

08-01-2017

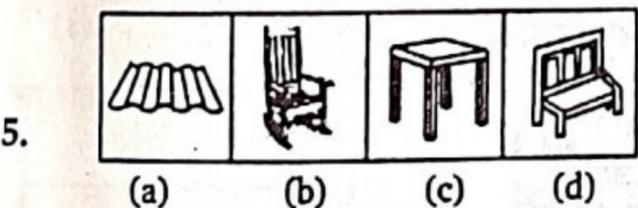
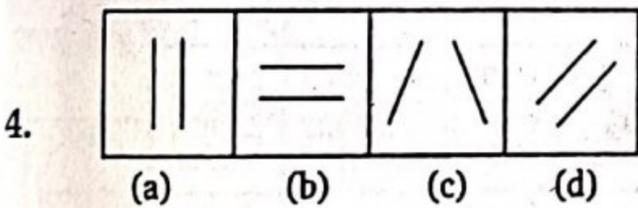
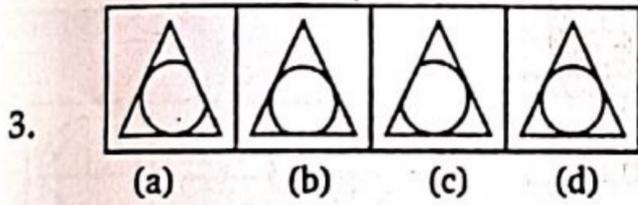
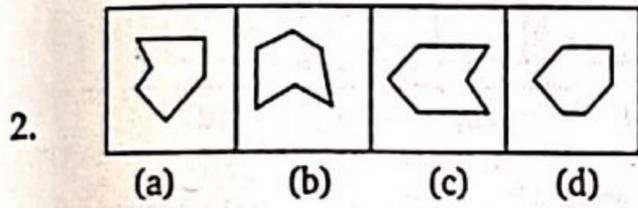
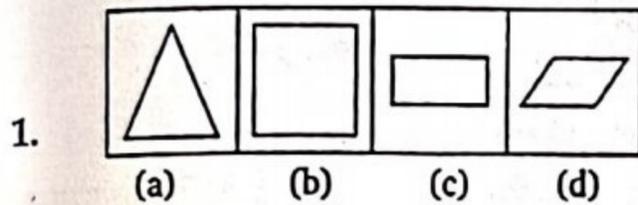
(स्मृति के आधार पर)

खण्ड-1

मानसिक योग्यता परीक्षा

भाग-I

निर्देश : (प्र.सं. 1-5) प्रत्येक प्रश्न में चार आकृतियां (a), (b), (c) तथा (d) दी गई हैं। इन चार आकृतियों में तीन आकृतियों में कोई समानता है एवं एक आकृति भिन्न है भिन्न आकृति का पता लगाइए और उस आकृति के क्रमांक को उत्तर-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न संख्या के आगे दिए गए बॉक्स □ में अंकित करें।

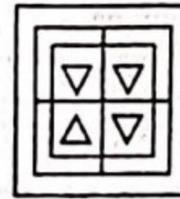


(1)

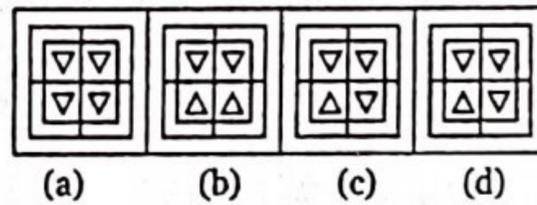
भाग-II

निर्देश : (प्र.सं. 6-10) प्रत्येक प्रश्न में ऊपर एक समस्या-आकृति दी गई है और दाईं ओर चार उत्तर आकृतियां (a), (b), (c) तथा (d) के रूप में दी गई हैं। उस उत्तर-आकृति का पता लगाइए, जो तः प्रश्न आकृति के समान है और उसके क्रमांक को उत्तर पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न संख्या के आगे दिए गए बॉक्स □ में अंकित करें।

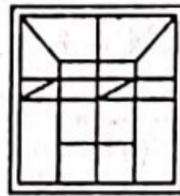
6. समस्या आकृति



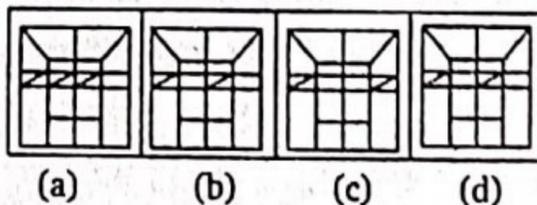
उत्तर आकृतियाँ



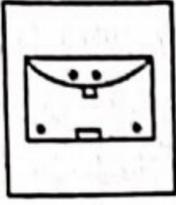
7. समस्या आकृति



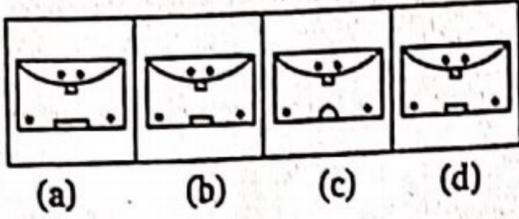
उत्तर आकृतियाँ



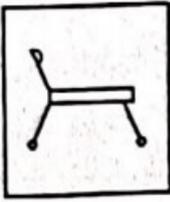
8. समस्या आकृति



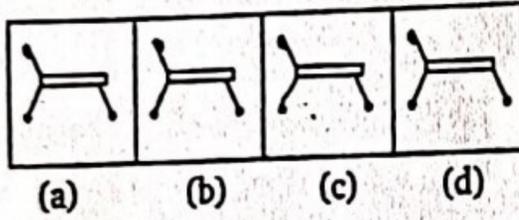
उत्तर आकृतियाँ



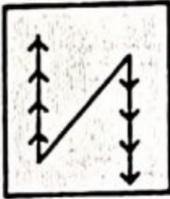
9. समस्या आकृति



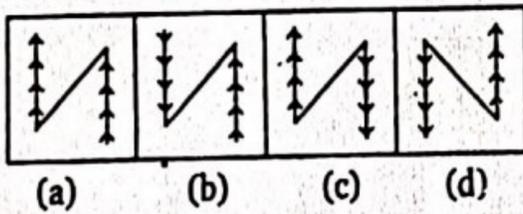
उत्तर आकृतियाँ



10. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

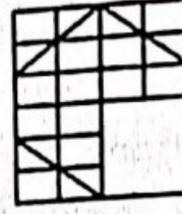


भाग-III

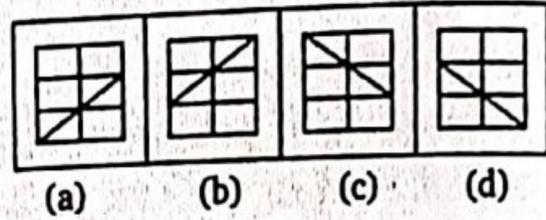
निर्देश : (प्र.सं. 11-15) प्रत्येक प्रश्न में ऊपर एक समस्या-आकृति दी गई है। इस आकृति का एक भाग गायब है। नीचे दी गई (a), (b), (c) तथा (d) उत्तर आकृतियों को देखिए। उस आकृति को ढूँढिए जो बिना अपनी दिशा बदले समस्या आकृति के गायब भाग में इस तरह ठीक बैठती है कि समस्या आकृति

का पैटर्न पूरी तरह बन जाता है। सही उत्तर चुनकर उसका क्रमांक उत्तर पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न संख्या के आगे दिए गए बॉक्स □ में अंकित करें।

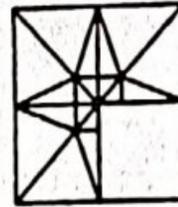
11. समस्या आकृति



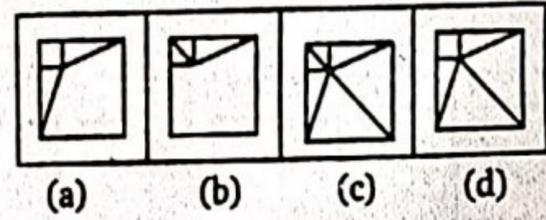
उत्तर आकृतियाँ



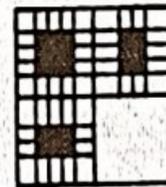
12. समस्या आकृति



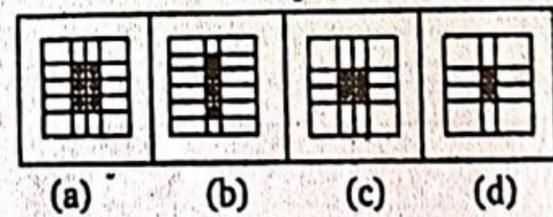
उत्तर आकृतियाँ



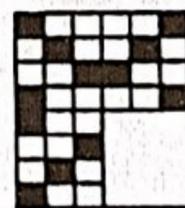
13. समस्या आकृति



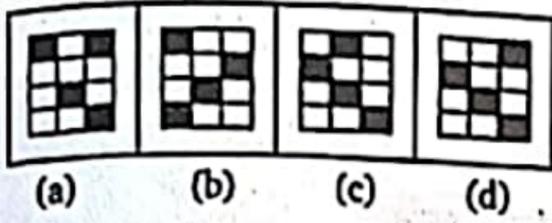
उत्तर आकृतियाँ



14. समस्या आकृति



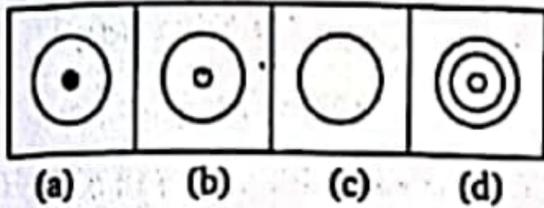
उत्तर आकृतियाँ



15. समस्या आकृति



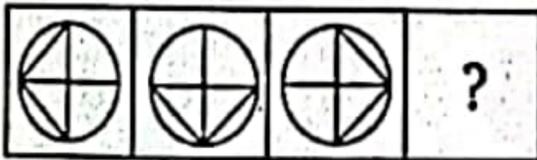
उत्तर आकृतियाँ



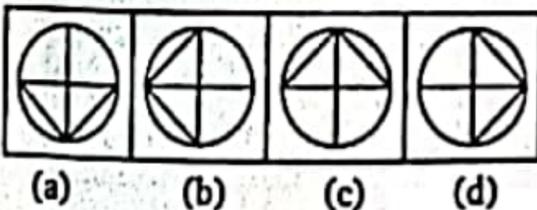
भाग-IV

निर्देश : (प्र.सं. 16-20) प्रत्येक प्रश्न में ऊपर तीन समस्या-आकृतियाँ दी गई हैं तथा चौथी के लिए स्थान रिक्त रखा गया है। समस्या आकृतियाँ एक शृंखला में है। ढूँढ़िए कि नीचे दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति इस शृंखला को पूरा करती है। सही उत्तर चुनकर उत्तर-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न संख्या के आगे दिए गए बॉक्स □ में अंकित करें।

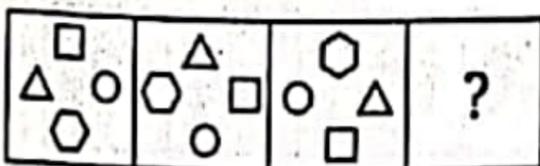
16. समस्या आकृति



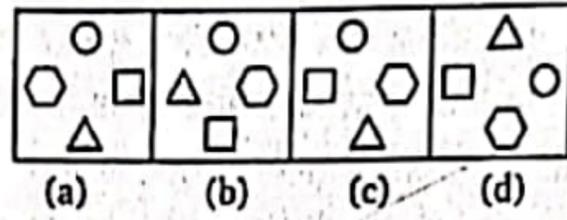
उत्तर आकृतियाँ



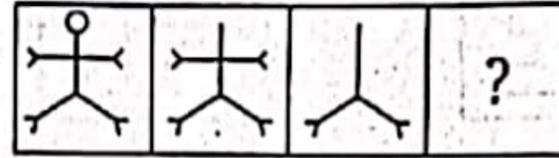
17. समस्या आकृति



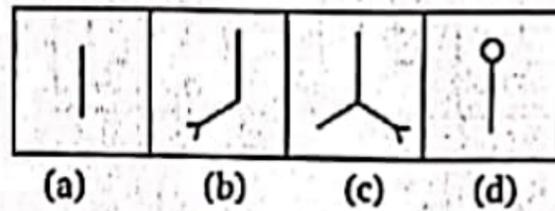
उत्तर आकृतियाँ



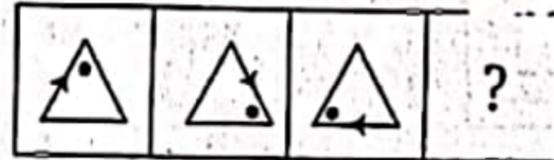
18. समस्या आकृति



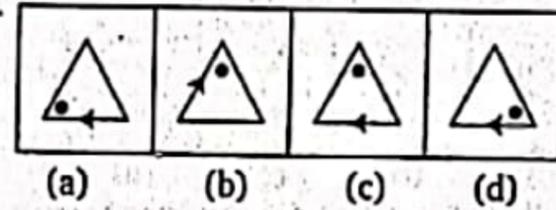
उत्तर आकृतियाँ



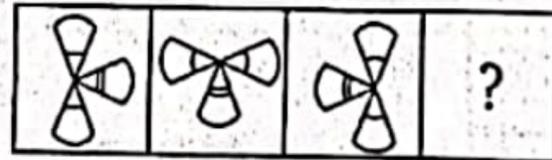
19. समस्या आकृति



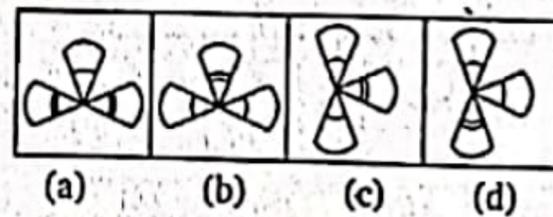
उत्तर आकृतियाँ



20. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

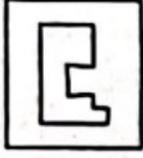


भाग-V

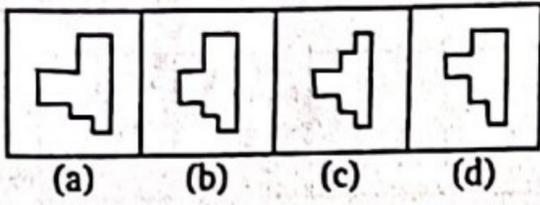
निर्देश : (प्र.सं. 21-25) इन प्रश्नों में ज्यामितिक आकृति (वर्ग, त्रिभुज तथा वृत्त) का एक भाग ऊपर समस्या-आकृति के रूप में दिया गया है और नीचे दी गई चार उत्तर आकृतियों (a), (b), (c) तथा (d) में

से कोई एक उसका दूसरा भाग है। दी गई उत्तर-आकृतियों में से वह आकृति ढूँढ़िए जो उस ज्यामितिक आकृति को पूर्ण बनाती है। सही उत्तर चुनकर संलग्न उत्तर-पुस्तिका में हर प्रश्न संख्या के आगे दिए गए \square में अंग्रेजी संख्या में उत्तर लिखें।

21. समस्या आकृति



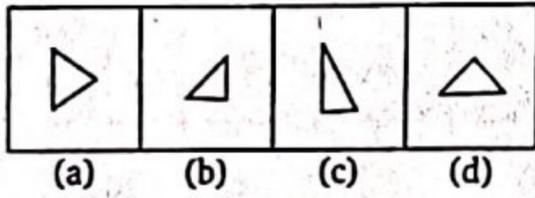
उत्तर आकृतियाँ



22. समस्या आकृति



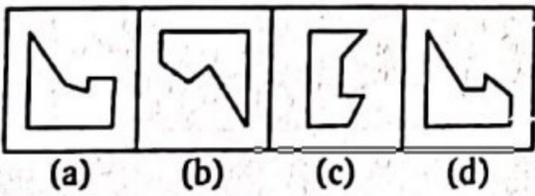
उत्तर आकृतियाँ



23. समस्या आकृति



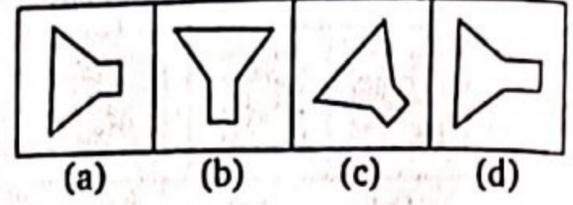
उत्तर आकृतियाँ



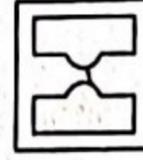
24. समस्या आकृति



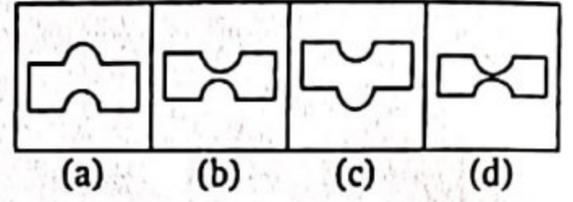
उत्तर आकृतियाँ



25. समस्या आकृति



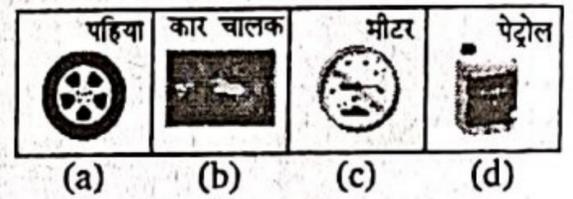
उत्तर आकृतियाँ



भाग-VI

निर्देश : (प्र.सं. 26-30) प्रत्येक प्रश्न में तीन समान्य आकृतियों के बाद चौथी के स्थान पर प्रश्नसूचक चिह्न (?) बना हुआ है। पहली दो समस्या आकृतियों में परस्पर एक सम्बन्ध है। इसी प्रकार का आपसों संबंध तीसरी और चौथी समस्या आकृतियों के बीच भी होना चाहिए। उत्तर आकृतियों में से एक ऐसी आकृति चुनिए जो प्रश्नसूचक चिह्न वाले स्थान पर ठीक बैठ सके। सही उत्तर चुनकर उत्तर-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न संख्या के आगे दिए गए बॉक्स \square में अंकित करें।

26. समस्या आकृति



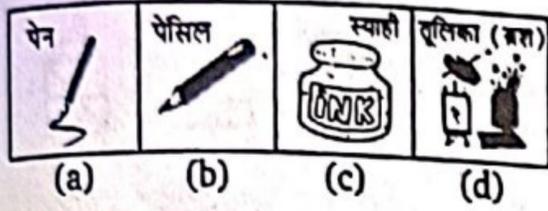
उत्तर आकृतियाँ



27. समस्या आकृति



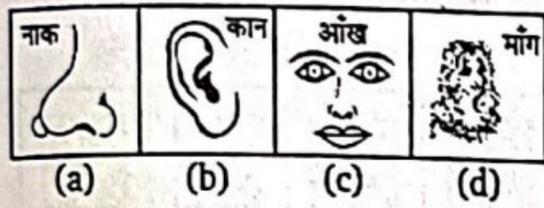
उत्तर आकृति



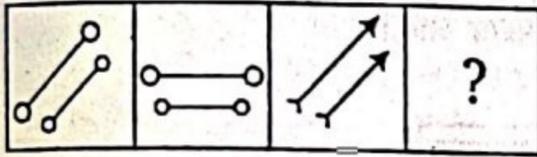
28. समस्या आकृति



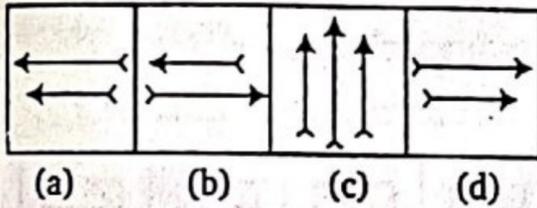
उत्तर आकृति



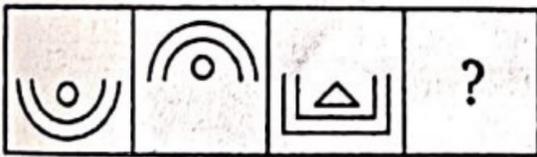
29. समस्या आकृति



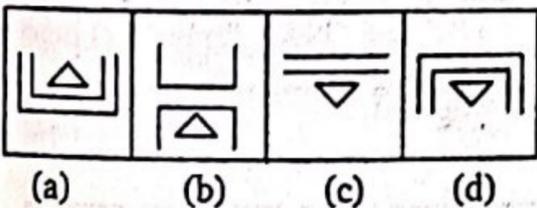
उत्तर आकृतियाँ



30. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

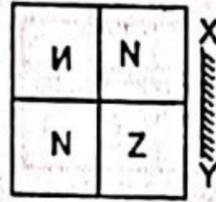


भाग-VII

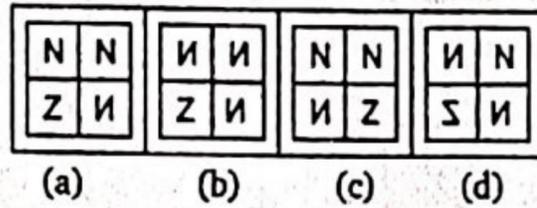
निर्देश : (प्र.सं. 31-35) प्रत्येक प्रश्न में ऊपर एक समस्या

आकृति दी गई है तथा नीचे चार उत्तर आकृतियाँ (a), (b), (c) तथा (d) दी गई हैं। उस उत्तर आकृति को चुनिए जो समस्या आकृति का ठीक दर्पण प्रतिबिम्ब हो जब दर्पण को XY पर रखा गया हो। सही उत्तर चुकर संलग्न उत्तर-पुस्तिका में हर प्रश्न के आगे दिए गए बॉक्स □ में अंग्रेजी संख्या में उत्तर लिखें।

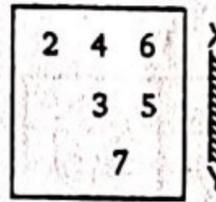
31. समस्या आकृति



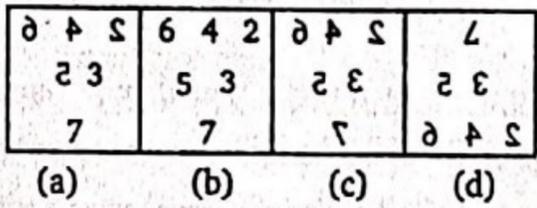
उत्तर आकृतियाँ



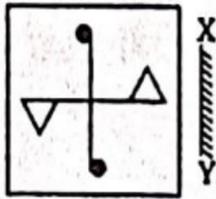
32. समस्या आकृति



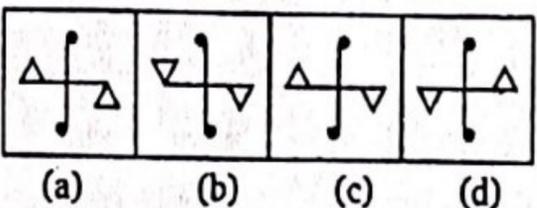
उत्तर आकृतियाँ



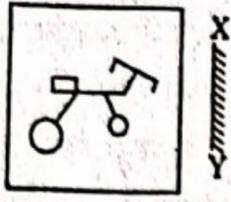
33. समस्या आकृति



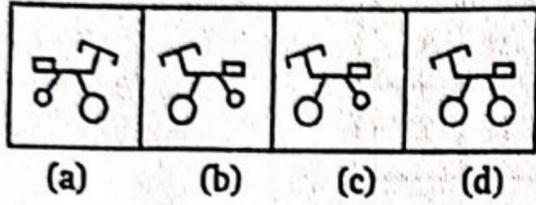
उत्तर आकृतियाँ



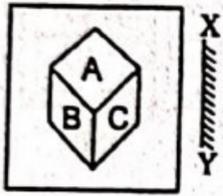
34. समस्या आकृति



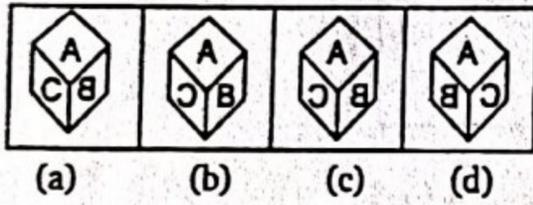
उत्तर आकृतियाँ



35. समस्या आकृति



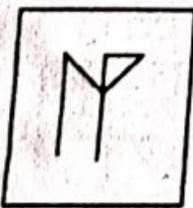
उत्तर आकृतियाँ



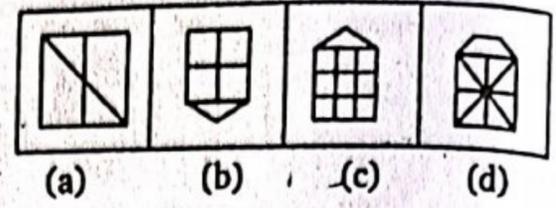
भाग-VIII

निर्देश : (प्र.सं. 36-40) प्रत्येक प्रश्न में ऊपर एक समस्या आकृति दी गई है और नीचे चार उत्तर आकृतियाँ (a), (b), (c) और (d) दी गई हैं। उस-आकृति को चुनिए जिसमें समस्या आकृति छिपी हुई/निहित है और सही उत्तर चुनकर संलग्न उत्तर-पुस्तिका में हर प्रश्न के आगे दिए गए बॉक्स □ में अंग्रेजी संख्या (अर्थात् (a), (b), (c) और (d)) में उत्तर लिखें।

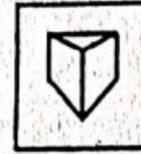
36. समस्या आकृति



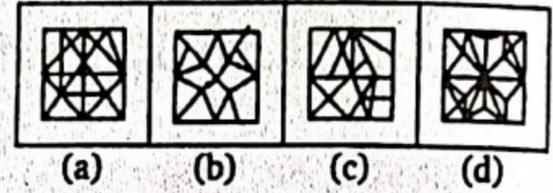
उत्तर आकृतियाँ



37. समस्या आकृति



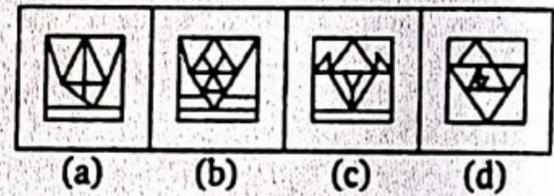
उत्तर आकृतियाँ



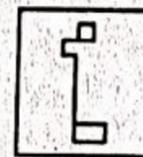
38. समस्या आकृति



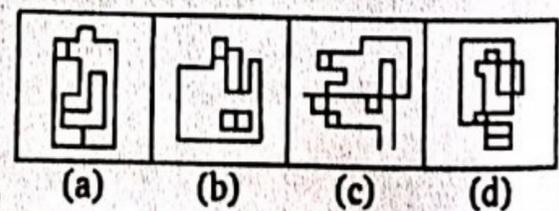
उत्तर आकृतियाँ



39. समस्या आकृति



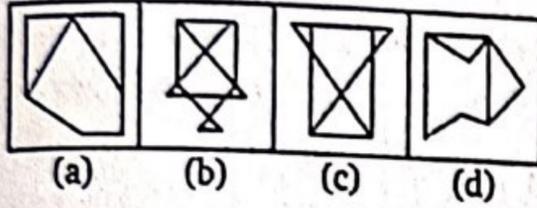
उत्तर आकृतियाँ



40. समस्या आकृति



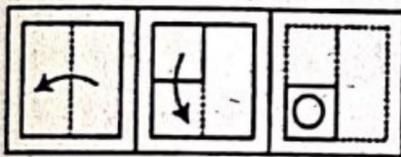
उत्तर आकृतियाँ



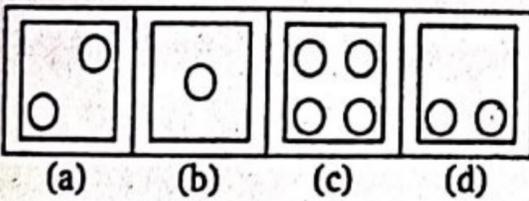
भाग-IX

निर्देश : (प्र.सं. 41-45) प्रत्येक प्रश्न में ऊपर समस्या आकृति में दर्शाए अनुसार कागज के टुकड़े को मोड़कर छिद्रित किया गया है और नीचे चार उत्तर आकृतियाँ (a), (b), (c) तथा (d) दी गई हैं। उस उत्तर आकृति का चयन कीजिए जो यह दर्शाती हो कि कागज को खोलने पर वह किस प्रकार दिखेगा। सही उत्तर चुनकर संलग्न उत्तर-पुस्तिका में हर प्रश्न के आगे दिए गए बॉक्स □ में अंग्रेजी संख्या में उत्तर लिखें।

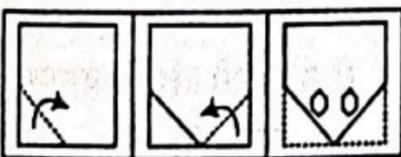
41. समस्या आकृति



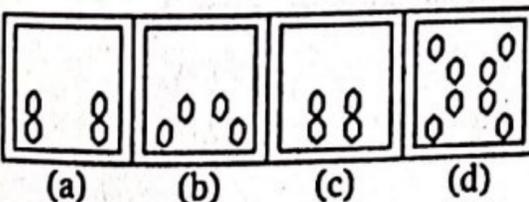
उत्तर आकृतियाँ



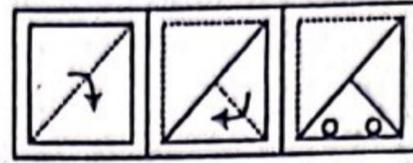
42. समस्या आकृति



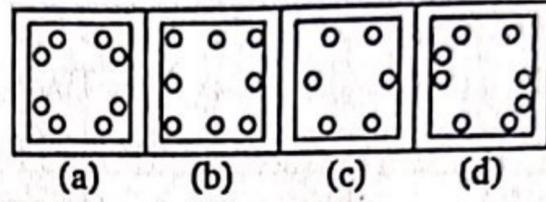
उत्तर आकृतियाँ



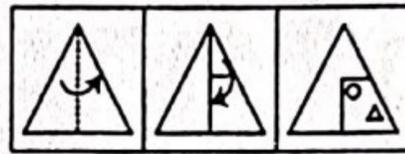
43. समस्या आकृति



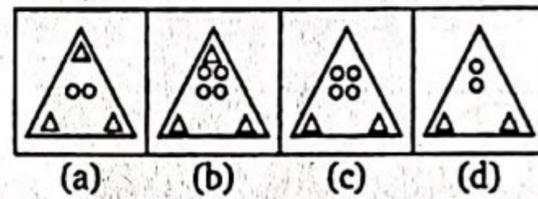
उत्तर आकृतियाँ



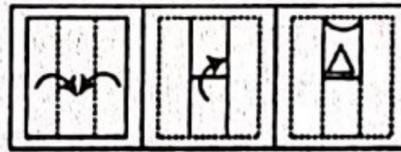
44. समस्या आकृति



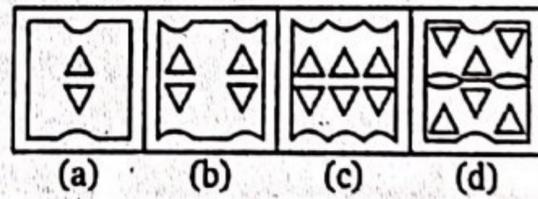
उत्तर आकृतियाँ



45. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ



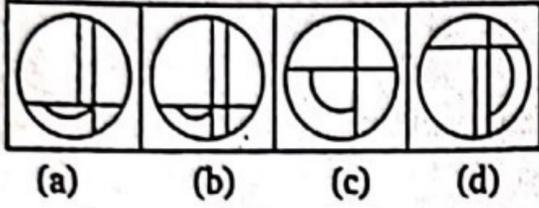
भाग-X

निर्देश : (प्र.सं. 46-50) प्रत्येक प्रश्न में ऊपर एक समस्या आकृति दी गई है और नीचे चार उत्तर आकृतियाँ (a), (b), (c) तथा (d) दी गई हैं। उस उत्तर आकृति को चुनिए जो कि समस्या आकृति में दिए गए टुकड़ों से बनाई जा सकती है। सही उत्तर चुनकर संलग्न उत्तर पुस्तिका में हर प्रश्न के आगे दिए गए बॉक्स □ में अंग्रेजी संख्या (अर्थात् (a), (b), (c) तथा (d)) में उत्तर लिखें।

46. समस्या आकृति



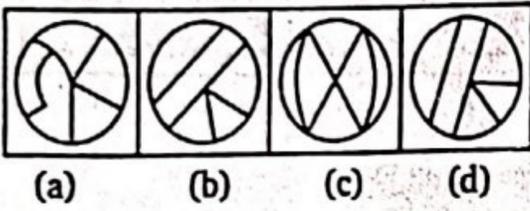
उत्तर आकृतियाँ



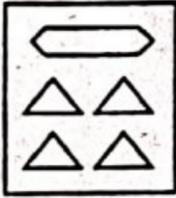
47. समस्या आकृति



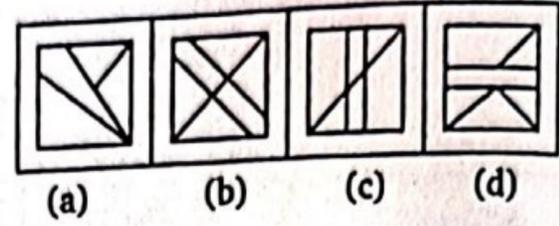
उत्तर आकृतियाँ



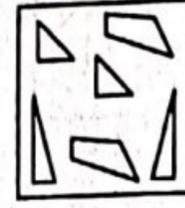
48. समस्या आकृति



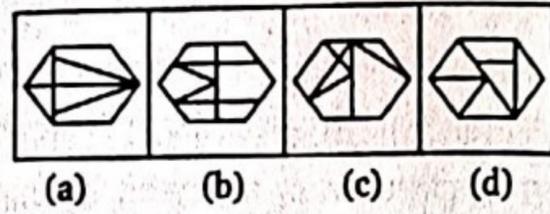
उत्तर आकृतियाँ



49. समस्या आकृति



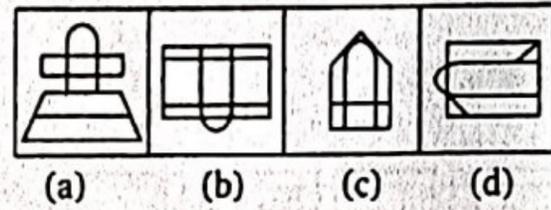
उत्तर आकृतियाँ



50. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ



स्वप्ड-2

गणित

निर्देश : (प्र.सं. 46-50) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार सम्भावित उत्तर दिए गए हैं जिन्हें (a), (b), (c) तथा (d) क्रमांक दिया गया है। इनमें से केवल एक उत्तर ही सही है। आप सही उत्तर चुनकर उत्तर-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न संख्या के आगे दिए गए बॉक्स □ में अंकित करें।

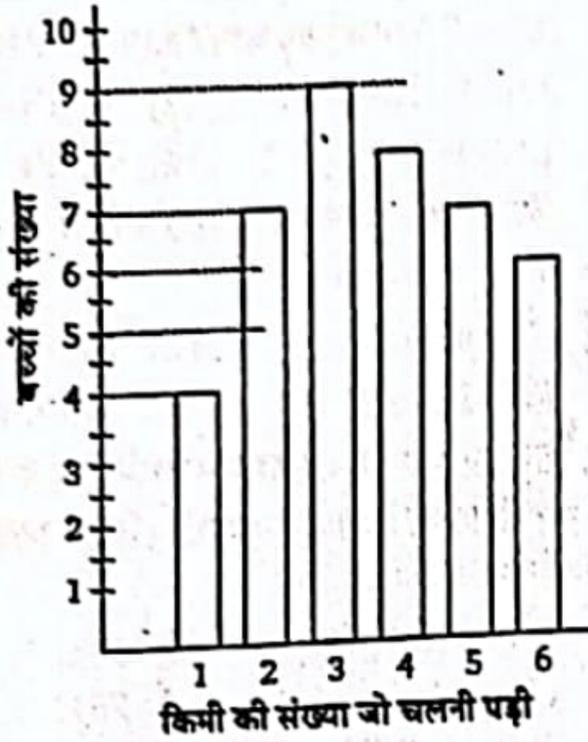
51. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या अभाज्य है?

- (1) 13 (2) 15
(3) 57 (4) 63

52. पाँच अंकों की सबसे बड़ी संख्या और छह अंकों की सबसे छोटी संख्या का अन्तर है-

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

53. यदि 180 से.मी. लम्बी पेंसिल का $\frac{1}{3}$ भाग नीला एवं शेष भाग लाल है, तो लाल भाग की लम्बाई मीटर में है-
- (1) 0.12 मीटर (2) 0.012 मीटर
(3) 1.2 मीटर (4) 1.02 मीटर
54. यदि कोई काम 10 व्यक्ति या 15 महिलाएँ 20 दिनों में पूरा करते हैं, तो 6 व्यक्ति एवं 6 महिलाएँ मिलकर वह काम कितने दिन में करेंगे?
- (1) 15 दिन (2) 20 दिन
(3) 25 दिन (4) 14 दिन
55. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 14, 35 एवं 56 का एक सर्वनिष्ठ गुणनखण्ड है?
- (1) 5 (2) 3
(3) 7 (4) 6
56. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-से युग्म का महत्तम समापवर्तक 2 है?
- (1) 2, 5 (2) 4, 7
(3) 4, 6 (4) 3, 9
57. 0.550 - 0.505 बराबर है-
- (1) 4.50 (2) 0.035
(3) 0.45 (4) 0.045
58. $0.7 \times 0.7 \times 0.7$ बराबर है-
- (1) 3.43 (2) 0.343
(3) 34.3 (4) 0.034
59. $\frac{63}{6}$ को लिखा जा सकता है-
- (1) 12.5 (2) 12.4
(3) 11.3 (4) 10.5
60. यदि एक कमीज के लिए 1 मीटर 10 सेमी कपड़े की आवश्यकता पड़ती है, तो 5 कमीजों के लिए कितने कपड़े की आवश्यकता पड़ेगी?
- (1) 5 मीटर 40 सेमी (2) 4 मीटर 50 सेमी
(3) 5 मीटर 50 सेमी (4) 6 मीटर 50 सेमी
61. तीन संख्याओं का औसत 12 है। यदि इनमें से दो संख्याएँ 13 और 15 हैं, तो तीसरी संख्या क्या है?
- (1) 6 (2) 8
(3) 16 (4) 20
62. 24 के गुणनखण्डों की कुल संख्या है-
- (1) 8 (2) 7
(3) 6 (4) 9
63. A, B एवं C मिलकर कोई काम 25 दिन में पूरा करते हैं। A, 50 दिन में अकेले वह काम कर सकता है। B एवं C मिलकर वह काम कितने दिन में पूरा करेंगे?
- (1) 30 दिन (2) 50 दिन
(3) 40 दिन (4) 45 दिन
64. किसी वर्ग का क्षेत्रफल 100 वर्ग मी. है। उसकी परिमाप क्या है?
- (1) 40 मीटर (2) 100 मीटर
(3) 140 मीटर (4) 400 मीटर
65. एक आदमी ₹ 2400 कमाता है तथा ₹ 600 की बचत करता है। उसकी आय का कितने प्रतिशत खर्च हो जाता है?
- (1) 16% (2) 20%
(3) 25% (4) 75%
66. 20% का 40% क्या है?
- (1) 8% (2) 20%
(3) 60% (4) 80%
67. एक व्यक्ति किसी वस्तु को बेचकर 15% का लाभ कमाता है। यदि उस वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 23 है, तो उसका क्रय मूल्य कितना है?
- (1) ₹ 8 (2) ₹ 15
(3) ₹ 20 (4) ₹ 22
68. ₹ 1000 पर मासिक साधारण ब्याज ₹ 15 है। वार्षिक ब्याज की दर क्या है?
- (1) 12% (2) 15%
(3) 18% (4) 30%
69. 6 किलोग्राम चावल का मूल्य 8 किलोग्राम गेहूँ के मूल्य के बराबर है। यदि 1 किलोग्राम गेहूँ का मूल्य ₹ 6 है, तो 1 किलोग्राम चावल का मूल्य क्या है?
- (1) ₹ 6 (2) ₹ 8
(3) ₹ 12 (4) ₹ 14
70. व्यंजक $\{2(18-3) + 5(12-7)\}$ का मान क्या है?
- (1) 5 (2) 25
(3) 30 (4) 55
71. यदि एक व्यक्ति ने ₹ 1000 उधार लेकर 2 वर्ष बाद 1200 वापिस किए, तो उसके कितने प्रतिशत वार्षिक ब्याज दिया?
- (1) 5% (2) 10%
(3) $12\frac{1}{2}\%$ (4) 15%
72. नीचे के दण्ड चार्ट से बताइए कि कितने विद्यार्थी विद्यालय आने के लिए 5 कि.मी. अथवा अधिक दूरी तय करते हैं?



- (1) 8 (2) 10
(3) 11 (4) 14
73. 1 वर्ग कि.मी. क्षेत्रफल को हेक्टेयर में बदलिए निम्न में से ठीक उत्तर बताएँ—
(1) 10 (2) 100
(3) 1000 (4) इनमें से कोई नहीं
74. 11 से 20 तक कितनी रुढ़ संख्याएँ होंगी?
(1) 3 (2) 4
(3) 5 (4) 6
75. निम्नलिखित संख्याओं में कौन-सी संख्या 6 पूरी-पूरी विभाजित की जा सकती है?
(1) 306 (2) 308
(3) 107 (4) 223

खण्ड-3

भाषा

निर्देश : (प्रश्न सं. 76-100) इस खण्ड में पांच अनुच्छेद हैं। प्रत्येक अनुच्छेद के अंत में पांच-पांच प्रश्न पूछे गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर दिए गए हैं, जिन्हें (a), (b), (c) और (d) क्रम दिया गया है। इसमें से केवल एक उत्तर ही सही है। सही उत्तर चुनकर संलग्न उत्तर-पुस्तिका में हर प्रश्न के आगे दिए गए बॉक्स □ में अंग्रेजी संख्या में लिखें।

अनुच्छेद-1

सुभाषचन्द्र बोस का नाम सभी लोग जानते हैं। वे बड़े ही प्रतिभाशाली व्यक्ति थे। वे भी कांग्रेस के एक महान् नेता और गांधीजी के परमभक्त थे। लेकिन गांधीजी की अहिंसा-नीति उन्हें पसंद नहीं थी। वे देश की आजादी के लिए पागल थे और अंग्रेजों से हिंसात्मक लड़ाई लड़कर भी आजादी चाहते थे। वे बहुत होनहार नौजवान थे। वे कांग्रेस के सभापति भी रह चुके थे। लेकिन उनके कहने से गांधीजी अहिंसा छोड़ने के लिए तैयार नहीं थे। अतः वे भी कांग्रेस से अलग हो गये। देश की सेवा में ही बोस ने अपने जीवन को अर्पित कर दिया।

76. सुभाषचन्द्र बोस कौन थे?

- (1) कांग्रेस के संस्थापक
(2) कांग्रेस के नरम दल के नेता
(3) कांग्रेस एवं गांधीजी के कट्टर विरोधी
(4) कांग्रेस के नेता एवं गांधीजी के परमभक्त

77. सुभाष चन्द्र बोस क्या पसन्द नहीं करते थे?
(1) कांग्रेस में गांधी की श्रेष्ठता
(2) गांधीजी का चरखा-प्रेम
(3) गांधीजी की अहिंसा-नीति
(4) गांधीजी की सत्यवादिता
78. सुभाषचन्द्र बोस किस तरह भारत की आजादी चाहते थे?
(1) हिंसात्मक लड़ाई लड़कर
(2) अहिंसात्मक लड़ाई लड़कर
(3) अंग्रेजी सरकार की प्रशंसा कर
(4) अंग्रेजी सरकार की निंदा कर
79. गांधीजी क्या छोड़ने को तैयार नहीं थे?
(1) हिंसा
(2) अहिंसा
(3) अंग्रेजों की प्रशंसा
(4) अंग्रेजों की निन्दा
80. सुभाषचन्द्र बोस कांग्रेस से अलग हो गये, क्योंकि
(1) गांधीजी उन्हें कांग्रेस से हटाना चाहते थे
(2) गांधीजी उन्हें कांग्रेस का विरोधी समझते थे
(3) गांधीजी उनका बराबर अपमान करते थे
(4) उनके कहने से गांधीजी अहिंसा छोड़ने के लिए तैयार नहीं थे

अनुच्छेद 2

आज से लगभग 2000 वर्ष पूर्व रोम के जहाज व्यापार की खोज में मालाबार तट तथा तमिलनाडु के पूर्वी तट पर आए। इन दिनों भूमध्यसागर के सभी प्रदेशों पर रोम साम्राज्य का अधिकार था और रोम के बाजारों में भारत में मिलने वाली विलास की वस्तुओं की बड़ी माँग थी। रोमवासियों को भारत के मिर्च-मसाले, कपड़े, कीमती जवाहरात, मोर जैसे पक्षी, बन्दर जैसे पशु बहुत पसन्द थे। रोम के जहाज लाल सागर से अरब सागर होते हुए मालाबार तट अथवा पूर्वी तट पर आया करते थे। वे अपने जहाजों पर वांछित माल भर कर, बदले में सोना देकर वापस रोम चले जाते थे। रोम से प्राप्त सोने से दक्षिण भारतीय राज्य बहुत धनी हो गए।

81. लगभग 2000 वर्ष पूर्व रोम निवासी मालाबार तट पर आए थे

- (1) सोने की खोज में
- (2) जहाजों की खोज में
- (3) व्यापार की खोज में
- (4) राजाओं की खोज में

82. रोम के सम्राटों के नियंत्रण में था

- (1) लाल सागर
- (2) अरब सागर
- (3) मालाबार
- (4) भूमध्य सागर के प्रदेश

83. प्राचीन काल में रोम के लोगों ने

- (1) भारत से बहुत सोना प्राप्त किया
- (2) तमिलनाडु से आए अनेक पर्यटकों का स्वागत किया
- (3) भारत में मिलने वाली विलास की वस्तुओं को बहुत पसंद किया
- (4) भारत को विलास की वस्तुएँ भेजीं

84. दक्षिण भारतीय राज्य बहुत धनी हो गए क्योंकि

- (1) उन्हें रोम से सोना मिला
- (2) उन्हें रोम से हीरे मिले
- (3) वहाँ के निवासी धन कमाने के लिए रोम गए
- (4) उनके राज्यों के आस-पास समुद्री तट था

85. इस गद्यांश से यह पता लगता है कि प्राचीन काल में दक्षिण भारत के निवासी

- (1) रोम से बहुत व्यापार करते थे
- (2) रोम को जहाज बेचते थे
- (3) रोम को बहुत मात्रा में सोना बेचते थे
- (4) रोम से विलास की वस्तुएँ प्राप्त करते थे

अनुच्छेद 3

हमारे घरेलू जीवन में दो धातुओं का अधिक महत्त्व है। हम घर में लोहे की कई चीजों का प्रयोग करते हैं। पुरानी लोहे की चीजों से लोहा बनाएँ, तो संसाधनों का सही उपयोग होगा, एल्युमीनियम कैन का उपयोग ठण्डे पेय की बोतलों की जगह करें, तो दुहरा लाभ है। इससे काँच की बोतलें कम बनेंगी और एल्युमीनियम को गलाना सबसे कम खर्च वाला काम है।

प्लास्टिक कई तरह के हैं। इसलिए सब तरह के प्लास्टिक को इकट्ठा कर उससे नये प्लास्टिक बनाना बहुत मुश्किल काम है। सबसे पतला पॉलीथीन का थैला दुबारा इस्तेमाल के लिए गलाया भी नहीं जा सकता। इसीलिए दिल्ली सरकार और कुछ सरकारों ने इसके उपयोग पर पाबन्दी लगाई है। कुछ तरह के प्लास्टिक हैं, जिन्हें गलाकर दूसरी बार प्रयोग में लाया जा सकता है। अगर ऐसे प्लास्टिक की चीजों का ही इस्तेमाल करें, तो इन्हें बार-बार प्रयोग में लाया जा सकता है। काँच, कागज आदि रद्दी चीजों को हम अलग-अलग पात्रों में डालें, तो ये सीधे इन्हें फिर से बनाने वाले कारखानों में पहुँच सकते हैं। इस तरह कूड़े का ढेर को कम होगा, चीजें सस्ते में बनेंगी।

86. हमारे घरेलू जीवन में अधिक उपयोग आने वाली दो धातुएँ कौन-सी हैं?

- (1) लोहा और एल्युमीनियम
- (2) एल्युमीनियम और काँच
- (3) लोहा और प्लास्टिक
- (4) काँच और प्लास्टिक

87. कुछ राज्यों की सरकारों ने किसके उपयोग पर पाबन्दी लगा दी है?

- (1) काँच के बर्तन
- (2) एल्युमीनियम के बर्तन
- (3) लोहे का कैन
- (4) पॉलीथीन का थैला

88. ठण्डे पेय की बोतलों का निर्माण किससे करना अधिक लाभदायक है?

- (1) काँच से
- (2) एल्युमीनियम से
- (3) प्लास्टिक से
- (4) लोहे से

89. अनुच्छेद के अनुसार कूड़े का ढेर कम करने के लिए क्या करना होगा?

- (1) अनुपयुक्त काँच, कागज, एल्युमीनियम आदि को अलग-अलग रखकर पुनः कारखानों में भेजना

- (2) पहले पॉलीथीन के थैले का उपयोग करना
 (3) हल्की धातुओं से बनी हुई चीजों का उपयोग करना
 (4) शीतल पेय की बोतलों का उपयोग नहीं करना
90. अनुच्छेद के अनुसार चीजें सस्ते में कैसे बनेंगी?
 (1) रद्दी चीजों को बेचकर
 (2) रद्दी चीजों को घर से बाहर फेंककर
 (3) रद्दी चीजों को गलाकर पुनः निर्मित कर
 (4) रद्दी चीजों के बदले दूसरा सामान लेकर

अनुच्छेद 4

'पैलेस ऑन हील्स' एक शानदार राजसी रेल गाड़ी है जो पर्यटकों को महाराजाओं के महलों, किलों और ऊँटों के कारवाओं वाले जादुई क्षेत्रों को सप्ताह भर तक घुमाती-फिराती है। यह सभी रेलगाड़ियों की रानी दिल्ली कैंट रेलवे स्टेशन से चलती है। यह बेदाग सफाई वाली गाड़ी पूरी वातानुकूलित है। इसके भोजन यान में विशेष राजस्थानी व्यंजन तथा चुनिन्दा भारतीय और महाद्वीपीय व्यंजन परोसे जाते हैं। यह चित्तौड़गढ़ और उदयपुर में ठहरती है और उसके बाद रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान पहुँचती है, जो बाघ परियोजना के अंतर्गत सबसे पहले लाया गया था। इसके बाद यह धार मरुस्थल में स्थित जैसलमेर पहुँचती है। उसके बाद यह जोधपुर पहुँचती है, जहाँ पर्यटक मेहरानगढ़ किला, मोती महल, फूल महल और शीश महल देखते हैं। उसके बाद यह भरतपुर जाती है। यहाँ एक सुन्दर पक्षी-विहार है जहाँ साइबेरियाई सारस, जल मुर्ग, बगुट और ऐसे अनेक पक्षी घोंसले बनाते हैं। फतेहपुर सीकरी में एक दिन विश्राम तथा आश्चर्यों के आश्चर्य शानदार ताजमहल के अविस्मरणीय दर्शन के बाद यह यात्रा समाप्त होती है।

91. पैलेस ऑन हील्स है, एक शानदार
 (1) वस (2) रेलगाड़ी
 (3) कार (4) डिब्बा
92. पैलेस ऑन हील्स में निम्नलिखित में से कौन-से व्यंजन परोसे जाते हैं?
 (1) राजस्थानी
 (2) भारतीय
 (3) महाद्वीपीय
 (4) राजस्थानी, भारतीय और महाद्वीपीय
93. बाघ परियोजना के अन्तर्गत सबसे पहले आया क्षेत्र—
 (1) रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान
 (2) जैसलमेर
 (3) जोधपुर

- (4) भरतपुर
94. अनुच्छेद में आए किस शब्द का अर्थ है—'जो भुलाया नहीं जा सकता' ?
 (1) आश्चर्यजनक (2) सुन्दर
 (3) अविस्मरणीय (4) शानदार
95. उक्त अनुच्छेद के लिए सबसे उपयुक्त शीर्षक कौन-सा है?
 (1) शानदार गाड़ी (2) पैलेस ऑन हील्स
 (3) रेलगाड़ियों की रानी (4) एक रेलयात्रा

अनुच्छेद 5

कोलकाता के एक इलाके में निर्धन तथा मरणासन्न लोगों के लिए 'निर्मल हृदय' नामक एक निवास स्थान है। इसमें केवल ऐसे रोगग्रस्त लोगों को लिया जाता है जिनको कोई नहीं चाहता है। इन रोगग्रस्त निर्धन लोगों के विस्तर के पास बहुधा एक वृद्ध, झुकी हुई, कोमलहृदया नारी दिखाई पड़ती है जो अपनी मुस्कान अथवा अपने स्पर्श से निराश्रय, भूखे लोगों को सांत्वना देती दिखाई देती है। यह नारी मदर टेरेसा है, जिन्होंने अपना सम्पूर्ण जीवन निर्धनतम व्यक्तियों के लिए समर्पित कर दिया है। अपने इस निवास-स्थान में वे केवल उन लोगों को लेती हैं, जिनके लिए कहीं और ठौर नहीं होता है। अतः छोटे-छोटे बच्चे जिनकी देखभाल करने वाला कोई भी नहीं है या वृद्ध व्यक्ति जिन्हें कोई भी नहीं चाहता है, स्त्री-पुरुष जो इतने बीमार हैं कि उनका ठीक होना संभव नहीं है, असहाय तथा भूखे भिखारी, इन सभी को मदर के पास आश्रय और सहारा मिलता है। वे सबकी एक समान देखभाल करती हैं, चाहे वे किसी भी जाति अथवा धर्म के हों, मदर टेरेसा उनके लिए एक मूर्तिमान संत हैं।

96. 'निर्मल हृदय' है—
 (1) रोगियों और निर्धनों के लिए एक निवास स्थान
 (2) मदर टेरेसा का निवास-स्थान
 (3) निर्धन रोगियों के लिए अस्पताल
 (4) एक अवांछित मकान
97. मदर टेरेसा सब धर्मों के लोगों के साथ समान व्यवहार करती हैं। इससे पता चलता है कि
 (1) वे अधार्मिक हैं
 (2) वे धर्म को नहीं जानती हैं
 (3) वे सब धर्मों का सम्मान करती हैं
 (4) वे एक धर्मगुरु है
98. 'इसमें केवल ऐसे रोगग्रस्त लोगों को लिया जाता है, जिन्हें कोई नहीं चाहता है।' इस वाक्य में 'इसमें' से तात्पर्य है—

99. मदर टेरेसा एक मूर्तिमान संत हैं क्योंकि वे
- (1) एक अनाथालय (2) कोलकाता
(3) निर्मल हृदय (4) अस्पताल
- (1) एक महान महिला हैं
(2) अपना जीवन गरीबों के लिए अर्पित कर चुकी हैं
(3) एक महान धर्मगुरु हैं

100. इस गद्यांश के लिए कौन-सा शीर्षक सबसे अधिक उपयुक्त है?
- (1) निर्धनों में अत्यन्त निर्धन
(2) निर्मल हृदय
(3) मदर टेरेसा
(4) गरीबों की सेवा

उत्तरमाला

1. (1)	2. (4)	3. (4)	4. (3)	5. (1)	6. (4)	7. (2)	8. (4)
9. (2)	10. (3)	11. (1)	12. (3)	13. (3)	14. (4)	15. (1)	16. (3)
17. (3)	18. (1)	19. (2)	20. (2)	21. (2)	22. (2)	23. (4)	24. (4)
25. (2)	26. (4)	27. (4)	28. (2)	29. (4)	30. (4)	31. (4)	32. (3)
33. (3)	34. (2)	35. (3)	36. (4)	37. (4)	38. (2)	39. (4)	40. (2)
41. (3)	42. (2)	43. (1)	44. (3)	45. (3)	46. (4)	47. (1)	48. (2)
49. (1)	50. (1)	51. (1)	52. (2)	53. (3)	54. (2)	55. (3)	56. (3)
57. (4)	58. (2)	59. (4)	60. (3)	61. (2)	62. (1)	63. (2)	64. (1)
65. (4)	66. (1)	67. (3)	68. (3)	69. (2)	70. (4)	71. (2)	72. (3)
73. (2)	74. (2)	75. (1)	76. (4)	77. (3)	78. (1)	79. (2)	80. (4)
81. (3)	82. (4)	83. (3)	84. (1)	85. (1)	86. (3)	87. (4)	88. (2)
89. (1)	90. (3)	91. (2)	92. (4)	93. (1)	94. (3)	95. (2)	96. (1)
97. (3)	98. (3)	99. (2)	100. (3)				

संकेत एवं हल

51. $13 = 13 \times 1$
अतः 13 के केवल दो अपवर्तक हैं।
∴ 13 एक अभाज्य संख्या है।
52. छह अंकों की सबसे छोटी संख्या = 10000
पाँच अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 9999
∴ अभीष्ट अन्तर = $10000 - 9999 = 1$
53. पेंसिल का नीला भाग = $\frac{1}{3}$
∴ पेंसिल का लाल भाग = $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
अतः, पेंसिल के लाल भाग की लम्बाई = $180 \times \frac{2}{3}$
= 120 सेमी = $\frac{120}{100} = 1.2$ मीटर
54. 10 व्यक्ति = 15 महिलाएँ

$$\Rightarrow 6 \text{ व्यक्ति} = \frac{15}{10} \times 6 \text{ महिलाएँ}$$

$$\Rightarrow 6 \text{ व्यक्ति} = 9 \text{ महिलाएँ}$$

$$\text{अतः, } 6 \text{ व्यक्ति} + 6 \text{ महिलाएँ}$$

$$= 9 \text{ महिलाएँ} + 6 \text{ महिलाएँ}$$

$$= 15 \text{ महिलाएँ}$$

प्रश्नानुसार, 15 महिलाएँ काम को 20 दिन में पूरा करेंगी।

$$55. 14 = 2 \times 7$$

$$35 = 5 \times 7$$

$$56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$$

अतः, यहां सर्वनिष्ठ गुणनखण्ड 7 है।

$$56. \begin{array}{c|c} 2 & 4 \\ \hline 2 & 2 \\ \hline & 1 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} 2 & 6 \\ \hline 3 & 3 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$4 = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} \times 2$$

$$6 = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \times 3$$

अतः, 4, 6 का म.स. = 2

$$\begin{array}{r} 57. \quad 0.550 \\ \quad - 0.505 \\ \hline \quad \quad 0.045 \end{array}$$

$$58. \quad 0.7 \times 0.7 \times 0.7 = 0.343$$

59. प्रश्नानुसार,

$$6 \overline{) 63} \quad (10.5$$

$$\begin{array}{r} \underline{6} \\ 30 \\ \underline{30} \\ \times \end{array}$$

$$60. \quad 5 \text{ कमीजों के लिए कपड़े की लम्बाई} \\ = 1.1 \times 5 = 5.5 \text{ मी} = 5 \text{ मी } 50 \text{ सेमी}$$

61. प्रश्नानुसार,

$$\text{पहली संख्या} = 13$$

$$\text{दूसरी संख्या} = 15$$

$$\text{माना, तीसरी संख्या} = x$$

तीन संख्याओं का औसत

$$= \frac{\text{पहली संख्या} + \text{दूसरी संख्या} + \text{तीसरी संख्या}}{3}$$

$$\Rightarrow 12 = \frac{13 + 15 + x}{3}$$

$$\Rightarrow 12 \times 3 = 28 + x$$

$$\Rightarrow x = 36 - 28 = 8$$

$$62. \quad 24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 2^3 \times 3^1$$

$$\therefore 24 \text{ के गुणनखण्डों की संख्या} = (3 + 1)(1 + 1) \\ = 4 \times 2 = 8$$

$$63. \quad (A + B + C) \text{ द्वारा 1 दिन में किया गया काम} = \frac{1}{25}$$

$$A \text{ द्वारा 1 दिन में किया गया काम} = \frac{1}{50}$$

$$\therefore B + C \text{ द्वारा 1 दिन में किया गया काम}$$

$$= \frac{1}{25} - \frac{1}{50} = \frac{2-1}{50} = \frac{1}{50}$$

अतः, B + C द्वारा मिलकर 50 दिन में काम पूरा होगा।

$$64. \quad \text{वर्ग भुजा} = \sqrt{\text{क्षेत्रफल}}$$

$$= \sqrt{100} = 10 \text{ मी}$$

$$\therefore \text{वर्ग का परिमाप} = 4 \times 10 = 40 \text{ मी}$$

$$65. \quad \text{कुल खर्च} = ₹ 2400 - ₹ 600 = ₹ 1800$$

यदि ₹ 2400 में ₹ 1800 खर्च करता है

$$\text{तो, ₹ 1 में ₹ } \frac{1800}{2400} \text{ खर्च करेगा}$$

$$\text{तथा, ₹ 100 में ₹ } \frac{1800}{2400} \times 100 \text{ खर्च करेगा} = 75\%$$

$$66. \quad 20\% \text{ का } 40\% = \frac{20}{100} \text{ का } 40\%$$

$$= \frac{1}{5} \text{ का } 40\% = 8\%$$

67. प्रतिशत लाभ की स्थिति में क्रय मूल्य

$$= \frac{\text{विक्रय मूल्य} \times 100}{100 + \text{लाभ प्रतिशत}} = \frac{23 \times 100}{100 + 15}$$

$$= \frac{23 \times 100}{115} = ₹ 20$$

68. प्रश्नानुसार, मूलधन = ₹ 1000

$$\text{मासिक ब्याज} = ₹ 15$$

$$\text{अतः, वार्षिक ब्याज} = ₹ 15$$

$$\text{समय} = 1 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{ब्याज दर} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$$

$$= \frac{15 \times 12 \times 100}{1000 \times 1} = 18\%$$

69. 6 किग्रा चावल का मूल्य = 8 किग्रा गेहूँ का मूल्य

$$\therefore 6 \text{ किग्रा चावल का मूल्य} = ₹ 8 \times 6$$

$$\text{अतः, 1 किग्रा चावल का मूल्य} = ₹ \frac{8 \times 6}{6} = ₹ 8$$

$$70. \quad [2(18 - 3)] + 5(12 - 7)$$

$$= 2 \times 15 + 5 \times 5 = 55$$

$$71. \quad \text{मूलधन} = ₹ 1000$$

$$\text{मिश्रधन} = ₹ 1200$$

$$\text{समय} = 2 \text{ वर्ष}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{ब्याज} &= \text{मिश्रधन} - \text{मूलधन} \\ &= 1200 - 1000 = ₹ 200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{दर} &= \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}} \\ &= \frac{200 \times 100}{1000 \times 2} = 10\% \end{aligned}$$

72. प्रश्नानुसार,

5 किमी दूरी तय करने वाले विद्यार्थियों की संख्या = 6

6 किमी दूरी तय करने वाले विद्यार्थियों की संख्या = 5

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 6 + 5 = 11$$

$$73. 1 \text{ किमी} = 1000 \text{ मी}$$

$$1 \text{ वर्ग किमी} = (1000)^2 \text{ वर्ग मी}$$

$$\text{तथा, } 10000 \text{ वर्ग मी} = 1 \text{ हेक्टेयर}$$

$$\text{अतः, } 1000000 \text{ वर्ग मी} = \frac{1000000}{10000}$$

$$= 100 \text{ हेक्टेयर}$$

$$74. 11 \text{ से } 20 \text{ के बीच में रूढ़ संख्याएँ}$$

$$= 11, 13, 17 \text{ तथा } 19$$

$$75. 306 \div 6 = 51$$

