

N M M S**DEPARTMENT OF STATE EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING**

NO. 4, 100 FT. RING ROAD, BANASHANKARI, 3RD STAGE, BANGALORE – 560 085

ಎನ್.ಎಂ.ಎಂ.ಎಸ್. ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು, ನವೆಂಬರ್, 2013

NMMS EXAMINATION, NOVEMBER 2013**ಪತ್ರಿಕೆ – I/PAPER – I****ತರಗತಿ – 8/CLASS – 8****ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೌದ್ಧಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ /GENERAL MENTAL ABILITY TEST**

REGISTER NO. :

1	4	1	1	3							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ /ಕನ್ನಡ
ENGLISH / KANNADA

TIME : 90 MINUTES

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 90

MAX. MARKS : 90**ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು**

1. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು 90 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮುಸ್ತಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ, ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ.
3. ಪರೀಕ್ಷೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
 - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
 - ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಮಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೇನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅನಗ್ತ್ಯ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
 - ಉದಾ : 20 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಕ್ರ. ಸಂ. 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ೩.೦೮.೦೮. (OMR) ಮಟದಲ್ಲಿ ಕ್ರ. ಸಂ. 20 ರ ಮುಂದೆ ಈ ರೀತಿ ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೇನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.
20. ① ② ● ④ (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)
 - ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
5. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಮಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊರಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಜಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
6. ಪರೀಕ್ಷೆ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಮಟವನ್ನು ಕೊರಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಜಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
7. ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೊರಡಿಯೋಳಗೆ, ಕ್ಯಾಲ್ಯೂಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು (ಇನ್ನಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು) ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
8. ಅನುವಾದತ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉಧ್ಘಟಿಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ರೂಪಾಂತರವೇ ಅಂತಿಮವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.
9. ಯಾವುದೇ ಭಿನ್ನಾಭಿಪ್ರಾಯಗಳು ಇದ್ದಲ್ಲಿ DSEERT ಯಿಂದ ನೇಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತಜ್ಞರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವೇ ಅಂತಿಮ.

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

GMAT(K-8)



SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ರ ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ



1. GENERAL MENTAL ABILITY TEST

ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೌದ್ಧಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(Questions 1 – 4)

Directions : Complete the following number series by choosing the correct number from the given choices.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 1 – 4)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಗೊಳಿಸಿ.

1. 2, 3, 4, 4, 8, 7, 14, 12, ?

- 1) 18
- 2) 19
- 3) 20
- 4) 22

2. 1, 5, 11, 19, ?, 41

- 1) 23
- 2) 27
- 3) 29
- 4) 31

3. 240, ?, 12, 4, 2, 2

- 1) 36
- 2) 48
- 3) 60
- 4) 72

4. 215, ?, 63, 26, 7, 0

- 1) 125
- 2) 124
- 3) 120
- 4) 81



(Questions 5 – 8)

Directions : Find the wrong number in the given series.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 5 – 8)

ಸೂಚನೆಗಳು: ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಶೈಫೇಲ್‌ಯಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

5. 24, 30, 42, 58, 84

- 1) 30
- 2) 42
- 3) 58
- 4) 84

6. 192, 48, 16, 8, 4

- 1) 4
- 2) 8
- 3) 16
- 4) 48

7. 81, 9, 121, 11, 169, 13, 256, 15

- 1) 9
- 2) 11
- 3) 13
- 4) 15

8. 20, 21, 25, 33, 50, 75

- 1) 25
- 2) 33
- 3) 50
- 4) 75

**(Questions 9 – 12)**

Directions : Under each given letter series, four alternatives are given. Complete the series by choosing the correct one.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 9 – 12)

ಸೂಚನೆಗಳು: ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರ ಶ್ರೇಣಿಗೂ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಮಾರ್ಡಿಗೊಳಿಸಿ.

9. a b _ d _ b b _ _ b

- 1) b a d a
- 2) a b d b
- 3) a a d d
- 4) d d a a

10. l _ no _ lm _ op _ mn

- 1) m p m l
- 2) m p n l
- 3) n m p l
- 4) p n l m

11. r s _ u _ s _ _ r s p

- 1) t r p u
- 2) p u t u
- 3) p r p u
- 4) t t u p

12. b _ d _ d e _ e f _ f g

- 1) d e c c
- 2) c d e f
- 3) d c e f
- 4) c c d e

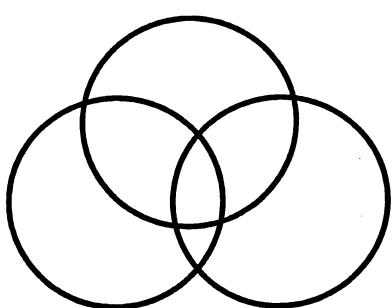


(Questions 13 – 16)

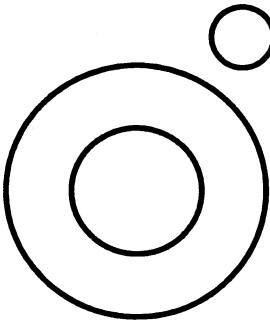
Directions : The following Venn Diagrams shows the relationship among the three given objects. Indicate the appropriate diagram to show the relationship.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 13 – 16)

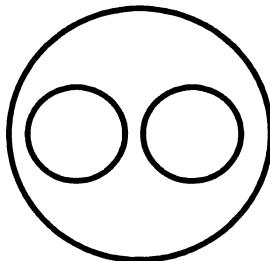
ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ವೇನ್ ಚಿತ್ರಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ವಸ್ತುಗಳಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



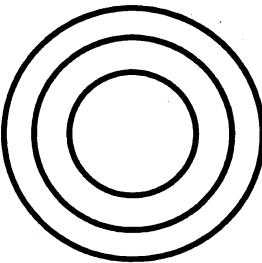
A



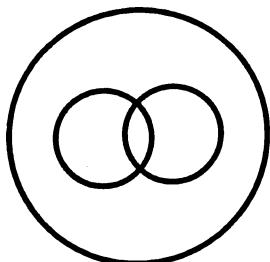
B



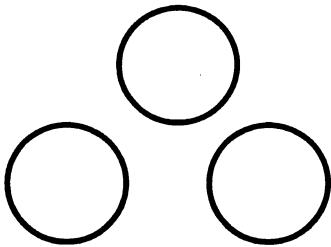
C



D



E



F

13. Mammals, Elephants, Dinosaurs

ಸಸ್ತನಿಗಳು, ಅನೆಗಳು, ಡ್ರೆನೋಸಾರ್‌ಗಳು

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

14. Women, Mothers, Widows

ಹೆಂಗಸರು, ತಾಯಂದಿರು, ವಿಧವೆಯರು

- 1) C
- 2) D
- 3) E
- 4) F

15. Sparrows, Birds, Crows

ಗುಬ್ಬಿಗಳು, ಪಕ್ಕಿಗಳು, ಕಾಗೆಗಳು

- 1) C
- 2) D
- 3) E
- 4) F

16. Writers, Teachers, Researchers

ಬರಹಗಾರರು, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸಂಶೋಧಕರು

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

**(Questions 17 – 19)**

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.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 17 – 19)

ಸೂಚನೆಗಳು: ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲಿಯೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ಚೋಂಡಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪುಗಳ ನಾಲ್ಕು ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಒಂದು ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ. ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

17. 1) 8

- 2) 27
- 3) 63
- 4) 125

18. 1) 1, 0

- 2) 3, 8
- 3) 7, 48
- 4) 9, 82

19. 1) P R Q S

- 2) E G F H
- 3) I K L J
- 4) M O N P

GMAT(K-8)



(Questions 20 – 25)

Directions : Complete the given analogy by selecting the correct answers from the alternatives.

20. $343 : 49 :: 216 : ?$

- 1) 81
- 2) 64
- 3) 48
- 4) 36

21. $2/3 : 10/30 :: 4/5 : ?$

- 1) 20/50
- 2) 40/50
- 3) 68/138
- 4) 64/125

22. $8 : 256 :: 9 : ?$

- 1) 81
- 2) 324
- 3) 343
- 4) 729

23. $1/4 : 1/8 :: 2/3 : ?$

- 1) $1/4$
- 2) $1/3$
- 3) $1/2$
- 4) $1/6$

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 20 – 25)

ಸೂಚನೆಗಳು: ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪಯಾನಯಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಅರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಸಾಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಮೊಣಗೊಳಿಸಿ.

24. $BDFH : ACEG :: QSUW : ?$

- 1) PRTW
- 2) RTVX
- 3) PRTV
- 4) PRVX

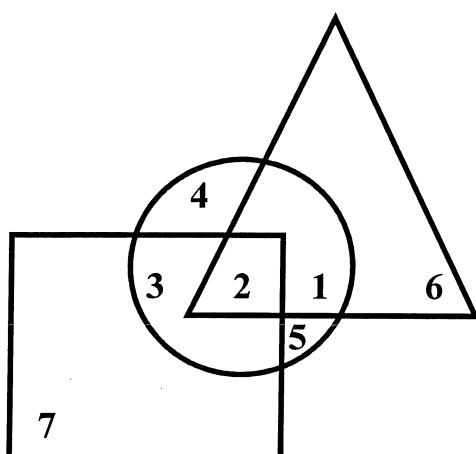
25. $BODQ : FSHU :: GTIV : ?$

- 1) JXLY
- 2) JWLY
- 3) KXMZ
- 4) MZKW



(Questions 26 – 29)

Directions : The following questions are based on the given diagram below in which each figure represents a group.



(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 26 – 29)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಚಿತ್ರವು ಸೂಚಿಸುವ ಗುಂಪನ್ನು ಅಥವಿಸಿದೆ.

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| | Educated Youth |
| ವಿದ್ಯಾವಂತ ಯುವಕರು | |
| | Employed Youth |
| ಉದ್ಯೋಗಸ್ಥ ಯುವಕರು | |
| | Unemployed Youth |
| ನಿರುದ್ಯೋಗಿ ಯುವಕರು | |

- 26. Educated employed youths are represented by the number**

ಉದ್ಯೋಗಸ್ಥ ವಿದ್ಯಾವಂತ ಯುವಕರನ್ನು
ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ

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

- 27. Unemployed Educated youths are represented by**

ನಿರುದ್ಯೋಗಿ ವಿದ್ಯಾವಂತ ಯುವಕರನ್ನು
ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ

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

- 28. Unemployed and not educated youths are represented by the number**

ವಿದ್ಯಾವಂತರಲ್ಲದ ನಿರುದ್ಯೋಗಿ ಯುವಕರನ್ನು
ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ

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

- 29. Employed youths but not educated are represented by the number**

ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯದ ಉದ್ಯೋಗಸ್ಥ ಯುವಕರನ್ನು
ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ

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



(Questions 30 – 32)

Directions : Choose and substitute the correct set of signs in place of * sequentially selecting from the given alternatives to make the equations meaningful.

30. $34 * 6 * 5 * 4$

- 1) =, \times , +
- 2) =, +, –
- 3) =, –, \div
- 4) \div , =, +

31. $8 * 3 * 16 * 8$

- 1) +, =, \div
- 2) –, +, =
- 3) +, –, =
- 4) \times , =, +

(Questions 33 – 34)

Directions : In the given equation find which of the following interchange of signs/numbers would make the equation correct.

33. $(10 \div 6) + 6 = 24$

- 1) \div and =
- 2) 6 and 10
- 3) 10 and 24
- 4) + and \div

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 30 – 32)

ಸೂಚನೆಗಳು :ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಅಥವಾ ಮಾಡಲು, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಯು ಗಣವನ್ನು * ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಆದೇಶಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ.

32. $9 * 6 * 3 * 2$

- 1) +, –, =
- 2) =, \times , \div
- 3) \div , +, =
- 4) =, \div , –

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 33 – 34)

ಸೂಚನೆಗಳು :ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಗಳು/ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಸಮೀಕರಣ ಸರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

34. $8 \div 2 - 10 \times 5 = 14$

- 1) 10 and 8
- 2) – and \times
- 3) 2 and 5
- 4) \div and \times

GMAT(K-8)



(Questions 35 – 40)

Directions : Find the missing number/letter in the given matrices.

35. 25 40 36

3 6 5

4 3 5

13 22 ?

1) 35

2) 11

3) 9

4) 26

36. 5 ? 4

6 41 5

7 55 6

1) 20

2) 29

3) 14

4) 36

37. 4 2 14

5 4 21

6 ? 30

1) 4

2) 5

3) 6

4) 24

(ප්‍රූථීගණ 35 – 40)

සුචන්සේගණ : කේෂපිතුව මාත්‍රිකේගණල් බිජු
හෝගිතුව සංඛ්‍යා/අක්ෂරවත්තු කළදාහිඳියාර.

38. 8 18 15

3 4 6

12 36 ?

1) 21

2) 45

3) 72

4) 90

39. E J O

G K R

H L ?

1) S

2) T

3) U

4) V

40. M J C

R L F

T H ?

1) I

2) J

3) K

4) L

**(Questions 41 – 42)**

Directions : Read the following questions carefully and find the answers.

41. Rikitha was born on August 22nd. Prakruthi is younger than Rikitha by 10 days. If the Independence day of that year was on Tuesday, which day is the birthday of Prakruthi ?

- 1) Tuesday
- 2) Wednesday
- 3) Thursday
- 4) Friday

42. Ratio of Shashank's age to Prashanth's is equal to 4 : 3. If Shashank will be 26 years old after 6 years, the present age of Prashanth is

- 1) 11
- 2) 15
- 3) 14
- 4) 13

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 41 – 42)

ಸೂಚನೆಗಳು: ಈ ಕೇಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

41. ರಿಕಿತ್ತಾ ಅಗಸ್ಟ್ 22 ರಂದು ಜನಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಕೃತಿ ಅವಳಿಗಿಂತ 10 ದಿವಸ ಹಿಂತುವಳಿ. ಆ ವರ್ಷದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ದಿನಾಚರಣೆ ಮಂಗಳವಾರದಂದು ಇದ್ದರೆ, ಪ್ರಕೃತಿಯ ಹುಟ್ಟಬಬ್ಬ ಯಾವ ದಿನದಂದು ಬರುತ್ತದೆ ?

- 1) ಮಂಗಳವಾರ
- 2) ಬುಧವಾರ
- 3) ಗುರುವಾರ
- 4) ಶುಕ್ರವಾರ

42. ಶಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಶಾಂತ್ ವಯಸ್ಸಿನ ಅನುಪಾತ 4 : 3 ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನಂತರ ಶಾಂಕನ ವಯಸ್ಸು 26 ವರ್ಷಗಳಾದರೆ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರಶಾಂತನ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು ?

- 1) 11
- 2) 15
- 3) 14
- 4) 13

**(Questions 43 – 46)**

Directions : Study the following statements and answer the questions given below.

- 1) A and B play Football and Hockey.
- 2) C and D play Badminton and Cricket.
- 3) B and C play Cricket and Football.
- 4) A and D play Hockey and Badminton.

43. Who plays Badminton, Football and Hockey ?

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

44. Who plays Badminton, Football and Cricket is

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

45. Who plays Cricket, Football and Hockey ?

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

46. Who does not play Cricket ?

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

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 43 – 46)

ಸೂಚನೆಗಳು: ಈ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- 1) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಘಟೋಬಾಲ್ ಮತ್ತು ಹಾಕಿ ಆಡುತ್ತಾರೆ.
 - 2) ಸಿ ಮತ್ತು ಡಿ ಬ್ಯಾಡ್‌ಮಿಂಟನ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಆಡುತ್ತಾರೆ.
 - 3) ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಘಟೋಬಾಲ್ ಆಡುತ್ತಾರೆ.
 - 4) ಎ ಮತ್ತು ಡಿ ಹಾಕಿ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಡ್‌ಮಿಂಟನ್ ಆಡುತ್ತಾರೆ.
- 43. ಬ್ಯಾಡ್‌ಮಿಂಟನ್, ಘಟೋಬಾಲ್ ಮತ್ತು ಹಾಕಿ ಆಟವನ್ನು ಯಾರು ಆಡುತ್ತಾರೆ ?**
- 1) ಎ
 - 2) ಬಿ
 - 3) ಸಿ
 - 4) ಡಿ

44. ಬ್ಯಾಡ್‌ಮಿಂಟನ್, ಘಟೋಬಾಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಆಟವಾಡುವವರು ಯಾರು ?

- 1) ಎ
- 2) ಬಿ
- 3) ಸಿ
- 4) ಡಿ

45. ಕ್ರಿಕೆಟ್, ಘಟೋಬಾಲ್ ಮತ್ತು ಹಾಕಿ ಆಟವಾಡುವವರು ಯಾರು ?

- 1) ಎ
- 2) ಬಿ
- 3) ಸಿ
- 4) ಡಿ

46. ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಆಟವಾಡಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾರು ?

- 1) ಎ
- 2) ಬಿ
- 3) ಸಿ
- 4) ಡಿ

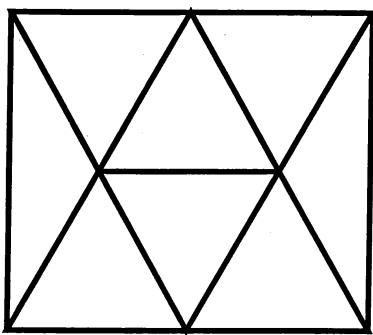


(Questions 47 – 50)

Directions : Identify the number of specified geometric shapes in the given diagram and mark the correct answer.

47. How many Triangles are there in the given figure ?

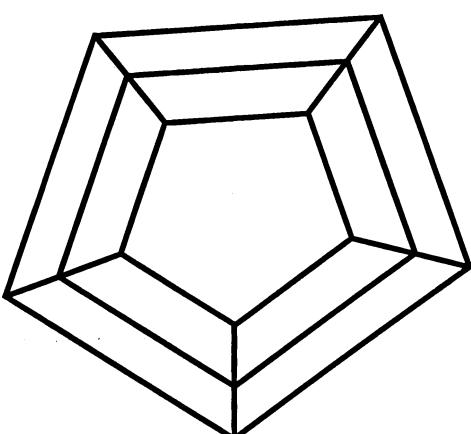
ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪು ತ್ರಿಭುಜಗಳಿವೆ ?



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

48. How many Trapeziums are there in the given figure ?

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪು ತ್ರಾಂತಿಷ್ಟಾಗಳಿವೆ ?



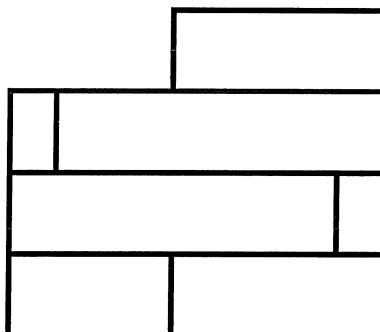
- 1) 10
- 2) 15
- 3) 16
- 4) 18

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 47 – 50)

ಸೂಚನೆಗಳು: ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿತ ಜ್ಞಾನಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು, ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

49. How many Rectangles are there in the given figure ?

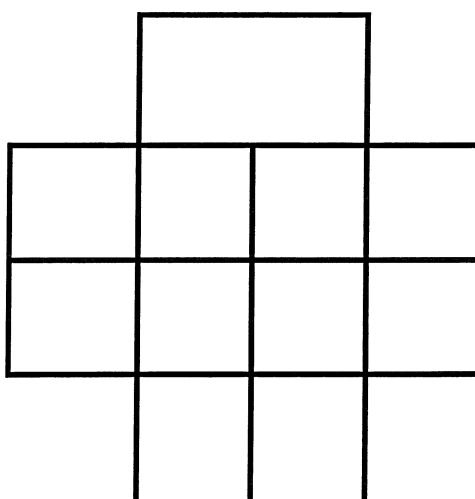
ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪು ಅಯತಗಳಿವೆ ?



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

50. How many Squares are there in the given figure ?

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪು ಕೊಕಗಳಿವೆ ?



- 1) 12
- 2) 13
- 3) 14
- 4) 15



(Questions 51 – 55)

Directions : In the following questions a word is written according to some code. In each question a word is given and find how this can be written in the same code.

51. If JUICE is coded as QFRXV then CAT can be written as

JUICE ಎಂಬ ಪದವನ್ನು QFRXV ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಕರಿಸಿದರೆ CAT ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಹೀಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು.

- 1) PNG
- 2) XZG
- 3) XYZ
- 4) NPG

52. If BEAK is coded as ornx, then the word CHALK can be written as

BEAK ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ornx ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಕರಿಸಿದರೆ, CHALK ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಹೀಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು.

- 1) xrzop
- 2) xropz
- 3) punyx
- 4) pnuxy

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 51 – 55)

ಸೂಚನೆಗಳು: ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಒಂದು ಪದವನ್ನು ಸಾಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ಅದೇ ಸಾಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿ.

53. If HORSE is coded as 8, 15, 18, 19, 5 then ELEPHANT can be coded as

HORSE ಎಂಬ ಪದವನ್ನು 8, 15, 18, 19, 5 ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಕರಿಸಿದರೆ ELEPHANT ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಹೀಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು.

- 1) 5, 12, 5, 15, 8, 1, 13, 20
- 2) 22, 15, 22, 11, 19, 26, 13, 7
- 3) 5, 12, 5, 16, 8, 1, 14, 20
- 4) 5, 15, 5, 11, 19, 26, 13, 7

54. If HOUSE is coded as 68, then what will be the code of RENT ?

HOUSE ಎಂಬ ಪದವನ್ನು 68 ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಕರಿಸಿದರೆ, RENT ಎಂಬ ಪದದ ಸಂಕೇತವೇನು ?

- 1) 64
- 2) 62
- 3) 58
- 4) 57



55. If ACCOMMODATION is coded as

1224554318647, then the word

ADDICTION can be coded as

ACCOMMODATION එහි පදවනු

1224554318647 එයේ සංකේතිකරීමේදර්

ADDICTION එහි පදවනු හිටුගේ

සංකේතිස්ථානයාදා.

- 1) 133647628
- 2) 122628647
- 3) 132628647
- 4) 133628647



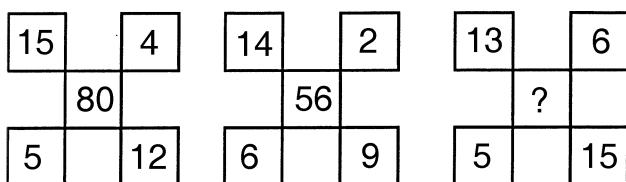
(Questions 56 – 59)

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

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 56 – 59)

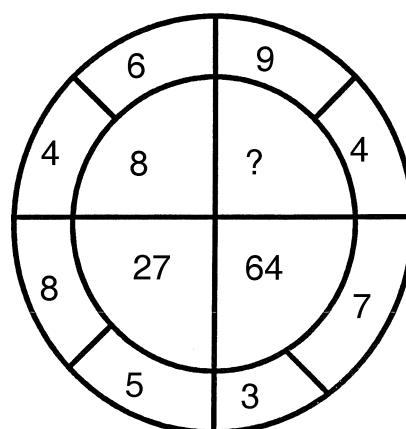
ಸೂಚನೆಗಳು: ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

56.

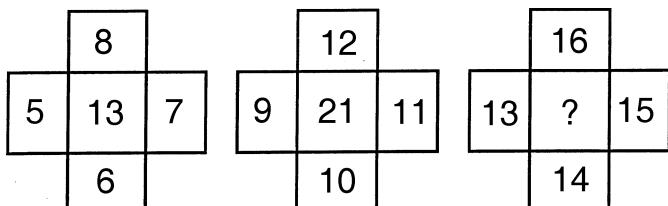


- 1) 165
- 2) 72
- 3) 65
- 4) 25

59.



57.



- 1) 29
- 2) 28
- 3) 30
- 4) 58

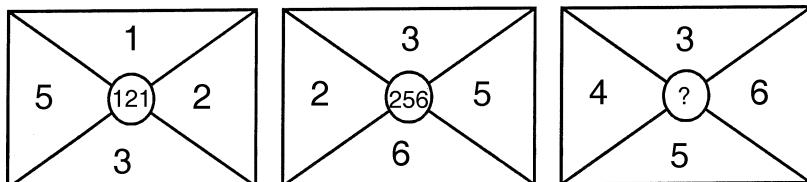
1) 1

2) 25

3) 125

4) 216

58.



- 1) 196
- 2) 225
- 3) 289
- 4) 324



(Questions 60 – 62)

Directions : In column – I words are given. Their codes are given under column – II following the same order as in column – I. Find the codes for the letters of words in column – I and find the codes for given words in the questions.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 60 – 62)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಸ್ತಂಭ – I ರ ಕೆಳಗೆ ಪದಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಪದಗಳ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಸ್ತಂಭ – II ರ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಸಂಕೇತಗಳು ಪದಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅಕ್ಷರಗಳಿಗೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿವೆ. ಸ್ತಂಭ – I ರಲ್ಲಿರುವ ಪದಗಳ ಅಕ್ಷರಗಳಿಗೆ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪದಗಳಿಗೆ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

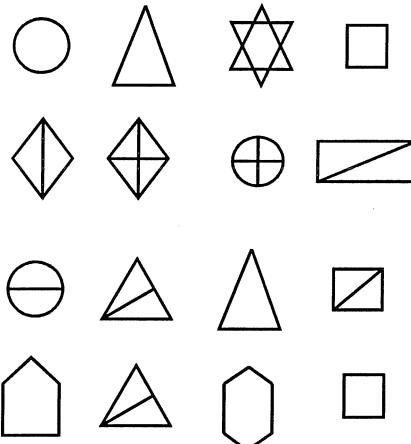
Column – I

ಸ್ತಂಭ – I

C A K E

Column – II

ಸ್ತಂಭ – II



R O A D

N O S E

60. L A N D

- 1) ◇ □ △ ◇
 2) ⊕ □ △ ◇
 3) ◇ △ ◇ □/\\
 4) ◇ △ ◆ □/\\

61. K I T E

- 1) ★ ◆ □/\\ □
 2) ★ ◆ □/\\ □
 3) ★ ◆ □ □/\\
 4) ★ □ ◆ □/\\



62. C O L D

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

**(Questions 63 – 65)**

Directions : In the following questions, one of the rules given below has been applied to the set of numbers, identify the correct rule applied to set of numbers in each question.

- I. Subtract twice the number from its square.
- II. Add the number to its square.
- III. Subtract two from twice the number.
- IV. Add twice the number to its square.
- V. Multiply the number by two.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 63 – 65)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮೂಹಗಳು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮೂಹಗಳು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಸರಿಯಾದ ನಿಯಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- I. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ ವರ್ಗದಿಂದ ಅದರ ಎರಡರಷ್ಟನ್ನು ಕಡೆಗೆ ಕೊಡಿದೆ.
- II. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿದೆ.
- III. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎರಡರಷ್ಟಿಂದ ಎರಡನ್ನು ಕಡೆಯಲಾಗಿದೆ.
- IV. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಅದರ ಎರಡರಷ್ಟನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದೆ.
- V. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎರಡರಿಂದ ಗುಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

63. 8, 15, 24, 35

- 1) V
- 2) III
- 3) IV
- 4) II

64. 6, 12, 30, 42

- 1) IV
- 2) V
- 3) I
- 4) II

65. 8, 10, 12, 14

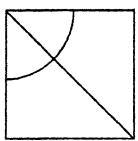
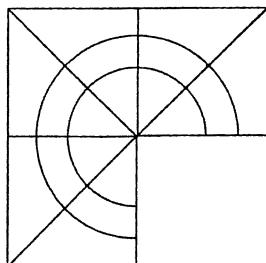
- 1) III
- 2) I
- 3) II
- 4) IV



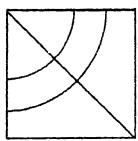
(Questions 66 – 69)

Directions : In questions given part of the figure is missing. Identify the missing part from among the given choices under each question.

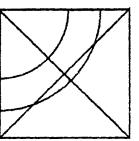
66.



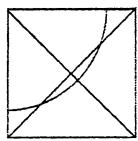
1)



2)

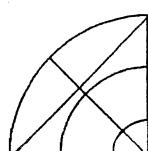
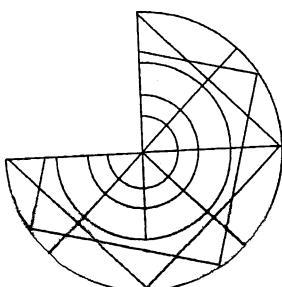


3)



4)

67.



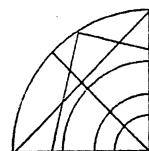
1)



2)

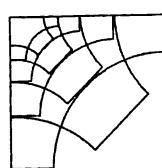
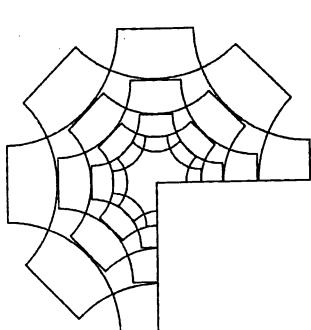


3)

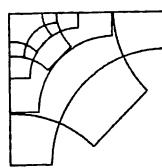


4)

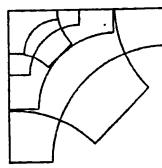
68.



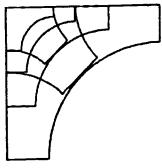
1)



2)

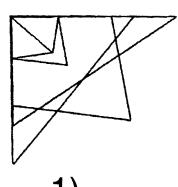
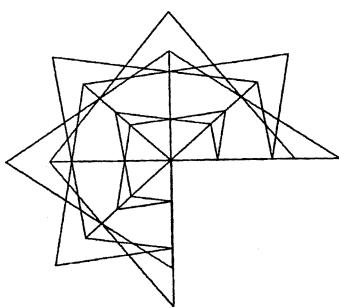


3)

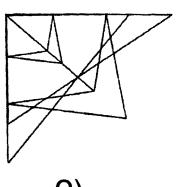


4)

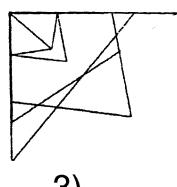
69.



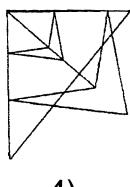
1)



2)



3)



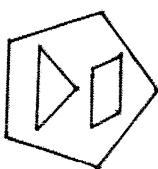
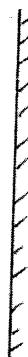
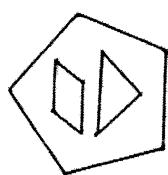
4)



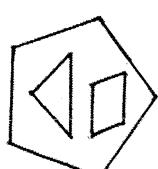
(Questions 70 – 72)

Directions : In the questions given there are figures/words to the left of the mirror indicated by lines and their mirror images are given in one of the four figures/words to the right of these lines. Find the exact mirror image of each figure/word.

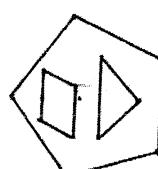
70.



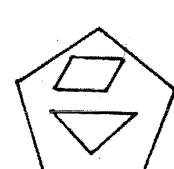
1)



2)

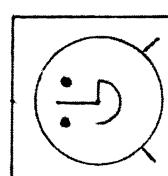
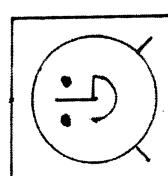


3)

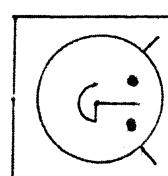


4)

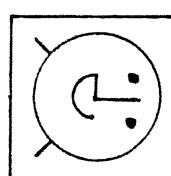
71.



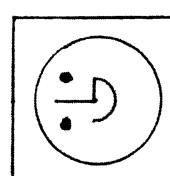
1)



2)



3)



4)

NORMAL

72.

1) NORMA^l

3) NORMUL

2) NORMAL

4) NORMAL

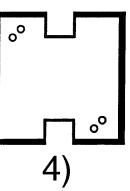
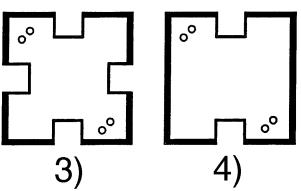
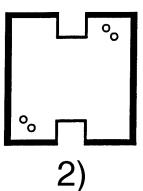
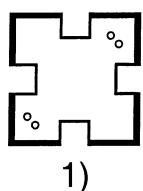
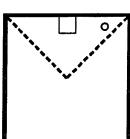
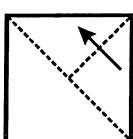
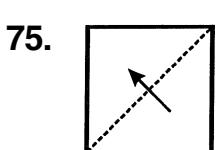
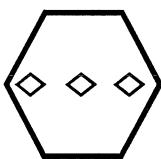
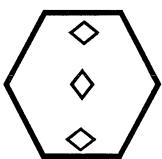
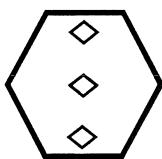
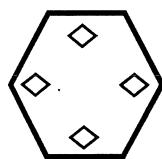
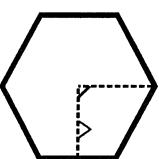
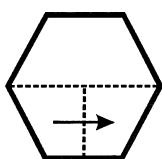
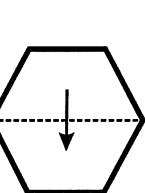
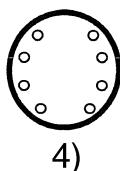
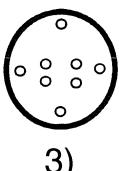
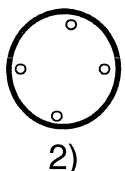
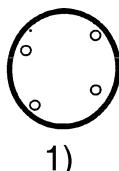
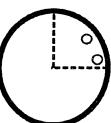
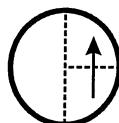
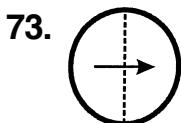


(Questions 73 – 75)

Directions : In the questions given how a sheet of paper is folded and punched is shown by figures. If the paper is unfolded how does it appear ? Select the correct answer form among the alternatives given.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 73 – 75)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾಗದದ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಮಡಿಸಿ ರಂದ್ರ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಮಣಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದಾಗ ಅದು ಹೇಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಪರಿಹಾರೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ.



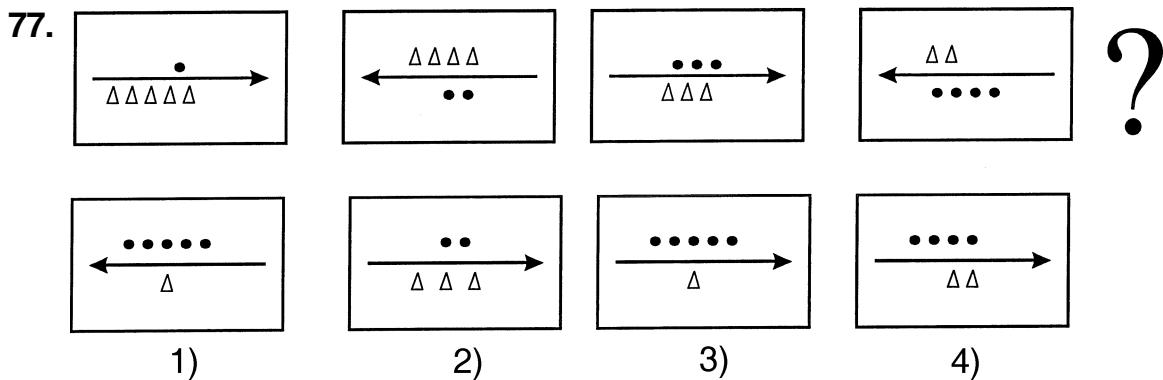
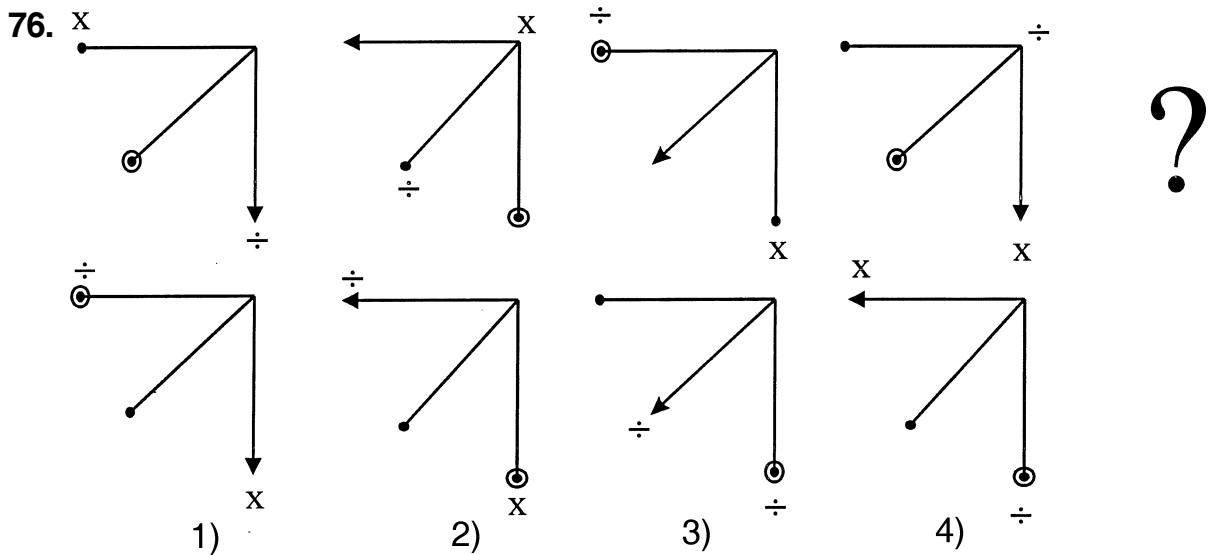


(Questions 76 – 79)

Directions : The questions given consist of series of figures which are incomplete. In order to complete the series, select the correct figure from the given choices.

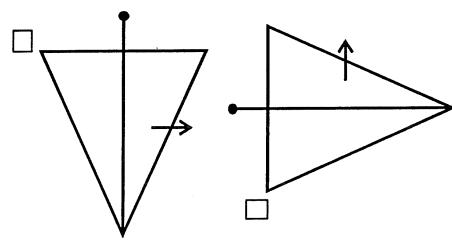
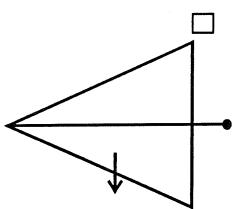
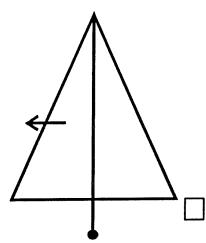
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 76 – 79)

ಸೂಚನೆಗಳು: ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿಗಳ ಶೈಳಿಯನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಮಾರ್ಗ ಶೈಳಿಯಲ್ಲ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಶೈಳಿಯನ್ನು ಮಾರ್ಗಗೊಳಿಸಲು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪಯಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ.

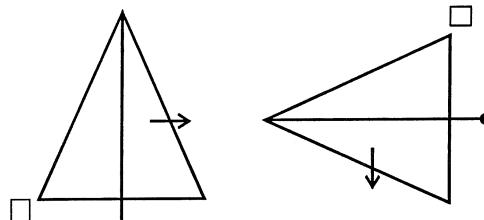
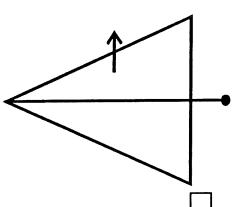
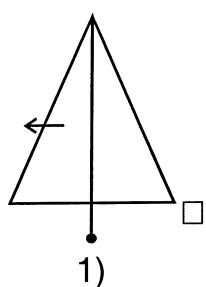




78.

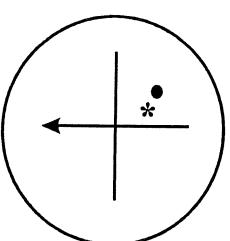
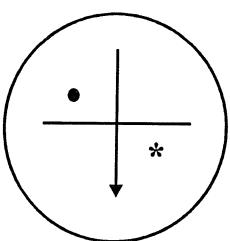
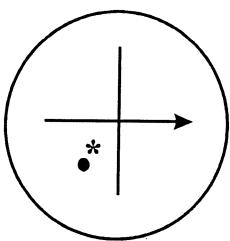
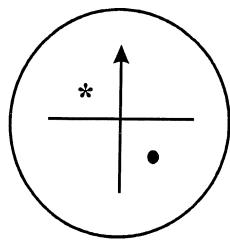


?

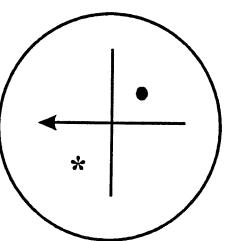
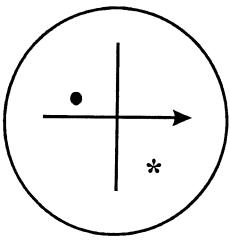
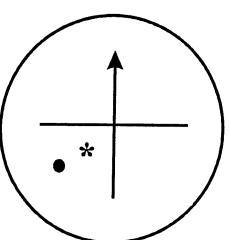
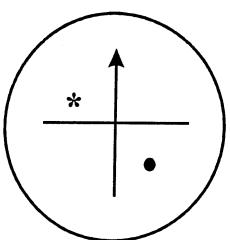


4)

79.



?



1)

2)

3)

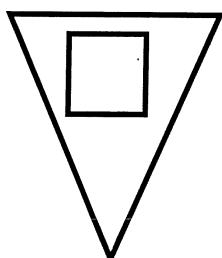
4)



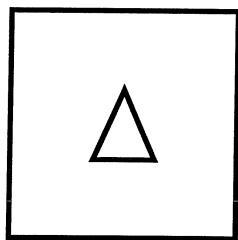
(Questions 80 – 83)

Directions : In the questions there is some relationship between the first two figures. The same relationship holds good for the second set of figures of which one is missing. This missing figure is given as one of the four alternatives. Find the correct answer.

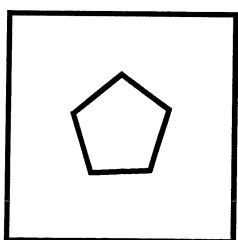
80.



:

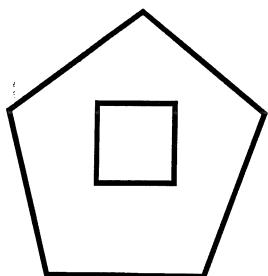


::

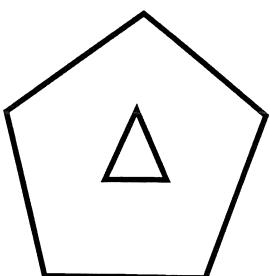


:

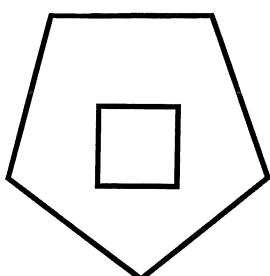
?



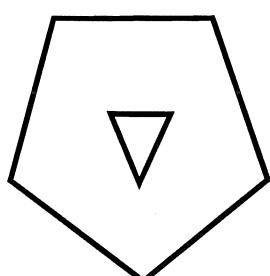
1)



2)

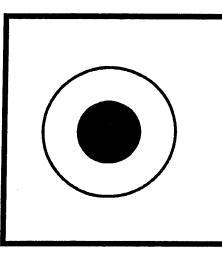


3)

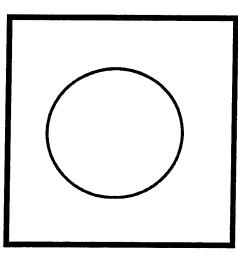


4)

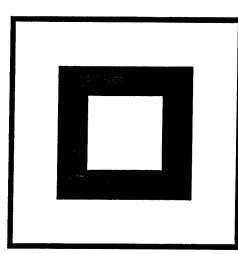
81.



:

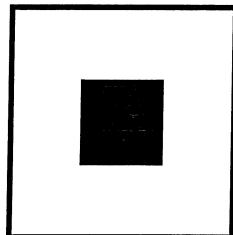


::

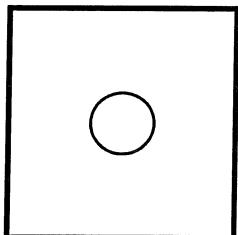


:

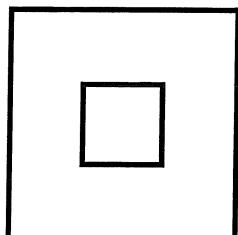
?



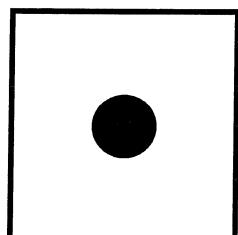
1)



2)



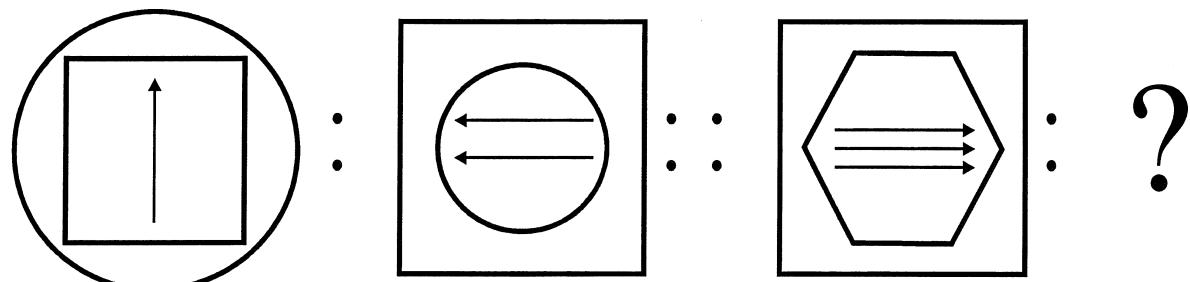
3)



4)

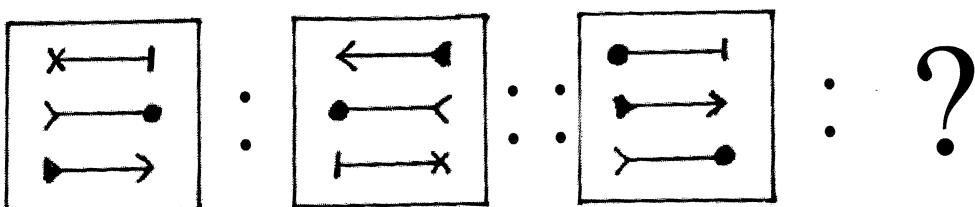


82.



-
- Row 2 shows four options labeled 1) through 4). Option 1) shows a hexagon with four horizontal arrows pointing left. Option 2) shows a square with four vertical arrows pointing up. Option 3) shows a hexagon with four horizontal arrows pointing right. Option 4) shows a square with four vertical arrows pointing down.

83.

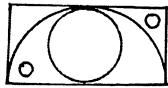
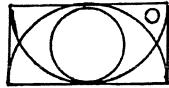
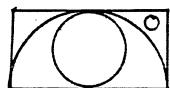
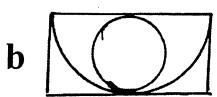
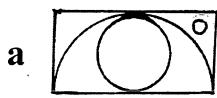


-
- Row 2 shows four options labeled 1) through 4). Option 1) shows a horizontal line with a dot at the top and an 'x' at the bottom, with two vertical line segments connecting them. Option 2) shows a horizontal line with a dot at the top and an 'x' at the bottom, with a vertical line segment connecting them. Option 3) shows a horizontal line with a dot at each end, with two vertical line segments connecting them. Option 4) shows a horizontal line with a dot at each end, with a vertical line segment connecting them.



(Questions 84 – 85)

Directions : In the following questions two figures (a and b) are given as problem figures. Which of the following alternative figures would be formed if the first figure is superimposed on the second figure ?

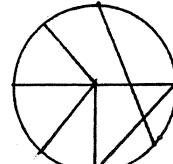
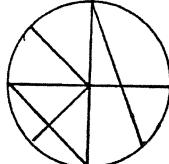
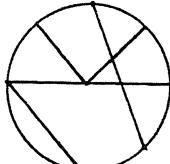
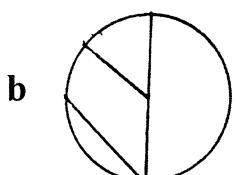
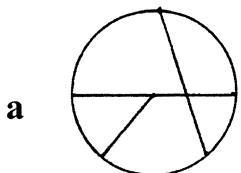
Problem Figures :**ಪ್ರಶ್ನೆ ಚಿತ್ರಗಳು :****84.**

1)

2)

3)

4)

85.

1)

2)

3)

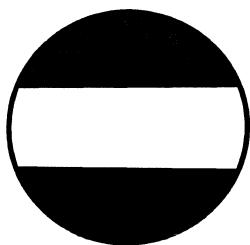
4)



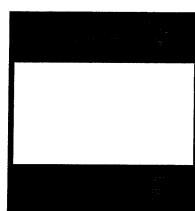
(Questions 86 – 87)

Directions : In each of the questions there are four figures. Among these three are alike in some way, while one is different. Find the figure which is different.

86.



1)



2)

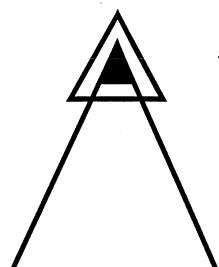


3)

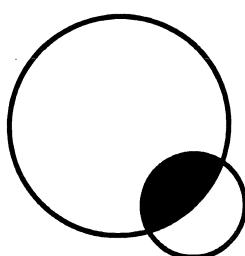


4)

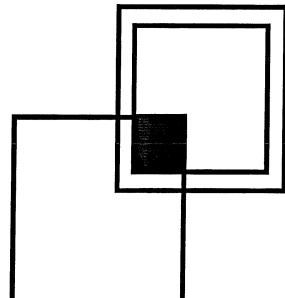
87.



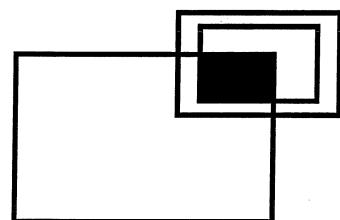
1)



2)



3)



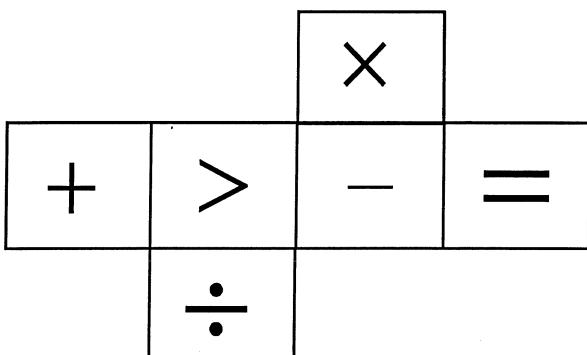
4)



(Questions 88 – 90)

Directions : Given questions are related to Cubes. A sheet of paper as shown in the figures is folded so as to form a cube. Identify the faces and select the correct answer from the four alternatives in which the pairs of faces are opposite.

88.

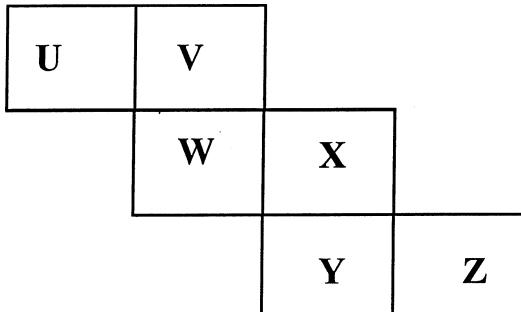


(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 88 – 90)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಫಾರ್ನಾಕ್ಯತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದವು. ಒಂದು ಕಾಗದದ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಮಡಿಸಿದಾಗ ಫಾರ್ನಾಕ್ಯತಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅದರ ಮುಖಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿರುವ ಜೋಡಿಮುಖಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ.

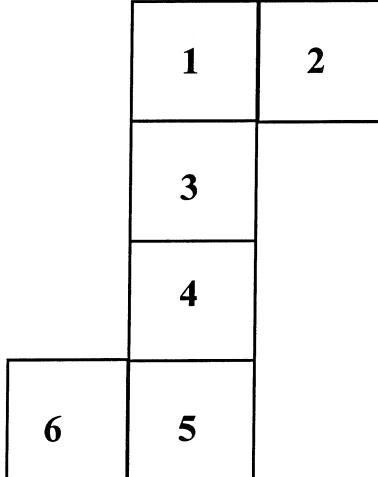
- 1) +, × : ÷, – : >, =
- 2) ÷, × : +, > : –, =
- 3) +, – : ×, = : >, –
- 4) +, – : >, = : ×, ÷

89.



- 1) U, W ; V, Y; X, Z
- 2) X, Z; W, Y; U, V
- 3) U, X; V, Y; W, Z
- 4) U, X; W, Y; V, Z

90.



- 1) 4, 6 ; 1, 5 ; 3, 2
- 2) 1, 4 ; 3, 5 ; 6, 2
- 3) 1, 6 ; 3, 5 ; 4, 2
- 4) 1, 5 ; 2, 4 ; 3, 6



SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ರ ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

**Instructions to Candidates**

1. The question booklet containing 90 questions and the OMR answer sheet is given to you.
 2. All questions are compulsory, each question carry 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 do any stray marks on the OMR sheets.
 - Ex: In an question paper if Sl. No. 3 is correct answer for Question No. 20, then darken OMR answer sheet 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 translated version.
 9. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by DSERT will be final.

गमनिः : सोजनेगत कन्त्र अवृत्तिया ता पुस्तिकेय मुंबागदली मुद्रिश्वास्त्रिदे.