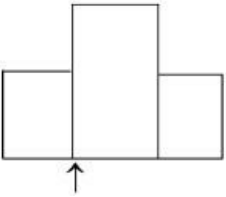
D વિધાન I ખોટું છે, પરંતુ વિધાન II સાચું છે.

Q:57

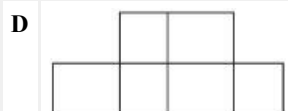
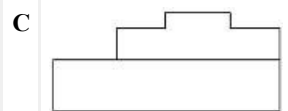
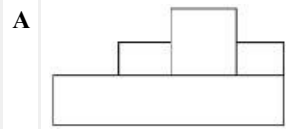
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41157

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક એક પદાર્થનું ઉપરી દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી તીરની દિશામાં જોતાં, સાચું એલિવેશન ઓળખો.



Question:



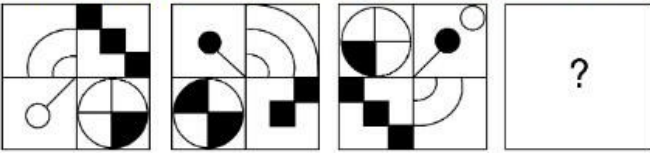
Q:58

Topic Name:Aptitude Test – Part II



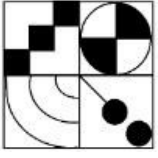
ItemCode:41158

ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી શ્રેષ્ઠવાને પૂર્ણ કરે તેવી સાચી આકૃતિ ઓળખો.

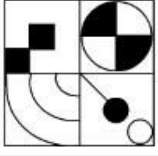


Question:

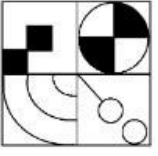
A



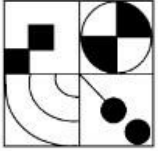
B



C



D

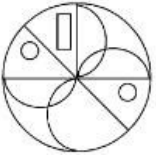


Q:59

Topic Name:Aptitude Test – Part II

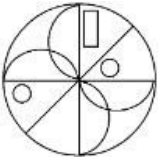
ItemCode:41159

નીચે આપેલ ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી કઈ એક પ્રશ્ન આકૃતિનું y-અક્ષ સાપેક્ષ સાચું આરસી પ્રતિબિંબ છે ?

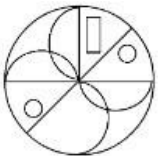


Question:

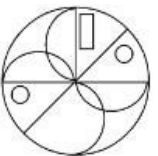
A



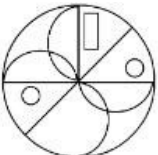
B



C



D



Q:60

Topic Name:Aptitude Test – Part II

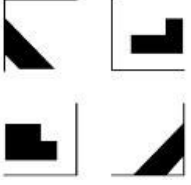
ItemCode:41160

નીચે આપેલ ઉત્તર આકૃતિઓએ પ્રશ્ન આકૃતિનાં 4 ભાગ દર્શાવે છે. તેમને સાચી તાર્કિક શ્રેણીમાં ગોઠવતા ચિત્ર પૂર્ણ થાય તેવો સાચો વિકલ્પ ઓળખો.

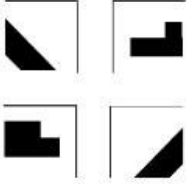


Question:

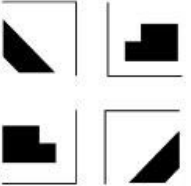
A



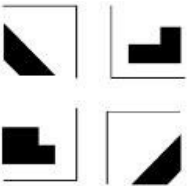
B



C



D

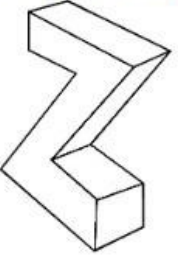


Q:61

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41161

આપેલ પદાર્થ/આકૃતિમાં સપાટી (પૃષ્ઠ ભાગ)ની સંખ્યા નક્કી કરો.



Question:

A 8

B 9

C 10

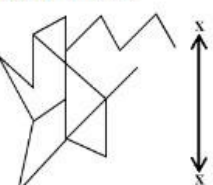
D 11

Q:62

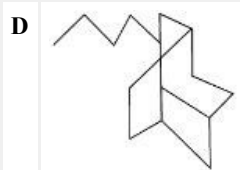
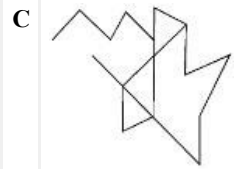
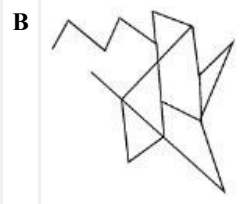
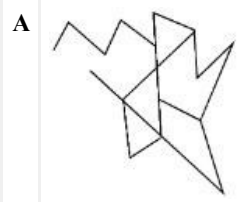
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41162

નીચે આપેલ ઉત્તર આકૃતિમાંથી કઈ એક પ્રશ્ન આકૃતિનું x-x અક્ષ સાપેક્ષ સાચું આરસી પ્રતિબિંબ છે?



Question:

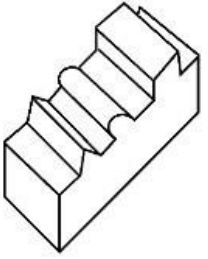


Q:63

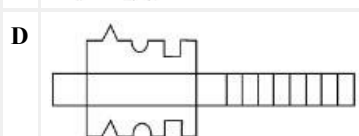
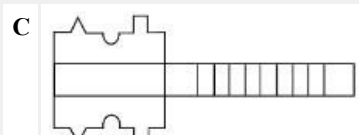
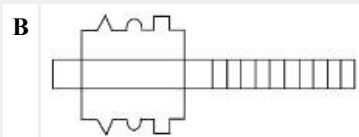
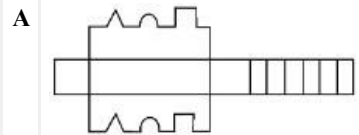
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41163

નીચે આપેલ 3D આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું દૃશ્ય બતાવે છે. આકૃતિને ખોલી નાખતા મળતા સાચા દૃશ્યને ઓળખો.



Question:

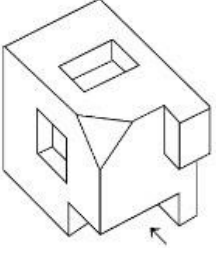


Q:64

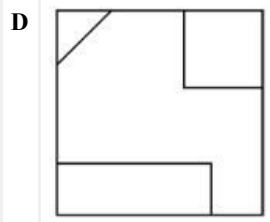
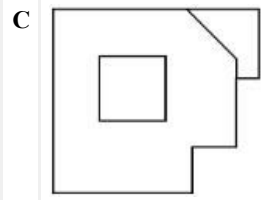
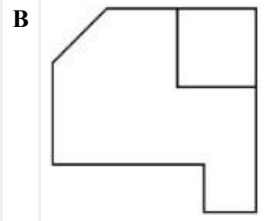
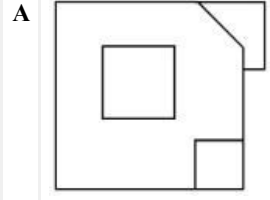
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41164

આપેલ 3D આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી, તીરની દિશામાં જોતાં, સાચા દૃશ્યને ઓળખો.



Question:

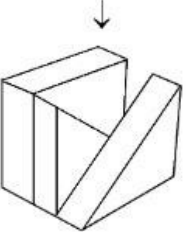


Q:65

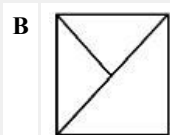
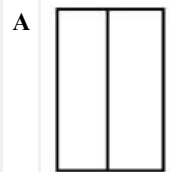
Topic Name:Aptitude Test – Part II

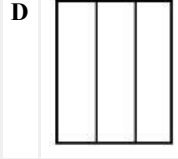
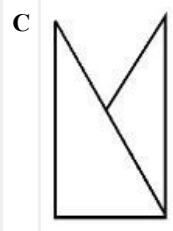
ItemCode:41165

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી, તીરની દિશામાં જોતાં, સાચા દૃશ્યને ઓળખો.



Question:



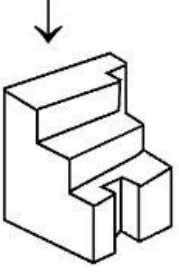


Q:66

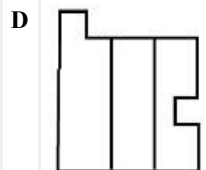
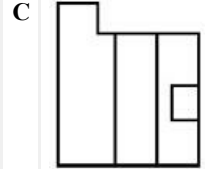
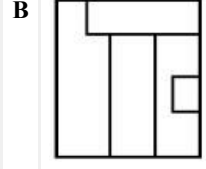
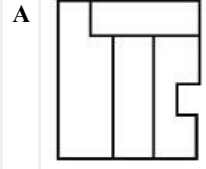
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41166

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી સાચા ઉપરી દૃશ્યને ઓળખો.



Question:

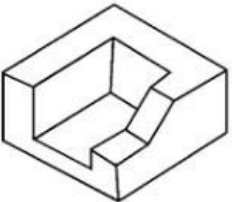


Q:67

Topic Name:Aptitude Test – Part II

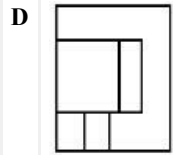
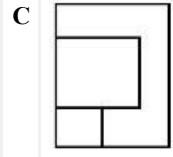
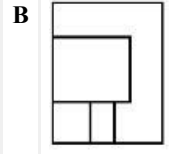
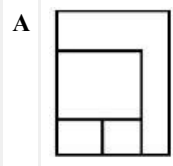
ItemCode:41167

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી સાચા ઉપરી દૃશ્યને ઓળખો.



Question:



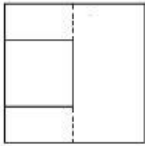
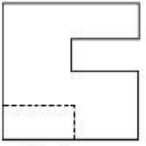


Q:68

Topic Name:Aptitude Test – Part II

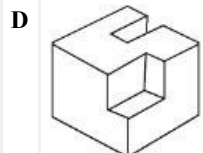
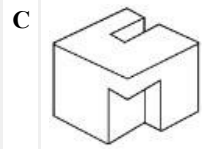
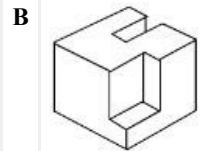
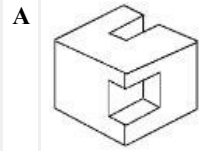
ItemCode:41168

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું ઉપરી દૃશ્ય અને સન્મુખ દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી પદાર્થના સાચા 3D દૃશ્યને ઓળખો.



Question: ઉપરી દૃશ્ય

સન્મુખ દૃશ્ય

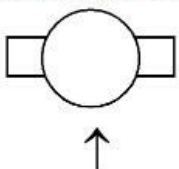


Q:69

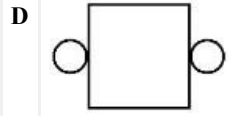
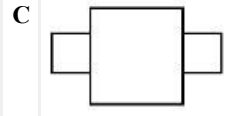
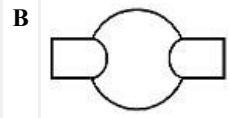
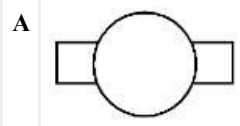
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41169

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું ઉપરી દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી, તીરની દિશામાં જોતાં, સાચું એલિવેશન ઓળખો.



Question:



Q:70

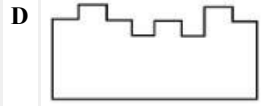
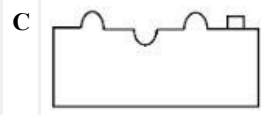
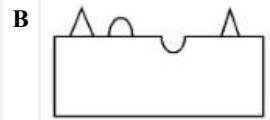
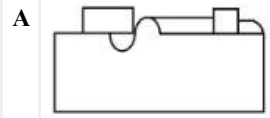
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41170

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું ઉપરી દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી, તીરની દિશામાં જોતાં, સાચું એવિવેશન ઓળખો.



Question:

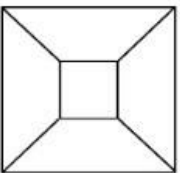


Q:71

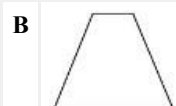
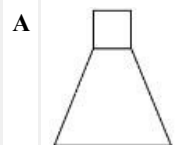
Topic Name:Aptitude Test – Part II

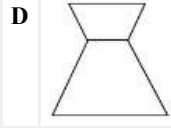
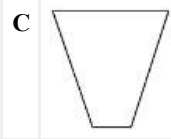
ItemCode:41171

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું ઉપરી દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી, તીરની દિશામાં જોતાં, આપેલ શક્ય એવિવેશનોમાંથી ખોટો વિકલ્પ ઓળખો.



Question:



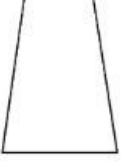


Q:72

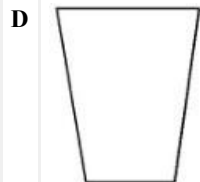
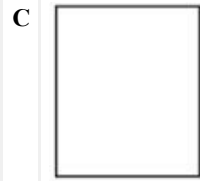
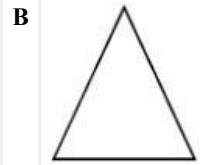
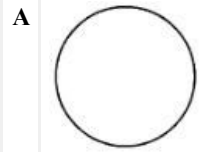
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41172

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું ઉપરી દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી, તીરની દિશામાં જોતાં, આપેલ શક્ય એવિવેશનોમાંથી ખોટો વિકલ્પ ઓળખો.



Question: ↑

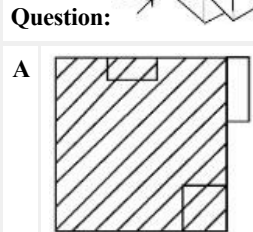
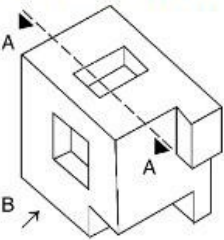


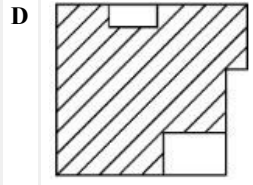
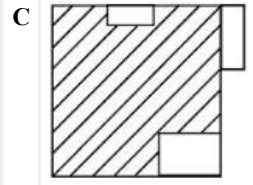
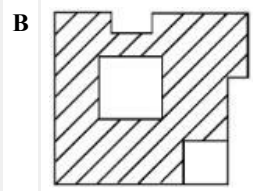
Q:73

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 41173

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક ઘન પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. પદાર્થને વિભાગીય રેખા 'A-A' પરથી કાપવામાં આવે અને આડછેદને તીર Bથી આપેલ દિશામાં જોવામાં આવે છે. આપેલ ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી સાચો વિભાગીય એવિવેશન ઓળખો.



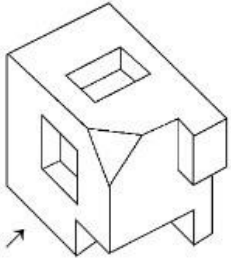


Q:74

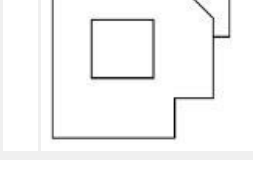
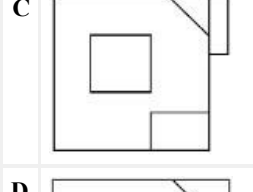
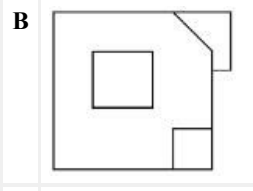
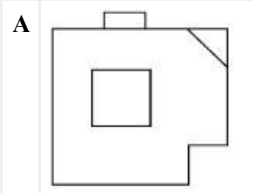
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:41174

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી, ત્રીજી દિશામાં જોતાં સાચું એલિવેશન ઓળખો.



Question:

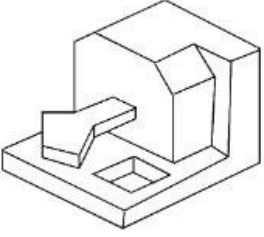


Q:75

Topic Name: Aptitude Test – Part II

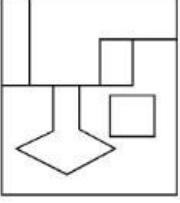
ItemCode:41175

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓ પૈકી સાચું ઉપરી દૃશ્ય ઓળખો.

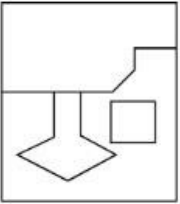


Question:

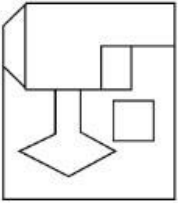
A



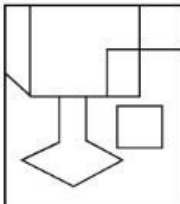
B



C



D

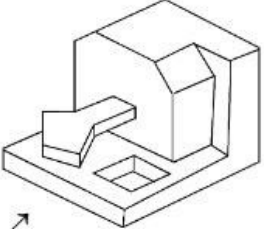


Q:76

Topic Name:Aptitude Test – Part II

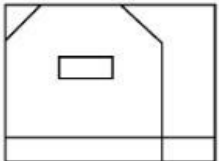
ItemCode:41176

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. આપેલ ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી, તીરની દિશામાં જોતાં, સાચું એલિવેશન ઓળખો.

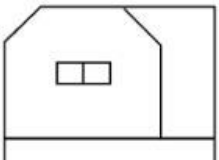


Question: ↗

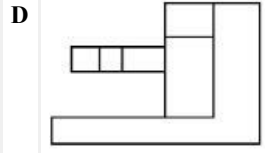
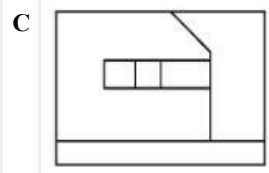
A



B





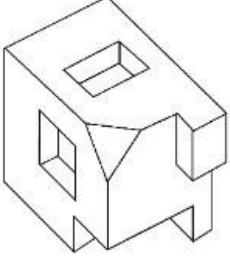


Q:77

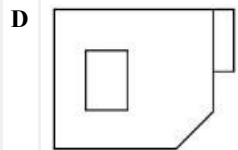
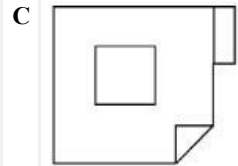
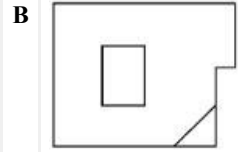
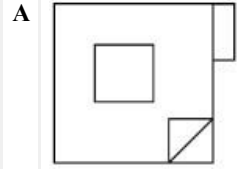
Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:41177

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓ પૈકી સાચું ઉપરી દૃશ્ય ઓળખો.



Question:

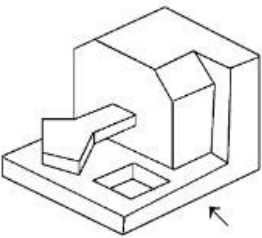


Q:78

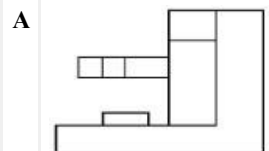
Topic Name:Aptitude Test – Part II

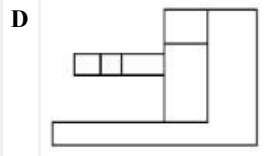
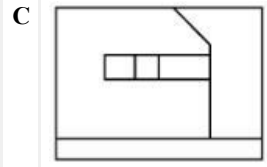
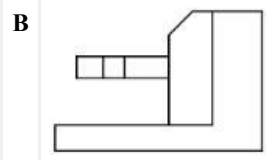
ItemCode:41178

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. આપેલ ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી, તીરની દિશામાં જોતાં, સાચું એવિવેશન ઓળખો.



Question:



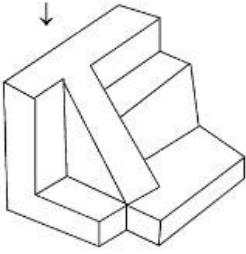


**Q:79**

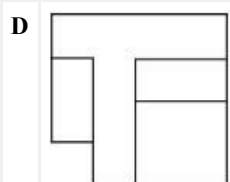
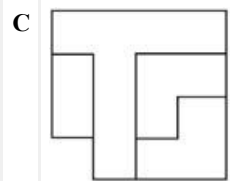
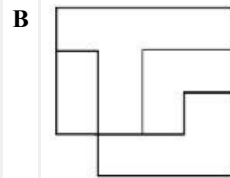
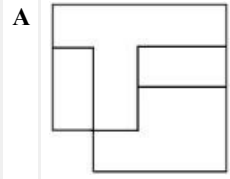
**Topic Name:** Aptitude Test – Part II

**ItemCode:** 41179

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓ પૈકી સાચું ઉપરી દૃશ્ય ઓળખો.



**Question:**

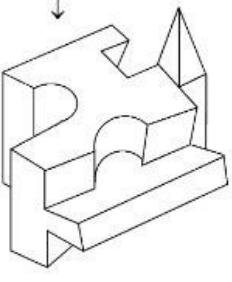


**Q:80**

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

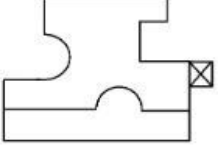
ItemCode:41180

પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી, તીરની દિશામાં જોતાં, સાચું દૃશ્ય ઓળખો.

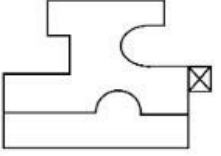


Question:

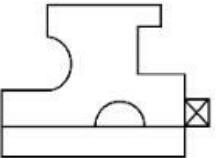
A



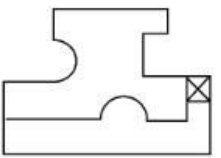
B



C



D



Q:81

Topic Name: Drawing Test – Part III

ItemCode:41181

આપેલ સંદર્ભ છબીનું સપ્રમાણ રેખાચિત્ર દોરો. છાયાંકન માટે કાળી અને સફેદ પેન્સિલ રેખાંકન પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરો.



અથવા

તાજેતરમાં તમે મુલાકાત લીધેલ કોઈપણ ઐતિહાસિક સ્થળનું સપ્રમાણ રેખાચિત્ર દોરો.

Question: છાયાંકન માટે કાળી અને સફેદ પેન્સિલ રેખાંકન પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરો.

Q:82

Topic Name: Drawing Test – Part III

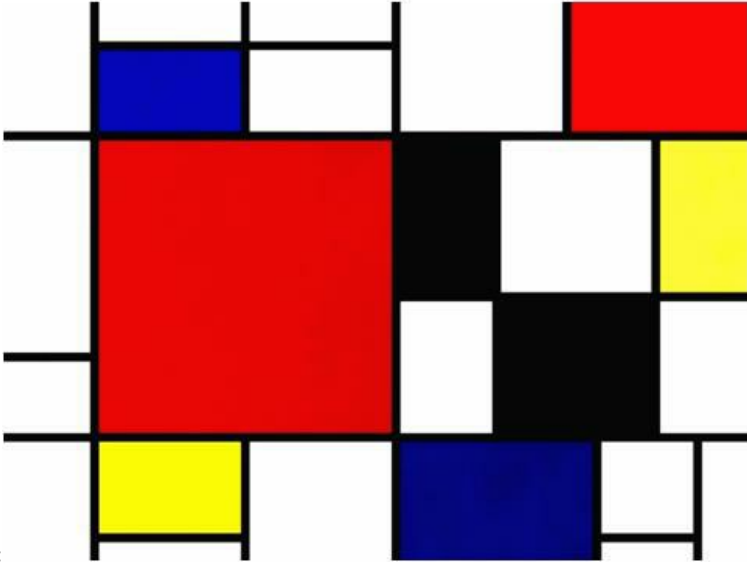
ItemCode:41182

તમે જંગલ સફારી પર ગયા છો અને તમારું વાહન પાણીનાં વહેણ પાસે અટકી જાય છે, જ્યાં જંગલી પ્રાણીઓનું એક સમૂહ પાણી પી રહ્યું છે.

આ કલ્પના કરો અને તેનું રંગીન રેખાચિત્ર દોરો.

### અથવા

આપેલ છબી, એક ચિત્રકારનું ચિત્ર છે. તેને એક પદાર્થનો નકશો સમજો. છબીમાં આપેલ લંબચોરસોને તે જ પ્રમાણમાં રાખી તેને ઊંચાઈ આપો અને એક રસપ્રદ 3D રચના તૈયાર કરો. આ રચનાને રંગવા માટે શિતળ રંગોનો ઉપયોગ કરો.



Question: