



SSC

SELECTION POST | CGL

REASONING

CUBE & DICE

2024-25 का निचोड़



Daily Live : 4 pm | By - Bhadauriya Sir

Disclaimer

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by **airGurukul Institute for Career Growth**, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for **educational and informational purposes only**. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, **airGurukul** does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to **verify details from official sources before making any decisions**.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are **solely for educational illustration and fair-use academic discussion**. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. **airGurukul** shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. **Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.**

1. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। संख्या '6' दर्शाने वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर कौन सी संख्या होगी ?

Three different positions of the same dice are shown. Which number will be on the face opposite to the face showing the number '6'?

SSC Stenographer 11/12/2024 (Afternoon)

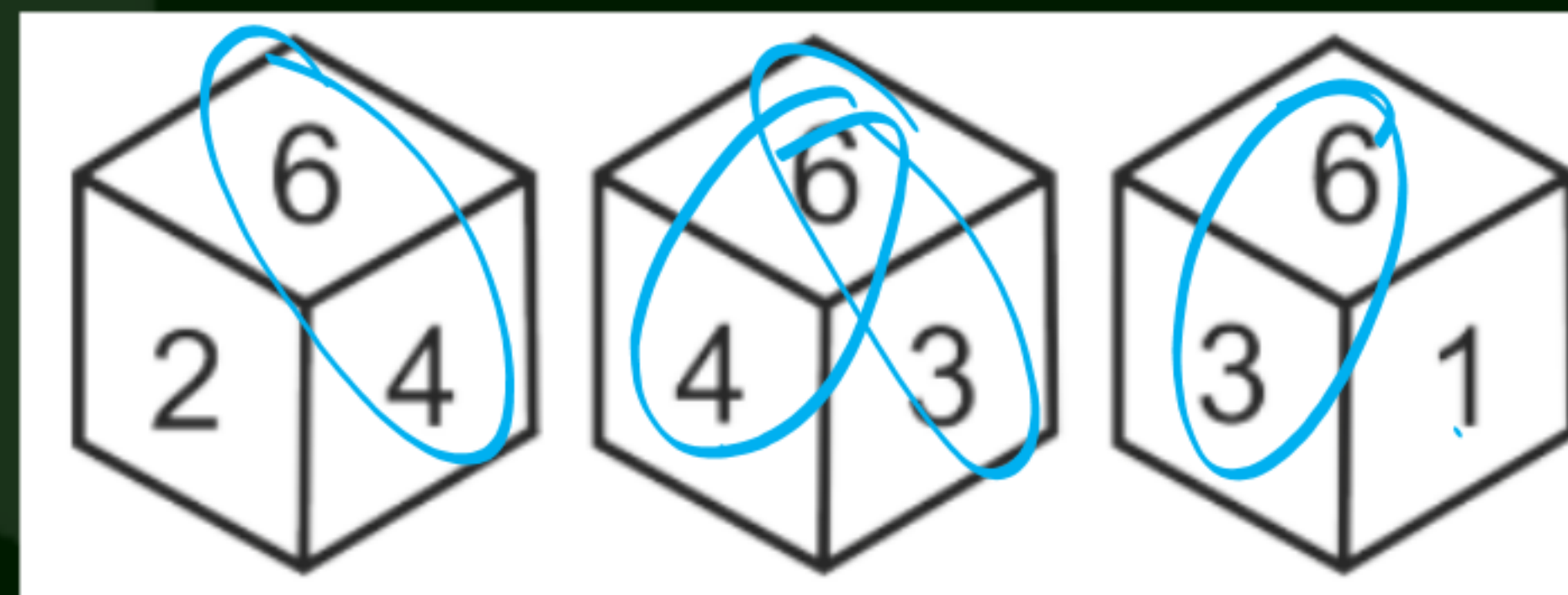
2 ↔ 3
4 — 1
⑤ — 6

(a) 2

✓ (b) 5

(c) 3

(d) 4



2. एक पासे के विभिन्न फलकों पर छः शब्द खाना (Eat), रोना (Cry), खेलना (Play), सोना (Sleep), दौड़ना (Run) और नहाना (Bath) लिखे हुए हैं। नीचे चित्र में इस पासे की तीन स्थितियां दिखाई गई हैं। खाना (Eat) शब्द के विपरीत फलक पर कौन-सा शब्द है?

Six words are written on different faces of a dice: Eat, Cry, Play, Sleep, Run and Bath. Three positions of this dice are shown in the picture below. Which word is on the panel opposite to the word Eat?

SSC CGL 12/09/2024 (1st Shift)

- (a) Play (खेलना)
(b) Cry (रोना)
(c) Sleep (सोना)
(d) Run (दौड़ना)

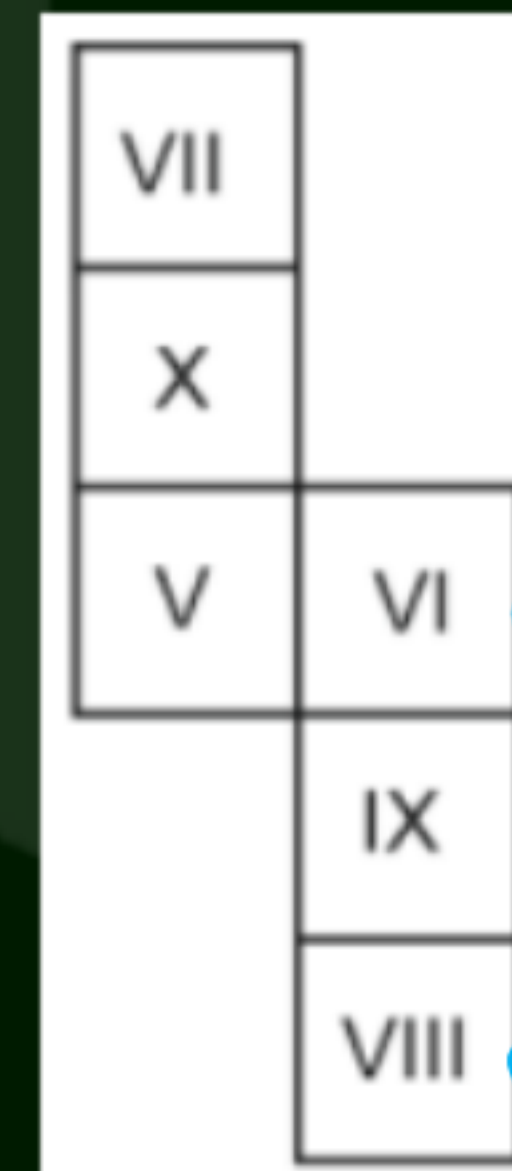


3. यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो 'VI' के विपरीत फलक पर कौन-सी रोमन संख्या होगी ?

If the sheet given below is folded to form a cube, then which Roman number will be on the face opposite to 'VI'?

SSC CHSL 04/07/2024 (4th Shift)

- (a) VII
- (b) V
- (c) X
- (d) VIII

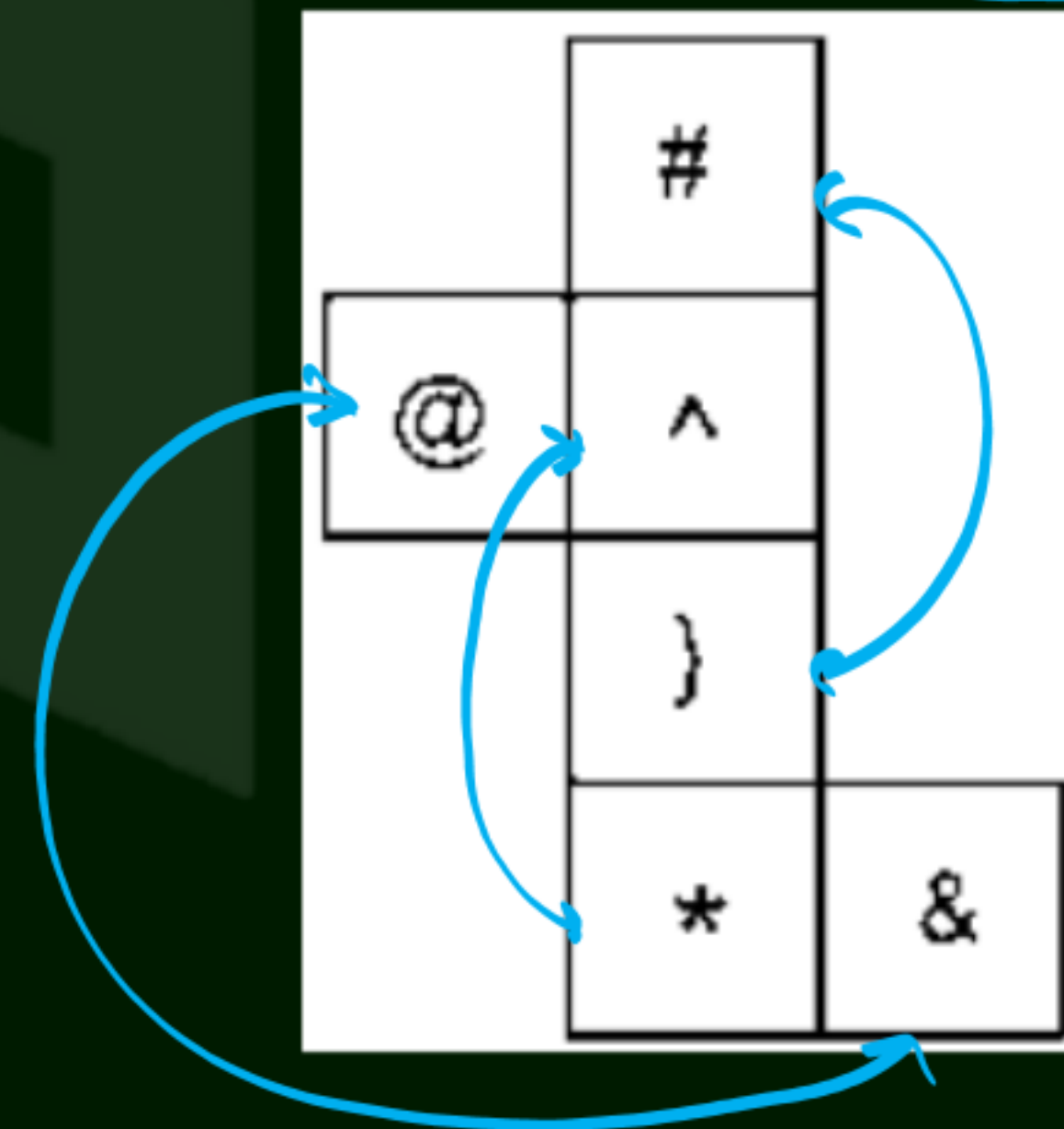


4. यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो '@' के विपरीत फलक पर कौन-सा चिन्ह होगा?

If the sheet given below is folded to form a cube, then which symbol will be on the face opposite to '@'?

SSC CHSL 01/07/2024 (3rd Shift)

- (a) #
(b) *
(c) &
(d) }

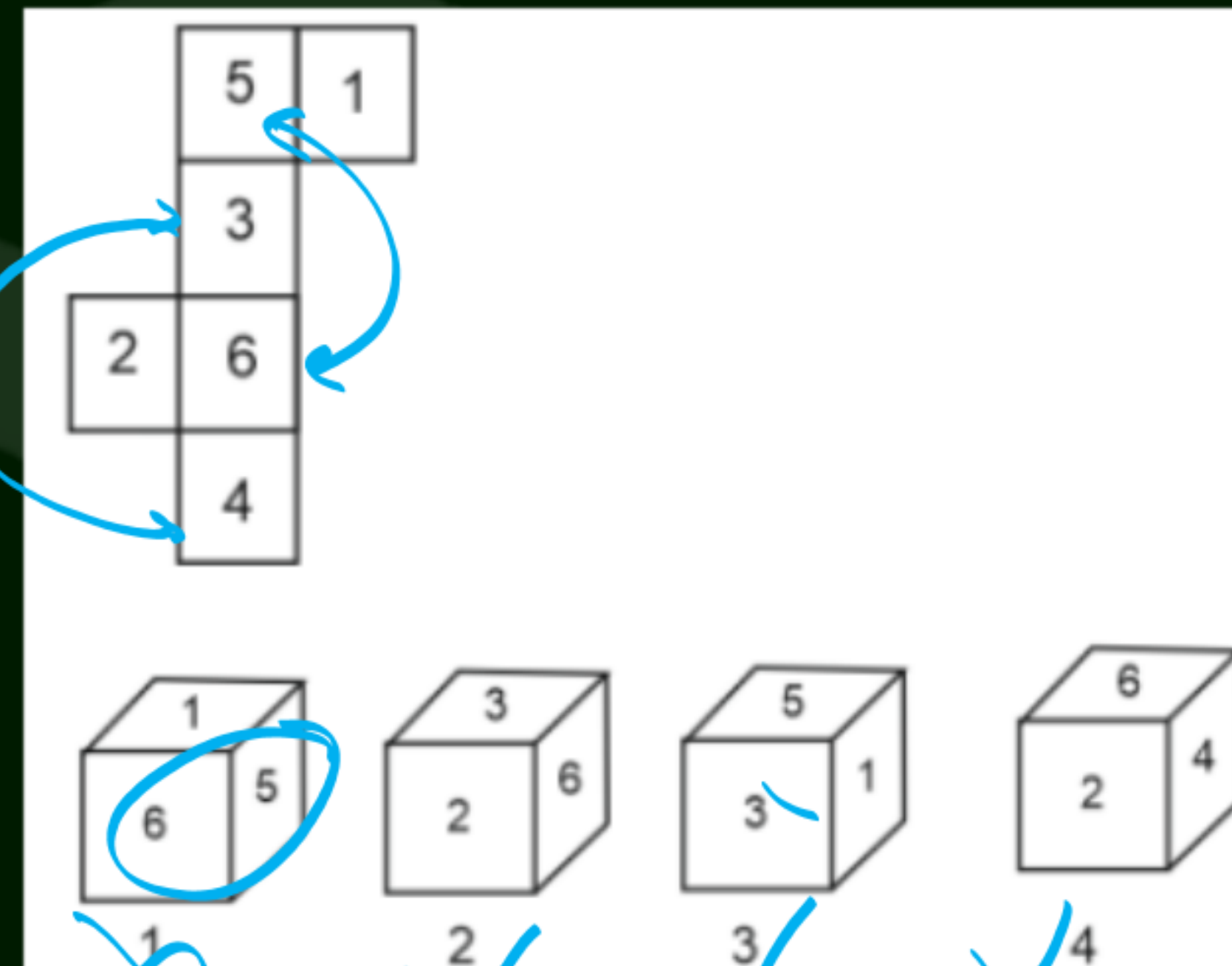


5/ ✓ यदि दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए, तो निम्न में से कौन सी आकृति/आकृतियां बनना संभव है (संख्या केवल घनों के फ़लकों को इंगित करने के लिए दी गई हैं।)

If the given sheet is folded to form a cube, then which of the following figure/figures is/are possible to form (Numbers are given only to indicate the faces of the cubes.)

5-6
3-4
2-1

Options X

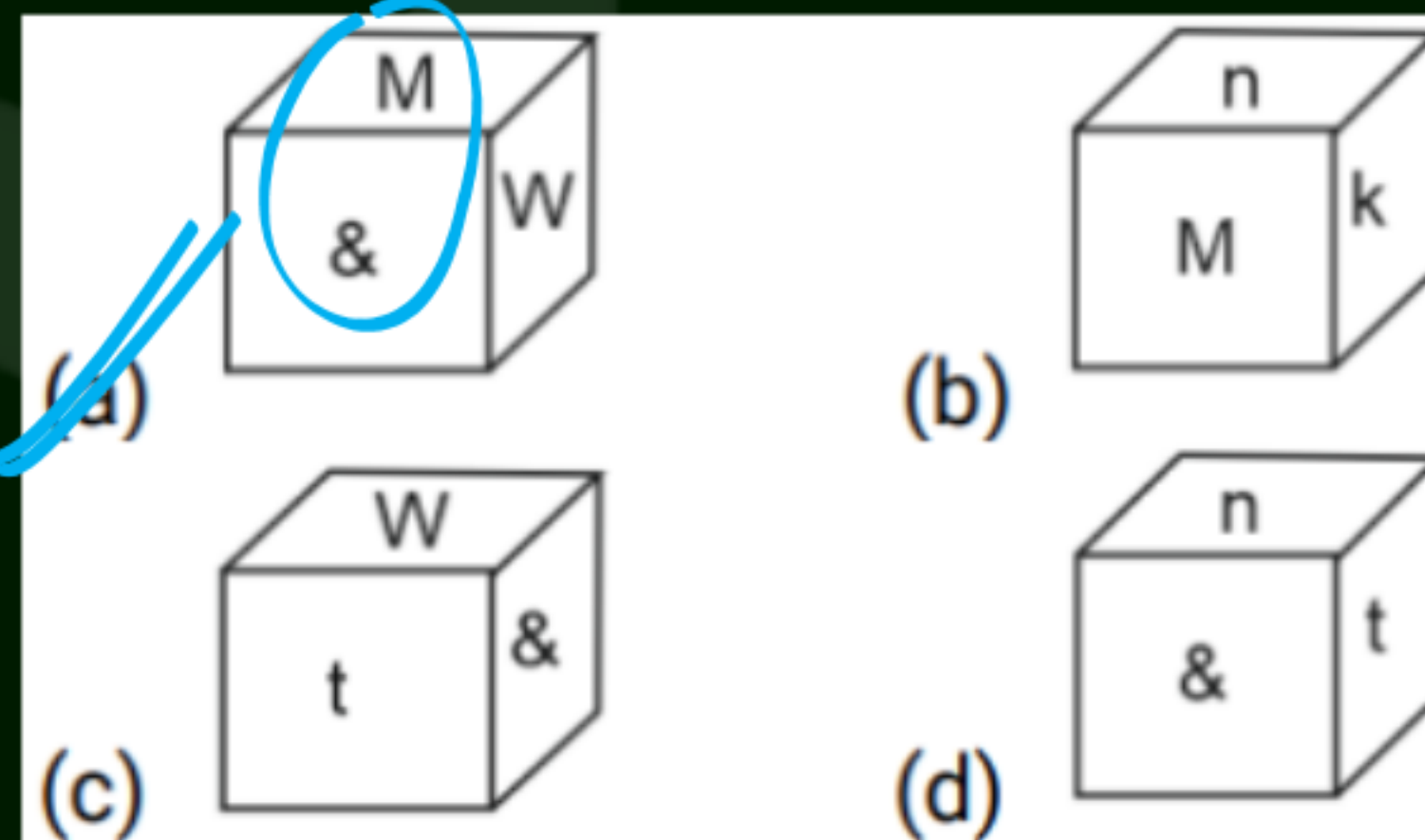
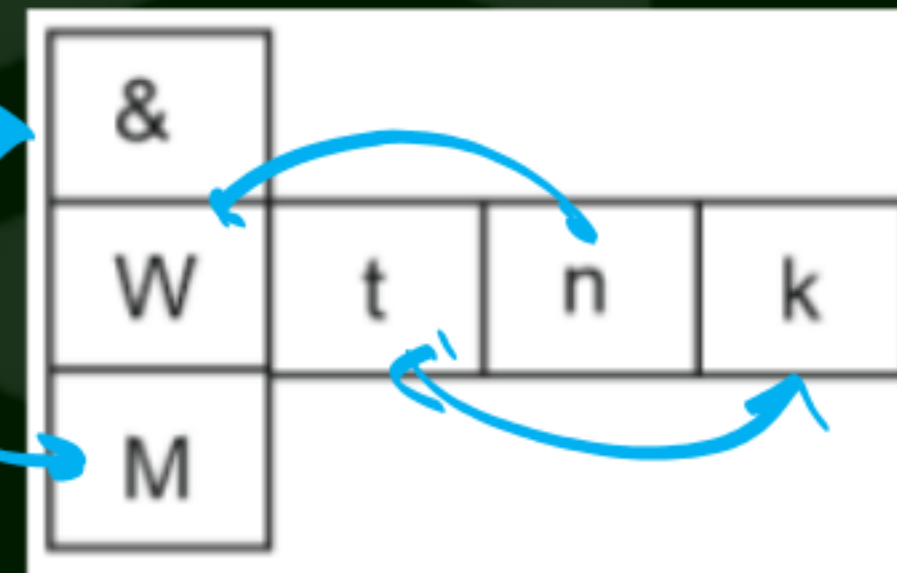


6

यदि दी गई शीट को मोड़कर एक घन का आकार दिया जाता है, तो विकल्पों में से कौन-सी आकृति संभव नहीं है?

If the given sheet is folded into the shape of a cube, then which of the options is not possible?

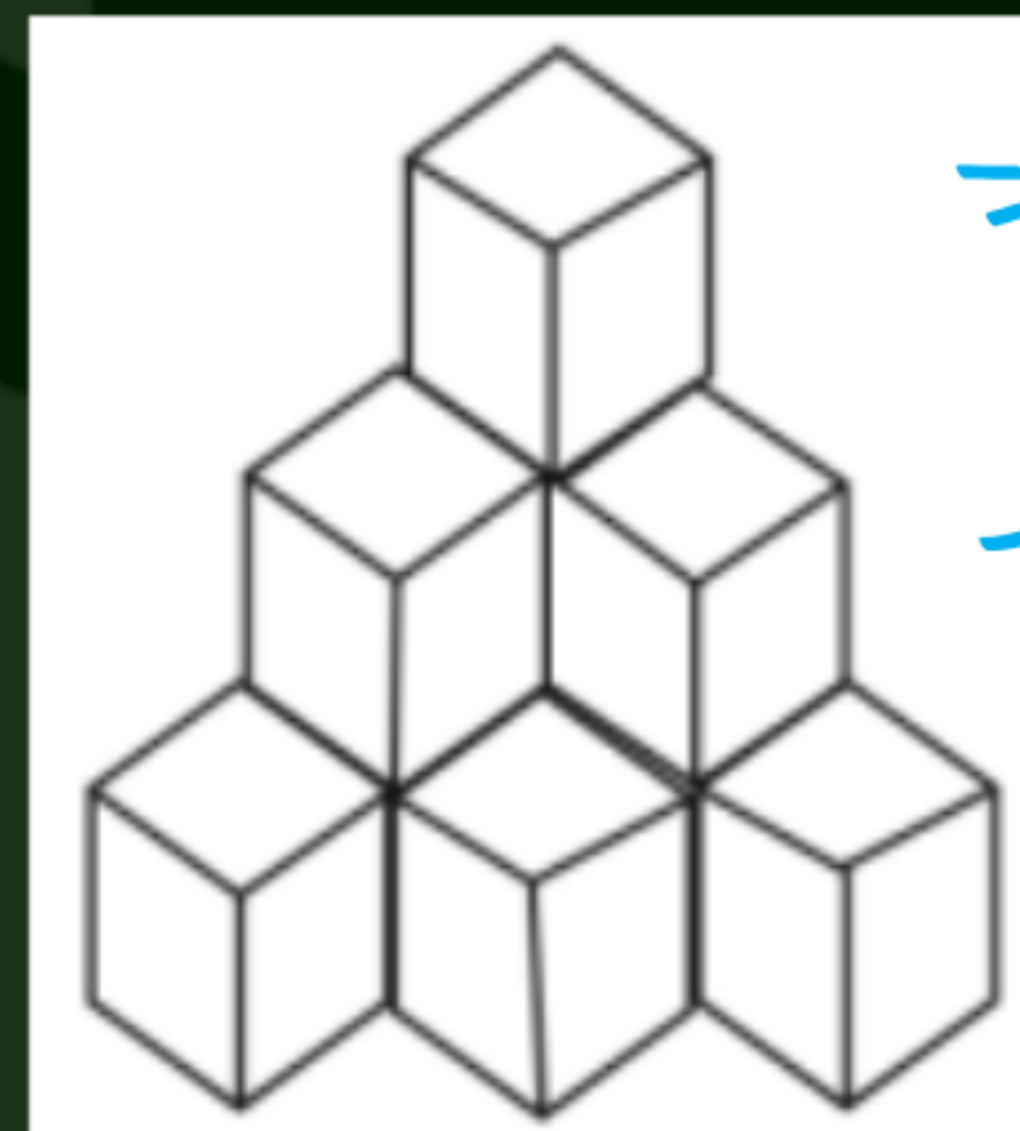
SSC CPO 04/10/2023 (1st Shift)



7. दी गई आकृति में घनों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए
Find the total number of cubes in the given figure

SSC CHSL 21/03/2023 (2nd Shift)

- (a) 8
- (b) 11
- (c) 10
- (d) 9



$$= 3 \times 1 = 3$$

$$= 2 \times 2 = 4$$

$$= 1 \times 3 = 3$$

Total Cubes = 10

8. एक घन की सभी सतहों को नारंगी रंग से रंगा जाता है और 27 बराबर घनों में विभाजित किया जाता है। कितने घन का केवल एक फलक रंगा हुआ होगा?

All the surfaces of a cube are painted orange and divided into 27 equal cubes. How many cubes will have only one face coloured?

SSC CHSL 17/03/2023 (1st Shift)

(a) 6

(b) 4

(c) 9

(d) 5

$$n^3 = 27$$

$$n = 3$$

$$\begin{aligned} \text{One surface painted} &= 6(n-2)^2 \\ &= 6(3-2)^2 \\ &= 6 \times 1 = 6 \end{aligned}$$

Cub (घन)

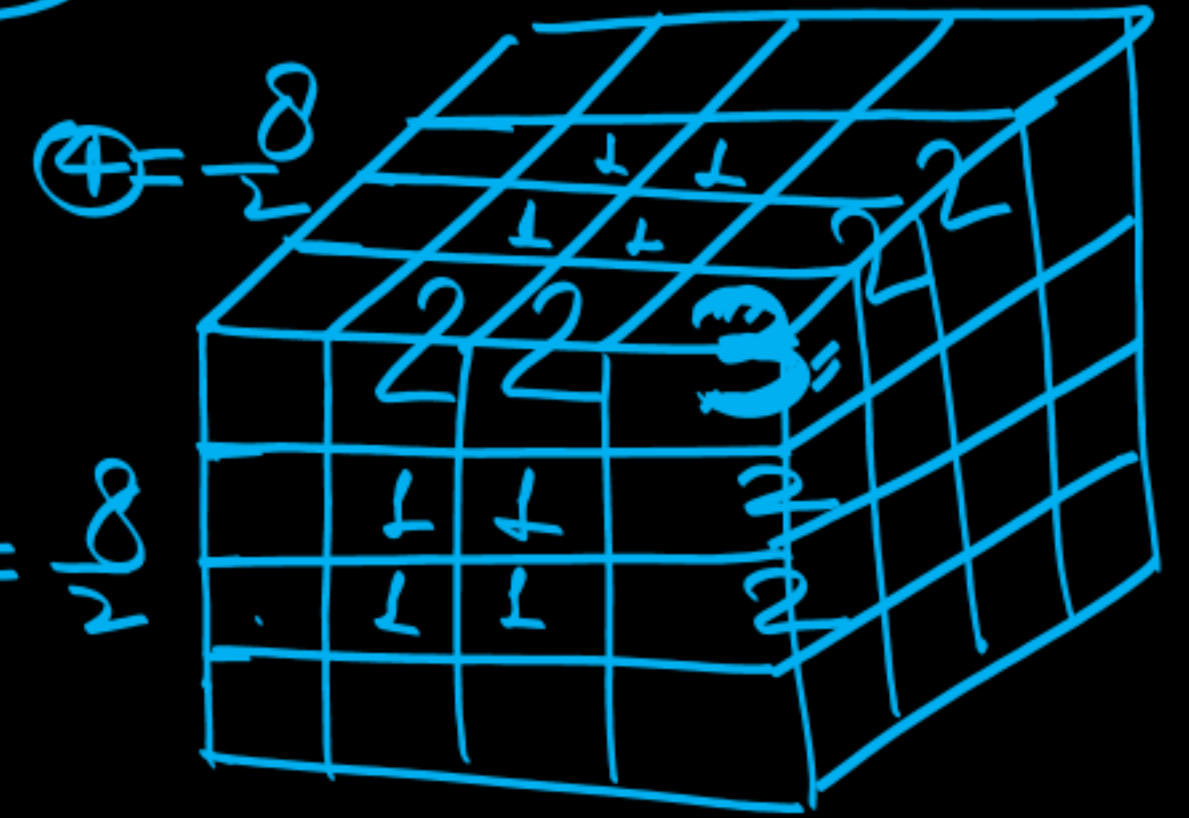
$l = b = h$
 $ल. = चौ. = ऊ.$

बड़े घन $\rightarrow$ छोटे छोटे घन

बड़े घन की भुजा = 8 cm

छोटे घन की भुजा = 2 cm

$n = \frac{\text{बड़े घन की भुजा}}{\text{छोटे घन की भुजा}} = \frac{8}{2} = 4$



$= \frac{8}{2} = 4$

कुल घन = n^3
 Cubes = $3(n-1)$

* छोटे घनों के प्रकार

① शीर्ष घन (3 सतह रंगीन) = 8

② मध्य घन (2 सतह रंगीन) = $12(n-2)$

③ केंद्रीय घन (1 सतह रंगीन) = $6(n-2)^2$

④ अंतः केंद्रीय घन (0 सतह रंगीन) = $(n-2)^3$

① कुल घन = ? $4^3 = 64$

② 3 सतह रंगीन = 8

③ 2 सतह रंगीन = $12(4-2)$
 = 24

④ 1 सतह रंगीन = $6(4-2)^2$
 = 24

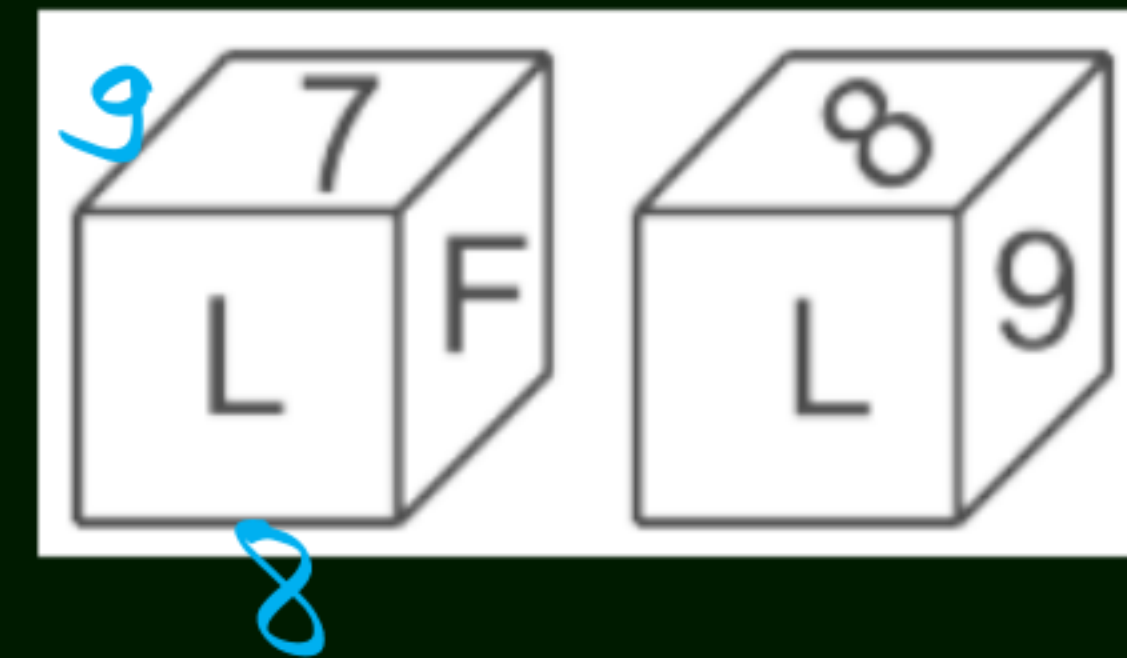
⑤ 0 सतह रंगीन = $(4-2)^3$
 = $2^3 = 8$

9. नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दी गई हैं। 'F' वाले फलक के आसन्न फलक पर क्या आ सकता है?

Given below are two positions of a dice. What can come on the face adjacent to the face with 'F'?

SSC CHSL 09/03/2023 (2nd Shift)

- (a) 8 और L
- (b) 7 और 9
- (c) 9 और 8
- (d) L और 9



Handwritten blue notes showing the faces of the dice in two positions:

Position 1: 7 (top), L (front), F (right)

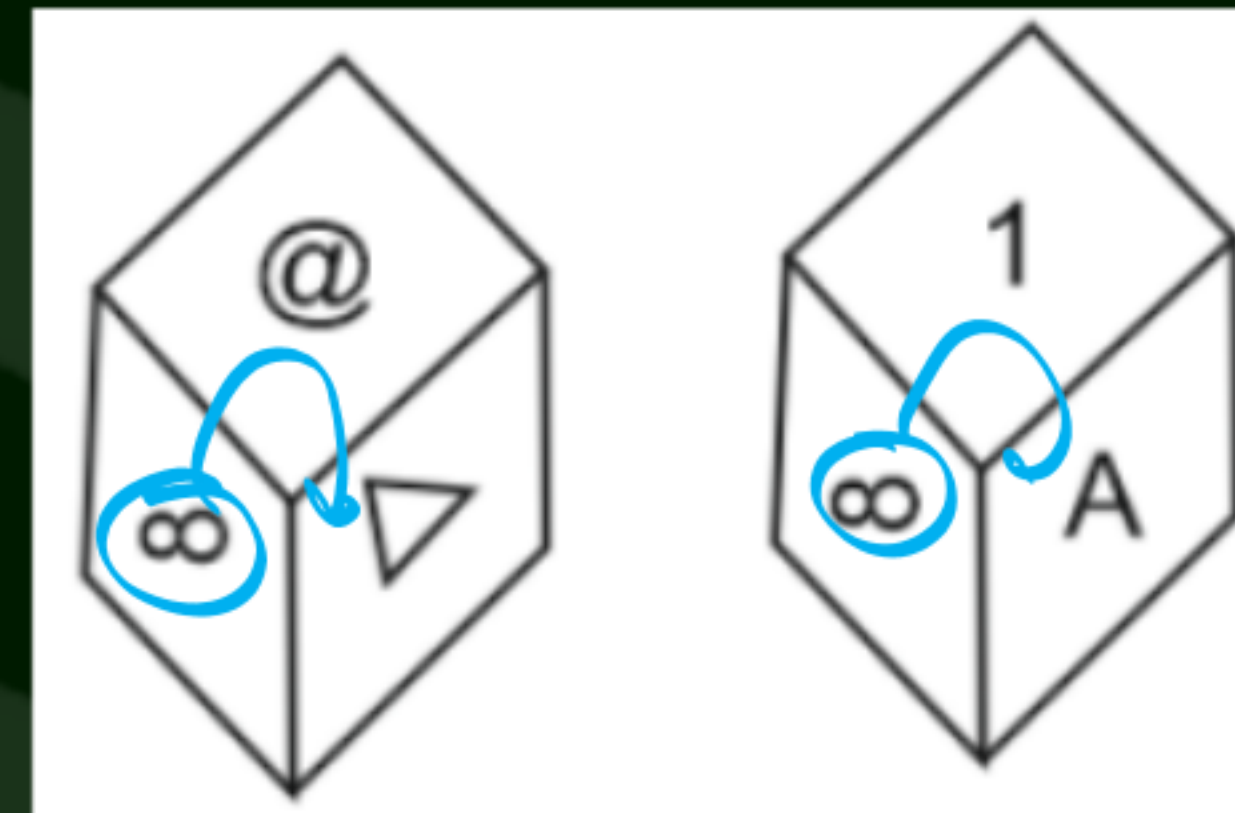
Position 2: 8 (top), L (front), 9 (right)

10. एक घन की दो अलग-अलग स्थितियां दर्शाई गई हैं। '@' वाले फलक के विपरीत फलक पर इनमें से क्या आएगा ?

Two different positions of a cube are shown. Which of the following will appear on the panel opposite to the panel with '@'?

Graduate Level 02/08/2022 (3rd Shift)

- (a) A
(b) 1
(c) ∞
(d) ▽

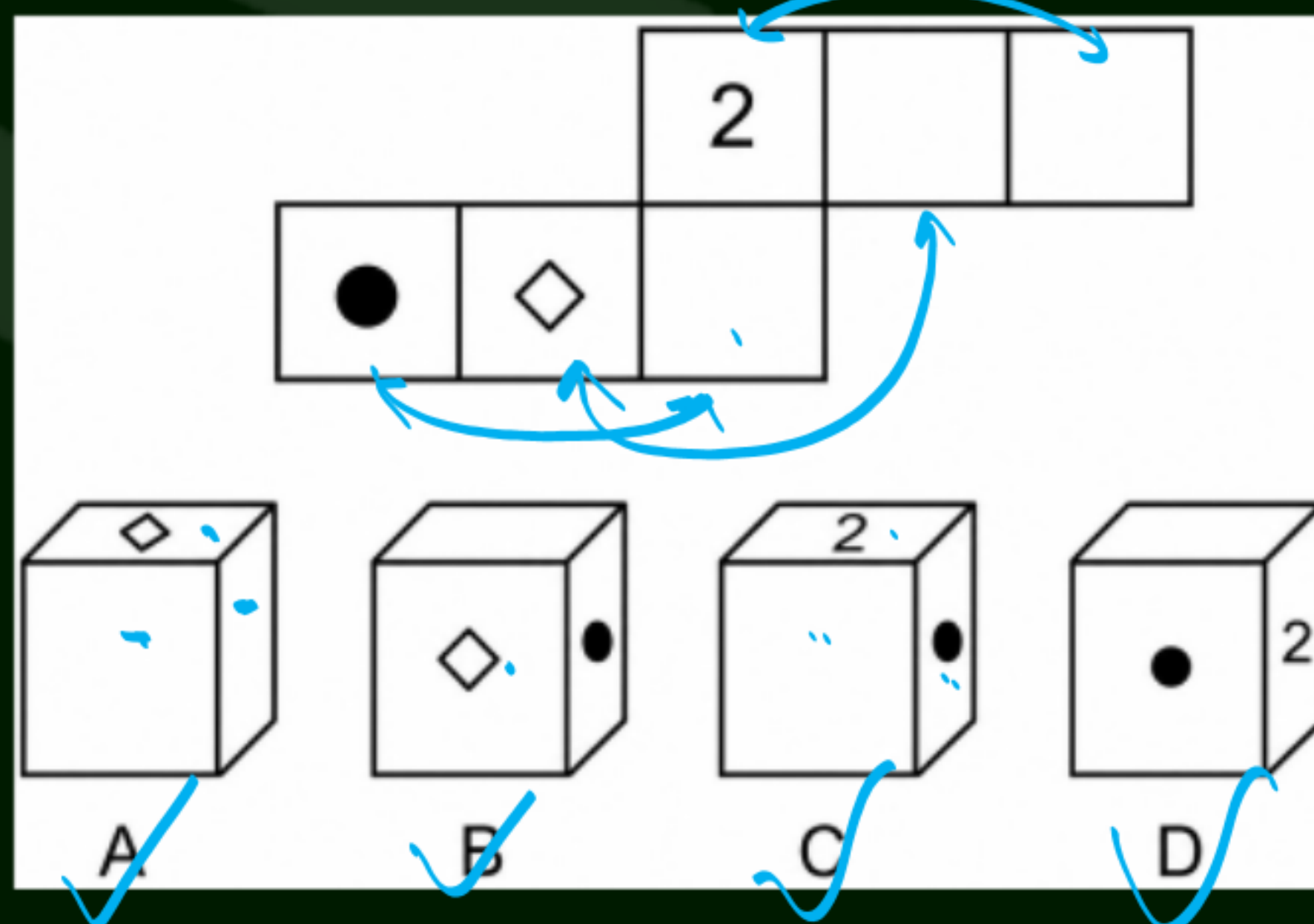


11. उस घन (घनों) का चयन कीजिए जो दी गई शीट को रेखाओं के अनुदिश मोड़कर बनाया जा सकता है।

Select the cube(s) that can be formed by folding the given sheet along the lines.

SSC CGL 20/08/2021 (Afternoon)

- (a) केवल A, B और C ~~(b) सभी A, B, C और D~~
 (c) केवल B और D (d) केवल A



12. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। संख्या '4' दर्शाने वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर कौन सी संख्या होगी?

Three different positions of the same dice are shown. Which number will be on the face opposite to the face showing the number '4'?

SSC Stenographer 10/12/2024 (Afternoon)

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 6
- (d) 5

Handwritten notes:
 2-3
 6-4-5-2
 4-1-3



13. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं।
2 वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक है?

Two different positions of the same dice are shown below. Which number is on the face opposite to the face with 2?

SSC Stenographer 11/12/2024 (Morning)

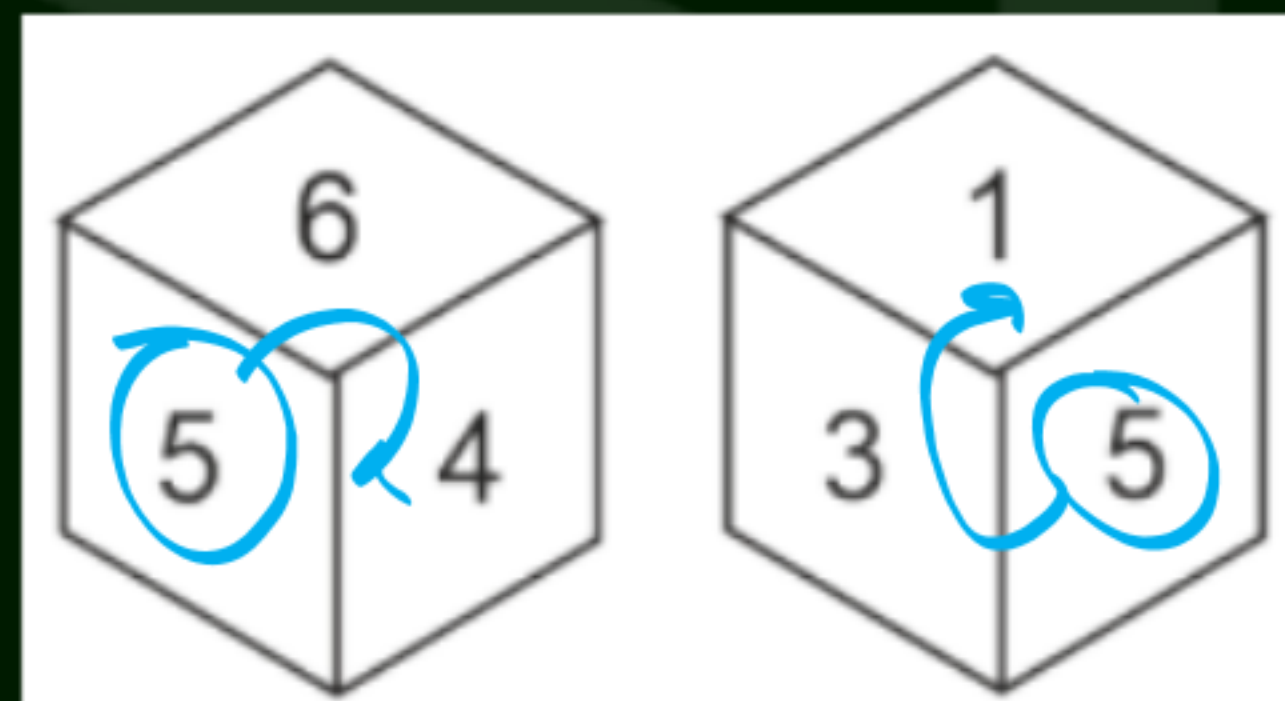
2 (5) - 6 - 4
5 - 3 - 1

(a) 6

(b) 1

(c) 4

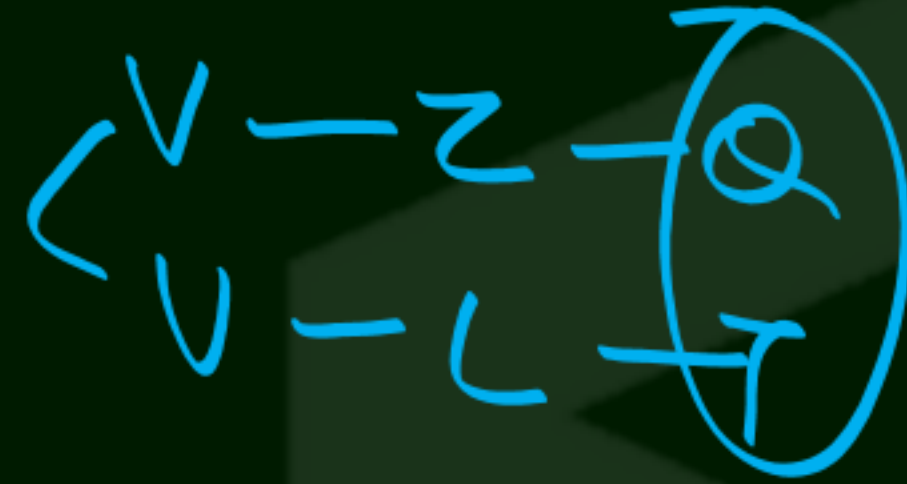
(d) 5



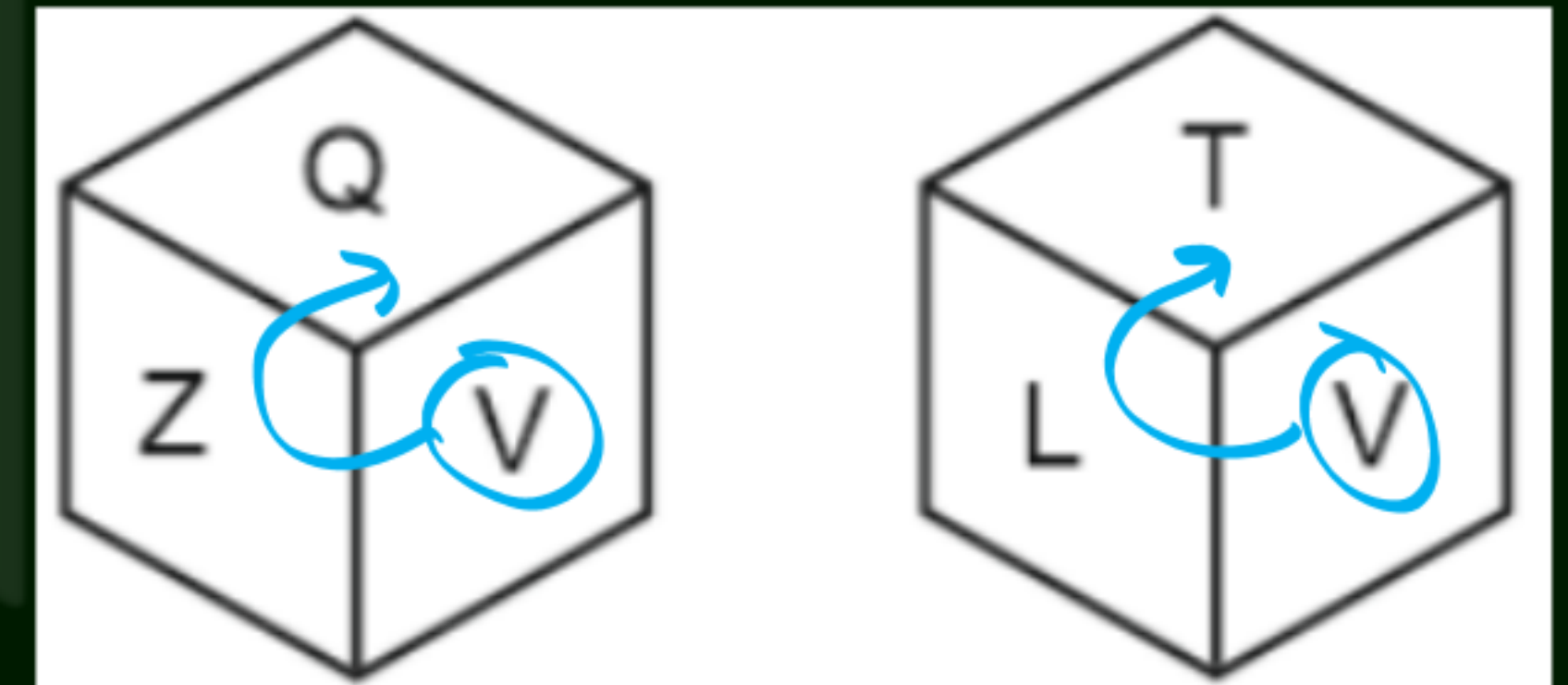
- ✓ 14. एक पासे के विभिन्न फलकों पर छह अक्षर Q, Z, V, T, L और A लिखे गए हैं। इस पासे की दो स्थितियाँ नीचे चित्र में दर्शाई गई हैं। Q के विपरीत वाले फलक पर आने वाला अक्षर ज्ञात कीजिए।

Six letters Q, Z, V, T, L and A are written on different faces of a dice. Two positions of this dice are shown in the figure below. Find the letter which appears on the face opposite to Q.

SSC CGL 09/09/2024 (1st Shift)



- (a) T
(b) V
(c) Z
(d) A

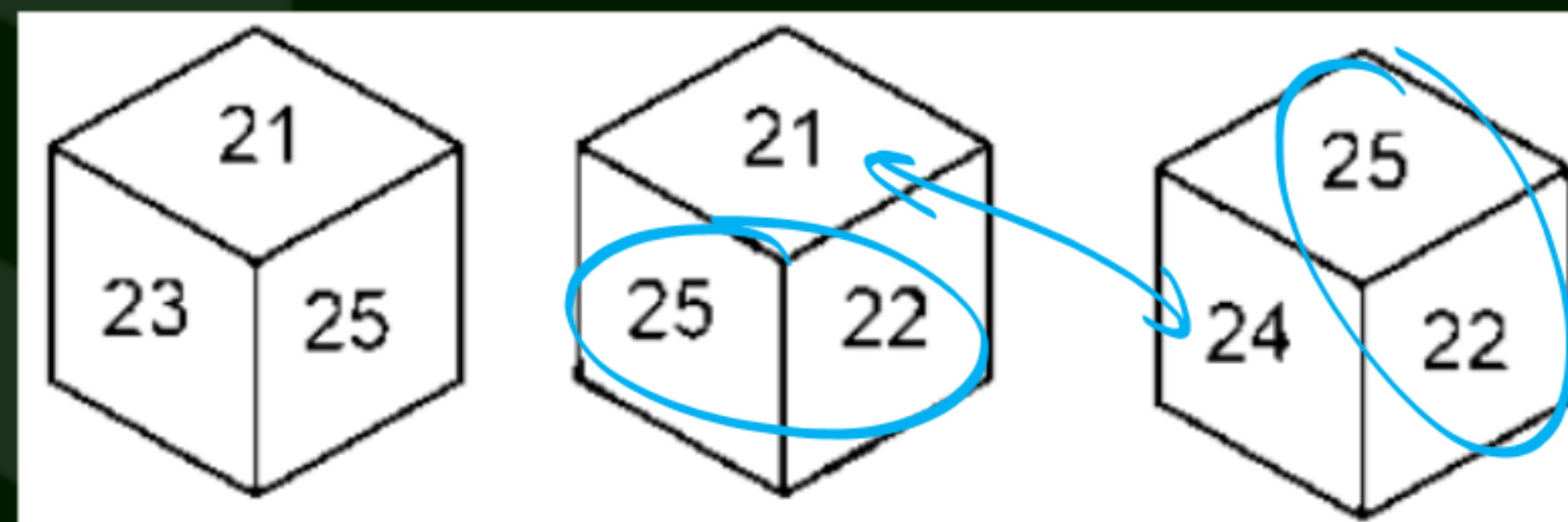


- 15 ✓ एक पासे के विभिन्न फलकों पर छः संख्याएँ 21, 22, 23, 24, 25 और 26 लिखी गई हैं। नीचे चित्र में इस पासे की तीन स्थितियाँ दिखाई गई हैं। संख्या 24 के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या है?

Six numbers 21, 22, 23, 24, 25 and 26 are written on different faces of a dice. Three positions of this dice are shown in the picture below. Which number is on the face opposite to number 24?

SSC CGL 09/09/2024 (1st Shift)

- (a) 22
(b) 21
(c) 26
(d) 25



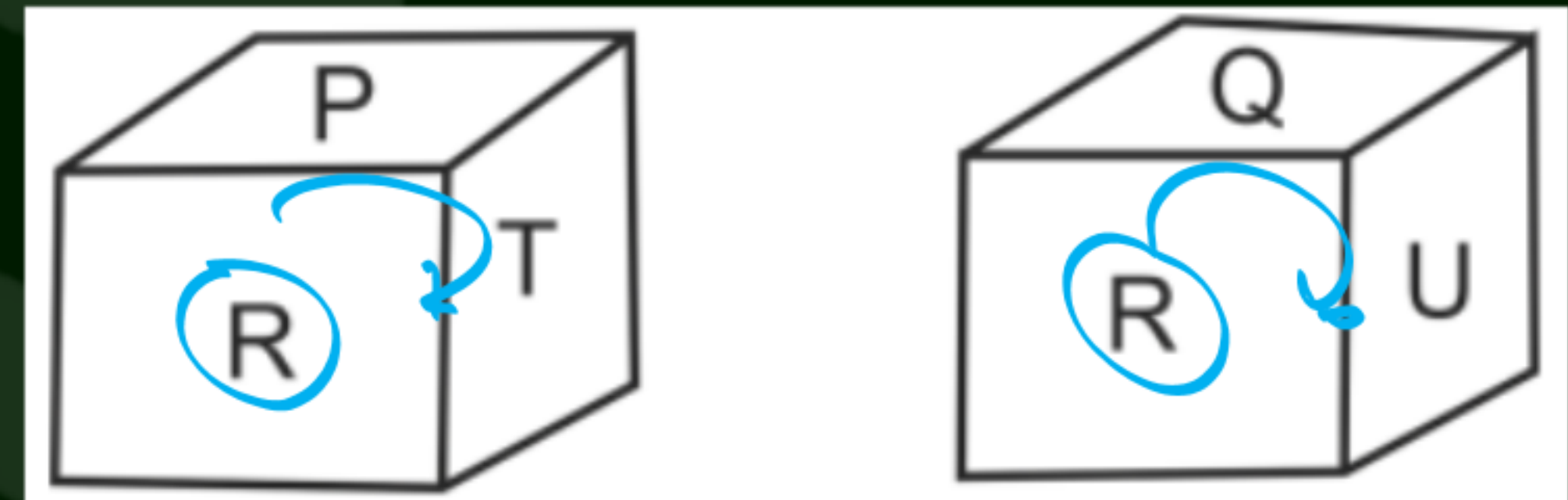
- ✓ 16. एक पासे के विभिन्न फलकों पर छः अक्षर P, Q, R, S, T और U लिखे गए हैं। नीचे दिए गए चित्र में इस पासे की दो स्थितियों को दर्शाया गया है। दिए गए विकल्पों में से R के विपरीत फलक पर लिखा अक्षर ज्ञात कीजिए।

Six letters P, Q, R, S, T and U are written on different faces of a dice. The picture given below shows two positions of this dice. Find the letter written on the face opposite to R from the given options.

SSC CGL 09/09/2024 (3rd Shift)

⑤ P-T
R-Q-U

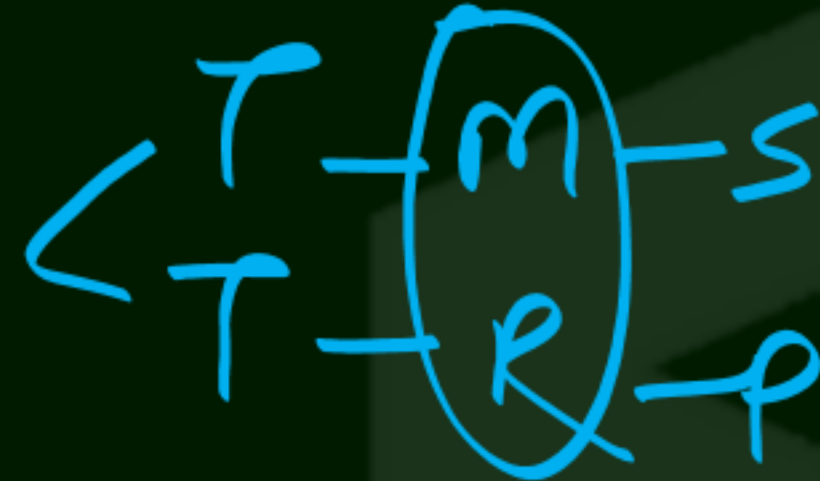
- (a) T
(b) Q
(c) U
(d) S



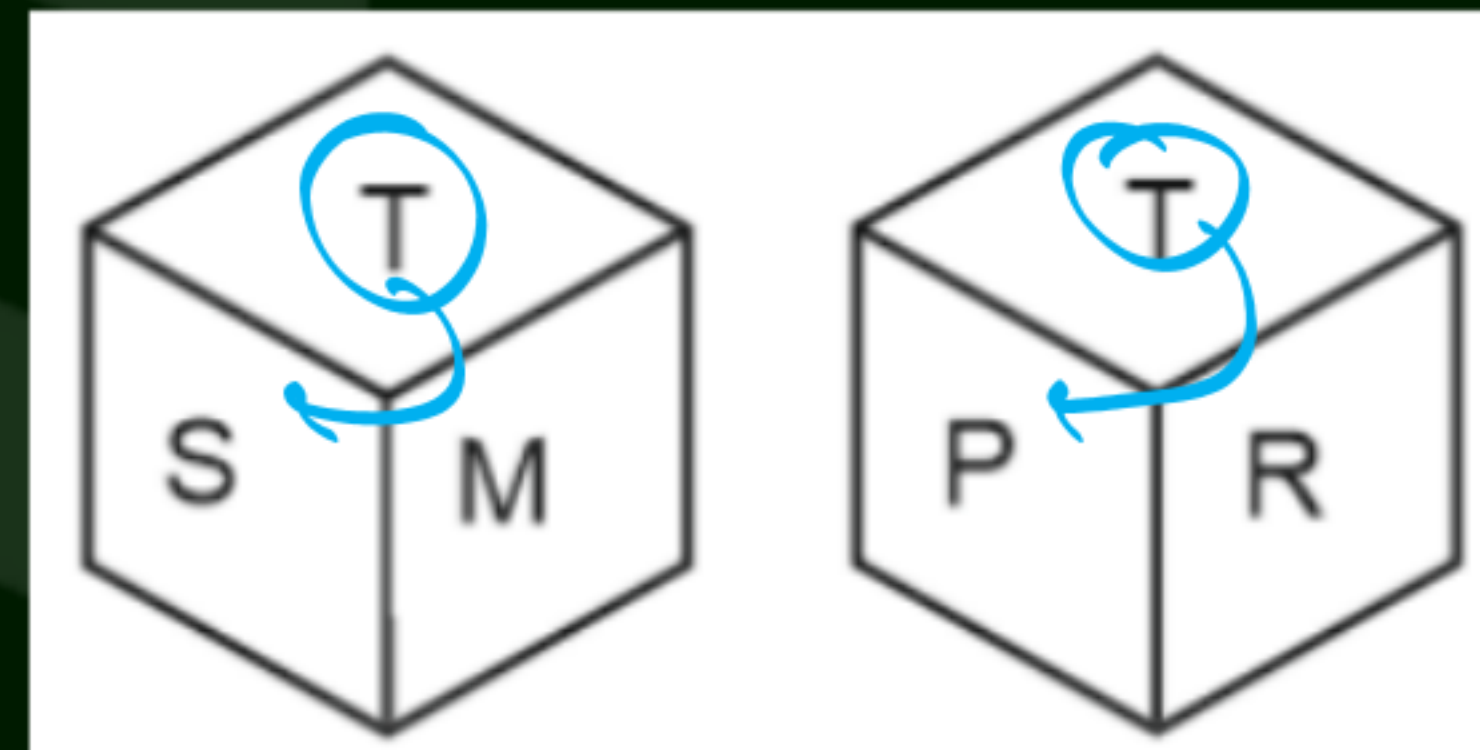
17. एक पासे के विभिन्न फलकों पर छह अक्षर S, T, M, P, R और C लिखे गए हैं। इस पासे की दो स्थितियाँ नीचे चित्र में दर्शाई गई हैं। M के विपरीत वाले फलक पर आने वाला अक्षर ज्ञात कीजिए।

Six letters S, T, M, P, R and C are written on different faces of a dice. Two positions of this dice are shown in the figure below. Find the letter which appears on the face opposite to M.

SSC CGL 10/09/2024 (1st Shift)



- (a) R
(b) P
(c) C
(d) S



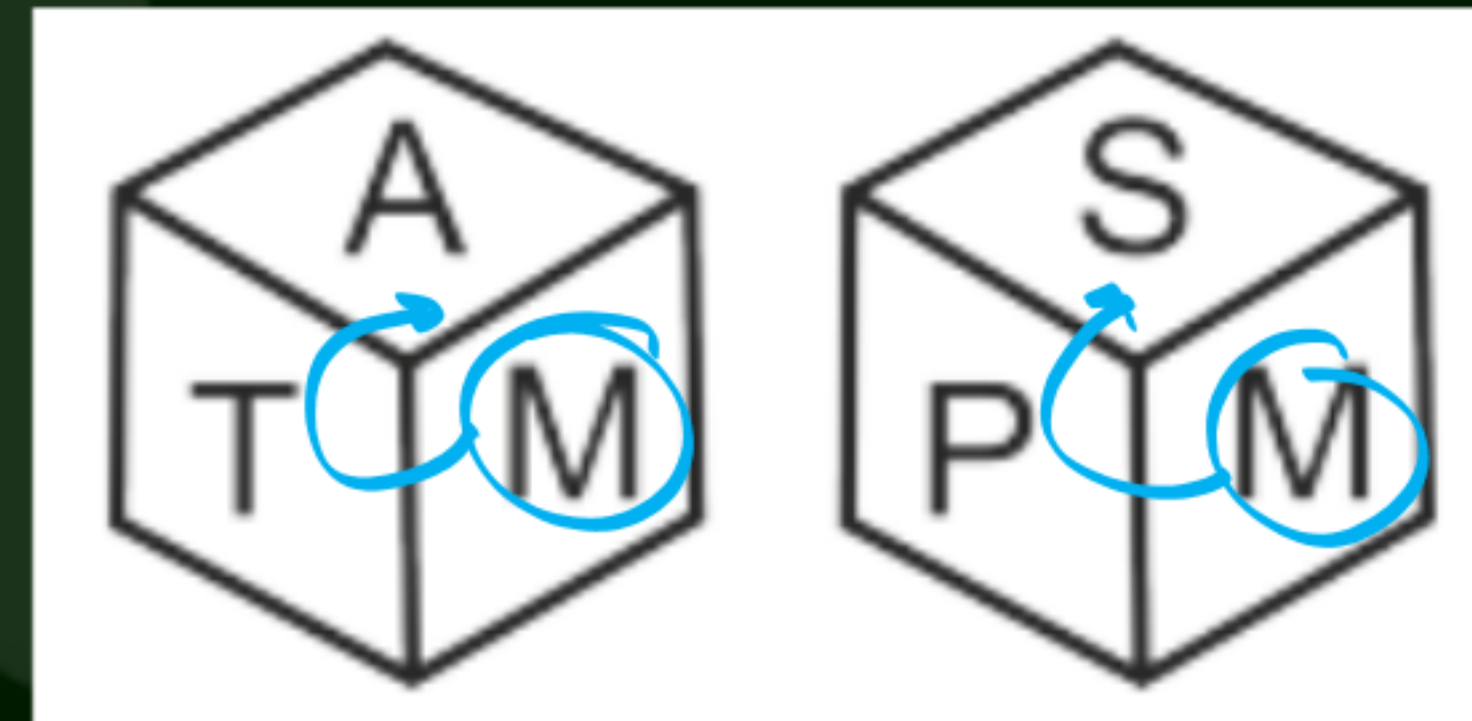
18. एक पासे के विभिन्न फलकों पर छह अक्षर A, T, M, P, S और R अंकित हैं। नीचे दी गई आकृति में इस पासे की दो स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। R वाले फलक के विपरीत फलक पर अक्षर ज्ञात कीजिए।

There are six letters A, T, M, P, S and R written on different faces of a dice. Two positions of this dice are shown in the figure below. Find the letter on the face opposite to the face with R.

SSC CGL 10/09/2024 (2nd Shift)

R - (M) - T - A
m - p - s

- (a) S
- (b) T
- (c) A
- (d) M



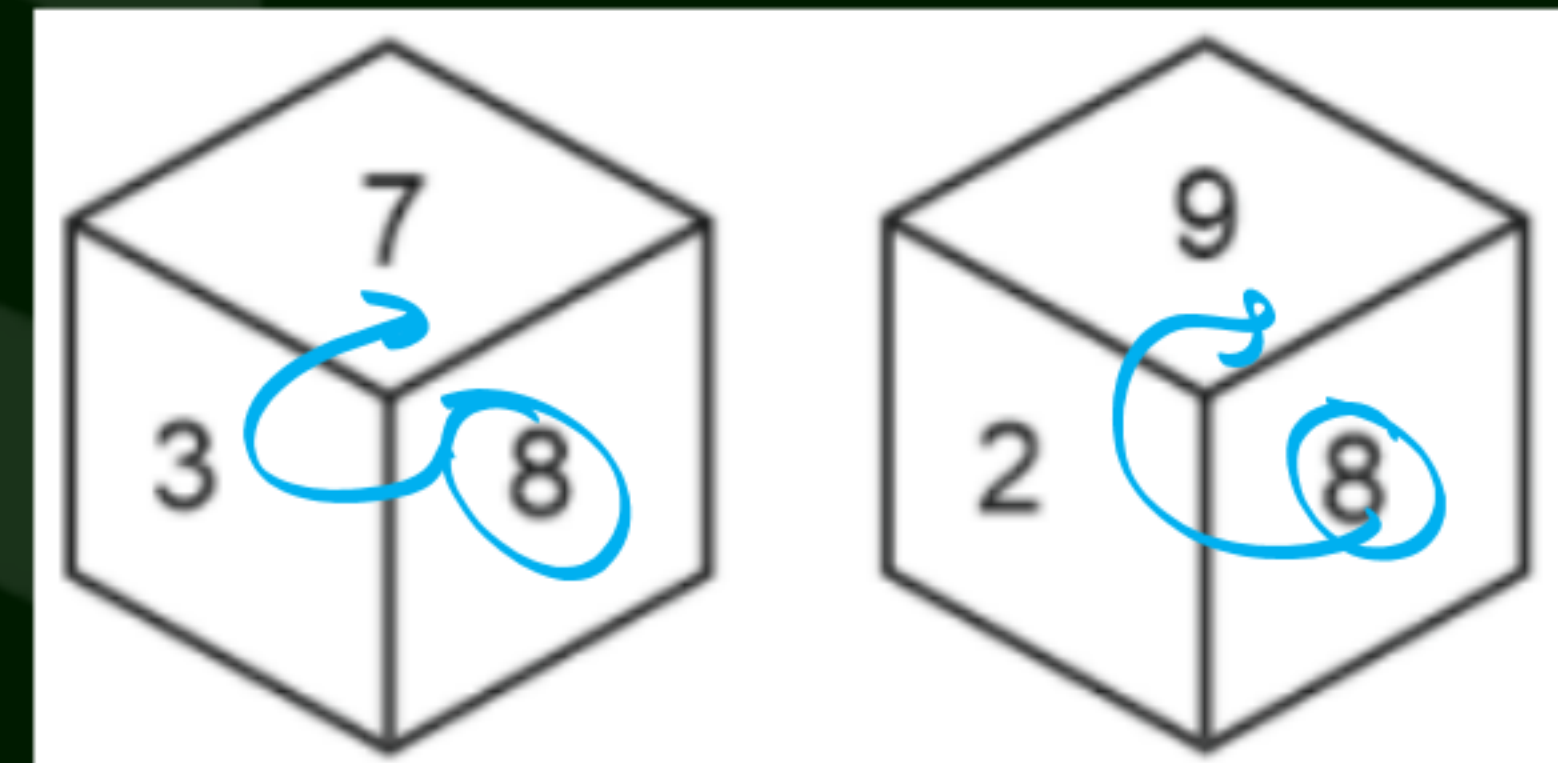
19. 3, 7, 8, 2, 9 और 4 फलकों वाले एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं। उस संख्या का चयन कीजिए जो 4 संख्या वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।

Two different positions of the same dice with faces 3, 7, 8, 2, 9 and 4 are shown below. Select the number which will be on the face opposite to the face having number 4.

SSC CGL 10/09/2024 (3rd Shift)

Handwritten notes:
4-8-3-7
8-2-9

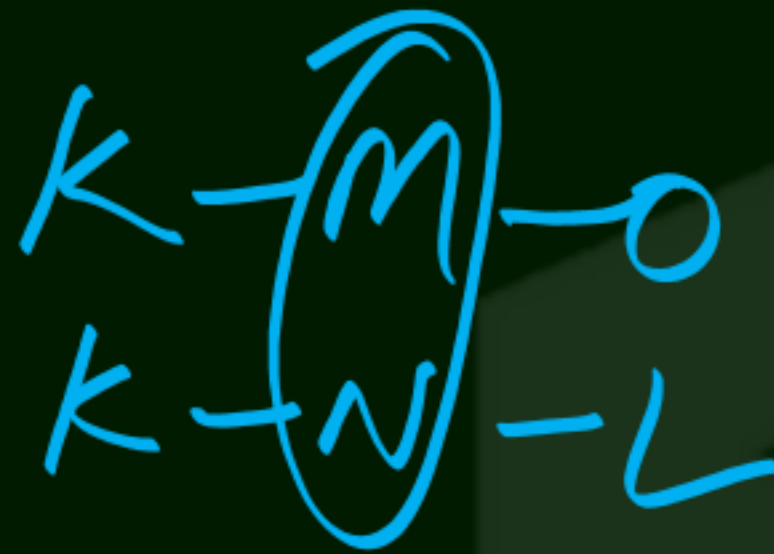
- (a) 8
(b) 3
(c) 9
(d) 2



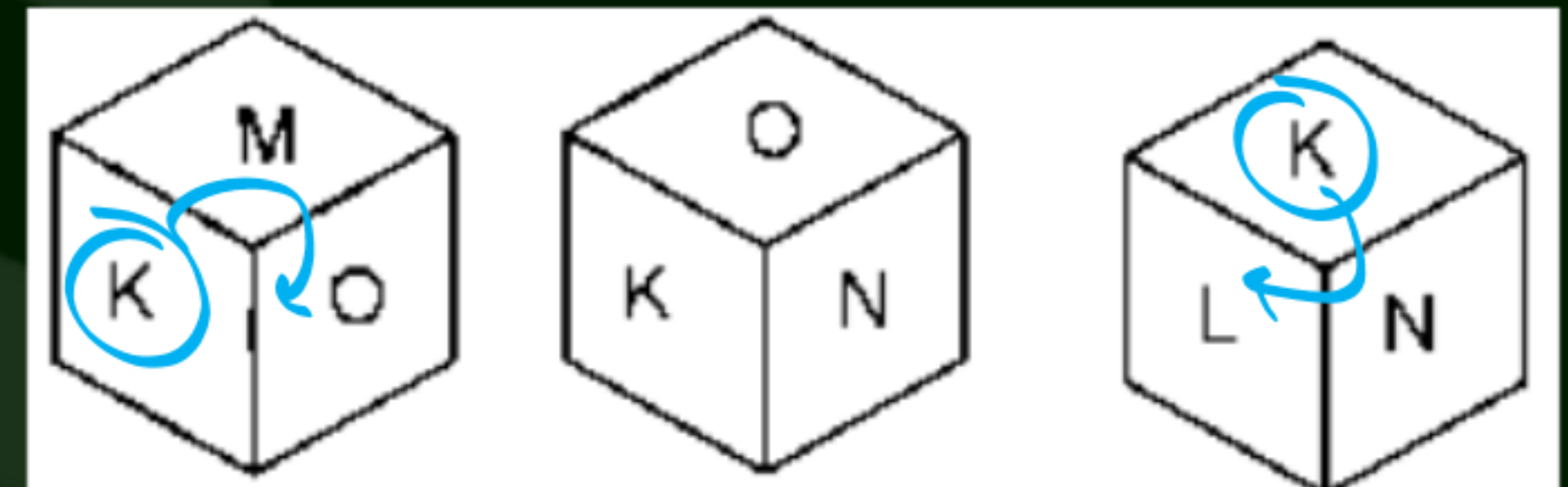
20. एक पासे के विभिन्न फलकों पर छः अक्षर K, L, M, N, O और P लिखे गए हैं। नीचे चित्र में इस पासे की तीन स्थितियाँ दिखाई गई हैं। अक्षर M के विपरीत फलक पर कौन-सा अक्षर है?

Six letters K, L, M, N, O and P are written on different faces of a dice. Three positions of this dice are shown in the picture below. Which letter is on the face opposite to the letter M?

SSC CGL 10/09/2024 (3rd Shift)



- (a) P
(b) N
(c) K
(d) L





THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

