

PART - I (भाग - I)
MENTAL ABILITY TEST
बौद्धिक योग्यता परीक्षण

Questions : 1 to 50

1. If 'MERCURY' is written as 'FGAECAB' in a code then how would 'CURE' be written in the same code ?

(1) GCFI (2) ECAB
(3) ECAG (4) EAGC

2. Which one of the answer figure would occupy the next position in the problem figure, if they continue in the same order ?

Problem Figures :

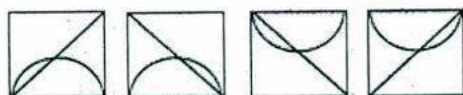
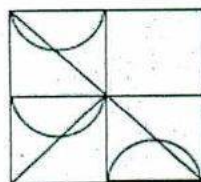


Answer Figures :



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

3. One segment of the given design/pattern is missing. Select the alternative which will complete the design when placed on the missing area.



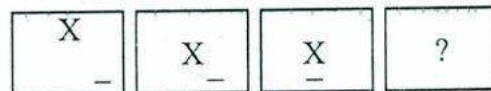
(1) (2) (3) (4)

1. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'MERCURY' को 'FGAECAB' लिखा जाता हो तो उसी भाषा में 'CURE' किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(1) GCFI (2) ECAB
(3) ECAG (4) EAGC

2. यदि समस्या आकृति समान क्रम से बदलें तो अगले क्रम पर उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति स्थान पाएगी ?

समस्या आकृतियाँ :

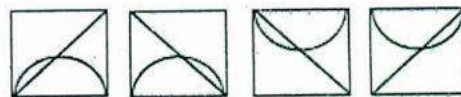
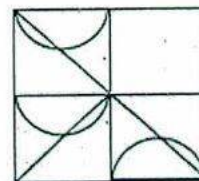


उत्तर आकृतियाँ :



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

3. दिए गए नमूना/अधिकल्पना का एक अंश लुप्त है। उस विकल्प को चुनिए जो लुप्त स्थान पर रखने पर अधिकल्पना/नमूना को पूरा कर देगा।



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

C

(4)

4. If '-' stand for division, '+' for multiplication, '÷' for subtraction and '×' for addition, which one of the following equation is correct ?

(1) $6 \div 20 \times 12 + 7 - 1 = 70$

(2) $6 + 20 - 12 \div 7 \times 1 = 62$

(3) $6 - 20 \div 12 \times 7 + 1 = 57$

(4) $6 + 20 - 12 \div 7 - 1 = 38$

Directions : (Q. No. 5 & 6)

Find the missing number/numbers in the series.

5. 2, 65, 7, 59, 12, 53, ?, ?

(1) 15, 42 (2) 17, 45

(3) 17, 47 (4) 18, 48

6. 5255, 5306, ?, 5408, 5459

(1) 5057 (2) 5357

(3) 5257 (4) 5157

7. If

$54 + 43 = 2$

$60 + 51 = 10$

Then $62 + 72 = ?$

(1) 30 (2) 18

(3) 20 (4) 9

4. यदि '-' से तात्पर्य भाग, '+' से गुणा, '÷' से घटा तथा '×' से जोड़ हो तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है ?

(1) $6 \div 20 \times 12 + 7 - 1 = 70$

(2) $6 + 20 - 12 \div 7 \times 1 = 62$

(3) $6 - 20 \div 12 \times 7 + 1 = 57$

(4) $6 + 20 - 12 \div 7 - 1 = 38$

निर्देश : (प्रश्न सं० 5 तथा 6)

दिए गए संख्या क्रम में लुप्त संख्या/संख्याओं को खोजिए।

5. 2, 65, 7, 59, 12, 53, ?, ?

(1) 15, 42 (2) 17, 45

(3) 17, 47 (4) 18, 48

6. 5255, 5306, ?, 5408, 5459

(1) 5057 (2) 5357

(3) 5257 (4) 5157

7. यदि

$54 + 43 = 2$

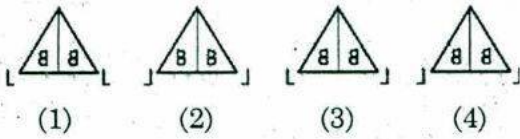
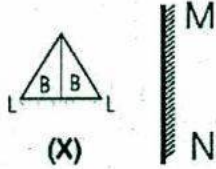
$60 + 51 = 10$

तो $62 + 72 = ?$

(1) 30 (2) 18

(3) 20 (4) 9

8. Choose the correct mirror image of the Figure (X) from four alternatives given along with it. The mirror has been represented by MN.



9. If 'REEXAMINATION' is written as 'EXAMINATIONER' how can 'REFORMER' be written in that code ?

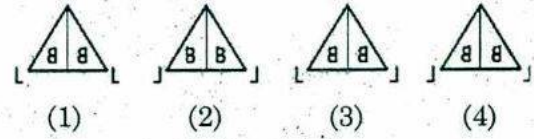
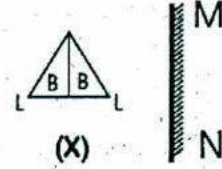
- (1) REFORMRE
(2) REFROMER
(3) FORREMER
(4) FORMERER

10. Arrange the following words as per dictionary.

- (a) Live (b) Litter
(c) Little (d) Literary
(e) Living

- (1) d, c, e, b, a
(2) d, b, c, a, e
(3) c, d, b, a, e
(4) c, b, d, e, a

8. आकृति (X) को दर्पण में देखने पर कैसे दिखाई देगी। साथ दिए गए चार विकल्पों में से सही उत्तर छांटिए। दर्पण को रेखा MN द्वारा प्रदर्शित किया गया है।



9. यदि किसी कोड में 'REEXAMINATION' को 'EXAMINATIONER' लिखा जाता हो तो उसी कोड में 'REFORMER' को कैसे लिखा जाएगा ?

- (1) REFORMRE
(2) REFROMER
(3) FORREMER
(4) FORMERER

10. नीचे दिए गये शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित कीजिए।

- (a) Live (b) Litter
(c) Little (d) Literary
(e) Living

- (1) d, c, e, b, a
(2) d, b, c, a, e
(3) c, d, b, a, e
(4) c, b, d, e, a

C

(6)

11. At 12:30 the hour hand of a clock faces north and the minute hand faces south. At 2:45 the minutes hand will be in which direction ?

- (1) North-West
- (2) West
- (3) South-East
- (4) East

12. Find the missing number :

20160	4	4
?		4
480	96	24
		8

- (1) 860
- (2) 1140
- (3) 2880
- (4) 3240

Directions : (Q. No. 13 to 15)

If $a + b$ means a is sister of b .

$a - b$ means a is brother of b .

$a \times b$ means a is daughter of b .

$a \div b$ means a is mother of b .

11. यदि 12:30 बजे घंटे की सुई उत्तर दिशा की ओर तथा मिनट की सुई दक्षिण दिशा की ओर हो तो 2:45 बजे मिनट की सुई किस दिशा की ओर होगी ?

- (1) उत्तर-पश्चिम
- (2) पश्चिम
- (3) दक्षिण-पूर्व
- (4) पूर्व

12. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

20160	4	4
?		4
480	96	24
		8

- (1) 860
- (2) 1140
- (3) 2880
- (4) 3240

निर्देश : (प्रश्न सं० 13 से 15)

यदि $a + b$ का अर्थ a, b की बहन है

$a - b$ का अर्थ a, b का भाई है

$a \times b$ का अर्थ a, b की पुत्री है

$a \div b$ का अर्थ a, b की माता है

13. Which of the following relationship shows that l and n are wife and husband ?

(1) $l \div m \times n$

(2) $l - m \times n$

(3) $l + m \times n$

(4) $l + m - n$

14. How many females does this relationship shows ?

$$l + m - n + o - p \times q$$

(1) 2

(2) 3

(3) 4

(4) can't be determined

15. The relationship $p + q - r \times s \div t$ shows that :

(1) p, q, r, s all are children of t.

(2) p, q, r, t all are children of s.

(3) p, q, r all are children of t and s.

(4) p, q, r, s, t all are siblings.

Directions : (Q. No. 16 to 19)

In each of the following questions, which one of the answer figure would occupy the next position in the problem figure. If they continue in the same order.

13. निम्नलिखित सम्बन्धों में से कौन-सा सम्बन्ध प्रकट करता है कि l व n पति पत्नी हैं।

(1) $l \div m \times n$

(2) $l - m \times n$

(3) $l + m \times n$

(4) $l + m - n$

14. इस सम्बन्ध में कितनी महिलाएँ हैं ?

$$l + m - n + o - p \times q$$

(1) 2

(2) 3

(3) 4

(4) सही आकलन नहीं किया जा सकता

15. $p + q - r \times s \div t$ सम्बन्ध प्रकट करता है कि :

(1) p, q, r, s सभी t के बच्चे हैं।

(2) p, q, r, t सभी s के बच्चे हैं।

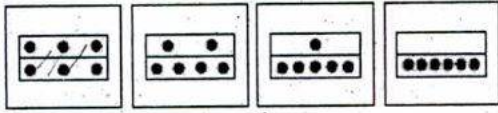
(3) p, q, r सभी t तथा s के बच्चे हैं।

(4) p, q, r, s, t सभी भाई बहन हैं।

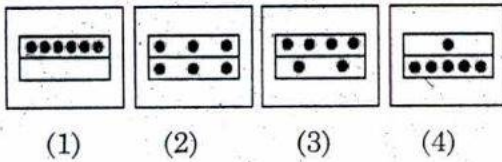
निर्देश : (प्रश्न सं० 16 से 19)

प्रत्येक प्रश्न में यदि समस्या आकृति समान क्रम से बदले तो अगले क्रम पर उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति स्थान पाएगी ?

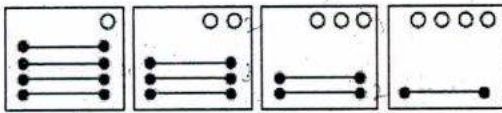
16. Problem Figures :



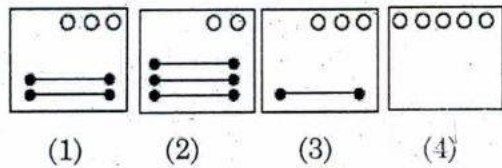
Answer Figures :



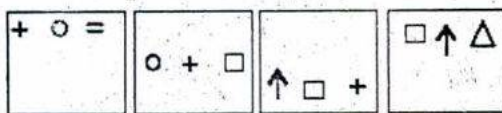
17. Problem Figures :



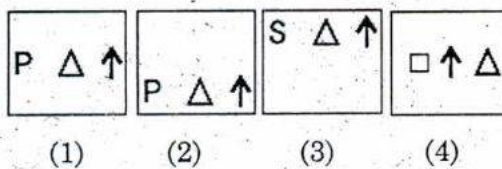
Answer Figures :



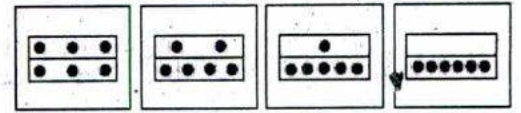
18. Problem Figures :



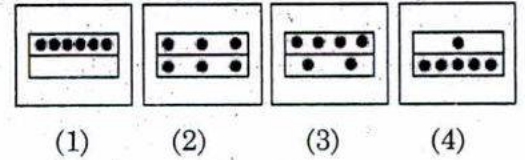
Answer Figures :



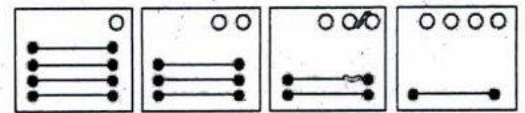
16. समस्या आकृतियाँ :



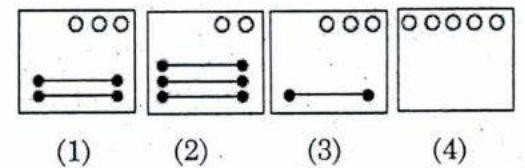
उत्तर आकृतियाँ :



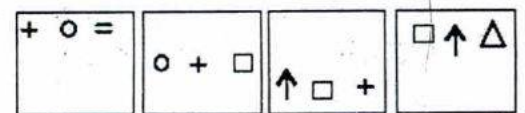
17. समस्या आकृतियाँ :



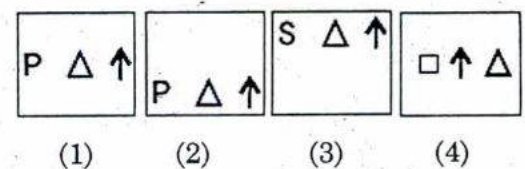
उत्तर आकृतियाँ :



18. समस्या आकृतियाँ :



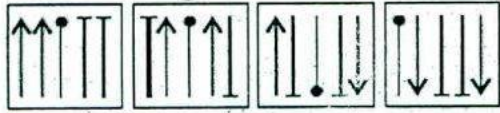
उत्तर आकृतियाँ :



19. Problem Figures :



Answer Figures :



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

20. Which of the following number is wrong in the series ?

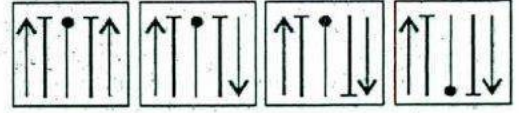
3, 6, 10, 16, 21, 28

- (1) 16
(2) 10
(3) 21
(4) 28

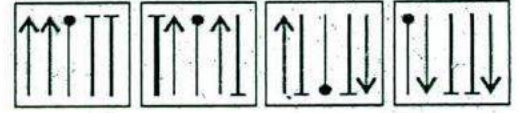
21. 'Sudha' is shorter than 'Uma', 'Neha' is taller than 'Sudha', 'Sudha' is taller than 'Uma' but shorter than 'Hema'. 'Uma' is the taller then 'Neha'. Who is the tallest among them ?

- (1) Hema
(2) Uma
(3) Sudha
(4) Neha

19. समस्या आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



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

20. दी गई श्रृंखला में कौन-सी संख्या गलत है ?

3, 6, 10, 16, 21, 28

- (1) 16
(2) 10
(3) 21
(4) 28

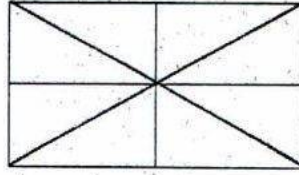
21. सुधा, उमा से छोटी है। नेहा, सुधा से लम्बी है। सुधा, उमा से लम्बी है, परन्तु हेमा से छोटी है। उमा, नेहा से लम्बी है। सबसे लम्बी कौन है ?

- (1) हेमा
(2) उमा
(3) सुधा
(4) नेहा

C

(10)

22. How many triangles are there in the given figure ?



- (1) 16
(2) 8
(3) 14
(4) 12

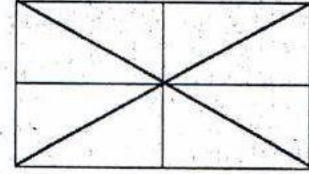
Directions : (Q. No. 23 to 26)

In each of the following questions, numbers are written according to some patterns, and one number is missing shown by question mark. Find the missing number that replaces the question mark.

23. 8 7 10 12
 13 12 15 17
 10 9 ? 14

- (1) 12
(2) 10
(3) 21
(4) 25

22. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है ?



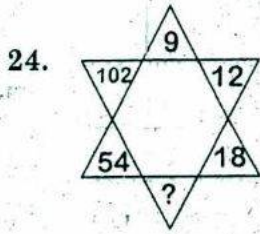
- (1) 16
(2) 8
(3) 14
(4) 12

निर्देश : (प्रश्न सं० 23 से 26)

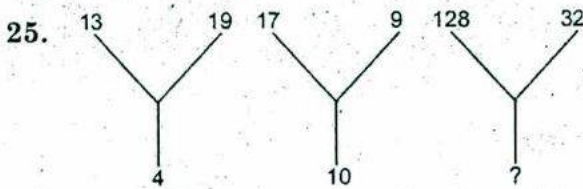
नीचे दिए प्रत्येक प्रश्न में एक निश्चित क्रम अनुसार कुछ संख्याएँ लिखी गई हैं। इनमें से एक संख्या लुप्त है जिसे प्रश्न चिह्न से दर्शाया गया है। लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए जो प्रश्न चिह्न के स्थान पर उपयुक्त हो।

23. 8 7 10 12
 13 12 15 17
 10 9 ? 14

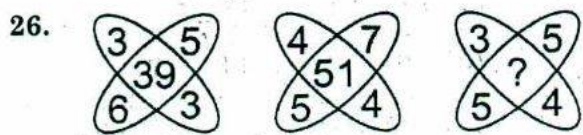
- (1) 12
(2) 10
(3) 21
(4) 25



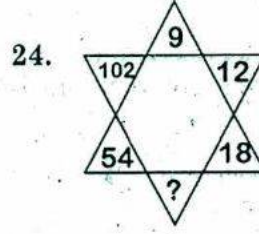
- (1) 40
- (2) 48
- (3) 30
- (4) 24



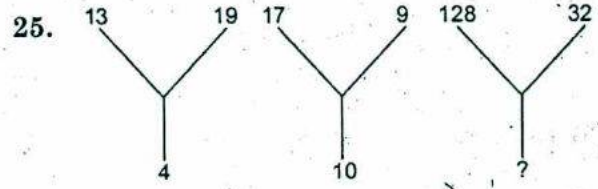
- (1) 10
- (2) 15
- (3) 20
- (4) 25



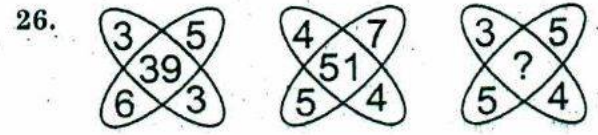
- (1) 35
- (2) 37
- (3) 45
- (4) 47



- (1) 40
- (2) 48
- (3) 30
- (4) 24



- (1) 10
- (2) 15
- (3) 20
- (4) 25



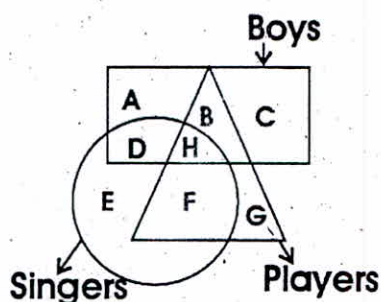
- (1) 35
- (2) 37
- (3) 45
- (4) 47

C

(12)

Directions : (Q. No. 27 & 28)

The questions are based on the following diagrams, study the diagrams carefully and answer the questions.



27. Which of the following represents boys, who are players but not singers ?

- (1) A
(2) H
(3) B
(4) F

28. Which of the following represents players, who are also singers but not boys ?

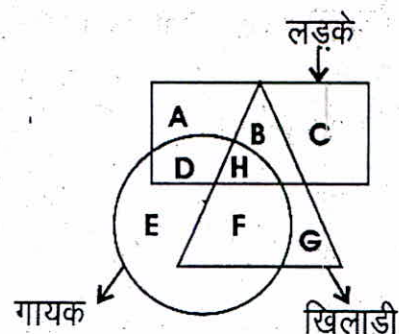
- (1) F (2) E
(3) G (4) H

29. 'A' starts from a point and walks 5 km north, then turns left and walks 3 km. Then again turns left and walks 5 km. In which direction he is going now ?

- (1) North (2) South
(3) East (4) West

निर्देश : (प्रश्न सं० 27 तथा 28)

सभी प्रश्न निम्नलिखित चित्र पर आधारित हैं। चित्र का सावधानी से अध्ययन करें तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



27. निम्नलिखित में से किसके द्वारा ऐसे लड़कों को दर्शाया गया है, जो खिलाड़ी हैं परन्तु गायक नहीं हैं ?

- (1) A
(2) H
(3) B
(4) F

28. निम्नलिखित में से किसके द्वारा ऐसे खिलाड़ियों को दर्शाया गया है, जो गायक भी हैं परन्तु लड़के नहीं हैं ?

- (1) F (2) E
(3) G (4) H

29. 'A' एक स्थान से 5 किमी उत्तर दिशा में जाता है। वह बायीं ओर मुड़कर 3 किमी चलता है। फिर बायीं ओर मुड़कर 5 किमी चलता है। अब वह किस दिशा में जा रहा है ?

- (1) उत्तर (2) दक्षिण
(3) पूर्व (4) पश्चिम

30. The age of Shyam is $\frac{1}{3}$ rd that of his mother. He is 2 years older than his sister. If the age of his sister is 8 years then what is the age of his mother ?

- (1) 25 years
- (2) 60 years
- (3) 48 years
- (4) 30 years

31. A is D's brother. D is B's father. B and C are sisters. How is A related to C ?

- (1) Son
- (2) Grandson
- (3) Father
- (4) Uncle

Directions : (Q. No. 32 to 34)

In each question three statements followed by two conclusions numbered I and II are given. Decide which of the given conclusions logically follows the given statement disregarding commonly known facts. Give answer.

- (1) If only conclusion I follows
- (2) If only conclusion II follows
- (3) If both I and II follows
- (4) If neither I nor II follows

30. श्याम की आयु अपनी माता की आयु की एक तिहाई है। वह अपनी बहन से 2 वर्ष बड़ा है। यदि उसकी बहन की आयु 8 वर्ष हो तो उसकी माता की आयु कितनी है ?

- (1) 25 वर्ष
- (2) 60 वर्ष
- (3) 48 वर्ष
- (4) 30 वर्ष

31. A, D का भाई है। D, B का पिता है। B तथा C आपस में बहनें हैं। A का C से क्या सम्बन्ध है ?

- (1) पुत्र
- (2) पोता
- (3) पिता
- (4) चाचा

निर्देश : (प्रश्न सं०. 32 से 34)

प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन तथा उनके बाद दो निष्कर्ष I व II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए तय कीजिए कि कौन-सा दिया गया निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। भले ही सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हो। उत्तर दीजिए।

- (1) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (2) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (3) यदि दोनों निष्कर्ष I व II अनुसरण करते हैं
- (4) यदि न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

32. **Statements :**

All crows are parrots. All parrots are doves. Some doves are cats.

Conclusions :

- I Some cats are crows.
II Some doves are crows.

33. **Statements :**

Some desks are mirrors. Some mirrors are chairs. All chairs are pens.

Conclusions :

- I Some pens are chairs.
II Some pens are desks.

34. **Statements :**

All glasses are rivers. All rivers are bottles. All bottles are plates.

Conclusions :

- I All plates are rivers.
II Some bottles are glasses.

Directions : (Q. No. 35 & 36)

A series of small letters is given which follow a certain pattern. However some letters are missing from the series. You have to find out the right set of letters from alternatives that can be inserted into the blanks of the series.

35. ___ aab_a_a_ba

- (1) bbaab (2) aaabb
(3) ababa (4) babab

NTSE(Level-1) Exam. Nov. - 2016

32. **कथन :**

सभी कौवे, तोते हैं। सभी तोते फाख्ता हैं।
कुछ फाख्ता बिल्ली हैं।

निष्कर्ष :

- I कुछ बिल्ली, कौवे हैं।
II कुछ फाख्ता कौवे हैं।

33. **कथन :**

कुछ डेस्क, दर्पण हैं। कुछ दर्पण, कुर्سيयाँ हैं।
सभी कुर्सीयाँ पेन हैं।

निष्कर्ष :

- I कुछ पेन, कुर्सीयाँ हैं।
II कुछ पेन, डेस्क हैं।

34. **कथन :**

सभी गिलास, नदियाँ हैं। सभी नदियाँ, बोटलें हैं। सभी बोटलें, प्लेटें हैं।

निष्कर्ष :

- I सभी प्लेटें नदियाँ हैं।
II कुछ बोटलें, गिलास हैं।

निर्देश : (प्रश्न सं० 35 तथा 36)

अंग्रेजी वर्णमाला के छोटे अक्षरों की एक शृंखला दी गई है, जो एक निश्चित क्रम में है। कुछ अक्षर शृंखला से गायब हैं। अक्षरों का एक सही समूह नीचे दिए गए विकल्पों में से छाँटिए, जिनसे रिक्त स्थानों की पूर्ति की जा सके।

35. ___ aab_a_a_ba

- (1) bbaab (2) aaabb
(3) ababa (4) babab

36. h₁eghfegh_eghfe_

- (1) gffh (2) hhgg
(3) ffigh (4) fhfg

37. Find the missing number that replaces the question mark.

25	49	81
5	7	?
15	13	11
20	20	20

- (1) 9 (2) 3
(3) 61 (4) 31

Directions : (Q. No. 38 to 42)

Five friends A, B, C, D and E are sitting on a bench.

A is sitting next to B.

C is sitting next to D.

D is not sitting with E.

E is on the left end of the bench.

C is on the second position from the right.

A is on the right of B and E.

A and C are sitting together.

38. Where is A sitting ?

- (1) Between B and D
(2) Between D and C
(3) Between E and D
(4) Between B and C

36. h_eg_fegh_eghfe_

- (1) gffh (2) hhgg
(3) ffigh (4) fhfg

37. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए जो प्रश्न चिह्न के स्थान पर उपयुक्त हो।

25	49	81
5	7	?
15	13	11
20	20	20

- (1) 9 (2) 3
(3) 61 (4) 31

निर्देश : (प्रश्न सं० 38 से 42)

पाँच मित्र A, B, C, D तथा E एक बैंच पर बैठे हैं।

A, B के साथ बैठा है।

C, D के साथ बैठा है।

D, E के साथ नहीं बैठा है।

E बैंच के बायें सिरे पर बैठा है।

C दायीं ओर से दूसरे स्थान पर है।

A, B तथा E के दायीं ओर है।

A तथा C साथ-साथ बैठे हैं।

38. A किस स्थान पर बैठा है ?

- (1) B तथा D के बीच में
(2) D तथा C के बीच में
(3) E तथा D के बीच में
(4) B तथा C के बीच में

39. Who is sitting in the centre ?

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

40. C is sitting between :

- (1) B and D
(2) A and E
(3) D and E
(4) A and D

41. What is the position of D ?

- (1) Extreme left
(2) Extreme right
(3) Third from left
(4) Second from left

42. What is the position of B ?

- (1) Second from right
(2) Centre
(3) Extreme left
(4) Second from left

43. Amit said, this girl is the wife of the grandson of my mother. How is Amit related to the girl ?

- (1) Father
(2) Grand-Father
(3) Husband
(4) Father in law

39. मध्य में कौन बैठा है ?

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

40. C किनके बीच बैठा है ?

- (1) B तथा D
(2) A तथा E
(3) D तथा E
(4) A तथा D

41. D किस स्थान पर है ?

- (1) सबसे बायें
(2) सबसे दायें
(3) बायीं ओर से तीसरे स्थान पर
(4) बायीं ओर से दूसरे स्थान पर

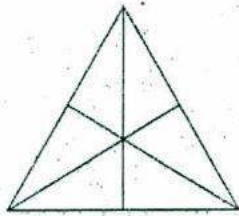
42. B किस स्थान पर है ?

- (1) दायीं ओर से दूसरे स्थान पर
(2) मध्य में
(3) सबसे बायें
(4) बायीं ओर से दूसरे स्थान पर

43. अमित ने कहा कि यह लड़की मेरी माता के पोते की पत्नी है। अमित का इस लड़की से क्या सम्बन्ध है ?

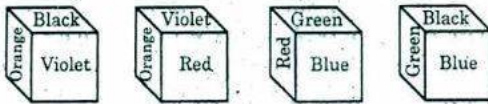
- (1) पिता
(2) दादा
(3) पति
(4) ससुर

44. How many triangle are in the given figure ?



- (1) 16
- (2) 13
- (3) 9
- (4) 7

45. In the given dice which colour is opposite to green ?



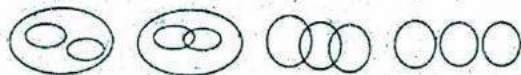
- (1) Black
- (2) Blue
- (3) Violet
- (4) Orange

46. Figure (X) is embedded in one of the given four figures. Trace out the correct alternative.



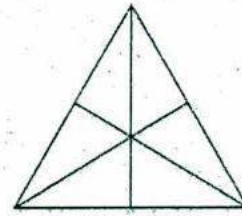
- (X)
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

47. Which diagram represents language, English and Hindi ?



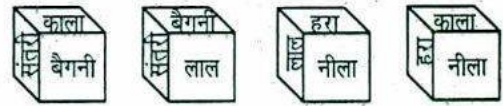
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

44. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है ?



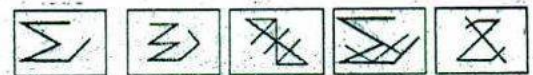
- (1) 16
- (2) 13
- (3) 9
- (4) 7

45. दिए गए पासे में हरे रंग के विपरीत कौन-सा रंग है ?



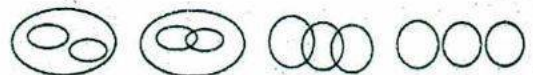
- (1) काला
- (2) नीला
- (3) बैंगनी
- (4) संतरी

46. चित्र (X) दिए गए अन्य चार चित्रों में से किसी एक में अन्तः स्थापित किया गया है। उचित विकल्प छाँटिए।



- (X)
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

47. कौन-सी आकृति भाषा, अंग्रेजी व हिन्दी को प्रदर्शित करती है ?



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

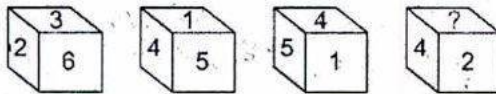
48. In a row of 16 girls, when Hema was shifted by two place towards the left she became 7th from the left and what was her earlier position from the right end ?

- (1) 7th
- (2) 8th
- (3) 9th
- (4) 10th

49. If day before yesterday was Friday, what will be the third day after the day after tomorrow ?

- (1) Thursday
- (2) Friday
- (3) Saturday
- (4) Sunday

50. In the given dice detect the number that should replace the question mark (?) :



- (1) 1
- (2) 5
- (3) 6
- (4) 3

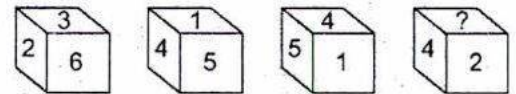
48. 16 लड़कियों की एक पंक्ति में जब हेमा अपने स्थान से बायीं ओर दो स्थान परिवर्तित करती है तो वह बायें सिरे से सातवें स्थान पर होती है। पहले वह दायें सिरे से कौन से स्थान पर थी ?

- (1) 7वें
- (2) 8वें
- (3) 9वें
- (4) 10वें

49. यदि बीते हुए कल से एक दिन पहले शुक्रवार था तो परसों के बाद तीसरा दिन कौन-सा होगा ?

- (1) बृहस्पतिवार
- (2) शुक्रवार
- (3) शनिवार
- (4) रविवार

50. दिए गए पासे में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या उपयुक्त होगी ?



- (1) 1
- (2) 5
- (3) 6
- (4) 3