जवाहर

नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा – 2021

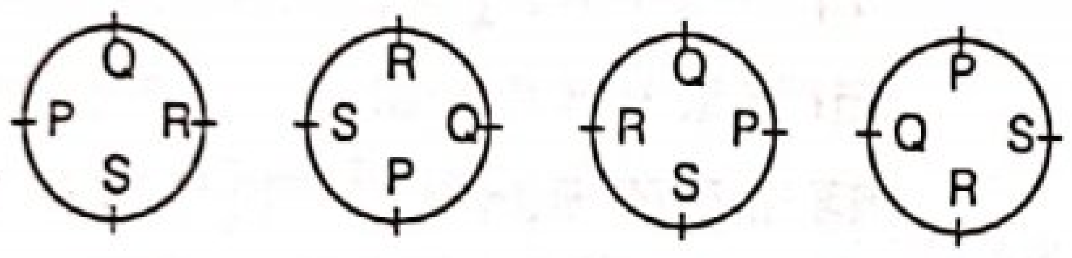
(स्मृति के आधार पर)

खण्ड–1

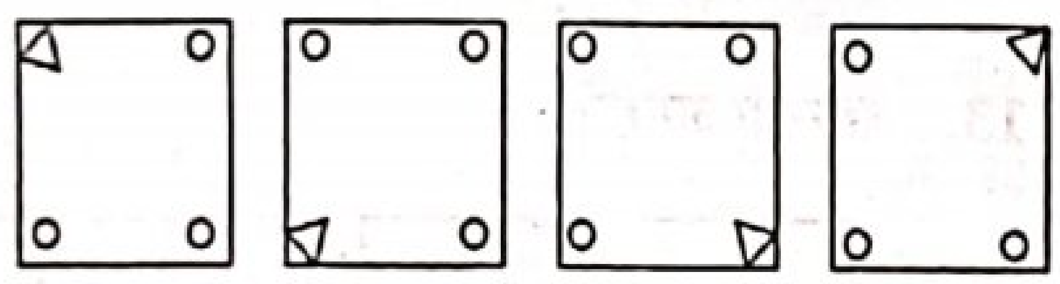
मानसिक योग्यता परीक्षा

भाग–I

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 4 में, प्रत्येक प्रश्न में चार चित्र (1), (2), (3) और (4) दर्शाए गए हैं। इन चार चित्रों में से तीन चित्र किसी विधि से एकसमान हैं, जबकि एक चित्र अन्य से भिन्न है। अन्य से भिन्न चित्र का चयन करें। अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

1. 

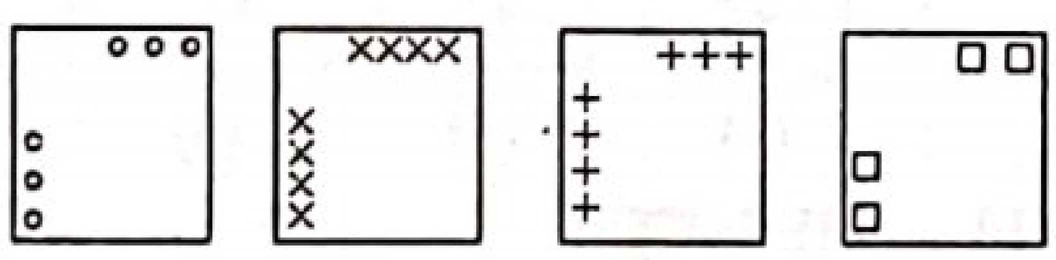
(1) (2) (3) (4)

2. 

(1) (2) (3) (4)

3.

TIC	CTI	TEC	ITC
(1)	(2)	(3)	(4)

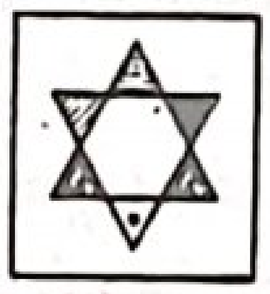
4. 

(1) (2) (3) (4)

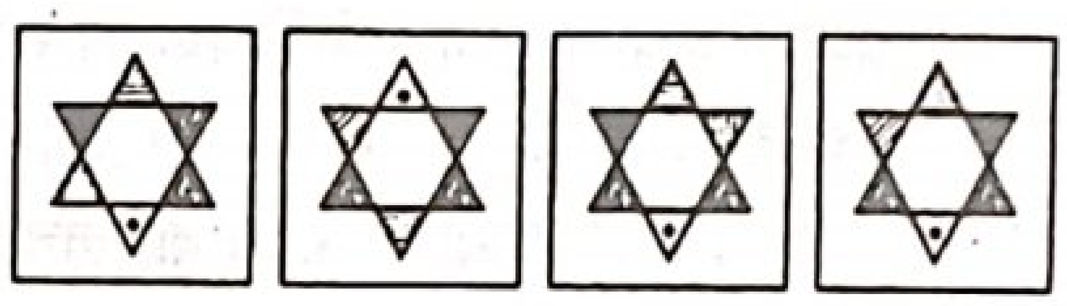
भाग–II

निर्देश : प्रश्न संख्या 5 से 8 में एक प्रश्न चित्र दिया गया है तथा नीचे (1), (2), (3) और (4) उत्तर चित्र दिए गए हैं। उत्तर चित्रों में प्रश्न चित्र के समरूप चित्र को चुनें तथा अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

5. समस्या आकृति

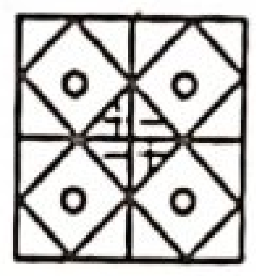


उत्तर आकृतियाँ

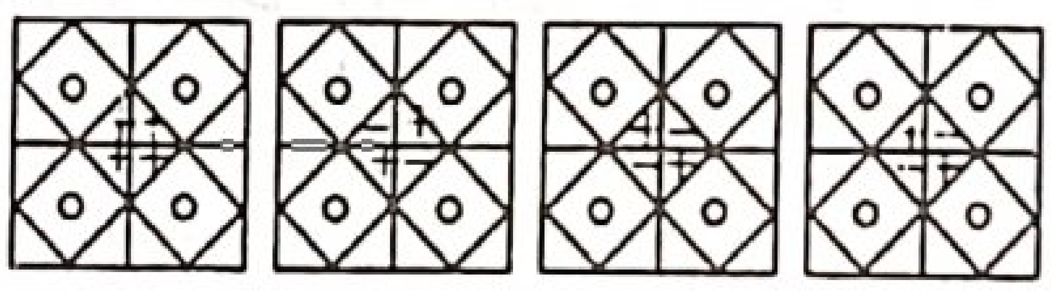


(1) (2) (3) (4)

6. समस्या आकृति

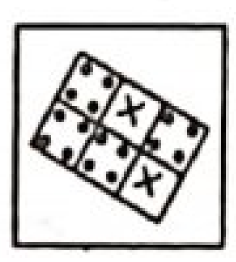


उत्तर आकृतियाँ

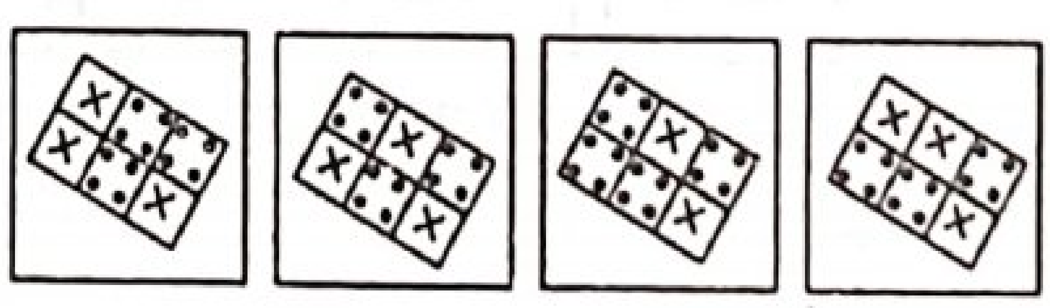


(1) (2) (3) (4)

7. समस्या आकृति

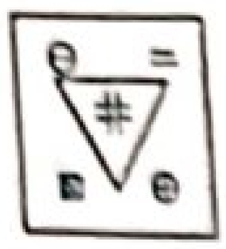


उत्तर आकृतियाँ

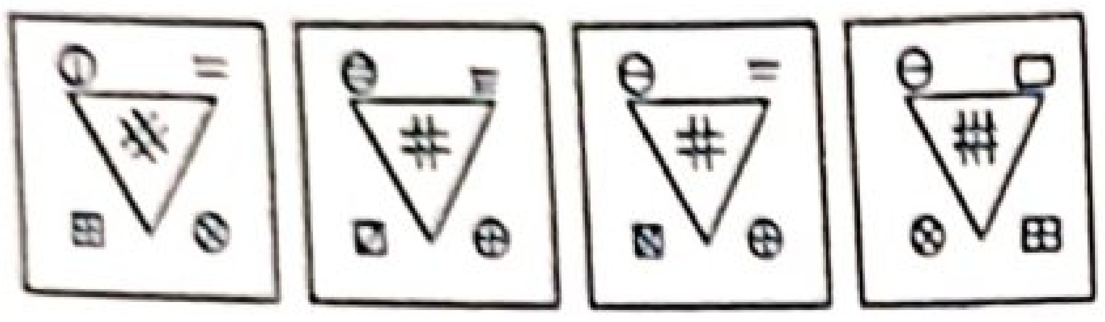


(1) (2) (3) (4)

8. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

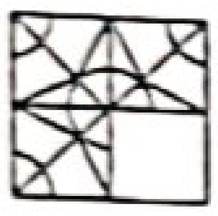


(1) (2) (3) (4)

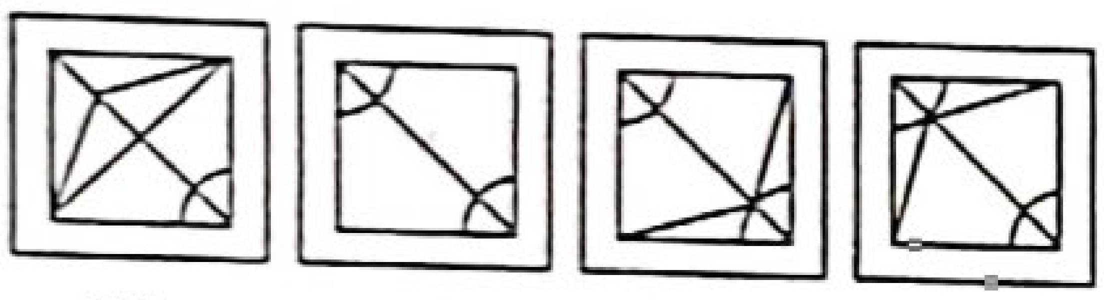
भाग–III

निर्देश : प्रश्न संख्या 9 से 12 में एक प्रश्न चित्र दिया गया है जिसका एक भाग लुप्त दर्शाया गया है। नीचे दिए गए उत्तर चित्र (1), (2), (3) और (4) पर गौर करें तथा उस उत्तर चित्र का पता लगाएँ जिसको बिना दिशा परिवर्तन के प्रश्न चित्र का पैटर्न पूरा करने के लिए प्रश्न चित्र के लुप्त भाग में बिठाया जा सके। अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

9. समस्या आकृति

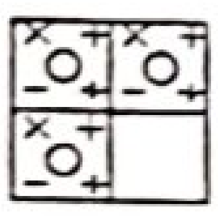


उत्तर आकृतियाँ

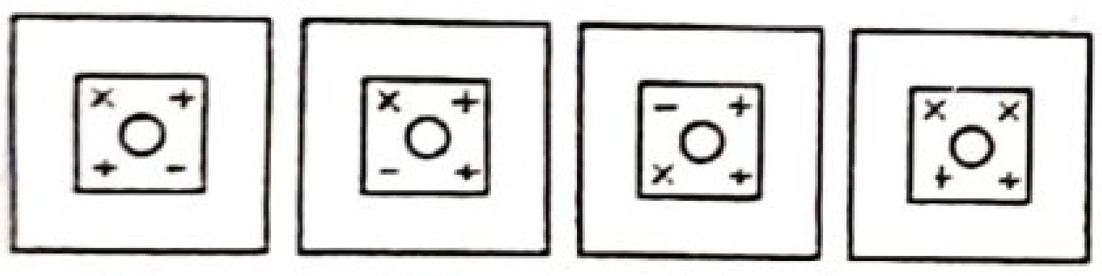


(1) (2) (3) (4)

10. समस्या आकृति

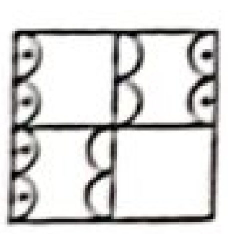


उत्तर आकृतियाँ

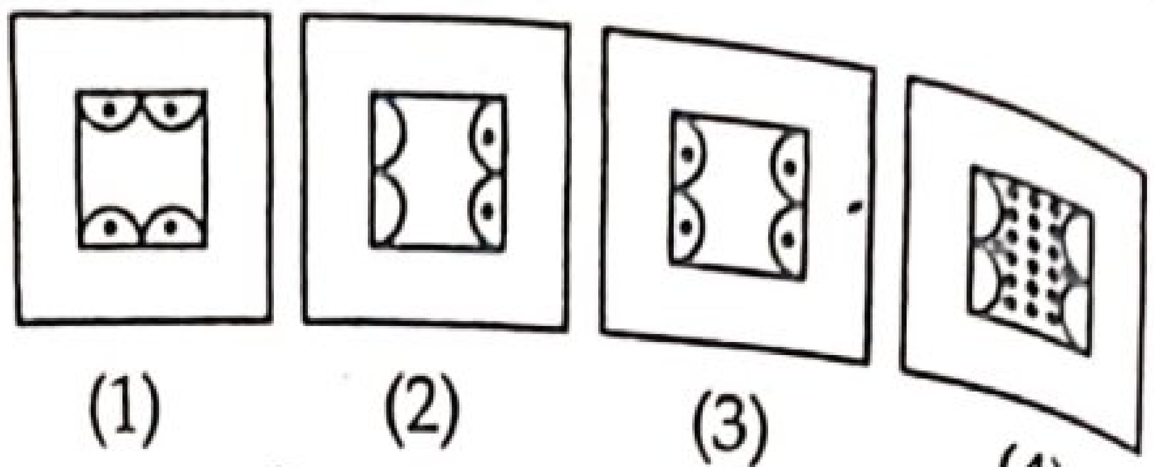


(1) (2) (3) (4)

11. समस्या आकृति

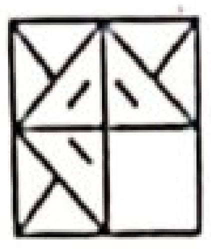


उत्तर आकृतियाँ

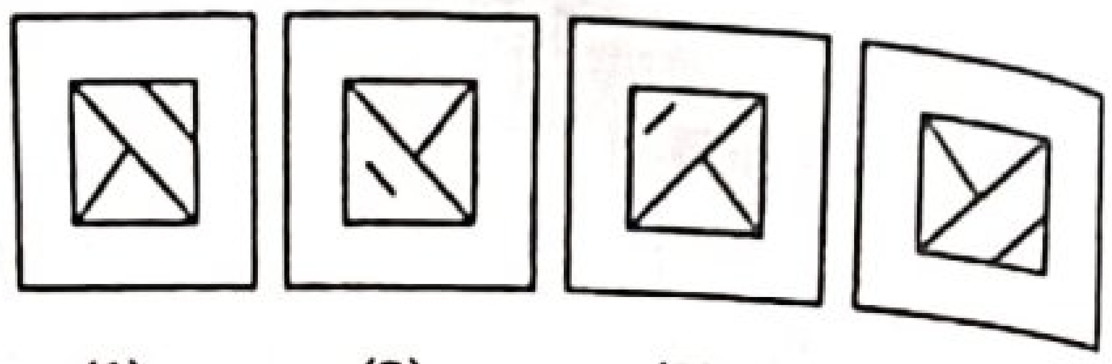


(1) (2) (3) (4)

12. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

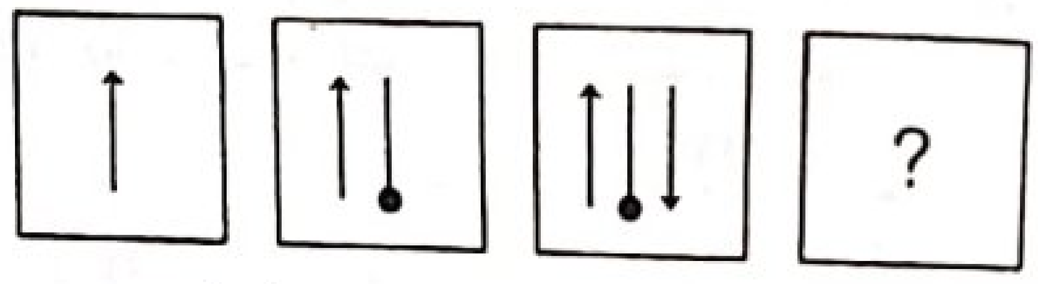


(1) (2) (3) (4)

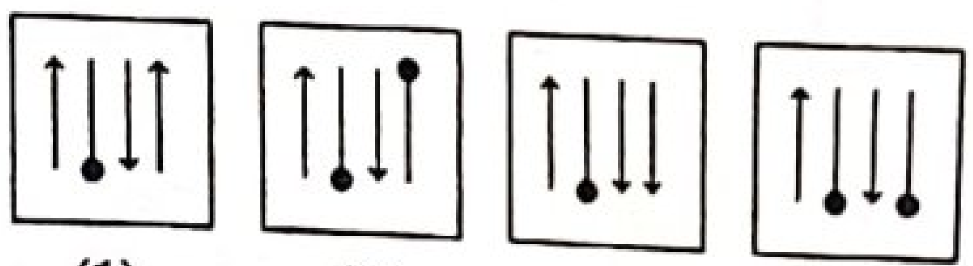
भाग–IV

निर्देश : प्रश्न संख्या 13 से 16 में तीन प्रश्न चित्र दर्शाए गए हैं तथा चौथे चित्र के लिए स्थान छोड़ा गया है। प्रश्न चित्र श्रेणीक्रम में हैं। श्रेणीक्रम को पूरा करने के लिए उत्तर चित्रों में से एक चित्र का चयन करें जिसे प्रश्न चित्र के खाली स्थान में प्रतिस्थापित किया जा सके। अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में वृत्त को काला करें।

13. समस्या आकृति

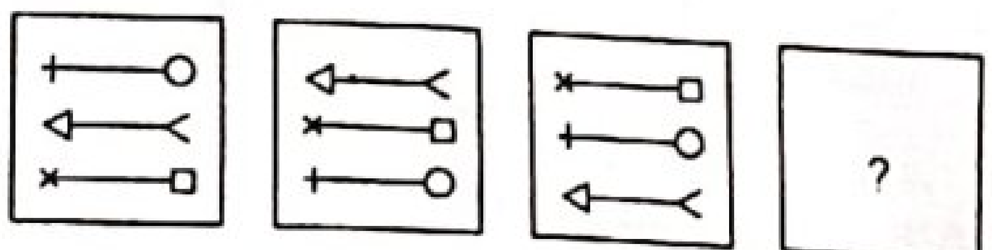


उत्तर आकृतियाँ

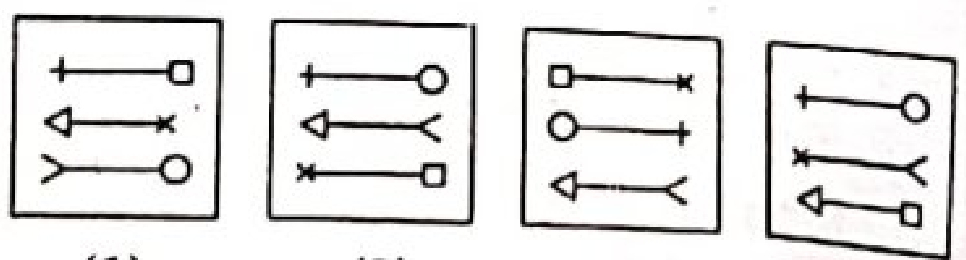


(1) (2) (3) (4)

14. समस्या आकृति

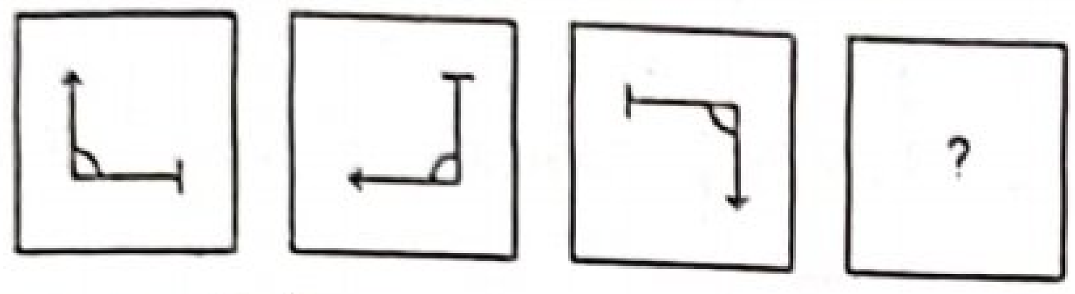


उत्तर आकृतियाँ

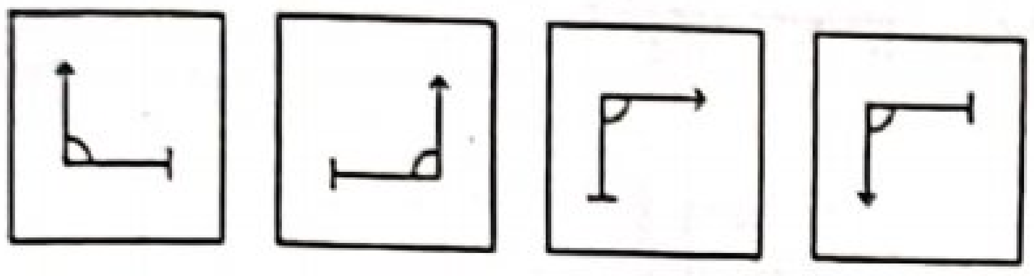


(1) (2) (3) (4)

15. समस्या आकृति

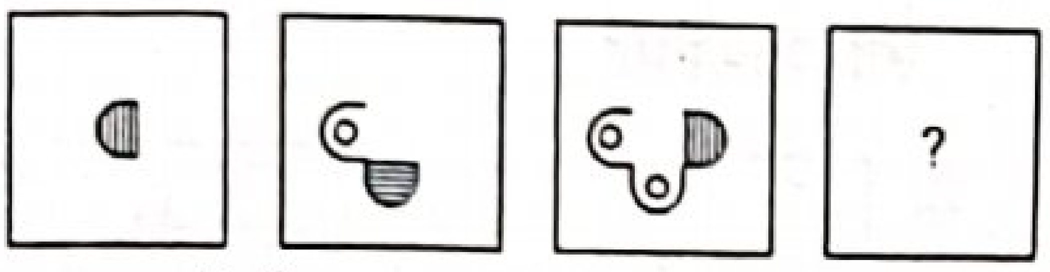


उत्तर आकृतियाँ

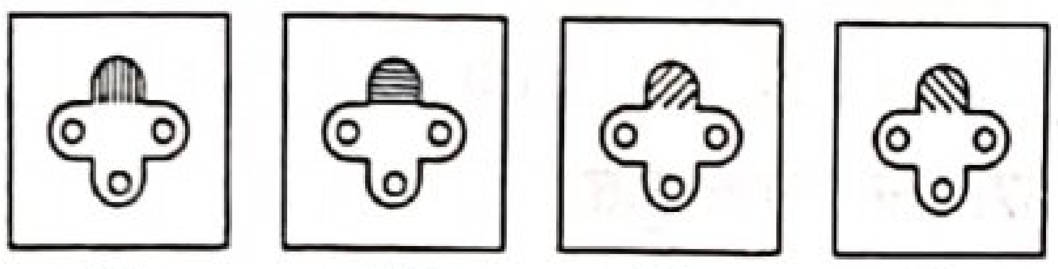


(1) (2) (3) (4)

16. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

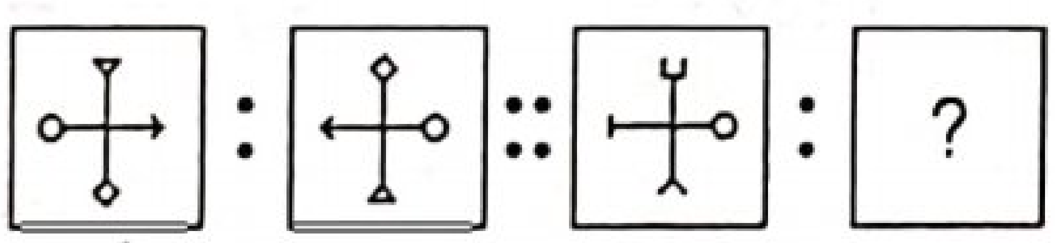


(1) (2) (3) (4)

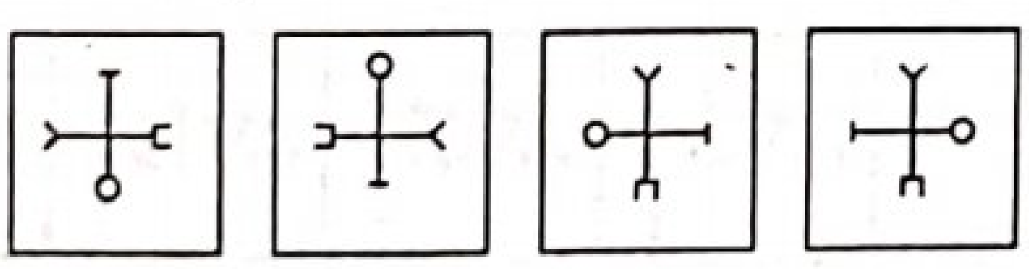
भाग–V

निर्देश : प्रश्न संख्या 17 से 20 में, प्रत्येक प्रश्न में दो प्रश्न चित्रों के दो सेट दिए गए हैं। दूसरे सेट में एक प्रश्न चिन्ह (?) है। प्रथम सेट के दो प्रश्न चित्रों में एक निश्चित सम्बन्ध है। इसी तरह का सम्बन्ध दूसरे सेट के तीसरे तथा चौथे प्रश्न चित्र में भी होना आवश्यक है। उत्तर चित्रों से उस चित्र का चयन करें जो प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित करेगा। अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

17. समस्या आकृति

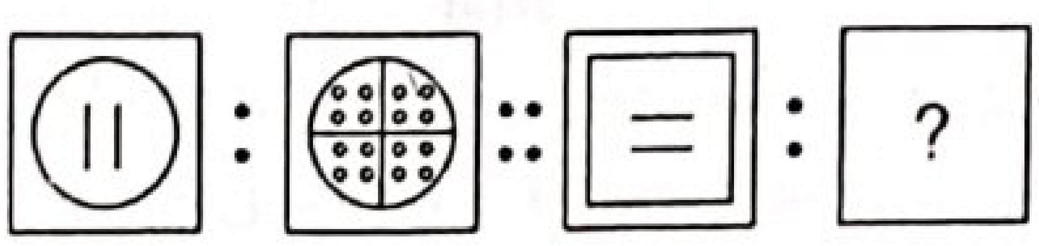


उत्तर आकृतियाँ

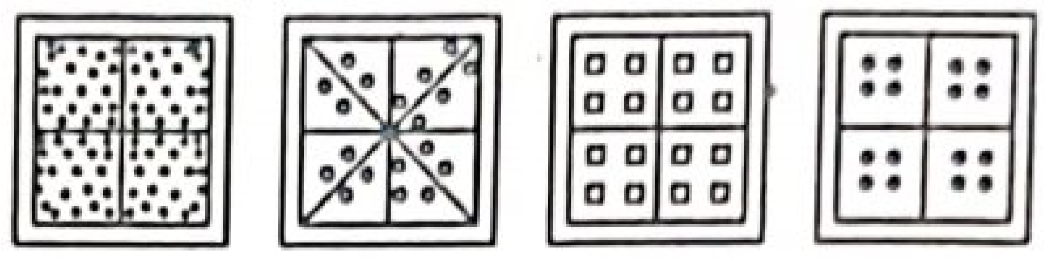


(1) (2) (3) (4)

18. समस्या आकृति

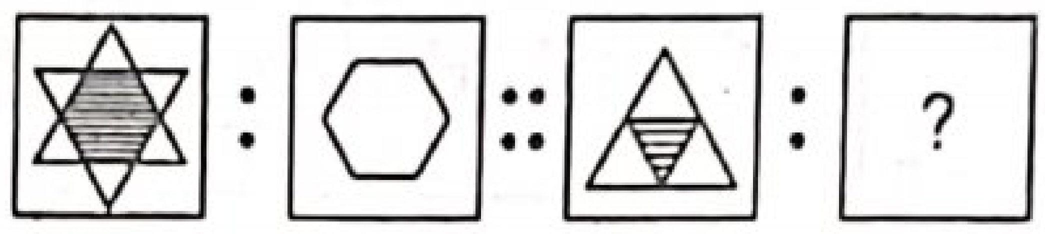


उत्तर आकृतियाँ

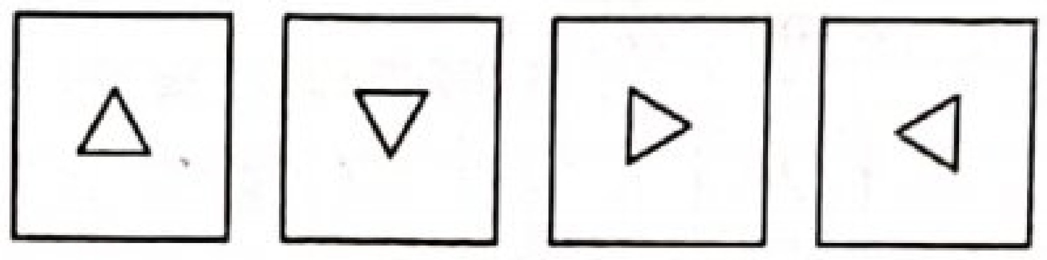


(1) (2) (3) (4)

19. समस्या आकृति

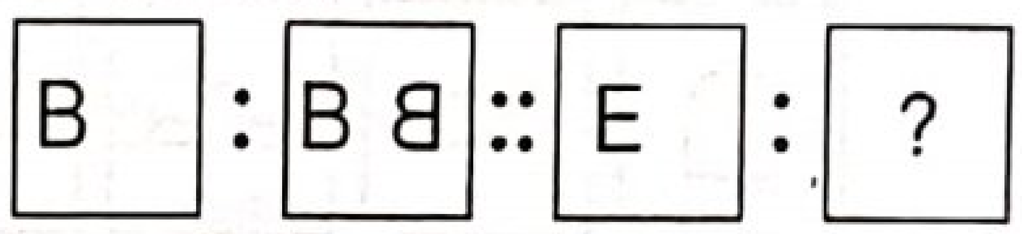


उत्तर आकृतियाँ

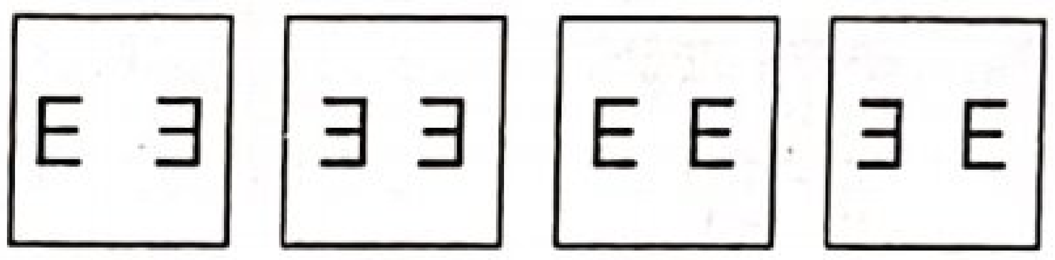


(1) (2) (3) (4)

20. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ



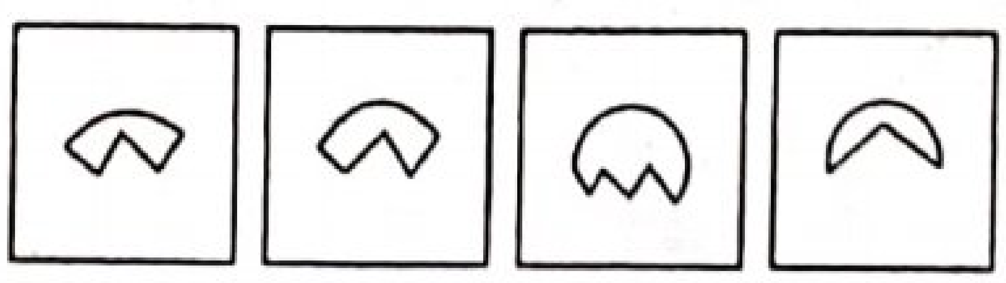
(1) (2) (3) (4)

भाग–VI

निर्देश : प्रश्न संख्या 21 से 24 में, प्रश्न चित्र के रूप में ज्यामितीय चित्र (त्रिभुज, वर्ग, वृत्त) के एक भाग को दर्शाया गया है तथा दूसरे भाग को उत्तर चित्र के रूप में (1), (2), (3) और (4) से दर्शाया गया है। दिए गए उत्तर चित्र से ज्यामितीय चित्र को पूर्ण करने वाले चित्र को ज्ञात करें तथा अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ. एम.आर. उत्तर पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

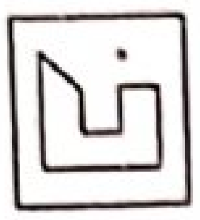
21. समस्या आकृति

उत्तर आकृतियाँ

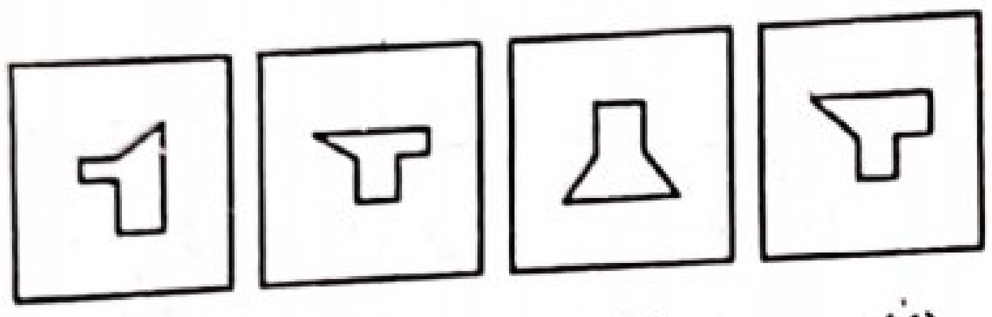


(1) (2) (3) (4)

22. समस्या आकृति



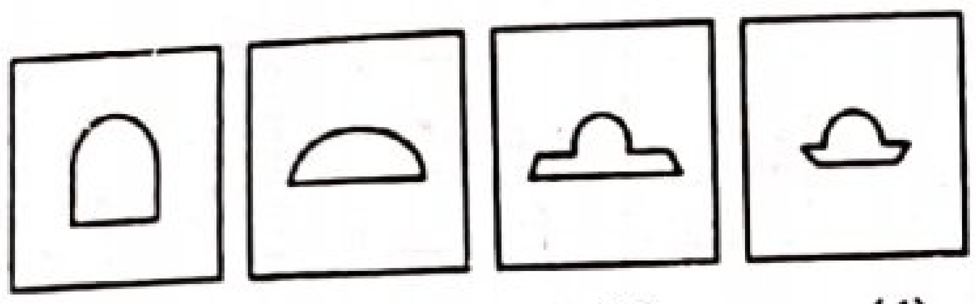
उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

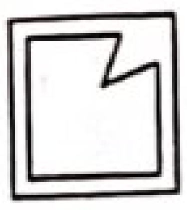
23. समस्या आकृति

उत्तर आकृतियाँ

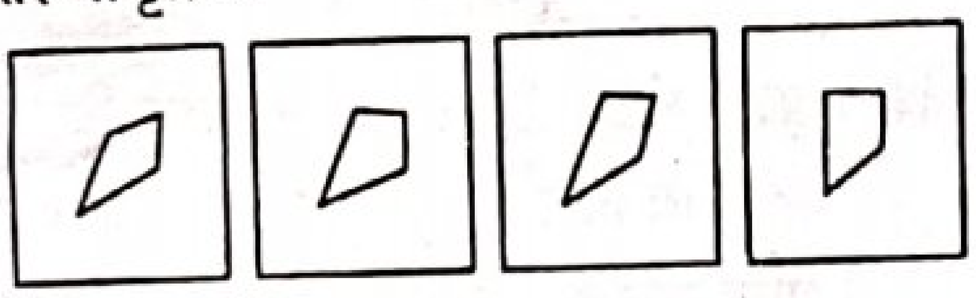


(1) (2) (3) (4)

24. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

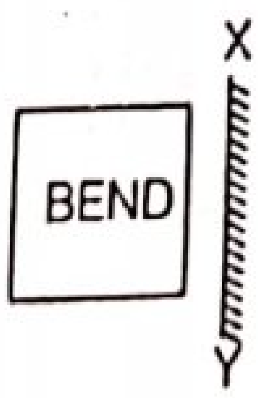


(1) (2) (3) (4)

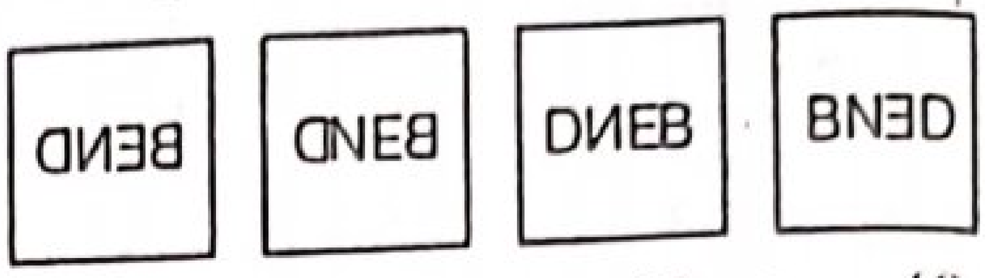
भाग–VII

निर्देश : प्रश्न संख्या 25 से 28 में एक प्रश्न चित्र दर्शाया गया है तथा नीचे (1), (2), (3) और (4) से चिन्हित चार उत्तर चित्र दर्शाए गए हैं। किसी दर्पण को XY के अनुदिश रखे जाने पर प्रश्न चित्र के सही दर्पण प्रतिबिम्ब को उत्तर चित्र से चुनें तथा अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

25. समस्या आकृति

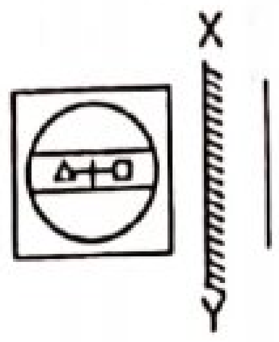


उत्तर आकृतियाँ

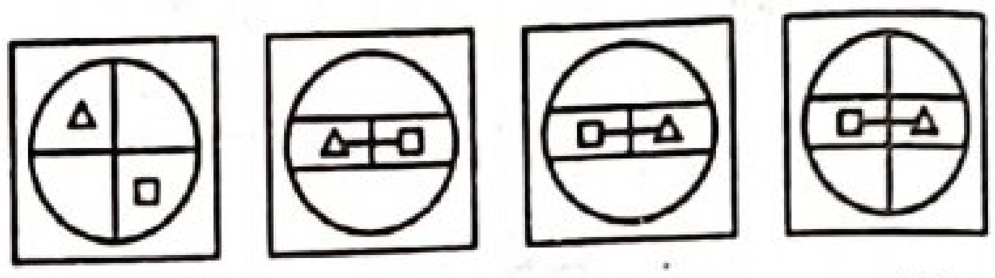


(1) (2) (3) (4)

26. समस्या आकृति

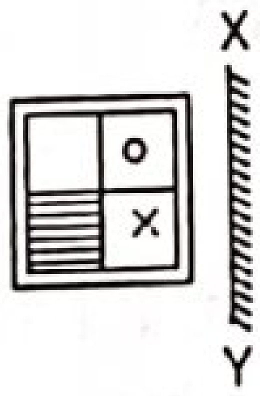


उत्तर आकृतियाँ

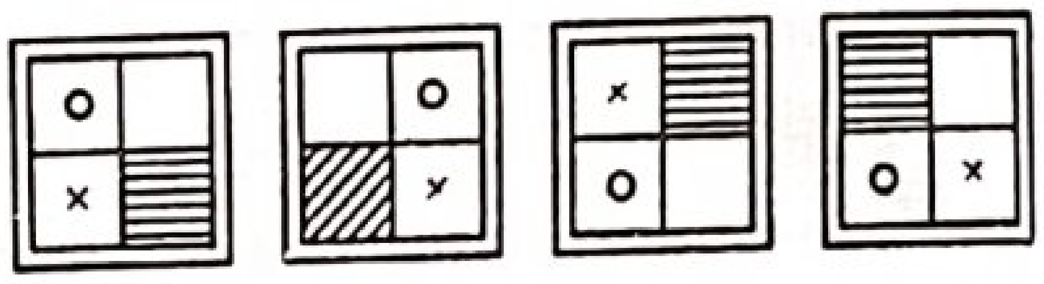


(1) (2) (3) (4)

27. समस्या आकृति

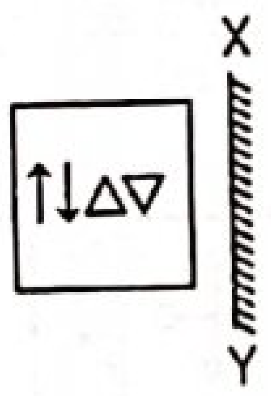


उत्तर आकृतियाँ

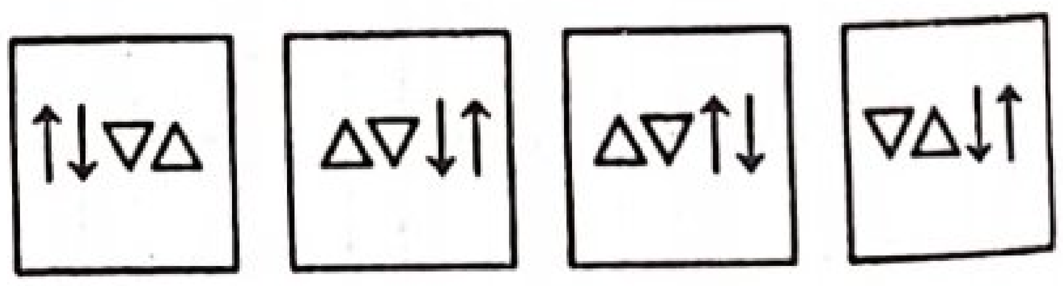


(1) (2) (3) (4)

28. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ



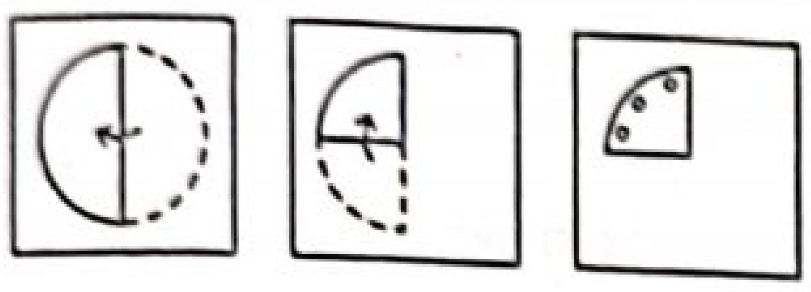
(1) (2) (3) (4)

भाग–VIII

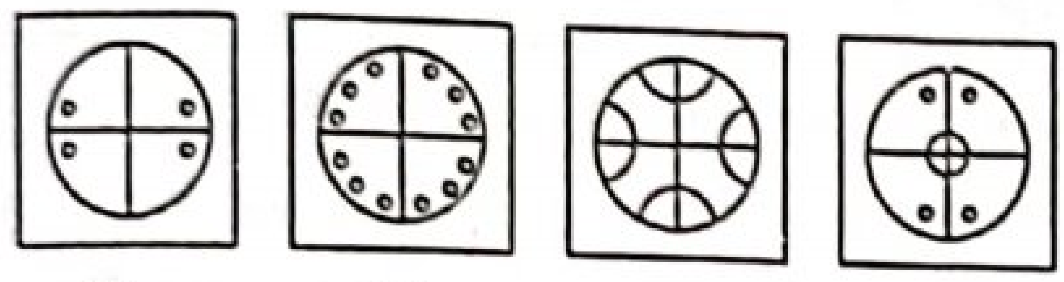
निर्देश : प्रश्न संख्या 29 से 32 में, समस्या चित्र में दर्शाए अनुसार कागज के एक टुकड़े को तह देकर पंच किया

गया तथा नीचे (1), (2), (3) और (4) से चिन्हित चार उत्तर दर्शाए गए हैं। कागज के टुकड़े के तह को खोलने पर वह जिस प्रकार दिखेगा वैसा ही चित्र उत्तर चित्र से चुनें तथा अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

29. समस्या आकृति

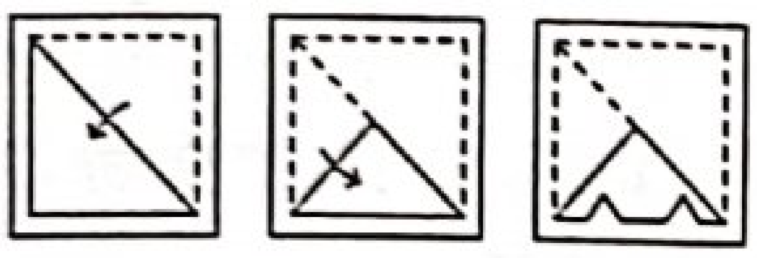


उत्तर आकृतियाँ

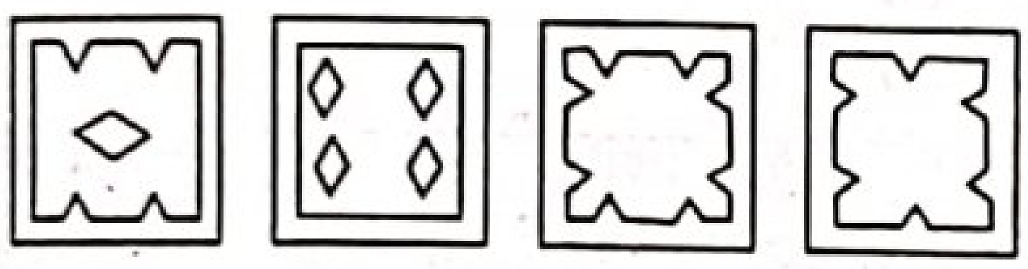


(1) (2) (3) (4)

30. समस्या आकृति

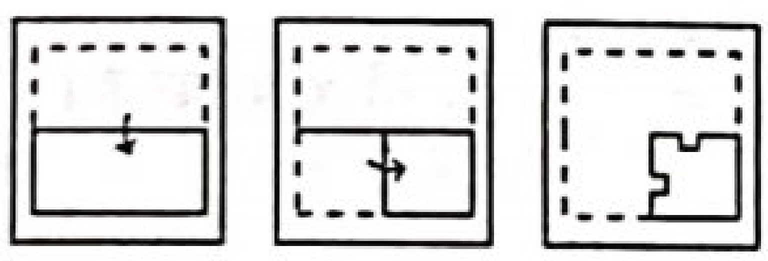


उत्तर आकृतियाँ

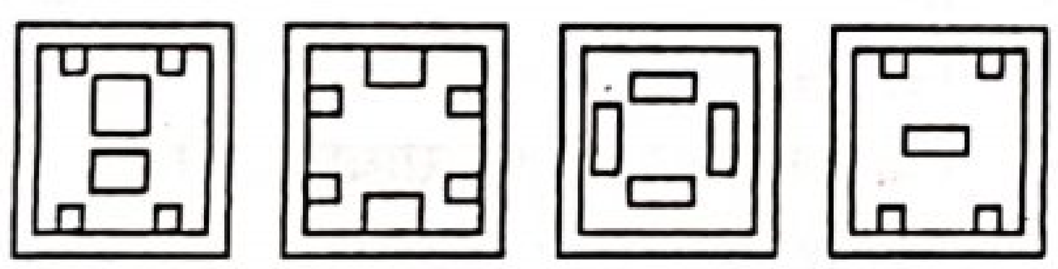


(1) (2) (3) (4)

31. समस्या आकृति

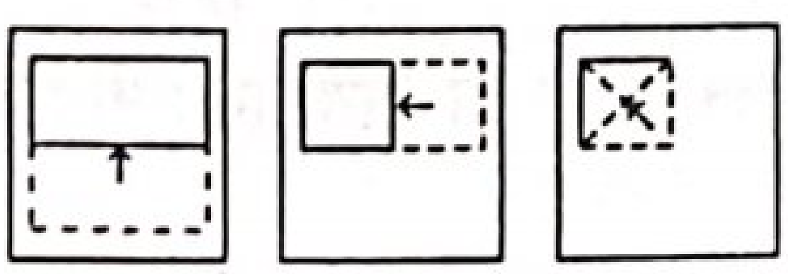


उत्तर आकृतियाँ

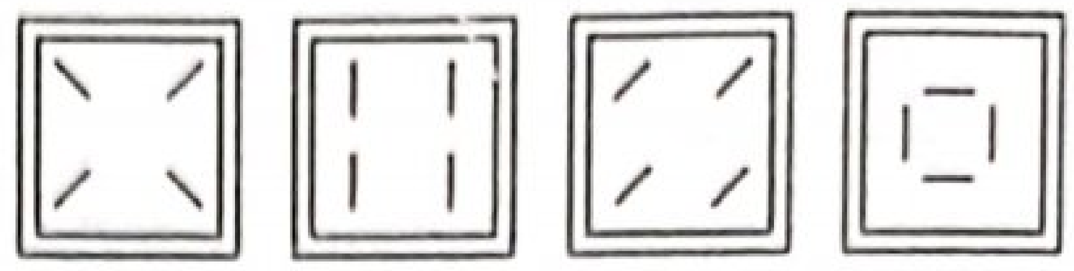


(1) (2) (3) (4)

32. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ



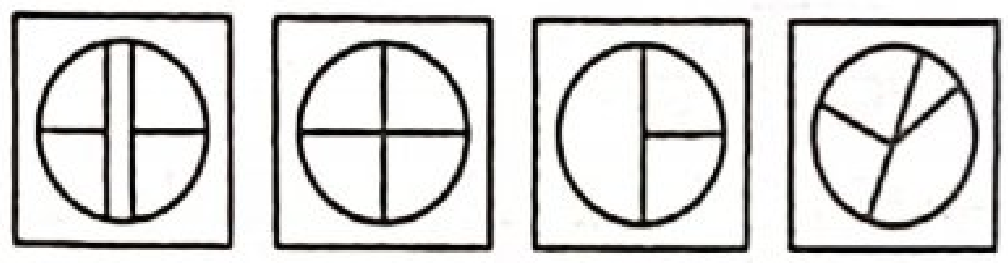
(1) (2) (3) (4)

भाग-IX

निर्देश : प्रश्न संख्या 33 से 36 में, एक प्रश्न चित्र दिया गया है तथा नीचे (1), (2), (3) और (4) से चिन्हित चार उत्तर चित्र दर्शाए गए हैं। उत्तर चित्र से उस चित्र का चयन करें जिसे प्रश्न चित्र में उपलब्ध कट-आउट से बनाया जा सकता हो। अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

33. समस्या आकृति

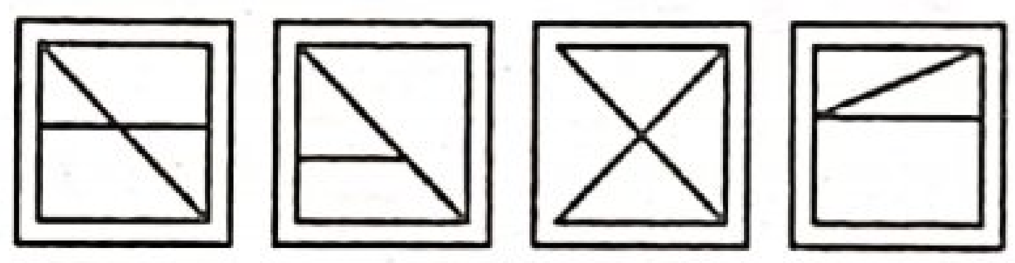
उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

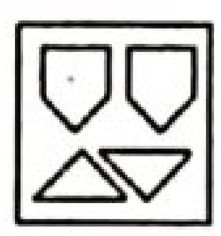
34. समस्या आकृति

उत्तर आकृतियाँ

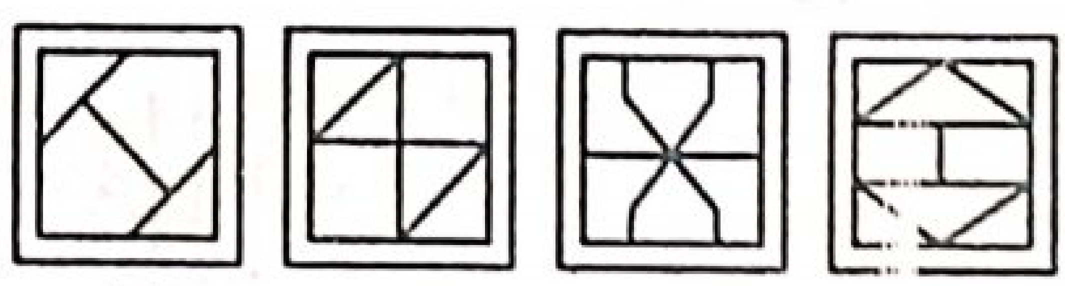


(1) (2) (3) (4)

35. समस्या आकृति



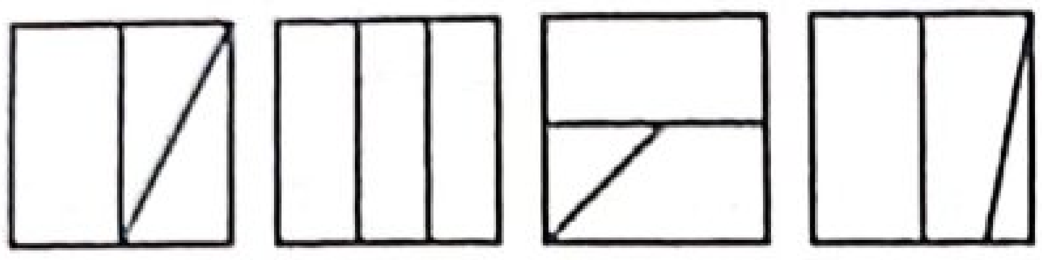
उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

36. समस्या आकृति

उत्तर आकृतियाँ

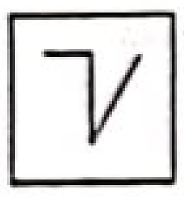


(1) (2) (3) (4)

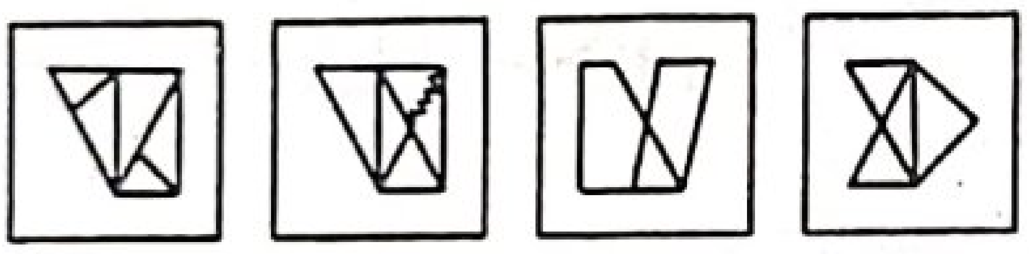
भाग-X

निर्देश : प्रश्न संख्या 37 से 40 में एक प्रश्न चित्र दिया गया है तथा नीचे (1), (2), (3) और (4) से चिन्हित चार उत्तर चित्र दर्शाए गए हैं। उत्तर चित्रों से उस चित्र को चुनें, जिसमें प्रश्न चित्र छिपा/सम्मिलित है। अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में वृत्त को काला करें।

37. समस्या आकृति



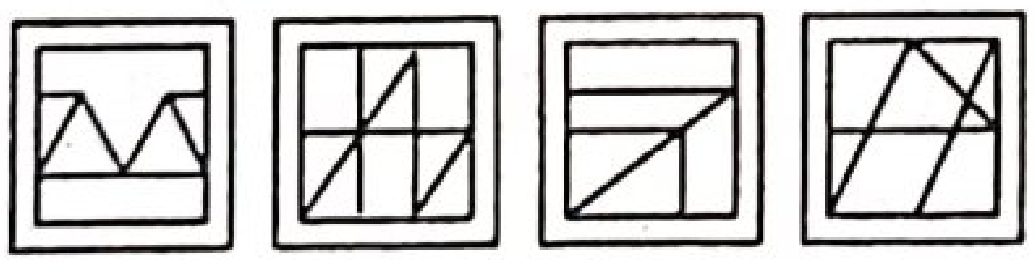
उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

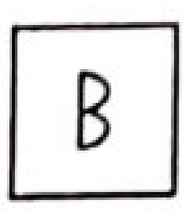
38. समस्या आकृति

उत्तर आकृतियाँ

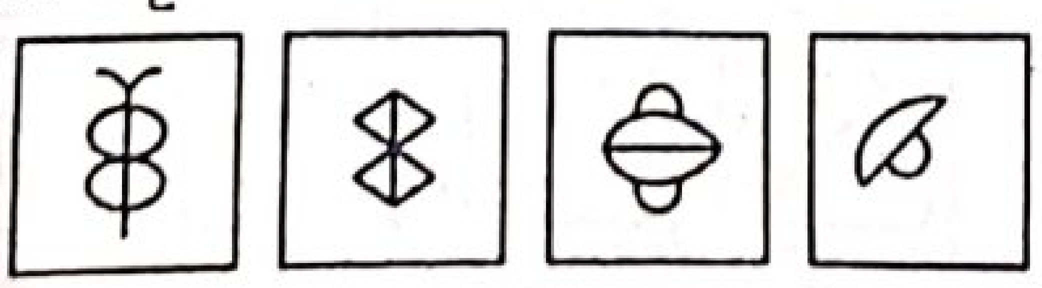


(1) (2) (3) (4)

39. समस्या आकृति

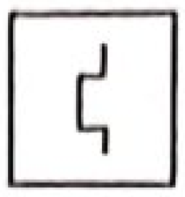


उत्तर आकृतियाँ

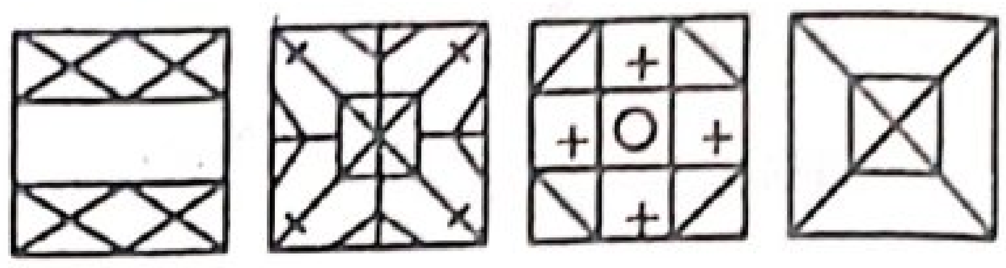


(1) (2) (3) (4)

40. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

खण्ड-2

अंकगणित

निर्देश : प्रत्येक प्रश्न के लिए चार सम्भावित उत्तर हैं, जिन्हें (1), (2), (3) और (4) क्रम दिया गया है। इनमें से केवल एक उत्तर ही सही है। सही उत्तर चुनें तथा अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में प्रश्न के संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

41. **दिया गया है कि $154 \times 18 = 2772$, तो $27.42 \div 1.8$ का मान क्या है?**

(1) 1.54 (2) 15.4
(3) 154 (4) 1540

42. **यदि एक समकोण त्रिभुज की दो लम्बवत् भुजाएं 5 सेमी तथा 12 सेमी हैं, तो इस त्रिभुज का परिमाप है।**

(1) 13 सेमी (2) 17 सेमी
(3) 27 सेमी (4) 30 सेमी

43. **यदि $\frac{x}{25} = \frac{196}{x}$ है, तो x बराबर है।**

(1) 56
(2) 70
(3) 84
(4) 42

44. **एक धनराशि 16 वर्ष में साधारण ब्याज से दोगुनी हो जाती है। वार्षिक दर होगी।**

(1) 10% (2) $6\frac{1}{4}$%
(3) 8% (4) 16%

45. **निम्नलिखित व्यंजक का (पूर्ण संख्या में) निकटतम मान ज्ञात कीजिए।**

$349 \times 51 + (632 \div 31)$

(1) 17522 (2) 17520
(3) 17821 (4) 17521

46. एक विद्यालय में, $\frac{3}{5}$ बच्चे लड़कें हैं तथा लड़कियों की संख्या 800 है। लड़कों की संख्या है–
(1) 800 (2) 1000
(3) 1200 (4) 2000

47. एक क्रिकेट के खिलाड़ी की 24 पारियों में रनों का औसत 28 रन है। वह 25वीं पारी में कितने रन बनाए ताकि उसका औसत 29 हो जाए?
(1) 1 (2) 24
(3) 35 (4) 53

48. एक मैच कुल आधा घण्टा चलता है। मैच के समय का $\frac{1}{10}$ भाग टाइम-आउट के लिए लिया जाता है। यह टाइम-आउट कितने मिनट का होता है?
(1) 5 मिनट (2) 3 मिनट
(3) 6 मिनट (4) 4 मिनट

49. 'A' एक रेडियो को उसके अंकित मूल्य के $\frac{3}{4}$ में खरीदता है तथा इसे अंकित मूल्य से 20% अधिक पर बेच देता है। 'A' का प्रतिशत लाभ क्या है?
(1) 30 (2) 45
(3) 60 (4) 75

50. 5 एक वस्तु ₹ 7500 में खरीदी जाती है और ₹ 8400 में वेची जाती है। लाभ प्रतिशत है।
(1) 8% (2) 10%
(3) 12% (4) $10\frac{5}{7}$ %

51. प्रथम चार अभाज्य संख्याओं का योगफल क्या है?
(1) 10 (2) 11
(3) 26 (4) 17

52. $3(13 + 6 \times 7) \div (11 \times 3) - (12 - 4 \times 2)$ को सरल करने पर प्राप्त होता है।
(1) 0 (2) 1
(3) 2 (4) 9

53. वह बड़ी-से-वड़ी संख्या जो 270 तथा 426 को भाग करने पर, प्रत्येक में 6 शेषफल देती है, है–
(1) 12 (2) 22
(3) 30 (4) 36

54. वह संख्या कौन-सी है, जो 4, 8 और 6 तीनों का गुणज है?
(1) 396 (2) 664
(3) 696 (4) 5432

55. एक रेलगाड़ी दिल्ली से 8:15 am पर चलती है तथा अजमेर 2:30 pm पर पहुंचती है। रेलगाड़ी द्वारा दिल्ली से अजमेर पहुंचने में लगा समय है।
(1) 10 घण्टे 45 मिनट (2) 6 घण्टे 15 मिनट
(3) 6 घण्टे 30 मिनट (4) 6 घण्टे

56. $12\frac{1}{16}$ का दशमलव समतुल्य है–
(1) 12.625 (2) 12.6025
(3) 12.0625 (4) 12.0525

57. $3.003 \times 15 + 0.0123 + 5.002575$ को सरल करने पर लगभग मान आता है–
(1) 48 (2) 49
(3) 50 (4) 51

58. 7.7, 7.07, 7.007 तथा 77.0077 का योगफल है–
(1) 98.7807 (2) 98.7847
(3) 98.7877 (4) 98.7777

59. 6-अंकों की छोटी-से-छोटी संख्या तथा 4-अंकों की बड़ी-से-बड़ी संख्या में अंतर है–
(1) 1 (2) 90000
(3) 90001 (4) 900001

60. दो लाख, दो हजार को अंकों द्वारा लिखने पर प्राप्त होता है–
(1) 20,200 (2) 2,00,200
(3) 2,02,000 (4) 22,000

खण्ड–3

भाषा परीक्षण (हिन्दी)

निर्देश : इस खण्ड में चार अनुच्छेद हैं। प्रत्येक अनुच्छेद पर पांच प्रश्न हैं। प्रत्येक अनुच्छेद को सावधानी से पढ़ें और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए चार सम्भावित उत्तर दिए गए हैं, जिनकी क्रम संख्या (1), (2), (3) और (4) हैं। इनमें से केवल एक उत्तर ही सही है। सही उत्तर चुनें तथा अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में प्रश्न के संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

अनुच्छेद 1

शरीर का भार कम करने या स्वस्थ भार बनाए रखने के लिए केवल दो साधारण नियम हैं। ये हैं-कम वसा और शर्करा वाला संतुलित भोजन करना और अधिक व्यायाम करना। भार कम करने के लिए आपको भूखे रहने की कोई

Scanned with OKEN Scanner

आवश्यकता नहीं है। यदि आप चीनी, केक, बिस्कुट कम लें तथा अधिक फल और सब्जियां खाएं और पर्याप्त पानी पिएं तो आपका भार कम हो जाएगा और आप अधिक स्वस्थ हो जाओगे। प्रतिदिन सैर के लिए जाएं या साइकिल चलाएं। टेलीविजन देखने या वीडियों गेम्स खेलने के स्थान पर अधिक सक्रिय रहें।

61. हम स्वस्थ कैसे रहे सकते हैं?
(1) केवल बिस्कुट खाकर
(2) केवल व्यायाम करके
(3) संतुलित भोजन खाकर और व्यायाम करके
(4) अधिक फल खाकर

62. भार कम करने के लिए हमें क्या अधिक खाना चाहिए?
(1) चीनी और केक
(2) फल और सब्जियां
(3) बिस्कुट और चीनी
(4) बिस्कुट और फल

63. स्वस्थ रहने के लिए हमें क्या अधिक पीना चाहिए?
(1) कोला पेय
(2) फलों का रस
(3) पानी
(4) सब्जियों का रस

64. कौन-सा व्यायाम सबके लिए अच्छा है?
(1) सैर करना और साइकिल चलाना
(2) पतंग उड़ाना
(3) वीडियो गेम्स खेलना
(4) टेलीविजन देखना

65. सक्रिय शब्द का विलोम शब्द क्या है?
(1) सुस्त
(2) निष्क्रिय
(3) इच्छुक
(4) ऊर्जावान

अनुच्छेद 2

दीपक उत्साहित था। वह अपने चाचाजी और चचेरे भाई-बहन प्रीत और रिया के साथ रविवार को पिकनिक पर जा रहा था। उसने अपने तैराकी के सामान, नाश्ते और खेलने के सामान को अपने एक पिट्‌ठू बैग में रख लिया। वे सुबह छः बजे चल दिए। बहुत दूर तक गाड़ी चलाने के बाद वे पिकनिक के स्थान पर सुबह नौ बजे पहुंच गए। यह स्थान गांव में एक फार्महाउस था। उन्होंने गांव के चारों ओर घूकर धान के खेत देखे और जाना कि चावल कैसे उगाया जाता है? वे पेड़ों पर चढ़े और आम तथा अमरूद तोड़े। दोपहर को एक पेड़ के नीचे बैठकर उन्होंने दोपहर का भोजन किया। जब चाचाजी ने कहा कि अब घर लौटने का समय है, किन्तु वे और देर तक ठहरना चाहते थे, क्योंकि उन्हें गांव बहुत अच्छा लगा।

66. 'उत्साहित' शब्द का अर्थ है।
(1) विश्वस्त
(2) बहुत प्रसन्न
(3) व्यवस्त
(4) निराश

67. दीपक और उसके चचेरे भाई-बहन ....।
(1) गांव में ऊब गए
(2) ने पिकनिक का आनन्द लिया
(3) घर वापस आना चाहते थे
(4) पेड़ों पर न चढ़ सके

68. दीपक अपने .... के साथ पिकनिक पर गया–
(1) माता-पिता
(2) चाचा और चचेरे भाई-बहन
(3) मित्रों
(4) बहन

69. पिकनिक का स्थान एक .... में था–
(1) पार्क
(2) समुद्र-तट
(3) गांव
(4) तरण-ताल

70. चाचाजी ने दीपक को दिखाया कि कैसे ....।
(1) हम खाते हैं
(2) तैरते हैं
(3) गाड़ी चलाते हैं
(4) चावल उगाते हैं

अनुच्छेद 3

शरद् ऋतु गर्मी और जाड़े के मौसम के बीच आती है। इस सुन्दर ऋतु में बहुत से परिवर्तन होते हैं। दिन छोटे हो जाते हैं। पेड़ों की पत्तियां हरे रंग से बदलकर जीवित लाल, पीली और नारंगी हो जाती हैं। वस्तुतः पत्तियों को हरा बनाए रखने के लिए पेड़ों को धूप चाहिए। धूप के बिना पत्तियां पीली हो जाती हैं। घास पर अब ओस नहीं बिछी होती, बल्कि प्रायः प्रत्येक प्रातः काल को पाला पड़ता है क्योंकि तापमान हिमबिन्दु तक जा पहुंचता है। पशु जाड़े के लंबे महीनों के लिए पर्याप्त भोजन एकत्र करने लगते हैं। ये परिवर्तन तब होते हैं जब हम ग्रीष्मकाल की गर्मी से शीतकाल की सर्दी के अनुकूल हो रहे होते हैं।

Scanned with OKEN Scanner

71. ग्रीष्म और .... के बीच शरद् ऋतु आती है।
(1) जनवरी
(2) वसंत
(3) शीत
(4) अयनांत

72. शरद् ऋतु में निम्नलिखित में से क्या परिवर्तन हो सकता है?
(1) दिन छोटे होते हैं
(2) इसमें बहुत गर्मी पड़ती है
(3) दिन बड़े होते हैं
(4) अधिक धूप होती है

73. शरद् ऋतु में पत्तियां पीली हो जाती हैं, क्योंकि–
(1) उन्हें पर्याप्त ऑक्सीजन नहीं मिलती
(2) उन्हें पर्याप्त प्रकाश नहीं मिलता
(3) उन्हें पर्याप्त जल नहीं मिलता
(4) उनमें बहुत अधिक ऑक्सीजन एकत्रित होती है।

74. शरद् ऋतु के बीतने की तैयारी करते हुए पशु क्या करते हैं?
(1) भोजन एकत्र करते हैं
(2) कम भोजन खाते हैं
(3) फर गिरा देते हैं
(4) रंग बदल लेते हैं

75. 'बिछी होती' के लिए दूसरा शब्द हो सकता है–
(1) घास वाली
(2) ऊनी
(3) ढकी हुई
(4) बढ़ती हुई

अनुच्छेद 4

क्या आपने रस्सा-कशी खेल खेला है? यह एक रोचक खेल है। रस्सा-कशी का खेल खेलने के लिए आपको कुछ खुली जगह, एक लंबी एवं मजबूत रस्सी और खिलाड़ियों की दो टीमों की आवश्यकता होती है। खेल तभी रोचक होगा जब दोनों टीमें बराबर मजबूत होंगी। दोनों टीमों के बीच एक रेखा खींच दी जाती है। जो टीम खींची जाती है और बीच की रेखा पार करने को बाध्य कर दी जाती है, खेल हार जाती है। टीम के सबसे शक्तिशाली सदस्य को मजबूती से रस्सी के अंतिम छोर को पकड़े रहना चाहिए और टीम को संगठित होकर रस्सी को खींचनी चाहिए। खेलने के स्थान से पत्थरों को साफ कर देना चाहिए, अन्यथा उनसे चोटें लग सकती हैं।

76. रस्सा-कशी .... है।
(1) एक युद्ध
(2) एक रस्सी
(3) एक खेल
(4) एक लड़ाई

77. 'रस्सी-कशी' में हम .... ।
(1) मुक्केबाजी करते हैं
(2) छुपा-छुपी करते हैं
(3) रस्सी खींचते हैं
(4) बल्लेबाजी और गेंदाबाजी करते हैं

78. रस्सी के अंतिम छोर को पकड़ने वाला टीम का .... सदस्य होता है।
(1) सबसे लंबा
(2) सबसे छोटा
(3) सबसे शक्तिशाली
(4) सबसे युवा

79. टीम जो बीच की रेखा के पार खींच ली जाती है .... ।
(1) विजयी होती है
(2) हार जाती है
(3) सफल होती है
(4) उसको दूसरा अवसर दिया जाता है

80. 'संगठित' शब्द का आशय है
(1) साथ-साथ
(2) लड़ाई
(3) खींचना
(4) विजयी होना

उत्तरमाला

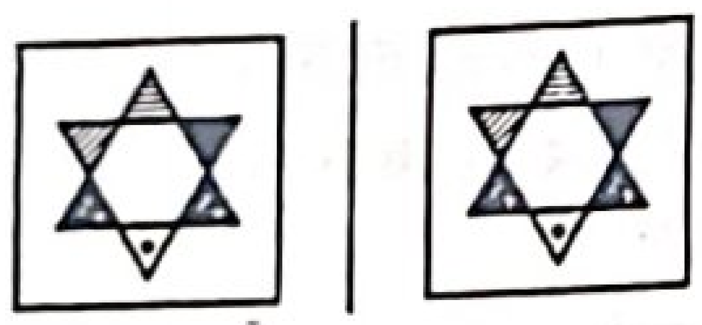
1. (1)	2. (4)	3. (3)	4. (3)
5. (4)	6. (3)	7. (3)	8. (3)
9. (4)	10. (2)	11. (2)	12. (3)
13. (2)	14. (2)	15. (3)	16. (2)
17. (3)	18. (3)	19. (2)	20. (1)
21. (2)	22. (4)	23. (3)	24. (2)
25. (1)	26. (3)	27. (1)	28. (4)
29. (2)	30. (3)	31. (3)	32. (1)
33. (1)	34. (2)	35. (1)	36. (1)
37. (1)	38. (1)	39. (1)	40. (2)
41. (2)	42. (4)	43. (2)	44. (2)
45. (3)	46. (3)	47. (4)	48. (2)
49. (3)	50. (3)	51. (4)	52. (2)
53. (1)	54. (3)	55. (2)	56. (3)
57. (3)	58. (2)	59. (3)	60. (3)

Scanned with OKEN Scanner

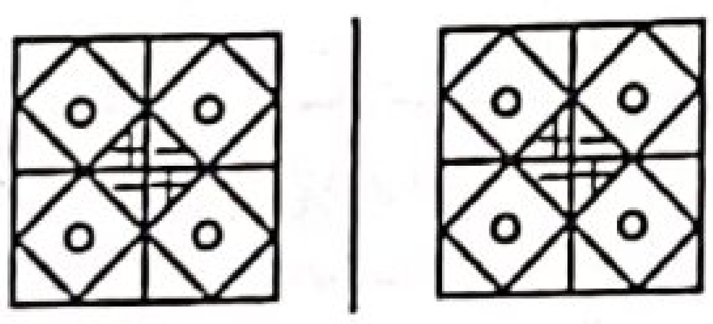
61. (3)	62. (2)	63. (3)	64. (1)
65. (2)	66. (2)	67. (2)	68. (2)
69. (3)	70. (4)	71. (3)	72. (1)
73. (2)	74. (1)	75. (3)	76. (3)
77. (3)	78. (3)	79. (2)	80. (1)

संकेत एवं हल

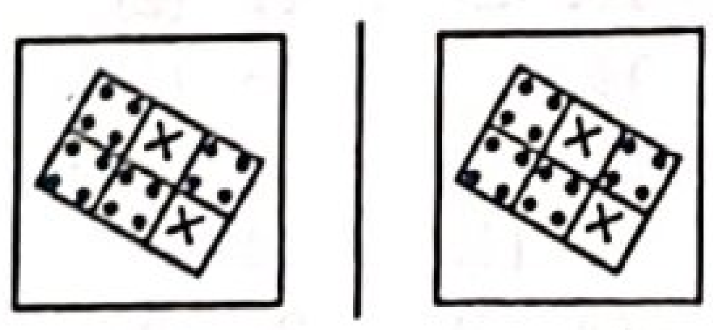
1. (1) चित्र (1) के अतिरिक्त सभी चित्रों में *P,Q, R* तथा *S* का क्रम वामावर्त्त दिशा में गमन कर रहा है। जबकि चित्र (1) में P, Q, R और S का क्रम दक्षिणवर्त्त दिशा में गमन कर रहा है।
2. (4) चित्र (4) के अतिरिक्त सभी चित्रों में Δ की आकृति एक जैसी दिशा में है।
3. (3) चित्र (3) में वर्ण 'I' की जगह 'E'उपस्थित है। जबकि अन्य सभी विकल्पों में वर्ण T, I और C उपस्थित हैं।
4. (3) चित्र (3) के अतिरिक्त सभी चित्रों में, दोनों समूहों में आकृतियों की संख्या समान है।
5. (4) चित्र (4), प्रश्न चित्र का समरूप है।



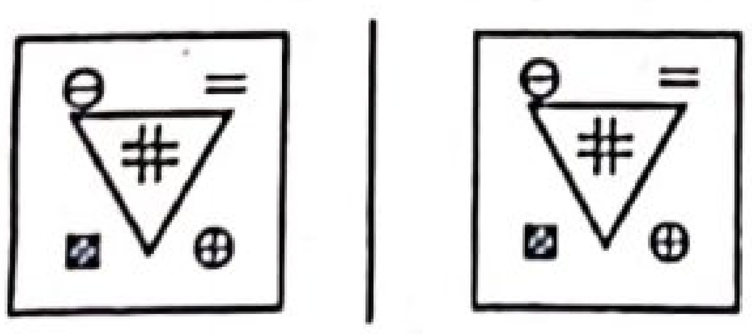
6. (3) चित्र (3), प्रश्न चित्र का समरूप है।



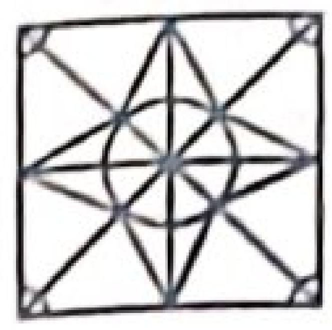
7. (3) चित्र (3), प्रश्न चित्र का समरूप है।



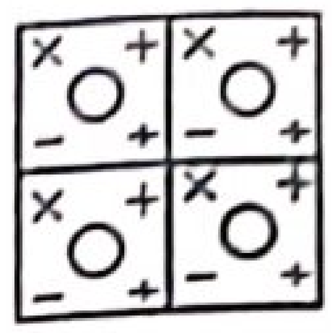
8. (3) चित्र (3), प्रश्न चित्र का समरूप है।



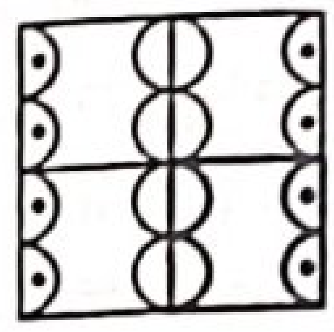
9. (4) प्रश्न चित्र के पैटर्न को चित्र (4) पूरा करेगा।



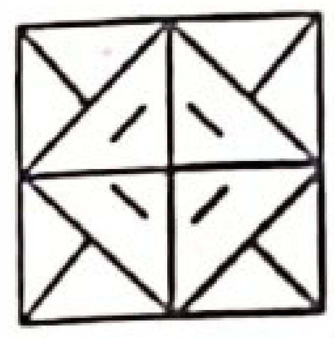
10. (2) प्रश्न चित्र के पैटर्न को चित्र (2) पूरा करेगा।



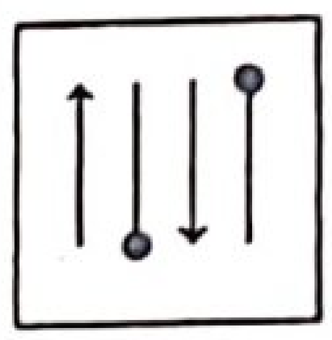
11. (2) प्रश्न चित्र के पैटर्न को चित्र (2) पूरा करेगा।



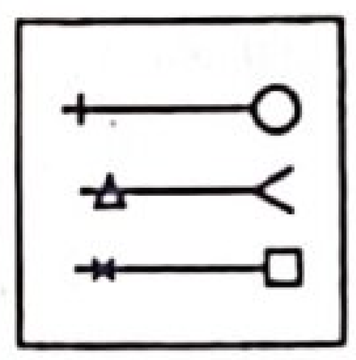
12. (3) प्रश्न चित्र के पैटर्न को चित्र (3) पूरा करेगा।



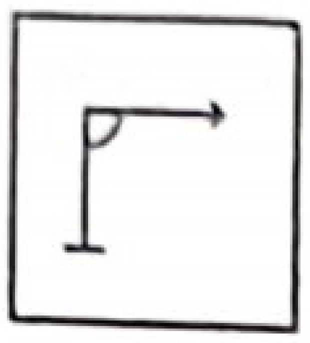
13. (2) (↑) और (ϕ) आकृति एकान्तर क्रम में 180° घूमकर शामिल हो रही हैं। इसलिए चित्र के खाली स्थान में प्रतिस्थापित किया जाएगा।



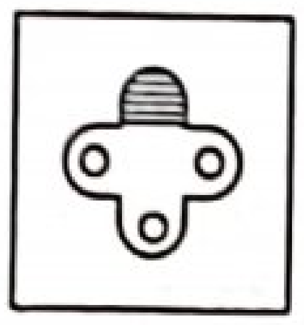
14. (2) चित्र (2) प्रश्न चित्र के खाली स्थान में प्रतिस्थापित किया जाएगा क्योंकि चित्र (1) से (2), (2) से (3) और (3) से उत्तर चित्र में पहली आकृति सबसे नीचे आ जाती है और बाकी दोनों आकृतियां ऊपर चली जाती हैं।



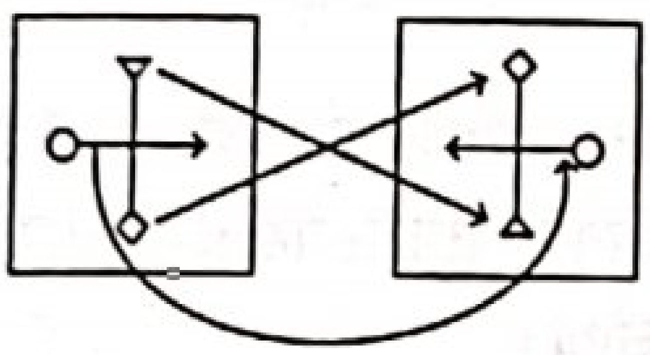
15. (3) चित्र (3) प्रश्न चित्र के खाली स्थान में प्रतिस्थापित किया जाएगा क्योंकि आकृति (⌊⌋) वामावर्त्त दिशा में 90° घूम रही है।



16. (2) चित्र (2) प्रश्न चित्र के खाली स्थान में प्रतिस्थापित किया जाएगा क्योंकि आकृति (◍) वामावर्त दिशा में 90° घूम रही है और आकृति (⊚), संख्या में वृद्धि होते हुए जुड़ रही है।

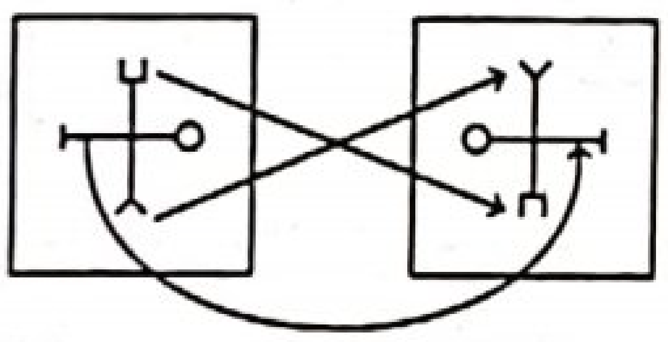


17. (3) जिस तरह,



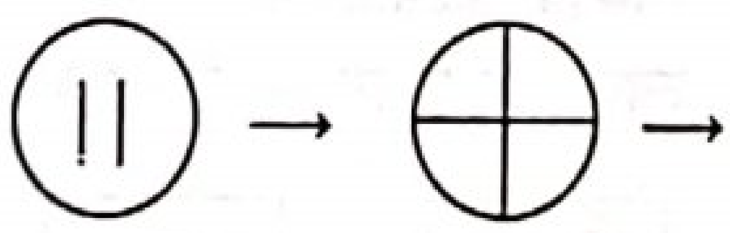
दर्पण चित्र

उसी तरह,

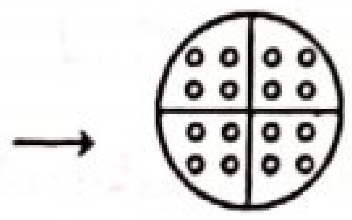


दर्पण चित्र

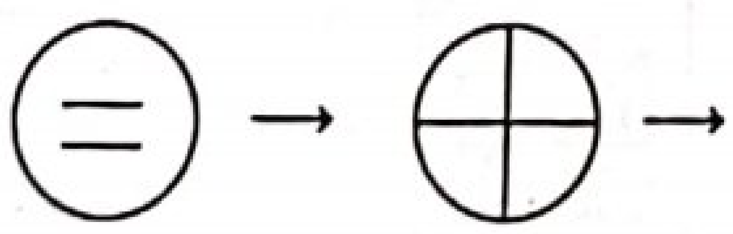
18. (3) जिस तरह,



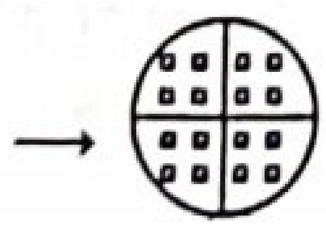
प्रत्येक चतुर्थांश में चार सफेद आकृति आएंगी।



उसी तरह,

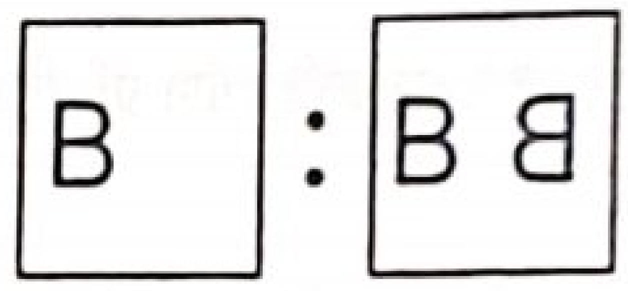


प्रत्येक चतुर्थांश में चार सफेद आकृति आएंगी।

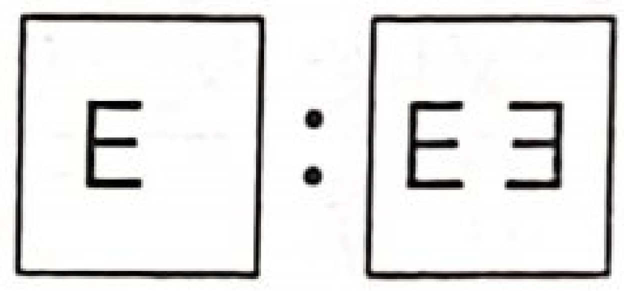


19. (2) जिस तरह से पहले चित्र से दूसरे चित्र में मध्य का छायांकित भाग (⬢), स्पष्ट (⬡) होकर उपस्थित होता है। उसी तरह से तीसरे चित्र से उत्तर चित्र में मध्य का छायांकित भाग (▼), स्पष्ट (▽) होकर उपस्थित होता है।

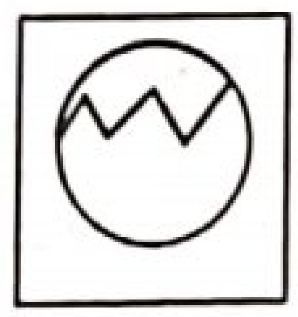
20. (1) जिस तरह से पहले चित्र से दूसरे चित्र में, आकृति का दर्पण चित्र उपस्थित होता है।



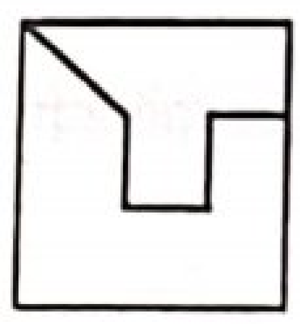
उसी तरह से तीसरे चित्र से उत्तर चित्र में, आकृति का दर्पण चित्र उपस्थित होता है।



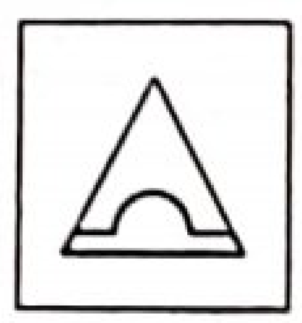
21. (2) प्रश्न चित्र को पूरा करने वाला चित्र चित्र (2) है।



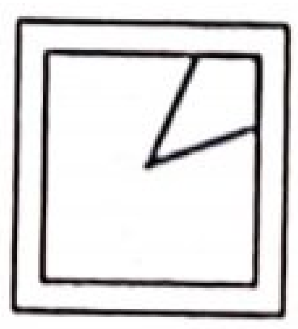
22. (4) प्रश्न चित्र को पूरा करने वाला चित्र (4) है।



23. (3) प्रश्न चित्र को पूरा करने वाला चित्र (3) है।

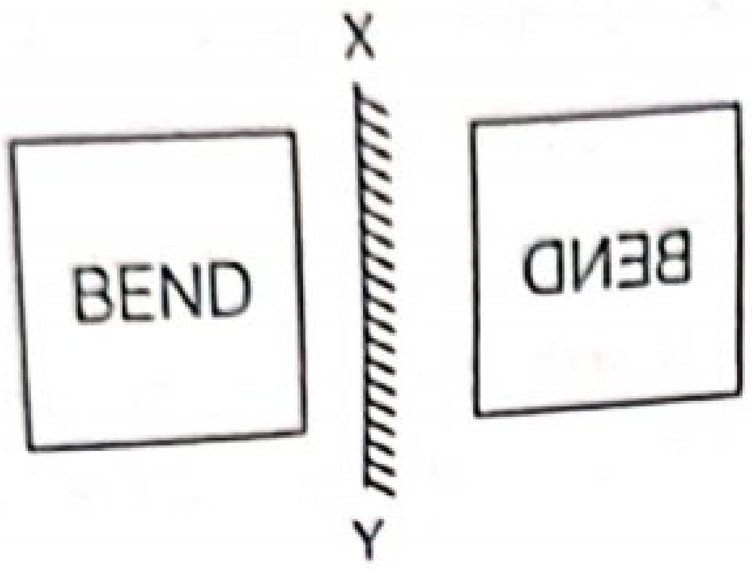


24. (2) प्रश्न चित्र को पूरा करने वाला चित्र (2) है।

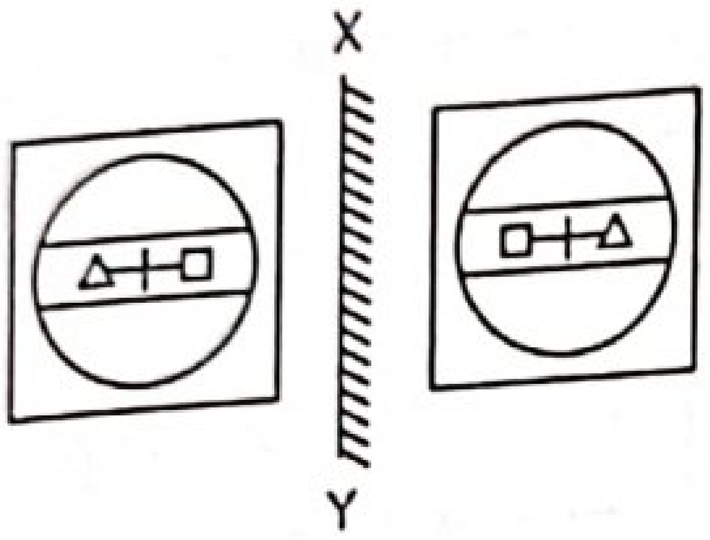


Scanned with OKEN Scanner

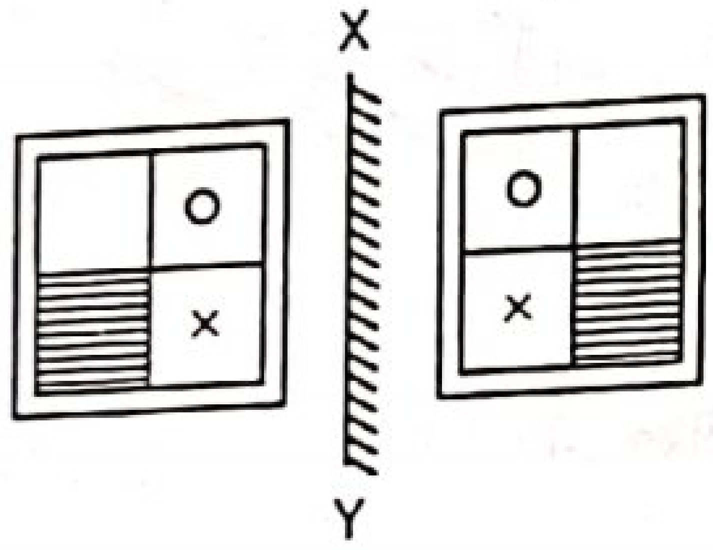
25. (1) प्रश्न चित्र का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चित्र (1) है।



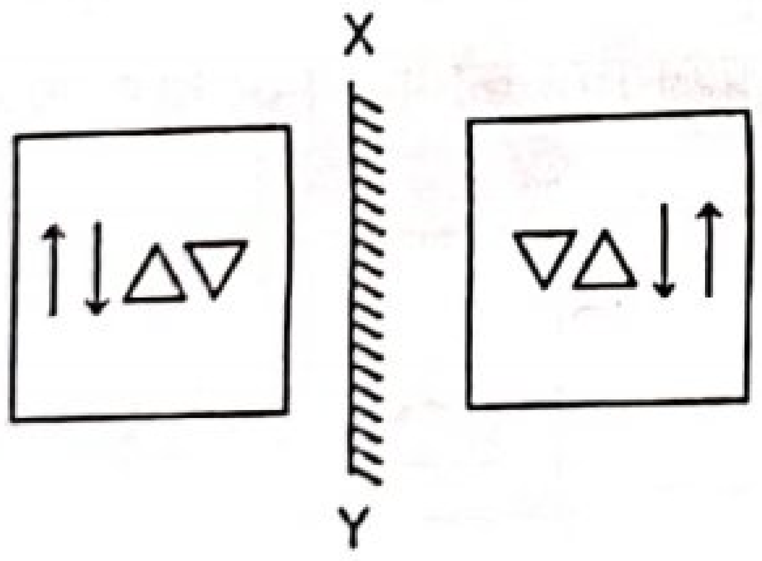
26. (3) प्रश्न चित्र का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चित्र (3), है।



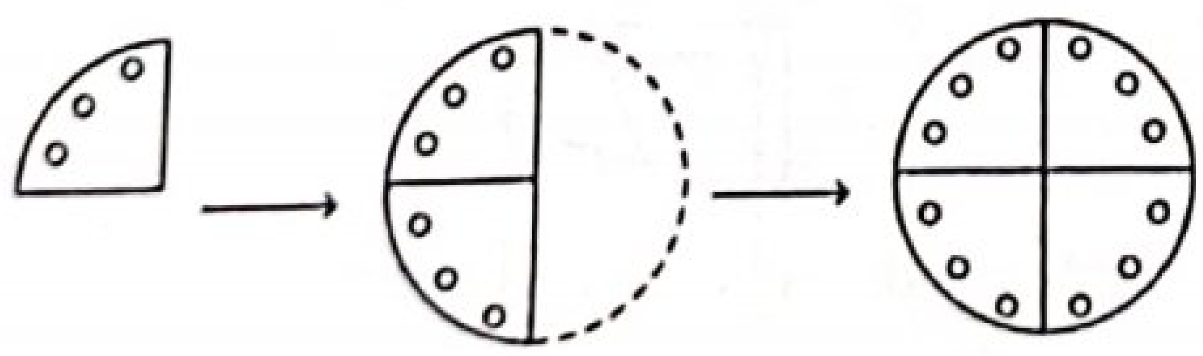
27. (1) प्रश्न चित्र का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चित्र (1), है।



28. (4) प्रश्न चित्र का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चित्र (4), है।

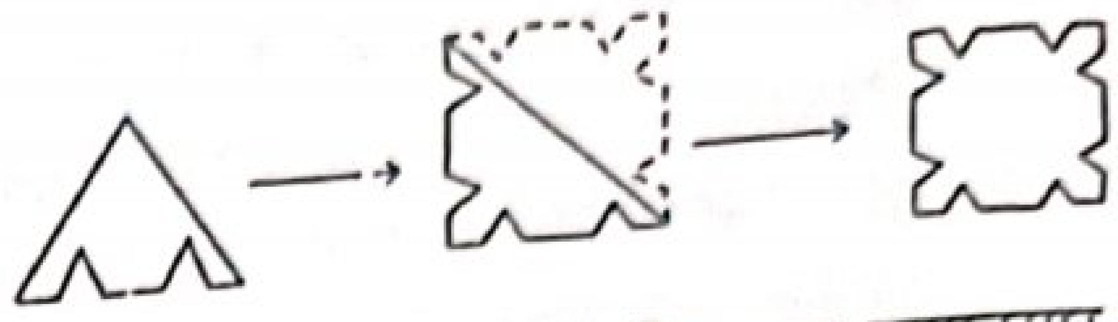


29. (2)



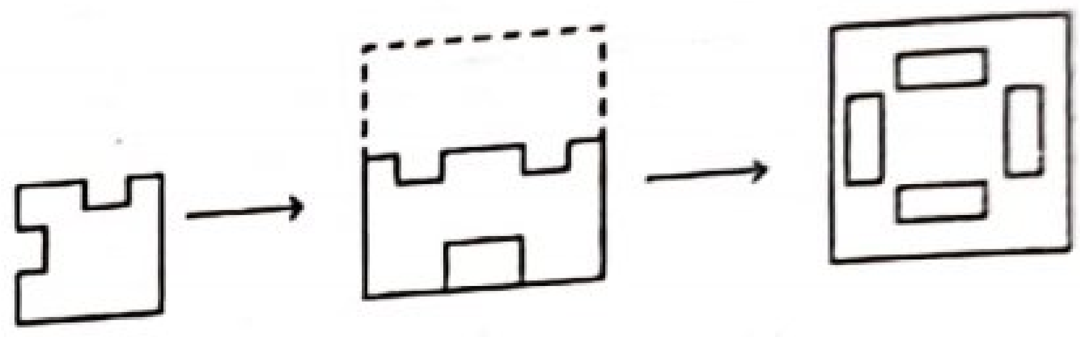
अतः कागज को दिए गए क्रमानुसार, पंच करके खोलने पर यह चित्र (2) के समान दिखने लगेगा।

30. (3)



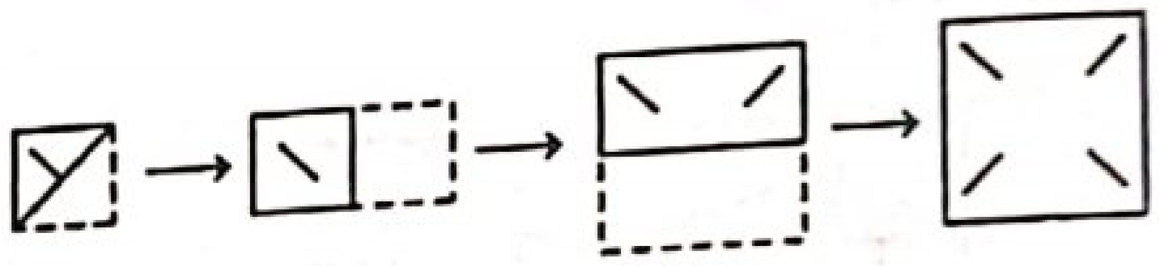
अतः कागज को दिए गए क्रमानुसार, पंच करके खोलने पर यह चित्र (3) के समान दिखने लगेगा।

31. (3)



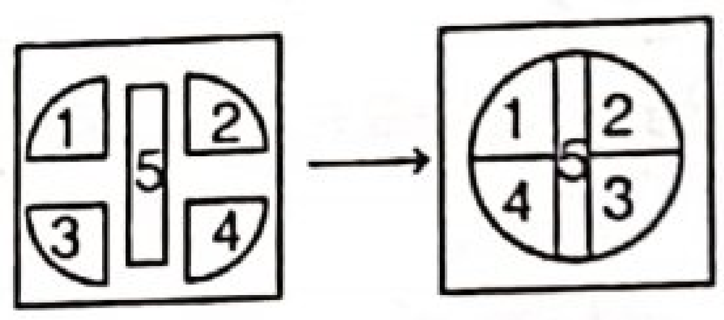
अतः कागज को दिए गए क्रमानुसार, पंच करके खोलने पर यह चित्र (3) के समान दिखने लगेगा।

32. (1)

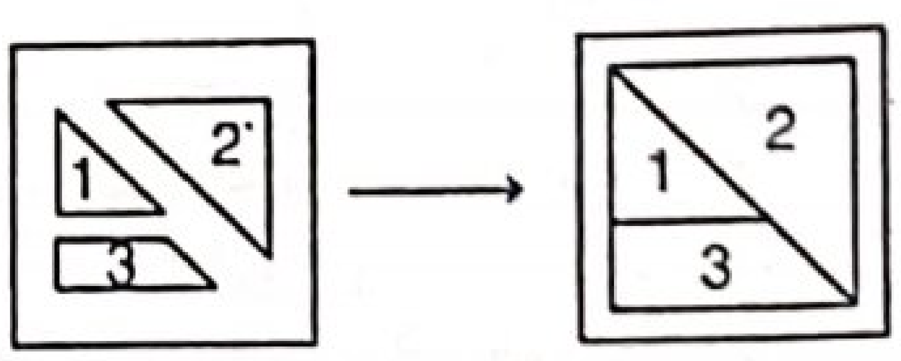


अतः कागज को दिए गए क्रमानुसार, पंच करके खोलने पर यह चित्र (3) के समान दिखने लगेगा।

33. (1) चित्र (1) को बनाने के लिए दिए गए कट-आउट टुकड़ों का प्रयोग कर सकते हैं।

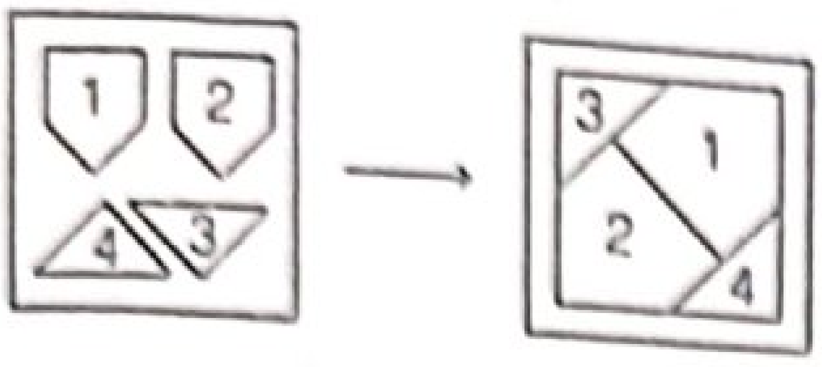


34. (2) चित्र (2) को बनाने के लिए दिए गए कट-आउट टुकड़ों का प्रयोग कर सकते हैं।

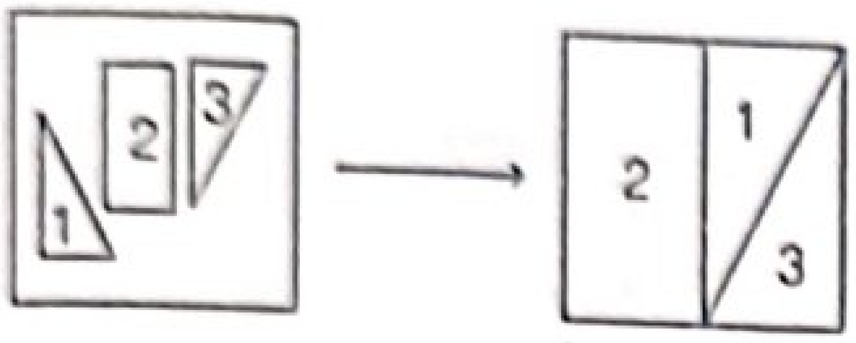


35. (1) चित्र (1) को बनाने के लिए दिए गए कट-आउट टुकड़ों का प्रयोग कर सकते हैं।

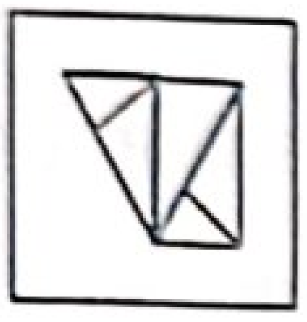
Scanned with OKEN Scanner



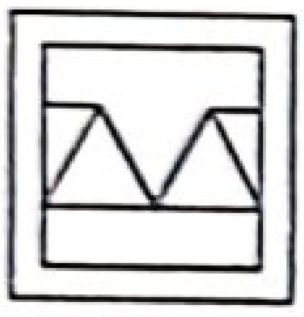
36. (1) चित्र (1) को बनाने के लिए दिए गए कट-आउट टुकड़ों का प्रयोग कर सकते हैं।



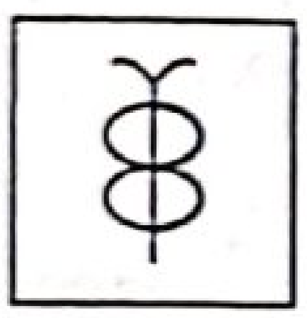
37. (1) विकल्प (1) में दिया गया प्रश्न चित्र छिपा अथवा सम्मिलित है।



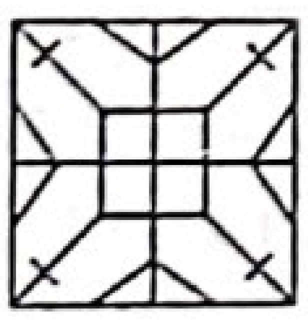
38. (1) विकल्प (1) में दिया गया प्रश्न चित्र छिपा अथवा सम्मिलित है।



39. (1) विकल्प (1) में दिया गया प्रश्न चित्र छिपा अथवा सम्मिलित है।



40. (2) दिया गया प्रश्न चित्र विकल्प (2) में छिपा/सम्मिलित है।



41. (2) $154 \times 18 = 2772$

$\Rightarrow \quad 154 = \frac{2772}{18}$

$\Rightarrow \quad 154 = \frac{2772}{18}$

$= \frac{100}{100} \times \frac{10}{10}$

$\Rightarrow \quad 154 = \frac{27.72 \times 100}{1.8 \times 10}$

$\Rightarrow \quad 154 = \frac{27.72}{1.8} \times 10$

$\Rightarrow \quad \frac{154}{10} = \frac{27.72}{1.8}$

$\Rightarrow \quad 27.72 \div 1.8 = 15.4$

42. (4) प्रश्न के अनुसार, समकोण त्रिभुज की लम्बवत् भुजाएं = 5 सेमी तथा 12 सेमी.

∴ समकोण त्रिभुज का कर्ण

$= \sqrt{(5)^2 + (12)^2}$

$= \sqrt{25 + 144}$

$= \sqrt{169} = 13$

अतः त्रिभुज का परिमाप = तीनों भुजाओं का योग

$5 + 12 + 13 = 30$ सेमी

43. (2) $\frac{x}{25} = \frac{196}{x}$

$\Rightarrow \quad x^2 = 196 \times 25$

$\Rightarrow \quad x = \sqrt{196 \times 25}$

$\Rightarrow \quad x = \sqrt{14^2 \times 5^2}$

$\Rightarrow \quad x = 14 \times 5$

$\Rightarrow \quad x = 70°$

44. (2) माना कि मूलधन P तथा ब्याज की दर $R\%$ वार्षिक है।

समय = 16 वर्ष,

मिश्रधन = $2P$

अतः साधारण ब्याज $= 2P - P$

$\Rightarrow \quad \frac{PRT}{100} = P$

$\Rightarrow \quad \frac{R \times 16}{100} = \frac{P}{P} = 1$

$\Rightarrow \quad R = \frac{100}{16}$

Scanned with OKEN Scanner

$$= \frac{25 \times 4}{4 \times 4}$$

$$= \frac{25}{4}$$

$$= 6\frac{1}{4}\%$$

45. (3) $349 \times 51 + (632 \div 31)$
$= 349 \times 51 + 2.3$
$= 17799 + 2.3$
$= 17821.3 = 17821$

46. (3) माना कि, विद्यालय में कुल विद्यार्थियों की संख्या $= x$

अतः विद्यालय में लड़कों की संख्या $= \frac{3}{5}x$,

और विद्यालय में लड़कियों की संख्या

$$= x - \frac{3}{5}x$$

$\Rightarrow \quad 800 = \frac{2}{5}x$

$\Rightarrow \quad x = \frac{800 \times 5}{2}$

$$= \frac{4000}{2} = 2000$$

$\Rightarrow \quad x = 2000$

$\therefore$ लड़कों की संख्या $= \frac{3}{5}x$

$$= \frac{3}{5} \times 2000$$
$$= 1200$$

47. (4) 24 पारियों में प्राप्त कुल रन $= 24 \times 28$
$= 672$

$$\left[\text{क्योंकि, औसत} = \frac{\text{पदों का योग}}{\text{पदों की संख्या}}\right]$$

माना कि, 25वीं पारी में प्राप्त कुल रन $= x$
प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{672 + x}{25} = 29$$

$\Rightarrow \quad (672 + x) = (29 \times 25)$

$\Rightarrow \quad 672 + x = 725$

$\Rightarrow \quad x = 725 - 672$

$\Rightarrow \quad x = 53$

48. (2) टाइम-आउट का समय $= \frac{1}{10} \times$ आधा घण्टा

$= \frac{1}{10} \times 30$ [$\because$ आधा घण्टा $= 30$ मिनट]

$= \frac{30}{10}$ मिनट

$= 3$ मिनट

49. (3) माना कि, रेडियो का अंकित मूल्य $= x$

$\therefore$ रेडियो का क्रय मूल्य $= \frac{3}{4}x$

रेडियो का विक्रय मूल्य $= x \times \frac{120}{100} = \frac{6x}{5}$

$\therefore$ प्रतिशत लाभ

$$= \frac{\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$= \frac{\frac{6}{5}x - \frac{3}{4}x}{\frac{3}{4}x} \times 100$$

$$= \frac{\frac{24x - 15x}{20}}{\frac{3}{4}x} \times 100$$

$$= \frac{9x}{20} \times \frac{4}{3x} \times 100$$

$$= \frac{3 \times 400}{20} = 60\%$$

50. (3) प्रश्नानुसार, वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ 7500
वस्तु का विक्रय मूल्य = ₹ 8400
अतः लाभ प्रतिशत

$$= \frac{\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$= \frac{8400 - 7500}{7500} \times 100$$

Scanned with OKEN Scanner

$= \frac{900}{7500} \times 100$

$= \frac{900}{75} = 12\%$

51. (4) पहली चार अभाज्य संख्याओं का योगफल

$= 2 + 3 + 5 + 7 = 17$

52. (2) $3(13 + 6 \times 7) \div (11 \times 3) - (12 - 4 \times 2)$

$= \frac{3(13+42)}{33} - (12-8)$

$= \frac{3 \times 55}{33} - 4$

$= \frac{55}{11} - 4$

$= 5 - 4$

$= 1$

53. (1) $270 - 6 = 264$ तथा

$426 - 6 = 420$

$264 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 11$

$420 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 4$

अतः अभीष्ट संख्या = (270 − 6) तथा (426 − 6) का महत्तम समापवर्तक

= 264 तथा 420 का महत्तम समापवर्तक

$= 2 \times 2 \times 3 = 12$

54. (3) हम जानते हैं कि,

$4 = 2 \times 2$

$8 = 2 \times 2 \times 2$

$6 = 2 \times 3$

4, 8, 6 का लघुत्तम समापवर्तक

$= 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$

अतः अभीष्ट संख्या = n × लघुत्तम समापवर्तक

[जहां n एक धनात्मक पूर्णांक है]

⇒ अभीष्ट संख्या $= 29 \times 24 = 696$

55. (2) दिल्ली से अजमेर पहुंचने में रेलगाड़ी द्वारा लगा समय

= 2 : 30 pm − 8 : 15 am

= 2 घण्टे 15 मिनट

[क्योंकि, 8 : 15 am से 12 तक का समय = 3 घण्टे 45 मिनट]

56. (3) $12\frac{1}{16}$

$= \frac{12 \times 16 + 1}{16}$

$= \frac{193}{16}$

$= 12.0625$

57. (3) $3.003 \times 15 + 0.0123 + 5.002575$

$= 45.045 + 0.0123 + 5.002575$

$= 50.059875 = 50$

58. (2) 7.7, 7.07, 7.007 तथा 77.0077 का योगफल

$= 7.7 + 7.07 + 7.007 + 77.0077$

$= 98.7847$

59. (3) 6 अंकों की छोटी-सी-छोटी संख्या = 100000

4 अंकों की बड़ी-से-बड़ी संख्या = 9999

अतः अभीष्ट अंतर = 100000 − 9999

= 90001

60. (3) दो लाख, दो हजार का अंकों में मान

= 202000

61. (3) गद्यांश के अनुसार, हम सन्तुलित भोजन खाकर और व्यायाम करके स्वस्थ रह सकते हैं।

62. (2) गद्यांश के अनुसार, अधिक फल और सब्जियां खाने तथा पर्याप्त पानी पीने से शरीर का भार कम हो जाएगा।

63. (3) गद्यांश के अनुसार, स्वस्थ रहने के लिए हमें अधिक-से-अधिक पानी पीना चाहिए।

64. (1) गद्यांश के अनुसार, प्रतिदिन सैर करना और साइकिल चलाना सबके लिए अच्छे व्यायाम हैं।

65. (2) 'सक्रिय' शब्द का विलोमार्थक शब्द 'निष्क्रिय' होगा।

अन्य विकल्पों के विलोम शब्द नीचे दिए गए हैं :

सुस्त – चुस्त

इच्छुक – अनिच्छुक

ऊर्जावान – अशक्त

66. (2) 'उत्साहित' शब्द का अर्थ होता है—'बहुत प्रसन्न'।

67. (2) गद्यांश के अनुसार, दीपक और उसके चचेरे भाई-बहन ने पिकनिक का आनन्द लिया।

68. (2) दीपक अपने चाचा और चचेरे भाई-बहन के साथ पिकनिक पर गया।

69. (3) गद्यांश के अनुसार, पिकनिक का स्थान एक गांव में फॉर्महाउस में था।

Scanned with OKEN Scanner