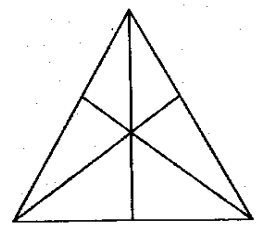


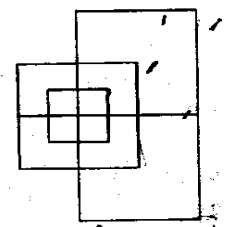
TEST - I : GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. How many triangles are there in the figure ?



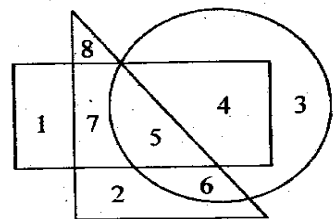
- (A) 7 (B) 10 (C) 16 (D) 20

2. Find the number of minimum straight lines required to make figure.



- (A) 13 (B) 17 (C) 15 (D) 19

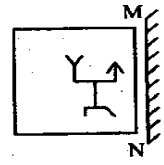
3. Write the number of space enclosed by rectangle and circle but not by triangle.



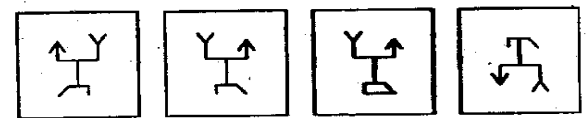
- (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 4

4. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure ?

Question figure



Answer figures



5. A word is represented by **only one** set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, e.g., 'M' can be represented by 01, 14 etc., and 'S' can be represented by 58, 77 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'ROHAN'.

Matrix I

	0	1	2	3	4
0	H	M	X	W	K
1	N	R	N	Y	M
2	K	V	H	P	W
3	Y	Z	R	M	N
4	W	V	H	J	P

Matrix II

	5	6	7	8	9
5	A	D	E	S	B
6	T	U	O	G	Q
7	O	Q	S	D	A
8	S	E	U	E	D
9	Q	B	A	T	O

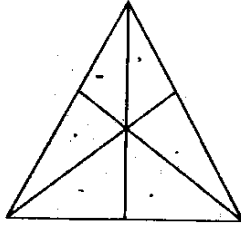
- (A) 11, 57, 00, 55, 12
 (B) 11, 75, 00, 55, 10
 (C) 32, 75, 21, 55, 10
 (D) 32, 67, 41, 55, 12

SPACE FOR ROUGH WORK

ROHAN
 ↓
 11, 32
 02

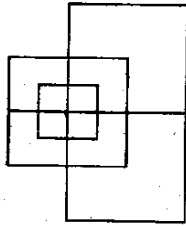
परीक्षण - I : सामान्य बुद्धि और तर्क

1. आकृति में कुल कितने त्रिभुज हैं ?



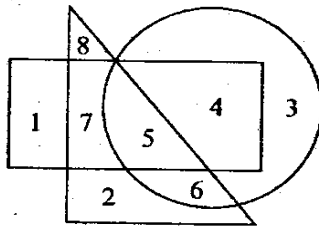
- (A) 7 (B) 10 (C) 16 (D) 20

2. निम्नलिखित आकृति को बनाने के लिए अपेक्षित न्यूनतम ऋजु रेखाओं की संख्या ज्ञात करें :



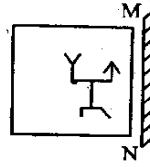
- (A) 13 (B) 17 (C) 15 (D) 19

3. इन स्थानों की संख्या बताएं जिनमें आयत और वृत्त बने हुए हैं किंतु त्रिभुज नहीं बने हैं।

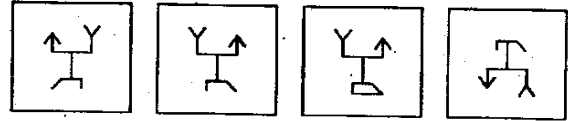


- (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 4

4. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाये तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?



उत्तर आकृतियाँ



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

5. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भों और पंक्तियों की संख्या 0 से 4 में दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उस की पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'M' को 01, 14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'S' को 58, 77 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'ROHAN' के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	H	M	X	W	K
1	N	R	N	Y	M
2	K	V	H	P	W
3	Y	Z	R	M	N
4	W	V	H	J	P

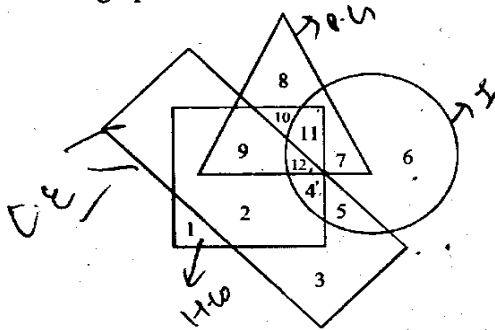
आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	A	D	E	S	B
6	T	U	O	G	Q
7	O	Q	S	D	A
8	S	E	U	E	D
9	Q	B	A	T	O

- (A) 11, 57, 00, 55, 12
 (B) 11, 75, 00, 55, 10
 (C) 32, 75, 21, 55, 10
 (D) 32, 67, 41, 55, 12

रफ कार्य के लिए स्थान

6. In the given figure, the circle stands for intelligent, square for hardworking, triangle for Post graduate and the rectangle for loyal employees. Study the figure and answer the following questions.



Employees who are intelligent, hardworking and loyal but not Post graduate are represented by

- (A) 11 (B) 5 (C) 4 (D) 3

Directions : In question nos. 7 and 8, one/two statement(s) are given followed by two conclusion/assumption, I and II. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusion/assumptions, if any, follows from the given statements.

7. Statements: All students are girls.
Some students are not talented.
Conclusions: I. No student is talented.
II. Some girls are talented.

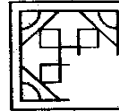
- (A) Only I follows
(B) Only II follows
(C) Both I and II follow
(D) Neither I nor II follows

8. Statements: 1. Tigers do not fly.
2. Hens do not fly.
Conclusions: I. Tigers are birds.
II. All birds cannot fly.

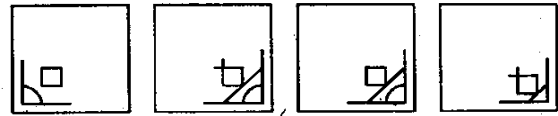
- (A) Only I follows
(B) Only II follows
(C) Either I or II follows
(D) Neither I nor II follows

9. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

Question figure



Answer figures



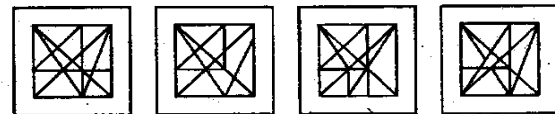
- (A) (B) (C) (D)

10. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

Question figure



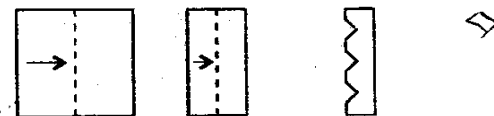
Answer figures



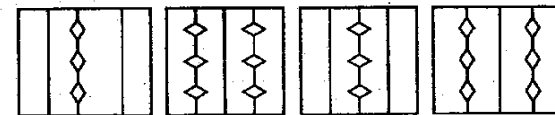
- (A) (B) (C) (D)

11. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

Question figures

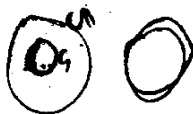


Answer figures

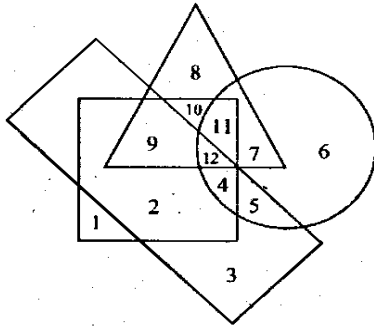


- (A) (B) (C) (D)

SPACE FOR ROUGH WORK



6. नीचे दी गई आकृति में वृत्त का अर्थ बुद्धिमान, वर्ग का परिश्रमी, त्रिभुज का स्नातकोत्तर और आयत का वफादार कर्मचारी है। आकृति का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।



कर्मचारी जो बुद्धिमान, परिश्रमी और वफादार हैं किन्तु स्नातकोत्तर नहीं हैं उन्हें किस रूप में निरूपित किया जाएगा ?

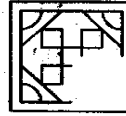
- (A) 11 (B) 5 (C) 4 (D) 3

निर्देश : प्रश्न संख्या 7 और 8 में एक कथन दिया गया/गए हैं जिसके आगे निष्कर्ष/पूर्वानुमान I एवं II निकाले गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वह/वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो/होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों/पूर्वानुमान में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन/कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

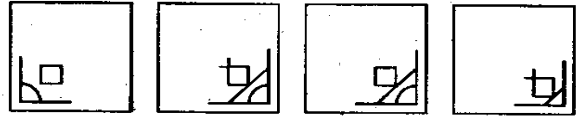
7. कथन : सभी विद्यार्थी लड़कियां हैं।
कुछ विद्यार्थी प्रतिभाशाली नहीं हैं।
निष्कर्ष : I. कोई विद्यार्थी प्रतिभाशाली नहीं है।
II. कुछ लड़कियां प्रतिभाशाली हैं।
(A) केवल I सही निकलता है
(B) केवल II सही निकलता है
(C) I और II दोनों सही निकलते हैं
(D) I और II कोई भी सही नहीं निकलते हैं

8. कथन : 1. बाघ उड़ते नहीं हैं।
2. मुर्गी उड़ती नहीं हैं।
निष्कर्ष : I. बाघ पक्षी हैं।
II. पक्षी उड़ नहीं सकते।
(A) केवल I सही निकलता है
(B) केवल II सही निकलता है
(C) या तो I या II सही निकलता है
(D) न तो I और न ही II सही निकलता है

9. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?
प्रश्न आकृति



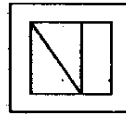
उत्तर आकृतियाँ



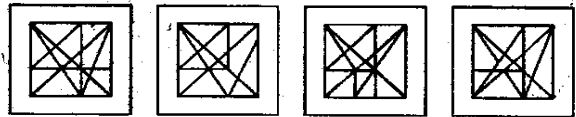
- (A) (B) (C) (D)

10. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति



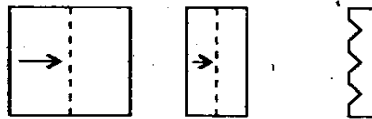
उत्तर आकृतियाँ



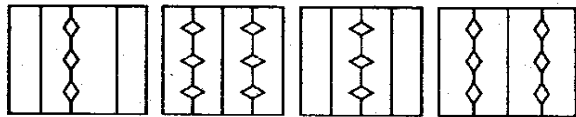
- (A) (B) (C) (D)

11. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



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

रफ कार्य के लिए स्थान

Q+ 2+6 ->

12. Ramu's mother has three sons. The eldest one is called onekari, the second one is called twokari. Then the third son's name is
- (A) Teenkari (B) Sandu $3+4 \times 2 = 6-3$
 (C) Ramu (D) Nokari 3

13. Ashok is heavier than Gopal. Mahesh is lighter than Jayesh. Prashant is heavier than Jayesh but lighter than Gopal. Who among them is heaviest?
- (A) Gopal (B) Ashok
 (C) Prashant (D) Mahesh

14. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word:

KILOMETERS

- (A) OIL (B) MEET
 (C) TREES (D) STREET

15. In a certain code language, if the word 'RHOMBUS' is coded as TJQODWU, then how is the word 'RECTANGLE' in that language?

- (A) TGEVCPIMG (B) TGEVCPING
 (C) TGEWDPING (D) TGFWEPIG

16. If in a certain code 'Education' is written as 3 6 5 7 9 8 2 1 4 then how 'Conduct' can be written?

- (A) 7 1 4 6 5 7 8 (B) 6 5 4 7 8 7 1
 (C) 1 4 5 8 7 7 6 (D) 6 4 8 5 7 6 7

17. If $7x = 8k$ and $5y = 6k$, then the value of ratio x is to y is

- (A) 20 : 21 (B) 21 : 20
 (C) 35 : 48 (D) 48 : 35

18. If $44 + 12 = 30$, $77 + 14 = 61$, $84 + 16 = 66$ then what should be for $44 + 22 = ?$

- (A) 28 (B) 20 (C) 32 (D) 24

19. Select the set of symbols which can be fitted correctly in the equation,

$8 \quad 4 \quad 2 \quad 6 \quad 3 = 32$

- (A) $\times, -, +, \div$ (B) $+, \times, +, -$
 (C) $+, \div, \times, -$ (D) $-, \times, \div, +$

Directions : In question nos. 20 to 22, which one of the given responses would be a meaningful order of the following ?

20. 1. Village 2. State
 3. Nation 4. District
 (A) 1, 2, 4, 3 (B) 1, 4, 2, 3
 (C) 2, 3, 1, 4 (D) 4, 2, 3, 1

21. 1. Branches 2. Root 3. Trunk
 4. Leaf 5. Flower
 (A) 4, 1, 3, 2, 5 (B) 2, 3, 1, 4, 5
 (C) 1, 2, 3, 4, 5 (D) 4, 3, 1, 2, 5

22. 1. Adulthood 2. Babyhood
 3. Childhood 4. Infancy
 (A) 4, 3, 2, 1 (B) 4, 2, 3, 1
 (C) 4, 1, 2, 3 (D) 4, 3, 1, 2

Directions : In question nos. 23 to 28, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

23. CDDP DEER EFFT FGGV GHHX ?
 (A) ZIIH (B) HIIZ
 (C) HIJY (D) HIJZ

24. $l \ m \ n \ o \ p \ q \ r$
 (A) pqrst (B) lmnop
 (C) opqrs (D) hpqrs

25. R I A T N I E ?
 (A) A (B) B (C) C (D) D

26. $(\frac{1}{8}), (\frac{1}{4}), (\frac{1}{2}), 1, ?, 4$
 (A) $(\frac{3}{8})$ (B) $(\frac{2}{8})$ (C) 2 (D) 6

27. 11, 12, 16, 25, ?
 (A) 45 (B) 41 (C) 43 (D) 49

28. 3, 9, 21, 45, ?
 (A) 54 (B) 78 (C) 87 (D) 93

SPACE FOR ROUGH WORK

Handwritten rough work including:
 62
 (63)
 $2x = 8k$
 $5y = 6k$
 $35x = 40k$
 $35y = 42k$
 $\frac{35x}{35y} = \frac{40k}{42k}$
 $\frac{x}{y} = \frac{40}{42} = \frac{20}{21}$
 $11 \frac{1}{2} \frac{16}{4} \frac{25}{9}$
 (16)
 $35(41)$

12. रामू की माता के तीन पुत्र हैं। सबसे बड़े का नाम वनकारी, दूसरे का नाम टूकारी है। तीसरे पुत्र का नाम क्या है ?

- (A) तीनकारी (B) संधू
(C) रामू (D) नोकारी

13. अशोक का वजन गोपाल से अधिक है। महेश का वजन जयेश से कम है। प्रशांत का वजन जयेश से अधिक है किन्तु गोपाल से कम है। उनमें से सबसे अधिक वजन किसका है ?

- (A) गोपाल (B) अशोक
(C) प्रशांत (D) महेश

14. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :
KILOMETERS

- (A) OIL (B) MEET
(C) TREES (D) STREET

15. एक विशेष कोड भाषा में यदि शब्द 'RHOMBUS' का कोड TJQODWU है तो उस भाषा में 'RECTANGLE' के लिए क्या शब्द होगा ?

- (A) TGEVCPIMG (B) TGEVCPING
(C) TGEWDPING (D) TGFWEPIG

16. यदि एक विशेष कोड में 'Education' को 365798214 के रूप में लिखा जाता है तो 'Conduct' को कैसे लिखा जा सकता है ?

- (A) 7 1 4 6 5 7 8 (B) 6 5 4 7 8 7 1
(C) 1 4 5 8 7 7 6 (D) 6 4 8 5 7 6 7

17. यदि $7x = 8k$ और $5y = 6k$ है, तो x का y से अनुपात का मान क्या है ?

- (A) 20 : 21 (B) 21 : 20
(C) 35 : 48 (D) 48 : 35

18. यदि $44 + 12 = 30$, $77 + 14 = 61$, $84 + 16 = 66$ है तो $44 + 22 =$ के लिए क्या होना चाहिए ?

- (A) 28 (B) 20 (C) 32 (D) 24

19. यदि $8 _ 4 _ 2 _ 6 _ 3 = 32$ तो सही चिन्हों को चुनिये जो प्रश्न में सही फिट होंगे।

- (A) $\times, -, +, \div$ (B) $+, \times, \div, -$
(C) $+, \div, \times, -$ (D) $-, \times, \div, +$

निर्देश : प्रश्न संख्या 20 से 22 तक में निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?

20. 1. ग्राम 2. राज्य
3. राष्ट्र 4. जिला
(A) 1, 2, 4, 3 (B) 1, 4, 2, 3
(C) 2, 3, 1, 4 (D) 4, 2, 3, 1

21. 1. शाखाएं 2. जड़ 3. तना
4. पत्ता 5. फूल
(A) 4, 1, 3, 2, 5 (B) 2, 3, 1, 4, 5
(C) 1, 2, 3, 4, 5 (D) 4, 3, 1, 2, 5

22. 1. प्रौढ़ता 2. शैशव
3. बचपन 4. अवयस्कता
(A) 4, 3, 2, 1 (B) 4, 2, 3, 1
(C) 4, 1, 2, 3 (D) 4, 3, 1, 2

निर्देश : प्रश्न संख्या 23 से 28 तक में अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

23. CDDP DEER EFFT FGGV GHXX ?
(A) ZIIH (B) HIIZ
(C) HJJY (D) HIJZ

24. l m n m n o p n o p q r ?
(A) pqrst (B) lmnop
(C) opqrs (D) hpqrs

25. R I A T N I E ?
(A) A (B) B (C) C (D) D

26. $(\frac{1}{8}), (\frac{1}{4}), (\frac{1}{2}), 1, ?, 4$
(A) $(\frac{3}{8})$ (B) $(\frac{2}{8})$ (C) 2 (D) 6

27. 11, 12, 16, 25, ?
(A) 45 (B) 41 (C) 43 (D) 49

28. 3, 9, 21, 45, ?
(A) 54 (B) 78 (C) 87 (D) 93

रफ कार्य के लिए स्थान

Directions : In question nos. 29 and 30, select the missing number from the given responses.

29.

13	15	12
02	04	05
04	05	08
30	65	?

- (A) 64 (B) 69 (C) 65 (D) 68

30. 20 30 12

3 4 8

80 ? 116

- (A) 120 (B) 60 (C) 100 (D) 140

31. Hospital is 12 km towards east of Rupin's house. His school is 5 km towards south of Hospital. What is the shortest distance between Rupin's house and school?

- (A) 16 km (B) 17 km
(C) 12 km (D) 13 km

32. Two cars started from a particular spot. The car A ran straight at the speed of 30 kmph for 2 hours north and then took a right turn. It ran 40 km and again turned right. It stopped after 30 km. The car B ran straight towards east at the speed of 20 kmph for 2 hours and turned left. It ran for 10 km and then stopped. How far were these two cars from each other when both of them stopped at last?

- (A) 17 km (B) 18 km
(C) 19 km (D) 20 km

Directions : In question nos. 33 to 41, select the related word/letters/number from the given alternatives.

33. CHAIR : FURNITURE :: FORK : ?

- (A) SPOON (B) CUTLERY
(C) CROCKERY (D) FOOD

34. Compass : Ship :: Vaastu : ?

- (A) Building (B) Flat
(C) Home (D) Land

35. BOOK : LIBRARY :: ? : FILE

- (A) COMPUTER (B) DATA
(C) FOLDER (D) BYTES

36. q : d :: b : ?

- (A) p (B) d (C) q (D) b

37. ABB : EGJ :: FHL : ?

- (A) BDH (B) JMT (C) FHH (D) JIL

38. EV : KP :: TG : ?

- (A) ZA (B) AZ (C) ZZ (D) AA

39. 21 : 65 :: 31 : ?

- (A) 78 (B) 80 (C) 85 (D) 95

40. 17 : 102 :: 23 : ?

- (A) 112 (B) 138 (C) 216 (D) 413

41. 25 : 36 :: ?

- (A) 9 : 25 (B) 16 : 25
(C) 25 : 49 (D) 81 : 121

Directions : In question nos. 42 to 49, find the odd word/number/letters/number pair from the given alternatives.

42. (A) stare (B) glance
(C) look (D) hug
43. (A) Analogy (B) Reasoning
(C) Decoding (D) Cycling
44. (A) Nephrology (B) Astrology
(C) Pathology (D) Entomology
45. (A) accdff (B) prrsuu
(C) mnnoqq (D) eggghj
46. (A) OQTX (B) JMNQ
(C) EGJN (D) XZCG
47. (A) NMOK (B) PKQJ
(C) RLSK (D) TGUF

48. (A) 997 (B) 976 (C) 778 (D) 895

49. (A) 8 (B) 87 (C) 111 (D) 96

50. Pick the odd number from the sequence below:

2, 3, 6, 7, 11, 15, 30

- (A) 7 (B) 11 (C) 6 (D) 30

SPACE FOR ROUGH WORK

Handwritten scribbles and numbers in the rough work area.

Handwritten numbers and scribbles in the rough work area.

निर्देश : प्रश्न संख्या 29 और 30 में दिये गये विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए ।

29.

13	15	12
02	04	05
04	05	08
30	65	?

(A) 64 (B) 69 (C) 65 (D) 68

30.

20 30 12
3 4 8
80 ? 116

(A) 120 (B) 60 (C) 100 (D) 140

31. अस्पताल रूपिन के घर के पूर्व की ओर 12 km है । उसका स्कूल अस्पताल के दक्षिण की ओर 5 km है । रूपिन के घर और स्कूल के बीच सबसे कम दूरी क्या है ?

(A) 16 km (B) 17 km
(C) 12 km (D) 13 km

32. एक विशेष स्थल से दो कारों ने चलना आरंभ किया । कार A सीधे 30 kmph की गति से उत्तर की ओर 2 घंटे तक चली और फिर वह दाएं मुड़ गई । वह 40 km चली और फिर से दाएं मुड़ गई । 30 km के बाद वह रुक गई । कार B 20 kmph की गति से 2 घंटे तक सीधे पूर्व दिशा की ओर चली और फिर बाएं मुड़ गई । यह 10 km चली और फिर रुक गई । अंत में जब दोनों कारें रुक गईं तो वे एक दूसरे से कितनी दूर थीं ?

(A) 17 km (B) 18 km
(C) 19 km (D) 20 km

निर्देश : प्रश्न संख्या 33 से 41 तक में दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए ।

33. कुर्सी : फर्नीचर :: फोर्क : ?

(A) चम्मच (B) कटलरी
(C) क्राकरी (D) भोजन

34. कम्पास : जहाज़ :: वास्तु : ?

(A) भवन (B) फ्लैट (C) घर (D) भूमि

35. पुस्तक : पुस्तकालय :: ? : फाइल

(A) कम्प्यूटर (B) डाटा
(C) फोल्डर (D) बाइट्स

36. q : d :: b : ?

(A) p (B) d (C) q (D) b

37. ABB : EGJ :: FHL : ?

(A) BDH (B) JMT (C) FHH (D) JJJ

38. EV : KP :: TG : ?

(A) ZA (B) AZ (C) ZZ (D) AA

39. 21 : 65 :: 31 : ?

(A) 78 (B) 80 (C) 85 (D) 95

40. 17 : 102 :: 23 : ?

(A) 112 (B) 138 (C) 216 (D) 413

41. 25 : 36 :: ?

(A) 9 : 25 (B) 16 : 25
(C) 25 : 49 (D) 81 : 121

निर्देश : प्रश्न संख्या 42 से 49 तक में दिये गये विकल्पों में से विषम शब्द/संख्या/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए ।

42. (A) एकटक देखना (B) दृष्टिपात
(C) देखना (D) आलिंगन

43. (A) सादृश्य (B) तर्क
(C) विकोडन (D) साइकिल चलाना

44. (A) वृक्क विज्ञान (B) ज्योतिष
(C) विकृति विज्ञान (D) कीट विज्ञान

45. (A) accdfff (B) prrsuu
(C) mnnoqq (D) egghjj

46. (A) OQTX (B) JMNQ
(C) EGJN (D) XZCG

47. (A) NMOK (B) PKQJ
(C) RLSK (D) TGUF

48. (A) 997 (B) 976 (C) 778 (D) 895

49. (A) 8 (B) 87 (C) 111 (D) 96

50. निम्नलिखित क्रम में से विषम संख्या का चयन करें :

2, 3, 6, 7, 11, 15, 30

(A) 7 (B) 11 (C) 6 (D) 30

रफ कार्य के लिए स्थान