

N T S E**DEPARTMENT OF STATE EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING****ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್.ಟಿ.ಎಸ್.ಇ. ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು – ನವೆಂಬರ್ 2017****STATE LEVEL NTSE EXAMINATION – NOVEMBER 2017****ಪತ್ರಿಕೆ – I/PAPER – I****ತರಗತಿ – 10/CLASS – 10****ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೌದ್ಧಿಕ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ /GENERAL MENTAL ABILITY TEST****REGISTER NO :**

2	4	1	1	7							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

ಸಮಯ : 45 ನಿಮಿಷಗಳು**TIME : 45 MINUTES****ಇಂಗ್ಲೀಷ್ /ಕನ್ನಡ
ENGLISH / KANNADA****ಗರಿಷ್ಠ ಅಂತರಾಲ : 50
MAX. MARKS : 50****Instructions to Candidates**

1. The Question Booklet containing 50 questions and the OMR answer sheet is given to you.
2. All questions are compulsory, each question carries one mark.
3. During the examination,
 - Read the questions carefully.
 - Completely darken/shade the relevant oval against Question No. in the OMR answer sheet, using blue/black ball point pen. Do not try to alter the entry and not to do any stray marks on OMR Sheet.
 - Ex: In a question paper if No. 3 is the correct answer for Question No. 20, then darken in OMR answer sheet shade circle 3 using blue/black ball point pen as follows.
20. ① ② ● ④ (This is an example only)
4. If more than one oval is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no marks will be given.
5. The candidate and Room Supervisor should sign in the OMR sheet.
6. Candidate should return the OMR answer sheet only to the room supervisor before leaving the examination hall.
7. The calculator, mobiles and any other electronic equipments are not allowed inside the examination hall.
8. English version of the question paper will be considered as final, in case of any dispute arising out of variation in translation version.

GMAT(K-10)



SPACE FOR ROUGH WORK

ચિત્રુ બરહકાળી સ્ફે



GENERAL MENTAL ABILITY TEST

ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೌದ್ಧಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(Question : 1)

1. Direction : In the given equation which set of signs among the alternative replace the symbols α and β respectively to make it meaningful ?

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 1)

1. ಸೂಚನೆ : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ α ಮತ್ತು β ಗಳ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಿ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗ್ರಂಥಿ ಬದಲಾಯಿಸಿದಾಗ ಅದು ಅರ್ಥಮಾರ್ಣವಾಗುತ್ತದೆ ?

$$93\alpha 63 \div 21 - 23\beta 43 = 110$$

1) + and –

1) + ಮತ್ತು –

2) \times and –

2) \times ಮತ್ತು –

3) \times and +

3) \times ಮತ್ತು +

4) – and +

4) – ಮತ್ತು +

(Question : 2)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 2)

2. Direction : Which one of the following equations is NOT meaningful by substituting the set of mathematical signs (+, \times , =, \div) sequentially in them?

2. ಸೂಚನೆ : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಮೀಕರಣವು ಗಣಿತದ ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗಣವನ್ನು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ (+, \times , =, \div) ಆದೇಶಿಸಿದಾಗ ಅರ್ಥಮಾರ್ಣವಾಗುವುದಿಲ್ಲ?

1) $10 * 14 * 5 * 160 * 2$

2) $14 * 16 * 3 * 180 * 3$

3) $12 * 15 * 4 * 144 * 2$

4) $16 * 18 * 2 * 156 * 3$



(Questions : 3 – 4)

Directions: Compare column – I and column – II to answer the given questions.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: 3 – 4)

ಸೂಚನೆಗಳು: ಸ್ತಂಭ – I ಮತ್ತು ಸ್ತಂಭ – II ಇವುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

column – I

ಸ್ತಂಭ – I

i) 120

ii) 150

iii) 180

iv) 200

column – II

ಸ್ತಂಭ – II

a) $10n^2 + 10n$ b) $3n^3 + 3$ c) $2n^2 + 2n$ d) $n^3 + 3n$ e) $n^2 + n^2/2$ f) $4n^3 + 4n$

3. Which one of the given rules in column – II the number 200 follows ?

3. ಸಂಖ್ಯೆ 200 ಸ್ತಂಭ – II ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ ?

1) $2n^2 + 2n$ 2) $3n^3 + 3$ 3) $10n^2 + 10n$ 4) $n^3 + 3n$

4. Which number in column – I follows the rule $(4n^3 + 4n)$?

4. ಸ್ತಂಭ – I ರಲ್ಲಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು ನಿಯಮ $(4n^3 + 4n)$ ನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ ?

1) 120

2) 150

3) 180

4) 200

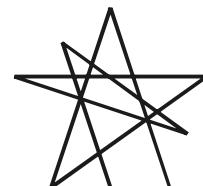
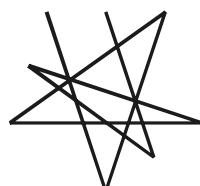
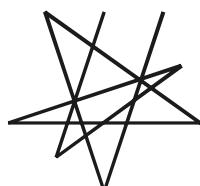
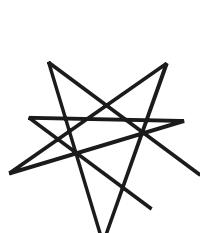
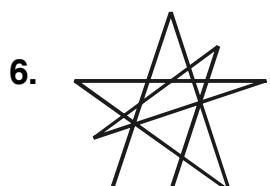
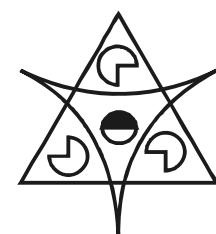
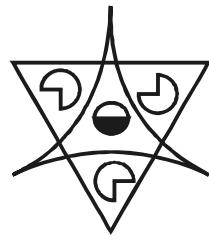
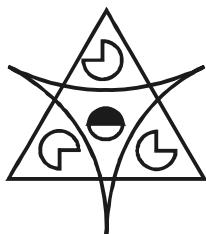
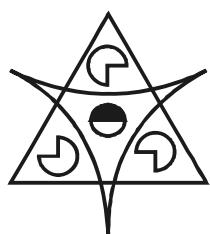
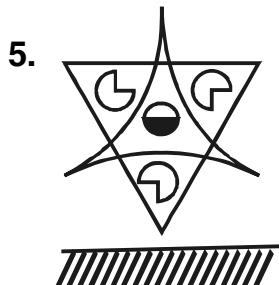


(Questions : 5 – 6)

Directions: Find the correct water images for the following problem figures from the given alternatives.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 5 – 6)

ಸೂಚನೆಗಳು: ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಜಲಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು (ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.





(Question : 7)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 7)

7. A cube of side 4 cm is painted with blue colour. It is cut into smaller cubes of 1 cm. Then, how many smaller cubes have paint on atleast one face?

- 1) 56
- 2) 48
- 3) 36
- 4) 24

7. 4 cm ಉದ್ದದ ಒಂದು ಫಾಸ್ಕೆ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣ ಬಳಿದಿದೆ. ಅದನ್ನು 1 cm ಉದ್ದದ ಚಿಕ್ಕ ಫಾಸ್ಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿದೆ. ಆಗ, ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಮುಖಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣವಿರುವ ಎಟ್ಟು ಚಿಕ್ಕ ಫಾಸ್ಗಳಿರುತ್ತವೆ ?

(Questions : 8 – 10)

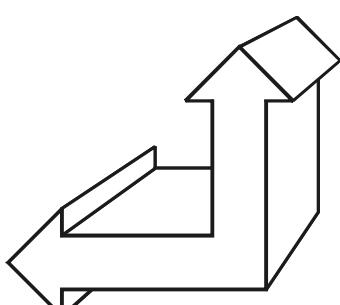
Directions : Identify the number of specified geometric shapes in the given diagrams and mark the correct answers.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 8 – 10)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿತ ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

8. A figure of an object is given. Identify the number of Surfaces of the object.

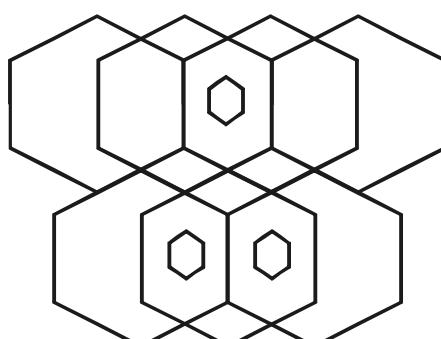
8. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಇರುವ ಮೇಲೆತ್ತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- 1) 10
- 2) 12
- 3) 13
- 4) 14

9. How many hexagons are in the given figure ?

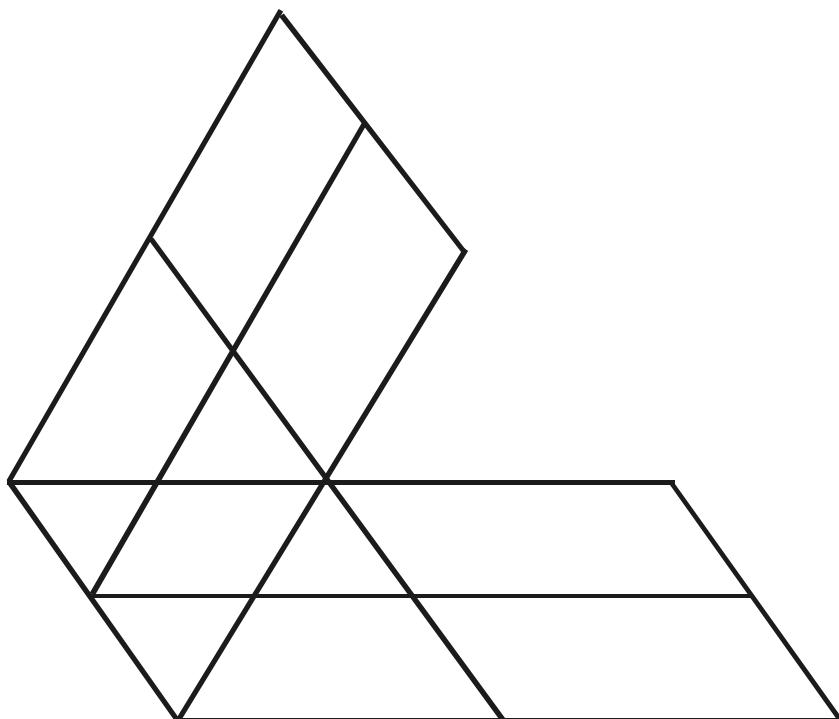
9. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಟ್ಟು ಷಡ್ಭುಜಗಳಿವೆ ?



- 1) 11
- 2) 13
- 3) 15
- 4) 17



10. How many parallelogram are there in the given figure?



10. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪು ಸಮಾನಾಂತರ ಒತ್ತಬ್ಂಚಜಗಳಿವೆ ?

- 1) 17
- 2) 19
- 3) 20
- 4) 21

(Questions : 11 – 13)

Directions : In the given questions there are four groups of numbers / pairs of numbers / group of letters of which three are alike and one is different. Find the one which is different ?

11. 1) 5 3 9

2) 6 7 9

3) 7 4 9

4) 8 2 9

12. 1) 96, 56, 12

2) 154, 63, 14

3) 208, 91, 16

4) 252, 98, 18

13. 1) A S D W F Z

2) E O I R L V

3) M Y J Q B N

4) K T C X G P



(Questions : 14 – 17)

Directions : Complete the following number/figural series by choosing the correct answer from the given alternatives.

14. 98, 75, 54, ?, 18, 3

- 1) 45
- 2) 38
- 3) 35
- 4) 23

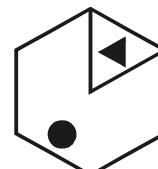
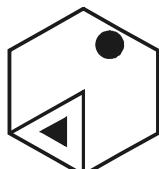
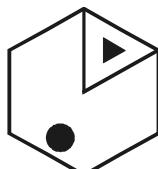
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 14 – 17)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪಯಾಂತರಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ / ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಶ್ರೇಣಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಗೊಳಿಸಿ.

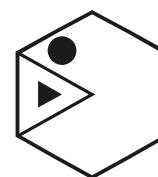
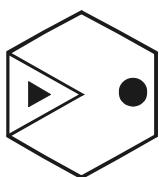
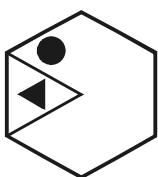
15. 0, 1, 4, 15, 64, ?

- 1) 275
- 2) 325
- 3) 365
- 4) 435

16.



?



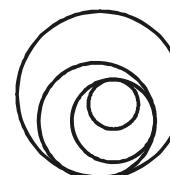
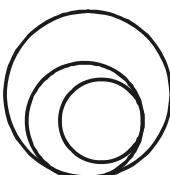
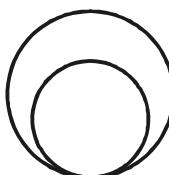
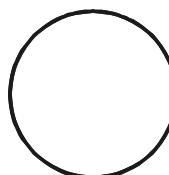
1)

2)

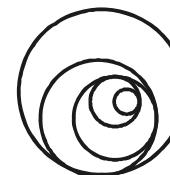
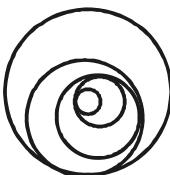
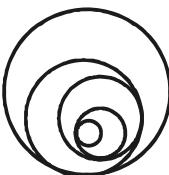
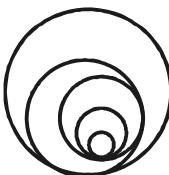
3)

4)

17.



?



1)

2)

3)

4)



(Question : 18)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 18)

18. Pramod and Praveen are the sons of Prakash.

The present age of Prakash is 4 times the age of Pramod and 6 times the age of Praveen.

If the sum of their ages is equal to 51 years, the present ages of Pramod and Praveen respectively are :

- 1) 9 years, 6 years
- 2) 6 years, 9 years
- 3) 9 years, 4 years
- 4) 12 years, 6 years

18. ಪ್ರಮೋದ ಮತ್ತು ಪ್ರವೀಣರು ಪ್ರಕಾಶನ ಮಕ್ಕಳು.

ಪ್ರಕಾಶನ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು ಪ್ರಮೋದನ ವಯಸ್ಸಿನ

4 ರಷ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರವೀಣನ ವಯಸ್ಸಿನ 6 ರಷ್ಟಿದೆ.

ಅವರುಗಳ ವಂತಸ್ಸಿನ ವೊತ್ತವು 51

ವರ್ಷಗಳಾದರೆ, ಪ್ರಮೋದ ಮತ್ತು ಪ್ರವೀಣರ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ :

- 1) 9 ವರ್ಷಗಳು, 6 ವರ್ಷಗಳು
- 2) 6 ವರ್ಷಗಳು, 9 ವರ್ಷಗಳು
- 3) 9 ವರ್ಷಗಳು, 4 ವರ್ಷಗಳು
- 4) 12 ವರ್ಷಗಳು, 6 ವರ್ಷಗಳು

(Questions : 19 – 23)

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 19 – 23)

Directions : Complete the given number / letter / figure analogy by choosing the correct answer from the given alternatives.

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆ/ಅಕ್ಷರ / ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸಾಮ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಮಾಣಂಗೊಳಿಸಿ.

19. 18 : 289 : 272 :: ? : 169 : ?

- | | |
|------------|------------|
| 1) 19, 342 | 2) 17, 306 |
| 3) 14, 210 | 4) 14, 156 |

20. 66 : 400 :: 166 : ?

- | | |
|---------|---------|
| 1) 800 | 2) 1000 |
| 3) 1200 | 4) 1400 |

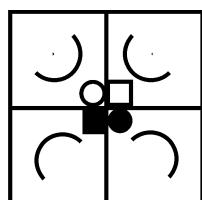
21. S A M O H T : S I N N Z T :: R E L H E M : ?

- | | |
|----------------|----------------|
| 1) L F G M D S | 2) L F I M D S |
| 3) S F M I F N | 4) R D K G D L |

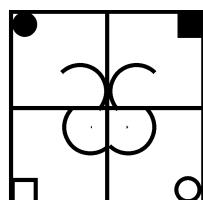
GMAT(K-10)



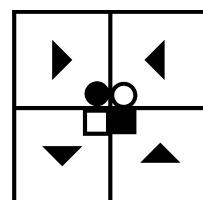
22.



:

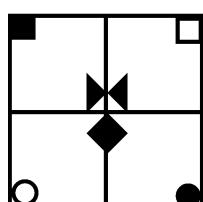


::

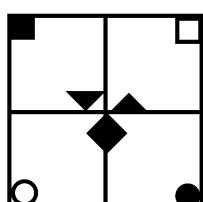


:

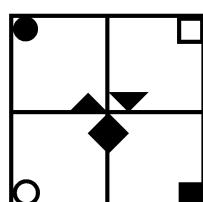
?



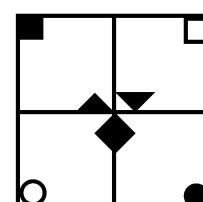
1)



2)

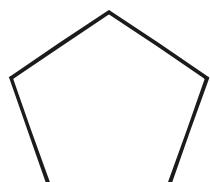


3)

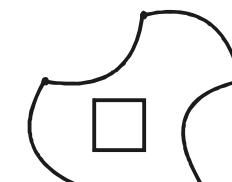


4)

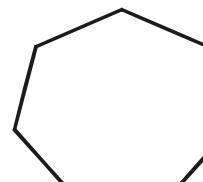
23.



:

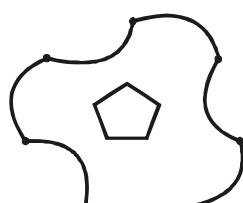


::

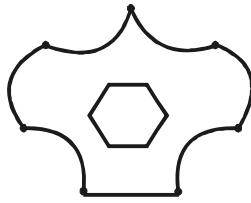


:

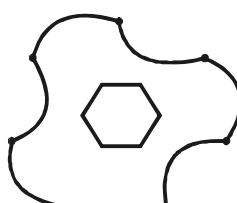
?



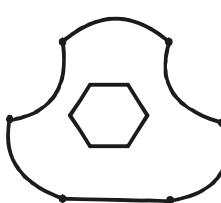
1)



2)



3)



4)

(Question : 24)

Direction : Find the wrong number in the given series.

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 24)

ಸೂಚನೆ : ಕೊಟ್ಟರುವ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

24. 200, 300, 500, 900, 1800, 3300

- 1) 3300
- 2) 1800
- 3) 900
- 4) 500



(Question : 25)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 25)

25. Direction : Take the given statements as true and decide which of the conclusions logically follow from the statements.

Statements :

- a. Some cows are horses.
- b. Some camels are goats.
- c. All goats are horses.

Conclusions:

- I . Some cows are not horses.
 - II. Some horses are not goats.
 - III. Some camels are horses.
 - IV. All horses are camels.
- 1) Conclusions I, II and III only follow
 2) Conclusions II, III and IV only follow
 3) Conclusions I and II only follow
 4) Conclusions III and IV only follow

25. ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ, ಯಾವ ನಿಣಂಯವು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

- a. ಕೆಲವು ಹಸುಗಳು ಕುದುರೆಗಳು.
- b. ಕೆಲವು ಒಂಟಿಗಳು ಮೇಕೆಗಳು.
- c. ಎಲ್ಲಾ ಮೇಕೆಗಳು ಕುದುರೆಗಳು.

ನಿಣಂಯಗಳು :

- I. ಕೆಲವು ಹಸುಗಳು ಕುದುರೆಗಳಲ್ಲ.
 - II. ಕೆಲವು ಕುದುರೆಗಳು ಮೇಕೆಗಳಲ್ಲ.
 - III. ಕೆಲವು ಒಂಟಿಗಳು ಕುದುರೆಗಳು.
 - IV. ಎಲ್ಲಾ ಕುದುರೆಗಳೂ ಒಂಟಿಗಳು.
- 1) ಕೇವಲ ನಿಣಂಯಗಳು I, II, III ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ
 2) ಕೇವಲ ನಿಣಂಯಗಳು II, III, IV ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ
 3) ನಿಣಂಯಗಳು I ಮತ್ತು II ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ
 4) ನಿಣಂಯಗಳು III ಮತ್ತು IV ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ



(Questions : 26 – 27)

A high school in Belagavi has 800 students.

The numbers of students who are studying different languages in the school are represented by intersecting circles. Find the answers to the given questions by studying the figure.

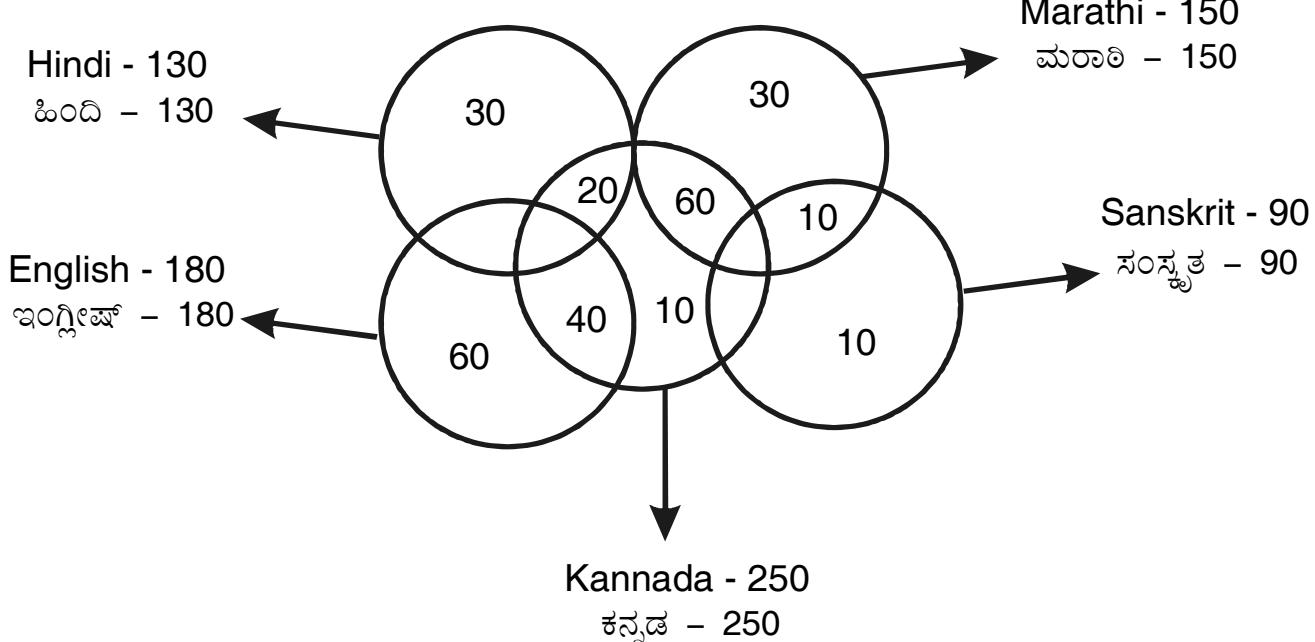
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 26 – 27)

ಬೆಳಗಾವಿಯ ಒಂದು ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ

800 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ.

ಆಲೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಫೇದಿಸುವ ವೃತ್ತಗಳ ಮೂಲಕ ನಿರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



26. How many students are studying only two languages Kannada and Sanskrit ?

- 1) 10 2) 20 3) 30 4) 40

26. ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತ ಈ ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ?

27. How many students are studying only three languages Kannada, English and Hindi ?

- 1) 30 2) 40 3) 50 4) 60

27. ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕನ್ನಡ, ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿ ಈ ಮೂರು ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ?



(Question : 28)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 28)

28. When (PQRS) is multiplied by S, the product is (3 S Q 9 Q)

If the value of Q is 6, the values of P and R respectively are :

- 1) 7 and 3
- 2) 2 and 5
- 3) 9 and 8
- 4) 8 and 7

28. (PQRS) ಸ್ವಾ ಸ್ವಾ ನಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಗುಣಲಭವು (3 S Q 9 Q) ಇರುತ್ತದೆ Q ನ ಚೆಲೆಯು 6 ಆದಾಗ, P ಮತ್ತು R ಗಳ ಚೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ :

- 1) 7 ಮತ್ತು 3
- 2) 2 ಮತ್ತು 5
- 3) 9 ಮತ್ತು 8
- 4) 8 ಮತ್ತು 7

(Question : 29)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 29)

29. If ,

A	P	P	L	E	
+	B	A	L	L	
+	A	P	E		
	<hr/>				
	4	7	9	5	8

29.

A	P	P	L	E	
+	B	A	L	L	
+	A	P	E		
	<hr/>				
	4	7	9	5	8

ಆದಾಗ

The Code for PEBBLE is :**PEBBLE ನ ಸಂಕೇತವು :**

- 1) 2 3 4 4 1 3
- 2) 1 3 6 6 2 3
- 3) 3 1 2 2 6 1
- 4) 1 2 3 3 6 2

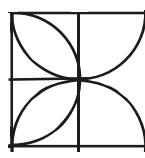
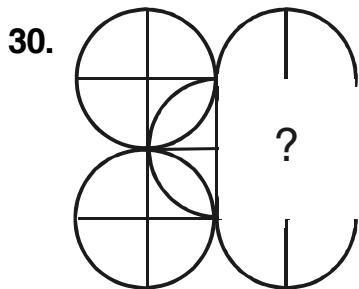


(Questions : 30 – 31)

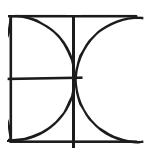
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 30 – 31)

Directions : Find the missing part of the given figure from the alternatives.

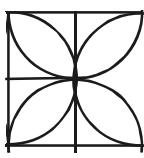
ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಭಾಗವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಂಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



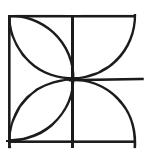
1)



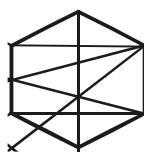
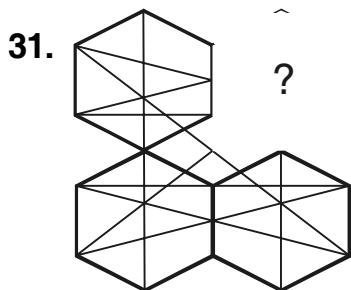
2)



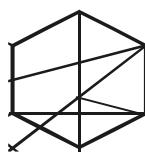
3)



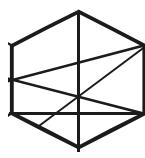
4)



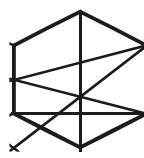
1)



2)



3)



4)

(Question : 32)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 32)

32. What are the least number of ducks that could swim in the following formation?

- a. Two ducks in front of a duck
- b. Two ducks behind a duck
- c. A duck between two ducks.

32. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಂಸಗಳು ಈಚಲು ಸಾಧ್ಯ ?

- a. ೨೦ದು ಹಂಸದ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಹಂಸಗಳು
- b. ೨೦ದು ಹಂಸದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಹಂಸಗಳು
- c. ಎರಡು ಹಂಸಗಳ ನಡುವೆ ೨೦ದು ಹಂಸ.

- 1) 11
- 2) 7
- 3) 5
- 4) 3

GMAT(K-10)



(Questions : 33 – 34)

33. Using the given Matrix find the value of $(\diamond + \diamond + \square)$.

12		
20		
16		

9	23	16
---	----	----

34. In the given Matrix find the missing section.

18	21	19	22
20			24
19	22		23
21	24	22	25

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 33 – 34)

33. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾತ್ರಕೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ $(\diamond + \diamond + \square)$ ರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- 1) 18
- 2) 19
- 3) 20
- 4) 21

34. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾತ್ರಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಭಾಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1)

21	23
20	

2)

19	22
24	

3)

22	20
19	

4)

23	21
20	



(Questions : 35 – 36)

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 35 – 36)

35. The three pairs of opposite faces of a cube are given as follows :

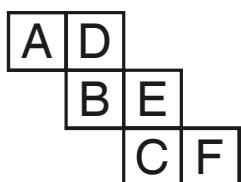
[A], [D]

[B], [E]

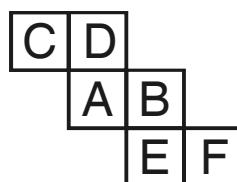
[C], [F]

Identify the correct figure from the given alternatives, when the cube is unfolded.

35. ಒಂದು ಫಸಡ ವಿರುದ್ಧ ಮುಖಗಳ ಮೂರು ಜೊತೆಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡೆಂತೆ ಇವೆ.



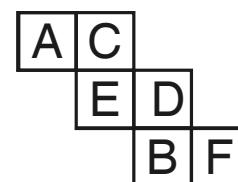
1)



2)



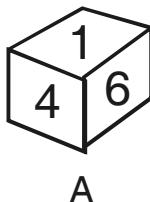
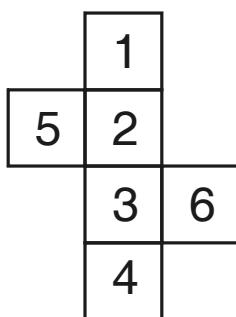
3)



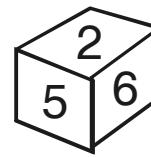
4)

36. When the problem figure is folded into a cube, which of the following cubes will be formed ?

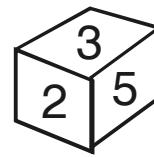
36. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಫಸಾಕ್ಕಾಗಿ ಮದಿಸಿದಾಗ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಫಸಗಳು ಬರುತ್ತವೆ ?



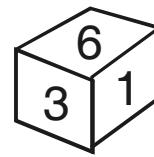
A



B



C



D

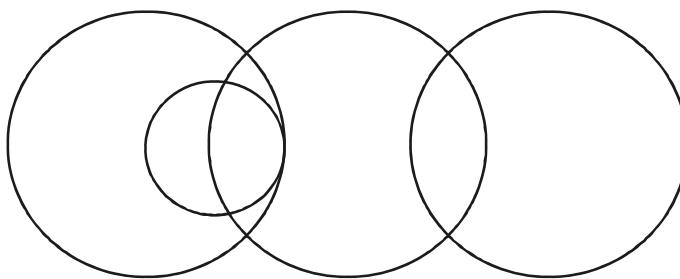
- 1) A and C only
- 2) B and D only
- 3) A only
- 4) D only

- 1) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ
- 2) B ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ
- 3) A ಮಾತ್ರ
- 4) D ಮಾತ್ರ



(Question : 37)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 37)



37. Which one of the following relations are represented by the above Venn Diagram?

- 1) Doctors, Engineers, Professors, Businessman
- 2) Professors, Engineers, Doctors, Industrialists
- 3) Lawyers, Doctors, Engineers, Professors
- 4) Doctors, Surgeons, Professors, Engineers

37. ಮೇಲೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವೆನ್ ಬಿಂಡಿಯ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

- 1) ವೈದ್ಯರು, ಇಂಜಿನಿಯರುಗಳು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ವಾಣಿಜ್ಯೋದ್ಯಮಿಗಳು
- 2) ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಇಂಜಿನಿಯರುಗಳು, ವೈದ್ಯರು, ಕೈಗಾರಿಕೋದ್ಯಮಿಗಳು
- 3) ವರ್ಕೇಲರು, ವೈದ್ಯರು, ಇಂಜಿನಿಯರುಗಳು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು
- 4) ವೈದ್ಯರು, ಶಸ್ತರಿಕಿಶ್ವಕರು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಇಂಜಿನಿಯರುಗಳು

(Questions : 38 – 39)

In a school 90 students play different kinds of games.

Among them,

- a. 15 play Cricket, Hockey and Football
- b. 15 play Cricket and Football only
- c. 10 play Hockey and Football only
- d. Totally 30 play only two kinds of games
- e. Equal number of students play only one of the games.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 38 – 39)

ಒಂದು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ 90 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವಿವಿಧ ತರಹದ ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡುತ್ತಾರೆ.

ಅವರಲ್ಲಿ,

- a. 15 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕ್ರಿಕೆಟ್, ಹಾಕಿ ಮತ್ತು ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಆಡುವರು
- b. 15 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಮಾತ್ರ ಆಡುವರು
- c. 10 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಕಿ ಮತ್ತು ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಮಾತ್ರ ಆಡುವರು
- d. ಒಟ್ಟು 30 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಎರಡು ಆಟಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಡುವರು
- e. ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಒಂದು ಆಟವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಡುವರು.



38. Find the number of students who play Hockey and Cricket only.

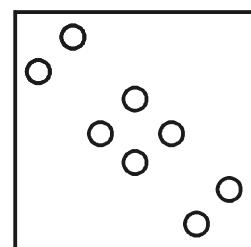
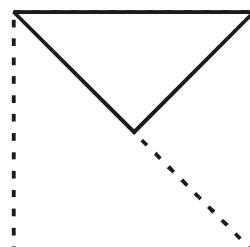
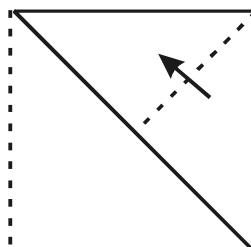
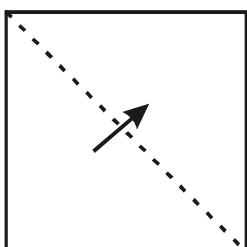
- 1) 5
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 20

39. Find the number of students who play Cricket.

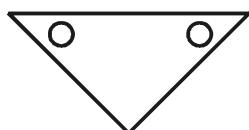
- 1) 40
- 2) 45
- 3) 50
- 4) 55

(Question : 40)

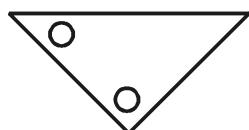
40. A square shaped paper is folded as shown and punched. The problem figure shows the paper when unfolded. Which among the alternatives indicates the position of the punch made when it was folded ?



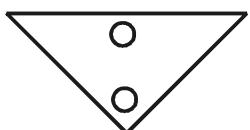
Problem figure
ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಚಿತ್ರ



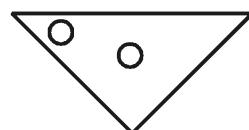
1)



2)



3)



4)



(Question : 41)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 41)

41. Find the missing letters in the given Matrix.

G	C	X	?
C	Y	T	N
X	T	?	I
R	?	I	C

41. ಕೋಟ್ಟಿರುವ ಮಾತ್ರಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

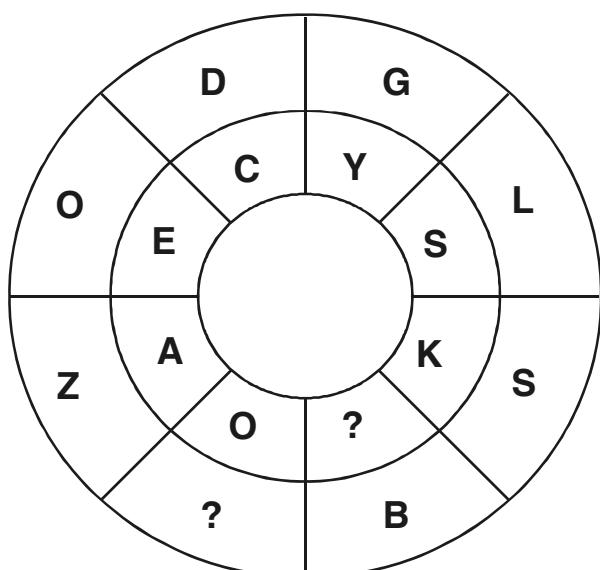
- 1) S, G, N
- 2) R, Q, X
- 3) R, O, N
- 4) Y, P, G

(Question : 42)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 42)

42. Find the missing letters in the given Pattern.

42. ಕೋಟ್ಟಿರುವ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

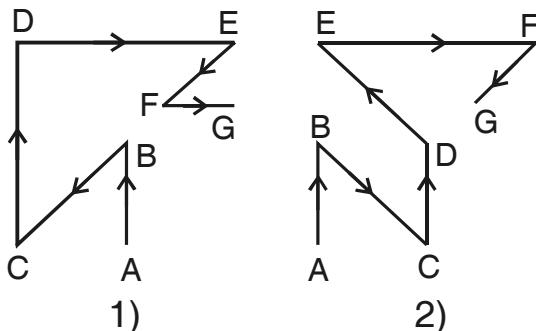


- 1) A, M
- 2) V, E
- 3) F, Q
- 4) T, P



(Questions : 43 – 44)

43. A person starts from a place A and moves towards North. He then turns to South - east direction and moves. Again he turns towards North and moves for sometime. He then turns to his left and moves. After sometime he turns to South-east and moves. Finally he moves in the west direction and rests at G. Which of the option figures indicates his complete movement ?

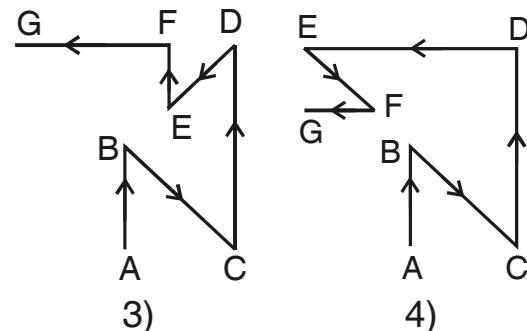


44. A motor cyclist moves from a place A to B in East direction. From B he turns to left and moves for 2 km. He then takes a right down and rides for 1.5 km. Again he turns right and moves for 2 km. He then takes a left turn and rides for 2.5 km. and stops. If he is distance of 7 km. from starting place A, find the distance between A and B.

- 1) 2.5 km
- 2) 3 km
- 3) 4 km
- 4) 1 km

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 43 – 44)

43. ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು A ಯಿಂದ ಹೊರಟು ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಆಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ತಿರುಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ಮತ್ತೆ ಉತ್ತರಕ್ಕ ತಿರುಗಿ ಸ್ವಲ್ಪ ದೂರ ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಅವನು ತನ್ನ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾಲದ ನಂತರ ಆಗ್ನೇಯಕ್ಕ ತಿರುಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿ G ನಲ್ಲಿ ವಿಶ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಆಯ್ದೀಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಚಿತ್ರವು ಅವನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಚಲನೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?



44. ಒಬ್ಬ ಮೋಟರ್ ಸೈಕಲ್ ಸಾರಾನು A ಸ್ಥಳದಿಂದ ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ B ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ. B ಯಿಂದ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 2 km. ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 1.5 km. ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ಮತ್ತೆ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 2 km. ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 2.5 km. ಚಲಿಸಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾನೆ. ಈಗ ಅವನು ಹೊರಟ ಸ್ಥಳ A ಯಿಂದ 7 km. ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ A ಮತ್ತು B ಗಳಿಗಿರುವ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- 1) 2.5 km
- 2) 3 km
- 3) 4 km
- 4) 1 km

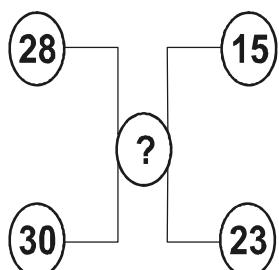
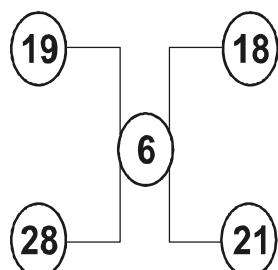
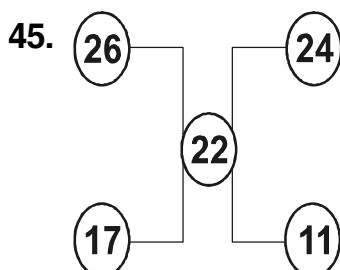


(Questions : 45 – 46)

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 45 – 46)

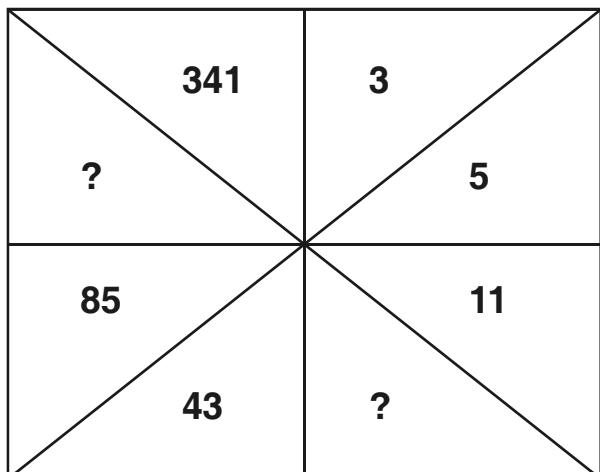
Directions : In the questions below the numbers in the figures are related. Identify their relationship and find the missing numbers in the given figures.

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಹೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರ.



- 1) 20
- 2) 18
- 3) 16
- 4) 14

46.



- 1) 18, 151
- 2) 18, 169
- 3) 21, 171
- 4) 21, 189



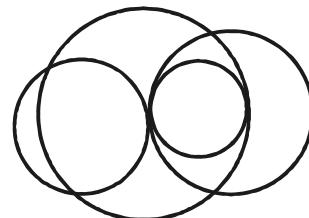
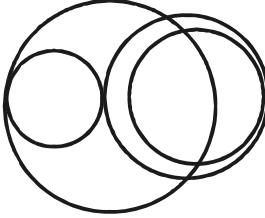
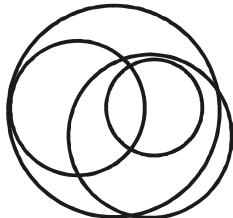
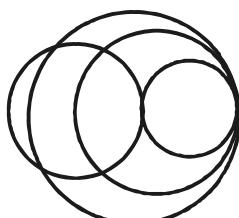
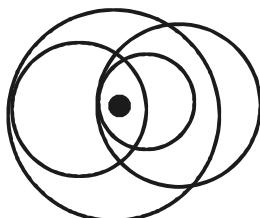
(Questions : 47 – 48)

Directions : The given problem figure has one or more dots. Observe the dot positions and identify the option figure which is exactly suitable to keep the dots with the same conditions.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 47 – 48)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಬುಕ್ಕೆಗಳಿವೆ. ಈ ಬುಕ್ಕೆಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಬುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಇಡಲು ಇದೇ ರೀತಿಯ ನಿಬಂಧನೆಗೆ ಒಮ್ಮೆ ಆಯ್ದಿಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

47.



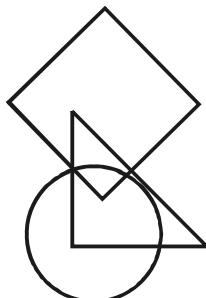
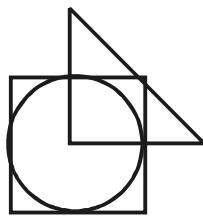
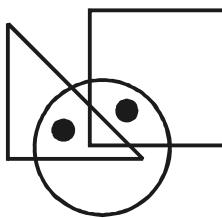
1)

2)

3)

4)

48.



1)

2)

3)

4)



(Question : 49)

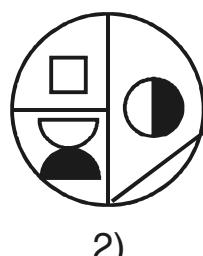
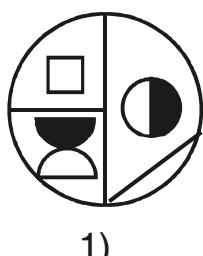
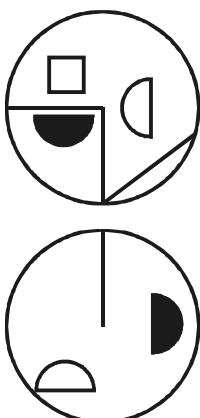
- 49.** The average body weights of 4 men A, B, C and D is 50 kg.

Decide whether the data given in the statements I, II and III are sufficient to find the individual body weights of B and D

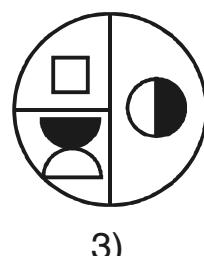
- I. The weight of A is 65 kg and of C is 45 kg
 - II. The sum of the weights of B and D is 90 kg
 - III. D has the least weight compared to A, B and C
- 1) Data in I and II are sufficient
 2) Data in II and III are sufficient
 3) Data in I, II and III are sufficient
 4) Data in I, II and III are not sufficient

(Question : 50)

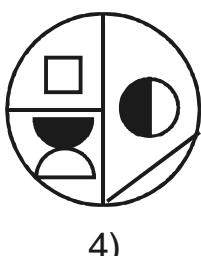
- 50.** A set of two figures is given as problem figure. Find which one of the option figures is formed, when the upper figure is superimposed on the lower one.



2)



3)



4)

(प्रश्न : 49)

- 49.** A, B, C एवं D नालू पुरुषर देहगत तोकगलू सरासरि 50 kg इदे.

I, II एवं III हेळिकेगल्ली कौटुंबिन्ह वा हाहितीयु B एवं D गत प्रत्येक तोकगलू चंद्रहितीयलू साकाश्वदे एंबुदन्ह निधनरिसि.

- I. A ये तोक 65 kg एवं C ये तोक 45 kg इदे
 - II. B एवं D ये तोकगलू मोत्ते 90 kg इदे
 - III. D ये तोकपै A, B एवं C गले होलिसिदाग अति कठिमे इदे.
- 1) हेळिकेगलू I एवं II रल्लीन वा हाहितीसा कु
 - 2) हेळिकेगलू II एवं III रल्लीन वा हाहितीसा कु
 - 3) हेळिकेगलू I, II एवं III रल्लीन वा हाहितीसा कु
 - 4) हेळिकेगलू I, II एवं III रल्लीन वा हाहितीयु साकाश्वदिल्ल

(प्रश्न : 50)

- 50.** इल्ली एरಡू चित्रगत बंदू ज्ञातेयन्हु प्रश्नाचित्रवागि कौटुंदे. तःग मेलिन चित्रवन्हु अदर केळगिन चित्रद मेले सरियागि इट्टर, याव आयुचित्रपै सरिहोबंदूत्तदे बंदू गुरुतिसि.



ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು 50 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪ್ರಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ.
3. ಪರೀಕ್ಷೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
 - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
 - ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವ್ಯತ್ತಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ವ್ಯತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪೆ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೇನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅನಗತ್ಯ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.
 - ಉದಾ : 20 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಆಯ್ದು ಸಂಖ್ಯೆ 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ತ 3ನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪೆ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೇನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವ್ಯತ್ತವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.
20. ① ② ● ④ (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)
 4. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯತ್ತಗಳನ್ನು ತುಂಬಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗೆಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
 5. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊರಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
 6. ಪರೀಕ್ಷೆ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟವನ್ನು ಕೊರಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಟ್ಟಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
 7. ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೊರಡಿಯೋಳಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು, ಇನ್‌ಫ್ರಾ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿದೆ.
 8. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉಧ್ಘಾಟಿಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ರೂಪಾಂತರವೇ ಅಂತಿಮವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.