जवाहर नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा

प्रैक्टिस मॉडल सेट

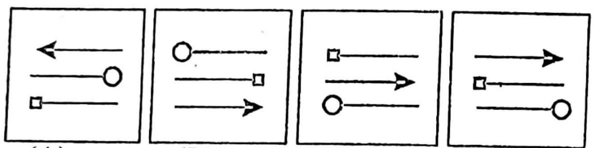
खण्ड - I

मानसिक योग्यता परीक्षण

भाग - 1

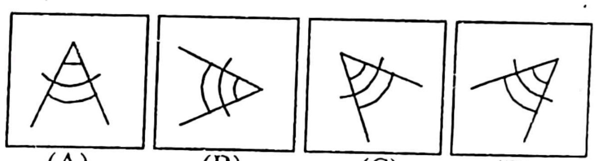
निर्देश : प्रश्न-संख्या 1 से 4 में, प्रत्येक प्रश्न में चार चित्र (A), (B), (C) और (D) दर्शाए गए हैं । इन चार चित्रों में से तीन चित्र किसी विधि से एकसमान हैं, जबकि एक चित्र अन्य से भिन्न है। अन्य से भिन्न चित्र का चयन करें । अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें ।

प्रश्न-आकृतियाँ

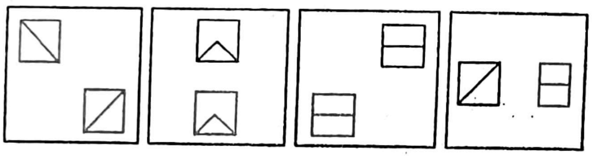
1. 

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

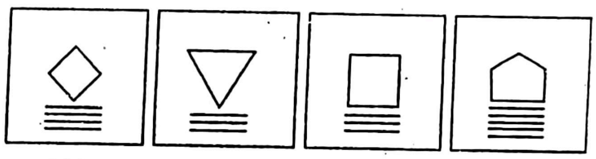
प्रश्न-आकृतियाँ

2. 

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

3. 

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

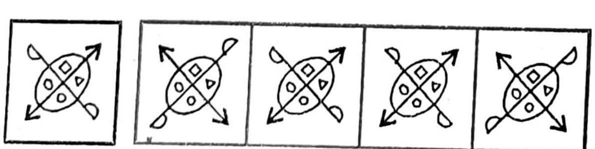
4. 

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

भाग - 2

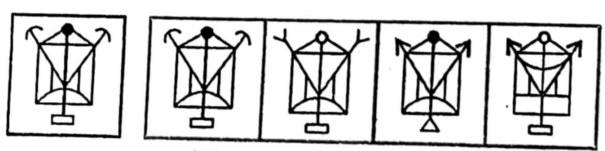
निर्देश : प्रश्न संख्या 5 से 8 में, बाईं ओर एक प्रश्न चित्र दिया गया है तथा दाईं ओर (A), (B), (C) और (D) से चिह्नित चार उत्तर चित्र दिए हैं । उत्तर चित्रों से प्रश्न चित्र के समरूप चित्र को चुनें तथा अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या सामने वाले वृत्त को काला करें ।

प्रश्न-आकृति उत्तर-आकृतियाँ

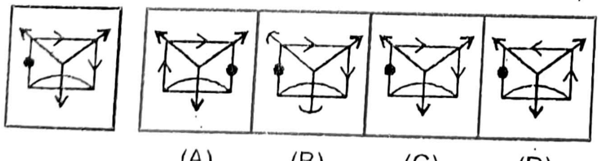


(A) (B) (C) (D)

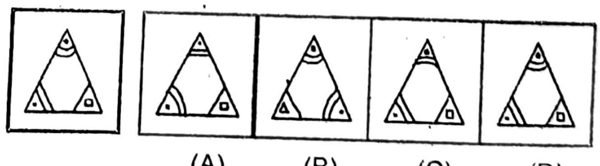
प्रश्न-आकृति उत्तर-आकृतियाँ

6. 

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



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

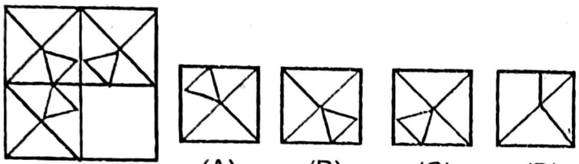
8. 

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

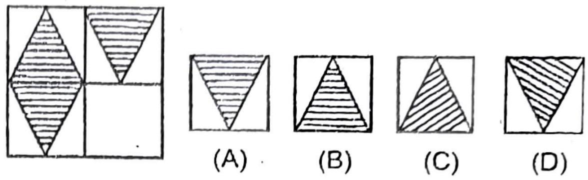
भाग - 3

निर्देश : प्रश्न संख्या 9 से 12 में, बाईं ओर एक प्रश्न चित्र दिया गया है जिसका एक भाग लुप्त दर्शाया गया है। दाईं ओर दिए गए उत्तर चित्र (A), (B), (C) और (D) 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 ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

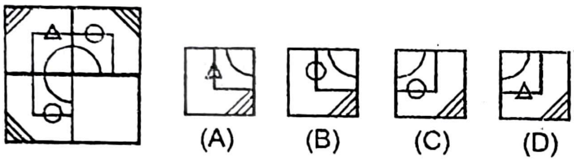
प्रश्न-आकृति　　उत्तर-आकृतियाँ

9. 

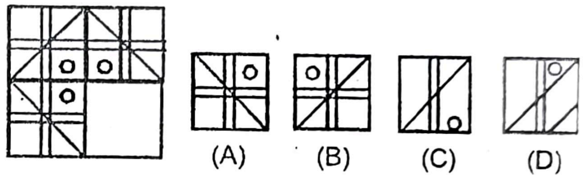
(A)　(B)　(C)　(D)

10. 

(A)　(B)　(C)　(D)

11. 

(A)　(B)　(C)　(D)

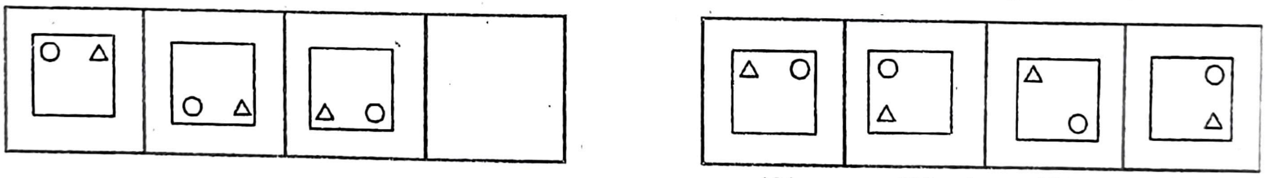
12. 

(A)　(B)　(C)　(D)

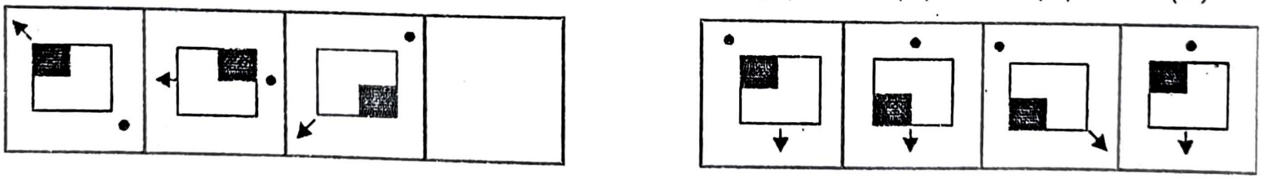
भाग - 4

निर्देश : प्रश्न संख्या 13 से 16 में, बाईं ओर 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 दाईं ओर उपलब्ध 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 ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

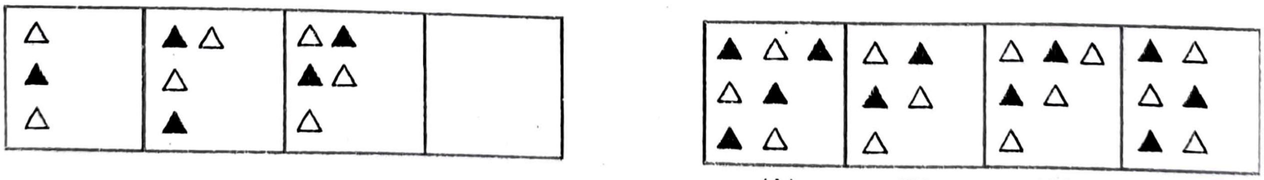
प्रश्न-आकृतियाँ　　उत्तर-आकृतियाँ

13. 

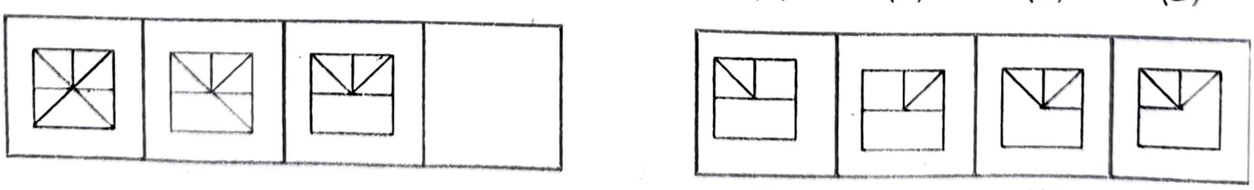
(A)　(B)　(C)　(D)

14. 

(A)　(B)　(C)　(D)

15. 

(A)　(B)　(C)　(D)

16. 

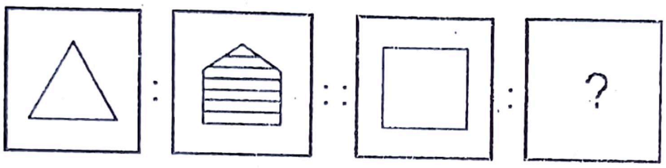
(A)　(B)　(C)　(D)

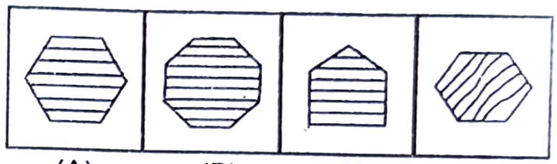
भाग – 5

निर्देश : प्रश्न संख्या 17 से 20 में, प्रत्येक प्रश्न में दो प्रश्न चित्रों के दो सेट दिए गए हैं । दूसरे सेट में एक प्रश्न चिह्न (?) है । प्रश्न 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 चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा। अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें ।

प्रश्न-आकृतियाँ **उत्तर-आकृतियाँ**

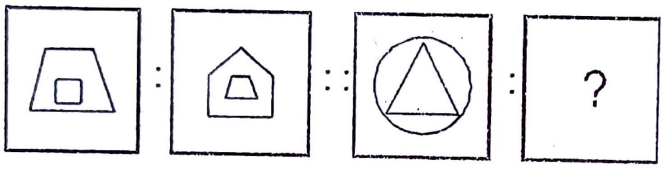
17.

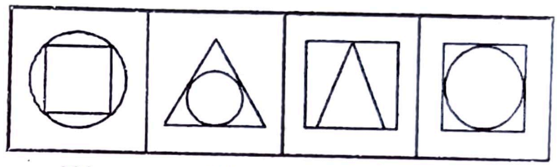




(A) (B) (C) (D)

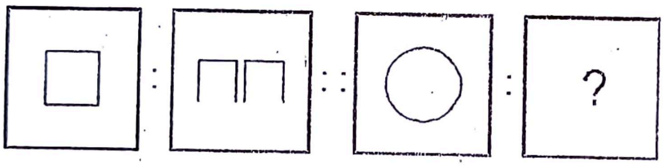
18.

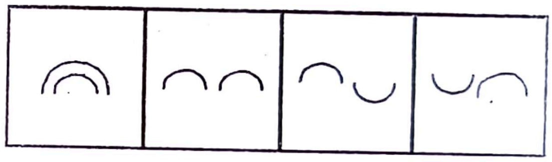




(A) (B) (C) (D)

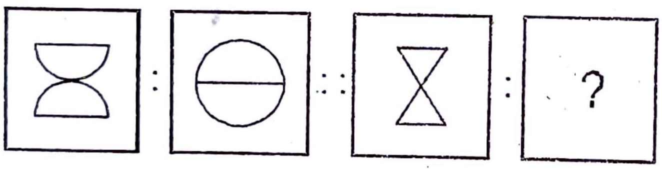
19.

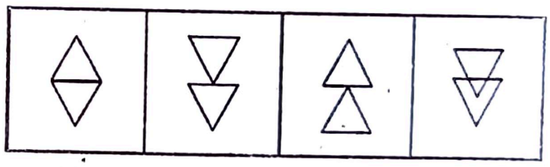




(A) (B) (C) (D)

20.





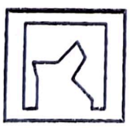
(A) (B) (C) (D)

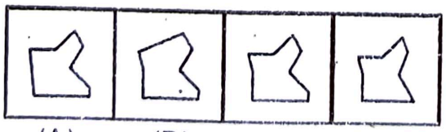
भाग – 6

निर्देश : प्रश्न संख्या 21 से 24 में, प्रश्न चित्र के रूप में ज्यामितीय चित्र (त्रिभुज, वर्ग तथा वृत्त) के एक भाग को बाईं ओर दर्शाया गया है तथा दाईं ओर दूसरे भाग को उत्तर चित्र के रूप में (A), (B), (C) और (D) से दर्शाया गया है। दाईं ओर के चित्र से ज्यामितीय चित्र को पूर्ण करने वाले चित्र को ज्ञात करें तथा अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें ।

प्रश्न-आकृति **उत्तर-आकृतियाँ**

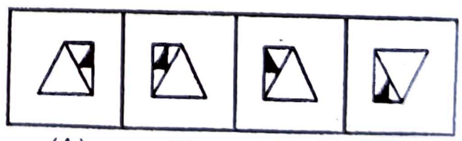
21.





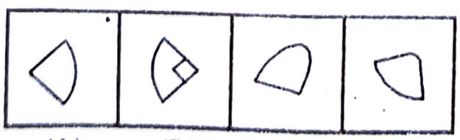
(A) (B) (C) (D)

22.



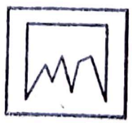
(A) (B) (C) (D)

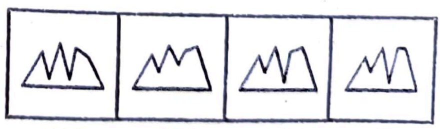
23.



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

24.





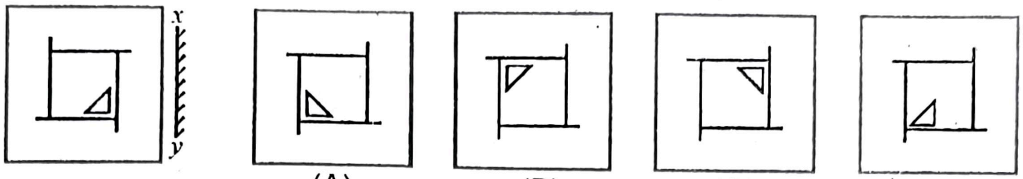
(A) (B) (C) (D)

भाग - 7

निर्देश : प्रश्न संख्या 25 से 28 में, बाईं ओर प्रश्न चित्र दर्शाया गया है तथा दाईं ओर (A), (B), (C) और (D) से चिह्नित 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 ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें ।

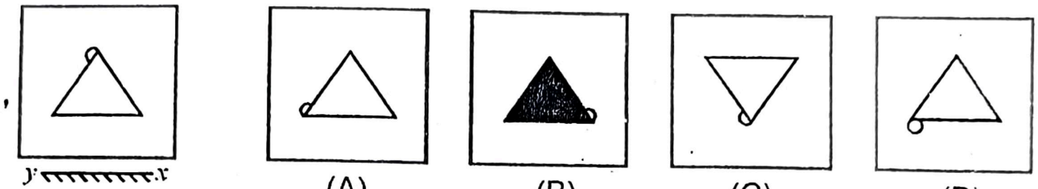
समस्या-आकृति उत्तर-आकृतियाँ

25.



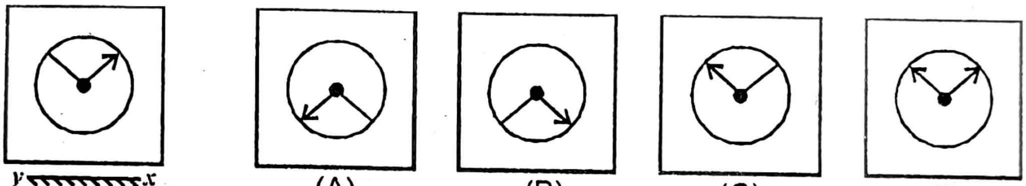
(A) (B) (C) (D)

26.



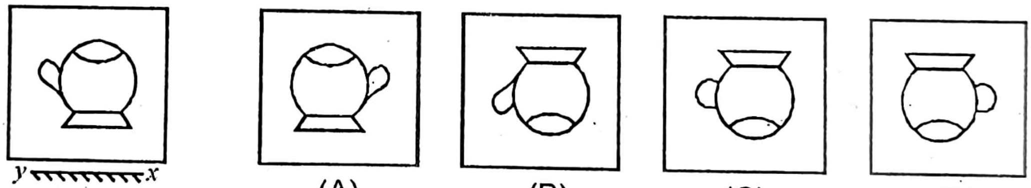
(A) (B) (C) (D)

27.



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

28.



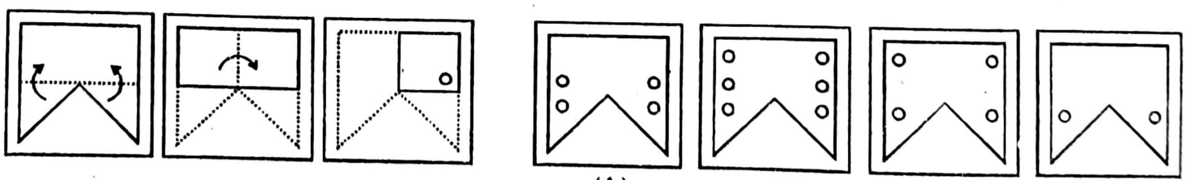
(A) (B) (C) (D)

भाग - 8

निर्देश : प्रश्न संख्या 29 से 32 में, बाईं ओर प्रश्न चित्र में दर्शाए अनुसार कागज के एक टुकड़े को तह देकर पंच किया गया तथा दाईं ओर (A), (B), (C) और (D) से चिह्नित चार उत्तर चित्र 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 ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें ।

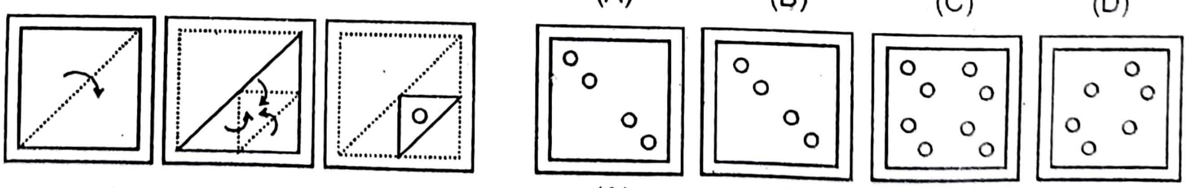
समस्या-आकृतियाँ उत्तर-आकृतियाँ

29.

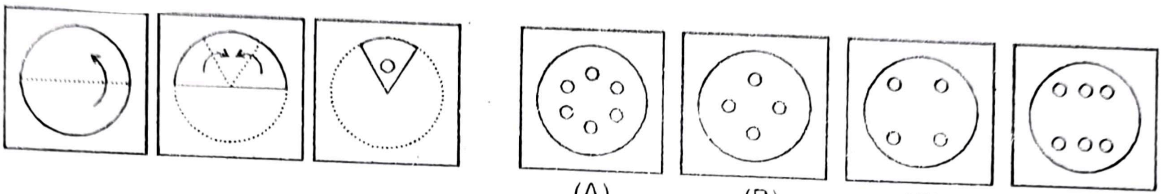


(A) (B) (C) (D)

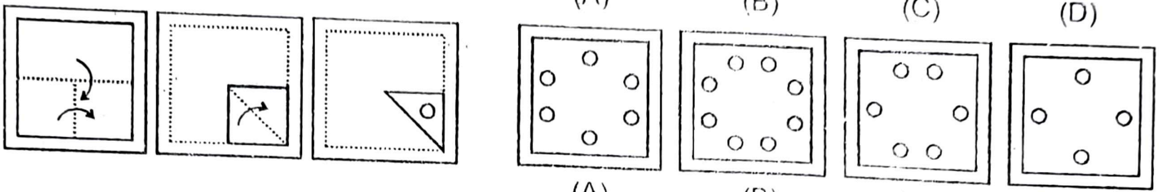
30.



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

31. 

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

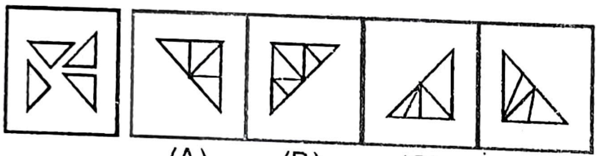
32. 

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

भाग - 9

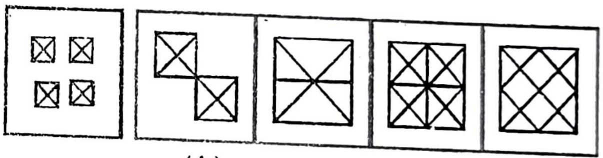
निर्देश : प्रश्न संख्या 33 से 36 में, बाईं ओर एक प्रश्न चित्र दिया गया है तथा दाईं ओर (A), (B), (C) और (D) से चिह्नित चार उत्तर चित्र दर्शाए गए हैं । उत्तर चित्र से उस चित्र का चयन करें जिसे प्रश्न चित्र में उपलब्ध कट-आउट से बनाया जा सकता हो । अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

समस्या-आकृति उत्तर-आकृतियाँ

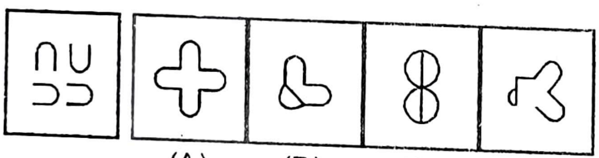
33. 

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

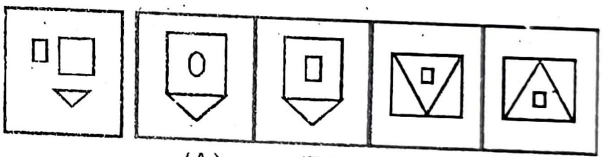
समस्या-आकृति उत्तर-आकृतियाँ

34. 

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

35. 

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

36. 

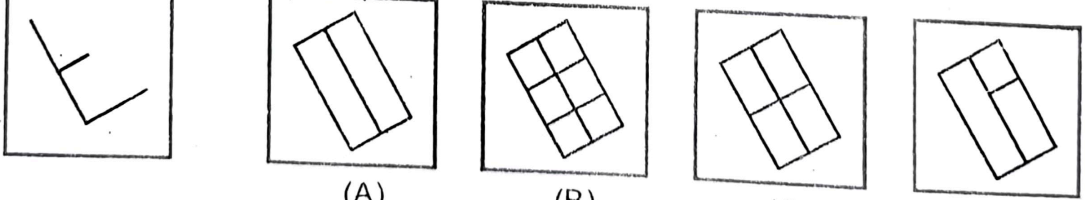
(A) (B) (C) (D)

भाग - 10

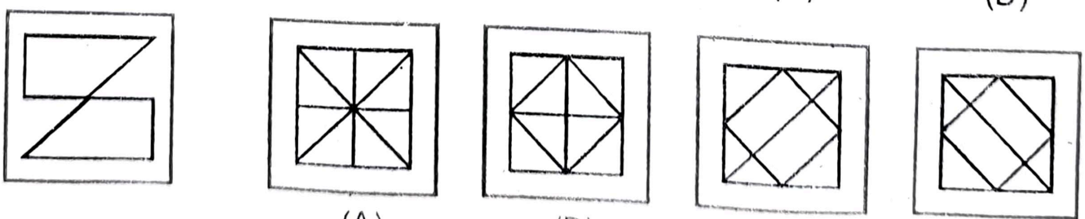
निर्देश : प्रश्न संख्या 37 से 40 में, बाईं ओर एक प्रश्न चित्र दिया गया है तथा दाईं ओर (A), (B), (C) और (D) से चिह्नित चार उत्तर चित्र दर्शाए गए हैं । उत्तर चित्रों से, उस चित्र को चुनें जिसमें प्रश्न चित्र छिपा/सम्मिलित है। अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न की संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें।

समस्या-आकृति

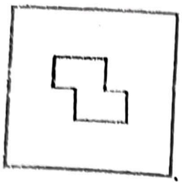
उत्तर-आकृतियाँ

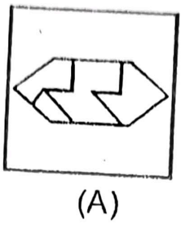
37. 

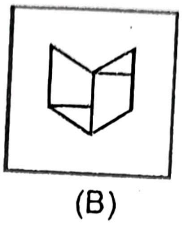
(A) (B) (C) (D)

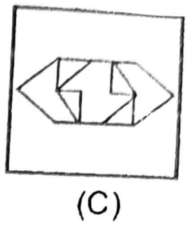
38. 

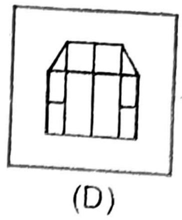
(A) (B) (C) (D)

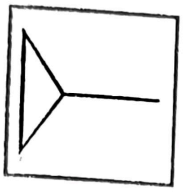
39. 

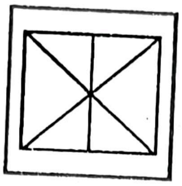

(A)

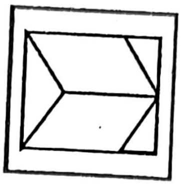

(B)

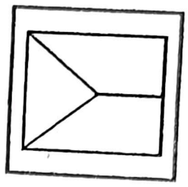

(C)

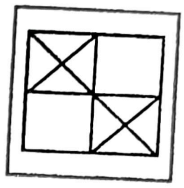

(D)

40. 


(A)


(B)


(C)


(D)

खण्ड - II

अंकगणित परीक्षण

निर्देश : प्रत्येक प्रश्न के लिए चार संभावित उत्तर हैं, जिन्हें (A), (B), (C) और (D) क्रम दिया गया है। इनमें से केवल एक उत्तर ही सही है। सही उत्तर चुनें तथा अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न के संगत संख्या के सामने वाले वृत को काला करें।

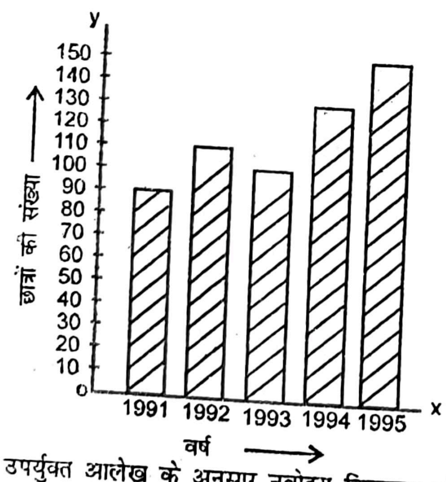
41. $45 - [28 - \{37 - (15 - 19)\}] = ?$

(A) 32 (B) 58 (C) 48 (D) 42

42. $\dfrac{\frac{1}{2} \div 4 + 20}{\frac{1}{2} \times 4 + 20}$ का मान होगा—

(A) $\frac{161}{176}$ (B) 1 (C) $2\frac{3}{11}$ (D) $\frac{81}{88}$.

43.



उपर्युक्त आलेख के अनुसार नवोदय विद्यालय सीवान में सबसे अधिक छात्रों की संख्या किस वर्ष थी ?

(A) 1992 (B) 1993 (C) 1994 (D) 1995

44. वह छोटी-से-छोटी संख्या कौन-सी है, जिससे 1350 को विभाजित करने पर भागफल परिपूर्ण घन बन जाता है ?

(A) 45 (B) 55 (C) 50 (D) 60

45. एक त्रिभुज के दो कोण क्रमशः 32° और 100° हैं, तो तीसरा कोण होगा—

(A) 50° (B) 38° (C) 68° (D) 48°.

46. एक व्यक्ति एक बैल 1700 रु० में बेचकर 15% की हानि उठाता है । निम्नलिखित में से बैल का क्रय मूल्य कौन-सा है ?

(A) 1445 रु० (B) 1955 रु०
(C) 2000 रु० (D) 2100 रु०

47. एक व्यक्ति ने अपने मासिक आय का 65% खाने पर तथा 20% कपड़ा पर खर्च कर दिया । यदि उसके पास अब 933 रु० बचे हों, तो उसकी मासिक आय कितनी है ?

(A) 6020 रु० (B) 6120 रु०
(C) 6210 रु० (D) 6220 रु०

48. 45 आदमी एक काम को 20 दिनों में कर सकते हैं। 12 दिनों में काम समाप्त करने के लिए और कितने आदमियों की आवश्यकता होगी ?

(A) 30 आदमी (B) 75 आदमी
(C) 20 आदमी (D) 32 आदमी

49. 4500 रु० पर 4 वर्ष के लिए 4% साधारण ब्याज की दर से ब्याज क्या होगा ?

(A) 700 (B) 900 (C) 720 (D) 180

50. एक आयताकार कमरे की लम्बाई 9·68 मीटर तथा चौड़ाई 6·2 मीटर है । कमरे के फर्श पर टाइल्स बिछाना है, जिसकी लम्बाई 22 सेमी० और चौड़ाई 10 सेमी० है । टाइल्सों की संख्या ज्ञात करें।

(A) 2728 (B) 2726 (C) 2724 (D) 2722

51. निम्नलिखित संख्या-श्रेणी में अगली संख्या क्या होगी ?
6, 9, 18, 45, ...

(A) 125 (B) 135 (C) 140 (D) 145

52. वह छोटी-से-छोटी संख्या क्या होगी जिसमें से 5 घटाने पर बची संख्या 20, 28, 35 तथा 105 में से प्रत्येक से पूर्णतया विभक्त हो जाए ?

(A) 325 (B) 415 (C) 420 (D) 425

53. वह बड़ी-से-बड़ी संख्या क्या होगी जिससे 49, 59 और 109 को भाग देने पर क्रमशः 1, 3 और 5 शेष बचे ?

(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 12

54. 4 बजने पर घड़ी की घंटा एवं मिनट की सूइयों के बीच कितने डिग्री का कोण बनता है ?

(A) 120° (B) 110° (C) 115° (D) 105°

55. यदि दो संख्याओं का योग उनके अंतर से 10 अधिक है, तो छोटी संख्या क्या होगी ?

(A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 13

56. एक खेत का $\frac{1}{20}$ भाग पशुओं को चराने में और $\frac{3}{4}$ भाग खेती के लिए प्रयुक्त होता है । शेष 25 हेक्टेयर पर वन है । खेत का कुल क्षेत्रफल क्या है?

(A) 130 हेक्टेयर (B) 120 हेक्टेयर

(C) 125 हेक्टेयर (D) 135 हेक्टेयर

57. $956 \times 12 \div 16 = ?$

(A) 757 (B) 717 (C) 827 (D) 880

58. $0{\cdot}05 + 0{\cdot}025 + 0{\cdot}125 = ?$

(A) 0·155 (B) 0·3 (C) 0·2 (D) 0·175

59. समर ने एक पुरानी कार 55000 रु० में खरीदी । उसने मरम्मत पर 5000 रु० खर्च किए और उसे 64800 रु० में बेच दिया । उसने कितने प्रतिशत लाभ कमाया ?

(A) 9% (B) 8·25% (C) 8·5% (D) 8%

60. सारिया ने 375 रु० में ऊन का एक स्वेटर बनाती है। वह उसे 300 रु० में बेचती है । उसे हुई हानि के प्रतिशत की गणना कीजिए।

(A) 21% (B) 20% (C) 19% (D) 25%

खण्ड - III

भाषा परीक्षण

निर्देश : इस खण्ड में चार अनुच्छेद हैं । प्रत्येक अनुच्छेद पर पाँच प्रश्न हैं । प्रत्येक अनुच्छेद को सावधानी से पढ़ें और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें । प्रत्येक प्रश्न के चार संभावित उत्तर दिए गए हैं, जिनकी क्रम संख्या (A), (B), (C) और (D) है । इनमें से केवल एक उत्तर ही सही है। सही उत्तर चुनें तथा अपने उत्तर को दर्शाने के लिए ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में प्रश्न के संगत संख्या के सामने वाले वृत्त को काला करें ।

अनुच्छेद 1

जल अपना रूप बदल सकता है । यह द्रव से ठोस या गैस में बदल सकता है । जब गीले कपड़ों को सुखाने के लिए फैलाया जाता है, तब क्या क्रिया होती है ? धीरे-धीरे इन गीले कपड़ों का पानी सूख जाता है। आखिर यह पानी कहाँ चला जाता है? कपड़ों का पानी जलवाष्प में बदलकर वायु में विलीन हो जाता है । जल को द्रव से वाष्प के रूप में बदलने की प्रक्रिया को वाष्पीकरण कहते हैं । वायुमंडल में अधिकतर जल, धरातल पर स्थित जलाशयों के जल के वाष्पीकरण से आता है ।

वाष्पीकरण हर समय किसी भी तापमान पर होता रहता है। लेकिन वाष्पीकरण की दर मौसम की दशाओं के अनुसार बदलती रहती है । गर्म, शुष्क और तेज हवा वाले मौसम में वाष्पीकरण की दर सबसे अधिक होती है। इसके विपरीत ठंढे, आर्द्र और शांत हवा वाले मौसम में वाष्पीकरण की दर सबसे कम होती है।

61. जल अपना रूप कैसे बदल सकता है ?

(A) यह द्रव से भाप या बर्फ बन सकता है

(B) यह द्रव से ठोस या गैस में बदल सकता है

(C) जल अपना रंग बदल सकता है

(D) जल जमीन के नीचे जा सकता है

62. जब गीले कपड़ों को सुखाने के लिए फैलाया जाता है, तब क्या क्रिया होती है ?

(A) धीरे-धीरे इन गीले कपड़ों का पानी सूख जाता है

(B) कपड़े काफी देर से सूखते हैं

(C) कपड़ों को हवा उड़ा ले जाती है

(D) कपड़े चोर चुराकर ले जाते हैं

63. द्रव से वाष्प के रूप में बदलने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?

(A) जल-शोषण (B) वाष्पीकरण

(C) द्रवीकरण (D) द्रव का रूप बदलना

64. वायुमंडल में अधिकतर जल कहाँ से आता है ?

(A) बदलों से

(B) सागरों से

(C) धरातल पर स्थित जलाशयों के जल के वाष्पीकरण से

(D) कुएँ और तालाबों से

65. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'जल' का पर्यायवाची है ?

(A) धरा (B) द्रव

(C) शिला (D) नीर

अनुच्छेद 2

हम एक ऐसे जलवायु वाले प्रदेश के बारे में पढ़ेंगे जहाँ सालभर लगभग एक-सी ही ऋतु रहती है । इस प्रदेश को विषुवतीय प्रदेश कहते हैं । क्योंकि ये प्रदेश विषुवत वृत्त के दोनों ओर फैले हुए हैं । दक्षिणी अमेरिका महाद्वीप का कुछ उत्तरी भाग, अफ्रीका महाद्वीप के मध्य का पश्चिमी भाग और एशिया महाद्वीप का दक्षिण-पूर्वी भाग इन प्रदेशों में शामिल हैं।

इन भागों में लगभग सालभर गर्मी पड़ती है । प्रातःकाल का मौसम सुहावना होता है । परंतु हवा में कुछ उमस-सी होती है । दोपहर होते-होते काफी गर्मी बढ़ जाती है । तीन-चार बजते ही आकाश बादलों से इतना घिर जाता है कि अंधेरा-सा लगने लगता है । उसके बाद घनघोर वर्षा होती है और बिजली भी कड़कती है, शाम ढलते-ढलते आकाश साफ हो जाता है । यह लगभग प्रतिदिन की घटना है । दिन की अपेक्षा रातें कुछ ठंढी होती हैं । पूरे साल लगभग इसी प्रकार की ऋतु बनी रहती है।

हम जानते हैं कि पेड़-पौधों का खूब बढ़ना प्रकाश, धूप और पानी पर निर्भर करता है । ये अनुकूल दशाएँ इन प्रदेशों में अधिक मिलती हैं। अत: यहाँ घने वन उगते हैं । ये वन बड़ी तेजी से बढ़ते हैं । इन वनों में पेड़ों की लंबाई बहुत अधिक होती है । ये वन बहुत घने होते हैं ।

66. जिस प्रदेश में सालभर लगभग एक-सी ऋतु रहती है, उसे किस नाम से जाना जाता है ?
(A) गर्म जलवायु वाला प्रदेश
(B) विषुवतीय प्रदेश
(C) दक्षिण ध्रुवीय प्रदेश
(D) उत्तर ध्रुवीय प्रदेश

67. दोपहर "होते-होते" शब्द का सही अर्थ है-
(A) सुबह सूर्य निकलते समय
(B) रात्रि 8 बजे के बाद का समय
(C) सुबह एवं शाम के बीच का समय
(D) ठीक 12 बजे के तुरंत बाद का समय

68. इस अनुच्छेद के लिए उपर्युक्त शीर्षक चुनिए
(A) विषुवतीय प्रदेश
(B) जलवायु वाले प्रदेश
(C) ग्रीष्म ऋतु
(D) मौसम

69. आकाश कब बादलों से इतना घिर जाता है कि अंधेरा-सा लगने लगता है ?
(A) शाम होते ही (B) तीन-चार बजते ही
(C) दोपहर होते ही (D) रात होते ही

70. पेड़-पौधों का खूब बढ़ना किस पर निर्भर करता है ?
(A) अच्छे खाद और सिंचाई पर
(B) उपजाऊ मिट्टी और अच्छी देखभाल पर
(C) प्रकाश, धूप और पानी पर
(D) माली की मेहनत पर

अनुच्छेद 3

शेरशाह का असली नाम फरीद था, किन्तु एक शेर को मार डालने के बाद उसका नाम शेर खाँ पड़ गया था । वह एक सरदार का पुत्र था जिसकी एक छोटी जागीर जौनपुर के पास थी । शेरशाह ने भूमि के विस्तृत क्षेत्र पर अधिकार कर लिया, एक शक्तिशाली सेना बनायी और फिर अपने को एक स्वतंत्र शासक घोषित कर दिया । हुमायूँ को पराजित करने के बाद वह भारत का बादशाह बन बैठा । यही उसकी सफलता की चरम सीमा थी । उसकी अभिलाषा केवल भारत का शासक बनने की ही नहीं थी, बल्कि वह एक योग्य शासक बनना चाहता था । वह अलाउद्दीन की नीतियों से बहुत प्रभावित हुआ विशेषकर उसकी सेना-संगठन तथा लगान वसूल करने की नीति से ।

71. शेरशाह का असली नाम क्या था ?
(A) मुहम्मद फरीद (B) फजल अली
(C) फरीद (D) शेर मुहम्मद

72. फरीद का नाम शेर खाँ कैसे पड़ गया था ?
(A) एक शेर को मार डालने के बाद
(B) एक शेर को पकड़ लेने के बाद
(C) एक शेर से लड़कर जख्मी होने के बाद
(D) एक शेर को घायल कर देने के बाद

73. शेरशाह के पिता की जागीर कहाँ थी ?
(A) सासाराम में (B) जौनपुर के पास
(C) मुगलसराय में (D) आरा में

74. शेरशाह ने एक शक्तिशाली सेना बनाने के बाद क्या किया?
(A) अपने को दिल्ली का बादशाह घोषित कर दिया
(B) अपने को एक स्वतंत्र शासक घोषित कर दिया
(C) अपने को भारत का सम्राट घोषित कर दिया
(D) व्यापारियों और सामंतों को लूटने लगा

75. 'लगान' शब्द का अर्थ है-
(A) कर (B) दान
(C) सेवा (D) चंदा

अनुच्छेद 4

महासागर विशाल जलराशि के भंडार हैं जो पृथ्वी के अधिकतर भाग को घेरे हुए हैं । दक्षिण गोलार्द्ध के पाँच में से चार भागों पर तथा उत्तरी गोलार्द्ध के पाँच में से तीन से कुछ अधिक भागों पर जल ही जल है। पृथ्वी पर जीवन मुख्य रूप से जल और वायु के कारण ही संभव हुआ है । पृथ्वी पर पाये जानेवाले समस्त जल का 97 प्रतिशत भाग महासागरों में पाया जाता है । सागरों और महासागरों का जल खारा है । शेष 3 प्रतिशत मीठा जल है, जो धरातल पर हिम और बर्फ के रूप में तथा झीलों, नदियों और अन्य जलाशयों में मिलता है ।

76. जलराशि के विशाल भंडार क्या हैं ?
(A) बड़ी-बड़ी झीलें
(B) पहाड़ों पर जमी बर्फ
(C) नदियाँ
(D) महासागर

77. दक्षिण गोलार्द्ध के कितने भाग पर जल ही जल है ?
(A) चार में से तीन भागों पर
(B) पाँच में से चार भागों पर
(C) पाँच में से तीन भागों पर
(D) छह में से चार भागों पर

78. उत्तरी गोलार्द्ध के कितने भाग पर जल ही जल है ?
(A) पाँच में से तीन से कुछ अधिक भागों पर
(B) पाँच में से तीन भागों पर
(C) पाँच में से चार भागों पर
(D) चार में से तीन भागों पर

79. सागरों और महासागरों का जल 'खारा' है । इस कथन में शब्द 'खारा' का विलोम है ।
(A) उदासीन (B) नमकीन
(C) तैलीय (D) मीठा

80. सागरों और महासागरों का जल कैसा है ?
(A) मीठा (B) खारा
(C) मृदुल (D) नमकीन