



KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6

Mob : 8877918018, 875735880

FOR :- SSC, RLY, BANK & ALL COMPETITIVE EXAM

BIHAR SSC

BY : MANISH SIR

Dice

Type-01

Standard Dice (मानक पासा)

Direction:- If adding any two adjacent digits of a dice does not result in 7, it is called a standard dice.

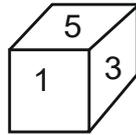
If it is asked about the opposite number, then the sum of the opposite numbers will be 7.

Ex. 1. A pattern of dice is shown below. Which number will be on the face opposite to number 1 in this dice?

निर्देश :- यदि किसी पासा के किसी भी दो निकटवर्ती अंकों को जोड़ने से 7 न हो, मानक पासा कहलाता है।

यदि इसमें विपरीत अंक के बारे में पूछा जाय, तो विपरीत अंकों का योग 7 होगा।

Ex. 1. 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

Ordinary Dice (साधारण पासा)

Direction:- If adding any two adjacent digits of a dice gives 7, it is called a simple dice.

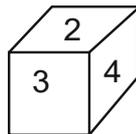
If it is asked about the opposite number, then any of the hidden numbers can be the opposite number.

Ex.2. A pattern of dice is shown below. Which number will be on the face opposite to number 3 in this dice?

निर्देश :- यदि किसी पासा के किसी भी दो निकटवर्ती अंकों को जोड़ने से 7 हो, साधारण पासा कहलाता है।

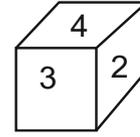
यदि इसमें विपरीत अंक के बारे में पूछा जाय, तो छिपे हुए अंकों में से कोई भी विपरीत अंक हो सकता है।

Ex. 2. नीचे पासे के एक प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



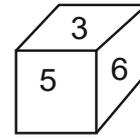
- (A) 1 (B) 5 (C) 6 (D) 1/5/6

3. नीचे पासे के एक प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 4 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



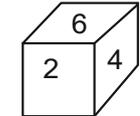
- (A) 1 (B) 5 (C) 6 (D) 1/5/6

4. नीचे पासे के एक प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 5 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



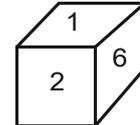
- (A) 1 (B) 2 (C) 1/4 (D) 1/2/4

5. नीचे पासे के एक प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 6 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



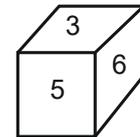
- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 1/3

6. नीचे पासे के एक प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 2 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



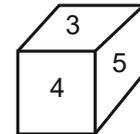
- (A) 1 (B) 3/5 (C) 4/5 (D) 3/4/5

7. नीचे पासे के एक प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



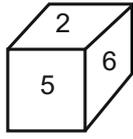
- (A) 1 (B) 4 (C) 6 (D) 1/4

8. नीचे पासे के एक प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 4 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



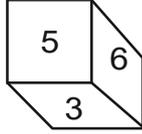
- (A) 1 (B) 2
(C) 1/6/2 (D) जानकारी अधूरी है

9. नीचे पासे के एक प्रारूप को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 6 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 1/3/4

10. 6 के विपरीत सतह पर कौन-सा अंक होगा?



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

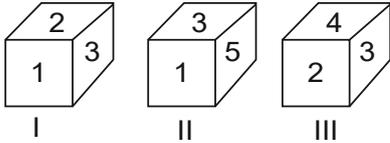
**Rule of Two or More than two Dice Figure
(Rule no. - I)**

☞ एक सतह की चार निकटवर्ती और एक विपरीत सतह होता है।

☞ A surface has four adjacent and one opposite surfaces.

11. Three forms of a dice are shown below. Which will be on the face opposite to the number 3 in this dice?

नीचे एक पासे के तीन प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा होगा?



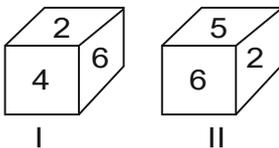
- (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(Rule no. - II)

☞ जब दो Dice Figure में दो अंक Common रहे तो तीसरा अंक, तीसरे अंक का विपरीत होगा।

When there are two dice figure numbers in two common, then the third number will be the opposite of the third number.

12. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 4 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



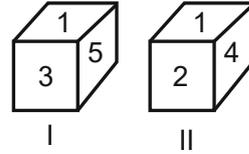
- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 6

(Rule no. - III)

☞ जब दो Dice Figure में Common अंक समान सतह पर रहे तो बचा हुआ शेष अंक एक दूसरे विपरीत होगा।

When the digits in the two Dice figure remain on the common same surface, the remaining digits will be opposite to each other.

13. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?

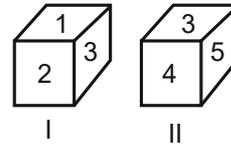


- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 6

(Rule no. - IV)

☞ जब दो Dice Figure में Common अंक अलग-अलग सतह पर रहे तो Common अंक से शुरू करके Clockwise लिखा जाता है। फिर जो अंक जिस अंक के सामने होगा वह उसके विपरीत होगा।

14. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 5 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



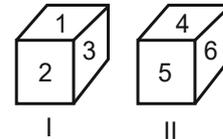
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 1

(Rule no. - V)

☞ जब दो Dice Figure में कोई Common ना रहे तो सभी एक-दूसरे का विपरीत होगा।

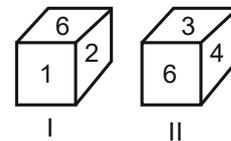
When there is no one in two dice figure, then all common will be opposite to each other.

15. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 1 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



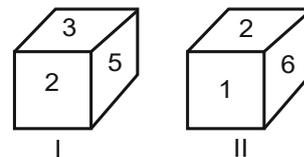
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 4/5/6

16. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 6 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



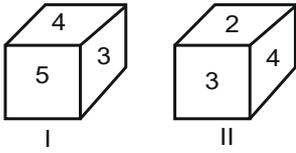
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

17. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 1 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?

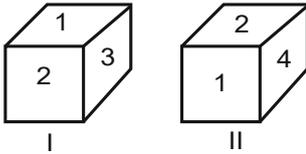


- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6

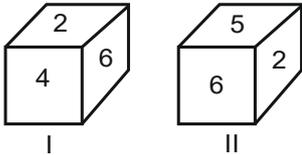
18. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 2 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



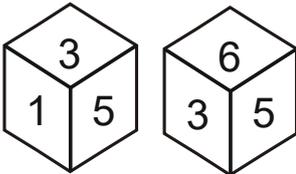
- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5
19. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



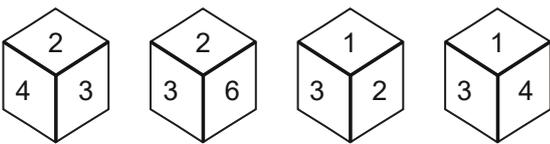
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 2
20. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 4 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 6
21. Two different positions of a dice are shown below. Select the number which will be on the face opposite to the face with the number '6'?
- एक ही पासे की दो स्थितियाँ दिखाई गई हैं। उस संख्या का चयन करें जो, 6 दिखाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।

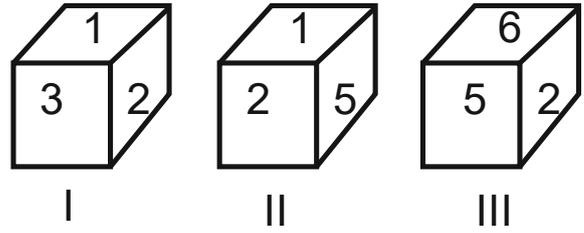


- (A) 4 (B) 1 (C) 5 (D) 3
22. Four different positions of a dice are shown below. Select the number which will be on the face opposite to the face with the number '3'?
- एक ही पासे की चार अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। उस संख्या का चयन करें जो '3' वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी ?



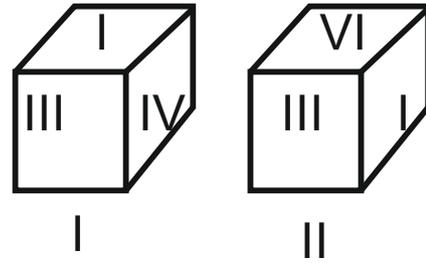
- (A) 4 (B) 5 (C) 2 (D) 6
23. Three different position of the same dice are shown. On whose six faces the numbers from 1 to 6 have been marked. Select the number which will be on the face opposite to the face with the digit '4'?

एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। वह संख्या चुनें जो संख्या '4' वाले पृष्ठ के विपरीत पृष्ठ पर होगी?



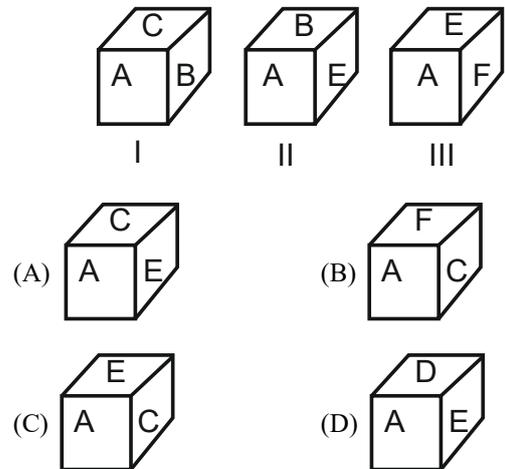
- (A) 6 (B) 2 (C) 3 (D) 1
24. Two different positions of the same dice are given, marked with numbers I, II, III, IV, V and VI on its faces. Select the number which will be on the face opposite to the face with the number 'IV'?

I, II, III, IV, V और VI संख्याओं द्वारा चिह्नित एक ही पासे की दो विभिन्न स्थितियाँ दिखाई गई हैं। उस संख्या का चयन करें जो VI संख्या दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी?



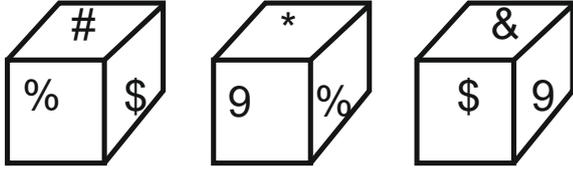
- (A) V (B) VI (C) III (D) II
25. A dice is shown three times. Its different positions are as shown. Select its next possible position from the given options.

एक पासे को तीन बार दर्शाया गया है। इसकी विभिन्न स्थितियाँ निम्नांकित हैं। दिए गए विकल्पों में से इसकी अगली संभव का चयन कीजिए।



26. Three different positions of the same dice are shown, which symbol will be on the face opposite to the face having symbol '&'?

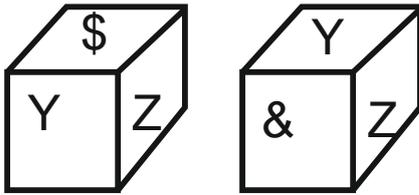
एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। प्रतीक '&' वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर कौन-सी संख्या होगी/कौन-सी प्रतीक होगा?



(A) \$ (B) 9 (C) % (D) #

27. Two different positions of the same dice are given, marked with alphabets/symbols X, \$, Y, &, Z and @ on its faces, Select the symbol which will be on the face opposite to the face with the symbol '\$'

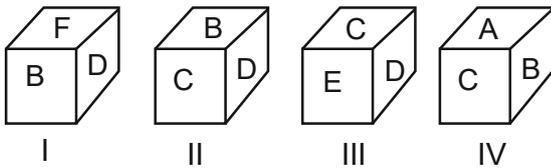
X, \$, Y, &, Z और @ अक्षरों/प्रतीकों द्वारा चिह्नित एक ही पासे की दो विभिन्न स्थितियाँ दर्शाई हैं। उस अक्षर/प्रतीक का चयन करें जो \$ प्रतीक दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा?



(A) Z (B) X (C) @ (D) &

28. Four different positions of the same dice are shown. Select the alphabet which will on the face opposite to the face with the alphabet 'B'?

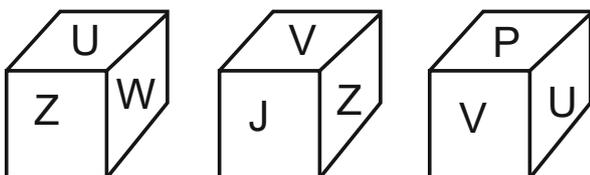
एक पासे की चार अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। उस अक्षर का चयन करें जो 'B' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा?



(A) C (B) D (C) E (D) F

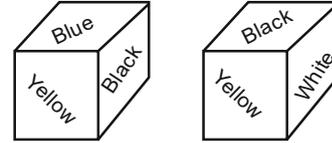
29. Three positions of the same dice are given below. Select the alphabet which will be on the face opposite to the face with alphabet 'Z'

नीचे एक ही पासे की तीन भिन्न स्थितियाँ दी गई हैं। उस अक्षर का चयन करें जो 'Z' अक्षर वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा?



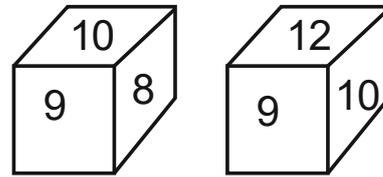
(A) J (B) V (C) U (D) P

30. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियों को दिखाया गया है, जिसके छह फलक Red, Green, Blue, Yellow, Black, White रंग के हैं। उस रंग का चयन करें, जो Blue रंग के फलक के विपरीत फलक पर होगा।



(A) Green (B) White (C) Black (D) Red

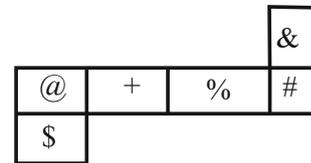
31. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शायी गयी हैं, जिसके छह फलकों पर 7 से 12 तक संख्याएँ अंकित की गई हैं। उस संख्या का चयन करें जो 8 दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।



(A) 11 (B) 10 (C) 9 (D) 12

32. The given sheet is folded to make a cube. In the cube/dice so formed, which sign will be on the face opposite to the surface showing '&'?

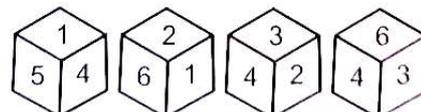
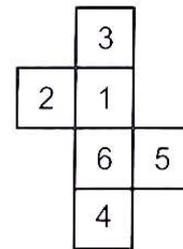
दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया गया है। इस प्रकार बने घन में दिखाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा चिन्ह होगा?



(A) + (B) \$ (C) @ (D) #

33. Select the dice that can be made by folding the given sheet along the lines given on it?

उस/दल पासे/पासों का चयन करें, जिसे दी गई शीट को लाइनों पर मोड़कर बनाया जा सकता है?

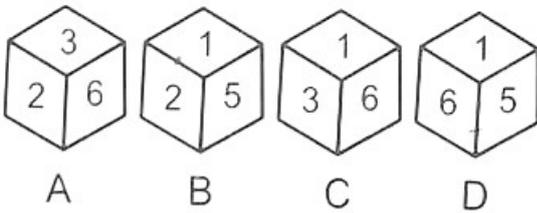
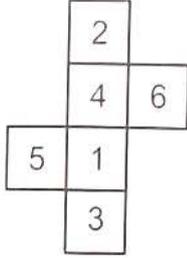


A B C D

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

34. Select the dice that can be formed by folding the given sheet along the lines

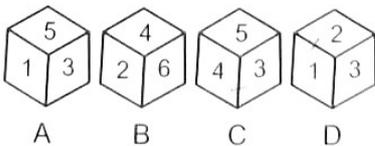
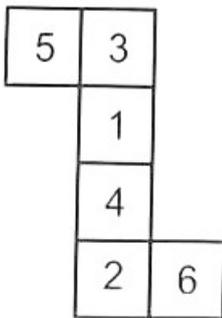
उन पासों का चयन करें, जिसे दी गई शीट को लाइनों पर मोड़कर बनाया जा सकता है।



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

35. Select the dice that can be formed by folding the given sheet along the lines

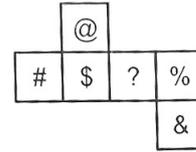
उन पासों का चयन करें, जिसे दी गई शीट को लाइनों पर मोड़कर बनाया जा सकता है।



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

36. The given sheet is folded to form a dice. In the closed dice so formed, which of the following letter/Symbol will be on the opposite faces?

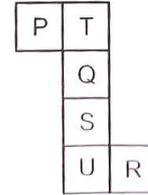
दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है। इस तरह निर्मित घन में, निम्न में से कौन-सा प्रतीक युग्म विपरीत पृष्ठों फलकों पर होगा?



(A) \$ and & (B) ? and & (C) @ and ? (D) \$ and %

37. The given sheet is folded to form a dice. then which pair of letters will be on the opposite faces?

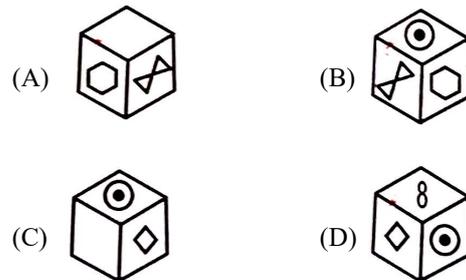
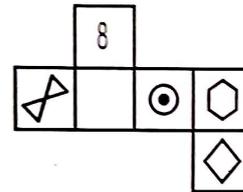
जब दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है, तो अक्षरों का कौन-सी युग्म विपरीत फलकों पर होगा?



(A) S and R (B) P and Q (C) Q and U (D) U and T

38. Select the dice that can be made by folding the given sheet along the lines given on it?

उस बॉक्स की चयन करें, जिसे दी गई शीट को उस पर अंकित रेखाओं के अनुसार मोड़कर बनाया जा सकता है?



39. How many such cubes will be there, whose only one surface will be colored?

वैसे घनों की संख्या कितनी होगी, जिनकी केवल एक सतह रंगीन होगी?

(A) 36 (B) 48 (C) 54 (D) 64

40. What is the number of cubes in which only two surfaces are colored

वैसे घनों की संख्या कितनी होगी, जिनकी केवल दो सतह रंगीन होगी

(A) 36 (B) 48 (C) 54 (D) 64

41. By the way, how many cubes will be there, whose three surfaces are colored?

वैसे कितने घन होंगे, जिनकी तीन सतह रंगीन हो ?

- (A) 12 (B) 16 (C) 24 (D) 8

42. How many such cubes will there be, none of whose surface is colored?

वैसे कितने घन होंगे, जिनकी कोई भी सतह रंगीन नहीं होगी ?

- (A) 16 (B) 24 (C) 27 (D) 36

43. How many cubes will there be, whose only one surface will be colored?

वैसे घनों की संख्या कितनी होगी, जिनकी केवल एक सतह रंगीन होगी?

- (A) 16 (B) 24 (C) 27 (D) 36

44. Instructions: A 4 cm. All the surfaces of the cube are painted red and it is 1 cm. has been cut into small identical cubes of On the basis of this information answer the questions given below.

How many such cubes are there which do not have any color on their surface?

निर्देश : एक 4 सेमी. घन की सभी सतहों को लाल रंग से रंग दिया गया है तथा इसे 1 सेमी. के छोटे-छोटे समान घनों में परिवर्तित करने के लिए काट दिया गया है। इन जानकारियों के आधार पर नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

कितने ऐसे घन हैं, जिनकी किसी भी सतह पर रंग नहीं है ?

- (A) 27 (B) 8 (C) 36 (D) 6

45. Instructions: A 4 cm. All the surfaces of the cube are painted red and it is 1 cm. has been cut into small identical cubes of On the basis of this information answer the questions given below.

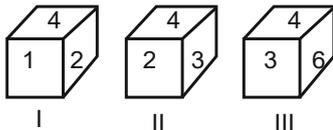
निर्देश : एक 4 सेमी. घन की सभी सतहों को लाल रंग से रंग दिया गया है तथा इसे 1 सेमी. के छोटे-छोटे समान घनों में परिवर्तित करने के लिए काट दिया गया है। इन जानकारियों के आधार पर नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

How many such cubes are there whose three surfaces are colored?

कितने ऐसे घन हैं, जिनकी तीन सतहें रंगी हुई है ?

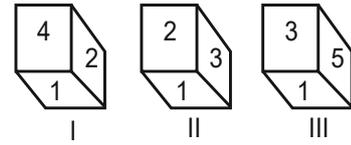
- (A) 16 (B) 12 (C) 8 (D) 24

46. नीचे एक पासे के तीन प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 4 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



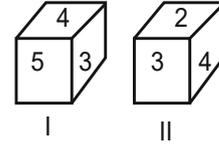
- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 6

47. नीचे दिए गए पासा में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



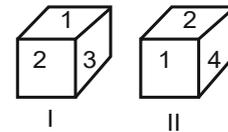
- (A) 1 (B) 6 (C) 5 (D) 4

48. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 2 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



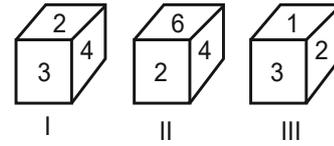
- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5

49. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



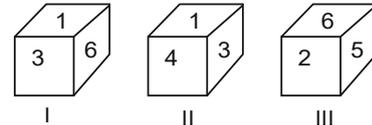
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 2

50. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 1 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



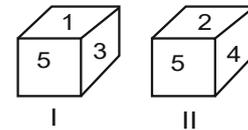
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

51. नीचे एक पासे के तीन प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 4 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



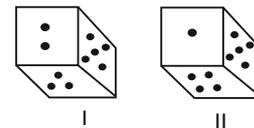
- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 6

52. नीचे एक पासे के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे में अंक 4 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



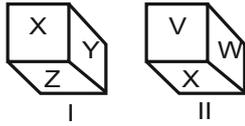
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 1/3

53. नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दी हुई हैं। दो बिन्दुओं के विपरीत सतह पर कितने बिन्दु होंगे?



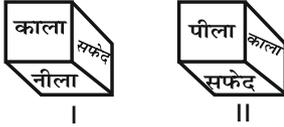
- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6

54. यदि W नीचे की सतह पर हो तो ऊपर की सतह पर क्या होगा?



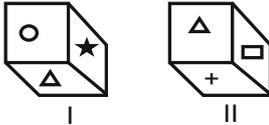
- (A) U (B) V (C) Y (D) Z

55. काला के विपरीत सतह पर कौन-सा रंग होगा?



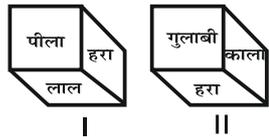
- (A) हरा (B) नीला (C) हरा/नीला (D) नीला

56. प्रतीक ★ के विपरीत सतह पर कौन-सा प्रतीक होगा?



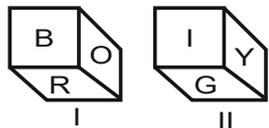
- (A) + (B) O (C) Δ (D) □

57. गुलाबी के विपरीत सतह पर कौन-सा रंग मिलेगा?



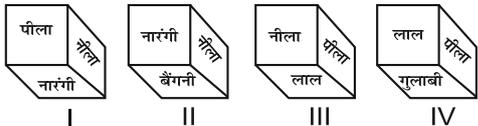
- (A) नीला (B) हरा (C) पीला (D) लाल

58. एक पासा के फलकों पर इन्द्रधनुष के रंग व्यवस्थित हैं। पासा के दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। इन्द्रधनुष का कौन-सा रंग इनमें आलेखित नहीं है?



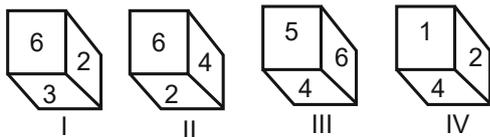
- (A) पीला (B) हरा (C) नीला (D) बैंगनी

59. निम्नलिखित में से कौन-सा रंग पीला के विपरीत है?



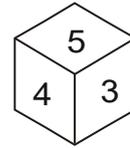
- (A) बैंगनी (B) गुलाबी (C) लाल (D) नीला

60. नीचे दिये गए पासा में अंक '6' के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



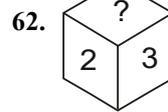
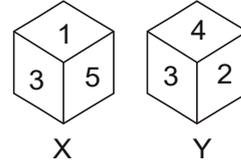
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

61. यदि नीचे दर्शाए गए पासे में 1, 2, 3, 4 clockwise पड़ोसी सतहों पर लिखा हो तथा 5 और 6 क्रमशः ऊपर तथा नीचे की सतह पर लिखा हुआ हो, तो बताएँ कि 2 की विपरीत सतह पर कौन-सा अंक होगा?

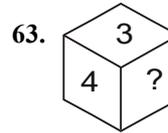


- (A) 1 (B) 6 (C) 2 (D) 4

⇒ नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दी गई हैं। उसके बाद उसी पासे की एक और स्थिति दी गई है, जिसमें लुप्त संख्या को बताएँ?

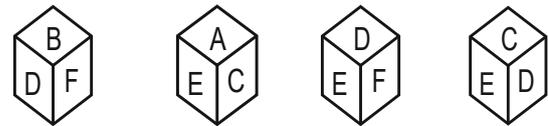
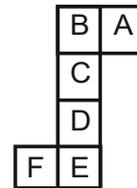


- (A) 2 (B) 1 (C) 5 (D) 6

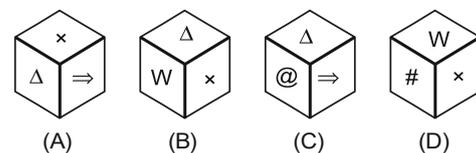
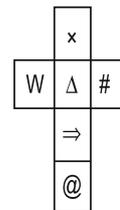


- (A) 1 (B) 2 (C) 6 (D) 5

64. नीचे एक प्रसार चित्र दर्शाया गया है, जिसे मोड़कर घन का स्वरूप देने पर, दिये गये विकल्पों के चार घनों में से कौन-सा घन बनाना सम्भव होगा?



(A) (B) (C) (D)
65. इस चित्र को मोड़कर विकल्पों में दिये गये चार घनों में से कौन-सा घन बनाना सम्भव है?



⇒ किसी घन की सभी सतहों को एक समान रंग से रंगा गया है तथा उसे इस प्रकार काटा गया है कि 125 छोटे-छोटे एवं बराबर घन बन सकें। इन जानकारियों के आधार पर नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

66. वैसे घनों की संख्या कितनी होगी, जिनकी केवल एक सतह रंगीन होगी?

- (A) 48 (B) 54
(C) 42 (D) 64

67. वैसे घनों की संख्या कितनी होगी, जिनकी केवल दो सतह रंगीन होगी?

- (A) 36 (B) 48
(C) 54 (D) 64

68. वैसे कितने घन होंगे, जिनकी तीन सतह रंगीन हो?

- (A) 12 (B) 16
(C) 24 (D) 8

69. वैसे कितने घन होंगे, जिनकी कोई भी सतह रंगीन नहीं होगी?

- (A) 16 (B) 24
(C) 27 (D) 36

⇒ एक 4 सेमी. के घन की सभी सतहों को लाल रंग से रंग दिया गया है तथा इसे 1 सेमी. के छोटे-छोटे समान घनों में परिवर्तित करने के लिए काट दिया गया है। इन जानकारियों के आधार पर नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

70. कितने ऐसे घन हैं, जिनकी किसी भी सतह पर रंग नहीं है?

- (A) 27 (B) 8
(C) 36 (D) 6

71. कितने ऐसे घन हैं, जिनकी तीन सतहें रंगी हुई हैं?

- (A) 16 (B) 12
(C) 8 (D) 24

72. कितने ऐसे घन हैं, जिनकी केवल एक सतह रंगीन है?

- (A) 24 (B) 28
(C) 22 (D) 12