

Passage: Passage\_Gujarati

Q:1

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

Item Code: 100401

Question: ગણ  $\left\{ \theta : \frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \frac{3\pi}{2}, \theta \neq \pi, \cot^2 \theta + 3 \operatorname{cosec} \theta + 3 < 0 \right\}$  બરાબર \_\_\_\_\_ છે.

A  $\left( \frac{\pi}{2}, \frac{4\pi}{3} \right) - \{\pi\}$

B  $\left( \frac{7\pi}{6}, \frac{3\pi}{2} \right)$

C  $\left( \frac{4\pi}{3}, \frac{3\pi}{2} \right)$

D  $\left( \pi, \frac{7\pi}{6} \right)$

Q:2

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

Item Code: 100402

ધારો કે  $f: \mathbf{R} - \{4\} \rightarrow \mathbf{R} - \{1\}$  અને  $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$  એ  $f(x) = \frac{x}{x-4}$  અને  $g(x) = 4x + 3$  પ્રમાણે વ્યાખ્યાયિત છે.

જો કોઈક  $\alpha$  માટે,  $(f \circ g)^{-1}(\alpha) = 0$ , તો  $\frac{g(\alpha)}{f(\alpha)} =$  \_\_\_\_\_.

Question:

A 21

B -21

C  $\frac{-1}{21}$

D 7

Q:3

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

Item Code: 100403

Question: સમીકરણ,  $(x-1)(x+1)(2x+1)(2x-3) = 15$  નાં તમામ ખીજના માનાંકોનો સરવાળો \_\_\_\_\_ છે.

A  $\frac{55}{8}$

B  $\frac{9}{2}$

C  $\frac{11}{2}$

D  $\frac{23}{2}$

Q:4

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 100404

Question:  $\left| \frac{z - 3i}{z + 2i} \right| = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$  નું સમાધાન કરતી સંકર સંખ્યા  $z = x + iy$ ,  $z \neq -2i$  નો બિંદુપથ \_\_\_\_\_ છે.

A  $x$ -અક્ષને સમાંતર રેખા

B  $\sqrt{\frac{2}{3}}$  ઉત્કેન્દ્રતા વાળો ઉપવલય

C  $(0, -13)$  કેન્દ્ર વાળું વર્તુળ

D  $5\sqrt{6}$  ત્રિજ્યાવાળું વર્તુળ

Q:5

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 100405

કોઈપણ બે  $3 \times 3$  શ્રેણિકો A અને B,  $AB = BA$  માટે નીચેનાં બે વિધાનો ધ્યાને લો :

(S1) જો  $A^3$  વિસંમિત છે અને  $B^2$  સંમિત છે તો  $(AB)^6$  સંમિત છે.

Question: (S2) જો  $A^3$  સંમિત અને  $B^2$  વિસંમિત છે તો  $(AB)^6$  વિસંમિત છે.

A (S1) અને (S2) બંને સાચાં છે.

B ફક્ત (S1) સાચું છે.

C ફક્ત (S2) સાચું છે.

D (S1) અને (S2) બંને ખોટાં છે.

Q:6

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode: 100406

ધારો કે,  $\lambda, \mu \in \mathbf{R}$ . નીચેનામાંથી કઈ એક ક્રમયુક્ત જોડ  $(\lambda, \mu)$  માટે, સંહિતિ :

$$3x - y + z = 1$$

$$2x - 3y + \lambda z = \mu$$

$$x + y + 3z = -1$$

Question: ને એક પણ ઉકેલ નથી ?

A  $(-4, 1)$

B  $(4, 3)$

C  $(-4, 3)$

D  $(4, 1)$

Q:7

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100407

શ્રેણી S માં 21 પદો છે જેમાં પ્રથમ 11 પદો, જેનો સામાન્ય તફાવત 2 હોય તેવી એક સમાંતર શ્રેણી (A.P.) બનાવે છે.

તથા અંતિમ 11 પદો, જેનો સામાન્ય ગુણોત્તર  $\frac{1}{2}$  હોય તેવી એક સમગુણોત્તર શ્રેણી (G.P.) બનાવે છે. જો A.P. અને

G.P. બંનેનું મધ્યમ પદ સરખું હોય, તો S નું 11 મું પદ \_\_\_\_\_ છે.

Question:

A  $\frac{320}{31}$

B  $\frac{160}{31}$

C  $\frac{160}{63}$

D  $\frac{64}{33}$

Q:8

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100408

Question:  $\lim_{x \rightarrow \infty} x \log_e \left( e \left( 1 + \frac{1}{x} \right)^{1-x} \right) = \text{_____}.$

A  $\frac{1}{2}$

B  $\frac{2}{3}$

C  $\frac{3}{2}$

D 1

Q:9

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100409

Question: જો  $y\sqrt{x^2 + 1} = \log_e(\sqrt{x^2 + 1} - x)$ , તો :

A  $(x^2 + 1)y' + xy - 1 = 0$

B  $(x^2 + 1)y'' + 3xy' + y = 0$

C  $(x^2 + 1)y'' + xy' - y = 0$

D  $(x^2 + 1)y' + 2xy + 1 = 0$

Q:10

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100410

નીચેના વિધાનો ધ્યાને લો :

$$(S1) \quad 1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + \dots + n \cdot (n+1) \leq \frac{n(n^2 + 40)}{10}$$

$$(S2) \quad 1 \cdot 3 + 3 \cdot 5 + 5 \cdot 7 + \dots + (2n-1) \cdot (2n+1) \leq \frac{4n^2(2n+3)}{5}$$

Question: તો, કોઈપણ  $n \in \mathbb{N}$  માટે,

A (S1) અને (S2) બંને સાચાં છે.

B (S1) અને (S2) બંને ખોટા છે.

C ફક્ત (S1) સાચું છે.

D ફક્ત (S2) સાચું છે.

Q:11

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100411

Question:  $\int_0^1 \tan^{-1}(1-x+x^2) dx$  ની કિંમત \_\_\_\_\_ છે.

A  $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2} \log_e 2$

B  $\frac{\pi}{2} - \log_e 2$

C  $\log_e 2$

D  $\pi + \log_e 2$

Q:12

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100412

ધારો કે  $\vec{a} = x\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ ,  $\vec{b} = y\hat{i} + 2\hat{k}$  અને  $\vec{c} = 2\hat{j} + y\hat{k}$  ત્રણ સદિશો છે કે જેથી  $\vec{a}$  ના  $\vec{b}$  પરના

પ્રક્ષેપનું માન  $\frac{4}{\sqrt{5}}$  છે અને  $\vec{a}$  ના  $\vec{c}$  પરના પ્રેક્ષપનું માન  $\frac{3}{\sqrt{5}}$  છે. જો  $|\vec{c}| < 3$  અને  $|\vec{a}| < 6$ , તો

Question:  $\vec{a} \cdot (\vec{b} \times \vec{c}) =$  \_\_\_\_\_.

A -7

B -5

C 9

D 16

Q:13

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100413

11 એકમ લંબાઈવાળો એક સળિયો એવી રીતે ગતિ કરે છે કે જેથી તેનાં છેડાઓ A અને B હંમેશાં અનુક્રમે રેખાઓ

$2x - 3y = 0$  અને  $3x + 2y = 0$  પર રહે. તો આ સળિયાનું મધ્યબિંદુ \_\_\_\_\_ ઉપર આવેલું છે.

Question:

A 11 એકમ ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળ

B  $\frac{11}{2}$  એકમ ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળ

C જેના નાભિલંબની લંબાઈ 11 એકમ હોય તેવા પરવલય

D જેના નાભિલંબની લંબાઈ  $\frac{11}{2}$  એકમ હોય તેવા પરવલય

Q:14

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100414

નીચેનું વિકલ સમીકરણ ધ્યાને લો :

$$\frac{dy}{dx} = \frac{e^{2y} + x^2}{x^3}, x > 0.$$

Question: જો  $y(e) = 1$ , તો  $y(1) =$  \_\_\_\_\_.

A  $-\frac{3}{2}$

B  $\log_e(\sqrt{3})$

C  $\log_e\left(\frac{1}{\sqrt{5}}\right)$

D  $\log_e\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$

Q:15

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100415

બિંદુ (2, 0) માંથી પ્રકાશનું એક કિરણ છોડવામાં આવે છે. જો આ કિરણ  $y$ -અક્ષના બિંદુ (0, 2) થી પરાવર્તિત થયા બાદ,

રેખા  $x + y = 3$  ના પ્રથમ ચરણમાં આવેલા રેખાખંડનું  $m : n$  ( $m < n$ ) ગુણોત્તરમાં વિભાજન કરે, તો

$$\frac{2n - m}{2n + m} = \text{_____}.$$

Question:

A  $\frac{9}{11}$

B  $\frac{11}{13}$

C  $\frac{5}{7}$

D  $\frac{2}{3}$

Q:16

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

Item Code: 100416

અતિવલય  $x^2 - y^2 = 60$  પરના બે બિંદુઓ આગળના સ્પર્શકો, જો રેખા  $y = 2x$  ને સમાંતર હોય, તો આ બે બિંદુઓ વચ્ચેનું અંતર \_\_\_\_\_ છે.

Question:

A  $6\sqrt{10}$

B 20

C 10

D  $10\sqrt{2}$

Q:17

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

Item Code: 100417

ધારો કે બિંદુ  $(2, 3, 4)$  નું સમતલ  $2x - y + z + 4 = 0$  ની સાપેક્ષ આરસી પ્રતિબિંબ Q છે. તો Q એ \_\_\_\_\_

Question: ઉપર આવેલ છે.

A  $x - y + 3z + 5 = 0$

B  $x + 2y + 3z - 10 = 0$

C  $\frac{x-6}{5} = y-8 = \frac{z-5}{2}$

D  $\frac{x+6}{5} = y+8 = \frac{z+5}{3}$

Q:18

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

Item Code: 100418

કોઈક  $p \in \mathbf{R}$  માટે, ધારો કે રેખા  $(L_1) \frac{x-1}{2} = \frac{y-1}{p} = \frac{z-2}{2}$  એ બિંદુ  $A(1, 2, 0)$  માંથી પસાર થતી તથા સમતલ

$x + y + z = 1$  ને સમાંતર હોય તેવી રેખા  $L_2$  ને છેદે છે. જો  $L_1$  એ સમતલ  $2x + 3y - 4z = 3$  પર આવેલ હોય, તો રેખા

Question:  $L_2$  નું સમીકરણ \_\_\_\_\_ છે.

A  $\frac{8x-5}{-3} = \frac{4y-3}{-5} = \frac{8z-13}{13}$

B  $\frac{4x-5}{1} = \frac{2y-3}{-1} = \frac{4z-13}{13}$

C  $\frac{8x-5}{3} = \frac{4y-3}{5} = \frac{4z-13}{-13}$

D  $\frac{8x+5}{-13} = \frac{4y+3}{-11} = \frac{8z-13}{13}$

Q:19

Topic Name: Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100419

ધારો કે માહિતી 2, 6, 12, 8, k, 20 નો મધ્યક 12 છે. જો m અને  $\sigma^2$  અનુક્રમે આ માહિતીનો મધ્યસ્થથી સરેરાશ વિચલન

અને વિચરણ દર્શાવે, તો  $\frac{\sigma^2}{m} =$  \_\_\_\_\_.

Question:

- A 9
- B 10
- C 12
- D 18

Q:20

Topic Name:Mathematics – Part I-Section A

ItemCode:100420

Question:  $(p \rightarrow \sim p) \wedge ((\sim q) \rightarrow q)$  નું નિષેધ \_\_\_\_\_ ને સમકક્ષ છે.

- A  $(\sim p) \rightarrow q$
- B  $p \rightarrow q$
- C  $(\sim p) \rightarrow (\sim q)$
- D  $p \rightarrow \sim q$

Q:21

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100421

ધારો કે  $\binom{n}{k}$  એ n વસ્તુઓમાંથી k વસ્તુઓ પસંદ કરવાની રીતોની સંખ્યા દર્શાવે છે. જો

Question:  $\sum_{k=1}^{20} \binom{20}{k} \binom{20}{k-1} (-1)^k + \sum_{k=0}^{20} \binom{20}{k}^2 (-1)^k + \sum_{k=0}^{21} \binom{21}{k}^2 (-1)^k = P \binom{19}{10}$ , તો  $p^2 - p =$  \_\_\_\_\_.

Q:22

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100422

સમબાજુ ત્રિકોણ અંતર્ગત એક લંબચોરસ છે કે જેની કોઈ એક બાજુ આ ત્રિકોણની એક બાજુ પર આવેલ છે. જો આ

લંબચોરસનું મહત્તમ ક્ષેત્રફળ  $\frac{25}{2}\sqrt{3}$  એકમ<sup>2</sup> હોય, તો આ ત્રિકોણની પરિમિતિ (એકમમાં) \_\_\_\_\_ છે.

Question:

Q:23

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B



ItemCode:100423

ધારો કે  $[t]$  એ  $t$  થી નાના અથવા  $t$  ને સમાન તમામ પૂર્ણાંકોમાં સૌથી મોટો પૂર્ણાંક દર્શાવે છે. તો વિધેય

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x + 2 & \text{જે } x \leq -1 \\ \left[ x^2 + \frac{1}{4}x + \frac{5}{3} \right] & \text{જે } -1 < x < 1 \\ x^2 - 2x + 4 & \text{જે } x \geq 1 \end{cases}$$

Question: જે બિંદુઓ આગળ અસતત થાય, તેવા બિંદુઓની સંખ્યા \_\_\_\_\_ છે.

Q:24

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100424

Question: તમામ અંકો 1, 3, 4, 5, 6, 8 નો ઉપયોગ કરી 11 વડે વિભાજ્ય હોય તેવી 6 અંકોની કેટલી સંખ્યાઓ બને.

Q:25

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100425

ધારો કે ગણ  $S = \{(m, n) : m, n \in \{1, 2, \dots, 10\}, m \neq n\}$  માંથી બે ઘટકો  $(a, b), (c, d)$  યાદચ્છિક રીતે પસંદ કરવામાં આવે છે. જે  $a + b = c + d$  થાય તેની સંભાવના  $p$  હોય, તો  $(45)^2 p =$  \_\_\_\_\_.

Q:26

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100426

જે  $x^2 + y^2 = 16$  અને  $9x^2 + 25y^2 = 225$  ને સામાન્ય સ્પર્શકની સ્પર્શ બિંદુઓ વચ્ચેની લંબાઈ  $L$  હોય, તો  $32L^2 =$  \_\_\_\_\_.

Q:27

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100427

ધારો કે  $f_n(x) = \sum_{j=1}^n \cot^{-1} (1 - (x+j) + (x+j)^2)$  તમામ  $x \geq 0$  માટે, તો  $\sum_{j=1}^{10} (j^2 + 1) \sin^2(f_j(0)) =$  \_\_\_\_\_.

Question: \_\_\_\_\_.

Q:28

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100428

જે વક્રો  $y = 2x^2 - 1$  અને  $|x| = 3 - 2y$  વડે આવૃત્ત પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ  $A$  હોય, તો  $12A =$  \_\_\_\_\_.

Q:29

Topic Name:Mathematics – Part I-Section B

ItemCode:100429

જે સમીકરણ

$$x^2 + (\sqrt{3} - \sqrt{2} - 1)x + (\sqrt{3} - 2 - \sqrt{6} + 2\sqrt{2}) = 0$$

ના બીજા  $\tan \frac{A}{2}$  અને  $\tan \frac{B}{2}$ ,  $0 < A, B < \pi$  હોય, તો  $12 \sec^2 4(A + B)$  ની કિંમત \_\_\_\_\_ છે.

Q:30



ItemCode:100430

જો  $[x]$  એ  $x$  થી નાના અથવા  $x$  ને સમાન તમામ પૂર્ણાંકોમાં સૌથી મોટો પૂર્ણાંક દર્શાવે, તો  $2 \int_{-1}^4 (|x - 3| + [x]) dx$  ની

Question: કિંમત \_\_\_\_\_ છે.

Q:31

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100431

Question: કયો વાસ્તુકાર ઈંટો અને માટી (bricks and mud) સાથે કામ કરવા માટે પ્રખ્યાત છે?

- A ઝહા હદીદ (Zaha Hadid)
- B લોરી બેકર (Laurie Baker)
- C ક્રિસ્ટોફર બેન્જમીન (Christopher Benjamin)
- D ફ્રેન્ક લોઈડ રાઈટ (Frank Loyd Wright)

Q:32

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100432

Question: એક ઓફિસ ઈમારત 10 માળની બનાવેલ હતી તેનું ભોયતળિયું 4 m ઊંચાઈ ધરાવે છે અને અન્ય તમામ માળની ઊંચાઈ 3500 mm છે. તો આ ઈમારતની કુલ ઊંચાઈ મીટરમાં કેટલી છે ?

- A 35 મીટર
- B 31.5 મીટર
- C 35.5 મીટર
- D 39 મીટર

Q:33

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100433

સૂચિ - I ને સૂચિ - II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો :

સૂચિ - I

સૂચિ - II

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (A) આમેર કિલ્લો     | (I) ચાંદ મિનાર       |
| (B) આગ્રા કિલ્લો    | (II) જટીલ જાળીકામ    |
| (C) કુતુબ મિનાર     | (III) પેટરા ડુરા કામ |
| (D) દૌલતાબાદ કિલ્લો | (IV) શંકુઆકાર ટોવર   |

- Question:
- A (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
  - B (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
  - C (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)
  - D (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

ItemCode: 100434

Question: रंगयुक्तना त्राण भूणभूत रंगोना नाम आपो :

- A लाल, नारंगी अने पीणो  
 B लीलो, नारंगी अने पीणो  
 C लाल, पीणो अने भूरो  
 D भूरो, नंभुडी अने नारंगी

ItemCode: 100435

Question: महाराष्ट्र राज्यना औरंगाबाद जिल्लाना अजंता अने धलोरा \_\_\_\_\_ माटे प्रख्यात छे.

- A हिन्दु मंदिरोंनी जटिल कोतरणी  
 B पहाडो  
 C पहाडमां कोतरेल गुफाओ (Rock cut caves)  
 D जंगल

ItemCode: 100436

सूचि - I मां आपेल सन्मानपद्दोने सूचि - II मां आपेल नामो साथे योग्य रीते जेडो :

सूचि - I

सूचि - II

- (A) नेताज (I) वल्लभभाई पटेल  
 (B) पंजब केसरी (II) सुभाषचंद्र बोस  
 (C) भारतना लोभंडी पुरष (III) नाना पाटिल  
 (D) कान्तिसिंह (IV) लाला लजपत राय

Question: नीचे आपेल विकल्पोमांथी योग्य उत्तर पसंद करो :

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

ItemCode: 100437

Question: प्रवर्तमान विश्व नक्शा प्रमाणे, इन्डस वेली (Indus Valley) ना लडप्पा अने मोहन जेदारो कया देशमां आवेला छे ?

- A पाकिस्तान  
 B अफगानीस्तान

C	ભારત
D	નેપાળ

Q:38

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100438	
Question: નીચેના પૈકી કયા પ્રખ્યાત વાસ્તુકારે બેંગલોર ખાતેનાં ખેતીવાડી અને વિજ્ઞાન વિશ્વવિદ્યાલયની રૂપરેખા તૈયાર કરેલ છે ?	
A	અચ્યુત પુરષોત્તમ કનવીન્ડે
B	સંજય પુરી
C	લોરી બેકર
D	અનંત રાજે

Q:39

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100439	
Question: એક નક્શામાં બે બિંદુઓ વચ્ચેનું અંતર 10 સેમી છે. જો આ નક્શાનાં માપનું પ્રમાણ (scale) એ 1 : 500 હોય, તો આ બિંદુઓ વચ્ચે જમીન પર ખરેખર કેટલું અંતર હશે ?	
A	50 સેમી
B	25 સેમી
C	50 મીટર
D	25 મીટર

Q:40

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100440	
Question: આજકાલ ગ્રીન આર્કિટેક્ચર (Green Architecture) ને પ્રોત્સાહિત કરવામાં આવે છે કારણ કે :	
A	શરૂઆતમાં તેનો ખર્ચ ઓછો થાય છે.
B	તે લાંબુ ટકે છે
C	તે સારા રંગોનો ઉપયોગ કરે છે
D	તે પર્યાવરણને સાનુકુળ (environment friendly) છે

Q:41

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100441	
Question: લંડન શહેરનો વિકાસ કઈ નદીના કિનારે થયો ?	
A	નાઈલ (Nile)
B	થેમ્સ (Thames)
C	મેકોંગ (Mekong)
D	ગ્રેટ આઉસ (Great Ouse)

Q:42

ItemCode: 100442

Question: મુંબઈ ખાતેના પ્રખ્યાત “છત્રપતી શિવાજી મહારાજ વાસ્તુ સંગ્રહાલય” ની રૂપરેખા કોણે તૈયાર કરી છે ?

- A જ્યોર્જ વીટ્ટેટ (George Wittet)
- B જેમ્સ મીલર (James Miller)
- C વિલિયમ યંગ (William Young)
- D રોબર્ટ મિલ્ન (Robert Mylne)

Q:43

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100443

Question: ભારત માતાના પ્રખ્યાત ચિત્રનો ચિત્રકાર કોણ છે ?

- A રાજ રવિ વર્મા
- B નંદાલાલ બોઝ
- C અબાનીન્દ્રનાથ ટાગોર
- D રવિન્દ્રનાથ ટાગોર

Q:44

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100444

Question: વર્તમાનમાં, બેબીલોનનું હેંગીંગ ગાર્ડન (hanging gardens of babylon) કયા દેશમાં આવેલું છે ?

- A UAE
- B ઈરાન
- C ટર્કી
- D ઈરાક

Q:45

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100445

Question: નીચેનામાંથી કયા ભારતીય શહેરની યોજના ‘વાસ્તુ પુરૂષ મંડળ’ યોજના પદ્ધતિને આધારિત છે ?

- A વારાણસી
- B રાજકોટ
- C જયપુર
- D તિરૂપતી

Q:46

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100446

Question: ભારતના કયા રાજ્યમાં ભીમબેટકા વિશ્વ ધરોહર સાઈટ (World Heritage Site) આવેલી છે ?

- A ઉત્તરાખંડ
- B આંધ્ર પ્રદેશ

C મધ્ય પ્રદેશ

D ઊડીશા

Q:47

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100447

Question: ભારતના કયા રાજ્યમાં ગોબિંદ સાગર તળાવ આવેલું છે ?

A ગુજરાત

B હિમાચલ પ્રદેશ

C ઉત્તર પ્રદેશ

D રાજસ્થાન

Q:48

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100448

Question: 'ADFF' એ \_\_\_\_\_ નું સક્ષિત છે.

A સ્થાપત્ય અને ડિઝાઇન ફિલ્મ ઉત્સવ (Architecture & Design Film Festival)

B સ્થાપત્ય, ડિઝાઇન અને ફેશન ઉત્સવ (Architecture, Design & Fashion Festival)

C ફેકલ્ટી માટે સ્થાપત્ય ડિઝાઇન ફોરમ (Architectural Design Forum for Faculties)

D ફેકલ્ટીનો કલા અને ડિઝાઇન ફોરમ (Art & Design Forum of Faculties)

Q:49

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100449

Question: નીચેના પૈકી કયો નામાંકિત અભિનેતા એ એવોર્ડ વિજેતા ચલચિત્ર "Which Annie Gives It those ones" (કે જે આર્કટિક્યરના એક વિદ્યાર્થીના જીવન આધારિત છે) નો એક ભાગ છે?

A આમિર ખાન

B શાહરૂખ ખાન

C સલમાન ખાન

D અક્ષય કુમાર

Q:50

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100450

Question: રંગચક્રમાં શીતળ રંગો (Cool colours) એ \_\_\_\_\_ નું પ્રતિક હોઈ શકે.

A સૂર્યપ્રકાશ

B ગરમી

C આકાશ

D અંધકાર

Q:51

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100451

સૂચિ - I ને સૂચિ - II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો :

સૂચિ - I

- (A) ગગન ચુંબી ઈમારતોનું શહેર  
(B) યુરોપનું કોકપીટ (Cockpit)  
(C) ફોરબીડન સીટી (Forbidden City)  
(D) સીટ ઓફ ગોલ્ડન ગેટ  
(City of Golden Gate)

સૂચિ - II

- (I) બેઈજિંગ, ચીન  
(II) સાન ફ્રાંસીસ્કો, USA  
(III) ન્યૂયોર્ક, USA  
(IV) બેલ્જિયમ

Question:

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

Q:52

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:100452

નીચે ભારતની UNESCO world heritage sites (યુનેસ્કો વિશ્વ ધરોહર સાઈટ્સ)ના નામો આપેલા છે. તેઓ જે વર્ષમાં યુનેસ્કો વિશ્વ ધરોહર સાઈટ ઘોષિત થયા તે પ્રમાણેનો સાચો ક્રમ પસંદ કરો :

- (A) સૂર્ય મંદિર, કોનાર્ક  
(B) હૂમાંયુનો મકબરો, દિલ્લી  
(C) અજંતાની ગુફાઓ, મહારાષ્ટ્ર  
(D) ફતેહપુર સિકરી, આગરા  
(E) જંતર મંતર, જયપુર

Question:

- A (E)-(B)-(D)-(C)-(A)  
B (C)-(B)-(A)-(D)-(E)  
C (C)-(A)-(D)-(B)-(E)  
D (D)-(A)-(C)-(E)-(B)

Q:53

Topic Name:Aptitude Test – Part II



ItemCode:100453

સૂચિ - I ને સૂચિ - II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો :

સૂચિ - I

સૂચિ - II

(A) નહારગઢ કિલ્લો

(I) હૈદરાબાદ

(B) લક્ષ્મી વિલાસ પેલેસ

(II) બેઘપુર

(C) ચૌમહોલ્લા પેલેસ

(III) જયપુર

(D) ઉમેદ ભવન પેલેસ

(IV) વડોદરા

Question:

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

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

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

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

Q:54

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100454

સૂચિ - I ને સૂચિ - II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો :

સૂચિ - I

સૂચિ - II

(A) અરાવલ્લી માળા

(I) ભારતનો દક્ષિણ ભાગ

(B) સિરુમલી પર્વત

(II) ભારતનો પશ્ચિમ ભાગ

(C) ઝેસ્ક રેન્જ (Zask Range)

(III) ભારતનો પૂર્વ ભાગ

(D) ગારો ખાસી જૈનત્યા

(IV) ભારતનો ઉત્તરી ભાગ

Question:

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

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

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

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

Q:55

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100455

સૂચિ - I ને સૂચિ - II સાથે યોગ્ય રીતે જોડો :

સૂચિ - I

સૂચિ - II

(A) સિબસાગર મંદિર

(I) હાવેરી, કર્ણાટક

(B) લક્ષ્મણ મંદિર

(II) આસામ

(C) દશાવતાર મંદિર

(III) લલીતપુર, ઉત્તરપ્રદેશ

(D) સિદ્ધેશ્વર મંદિર

(IV) ખજૂરાહો

Question:

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



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

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

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

Q:56

Topic Name:Aptitude Test – Part II

ItemCode:100456

નીચે બે વિધાનો આપેલા છે :

વિધાન I : લોકતક સરોવર તેના તરતા ગામ માટે પ્રખ્યાત છે.

વિધાન II : લોકતક સરોવર એ જૈવિક વિવિધતાથી ભરપૂર છે.

Question: ઉપરના વિધાનોના અનુસંધાનમાં નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સૌથી ઉચીત વિકલ્પ 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.

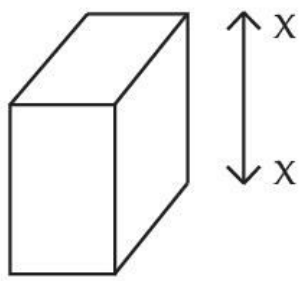
D વિધાન I ખોટું છે પરંતુ વિધાન II સાચું છે.

Q:57

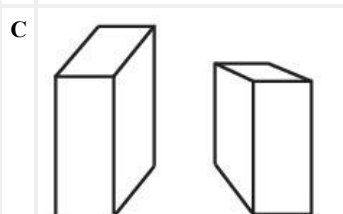
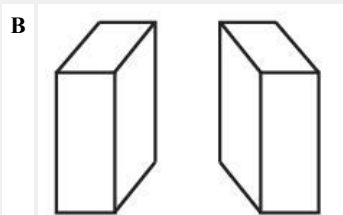
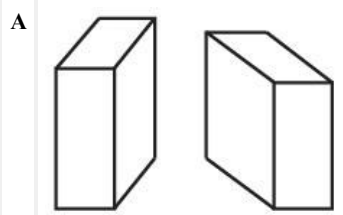
Topic Name:Aptitude Test – Part II

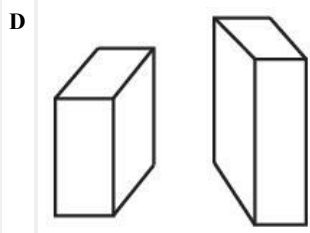
ItemCode:100457

જવાબ આકૃતિઓમાંની કઈ આકૃતિ એ પ્રશ્ન આકૃતિનું 'X-X' સાપેક્ષ સાચું આરસી પ્રતિબિંબ છે ?



Question:

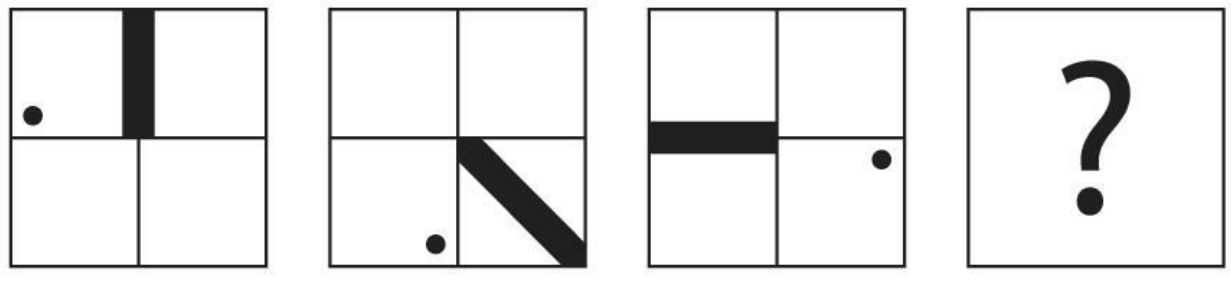




Q:58  
Topic Name: Aptitude Test – Part II

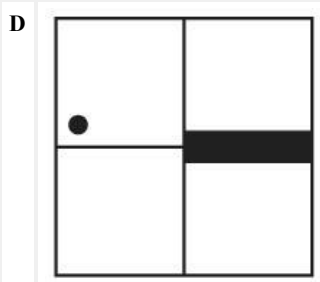
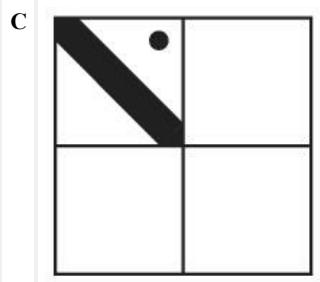
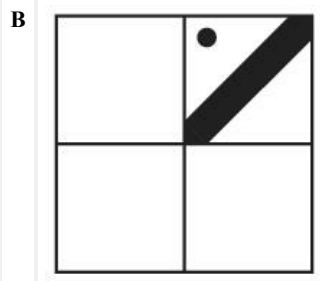
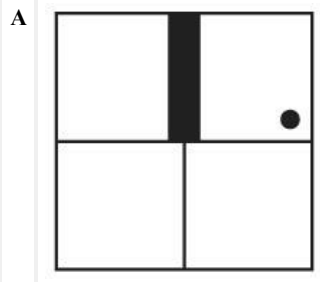
ItemCode:100458

પ્રશ્ન આકૃતિ A, B અને C કોઈક રચનાની શૃંખલા દર્શાવે છે. આકૃતિ 'D' માટે જવાબ આકૃતિઓમાંથી સૌથી ઊચિત વિકલ્પ પસંદ કરો :



A B C D

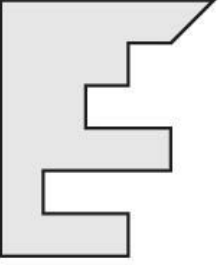
Question:



Q:59  
Topic Name: Aptitude Test – Part II

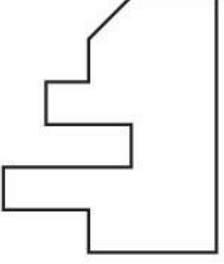
ItemCode:100459

પ્રશ્ન આકૃતિમાં આપેલ આકૃતિ એ કોઈક ચોરસનો ભાગ છે. જવાબ આકૃતિમાંથી કોને તેની જમણે બેડવાથી આ ચોરસ પૂરો થશે ?

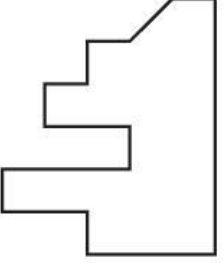


Question:

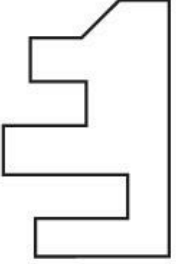
A



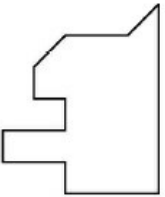
B



C



D

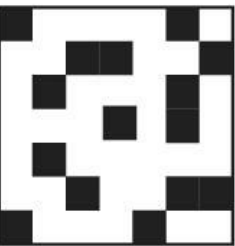


Q:60

Topic Name: Aptitude Test – Part II

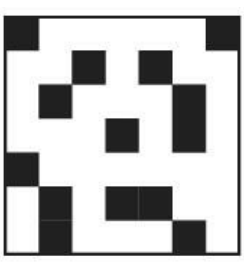
ItemCode:100460

એવી જવાબ આકૃતિ પસંદ કરો કે જે પ્રશ્ન આકૃતિને તેના જમણે  $90^\circ$  એ ઘુમાવતા સાચું દર્શ્ય બતાવે.

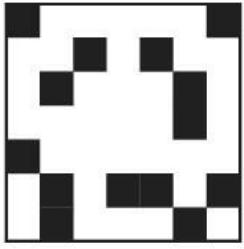


Question:

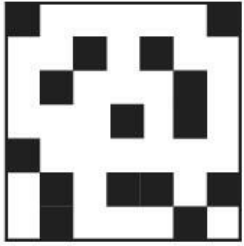
A



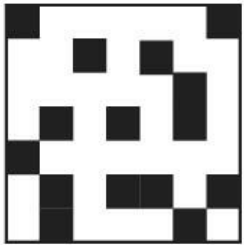
B



C



D

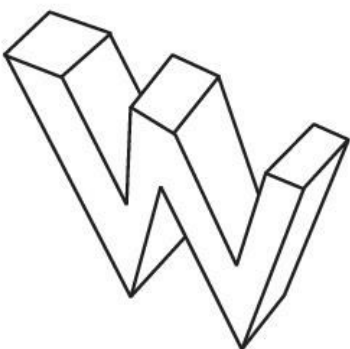


Q:61

Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100461

આપેલ આકૃતિમાં સપાટી (પૃષ્ઠભાગ) ની સંખ્યા નક્કી કરો.



Question:

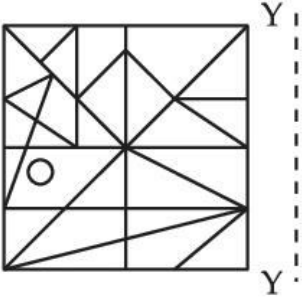
- A 15
- B 21
- C 13
- D 19

Q:62

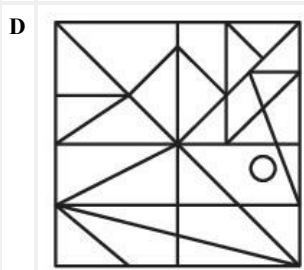
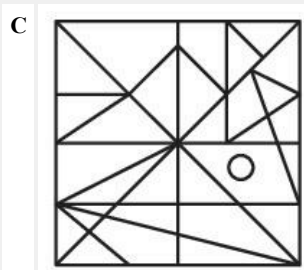
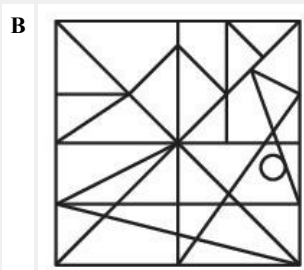
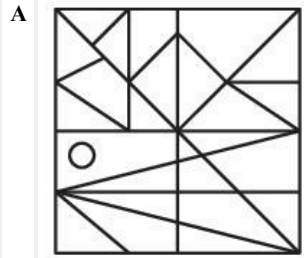
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100462

જવાબ આકૃતિઓમાંની કઈ આકૃતિ એ પ્રશ્ન આકૃતિનું Y-Y સાપેક્ષ સાચું આરસી પ્રતિબિંબ છે ?



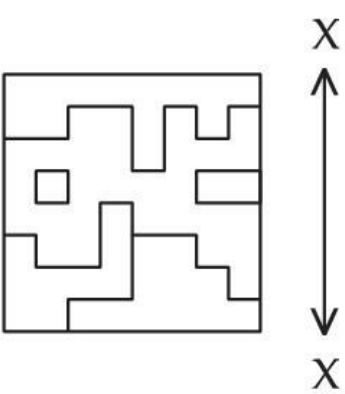
Question:



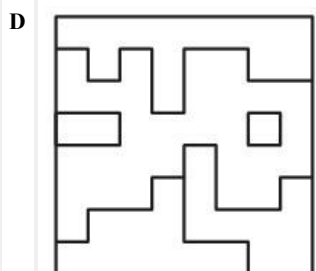
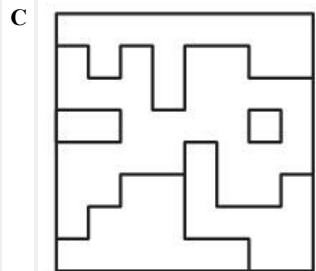
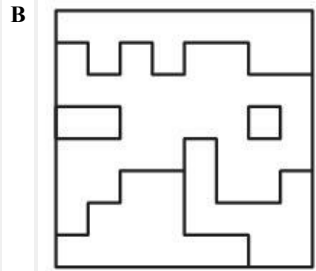
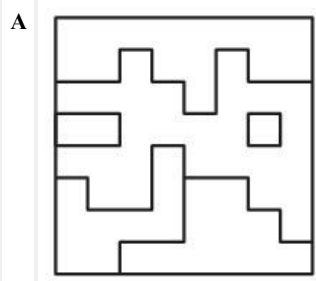
Q:63  
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100463

જવાબ આકૃતિઓમાંની કઈ આકૃતિ એ પ્રશ્ન આકૃતિનું 'X-X' સાપેક્ષ સાચું આરસી પ્રતિબિંબ છે ?



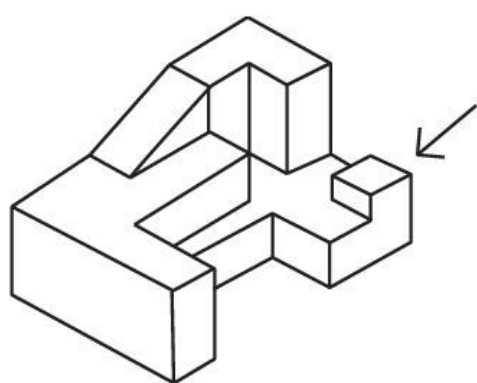
Question:



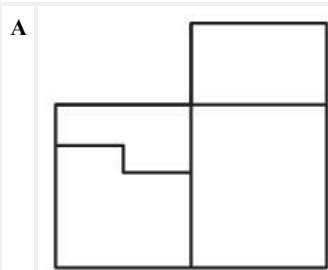
Q:64  
Topic Name: Aptitude Test – Part II

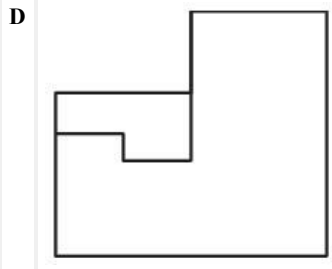
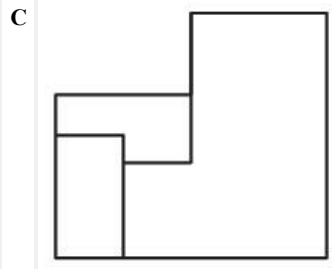
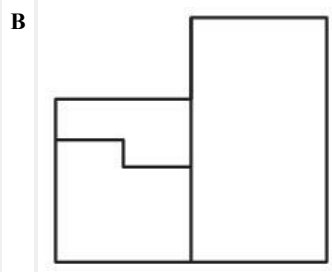
ItemCode:100464

આપેલ 3D આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું દૃશ્ય બતાવે છે. તીરની દિશામાં દેખતાં, તેનું સાચું એલિવેશન (elevation) જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



Question:

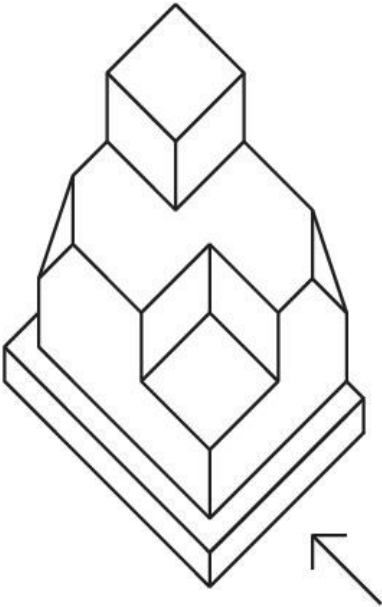




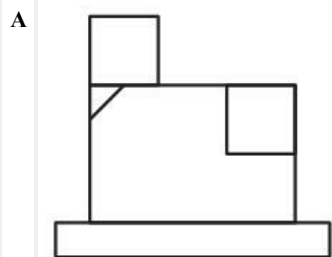
Q:65  
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode:100465

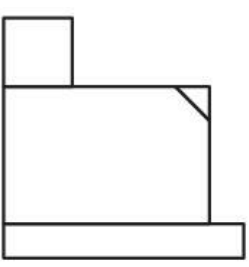
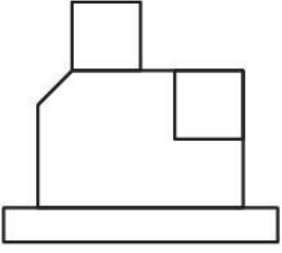
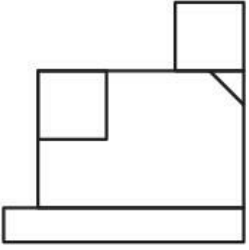
પ્રશ્ન આકૃતિ કોઈક પદાર્થનું 3D દશ્ય બતાવે છે. તીરની દિશામાં જોતાં, તેનું સાચું એલિવેશન (elevation) જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



Question:





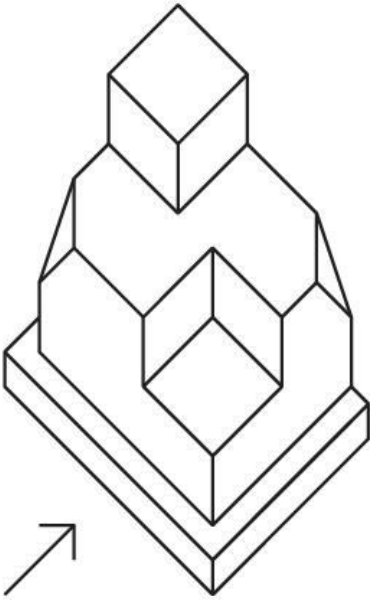
**B****C****D**

Q:66

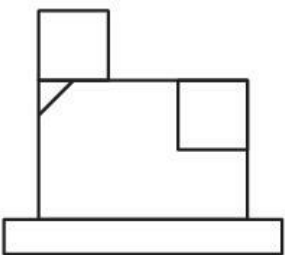
Topic Name: Aptitude Test – Part II

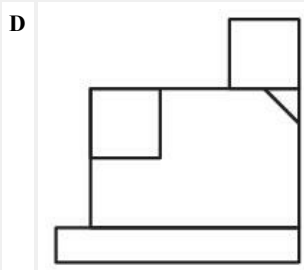
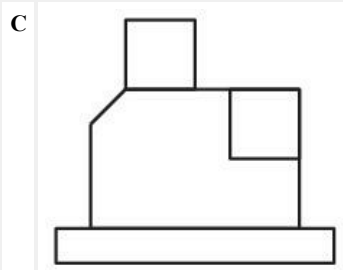
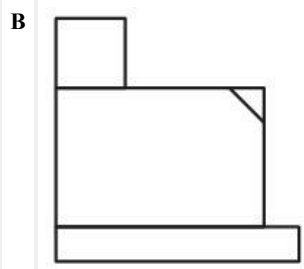
ItemCode: 100466

પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. તીરની દિશામાં જોતાં, તેનું સાચું એલિવેશન (elevation) જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



Question:

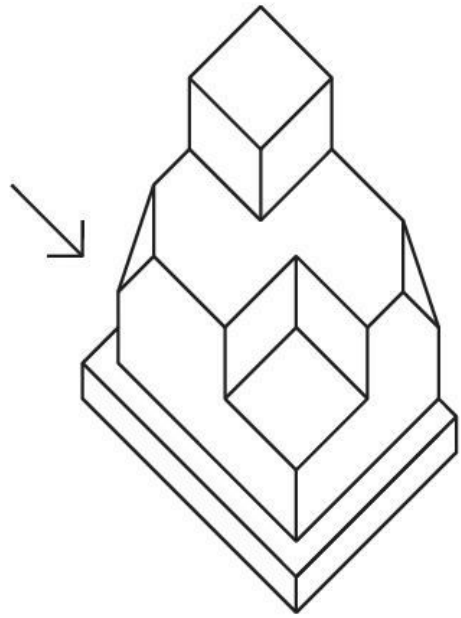
**A**



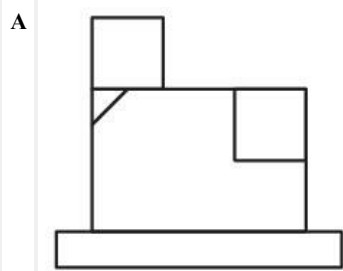
Q:67  
Topic Name: Aptitude Test – Part II

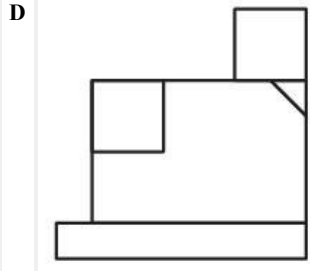
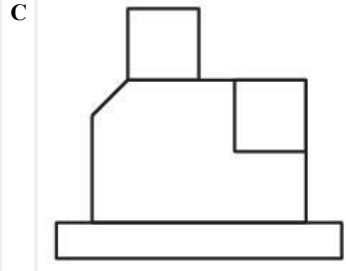
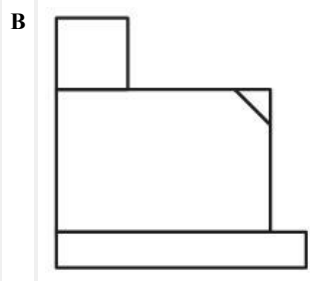
ItemCode:100467

પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. તીરની દિશામાં જોતા તેનું સાચું એલિવેશન (elevation) જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



Question:



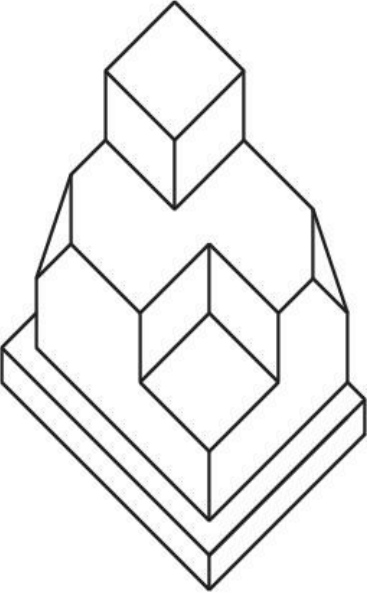


Q:68

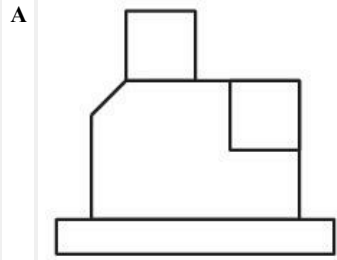
Topic Name: Aptitude Test – Part II

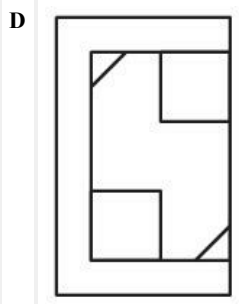
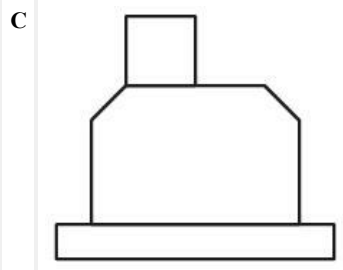
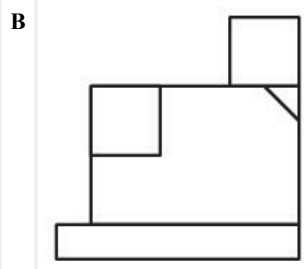
ItemCode: 100468

પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે તેનું સાચું ઉપરી દૃશ્ય જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



Question:

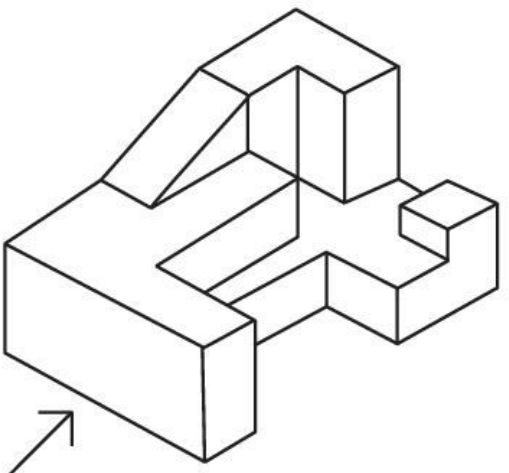




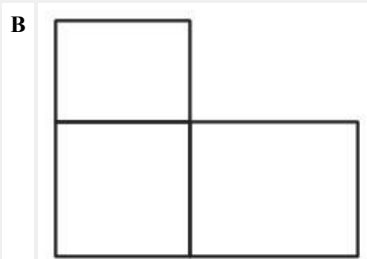
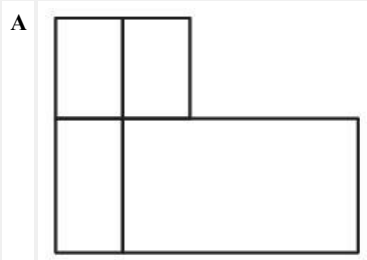
Q:69  
 Topic Name: Aptitude Test – Part II

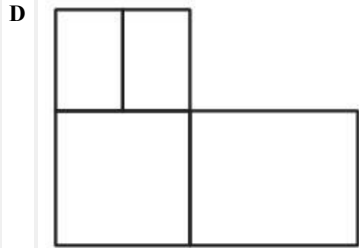
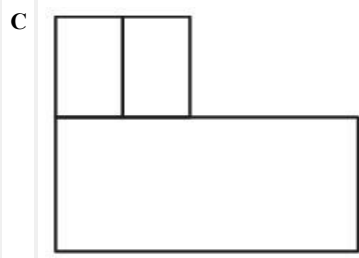
ItemCode:100469

પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. તીરની દિશામાં જોતાં, તેનું સાચું એલિવેશન (elevation) જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



Question:

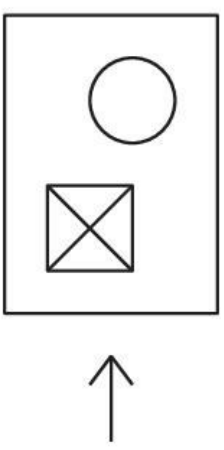




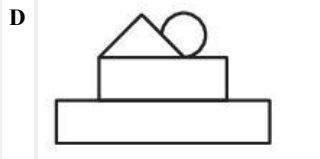
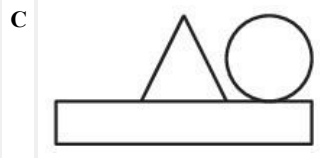
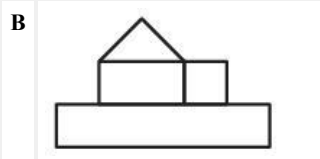
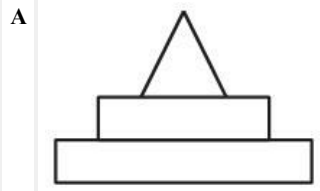
**Q:70**  
**Topic Name:** Aptitude Test – Part II

**ItemCode:** 100470

પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું ઉપરી દૃશ્ય બતાવે છે. તીરની દિશામાં જોતાં, તેનું સાચું એલિવેશન (elevation) જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



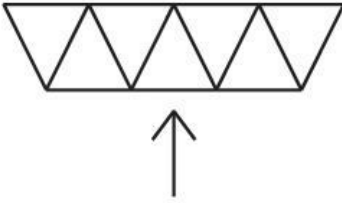
**Question:**



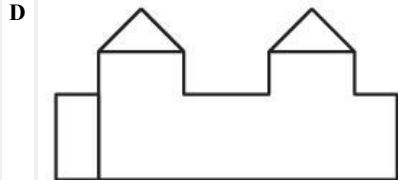
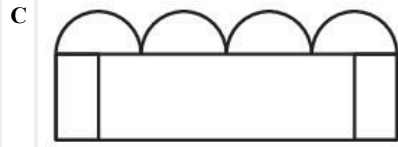
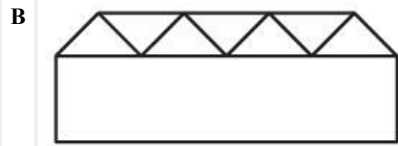
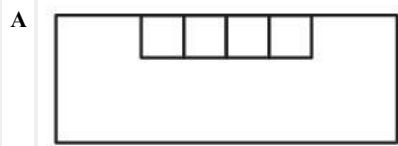
**Q:71**  
**Topic Name:** Aptitude Test – Part II

ItemCode:100471

પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થની રૂપરેખા દર્શાવે છે. તીરની દિશામાં જોતાં, તેનું સાચું શક્ય એલિવેશન (elevation) જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



Question:



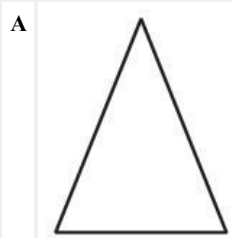
Q:72  
Topic Name:Aptitude Test – Part II

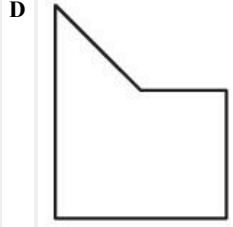
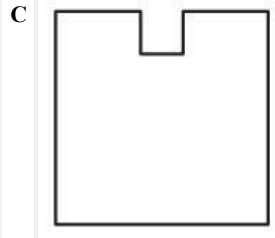
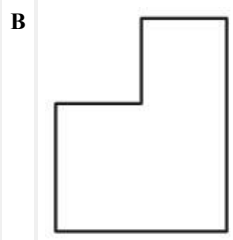
ItemCode:100472

પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થની રૂપરેખા દર્શાવે છે. તીરની દિશામાં જોતાં, જવાબ આકૃતિઓમાંથી આપેલ તેના શક્ય એલિવેશનોમાંથી ખોટો વિકલ્પ નક્કી કરો.



Question:



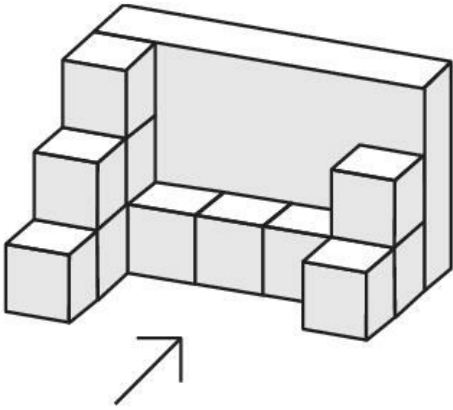


Q:73

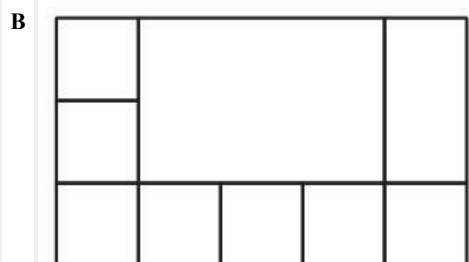
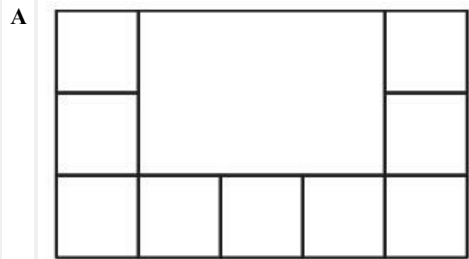
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100473

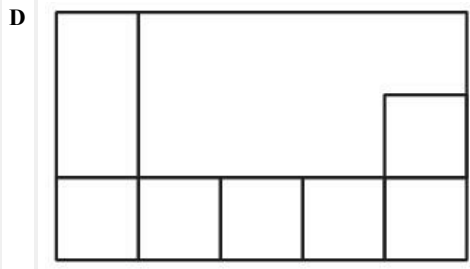
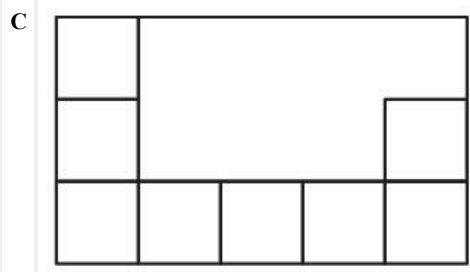
પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય બતાવે છે. તીરની દિશામાં જોતાં, તેનું સાચું એલિવેશન (elevation) જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



Question:



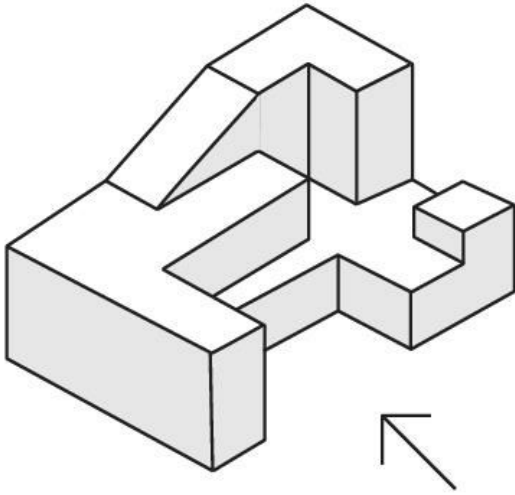




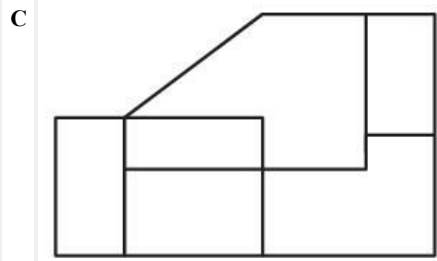
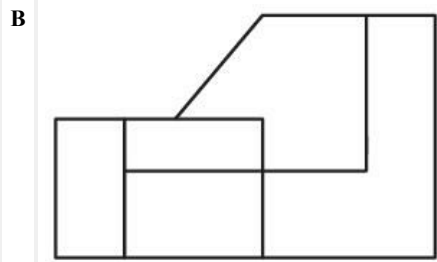
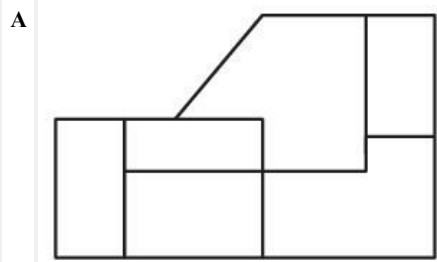
Q:74  
 Topic Name: Aptitude Test – Part II

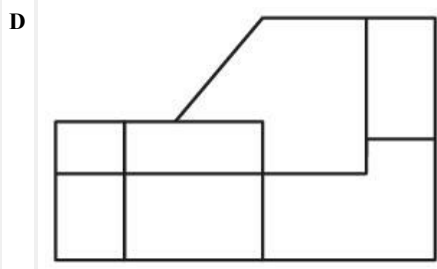
ItemCode:100474

પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય દર્શાવે છે. તીરની દિશામાં જોતાં, તેનું સાચું એલિવેશન (elevation) જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



Question:

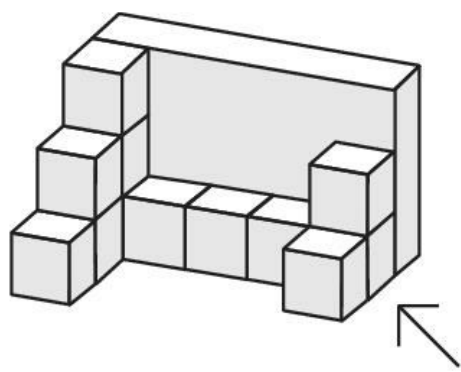




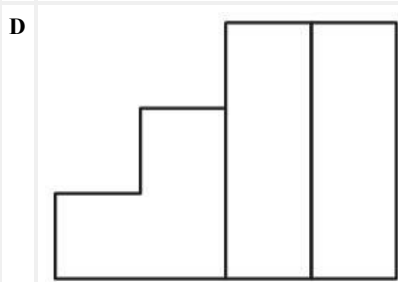
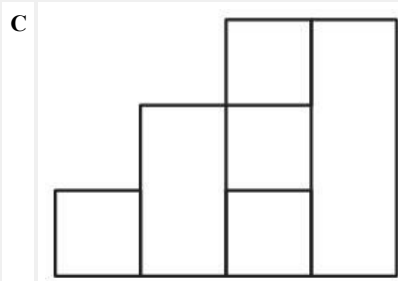
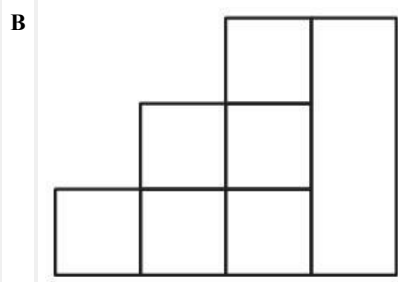
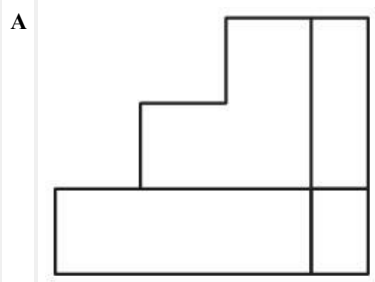
Q:75  
Topic Name: Aptitude Test – Part II

ItemCode: 100475

પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય દર્શાવે છે. તીરની દિશામાં જોતા, તેનું સાચું એલિવેશન (elevation) જણાવવા આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.

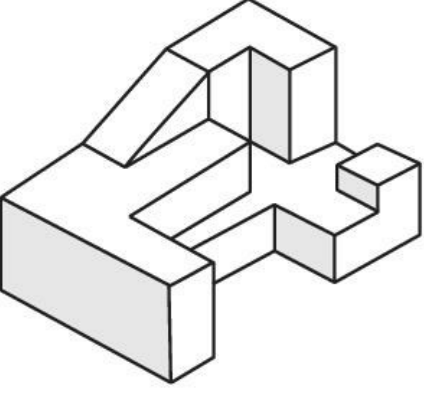


Question:

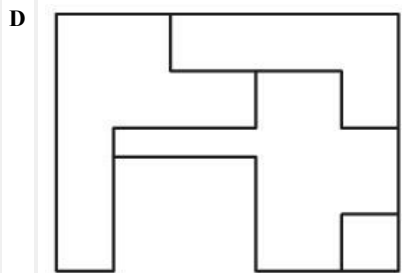
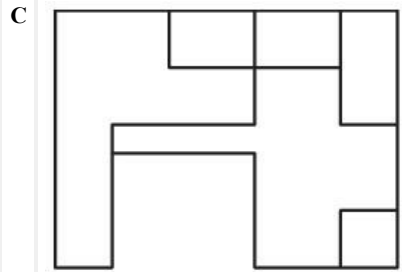
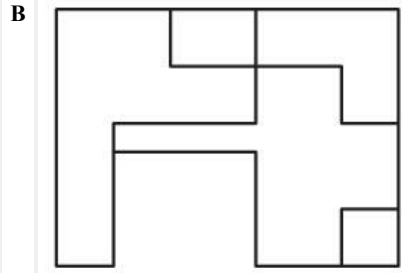
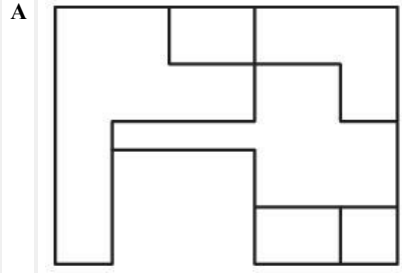


Q:76  
Topic Name: Aptitude Test – Part II

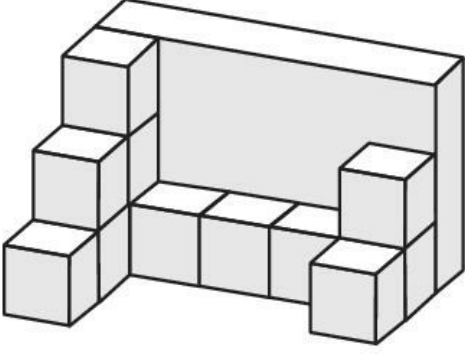
પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય દર્શાવે છે. આપેલ પદાર્થનું સાચું ઉપરી દૃશ્ય/રૂપરેખા જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



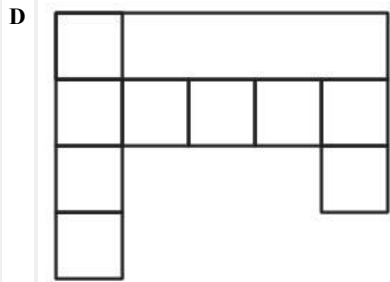
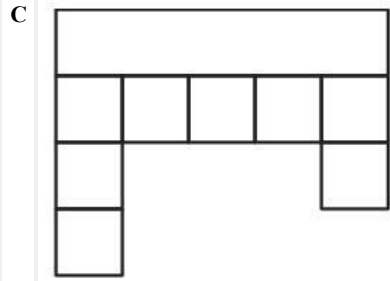
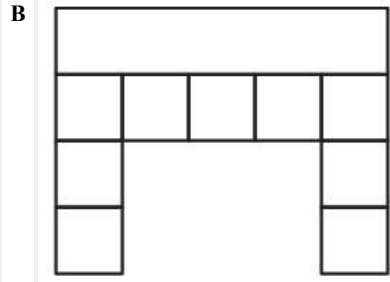
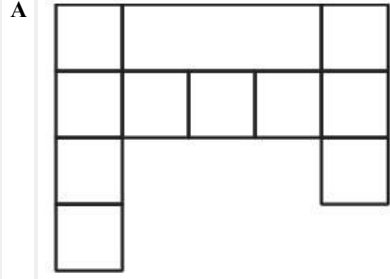
Question:



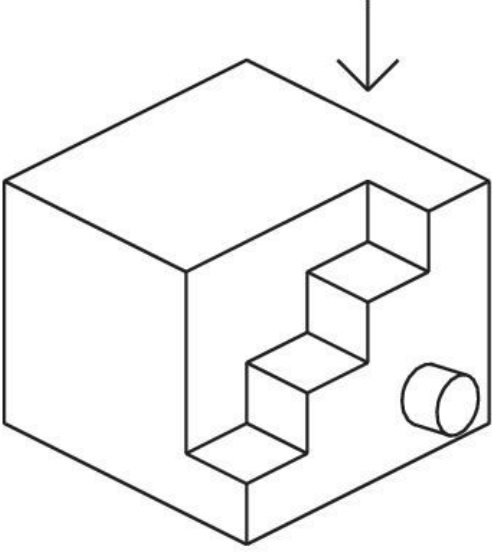
પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય દર્શાવે છે. આપેલ પદાર્થનું સાચું ઉપરી દૃશ્ય/રૂપરેખા જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



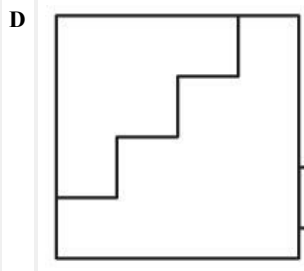
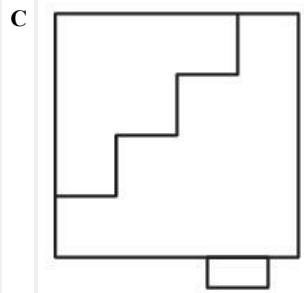
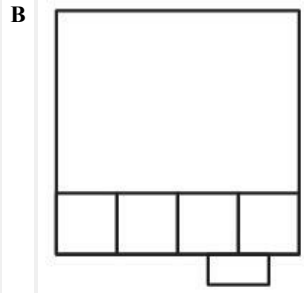
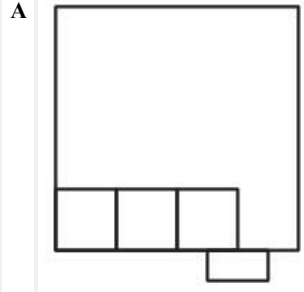
Question:



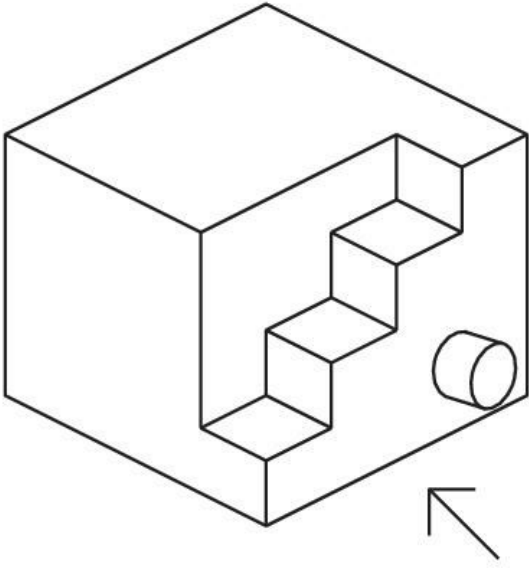
પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય દર્શાવે છે. આપેલ પદાર્થનું સાચું ઉપરી દૃશ્ય/રૂપરેખા જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



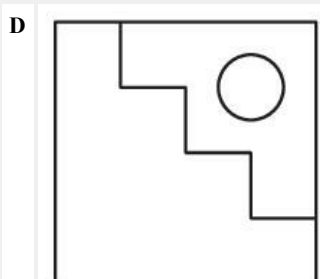
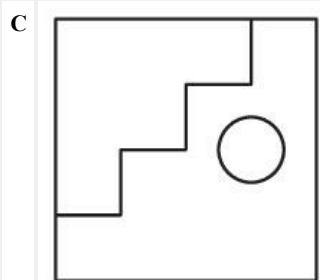
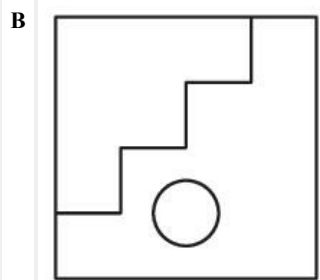
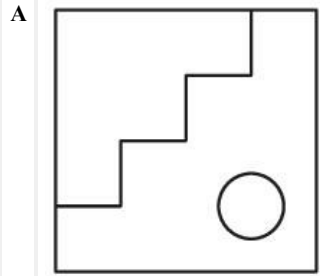
Question:



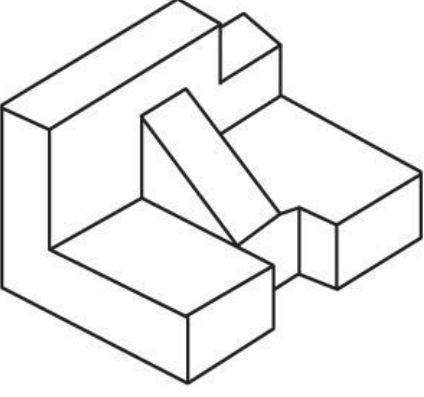
પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય દર્શાવે છે. તીરની દિશામાં જોતાં, તેનું સાચું એલિવેશન (elevation) જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.



Question:

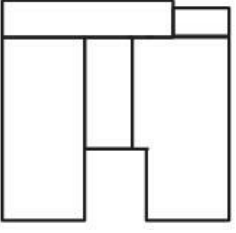


પ્રશ્ન આકૃતિ એક પદાર્થનું 3D દૃશ્ય દર્શાવે છે. આપેલ પદાર્થનું સાચું ઉપરી દૃશ્ય/રૂપરેખા જવાબ આકૃતિઓમાંથી નક્કી કરો.

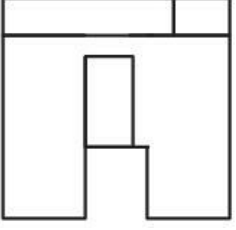


Question:

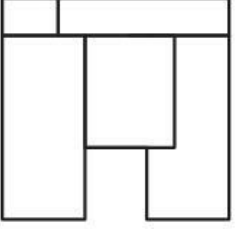
A



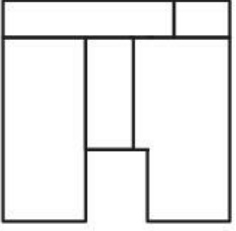
B



C



D



આપેલ સંદર્ભ છબીનું સપ્રમાણ રેખાચિત્ર દોરો. તમારી પસંદગીની કાળી-સફેદ રેખાંકન પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરો :



Question:

Q:82

Topic Name: Drawing Test – Part III

ItemCode:100507

આપેલ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ એકનો ઉત્તર આપો.

(A) હોળી તહેવારનું એક દૃશ્ય દોરો. આ ચિત્રને રંગવા માટે તમારી પસંદગીના રંગોનો ઉપયોગ કરો.

અથવા

(B) તમારી પસંદગીના ત્રિકોણ અને લંબચોરસોનો ઉપયોગ કરી, 'રીઘમ/તાલ' દર્શાવે તેવી એક રચના તૈયાર કરો. શિતળ રંગોનો ઉપયોગ કરીને આ રચનાને રંગો.

Question: