

नवोदय विद्यालय प्रवेश-परीक्षा-2014

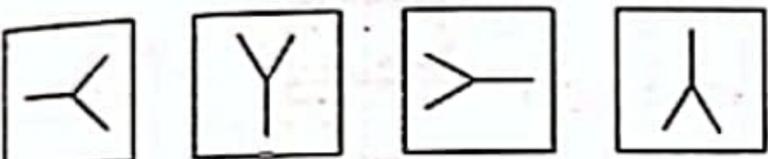
(स्मृति के आधार पर)

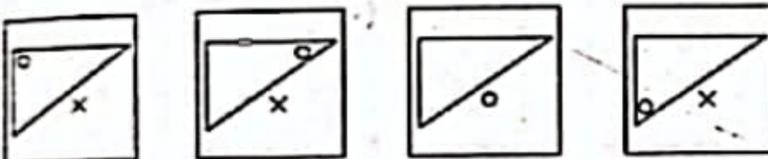
अनुभाग - 1

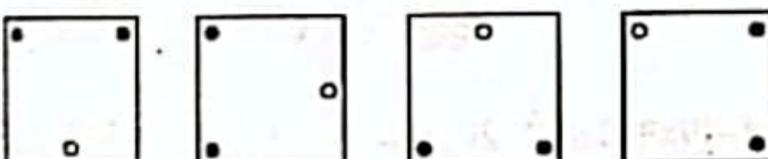
मानसिक योग्यता परीक्षण

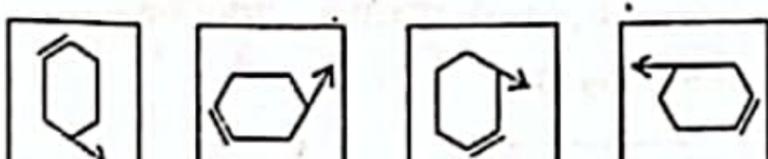
खण्ड-I

निर्देश-(प्रश्न 1 से 5 तक) प्रत्येक प्रश्न में चार आकृतियाँ (a), (b), (c) तथा (d) दी गई हैं। इन चार आकृतियों में तीन आकृतियाँ कुछ हद तक नदृश हैं तथा एक अलग है। अलग आकृति को चुनिए।

- 

(a) (b) (c) (d)
- 

(a) (b) (c) (d)
- 

(a) (b) (c) (d)
- 

(a) (b) (c) (d)
- 

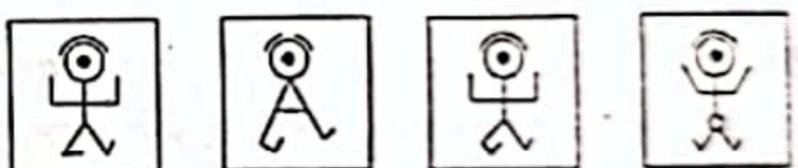
(a) (b) (c) (d)

खण्ड-II

निर्देश-(प्रश्न 6 से 10 तक) प्रत्येक प्रश्न में एक समस्या आकृति तथा चार आकृतियाँ (a), (b), (c) व (d) दी गई हैं। उस उत्तर आकृति को चुनिए, जो समस्या आकृति के बिल्कुल सदृश हो।

- समस्या आकृति 

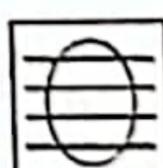
उत्तर आकृतियाँ



(a) (b) (c) (d)
- समस्या आकृति 

उत्तर आकृतियाँ



(a) (b) (c) (d)
- समस्या आकृति 

उत्तर आकृतियाँ

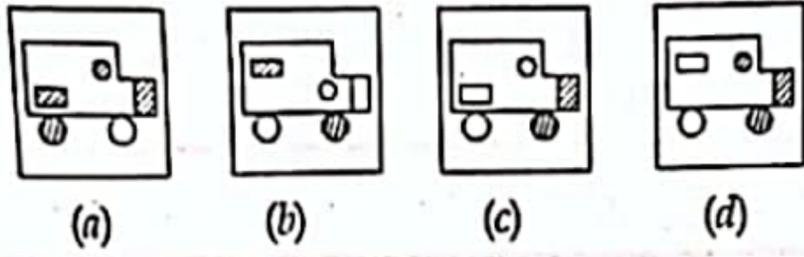


(a) (b) (c) (d)

9. समस्या आकृति



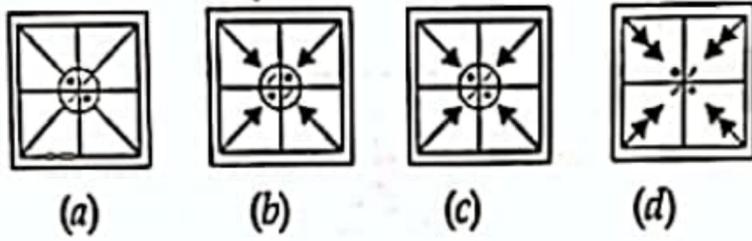
उत्तर आकृतियाँ



10. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ



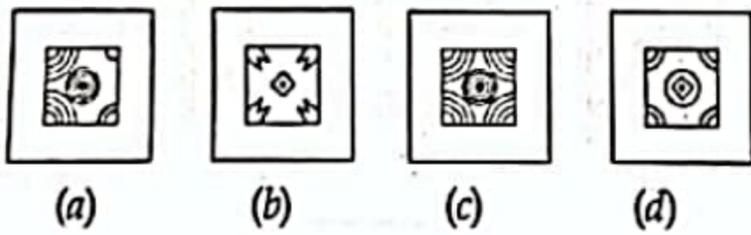
खण्ड-III

निर्देश-(प्रश्न 11 से 15 तक) प्रत्येक प्रश्न में एक समस्या आकृति दी गई है। इस आकृति का एक भाग अदृश्य है। दी गई उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जो समस्या आकृति को पूरा करेगी।

11. समस्या आकृति



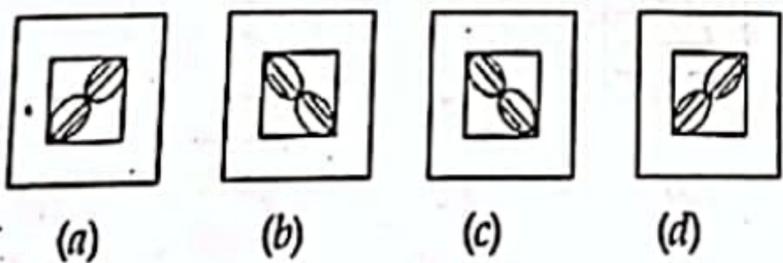
उत्तर आकृतियाँ



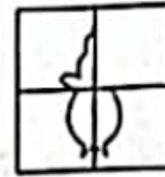
12. समस्या आकृति



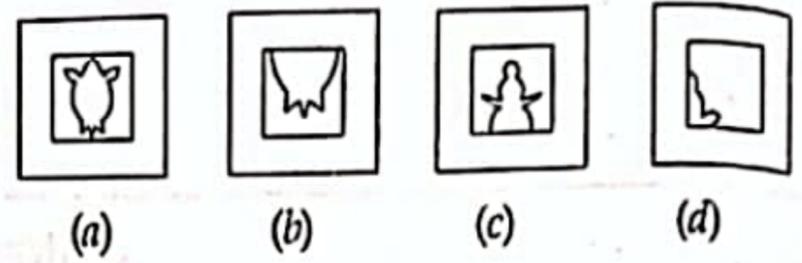
उत्तर आकृतियाँ



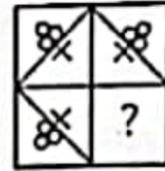
13. समस्या आकृति



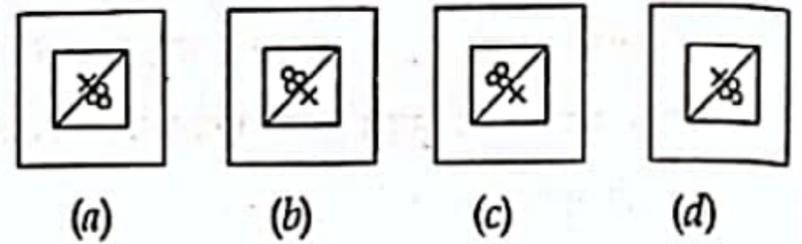
उत्तर आकृतियाँ



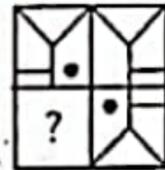
14. समस्या आकृति



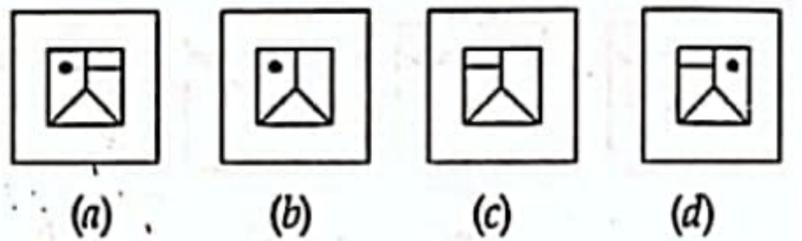
उत्तर आकृतियाँ



15. समस्या आकृति



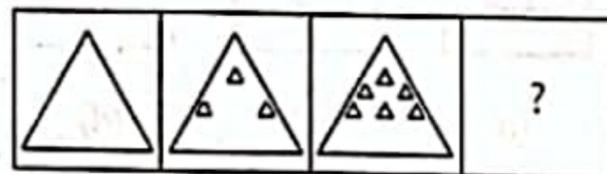
उत्तर आकृतियाँ



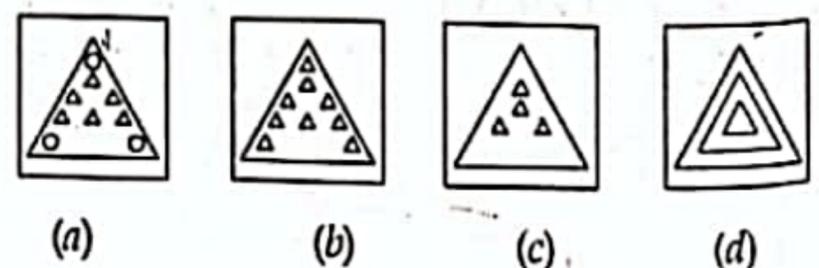
खण्ड-IV

निर्देश-(प्रश्न 16 से 20 तक) प्रत्येक प्रश्न में तीन समस्या आकृतियाँ दी गई हैं तथा चौथी के लिए स्थान रिक्त रखा गया है। दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति समस्या आकृति की श्रृंखला को पूरा करेगी?

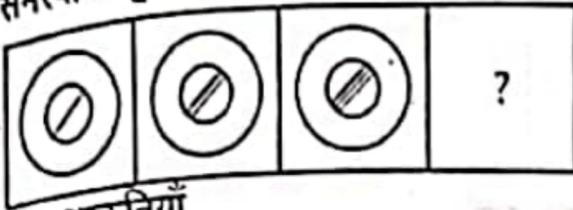
16. समस्या आकृतियाँ



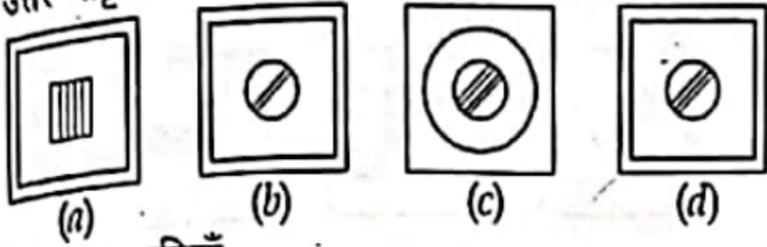
उत्तर आकृतियाँ



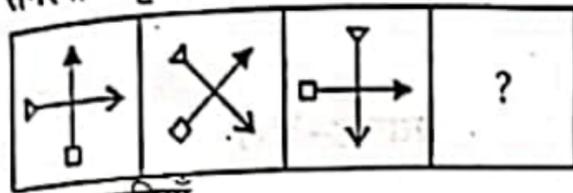
17. समस्या आकृतियाँ



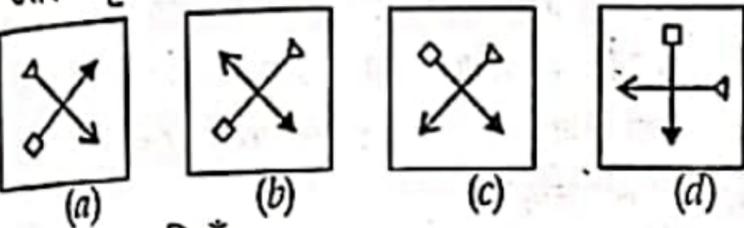
उत्तर आकृतियाँ



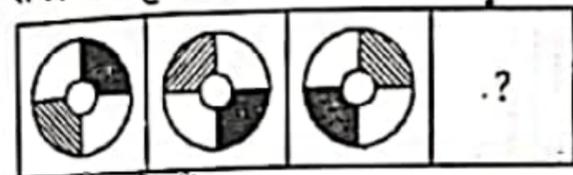
18. समस्या आकृतियाँ



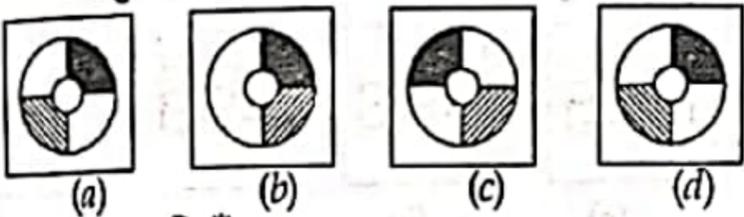
उत्तर आकृतियाँ



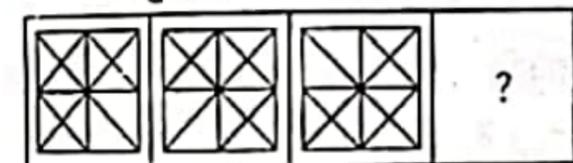
19. समस्या आकृतियाँ



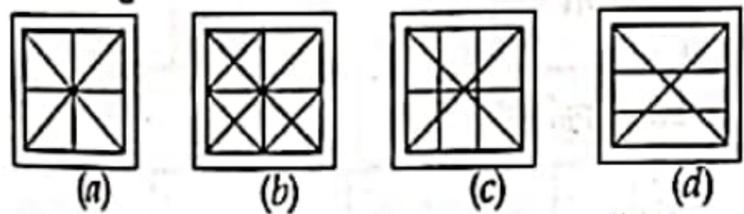
उत्तर आकृतियाँ



20. समस्या आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



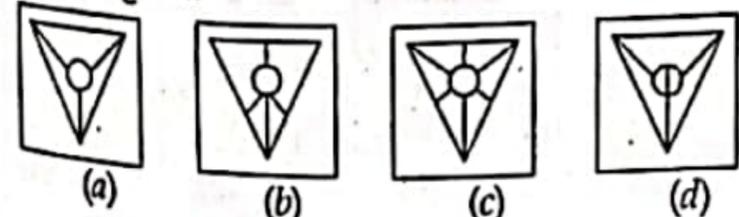
खण्ड-V

निर्देश-(प्रश्न 21 से 25 तक) नीचे दी गई समस्या आकृतियों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी उत्तर आकृति आएगी?

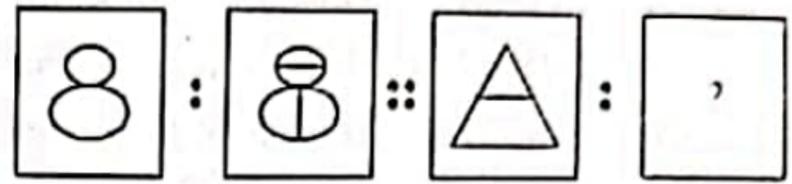
21. समस्या आकृतियाँ



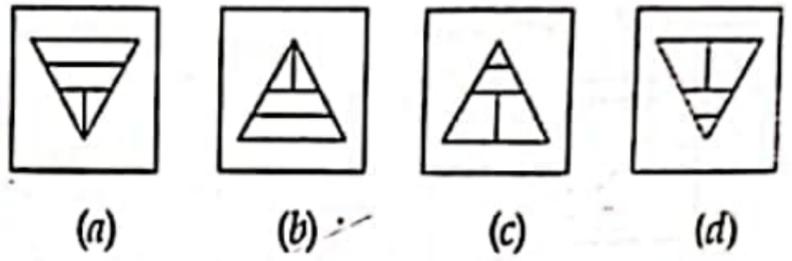
उत्तर आकृतियाँ



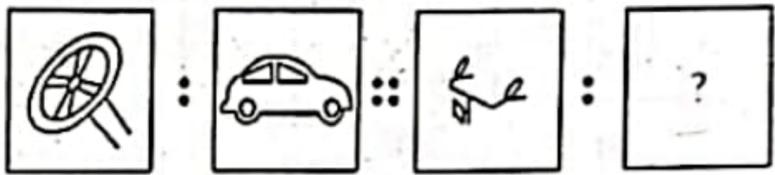
22. समस्या आकृतियाँ



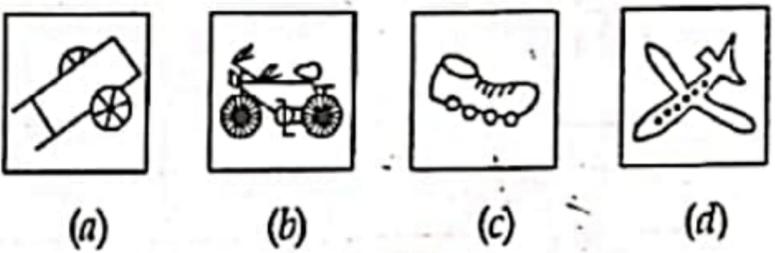
उत्तर आकृतियाँ



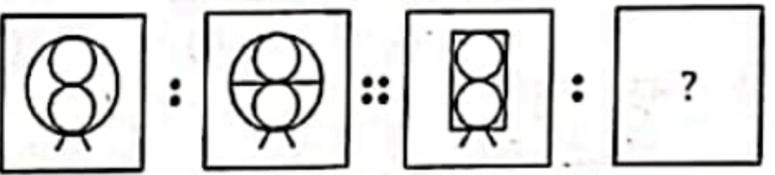
23. समस्या आकृतियाँ



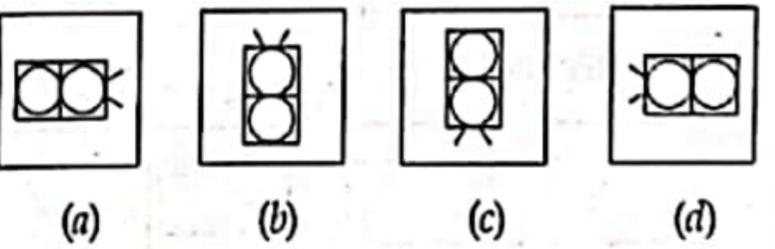
उत्तर आकृतियाँ



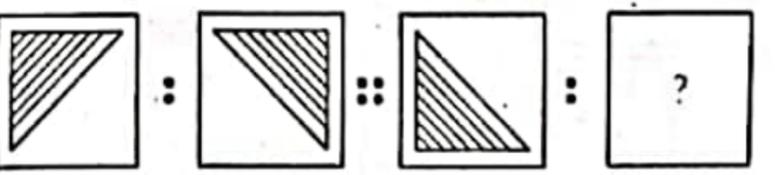
24. समस्या आकृतियाँ



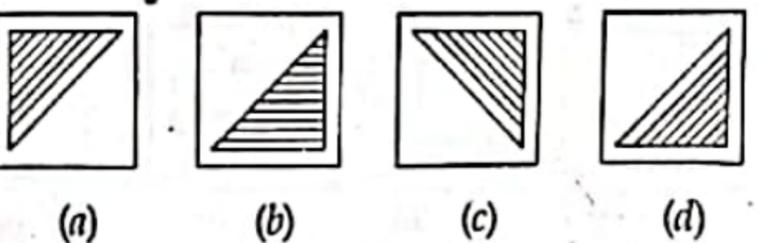
उत्तर आकृतियाँ



25. समस्या आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



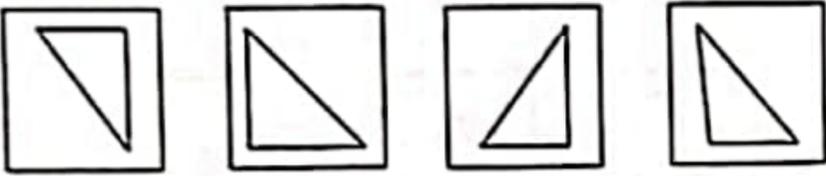
**खण्ड-VI**

निर्देश-(प्रश्न 26 से 30 तक) प्रत्येक प्रश्न में वर्ग का एक भाग समस्या आकृति के रूप में दिया गया है और चार उत्तर आकृतियाँ (a), (b), (c) तथा (d) दी गई हैं। उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति समस्या आकृति के वर्ग को पूरा करेगी?

26. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

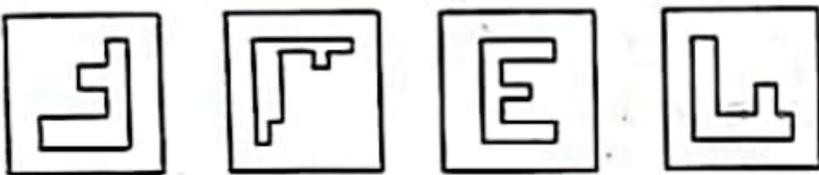


(a) (b) (c) (d)

27. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

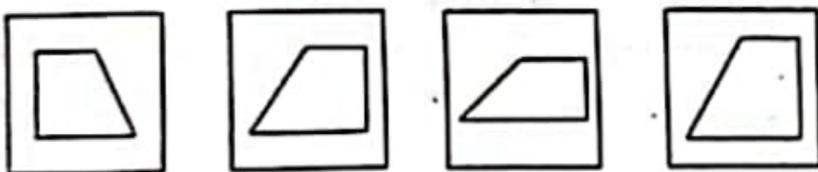


(a) (b) (c) (d)

28. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

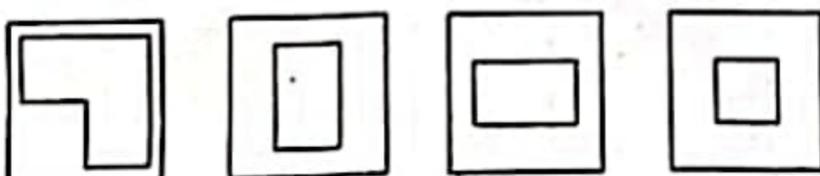


(a) (b) (c) (d)

29. समस्या आकृतियाँ

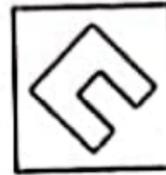


उत्तर आकृतियाँ

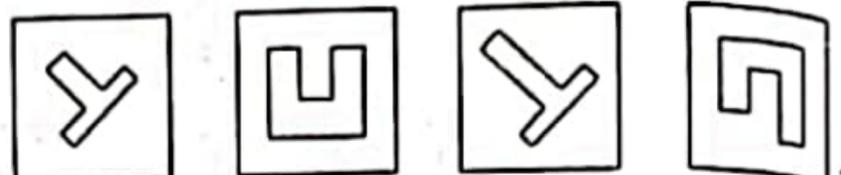


(a) (b) (c) (d)

30. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(a) (b) (c) (d)

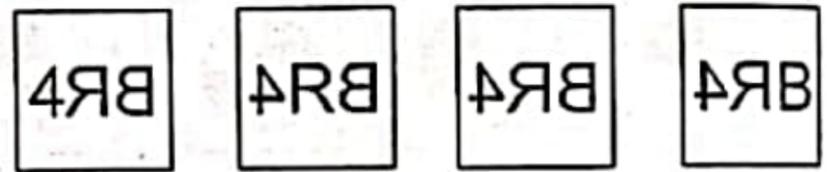
**खण्ड-VII**

निर्देश-(प्रश्न 31 से 35 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में समस्या आकृति की दर्पण आकृति, उत्तर आकृतियों में से कौन-सी होगी जबकि दर्पण X, Y रेखा पर रखा हो?

31. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

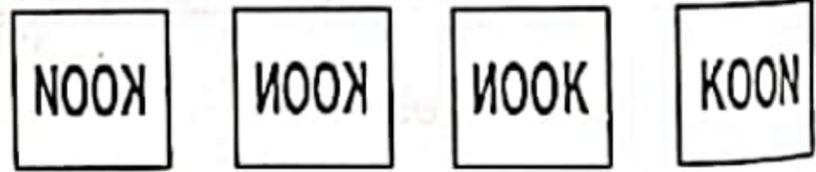


(a) (b) (c) (d)

32. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ

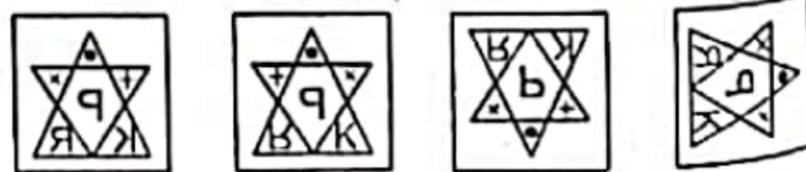


(a) (b) (c) (d)

33. समस्या आकृति

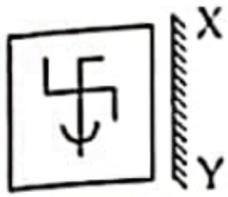


उत्तर आकृति

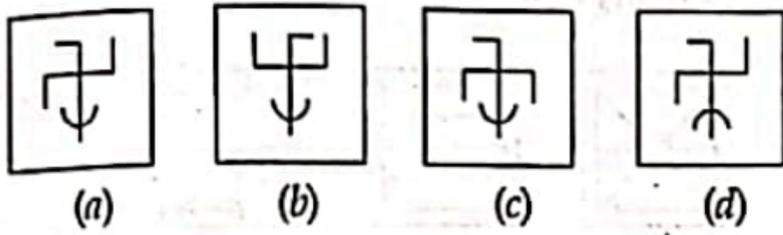


(a) (b) (c) (d)

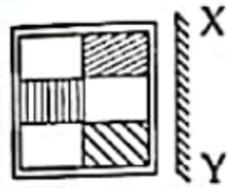
34. समस्या आकृति



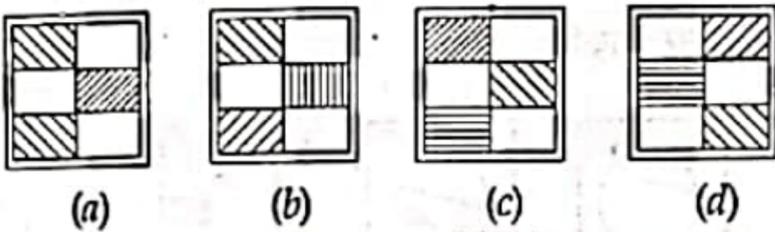
उत्तर आकृतियाँ



35. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ



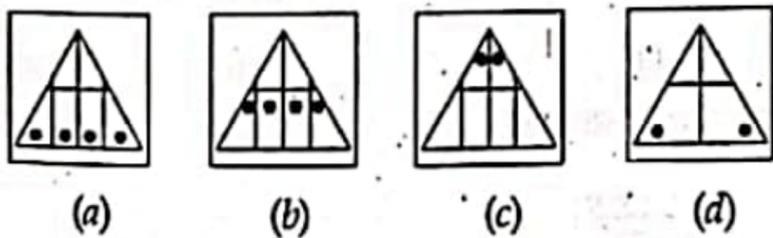
खण्ड-VIII

निर्देश-(प्रश्न 36 से 40 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में कागज के एक टुकड़े को मोड़ा जाता है और पंच भी किया जाता है जैसा कि समस्या आकृतियों में दिखाया गया है। कागज को खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

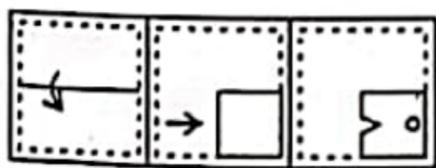
36. समस्या आकृतियाँ



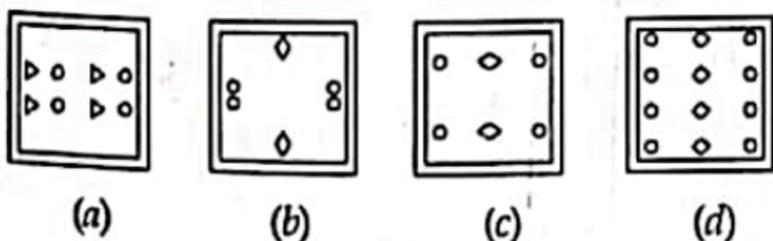
उत्तर आकृतियाँ



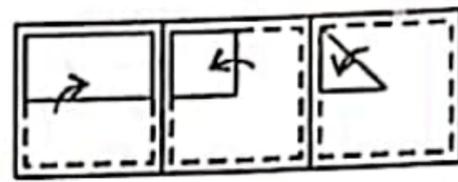
37. समस्या आकृतियाँ



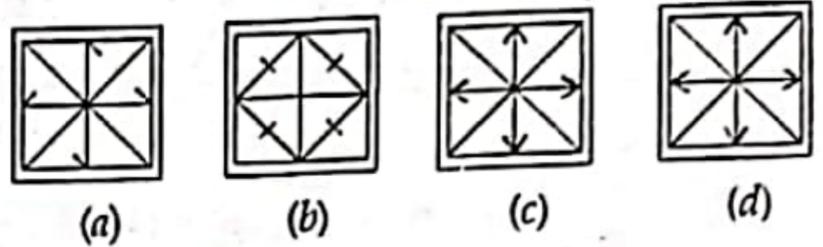
उत्तर आकृतियाँ



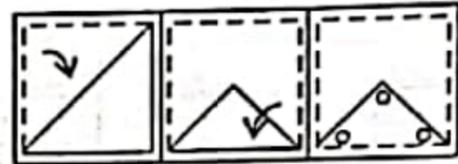
38. समस्या आकृतियाँ



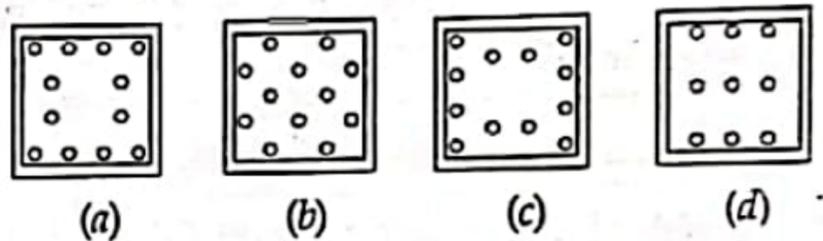
उत्तर आकृतियाँ



39. समस्या आकृतियाँ



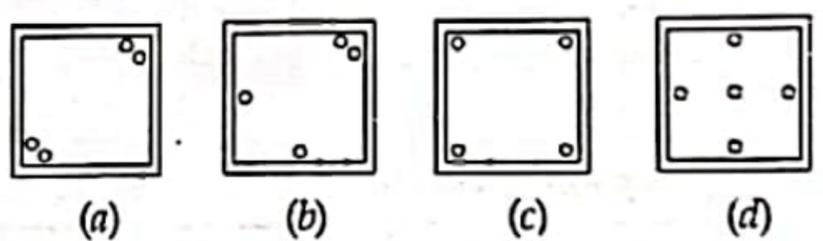
उत्तर आकृतियाँ



40. समस्या आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



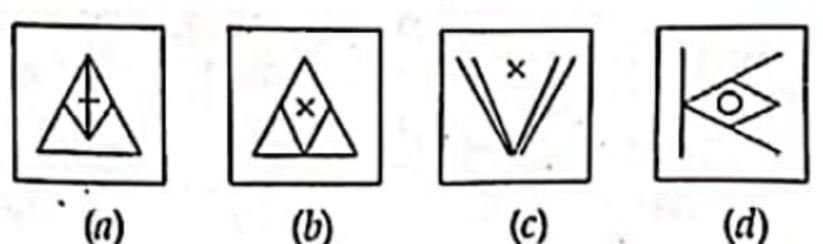
खण्ड-IX

निर्देश-(प्रश्न 41 से 45 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में एक समस्या आकृति तथा चार उत्तर आकृतियाँ (a), (b), (c) तथा (d) दी गई हैं। समस्या आकृति में कटे हुए टुकड़े से बनी उत्तर आकृति को चुनिए।

41. समस्या आकृति



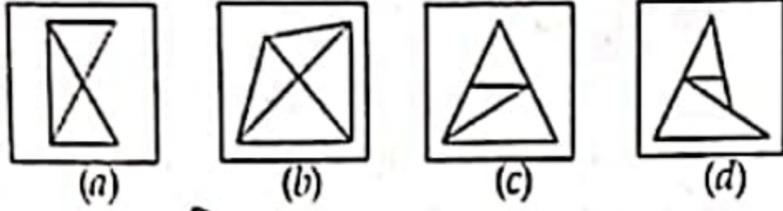
उत्तर आकृतियाँ



42. समस्या आकृति



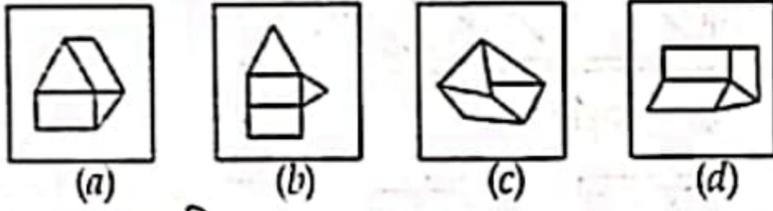
उत्तर आकृतियाँ



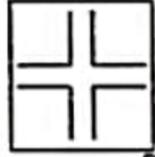
43. समस्या आकृति



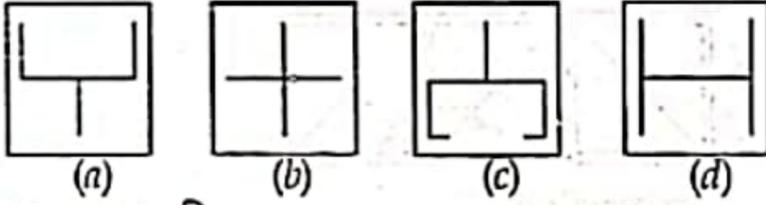
उत्तर आकृतियाँ



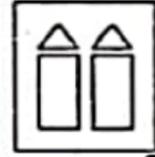
44. समस्या आकृति



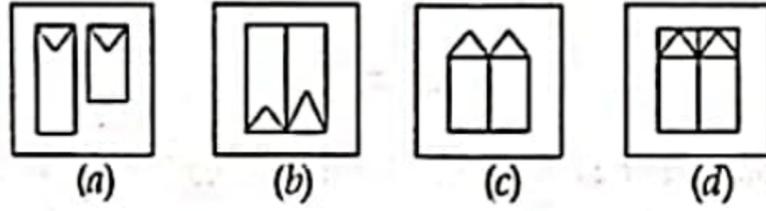
उत्तर आकृतियाँ



45. समस्या आकृति



उत्तर आकृतियाँ



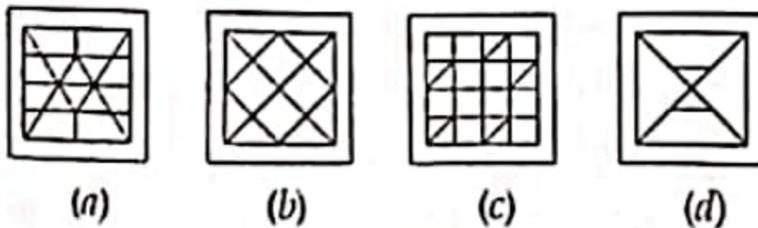
खण्ड-X

निर्देश- (प्रश्न 46 से 50 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें समस्या आकृति निहित है।

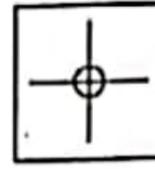
46. समस्या आकृति



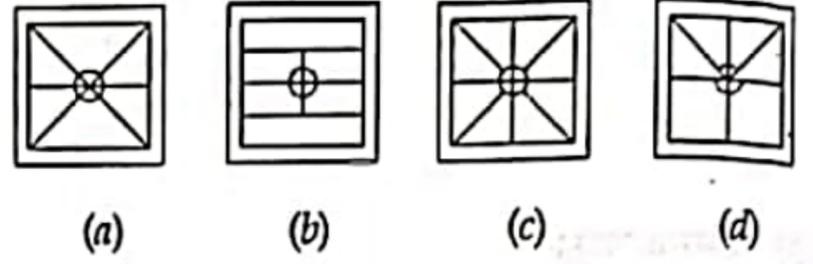
उत्तर आकृतियाँ



47. समस्या आकृति



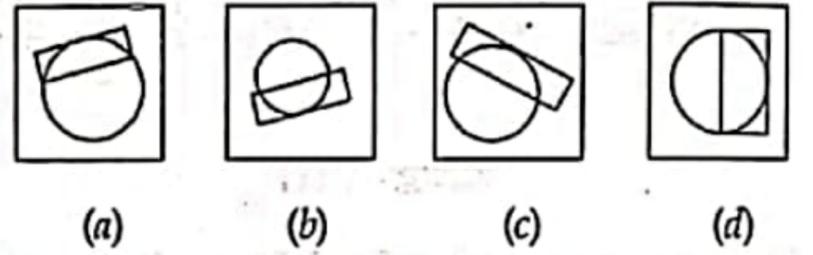
उत्तर आकृतियाँ



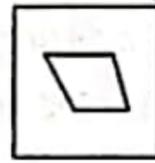
48. समस्या आकृति



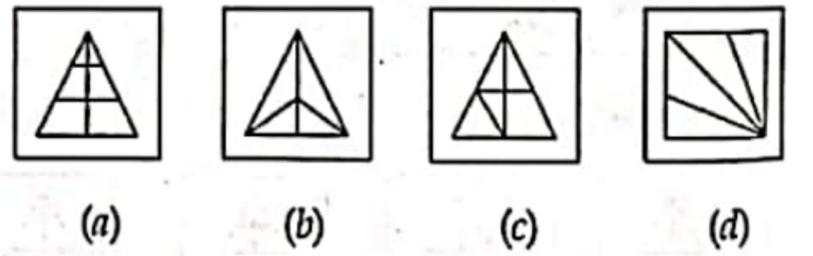
उत्तर आकृति



49. समस्या आकृति



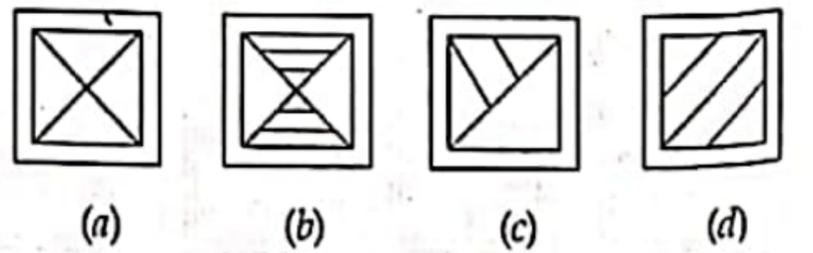
उत्तर आकृतियाँ



50. समस्या आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



अनुभाग - 2

अंकगणित

निर्देश- (प्रश्न 51 से 75 तक) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार सम्भावित-उत्तर क्रमशः (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। इनमें से केवल एक ही उत्तर सही है। आपको केवल सही उत्तर का चयन करना है।

51. टमाटर के भार में 90% पानी होता है। 25 किग्रा टमाटर में पानी का भार है-

- (a) 24 किग्रा (b) 22.5 किग्रा  
(c) 21 किग्रा (d) 19.5 किग्रा

52. दिया है, कि  $4015 \div 11 = 365$ , तो  $40.15 \div 1.1$  बराबर है-

- (a) 36.5 (b) 3.65  
(c) 0.365 (d) 0.0365

53. कितने समय में ₹ 4250, 8% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर ₹ 5610 हो जाएंगे?

- (a) 8 वर्ष (b) 6 वर्ष  
(c) 5 वर्ष (d) 4 वर्ष

54. संख्या पैटर्न 80, 10, 70, 15, 60,.....का अगला पद है-

- (a) 20 (b) 25  
(c) 30 (d) 50

55. 893645 तथा 635489 के योग से जो संख्या घटाने पर संख्या 1000000 प्राप्त हो, वह संख्या है-

- (a) 106355 (b) 364511  
(c) 51329 (d) 529134

56. प्रथम दस अभाज्य संख्याओं के गुणनफल में इकाई के स्थान का अंक है-

- (a) 6 (b) 4  
(c) 2 (d) 0

57. 5-अंकीय बड़ी-से-बड़ी विषम संख्या, जो अंकों 3, 5, 7, 9 तथा 0 से बनाई जा सकती है,

- (a) 90573 (b) 97530  
(c) 97503 (d) 97053

58. निम्न चित्रालेख एक रेहड़ी वाले द्वारा चार दिनों में सन्तरो के एक डिब्बे में से बेचे गए सन्तरो की विक्री दर्शाता है-

दिन	बेचे गए सन्तरो की संख्या
सोमवार	●
बुधवार	● ● ●
शुक्रवार	● ● ● ● ● ●
रविवार	● ● ● ●

● 15 सन्तरो को निरूपित करता है यदि रेहड़ी वाले के डिब्बे में अभी भी 25 सन्तरे बचे हुए हैं, तो डिब्बे में कुल कितने सन्तरे थे?

- (a) 200 (b) 225  
(c) 250 (d) 300

59. जब 90.0675 को 15 से भाग दिया जाता है, तो भागफल है-

- (a) 6.0045 (b) 6.0450  
(c) 60.0450 (d) 0.6045

60. एक कमीज के लिए 2 मी. 75 सेमी. कपड़ा चाहिए। ऐसी 6 कमीजों के लिए कितना कपड़ा लेना होगा?

- (a) 15 मी. 50 सेमी. (b) 16 मी. 50 सेमी.  
(c) 18 मी. (d) 21 मी.

61. निम्न में से कौन-सी 1.01 के समतुल्य है?

- (a) 101% (b) 10.1%  
(c) 1.01% (d) 10.10%

62. 7 विभिन्न अंकों से बनी न्यूनतम संख्या तथा 6 विभिन्न अंकों से बनी अधिकतम संख्या का अन्तर है-

- (a) 1 (b) 35802  
(c) 38502 (d) 999998

63. तीन घण्टियाँ क्रमशः 12 मिनट 15 मिनट तथा 18 मिनट के अन्तराल में बजती हैं। यदि वे प्रातः 9:00 एक साथ बजें, तो वे अब कब फिर एकसाथ बजेंगी?

- (a) प्रातः 10:00 बजे  
(b) प्रातः 11:00 बजे  
(c) 12:00 बजे दोपहर  
(d) 1:00 बजे दोपहर के बाद

64. वह बड़ी-से-बड़ी संख्या, जिससे यदि 280 और 1245 को भाग किया जाए, तो शेषफल क्रमशः 4 और 3 प्राप्त होंगे, है

- (a) 138 (b) 148  
(c) 145 (d) 178

65. 5-अंकीय छोटी-से-छोटी संख्या, जो 75 से पूर्णतया विभाजित है,

- (a) 10025 (b) 10050  
(c) 10075 (d) 9975

66. एक संगीत समारोह में प्रथम श्रेणी के लिए 15% टिकट आरक्षित हैं। यदि सारे टिकट बिक गए हैं तथा प्रथम श्रेणी के 171 टिकट हैं, तो कुल कितने टिकट बिके हैं?

- (a) 1710 (b) 1600  
(c) 140 (d) 180

67. एक ड्रम का  $\frac{1}{5}$  भाग दूध से भरा हुआ है। यदि इसको पूरा भरने के लिए 28 लीटर और दूध चाहिए, तो ड्रम की धारिता है—

- (a) 30 लीटर (b) 32 लीटर  
(c) 35 लीटर (d) 140 लीटर

68. एक परीक्षा में करन ने भावना से 10 अंक अधिक प्राप्त किए। ईशा ने भावना से 5 अंक कम प्राप्त किए। यदि तीनों के कुल प्राप्तांक 170 हैं, तो ईशा के प्राप्तांक क्या हैं?

- (a) 65 (b) 55  
(c) 50 (d) 45

69. यदि एक वर्ग की प्रत्येक भुजा दोगुनी कर दी जाए, तो इसका परिमाण होगा—

- (a) 2 गुना (b) 3 गुना  
(c) 4 गुना (d) 8 गुना

70. एक व्यक्ति 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके एक काम को 12 दिनों में समाप्त कर सकता है। यदि वह 6 घण्टे प्रतिदिन कार्य करें, तो वह काम समाप्त करेगा—

- (a) 12 दिनों में (b) 14 दिनों में  
(c) 16 दिनों में (d) 18 दिनों में

71. एक दुकानदार कोक की प्रत्येक बोतल ₹ 10 या 30 बोतलों की क्रेट ₹ 240 में बेचता है। यदि वन्दना को 185 बोतल कोक खरीदनी हो, तो उसे कितनी राशि देनी पड़ेगी?

- (a) ₹ 1480 (b) ₹ 1490  
(c) ₹ 1600 (d) ₹ 1850

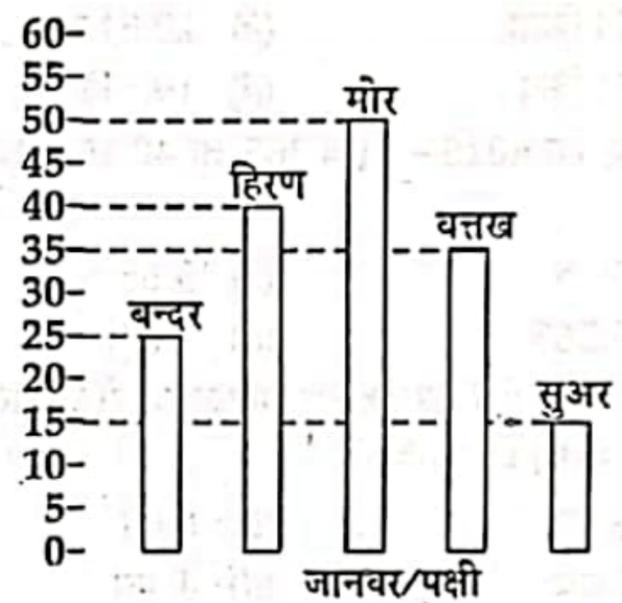
72. एक व्यक्ति 600 मी. लम्बा पुल 5 मिनट में पूरा पार कर लेता है। व्यक्ति की गति (किमी./घण्टा में) होगी—

- (a) 3.6 (b) 7.2  
(c) 8.4 (d) 9.6

73.  $\frac{0.1}{0.01} + \frac{0.01}{0.1}$  का मान है—

- (a)  $\frac{101}{10}$  (b)  $\frac{1101}{100}$   
(c)  $\frac{11}{10}$  (d)  $\frac{1001}{100}$

74. एक कक्षा के बच्चे पार्क में गए और वहाँ पर उन्होंने कुछ जानवर तथा पक्षी देखे। फिर उन्होंने जानवरों तथा पक्षियों की संख्या को लिखकर एक ग्राफ बनाया—



बन्दरों तथा हिरणों दोनों की संख्या का योग एवं मोरों की संख्या का अन्तर है—

- (a) 25 (b) 15  
(c) 10 (d) 5

75. यदि प्रत्येक पंक्ति, स्तम्भ तथा विकर्ण का योग समान है, तो  $x, y, z$  तथा  $w$  के मान हैं, क्रमशः

8	$x$	$z$
$y$	5	$w$
4	9	2

- (a) 4, 6, 8, 7 (b) 1, 3, 6, 7  
(c) 1, 6, 3, 7 (d) 3, 6, 7, 1

### अनुभाग - 3

#### भाषा

निर्देश—(प्रश्न सं. 76 से 100) : इस खण्ड में पाँच अनुच्छेद हैं। प्रत्येक अनुच्छेद में पाँच प्रश्न हैं। प्रत्येक अनुच्छेद को सावधानी से पढ़िए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

#### अनुच्छेद-I

ईसा पूर्व 776 से प्रत्येक 4 वर्ष बाद यूनानवासी बहुत बड़ा उत्सव मनाया करते थे। महान देवता जियूस के सम्मान में

कलाकार, लेखक और खिलाड़ी एकत्रित होते थे। ओलम्पिया शहर में प्रतियोगिताएँ आयोजित होती थीं, इसलिए इस आयोजन को ओलम्पिक खेल कहा जाने लगा। उन दिनों ओलम्पिक खेलों में केवल खेलकूद की प्रतियोगिताएँ ही नहीं होती थीं, नाटक और कवियों द्वारा कविता पाठ होते तथा साथ ही दौड़े भी। यूनानवासियों के लिए ये खेल मन और शरीर के मेल थे और जीतने का प्रयास देवताओं के राजा जियूस के प्रति सम्मान था। ये कार्यक्रम तीन दिन तक चलते थे। खिलाड़ी दौड़ते, कुश्ती लड़ते, घुड़सवारी करते और रथ दौड़ाते थे। खेल ओलम्पिक की शपथ से प्रारम्भ होते थे और पुरस्कार तथा दावत के साथ समाप्त होते थे।

76. यूनानियों के लिए ओलम्पिक में जीतने का प्रयास करने का अर्थ था-

- (a) जियूस का सम्मान (b) खिलाड़ियों को पुरस्कार  
(c) ईश्वर का उपहार (d) ओलम्पिया का रिवाज

77. खेलों से मेल होता है-

- (a) मन और शरीर का (b) शरीर और आत्मा का  
(c) आत्मा और ईश्वर का (d) ईश्वर और मन का

78. ओलम्पिक खेल सर्वप्रथम कब आयोजित हुए थे?

- (a) 1976 ई. (b) 876 ई.पू.  
(c) 776 ई. (d) 1976 ई.पू.

79. जियूस था-

- (a) एक महान राजा (b) एक ओलम्पिक खिलाड़ी  
(c) एक यूनानी देवता (d) एक महान पहलवान

80. ओलम्पिक किस शहर में आयोजित किए जाते थे?

- (a) रोम (b) पेरिस  
(c) जियूस (d) ओलम्पिया

### अनुच्छेद-II

जल ही जीवन है। यह प्रकृति की बड़ी मूल्यवान देन है जिसका उपयोग समझदारी से किया जाना चाहिए। जागरूक होने से हमें बर्बादी रोकने में सहायता मिलेगी। कुछ सीधी-सी चीजें हैं जिन्हें हम सब आसानी से कर सकते हैं। हमें अपनी कारें धोने के लिए, घरों को धोने के लिए या लॉन की सिंचाई के लिए पीने वाले पानी का उपयोग करना चाहिए। दाँत साफ करते समय, दाढ़ी बनाते समय या अपना चेहरा धोते समय नल को बहते हुए नहीं रहने देना चाहिए। बहते पानी से सब्जियाँ भी नहीं धोनी चाहिए, एक बर्तन में रखे पानी से धोना ठीक रहेगा। दो सरल सावधानियाँ हैं—जब इस्तेमाल न हो रहे हों, तो नलों को बन्द रखें और उन्हें लीक न करने दें। ये छोटे से कदम हैं पर जब एक-एक बूँद मूल्यवान हो, तो इन कदमों से बड़ा अन्तर पड़ सकता है।

81. 'मूल्यवान' शब्द का अर्थ है-

- (a) अच्छा (b) महँगा  
(c) मजबूत (d) कीमती

82. हमें सिर्फ एक बर्तन में पानी पीना चाहिए-

- (a) कारें धोने के लिए  
(b) सब्जियाँ धोने के लिए  
(c) लॉन की सिंचाई के लिए  
(d) घरों की सफाई के लिए

83. हम पानी की बचत कर सकते हैं-

- (a) कम पानी पीने से  
(b) पकाने से पहले सब्जियाँ नहीं धोने से  
(c) जब नल इस्तेमाल न हो रहे हों, तो उन्हें बन्द रखने से  
(d) घरों की सफाई सप्ताह में एक बार करने से

84. ....जैसी छोटी बात से भी पानी की बर्बादी हो सकती है।

- (a) सब्जी धोने (b) कारें धोने  
(c) नल लीक होने (d) लॉन की सिंचाई करने

85. अनुच्छेद का मुख्य विचार है-

- (a) कारों को कैसे साफ रखें?  
(b) पानी को कैसे बचाएँ?  
(c) अपने दाँतों की सफाई कैसे करें?  
(d) सब्जियों को कैसे धोएँ?

### अनुच्छेद-III

एक राजा बहुत आलसी था। वह कोई शारीरिक काम नहीं करता था। परिणामस्वरूप वह बीमार पड़ गया। उसने डॉक्टर को बुलाकर कहा, "मुझे कोई दवाई दो और यदि तुम्हारी दवाई से मैं स्वस्थ नहीं हुआ, तो मैं तुम्हें मार दूँगा"

डॉक्टर जानता था कि राजा की बीमारी का कारण क्या है? अगले दिन उसने राजा को कुछ गोलियाँ और एक जोड़ा डम्बेल दिए और कहा, "श्रीमान जी, आप रोज दो गोलियाँ लीजिए और सवेरे तथा शाम एक घण्टे तक इन डम्बेलों को घुमाइए। याद रखिए, यदि आपको पसीना न आया, तो ये गोलियाँ असर नहीं करेंगी।" राजा ने रोज ऐसा ही किया और वह एक सप्ताह में ही स्वस्थ हो गया।

86. राजा की बीमारी का कारण था-

- (a) उसका आलस्य (b) अस्वास्थ्यकर भोजन  
(c) डम्बेल का जोड़ा (d) शारीरिक व्यायाम

87. राजा था

- (a) महान (b) धनी  
(c) आलसी (d) उदार

88. गोलियाँ असर नहीं करेंगी, अगर

- (a) ठीक से नहीं ली गई  
(b) खाने के बाद ली गई  
(c) राजा ने पसीना न बहाया  
(d) अगले दिन ली गई

89. अगर डॉक्टर राजा का इलाज न कर पाया, तो

- (a) उसे डाँटा जाएगा  
(b) उस पर हमला होगा  
(c) उसे निकाल दिया जाएगा  
(d) उसे मार दिया जाएगा

90. 'अगले दिन' का अर्थ है-

- (a) बीता हुआ दिन (b) आने वाला दिन  
(c) छुट्टी का दिन (d) कोई भी दिन

#### अनुच्छेद-IV

पशुओं के कल्याण के लिए काम कर रहे बहुत से संगठन सरकार और चिड़ियाघर के अधिकारियों से आग्रह करते रहे हैं कि मानव मनोरंजन के लिए सर्कसों में पशुओं का उपयोग बन्द किया जाए। वे चाहते हैं कि बाघों और हाथियों को जंजीरों से मुक्त किया जाए और उन्हें प्राकृतिक निवासों में रहने दिया जाए जहाँ वे स्वतंत्रता से घूम सकें। जिस प्रकार हम सब स्वतंत्र पैदा हुए हैं और अपनी स्वतंत्रता को प्यार करते हैं उसी प्रकार पशु भी स्वतंत्रता चाहते हैं। हमें कोई अधिकार नहीं है कि उनसे गुलामों जैसा व्यवहार करें, उनकी स्वतंत्रता छीनें और बिना किसी अपराध के कैदियों जैसा जीवन जीने के लिए बाध्य करें।

91. पहले वाक्य में प्रयुक्त 'आग्रह' शब्द का अर्थ है-

- (a) निवेदन करना (b) आदेश करना  
(c) बाध्य करना (d) अनुमति देना

92. पशु कल्याण संगठन आग्रह करते रहे हैं

- (a) सर्कसों में पशुओं का उपयोग बन्द करने के लिए  
(b) पशुओं को चिड़ियाघर में रखने के लिए  
(c) पशुओं को कैद में रखने के लिए  
(d) अधिक पशु-प्रदर्शनियाँ आयोजित करने के लिए

93. निम्नलिखित में से किस वाक्य में 'अपराध' शब्द का प्रयोग ठीक नहीं हुआ है?

- (a) पशुओं को मारना अपराध है  
(b) पशुओं के प्रति दयालुता दिखाना अपराध है।  
(c) पशुओं को जंजीरों से बाँधना अपराध है।  
(d) पक्षियों को गोली मारना अपराध है।

94. पशु अधिक प्रसन्न होंगे, यदि उन्हें

- (a) सुरक्षित स्थानों में रखा जाए  
(b) अपने निवासों में स्वतंत्र रहने दिया जाए  
(c) कुछ सुरक्षा प्रदान की जाए  
(d) चिड़ियाघर में रखा जाए

95. मनुष्यों ने जानवरों से व्यवहार किया है-

- (a) दयालुता से (b) प्यार से  
(c) परवाह से (d) क्रूरता से

#### अनुच्छेद-V

पेनी कूड़े के ढेर में से बिल्ली के एक छोटे बच्चे को उठाकर घर लौटी, जिसकी आँखे बन्द थीं। वह इतना छोटा था कि उसके शरीर का तापमान बनाए रखना भी कठिन था, इसलिए एक कम्बल के टुकड़े से जिंजर को लपेटे रखना जरूरी था। हर दो घण्टे बाद, रात-दिन पेनी इस छोटे से प्राणी को खिलाती रहती थी। सरोगेट माँ के समान वह उसे अपनी गोद में उठाती और उसे पशु-चिकित्सक द्वारा दिया गया फॉर्मूला-मिश्रण बोतल से पिलाती। एक सप्ताह बाद उसने अपनी आँखें खोली और उसमें उत्सुकता जगी। अब इसे पीने की और चवाने की चीजें कुछ अधिक चाहिए थीं। पाँच सप्ताह तक तो वह सारी रात सोता था और प्लेट से लपलप करके दूध पीता और उसको बोतल की आवश्यकता कभी-कभी ही पड़ती, वह भी भूख की अपेक्षा आराम और लगाव जताने के लिए।

96. पाँच सप्ताह के बाद बिल्ली का बच्चा हो गया-

- (a) उत्सुक (b) कमजोर  
(c) स्वस्थ (d) नटखट

97. जिंजर को कम्बल में लपेटा गया था, क्योंकि वह

- (a) मर रहा था  
(b) बहुत छोटा था  
(c) भूखा था  
(d) कूड़े के ढेर पर मिला था

98. जिंजर फिर से स्वस्थ हो गया

- (a) कम्बल में लपेटे जाने से  
(b) कूड़े के ढेर से उठाए जाने से  
(c) रात-दिन खिलाने से  
(d) पशु-चिकित्सक के फॉर्मूले से

99. अनुच्छेद में 'प्यार' का पर्यायवाची है-

- (a) आराम (b) लगाव  
(c) उत्सुक (d) जिंजर

100. एक सप्ताह बाद बिल्ली का बच्चा

- (a) अधिक खाना-पीना चाहने लगा  
(b) रात-दिन सोने लगा  
(c) बोतल से भोजन लेने लगा  
(d) शरीर का तापमान बढ़ने लगा

उत्तरमाला

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

संकेत एवं हल

- उत्तर आकृति (a) के अतिरिक्त, अन्य तीनों आकृतियों में बड़ी रेखा से जुड़ी दो छोटी रेखाओं के मध्य खुला भाग एक समान है।
- उत्तर आकृति (c) दी गई तीनों आकृतियों से भिन्न है। अन्य सभी आकृतियों में वृत्त (o) त्रिभुज के अंदर तथा गुणा (x) त्रिभुज के बाहर है।
- उत्तर आकृति (d) में वृत्त (o) वर्गाकार भुजा के बाएँ कोने पर है जबकि अन्य तीनों आकृतियों में वृत्त (o) वर्गाकार भुजा के केन्द्र में है।
- उत्तर आकृति (c) में तीर की दिशा घड़ी के घूमने की दिशा में है जबकि अन्य तीनों आकृतियों में तीर घड़ी की विपरीत दिशा में घूमता प्रतीत होता है।
- उत्तर आकृति (d) में फूल की 5 पंखुडियाँ हैं, जबकि अन्य तीनों आकृतियों में फूल की 4-4 पंखुडियाँ ही हैं।
- उत्तर आकृति (c) समस्या आकृति को पूरा करेगी।
- उत्तर आकृति (b) दी गई समस्या आकृति में जोड़ने पर पैटर्न पूरा करती है।
- उत्तर आकृति (d) को दी गई समस्या आकृति में जोड़ने पर पैटर्न पूरी तरह बन जाता है।
- उत्तर आकृति (d) समस्या आकृति को पूरा करेगी।

- उत्तर आकृति (c) समस्या आकृति में जोड़ने पर उसे पूरा करेगी।
- समस्या आकृति में प्रत्येक अगले त्रिभुज के अंदर के त्रिभुजों की संख्या में तीन गुणा वृद्धि हो रही है, इसलिए आकृति (b) जिसमें 9 लघु त्रिभुज हैं, समस्या आकृति में जुड़ेगी।
- आकृति (c) समस्या आकृति की शृंखला को पूरा करेगी क्योंकि समस्या आकृति में लघु वृत्त के अन्दर बनी रेखाओं में क्रमशः एक-एक की वृद्धि प्रत्येक अगली आकृति में हो रही है।
- आकृति (c) समस्या आकृति की शृंखला को पूरा करेगी क्योंकि समस्या आकृति में प्रत्येक अगली आकृति में दोनों तीर तथा उनसे जुड़े लघु डिजाइन घड़ी की दिशा में 45° के कोण पर घूम रहे हैं।
- आकृति (c) समस्या आकृति की शृंखला को पूरा करती है। समस्या आकृति में प्रत्येक अगली आकृति घड़ी की दिशा में 90° घूम रही है।
- आकृति (b) समस्या आकृति की शृंखला को पूरा करती है। समस्या आकृति में वर्ग का खुला भाग घड़ी की दिशा में 90° घूम रहा है।

21. आकृति (a) समस्या आकृति के साथ सही संबंध दर्शाती है जिस प्रकार वर्ग के अंदर बने वृत्त के चारों ओर वर्ग की भुजा के बराबर रेखा जुड़कर अगली आकृति प्राप्त होती है। उसी प्रकार त्रिभुज के अंदर बने वृत्त के चारों ओर त्रिभुज की भुजाओं के बराबर तीन रेखाएँ जुड़ जाएँगी।

22. आकृति (c) समस्या आकृति के साथ सही संबंध दर्शाती है।

23. आकृति (b) समस्या आकृति के साथ सही संबंध दर्शाती है। जिस प्रकार कार में स्टीयरिंग होता है उसी प्रकार, हैण्डल साइकिल में होगा।

24. उत्तर आकृति (c) समस्या आकृति के साथ सही संबंध दर्शाती है।

25. उत्तर आकृति (d) समस्या आकृति के साथ सही संबंध दर्शाती है। जिस प्रकार आकृति (a) को पलटकर (b) प्राप्त की जाती है। उसी प्रकार, आकृति (c) को पलटकर उत्तर आकृति (d) प्राप्त होती है।

31. उत्तर आकृति (c) समस्या आकृति की दर्पण आकृति होगी। दर्पण में देखने पर B ⇒ Ɔ, R ⇒ Ɔ तथा 4 ⇒ 4 परिवर्तित हो जाएगा।

32. उत्तर आकृति (b) समस्या आकृति की दर्पण आकृति होगी। दर्पण में देखने पर, K ⇒ Ɔ, N ⇒ Ɔ तथा 0 ⇒ 0 में परिवर्तित हो जाएगा।

33. उत्तर आकृति (a) समस्या आकृति की दर्पण आकृति होगी।

34. उत्तर आकृति (b) समस्या आकृति की दर्पण आकृति होगी।

35. उत्तर आकृति (b) समस्या आकृति की दर्पण आकृति होगी।

51. 25 किग्रा में पानी का भार = 25 का 90%

$$= \frac{25 \times 90}{100}$$

$$= 22.5 \text{ किग्रा}$$

52.  $4015 \div 11 = 365$

$$\therefore 40.15 + 1.1 = \frac{40.15}{11} = \frac{40.15}{11} \times \frac{1}{10} = 365 \times \frac{1}{10}$$

$$= 36.5$$

53. समय = t वर्ष, मूलधन = ₹ 4250, दर = 8%

$$\text{मिश्रधन} = ₹ 5610$$

$$\text{मिश्रधन} = \text{मूलधन} + \text{ब्याज}$$

$$\therefore 5610 = 4250 + \text{ब्याज}$$

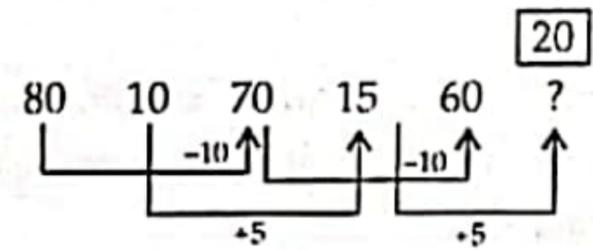
$$\therefore \text{ब्याज} = \frac{\text{समय} \times \text{मूलधन} \times \text{दर}}{100}$$

$$1360 = \frac{t \times 4250 \times 8}{100}$$

$$t = \frac{1360 \times 100}{4250 \times 8} = 4$$

$$\therefore \text{समय} = 4 \text{ वर्ष}$$

54. दिया गया पैटर्न दो शृंखलाओं में निम्न प्रकार विभाजित है—



55. प्रश्नानुसार, योगफल =  $893645 + 635489$   
= 1529134

$$\text{माना घटाई गई संख्या} = x$$

$$\text{तब } 1529134 - x = 1000000$$

$$\Rightarrow x = 1529134 - 1000000$$

$$= 529134$$

56. प्रथम दस अभाज्य संख्याएँ निम्नलिखित हैं—

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29

इनके गुणनफल में इकाई अंक इस प्रकार होगा—

$$(2 \times 5) \times \frac{(3 \times 7 \times 11) \times (13 \times 17) \times (19 \times 23 \times 29)}{n}$$

$$= 10 \times n$$

$\overbrace{n}^{\text{शेष संख्या}}$

$\underbrace{n}_0$  (इकाई अंक)

अतः अभीष्ट इकाई अंक 0 होगा।

57. वह संख्या जो 2 से पूर्णतः विभाजित नहीं होती, विषम संख्या कहलाती है। दिए गए उत्तर विकल्पों में 97530 एक सम संख्या है जबकि अन्य सभी विषम संख्याएँ हैं। अतः दिए गए अंकों से बड़ी-से-बड़ी बनाई जाने वाली विषम संख्या 97503 होगी।

58. सोमवार को संतरों की बिक्री =  $15 + 15 = 30$

बुधवार को संतरों की बिक्री =  $15 + 15 + 15 = 45$

शुक्रवार को संतरों की बिक्री =  $15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 90$

रविवार को संतरों की बिक्री =  $15 + 15 + 15 + 15 = 60$

चार दिनों में बेचे गए कुल संतरों की संख्या

=  $30 + 45 + 90 + 60 = 225$

अब प्रश्नानुसार, डिब्बे में अतिरिक्त रखे हुए संतरों की संख्या = 25

अतः डिब्बे में कुल संतरे = अतिरिक्त संतरे + बिके हुए संतरे =  $25 + 625 = 250$

59.  $90.0675 + 15 = 6.0045$

60. एक कमीज के लिए आवश्यक कपड़ा = 2 मी. 75 सेमी.

=  $(200 + 75)$  सेमी.

= 275) सेमी.

अतः 6 कमीजों के लिए आवश्यक कपड़ा =  $275 \times 6$

= 1650 सेमी.

=  $(1600 + 50)$  सेमी.)

= 16 मी. + 50 सेमी.

= 16 मी. 50 सेमी.

( $\therefore$  1 मी. = 100 सेमी.)

61.  $1.01 = \frac{101}{100} = 101\%$

62. 7 अंकों की न्यूनतम संख्या = 1000000

6 अंकों की अधिकतम संख्या = 999999

अभीष्ट अन्तर =  $1000000 - 999999 = 1$

63. तीनों घण्टियों के पुनः बजने का समय

= 12, 15, 18 का ल.स.

= 180 मिनट वाद = 3 घण्टे वाद

= प्रातः 9 बजे + 3 घण्टे वाद

= दोपहर 12:00 बजे

64. अभीष्ट संख्या =  $280 - 4 = 276$  तथा  $1245 - 3 = 1242$  का म.स.

$$276 \overline{)1242} \begin{array}{r} 4 \\ 1104 \\ \hline 138 \end{array}$$

$$138 \overline{)276} \begin{array}{r} 2 \\ 276 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 276 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

अन्तिम भाजक

अतः अभीष्ट संख्या = अन्तिम भाजक = 138

65. 5 अंकों की छोटी-से-छोटी संख्या = 10000

75 की गुणज वाली पाँच अंकों की संख्याएँ = 10050, 10125, 10200.....इत्यादि।

अतः 75 से पूर्णतः विभाजित होने वाली पाँच अंकों की न्यूनतम संख्या 10050 होगी।

66. प्रश्नानुसार, 15% = 171

$\therefore 1\% = \frac{171 \times 1}{15}$

अतः 100% =  $\frac{171 \times 1 \times 100}{15} = 1140$

अतः कुल बेचे गए टिकट = 1140

67. दूध से भरे ड्रम का भाग =  $\frac{1}{5}$

शेष रिक्त भाग =  $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

प्रश्नानुसार,  $\frac{4}{5}$  भाग = 28 लीटर

1 भाग =  $28 + 5 = 140$  लीटर

$\therefore$  1 भाग (पूरा भाग) =  $\frac{140}{4} = 35$  लीटर

68. माना भावना के अंक = x

करन के अंक = x + 10

इंशा के अंक = x - 5

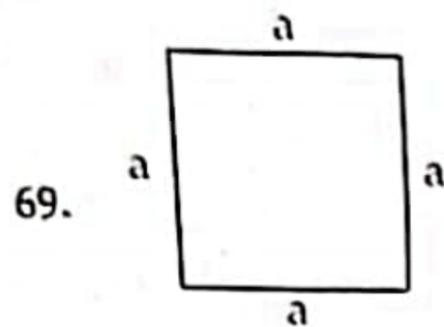
$$\text{प्रश्नानुसार, } x + 10 + x - 5 + x = 170$$

$$3x + 5 = 170$$

$$3x = 165$$

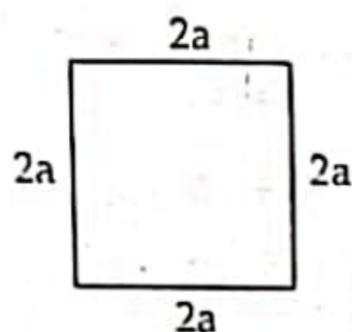
$$x = 55$$

$$\text{ईशा के प्राप्तांक} = 55 - 5 = 50$$



$$\text{परिमाप} = 4a$$

भुजा दोगुनी करने पर



$$\text{परिमाप} = 4 \times 2a = 8a$$

$$\text{अतः परिणामी परिमाप } 8a = 2 \times (4a)$$

$$= \text{दोगुना} \times \text{मूल परिमाप}$$

इस प्रकार परिणामी परिमाप 2 गुना हो जाएगा।

70. यहाँ,  $H_1 = 8, D_1 = 12, M_1 = 1, W_1 = 1$

$$H_2 = 6, D_2 = ?, M_2 = 1, W_2 = 1$$

$$\text{सूत्र, } \frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2} \text{ से}$$

$$\frac{1 \times 12 \times 8}{1} = \frac{1 \times D_2 \times 6}{1}$$

$$D_2 = \frac{96}{6} = 16 \text{ दिनों में}$$

71.  $\therefore$  चन्दना को 30 वोटल या 1 क्रेट से अधिक वोटलें खरीदनी हैं अतः उसे  $30 \times 6 = 180$  वोटल के लिए 6 क्रेट के मूल्य के बराबर राशि देनी होगी तथा 5 वोटलों के लिए ₹ 10 प्रति वोटल की दर से राशि देनी होगी।

$$\text{कुल राशि} = 6 \times 240 + 5 \times 10$$

$$= 1440 + 50 = ₹ 1490$$

72. कुल दूरी = 600 मी. = 0.6 किमी.

$$\text{समय} = 5 \text{ मिनट} = \frac{5}{60} \text{ घण्टा}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट गति} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{0.6}{\frac{5}{60}} = \frac{60 \times 0.6}{5}$$

$$= 72 \text{ किमी/घण्टा}$$

73.  $\frac{0.1}{0.01} + \frac{0.01}{0.1} = \frac{100 \times 0.1}{100 \times 0.01} + \frac{0.01 \times 100}{0.1 \times 100}$

$$= \frac{10}{1} + \frac{1}{10} = \frac{101}{10}$$

74. बन्दरों की संख्या = 25

$$\text{हिरणों की संख्या} = 40$$

$$\text{मोरों की संख्या} = 50$$

$$\text{अभीष्ट अन्तर} = (25 + 40) - 50$$

$$= 65 - 50 = 15$$

75. विकर्ण का योग

8	x	z
y	5	w
4	9	2

$$8 + 5 + 2 = 15$$

$$\therefore \text{दूसरा विकर्ण } 4 + 5 + z = 15$$

$$\therefore z = 15 - 9$$

$$z = 6$$

$$\text{पहली पंक्ति} = 8 + x + 6 = 15$$

$$\therefore x = 15 - 14 \Rightarrow x = 1$$

$$\text{तीसरी पंक्ति} = 6 + w + 2 = 15$$

$$\therefore w = 15 - 8 \Rightarrow w = 7$$

$$\text{दूसरी पंक्ति} = y + 5 + 7 = 15$$

$$\therefore y = 15 - 12 = 3$$

इस प्रकार x, y, z, w के मान क्रमशः 1, 3, 6, 7 होंगे।

76. यूनानियों के लिए ओलम्पिक में जीतने का प्रयास करने का अर्थ जियूस का सम्मान करना होता था।
77. खेलों से मन और शरीर का मेल होता है।
78. ओलम्पिक खेल सर्वप्रथम 776 ई. पू. आयोजित हुए थे।
79. जियूस एक यूनानी देवता था।
80. ओलम्पिक खेलों का आयोजन यूनान के ओलम्पिया शहर में किया जाता था।
81. मूल्यवान शब्द का अर्थ है—कीमती।
82. सब्जियाँ धोने के लिए हमें एक बर्तन में पानी भरकर उन्हें धोना चाहिए।
83. हमें पानी की बचत करने के लिए यह ध्यान रखना चाहिए कि जब उसकी आवश्यकता नहीं हो, तो नल को तुरन्त बंद कर देना चाहिए।
84. नल लीक होने जैसी छोटी बात से भी पानी की बर्बादी हो सकती है।
85. अनुच्छेद का मुख्य विचार पानी है—पानी को कैसे बचाएँ?
86. राजा की बीमारी का कारण था उसका आलस्य।
87. दिए गए अनुच्छेद के अनुसार, राजा एक आलसी था।
88. चूँकि डॉक्टर, राजा के आलसी स्वभाव को समझ गया था। अतः उसने उससे मेहनत कराने का उपाय सोचा और कहा कि गोलियाँ असर नहीं करेंगी, यदि राजा ने पसीना न बहाया।

89. अगर डाक्टर राजा का इलाज न कर पाया तो उसे मार दिया जाएगा।
90. अगले दिन का अर्थ है—आने वाला दिन।
91. आग्रह शब्द का अर्थ है—निवेदन करना।
92. पशु-कल्याण संगठन आग्रह करते रहे हैं कि सर्कसों में पशुओं का उपयोग बन्द हो।
93. पशुओं के प्रति दयालुता दिखाना अपराध है। इस वाक्य में अपराध का प्रयोग सही नहीं है। अपराध के स्थान पर मानवता का धर्म, सही है।
94. पशु अधिक प्रसन्न होंगे यदि उन्हें अपने निवास स्थानों पर स्वतंत्र छोड़ दिया जाए।
95. मनुष्यों ने जानवरों से गुलामों जैसा क्रूरता पूर्ण व्यवहार किया है।
96. पाँच सप्ताह बाद बिल्ली का बच्चा नटखट हो गया था।
97. जिंजर बहुत छोटा था तथा उसके शरीर का तापमान बनाए रखना मुश्किल था इसलिए उसे कम्बल में लपेटा गया।
98. पशु-चिकित्सक के फॉर्मूले से जिंजर फिर से बिल्कुल स्वस्थ हो गया।
99. अनुच्छेद में 'प्यार' शब्द का पर्यायवाची लगाव है।
100. एक सप्ताह बाद बिल्ली का बच्चा अधिक खाना-पीना चाहने लगा।