



MISSION SSC 2024



TOPIC BOOSTER



REASONING

CUBE & DICE



 LIVE 07:00 PM



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.1 A red colour painted solid cube of 512 cm^3 are formed by many small size cubes of equal size. How many cubes have three faces painted?

512 सेमी³ का एक लाल रंग से रंगा हुआ ठोस घन समान आकार के कई छोटे आकार के घनों से बनता है। ऐसे कितने घन हैं जिनके तीन फलक रंगे हुए हैं?

(A) 0

(B) 4

(C) 8

(D) 12



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.2 A cube coloured pink on all faces is cut into 27 small cubes of equal sizes. How many cubes are painted on one face only?

सभी फलकों पर गुलाबी रंग का एक घन समान आकार के 27 छोटे घनों में काटा जाता है। कितने घन केवल एक सतह पर रंगे हुए हैं?

(A) 4

(B) 3

(C) 8

(D) 6



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.3 A green colour painted solid cube of 125 cm^3 are formed by many small size cubes of equal size. How many cubes are painted on one face only?

125 सेमी³ का हरे रंग से रंगा हुआ एक ठोस घन समान आकार के कई छोटे आकार के घनों से बनता है। कितने घन केवल एक सतह पर रंगे हुए हैं?

(A) 36

(B) 54

(C) 48

(D) 24



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.4 In a solid cube made up of 27 small cubes two opposite sides are painted red, two opposite sides are yellow, and two other sides are white. How many small cubes have the colours yellow and white alone in them?

27 छोटे घनों से बने एक ठोस घन में दो विपरीत भुजाएँ लाल, दो विपरीत भुजाएँ पीली और दो अन्य भुजाएँ सफेद रंग से रंगी गई हैं। कितने छोटे घनों में केवल पीला और सफेद रंग हैं?

(A) 4

(B) 8

(C) 12

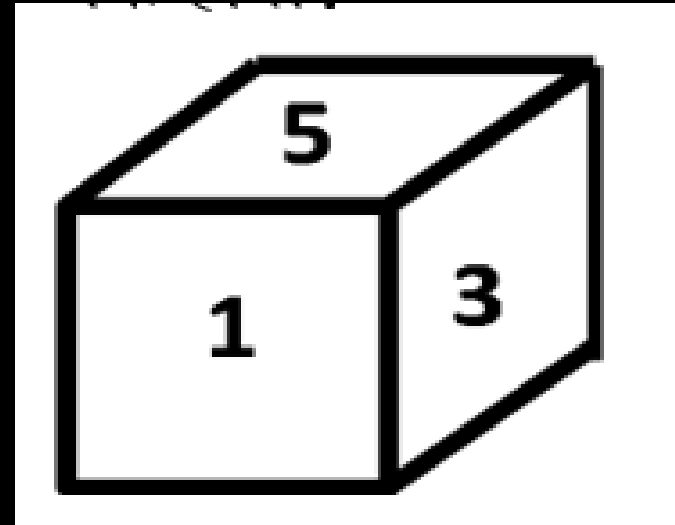
(D) 16



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.5 A dice format is shown below. Which digit will be on the face opposite to the number 1 in this die? / नीचे पासे के एक प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 1 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



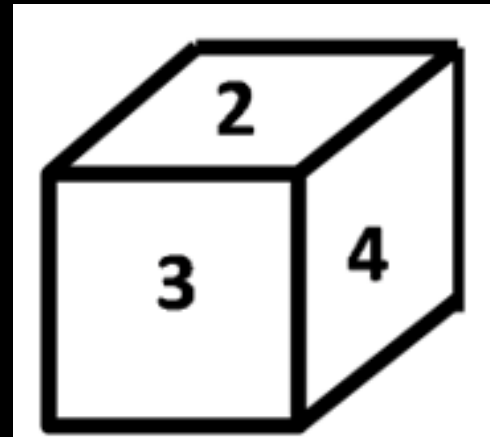
- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 3



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.6 A dice format is shown below. Which digit will be on the face opposite to the number 3 in this die? / नीचे पासे के एक प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



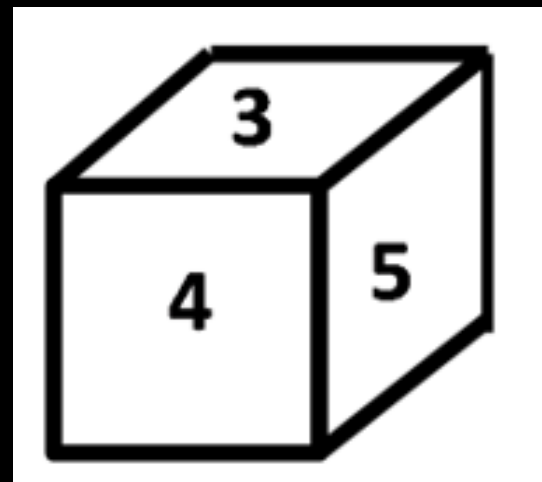
- A. 1
- B. 5
- C. 6
- D. 1/5/6



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.7 A dice format is shown below. Which digit will be on the face opposite to the number 4 in this die?/ नीचे पासे के एक प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 4 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



A. 1

B. 2

C. 1/6

D. जानकारी अधूरी है



MISSION SELECTION - SSC 2024

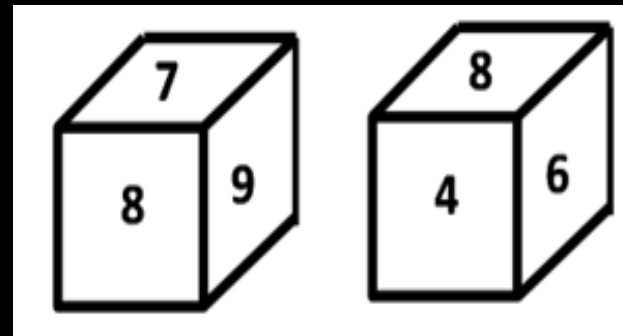


Q.8 Two states of a cube are shown below.

What will come opposite the face containing

'9'?/ नीचे एक घन की दो अवस्थाएँ दर्शाई गई हैं। '9'

युक्त फलक के विपरीत क्या आएगा?



A. 7

B. 4

C. 6

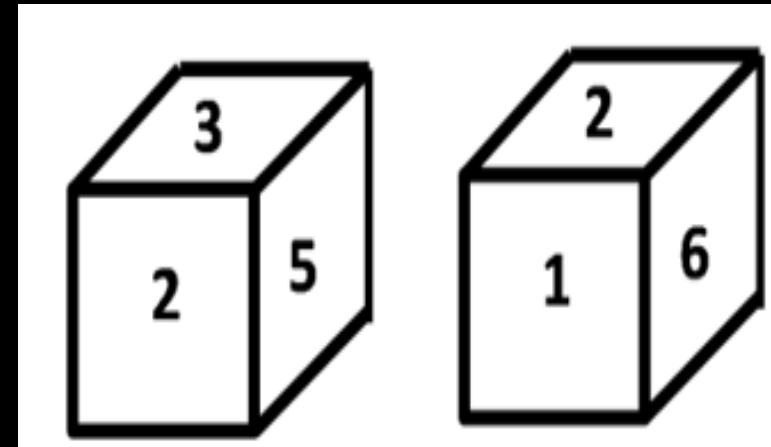
D. 4 अथवा 7



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.9 Two types of dice are shown below. Which digit will be on the face opposite to the number 3 in this die? / नीचे पासे के दो प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



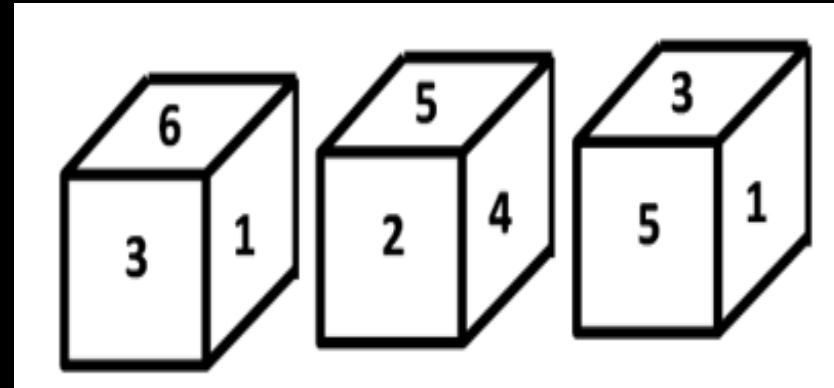
- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 7



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.10 Three types of dice are shown below. Which digit will be on the face opposite to the number 3 in this die? / नीचे पासे के तीन प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



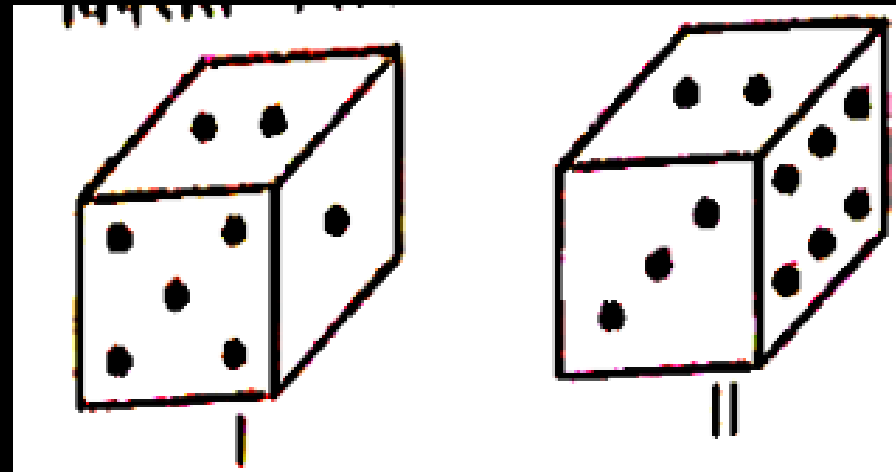
- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 1



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.11 Two types of dice are shown below. How many points will be there on the face opposite to the face of 1 point in this dice? / नीचे पासे के दो प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में 1 बिन्दु वाले फलक के विपरीत फलक पर कितने बिन्दु होगी ?



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 6

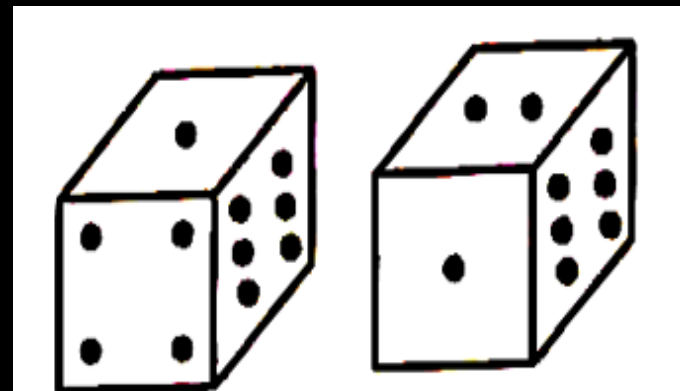


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.12 The faces of a die are shown from two different directions in the figures given below.

Which number will be opposite to 4? / नीचे दिए गए चित्रों में पासे के मुखों को दो भिन्न दिशाओं से दिखाया गया है। 4 के विपरीत कौन-सी संख्या होगी?



A. 2

B. 3

C. 1

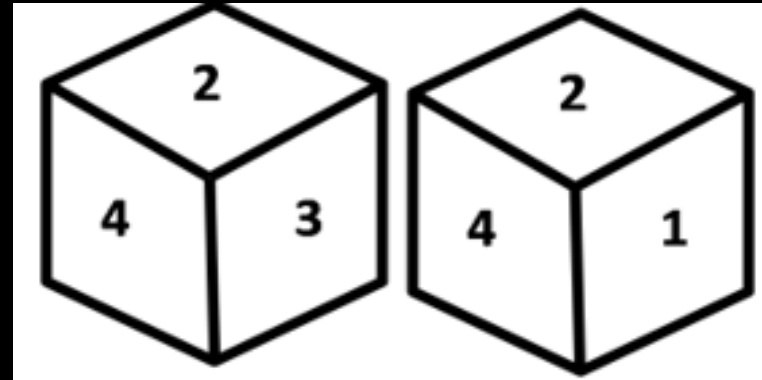
D. 5



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.13 What is the number which is on the face opposite to 1? / वह संख्या कौन-सी है, जो 1 के सामने वाले फलक पर है?



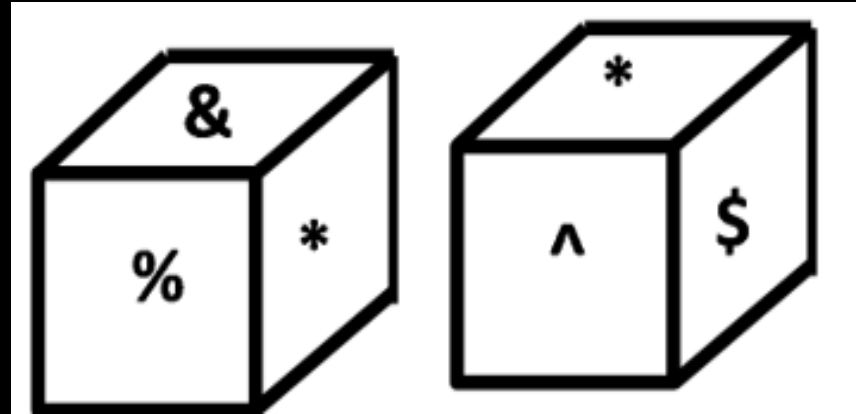
- A. 6
- B. 5
- C. 4
- D. 3



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q 14 Two states of a cube are shown below. What will come against the face containing '&'?/ नीचे एक घन की दो अवस्थाएँ दर्शाई गई हैं '&' युक्त फलक के विपरीत क्या आएगा?



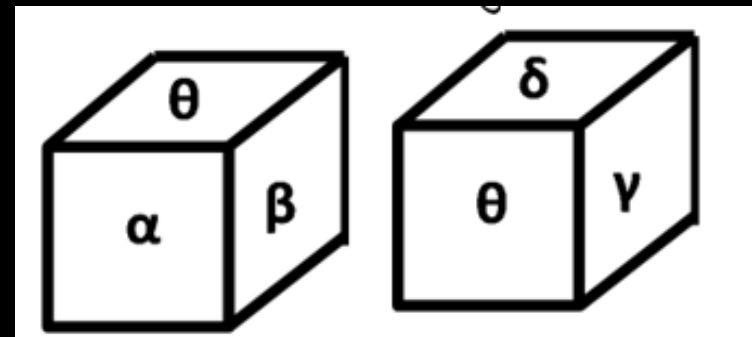
- A. ^
- B. %
- C. \$
- D. इनमें से कोई नहीं



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.15 Two states of a cube are shown below. What will come against the face containing ' α '? / नीचे एक घन की दो अवस्थाएँ दर्शाई गई हैं ' α ' युक्त फलक के विपरीत क्या आएगा?



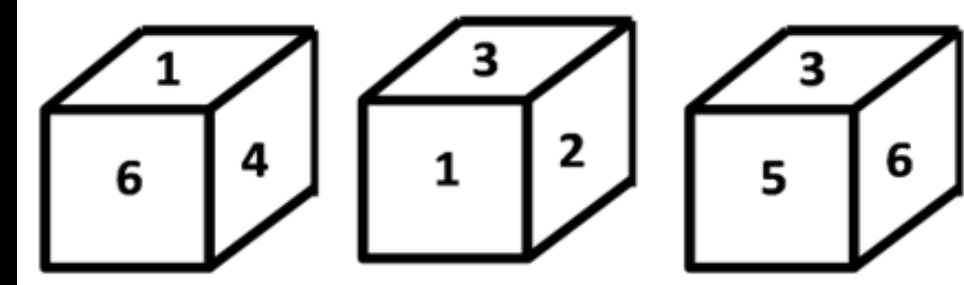
- A. γ
- B. θ
- C. δ
- D. γ तथा δ



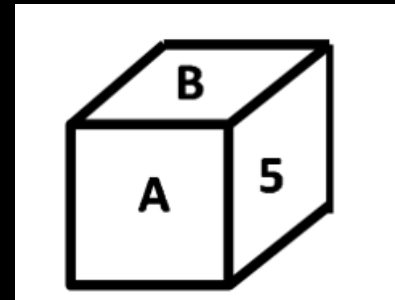
MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.16 Six numbers 1, 2, 3, 4, 5 and 6 are marked on the faces of a cube. Three views of the cube are shown below/ एक घन के फलकों पर 1, 2, 3, 4, 5 और 6 के छः अंक चिन्हित किए गए हैं। घन के तीन दृश्य नीचे दर्शाए गए हैं



नीचे दिए घन पर क्रमशः A और B चिन्हित दो फलकों पर सम्भावित अंक क्या हो सकते हैं?



A. 2 और 3

B. 6 और 1

C. 1 और 4

D. 3 और 1



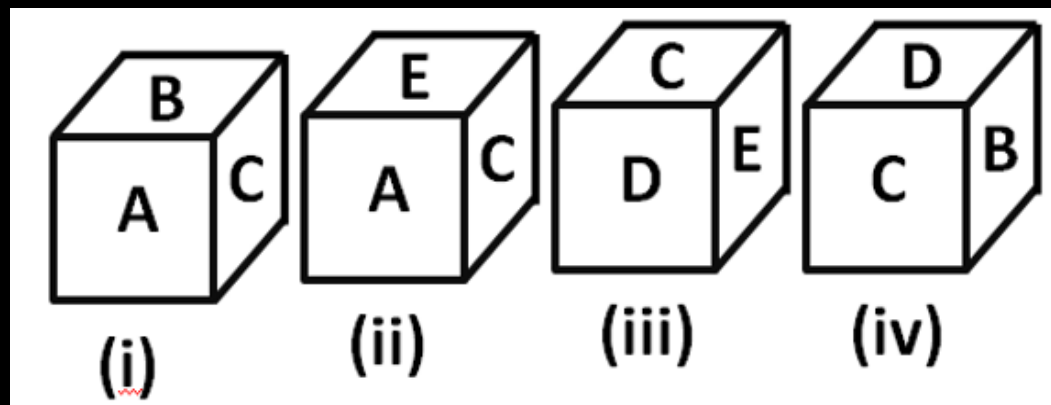
MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.17 Four positions of dice are given below.

Which letter will be positions to

D./ पासे की चार स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। कौन सा अक्षर D को स्थिति देगा।



(A) D

(B) B

(C) A

(D) C

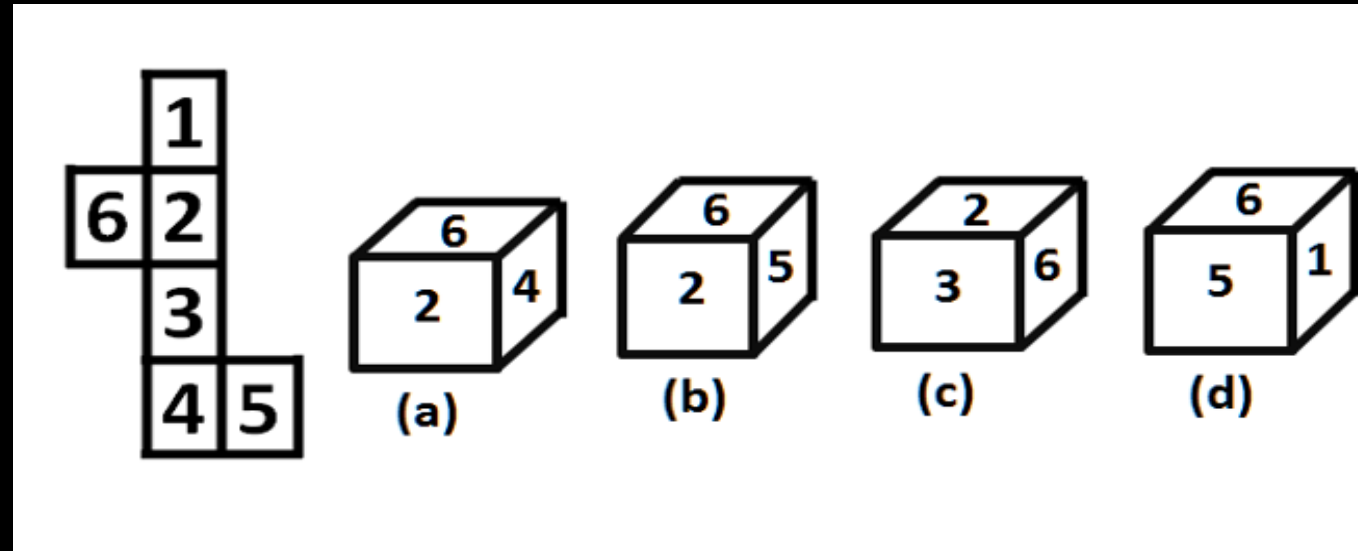


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.18 which answer figure can be formed by folding the figure given in the question?

प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर कौन सी उत्तर आकृति बनाई जा सकती है?



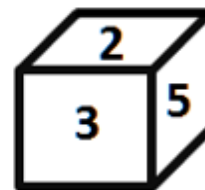
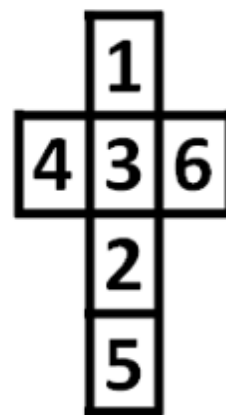


MISSION SELECTION - SSC 2024

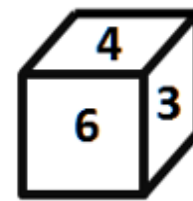


Q.19 which answer figure can be formed by folding the figure given in the question?

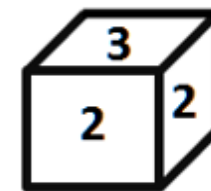
प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर कौन सी उत्तर आकृति बनाई जा सकती है?



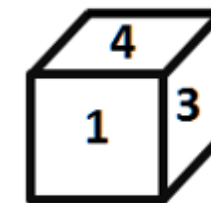
(a)



(b)



(c)



(d)



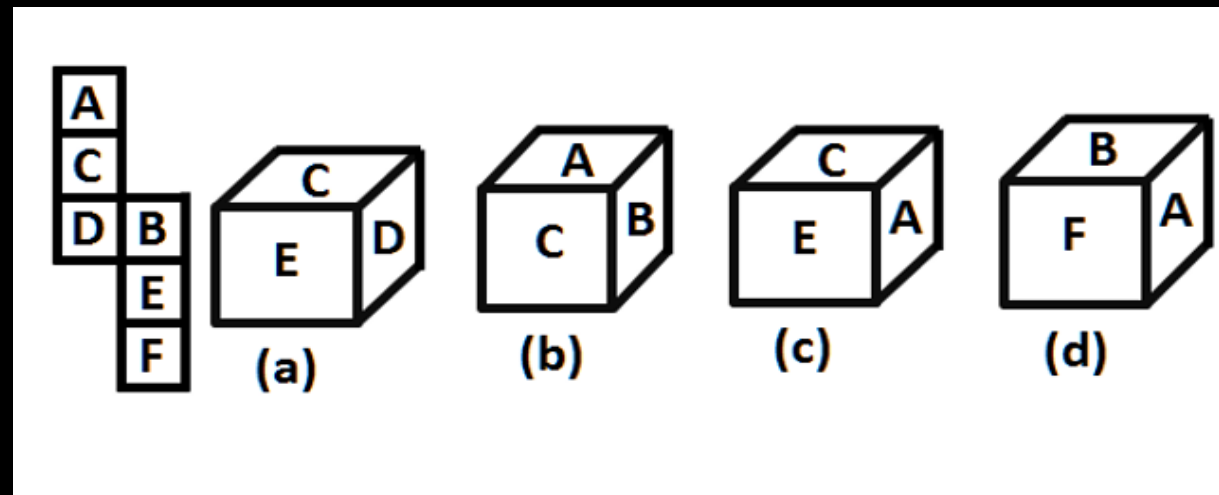


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.20 which answer figure can be formed by folding the figure given in the question?

प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर कौन सी उत्तर आकृति बनाई जा सकती है?



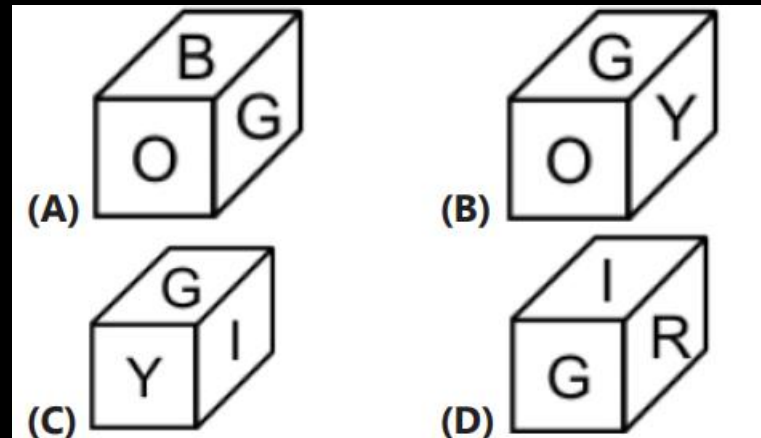
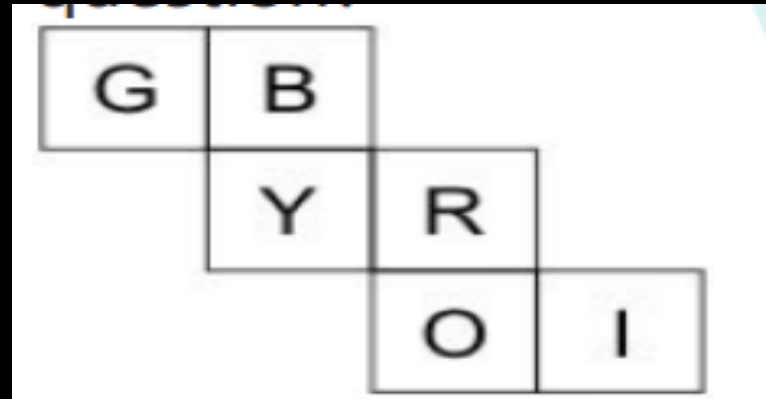


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.21 which answer figure can be formed by folding the figure given in the question?

प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर कौन सी उत्तर आकृति बनाई जा सकती है?



(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

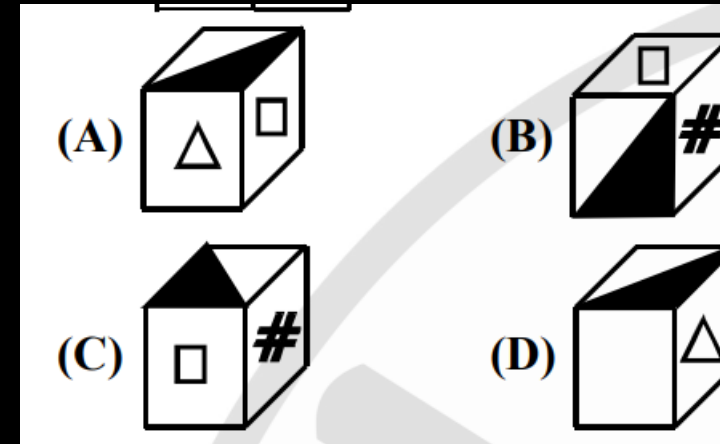
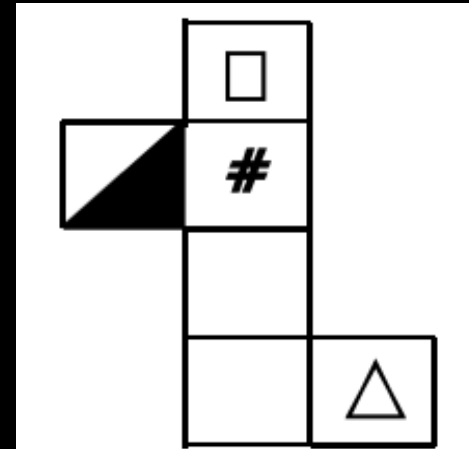


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.22 which answer figure can be formed by folding the figure given in the question?

प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर कौन सी उत्तर आकृति बनाई जा सकती है?



(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

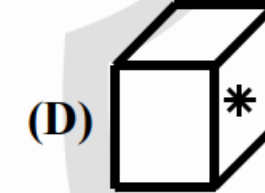
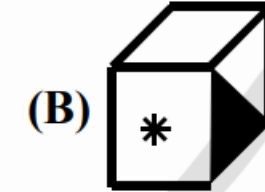
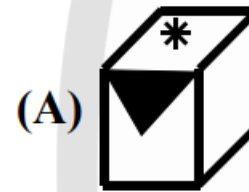
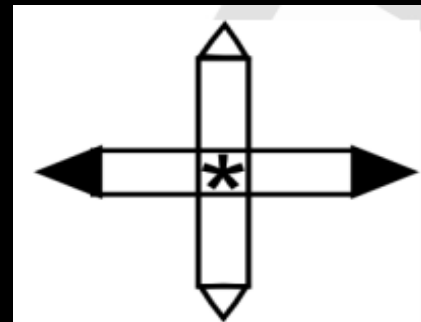


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.23 which answer figure can be formed by folding the figure given in the question?

प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर कौन सी उत्तर आकृति बनाई जा सकती है?



(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

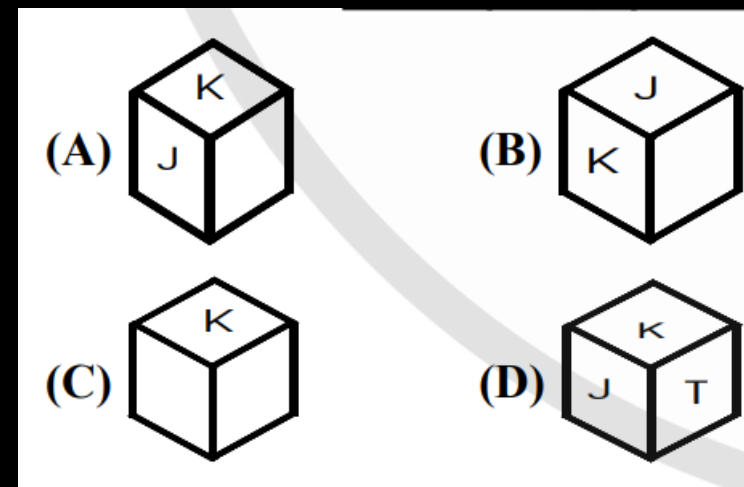
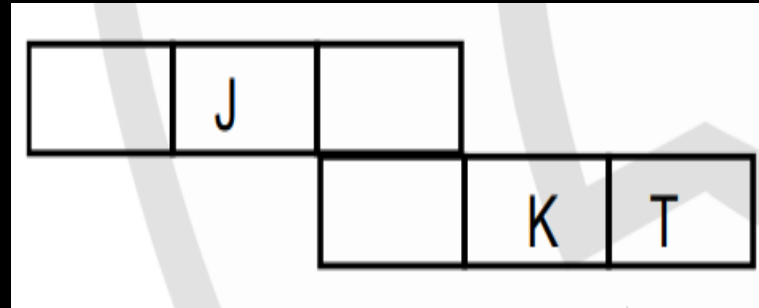


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.24 which answer figure can be formed by folding the figure given in the question?

प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर कौन सी उत्तर आकृति बनाई जा सकती है?



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

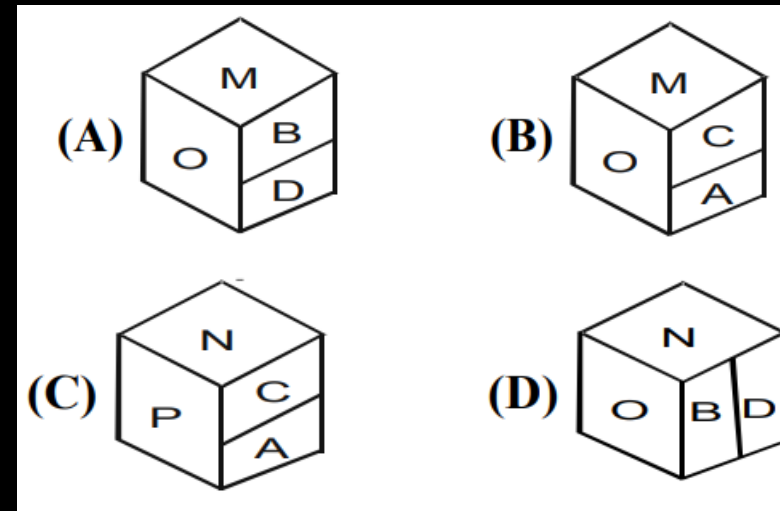
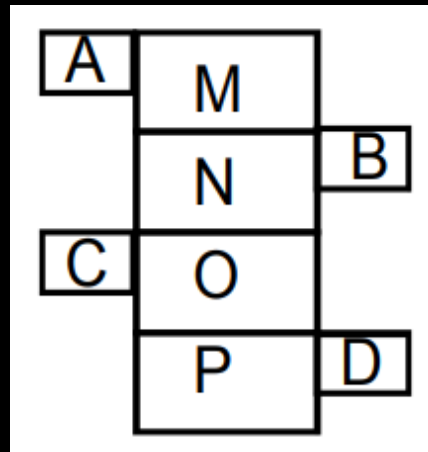


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.25 which answer figure can be formed by folding the figure given in the question?

प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर कौन सी उत्तर आकृति बनाई जा सकती है?



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

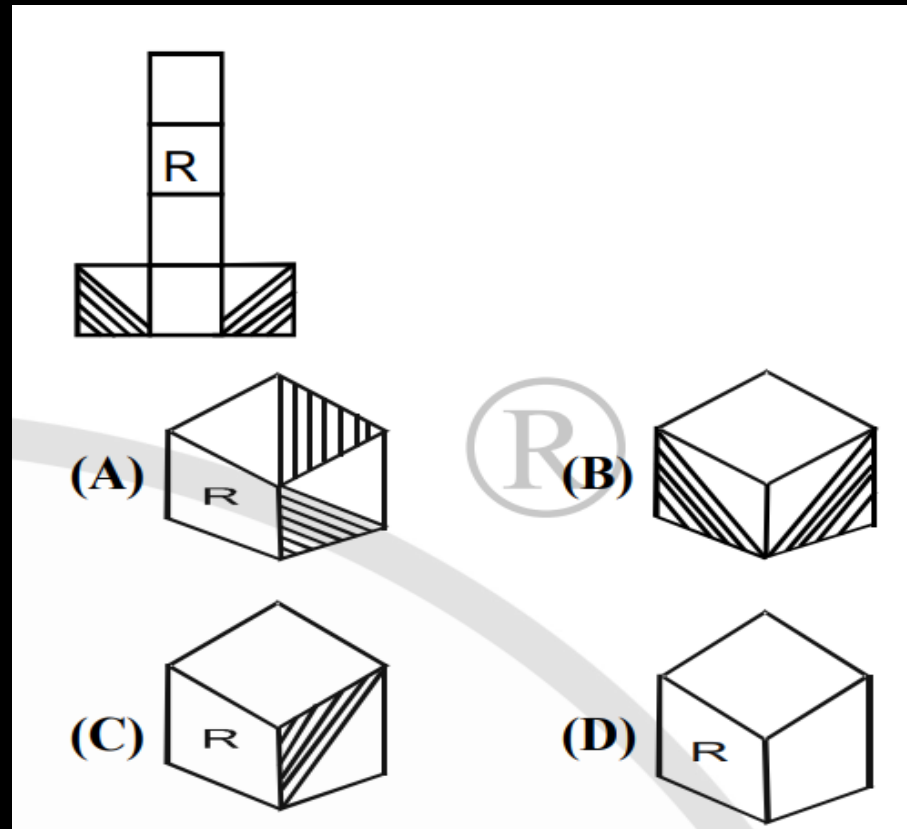


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.26 which answer figure can be formed by folding the figure given in the question?

प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर कौन सी उत्तर आकृति बनाई जा सकती है?



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



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.27 which answer figure can be formed by folding the figure given in the question?

प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर कौन सी उत्तर आकृति बनाई जा सकती है?

Form which one of the following options.

(X)

(A)

(B)

(C)

(D)



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

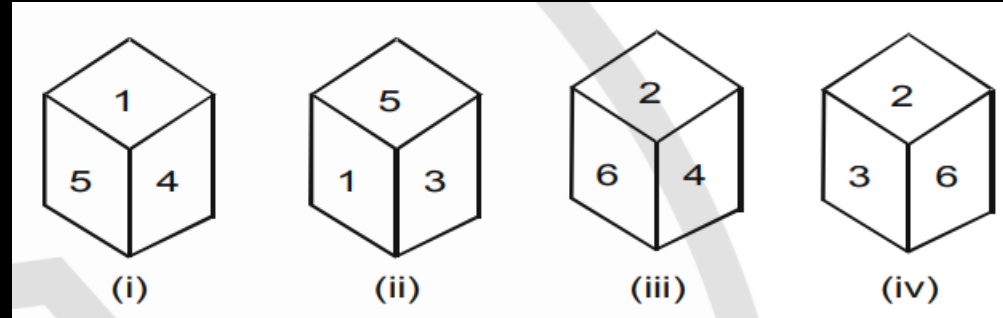


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.28 Four positions of a dice are shown below. Study the positions and then find out the opposite surface of 5.

एक पासे की चार स्थितियाँ नीचे दिखायी गयी हैं। स्थितियों का अध्ययन करें और फिर 5 की विपरीत सतह ज्ञात करें।



(A) 3

(B) 2

(C) 1

(D) 6

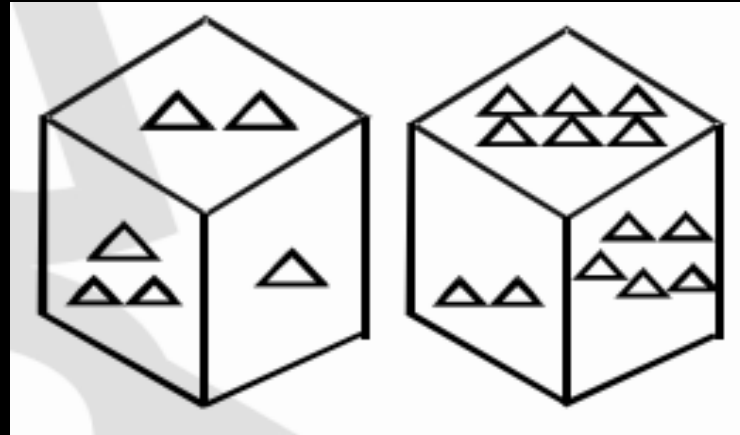


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.29 As per the positions of a dice given below, if the bottom face of a dice has five triangles, then how many triangles the top face will have?

नीचे दी गई पासे की स्थिति के अनुसार, यदि पासे के निचले फलक पर पाँच त्रिभुज हैं, तो शीर्ष फलक पर कितने त्रिभुज होंगे?



(A) 2

(B) 6

(C) 1

(D) 3

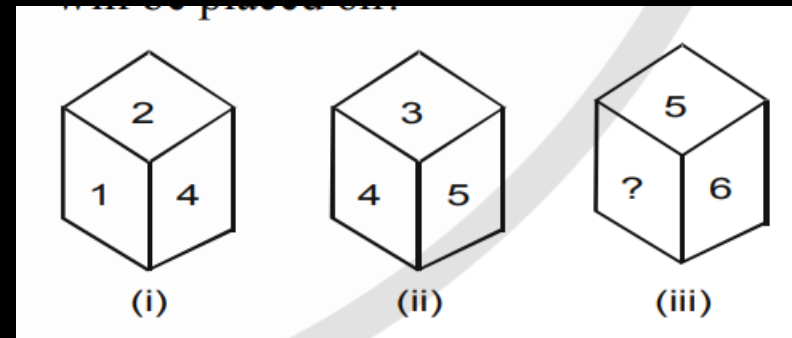


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.30 Three positions of a dice are shown below. There is one surface with question mark. Which element will be placed on?

एक पासे की तीन स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं। प्रश्न चिन्ह वाली एक सतह है. किस तत्व पर रखा जाएगा?



(A) 3

(B) 1

(C) 4

(D) 2

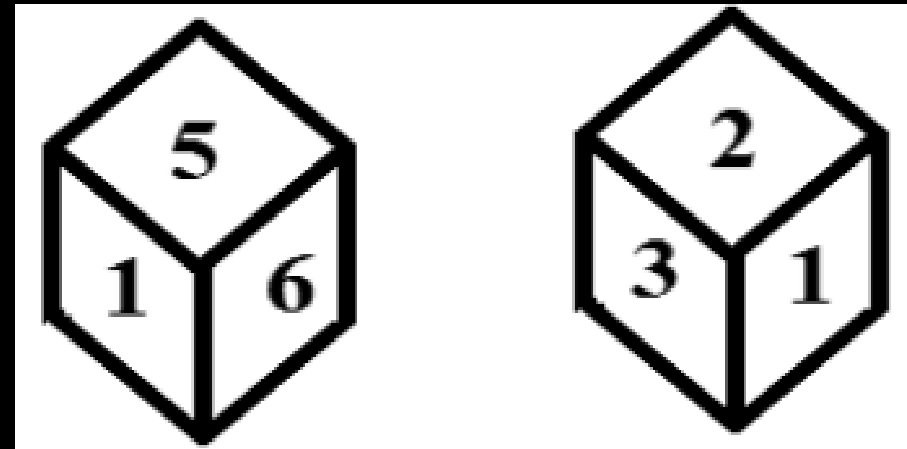


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.31 Two different positions of the same dice are shown below. Which number will be at the top if 6 is at the bottom?

एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं। यदि 6 सबसे नीचे है तो कौन सी संख्या सबसे ऊपर होगी?



- (A) 4
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 2

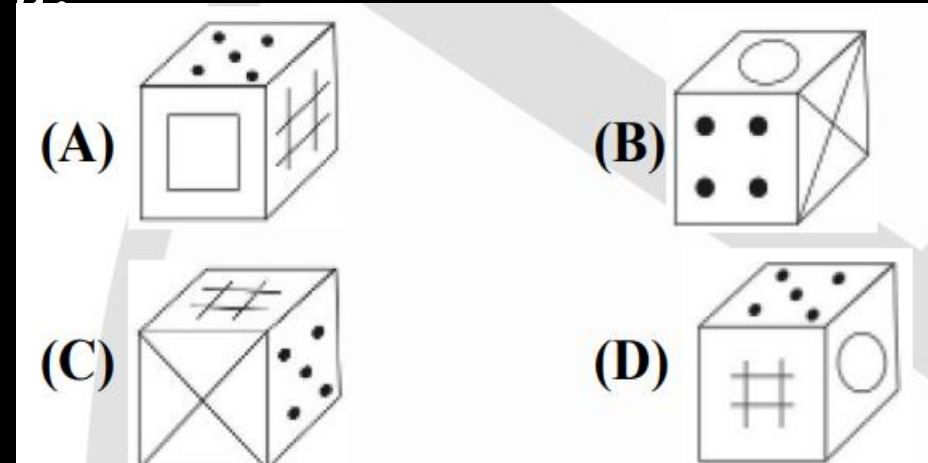
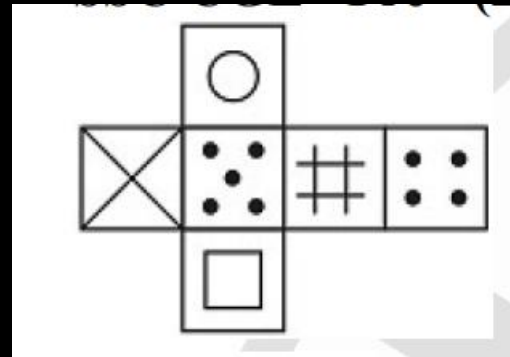


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.32 Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

उत्तर आकृति में निम्नलिखित में से कौन सा घन प्रश्न आकृति में खुले हुए घन के आधार पर नहीं बनाया जा सकता है?



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

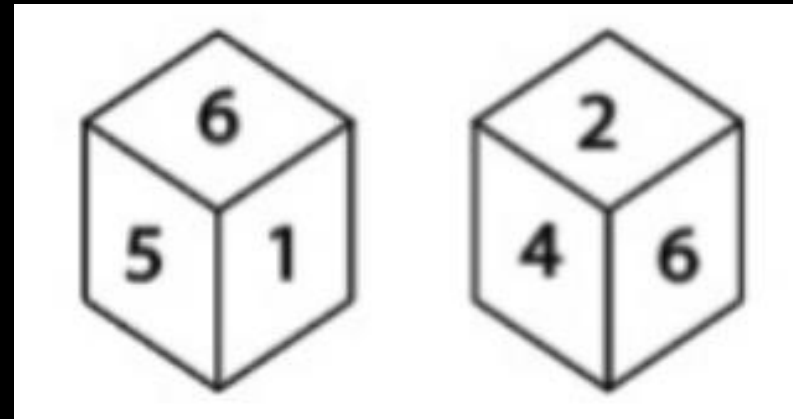


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.33 Two different positions of the same dice are shown below, the six faces of which are numbered 1 to 6. Find the number opposite to the face having 3.

नीचे एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिनके छह फलकों पर 1 से 6 तक क्रमांक हैं। 3 वाले फलक के विपरीत संख्या ज्ञात कीजिए।



- (A) 2
- (B) 6
- (C) 4
- (D) 5

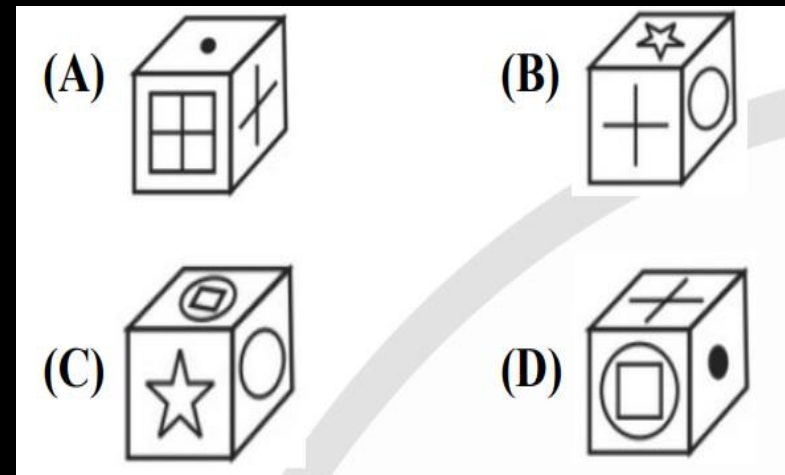
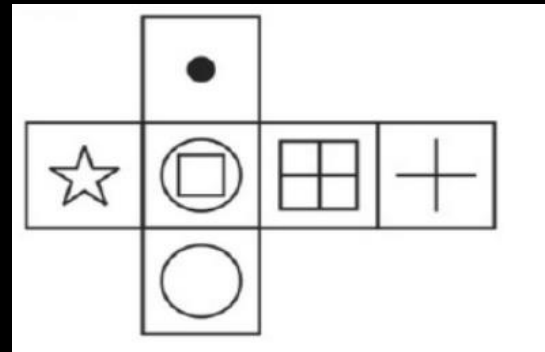


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.34 Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

उत्तर आकृति में निम्नलिखित में से कौन सा घन प्रश्न आकृति में खुले हुए घन के आधार पर नहीं बनाया जा सकता है?



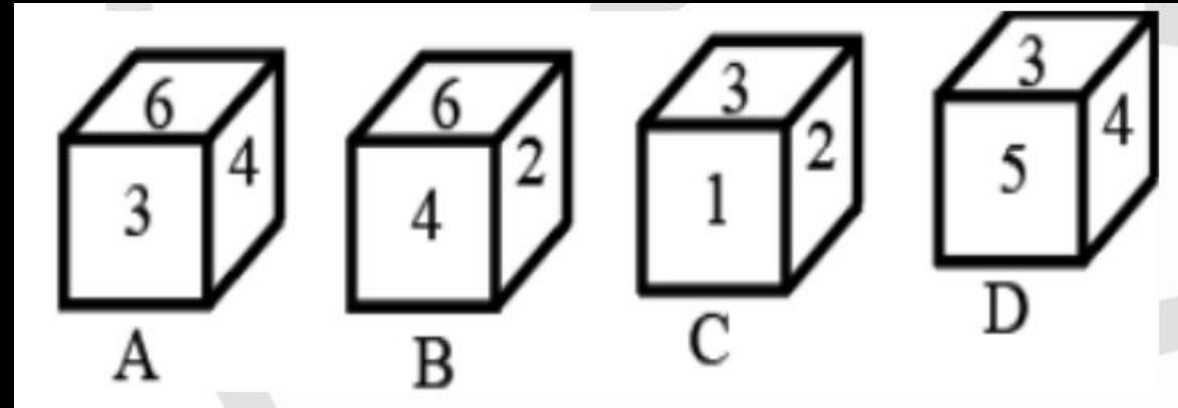
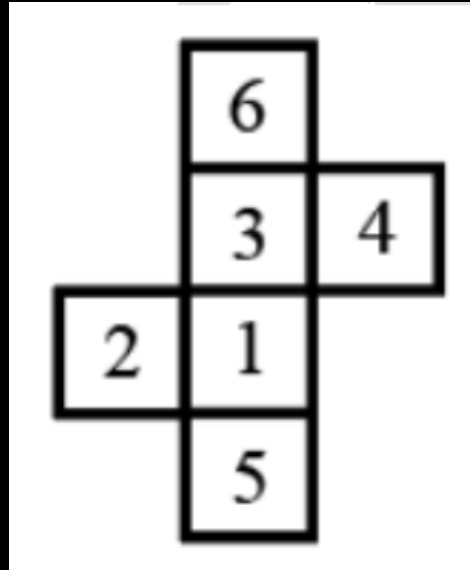
- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.35 Select the boxes that can be formed by folding the given sheet along the lines.
उन बक्सों का चयन करें जिन्हें दी गई शीट को रेखाओं के अनुदिश मोड़कर बनाया जा सकता है।



- (A) Only B and C
- (B) Only C and D
- (C) Only A, C and D
- (D) Only A and C

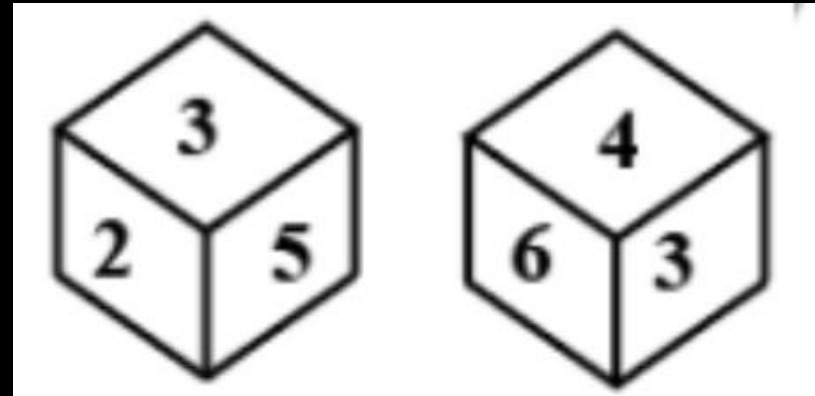


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.36 Two different positions of the same dice are shown below. Select the number that will be at the top if '6' is at the bottom.

एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं। वह संख्या चुनें जो सबसे ऊपर होगी यदि '6' नीचे है।



- (A) 5
- (B) 4
- (C) 2
- (D) 1



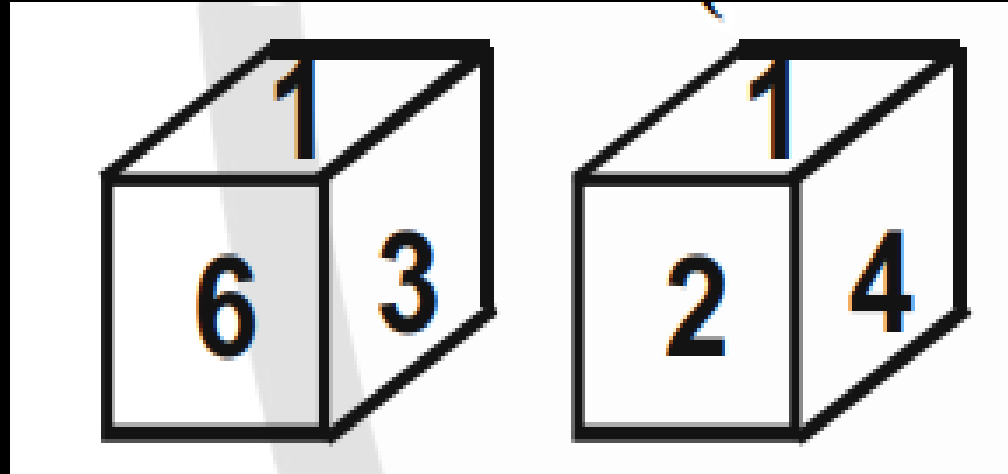
MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.37 Two positions of a cube are shown below.

What will come opposite to face containing '1'?

एक घन की दो स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं। '1' वाले फलक के विपरीत क्या आएगा?



- (A) 4 or 5
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 3

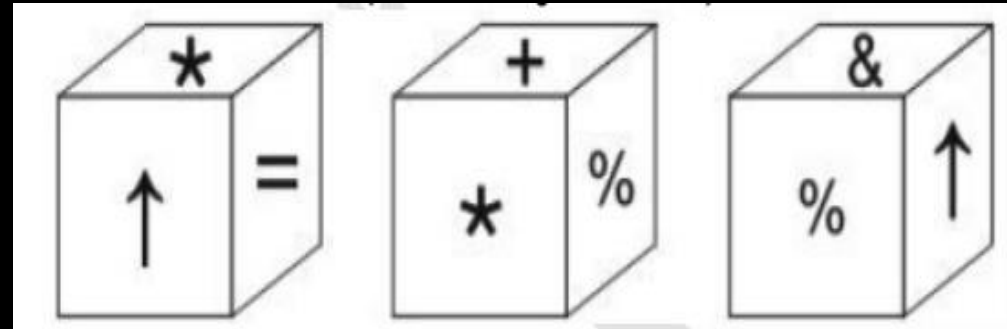


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.38 Three positions of a cube are shown below. What will come opposite to face containing * ?

एक घन की तीन स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं। * वाले फलक के विपरीत क्या आएगा?



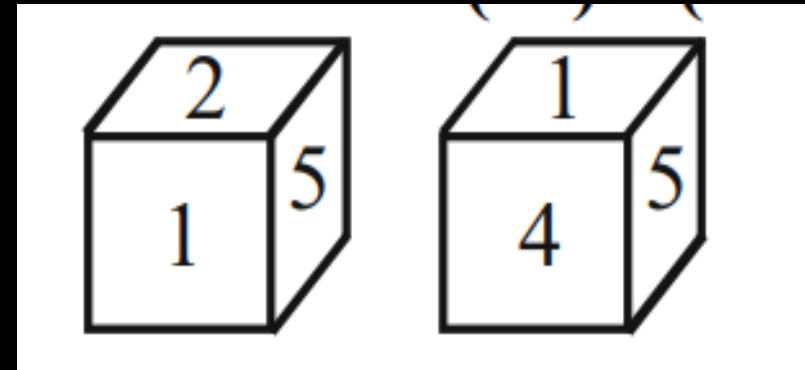
- (A) ↑
- (B) %
- (C) +
- (D) &



MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.39 Two positions of a DICE are shown below.
What number must on the opposite face of 4?
एक DICE की दो स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं। 4 के विपरीत फलक पर कौन सी संख्या होनी चाहिए?



- (A) 2
- (B) 3
- (C) 6
- (D) 5

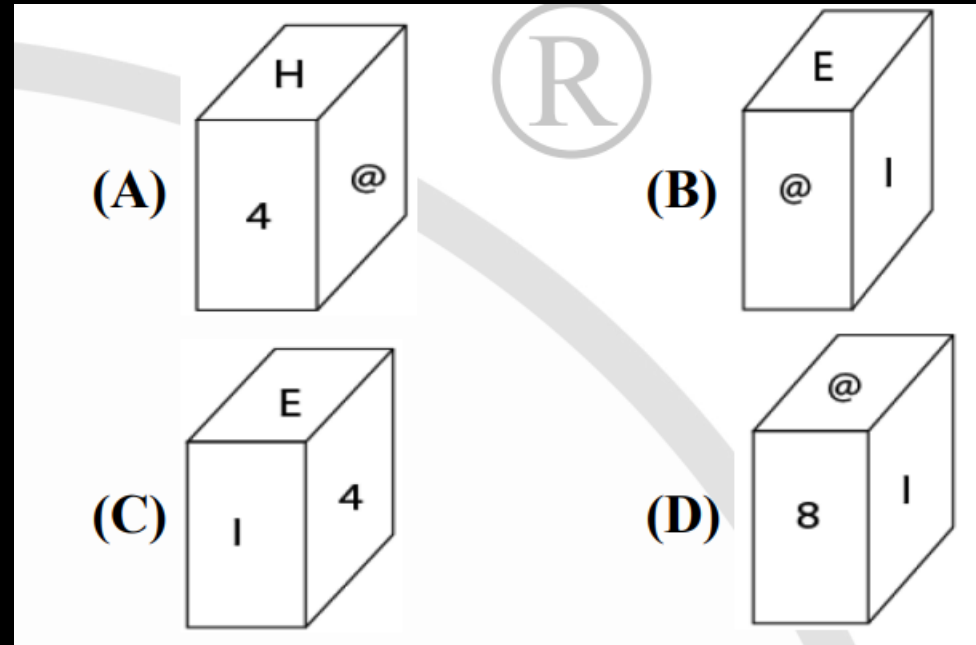
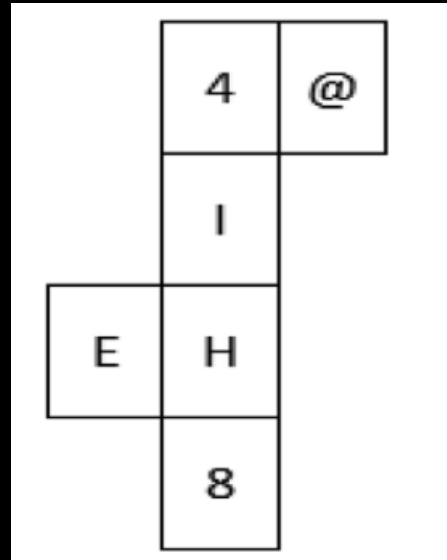


MISSION SELECTION - SSC 2024



Q.40 Choose the box that is similar to the box formed from the given sheet of paper.

वह बॉक्स चुनें जो कागज की दी गई शीट से बने बॉक्स के समान हो।



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



MISSION SSC



REASONING

**ORDER AND
RANKING**





SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



THANK YOU