

NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2018-19

CENTRE CODE ಕೇಂದ್ರ ಸಂಕೇತ ಅಂಕ

SEAT NO. ಆಸನ ಕ್ರಮಾಂಕ

STATE LEVEL EXAMINATION - QUESTION BOOKLET

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ

MENTAL ABILITY TEST

ಮೆಂಟಲ್ ಎಬಿಲಿಟಿ ಟೆಸ್ಟ್

CLASS X / X ನೆಯ ಇಯತ್ತೆ

MEDIUM : - KANNADA (ಕನ್ನಡ) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 4th NOVEMBER, 2018]

ದಿನಾಂಕ : 4 ನವೆಂಬರ್ 2018 ವಾರ : ರವಿವಾರ

[Time : 10:30 A.M. to 12:30 P.M.]

(ಸಮಯ : 10.30 ರಿಂದ 12.30)

Only for Rough Work

Maximum Marks : 100

ಒಟ್ಟು ಗುಣಗಳು : 100

Time : 120 Minutes

ಸಮಯ : 120 ನಿಮಿಷಗಳು

Total Pages : 52

ಮೊತ್ತ ಪುಟಗಳು : 52

ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವ ಮೊದಲು ಮುಂದಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸಂಯುಕ್ತ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಬರೆಯಬೇಕು.

1. ದಯವಿಟ್ಟು ನಿಮ್ಮ ಕೇಂದ್ರ ಸಂಕೇತ ಅಂಕ ಮತ್ತು ಆಸನ ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಒಂದು ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಗುಣದಂತೆ). ಸ್ವಂತ ಆಸನ ಕ್ರಮಾಂಕ ಬರೆಯುವ ಮೊದಲು ಅದು ಸರಿಯಾಗಿದೆಯೆಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿರಿ. ಯಾವುದೇ ಚೌಕ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗದ ಹಾಗೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಿರಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲಿನ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಆಸನ ಕ್ರಮಾಂಕ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಸಂಕೇತ ಅಂಕ ಇವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಂಕ ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಸಹ ಯೋಗ್ಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

CENTRE CODE ಕೇಂದ್ರ ಸಂಕೇತ ಅಂಕ									
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SEAT NO. ಆಸನ ಕ್ರಮಾಂಕ													
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಗುಣ ಇರುತ್ತದೆ.
3. ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ತರ ಬರೆಯುವ ಮೊದಲು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಓದುತ್ತ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿರಿ.
4. ಮೊದಲನೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಒಂದರ ಹಿಂದೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಬಿಡಿಸಿರಿ. ಕೊನೆಯವರೆಗೆ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿರಿ.
5. ಯಾವುದಾದರೂ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಉತ್ತರ ಬರದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಹಾಕಬೇಡಿರಿ. ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿರಿ. ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದ ನಂತರ ಉಳಿದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟುಹೋದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕುರಿತು ನಿಮಗೆ ಪುನಃ ವಿಚಾರಮಾಡಲು ಬರುತ್ತದೆ.
6. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಲು ನಿಮಗೆ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯವಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಅದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಿರಿ.
7. ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿಡಿರಿ - ನಿಮಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಂಯುಕ್ತ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೆಂಟಲ್ ಎಬಿಲಿಟಿ ಟೆಸ್ಟ್ (Mental Ability Test) ಈ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೋಂದಾಯಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.
8. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಸರಿ ಎನಿಸಿದ ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ನೋಡಿರಿ ಮತ್ತು ಆ ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ಕಪ್ಪು ಸ್ಯಾಹೀ ಪೆನ್ನಿನಿಂದ ವೃತ್ತ ಹಾಕಿ ಆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ. ಆದರೆ ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಯೋಗ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಮುಂದೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಬೇಡ.
9. ದಯವಿಟ್ಟು ಈ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸಂಕೇತ ಅಂಕ ಮತ್ತು ಆಸನ ಕ್ರಮಾಂಕ ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸದ ಹೊರತಾಗಿ ಉಳಿದ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಕೂಡದು.
10. ಈಗ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಲು ಆರಂಭಿಸಿರಿ.

ಪ್ರ. ಕ್ರಂ. 1 ಮತ್ತು 2

ಸೂಚನೆ :- ವಿಸಂಗತ ಪದ ಗುರುತಿಸಿರಿ.

1. (1) ABDEF (2) JKMNX
(3) GHJKR (4) IJLMT
2. (1) CEG18 (2) KMO42
(3) UWY70 (4) RTV63

ಪ್ರ. ಕ್ರಂ. 3 ರಿಂದ 5

ಸೂಚನೆ :- ಮೊದಲನೆಯ ಆಕೃತಿಯ ಎರಡನೆಯ ಆಕೃತಿಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧ ಇದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧ ಮೂರನೆಯ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೆಯ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಆ ಸಂಬಂಧ ಶೋಧಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಶೋಧಿಸಿರಿ.

3.

4.

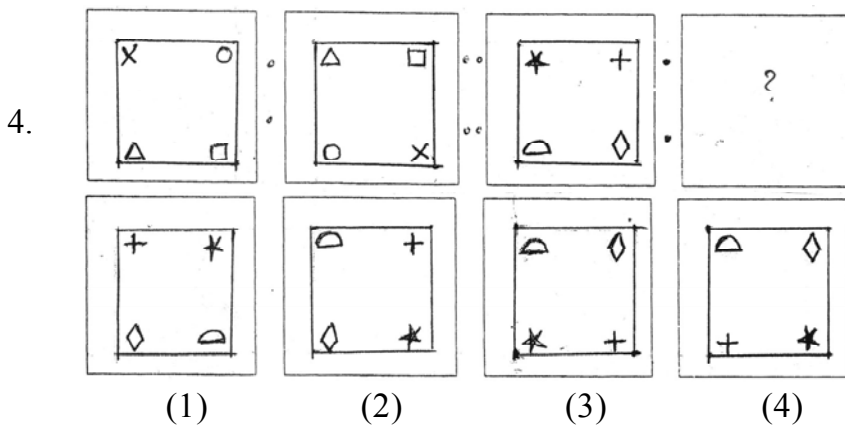
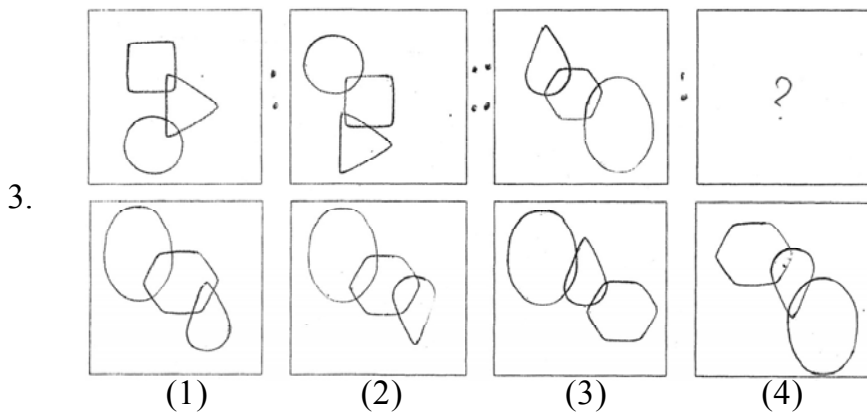
Only for Rough Work

Mental Ability Test

Q. 1 & 2 : Find the odd term.

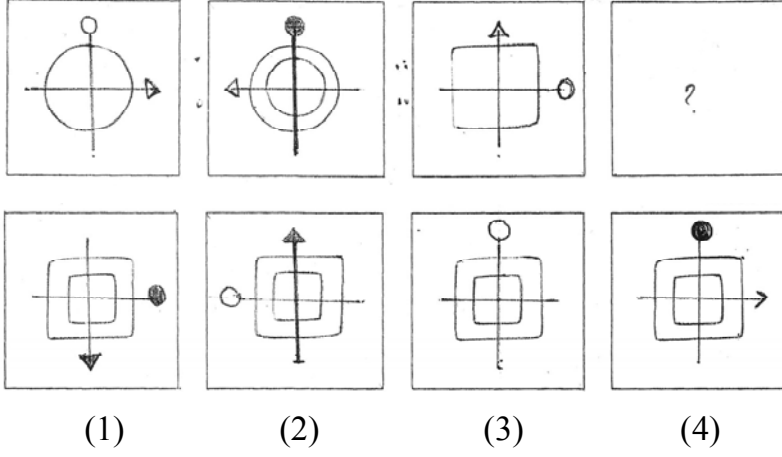
- | | |
|--------------|-----------|
| 1. (1) ABDEF | (2) JKMNX |
| (3) GHJKR | (4) IJLMT |
| 2. (1) CEG18 | (2) KMO42 |
| (3) UWY70 | (4) RTV63 |

Q. 3 to 5 : Direction : In the following questions there is a specific relation between the first and the second figure. The same relationship exists between the third and the fourth figure which will replace the question mark. Select the correct figure from the alternatives given below each question.



Only for Rough Work

5.



6. ABCDEFGHIJKLMZYXWVUTSRQPON

ಮೇಲಿನ ಅಕ್ಷರಮಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ ಎಡಗಡೆಯಿಂದ 11ನೆಯ ಅಕ್ಷರದ ಮತ್ತು ಬಲಬದಿಯಿಂದ 14ನೆಯ ಅಕ್ಷರದ ಮಧ್ಯಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಬಂದಿರುವ ಅಕ್ಷರದ ಬಲಬದಿಯ 6ನೆಯ ಅಕ್ಷರ ಇದೆ.

- (1) U (2) F
(3) Y (4) L

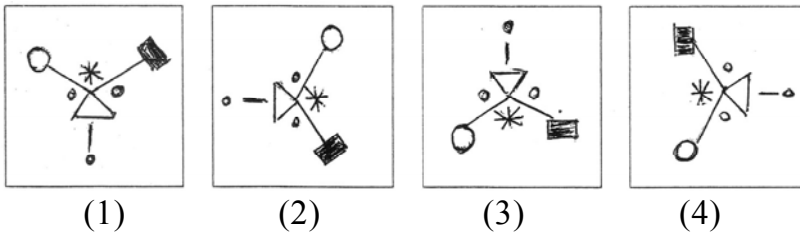
7. ಸೂಚನೆ :- ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯ ಪದದ ಎರಡನೆಯ ಪದದೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಸಂಬಂಧ ಇದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧ ಮೂರನೆಯ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೆಯ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಆ ಸಂಬಂಧ ಲಕ್ಷ್ಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಪ್ರಶ್ನೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪರ್ಯಾಯ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಶೋಧಿಸಿರಿ.

25 : 100 :: 81 : ?

- (1) 648 (2) 468
(3) 864 (4) 684

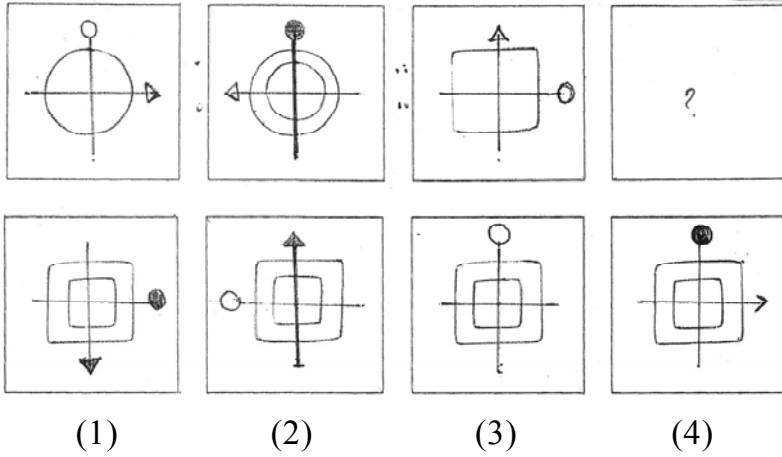
ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 8 ರಿಂದ 10 : ಸೂಚನೆ :- ಗುಂಪಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದದ ಆಕೃತಿ ಶೋಧಿಸಿರಿ.

8.



Only for Rough Work

5.



6. ABCDEFGHIJKLMZYXWVUTSRQPON

From the above letter series find the letter which is at the 6th position to the right side of the letter which is at the centre position of the letters which are at the 11th place from the left and 14th place from the right.

- (1) U (2) F
 (3) Y (4) L

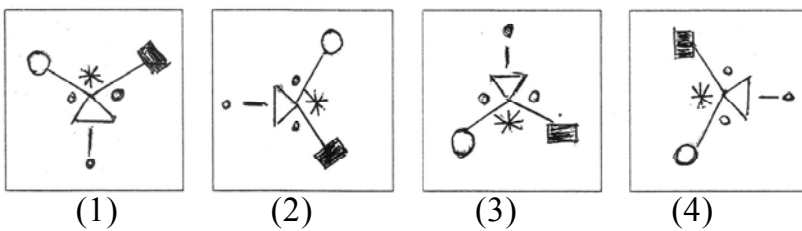
7. Direction : In the following question there is a specific relation between the first and second term. The same relationship exist between third and fourth term. Understanding the relationship find out the correct alternative to replace the question mark.

25 : 100 :: 81 : ?

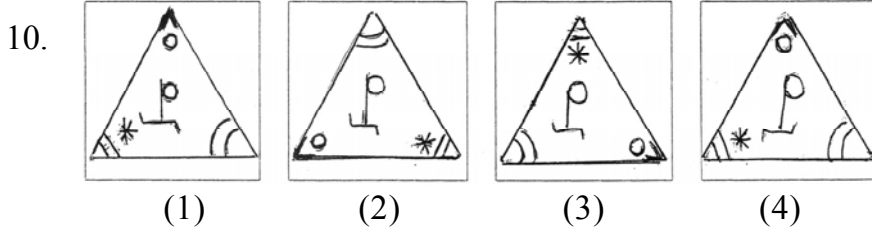
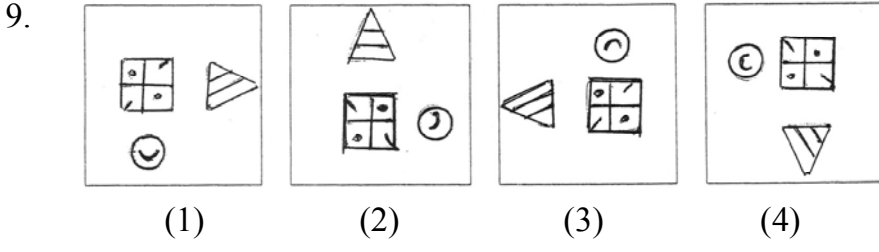
- (1) 648 (2) 468
 (3) 864 (4) 684

Q. 8 to 10 : Direction : Find the odd figure.

8.



Only for Rough Work



ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 11 ರಿಂದ 14 : ಸೂಚನೆ :- ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಶೋಧಿಸಿರಿ.

11. 13, 23, 43, 83, 163, ?

- (1) 326 (2) 323
(3) 321 (4) 318

12. 12, 15, 21, 24, 30, 33, ?, ?

- (1) 36, 41 (2) 37, 42
(3) 38, 47 (4) 39, 51

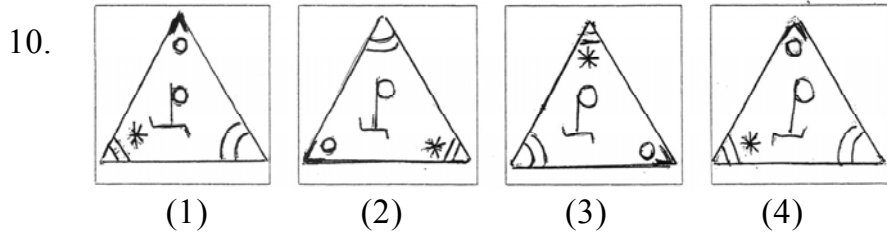
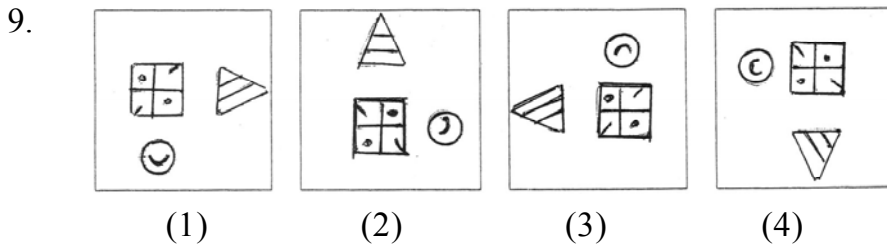
13. 16, 40, 100, 250, ?

- (1) 575 (2) 625
(3) 425 (4) 525

14. 23, 29, 47, 75, ?

- (1) 87 (2) 93
(3) 110 (4) 117

Only for Rough Work



Q. 11 to 14 : Direction : In each of the following questions write which term in the sequence replaces the question mark.

11. 13, 23, 43, 83, 163, ?

- (1) 326 (2) 323
(3) 321 (4) 318

12. 12, 15, 21, 24, 30, 33, ?, ?

- (1) 36, 41 (2) 37, 42
(3) 38, 47 (4) 39, 51

13. 16, 40, 100, 250, ?

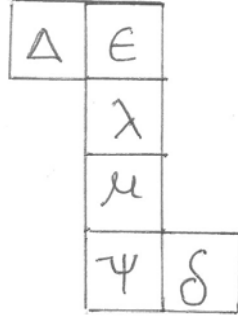
- (1) 575 (2) 625
(3) 425 (3) 525

14. 23, 29, 47, 75, ?

- (1) 87 (2) 93
(3) 110 (4) 117

Only for Rough Work

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 15 ರಿಂದ 17 : ಸೂಚನೆ:- ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಆಕೃತಿಗೆ ರೇಖೆಗುಂಟ ಮಡಿಕೆ ಹಾಕಲಾಗಿ ಒಂದು ಘನಾಕೃತಿ ತುಂಡು ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ, ಈ ಆಕೃತಿಯ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿರಿ. ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲಿಂದ ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಯೋಗ್ಯ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.



15. ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆ ϵ ದ ನೆರೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ ?

- (1) μ (2) δ
 (3) λ (4) ψ

16. ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆ λ ದ ಎದುರು (ಮುಂದೆ) ಬರುತ್ತದೆ ?

- (1) Δ (2) ψ
 (3) δ (4) μ

17. ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಆಕೃತಿ ತಯಾರಾಗುವ ಘನಾಕೃತಿ ತುಂಡಿನದ್ದಾಗಿದೆ ?



(1)



(2)



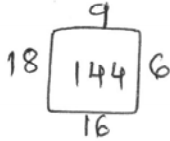
(3)



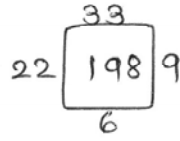
(4)

ಪ್ರ. ಕ್ರಂ. 18 ಮತ್ತು 19 : ಸೂಚನೆ :- ಮುಂದಿನ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ನಿಯಮ ಇದೆ. ಅದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಬರೆಯಿರಿ.

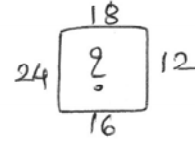
18.



(1) 210



(2) 266

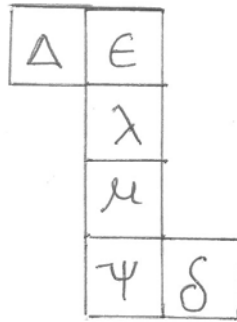


(3) 288

(4) 318

Only for Rough Work

Q. 15 to 17 : Direction : The adjacent figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the following questions.



15. Which of the following symbol will not occur adjacent to ϵ ?
 (1) μ (2) δ
 (3) λ (4) ψ
16. Which of the following symbol will be on the opposite surface of the symbols λ ?
 (1) Δ (2) ψ
 (3) δ (4) μ
17. Which of the following figure obtained by folding the paper to form a cube ?



(1)



(2)



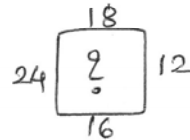
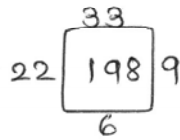
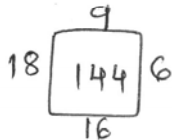
(3)



(4)

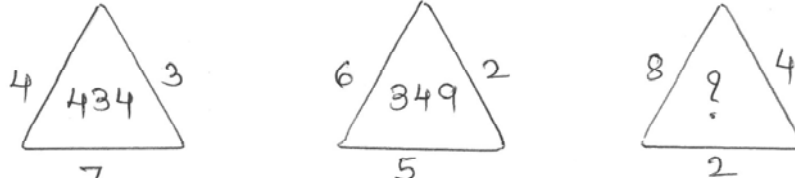
Q. 18 & 19 : Direction : There is a specific relationship between the numbers that are given in the following figures. On the basis of the relationship choose the correct alternative to replace the question mark.

18.

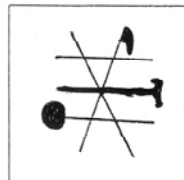
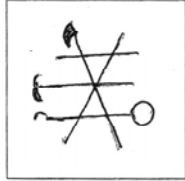
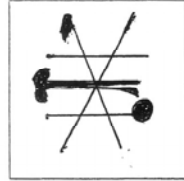
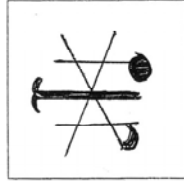
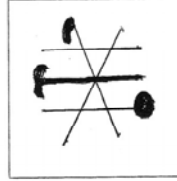


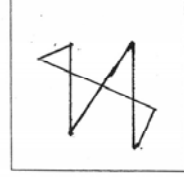
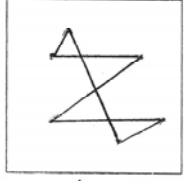
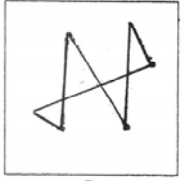
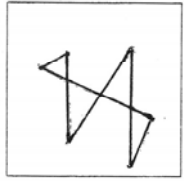

- (1) 210 (2) 266
 (3) 288 (4) 318

Only for Rough Work

19. 
- (1) 473 (2) 623
(3) 389 (4) 584

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 20 ಮತ್ತು 21 : ಸೂಚನೆ :- ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಆಕೃತಿಯ ಕನ್ನಡಿಯಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯದಲ್ಲಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

20. 
- (1)  (2)  (3)  (4) 

21. 
- (1)  (2)  (3)  (4) 

Only for Rough Work

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 22 ರಿಂದ 24 : ಸೂಚನೆ :- ಕೆಳಗಿನ ಮಂಡನೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ರಚನೆ ನೋಡಿರಿ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ನಿಯಮ ಇದೆ. ಆ ನಿಯಮ ಅಭ್ಯಸಿಸಿರಿ. ಅದೇ ನಿಯಮ ಮುಂದಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಆ ನಿಯಮಕ್ಕನುಸಾರ ಪ್ರಶ್ನೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಬರೆಯಿರಿ.

	104	
8	85	64
	13	

22.

	154	
14	221	196
	?	

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

23.

	315	
15	261	?
	21	

(1) 125 (2) 90
(3) 105 (4) 225

24.

	?	
3	39	9
	27	

(1) 33 (2) 81
(3) 243 (4) 42

ಪ್ರ. ಕ್ರಂ. 25 ರಿಂದ 27 : ಸೂಚನೆ :- ಮುಂದಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯ ಪದದ ಎರಡನೆಯ ಪದದೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧ ಇದೆಯೋ ಅದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧ ಮೂರನೆಯ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೆಯ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಆ ಸಂಬಂಧ ಶೋಧಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಚಿಹ್ನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಬರೆಯಿರಿ.

25. FILM : ADGH : : MILK : ?

- (1) ADGE (2) HDGE
(3) HEGF (4) HDGF

Only for Rough Work

Q. 22 to 24 : Direction : Observe the arrangement of numbers that is given below. There is a specific rule in that arrangement. Study that rule carefully and choose the correct alternative to replace the question mark.

	104	
8	85	64
	13	

22.

	154	
14	221	196
	?	

(1) 11

(2) 13

(3) 15

(4) 17

23.

	315	
15	261	?
	21	

(1) 125

(2) 90

(3) 105

(4) 225

24.

	?	
3	39	9
	27	

(1) 33

(2) 81

(3) 243

(4) 42

Q. 25 to 27 : Direction : In the following questions there is a specific relation between the first and the second term. The same relationship exists between the third and the fourth term. Understanding the relationship find out the correct alternative to replace the question mark.

25. FILM : ADGH : : MILK : ?

(1) ADGE

(2) HDGE

(3) HEGF

(4) HDGF

Only for Rough Work

26. MK : $\frac{169}{121}$:: JH : ?

(1) $\frac{16}{4}$

(2) $\frac{25}{4}$

(3) $\frac{64}{100}$

(4) $\frac{121}{64}$

27. ? : DURXQG :: POLICE : SROLFH

(1) ARMOUR

(2) AROUND

(3) GROUND

(4) SHOULD

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 28 ರಿಂದ 30 : ಸೂಚನೆ :- ಮೀನಾ, ಸಾರಿಕಾ, ಗೀತಾ ಮತ್ತು ನೀತಾ ಈ ನಾಲ್ಕು ಗೆಳತಿಯರ ಪೈಕಿ ಗೀತಾ ಮತ್ತು ಸಾರಿಕಾ ರಿಗೆ ಚೆಂಡು ಹೂ ಹಿಡಿಸುತ್ತವೆ. ಮೀನಾಳ ಹೊರತಾಗಿ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸೂಜಿಮಲ್ಲಿಗೆ ಹಿಡಿಸುತ್ತದೆ. ಮೀನಾ ಮತ್ತು ಸಾರಿಕಾ ರಿಗೆ ಸಂಪಿಗೆ ಮತ್ತು ದುಂಡು ಮಲ್ಲಿಗೆ ಹಿಡಿಸುತ್ತವೆ. ಗೀತಾಳಿಗೆ ದುಂಡುಮಲ್ಲಿಗೆ ಹೊರತಾಗಿ ಉಳಿದ ಎಲ್ಲ ಹೂಗಳು ಹಿಡಿಸುತ್ತವೆ. ನೀತಾಳಿಗೆ ಕೇವಲ ಚೆಂಡು ಹೂ ಹಿಡಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಮೀನಾಳಿಗೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಪ್ರಕಾರದ ಹೂಗಳು ಹಿಡಿಸುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾದರೆ,

28. ಎಲ್ಲ ಪ್ರಕಾರದ ಹೂವುಗಳು ಯಾರಿಗೆ ಹಿಡಿಸುತ್ತವೆ ?

(1) ನೀತಾ

(2) ಸಾರಿಕಾ

(3) ಮೀನಾ

(4) ಗೀತಾ

29. ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಹೂವು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಹಿಡಿಸುತ್ತವೆ ?

(1) ಚೆಂಡು

(2) ದುಂಡುಮಲ್ಲಿಗೆ

(3) ಸಂಪಿಗೆ

(4) ಸೂಜಿಮಲ್ಲಿಗೆ

30. ಚೆಂಡು ಹೂವುಗಳು ಯಾರು-ಯಾರಿಗೆ ಹಿಡಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಮೀನಾ ಮತ್ತು ಸಾರಿಕಾ

(2) ಮೀನಾ ಮತ್ತು ಗೀತಾ

(3) ಮೀನಾ ಮತ್ತು ನೀತಾ

(4) ಸಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ನೀತಾ

Only for Rough Work

26. MK : $\frac{169}{121}$:: JH : ?

(1) $\frac{16}{4}$

(2) $\frac{25}{4}$

(3) $\frac{64}{100}$

(4) $\frac{121}{64}$

27. ? : DURXQG :: POLICE : SROLFH

(1) ARMOUR

(2) AROUND

(3) GROUND

(4) SHOULD

Q. 28 to 30 : Direction : Meena, Sarika, Geeta and Neeta are four friends. They like different flowers. Geeta and Sarika like Marigold. Except Meena all the friends like 'Jai'. Meena and Sarika like 'Champak' and 'Mogra'. Geeta likes all the flowers except 'Mogra'. Neeta does not like only 'Marigold'. Meena likes only two types of flowers then

28. Who likes all types of flowers ?

(1) Neeta

(2) Sarika

(3) Meena

(4) Geeta

29. Name the type of flower, that all the friends like ?

(1) Marigold

(2) Mogra

(3) Champak

(4) Jui

30. Who do not like 'Marigold' ?

(1) Meena and Sarika

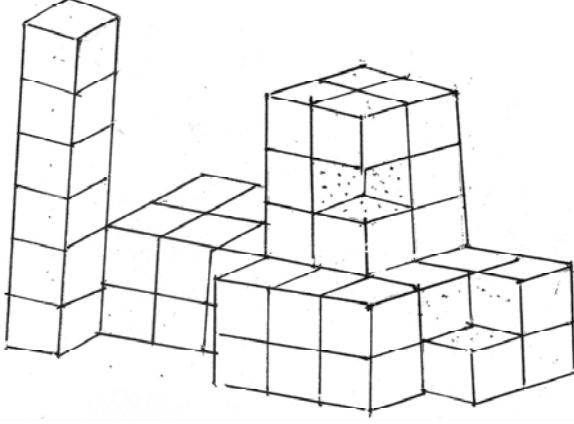
(2) Meena and Geeta

(3) Meena and Neeta

(4) Sarika and Neeta

Only for Rough Work

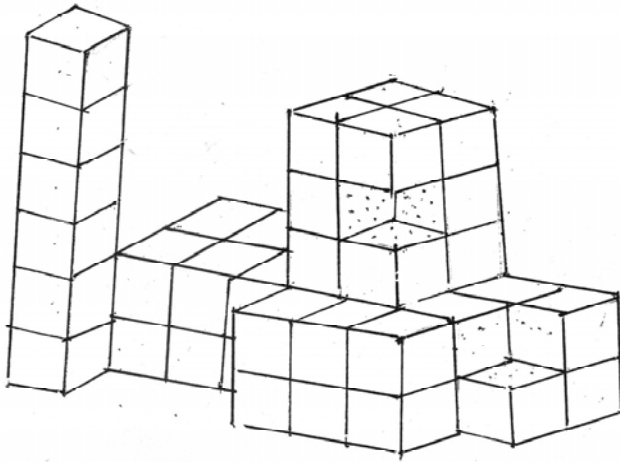
ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 31 ರಿಂದ 33 : ಸೂಚನೆ :- $1 \times 1 \times 1$ ಮೂಲಮಾನದ ಘನಗಳಿಂದ ಕೊಟ್ಟ ಆಕೃತಿಯಂತೆ ಒಂದು ರಚನೆ ರಚಿಸಲಾಯಿತು. ಅದಕ್ಕೆ ಹೊರಗಿನ ಬದಿಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಲಾಯಿತು. ಆಕೃತಿಯ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಕೆಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.



31. ಒಂದು ಘನದ ಹೆಚ್ಚಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಪೃಷ್ಠಗಳು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ ?
 (1) 5 (2) 4
 (3) 3 (4) 2
32. ಒಂದೂ ಪೃಷ್ಠ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರದ ಘನಗಳು ಎಷ್ಟು ?
 (1) 0 (2) 1
 (3) 2 (4) 3
33. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ರಚನೆ ಮಾಡಲು ಎಷ್ಟು ಸಣ್ಣ ಘನಗಳ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ?
 (1) 50 (2) 48
 (3) 52 (4) 46
34. ಒಂದು ಗಣಿತದ ಸಂಕೇತಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ,
 $3 \times 2 = 29$; $4 \times 5 = 74$;
 $7 \times 3 = 58$; ಇದ್ದರೆ, $6 \times 8 = ?$
 (1) 134 (2) 118
 (3) 116 (4) 132

Only for Rough Work

Q. 31 to 33 : Direction : the following figure is made by joining some cubes of size $1 \times 1 \times 1$ unit to each other. Outer surfaces of the figure are painted. Observe the figure and answer the questions by choosing the correct alternative.



31. Find the maximum number of faces of a cube that may have been painted.

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

32. Find the number of cubes having no face painted ?

- (1) 0 (2) 1
(3) 2 (4) 3

33. How many small cubes are used to form the given figure ?

- (1) 50 (2) 48
(3) 52 (4) 46

34. In a certain code language

$$3 \times 2 = 29 ; \quad 4 \times 5 = 74 ;$$

$$7 \times 3 = 58 ; \quad \text{then , } 6 \times 8 = ?$$

- (1) 134 (2) 118
(3) 116 (4) 132

Only for Rough Work

35. ಒಂದು ಗಣಿತದ ಸಂಕೇತಕನುಸಾರ,

$$11 + 5 = 36 ; \quad 22 + 6 = 58 ;$$

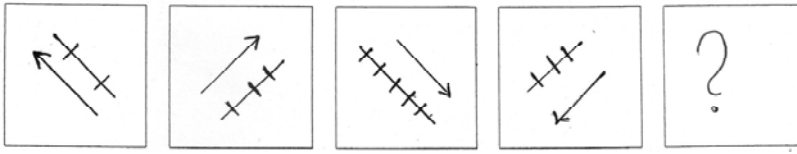
$$33 + 7 = 82 ; \quad \text{ಇದ್ದರೆ, } 55 + 9 = ?$$

(1) 112 (2) 163

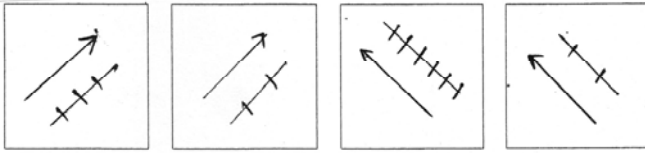
(3) 136 (4) 124

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 36 ಮತ್ತು 37 : ಸೂಚನೆ : - ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿಗಳು ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ. ಅದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಆಕೃತಿ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿರಿ.

36. ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿಗಳು



ಉತ್ತರ ಆಕೃತಿಗಳು

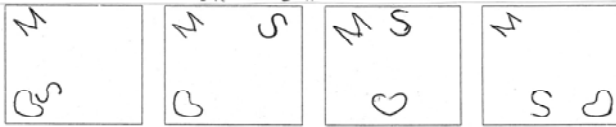


(1) (2) (3) (4)

37. ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿಗಳು



ಉತ್ತರ ಆಕೃತಿಗಳು



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

Only for Rough Work

35. In a certain code language

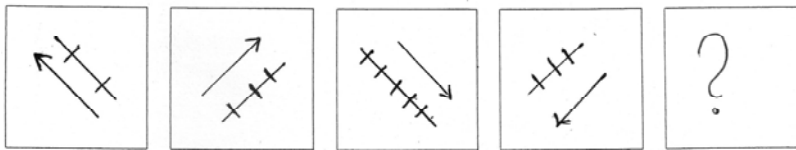
$11 + 5 = 36 ; \quad 22 + 6 = 58 ;$

$33 + 7 = 82 ; \quad \text{then , } 55 + 9 = ?$

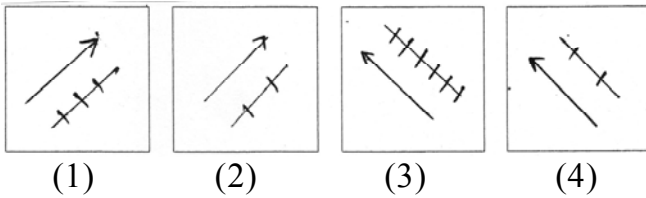
- (1) 112 (2) 163
 (3) 136 (4) 124

Q. 36 & 37 : Direction : In each of the following questions the question figure change in a particular order. Decide which figure from the given alternatives will replace the question mark.

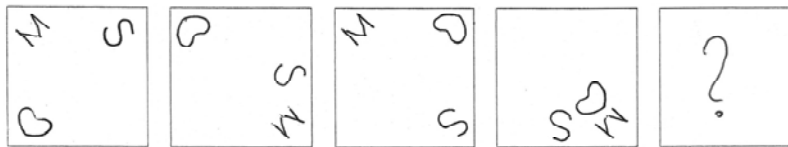
36. Question figure



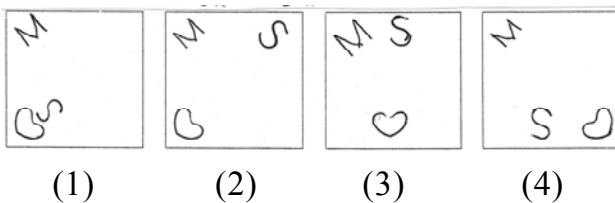
Answer figure



37. Question figure



Answer figure



Only for Rough Work

38. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿಯ ಅಕ್ಷರಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ನಿಯಮ ಇದೆ. ಆ ಸಂಬಂಧ ಗುರುತಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಬರೆಯಿರಿ.

AD	17	39	CF
BP	258	108	HJ
GH	?	?	LM

- (1) 9, 29 (2) 18, 210
(3) 179, 239 (4) 203, 181

39. ಪ್ರಶ್ನೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಬರೆಯಿರಿ.

D		H	M		J	L		C	N		U
K	M	X	R	B	P	S	G	L	O	?	W
G		P	E		F	G		I	A		B

- (1) H (2) I
(3) J (4) K

ಪ್ರ. ಕ್ರಂ. 40 ಮತ್ತು 41 : ಸೂಚನೆ: - ಅಜೀತನು 'A' ಈ ಸ್ಥಳದಿಂದ 5 ಕಿ.ಮೀ. ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ನಡೆಯುತ್ತ ಹೋದನು. ಎಡಬದಿಗೆ ಹೊರಳಿ ಪುನಃ 3 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆದು ಆಗ್ನೇಯ ದಿಶೆಗೆ ಹೊರಳಿದನು, ಮತ್ತು 5 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆದನು. ಅಲ್ಲಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮದ ಕಡೆಗೆ 4 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆದು ಎಡಬದಿಗೆ ಹೊರಳಿ 12 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆದನು. ಹಾಗಾದರೆ,

40. ಅಜೀತ ಹೊರಟಿರುವ ಮೂಲಸ್ಥಳದಿಂದ ಈಗ ಎಷ್ಟು ಅಂತರದ ಮೇಲೆ ಇದ್ದಾನೆ ?

- (1) 13 ಕಿ.ಮೀ. (2) 17 ಕಿ.ಮೀ.
(3) 18 ಕಿ.ಮೀ. (4) 7 ಕಿ.ಮೀ.

40. ಅಜೀತನ ಮುಖ ಯಾವ ದಿಶೆಗೆ ಇರಬಹುದು ?

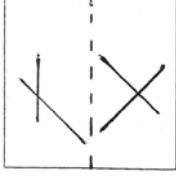
- (1) ಪೂರ್ವ (2) ದಕ್ಷಿಣ
(3) ಪಶ್ಚಿಮ (4) ಉತ್ತರ

Only for Rough Work

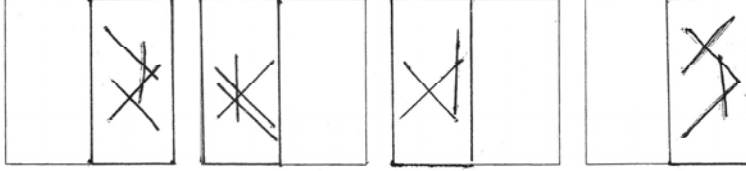
ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 42 ಮತ್ತು 43 : ಸೂಚನೆ :- ಒಂದು ಪಾರದರ್ಶಕ ಚೌರಸಾಕೃತಿ ಕಾಗದಕ್ಕೆ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ತುಂಡು ರೇಷೆಗುಂಟು ಮಡಿಕೆ ಹಾಕಿದರೆ ಯಾವ ಆಕೃತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಶೋಧಿಸಿರಿ.

42.

ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿ



ಉತ್ತರ ಆಕೃತಿಗಳು



(1)

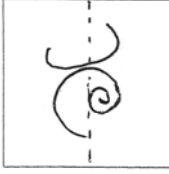
(2)

(3)

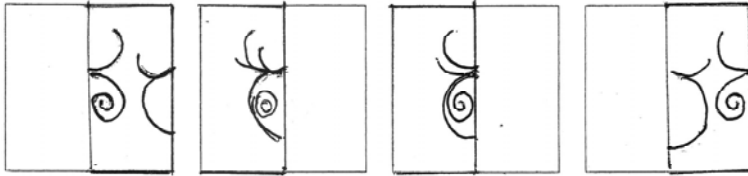
(4)

43.

ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿ



ಉತ್ತರ ಆಕೃತಿಗಳು



(1)

(2)

(3)

(4)

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 44 ರಿಂದ 47 : ಸೂಚನೆ :- ಮುಂದಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಯಾವ ಪದ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಶೋಧಿಸಿರಿ.

44. AYC, EUG, JPL, CWE, ?

(1) HRJ

(2) IQK

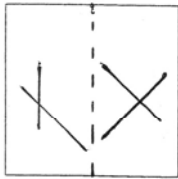
(3) JPL

(4) KOM

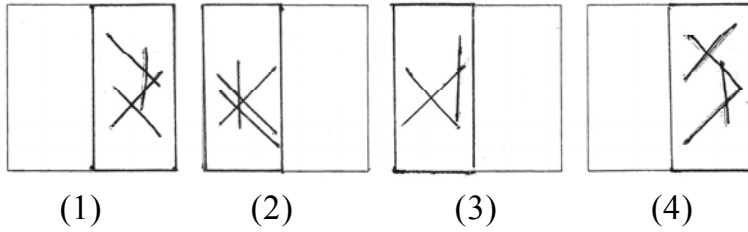
Only for Rough Work

Q. 42 & 43 : Direction : In the figure given below a transparent square shaped paper is folded along the dotted lines. Which figure will be obtained ? Find the correct figure from the alternatives given.

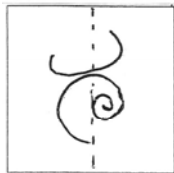
42. Question figure



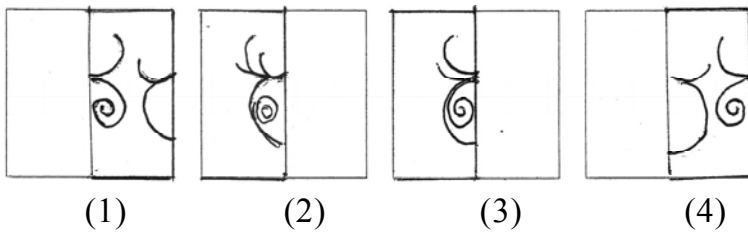
Answer figures



43. Question figure



Answer figures



Q. 44 to 47 : Direction : In the following questions choose the correct term that will replace the question mark.

44. AYC, EUG, JPL, CWE, ?

- (1) HRJ (2) IQK
(3) JPL (4) KOM

Only for Rough Work

45. NTS, OUT, PTS, ?

(1) QWV

(2) QRS

(3) QTP

(4) QPO

46. AMZN, BLYO, CKXP, ?

(1) DQJW

(2) DJWQ

(3) DIWR

(4) DWJQ

47. JBY, NIV, SOS, YTP, ?

(1) EVM

(2) BVG

(3) FYL

(4) FXM

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 48 ರಿಂದ 50 : ಸೂಚನೆ: - ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗೋಪುರದ ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಶೋಧಿಸಿ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಆರಿಸಿರಿ.

a
c b
d e f
j i h g
k l m n o
u t s r q p
v w x y z a b
j i h g f e d c

48. acdj : ? :: eilt : ehmq

(1) abfg

(2) acdi

(3) acei

(4) abfh

49. vihx : uwxt :: ? : pazq

(1) abde

(2) bdez

(3) dbaz

(4) azed

50. jktljt : goqngq :: ilsmis : ?

(1) hnrnhr

(2) hnrnmr

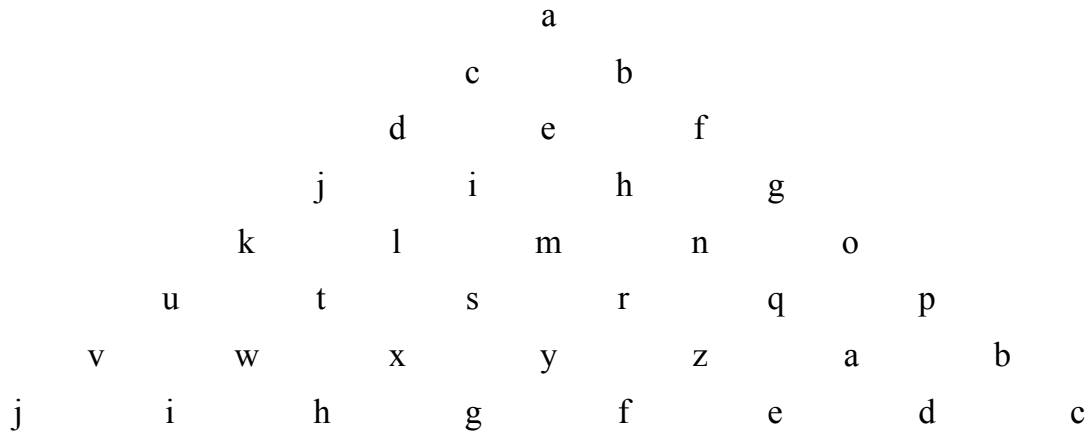
(3) hnrnhn

(4) hrmnhn

Only for Rough Work

45. NTS, OUT, PTS, ?
 (1) QWV (2) QRS
 (3) QTP (4) QPO
46. AMZN, BLYO, CKXP, ?
 (1) DQJW (2) DJWQ
 (3) DIWR (4) DWJQ
47. JBY, NIV, SOS, YTP, ?
 (1) EVM (2) BVG
 (3) FYL (4) FXM

Q. 48 to 50 : Direction : Observe the following pyramid of letters and decide which alternative will be in place of question mark in each of the following question.



48. acdj : ? : : eilt : ehmq
 (1) abfg (2) acdi (3) acei (4) abfh
49. vihx : uwxt : : ? : pazq
 (1) abde (2) bdez (3) dbaz (4) azed
50. jktljt : goqngq : : ilsmis : ?
 (1) hnrnhr (2) hnrnmr (3) hnrnhn (4) hrmnhn

Only for Rough Work

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 51 ರಿಂದ 53 :

ಸೂಚನೆ :- ಎಂಟು ಗೆಳೆಯ ಗೆಳತೆಯರು ಗೋಲಾಕಾರ ನಿಂತ ಖೋ-ಖೋ ಆಡಲು ನಿಂತಿದ್ದಾರೆ. ಮಹೇಶನ ಬಲಬದಿಗೆ ಮೂರನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಗೀತಾ ಇದ್ದಾಳೆ. ಗೀತಾಳ ಬಲಬದಿಗೆ ಮೊದಲನೆಯ ಸ್ಥಾನದ ಮೇಲೆ ಅಮರ ಇದ್ದರೆ, ಎಡದಿಂದ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಸ್ಥಾನದ ಮೇಲೆ ಆಶಾ ಇದ್ದಾಳೆ. ರಾಧಾ, ಪರಾಗ ಮತ್ತು ಆಶಾ ಇವರ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾಳೆ. ಮೀನಾ, ಗೀತಾ ಮತ್ತು ಹೇಮಂತರ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾಳೆ. ಹಾಗಾದರೆ,

51. ಹೇಮಂತನ ಎದುರು ಯಾರು ಇದ್ದಾರೆ ?

- (1) ಅಮರ (2) ಪರಾಗ
(3) ರಾಧಾ (4) ಗೀತಾ

52. ಪರಾಗ ಮತ್ತು ಗೀತಾರ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಇದ್ದಾರೆ ?

- (1) ಹೇಮಂತ (2) ಮಹೇಶ
(3) ಅಮರ (4) ಮೀನಾ

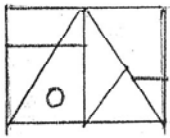
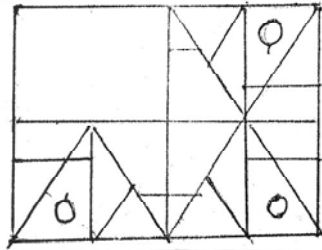
53. ಗೀತಾಳ ಎಡಬದಿಗೆ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಸ್ಥಾನದ ಮೇಲೆ ಯಾರು ಇದ್ದಾರೆ

- (1) ಮಹೇಶ (2) ಆಶಾ
(3) ಪರಾಗ (4) ರಾಧಾ

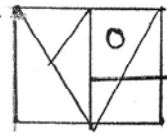
ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 54 ಮತ್ತು 55 :

ಸೂಚನೆ :- ಅಪಾರ್ಣಾ ಆಕೃತಿ ಪೂರ್ಣ ಆಗಲು ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಆರಿಸಿರಿ.

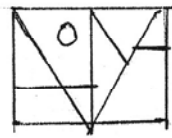
54.



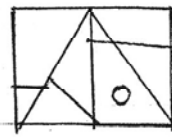
(1)



(2)



(3)



(4)

Only for Rough Work

Q. 51 to 53 : Direction : Eight players are standing to play ‘Standing Kho-Kho’ Geeta is at the third place to the right of Mahesh. Amar is to the first place to the right of Geeta. Asha is to the fourth place to the left of Geeta. Radha is at central place between Parag and Asha. Meena is at the central place between Geeta and Hemant. Then

51. Who is standing opposite to Hemant ?

- (1) Amar (2) Parag
 (3) Radha (4) Geeta

52. Who is standing between Parag and Geeta ?

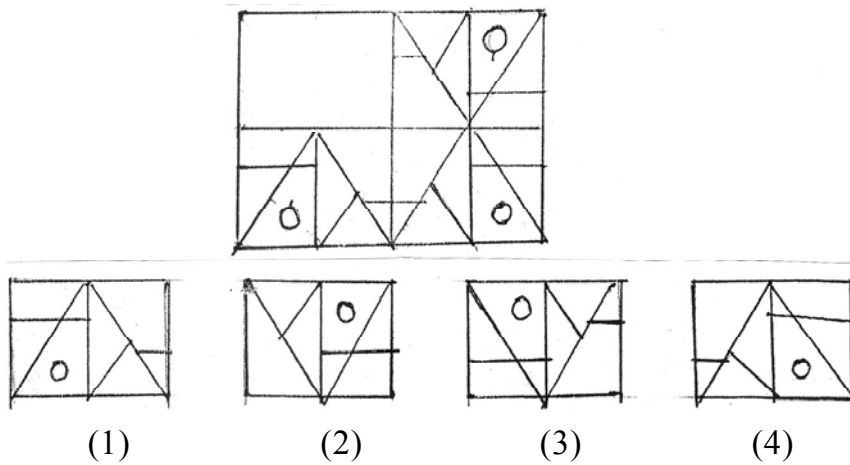
- (1) Hemant (2) Mahesh
 (3) Amar (4) Meena

53. Who is at the fourth place to the left of Geeta ?

- (1) Mahesh (2) Asha
 (3) Parag (4) Radha

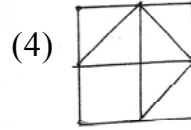
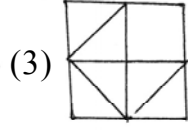
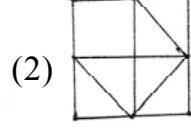
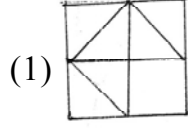
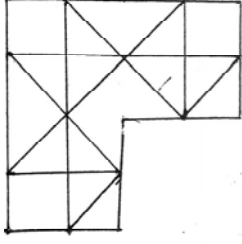
Q. 54 & 55 : Direction : Complete the question figure by choosing the correct answer figure.

54.



Only for Rough Work

55.



ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 56 ಮತ್ತು 57 : ಸೂಚನೆ :- ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬರುವ ಜಿಹ್ವೆಗಳು ಯಾವವು ಎಂಬುದನ್ನು ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯದಲ್ಲಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

56. $\triangle \circ \square \oplus$, $\circ \square \oplus \triangle$, $\square \oplus \triangle \circ$, ?

(1) $\oplus \triangle \square \circ$

(2) $\oplus \triangle \circ \square$

(3) $\oplus \circ \square \triangle$

(4) $\oplus \square \triangle \circ$

57. $\alpha n f \theta \lambda$, $\lambda \alpha n f \theta$, $\theta \lambda \alpha n f$, ?

(1) $f \theta \lambda n \alpha$

(2) $n f \theta \lambda \alpha$

(3) $f \theta \lambda \alpha n$

(4) $n \theta \lambda \alpha f$

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 58 ಮತ್ತು 59 : ಸೂಚನೆ :- ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ರಮೇಶ ಮತ್ತು ಸುರೇಶ ಇವರ ವಯಸ್ಸಿನ ಗುಣೋತ್ತರ 1 : 5 ಇತ್ತು. ಆದರೆ 10 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವರ ವಯಸ್ಸಿನ ಗುಣೋತ್ತರ 3 : 5 ಆಗುವದು. ಹಾಗಾದರೆ,

58. ರಮೇಶನ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು ಇರಬಹುದು ?

(1) 14 ವರ್ಷ

(2) 10 ವರ್ಷ

(3) 40 ವರ್ಷ

(4) 24 ವರ್ಷ

59. ಸುರೇಶನ 10 ವರ್ಷಗಳ ಮೊದಲಿನ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು ಇರಬಹುದು ?

(1) 9 ವರ್ಷ

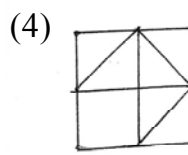
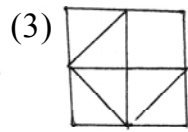
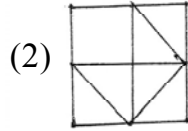
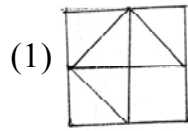
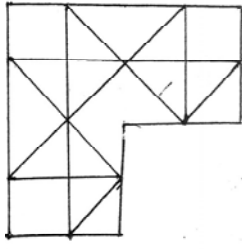
(2) 20 ವರ್ಷ

(3) 40 ವರ್ಷ

(4) 30 ವರ್ಷ

Only for Rough Work

55.



Q. 56 & 57 : Direction : In each of the following questions write which symbol in the sequence will replace the question mark.

56. $\triangle \circ \square \oplus$, $\circ \square \oplus \triangle$, $\square \oplus \triangle \circ$, ?

(1) $\oplus \triangle \square \circ$

(2) $\oplus \triangle \circ \square$

(3) $\oplus \circ \square \triangle$

(4) $\oplus \square \triangle \circ$

57. $\alpha n f \theta \lambda$, $\lambda \alpha n f \theta$, $\theta \lambda \alpha n f$, ?

(1) $f \theta \lambda n \alpha$

(2) $n f \theta \lambda \alpha$

(3) $f \theta \lambda \alpha n$

(4) $n \theta \lambda \alpha f$

Q. 58 & 59 : Direction : Ten years ago the ratio of the ages of Ramesh and Suresh was 1 : 5. Ten years hence the ratio of their ages will be 3 : 5 then

58. Find the present age of Ramesh ?

(1) 14 years

(2) 10 years

(3) 40 years

(4) 24 years

59. How old was Suresh ten years ago ?

(1) 9 years

(2) 20 years

(3) 40 years

(4) 30 years

Only for Rough Work

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 60 ಮತ್ತು 61 : ಸೂಚನೆ :- ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸುನೀತಾ ಎದುರಿನಿಂದ ಹತ್ತನೆಯವಳು ಇದ್ದಾಳೆ. ಅದರಂತೆ ಸುಭಾಷ ಇವನು ಹಿಂದಿನಿಂದ ಇಪ್ಪತ್ತೆ ದನೆಯವನಾಗಿದ್ದಾನೆ. ಈ ಇಬ್ಬರ ಪೂರ್ಣ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಗಾರ್ಗಿ ಇದ್ದಾಳೆ. ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 50 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿದ್ದರೆ,

60. ಎದುರಿನಿಂದ ಗಾರ್ಗಿಯ ಕ್ರಮಾಂಕ ಎಷ್ಟನೆಯದು ಇರಬಹುದು ?

- (1) 20 (2) 19
(3) 18 (4) 17

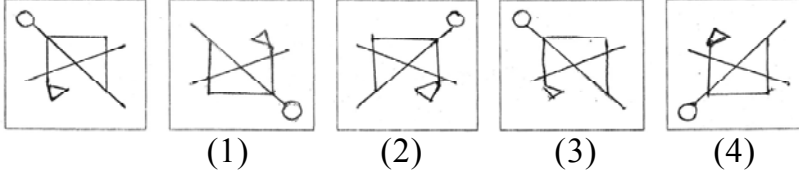
61. ಹಿಂದಿನಿಂದ ಗಾರ್ಗಿಯ ಕ್ರಮಾಂಕ ಎಷ್ಟನೆಯದು ಇರಬಹುದು ?

- (1) 31 (2) 32
(3) 33 (4) 34

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 62 ಮತ್ತು 63 : ಸೂಚನೆ :- ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯದಲ್ಲಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

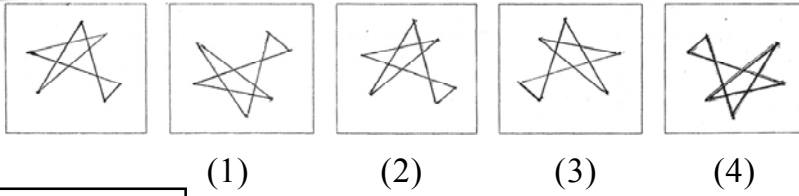
62. ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿ

ಉತ್ತರ ಆಕೃತಿಗಳು



63. ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿ

ಉತ್ತರ ಆಕೃತಿಗಳು



ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 64 ಮತ್ತು 65 : ಸೂಚನೆ :- ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಸಂಬಂಧ ಇದೆ. ಆ ಸಂಬಂಧ ಶೋಧಿಸಿ ತೆಗೆಯಿರಿ. ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯದಲ್ಲಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಬರೆಯಿರಿ.

64. 37 (46) 60
121 (74) 158
318 (?) 269

- (1) 184 (2) 248
(3) 98 (4) 79

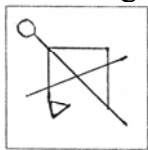
Only for Rough Work

Q. 60 & 61 : Direction : In a queue, Suneeta is at the tenth place from front. Subhash is at 25th place from behind. Gargi is standing at the central place between Suneeta and Subhash. There are 50 persons in the queue. Then

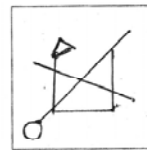
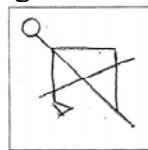
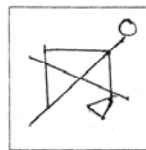
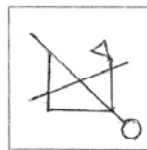
60. Gargi is standing at which place from front ?
 (1) 20 (2) 19
 (3) 18 (4) 17
61. Gargi is at which place from behind ?
 (1) 31 (2) 32
 (3) 33 (4) 34

Q. 62 & 63 : Direction : Choose the correct water image from the given alternatives for the given question figure.

62. Question figure



Answer figures

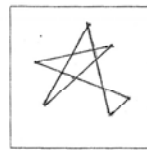


- (1) (2) (3) (4)

63. Question figure



Answer figures



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

Q. 64 & 65 : Direction : In the following questions in every row the numbers outside the bracket are related to the number inside the bracket in a specific manner. From the given alternatives choose the number that will replace the question mark.

64. 37 (46) 60
 121 (74) 158
 318 (?) 269

- (1) 184 (2) 248
 (3) 98 (4) 79

Only for Rough Work

65. 35 (36) 73
64 (38) 27
43 (?) 58

- (1) 39 (2) 52
(3) 101 (4) 119

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 66 ಮತ್ತು 68 : ಸೂಚನೆ :- ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಕ್ಷರಗಳ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಂಪು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಆರಿಸಿರಿ.

66. JGDA ZWTQ UROL

- (1) LIGD (2) SPMK
(3) LIFC (4) NKHF

67. AGM DJP HNT

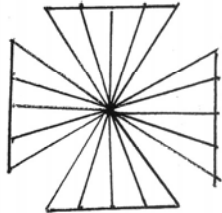
- (1) GNT (2) EKP
(3) IOV (4) KQW

68. BFYU GKTP FJUQ

- (1) AEZW (2) DHWS
(3) IMRO (4) CGXS

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 69 ಮತ್ತು 70 : ಸೂಚನೆ :- ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ತ್ರಿಕೋನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

69.



- (1) 16 (2) 32
(3) 40 (4) 80

Only for Rough Work

65. 35 (36) 73
 64 (38) 27
 43 (?) 58

- (1) 39 (2) 52
 (3) 101 (4) 119

Q. 66 to 68 : Direction : In the following questions a specific group of terms is given. From the given alternatives, find out the correct term that matches the given group.

66. JGDA ZWTQ UROL

- (1) LIGD (2) SPMK
 (3) LIFC (4) NKHF

67. AGM DJP HNT

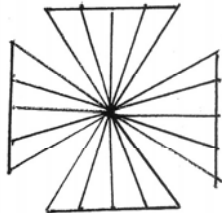
- (1) GNT (2) EKP
 (3) IOV (4) KQW

68. BFYU GKTP FJUQ

- (1) AEZW (2) DHWS
 (3) IMRO (4) CGXS

Q. 69 & 70 : Direction : Find the number of triangles in the following figures.

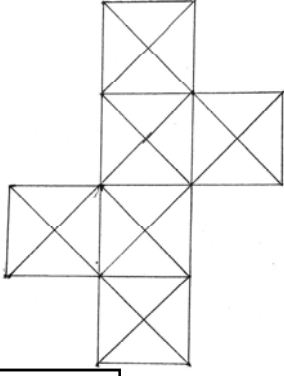
69.



- (1) 16 (2) 32
 (3) 40 (4) 80

Only for Rough Work

70.



(1) 48

(2) 50

(3) 58

(4) 62

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 71 ರಿಂದ 73 :

ಸೂಚನೆ:- PACK ಈ ಶಬ್ದನಾಲ್ಕು ಭಿನ್ನ-ಭಿನ್ನ ಸಾಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಆ ಸಾಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿರಿ. ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ಶಬ್ದ ಇದು ಯಾವ ಸಾಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದರ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಆರಿಸಿರಿ.

PACK = (1) TEGO

(2) MXZH

(3) VFGO

(4) QDHR

71. RAIN = NXFK

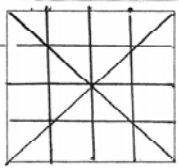
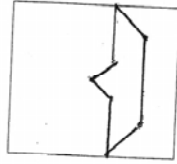
72. CROP = DUTW

73. SAND = WERH

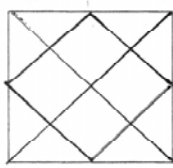
ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 74 ಮತ್ತು 75 :

ಸೂಚನೆ:- ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಒಂದು ಚೌರಸಾಕೃತಿ ಕಾಗದಕ್ಕೆ ಮಡಿಕೆ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ. ಅದೇ ಕಾಗದ ಬಿಚ್ಚಲಾಗಿ / ತೆಗೆಯಲಾಗಿ ಹೇಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯದಲ್ಲಿಂದ ಶೋಧಿಸಿರಿ.

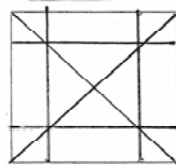
74.



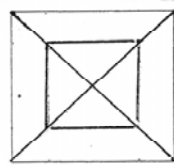
(1)



(2)



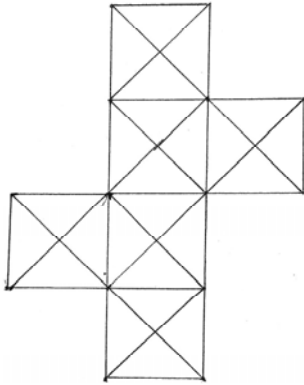
(3)



(4)

Only for Rough Work

70.



- (1) 48
- (2) 50
- (3) 58
- (4) 62

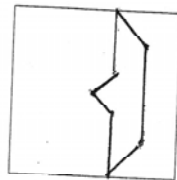
Q. 71 to 73 : Direction : In certain code languages the word PACK is written in four different code languages. Understanding the code, find out the correct code language for the word given in each of the following questions.

- PACK = (1) TEGO
 (2) MXZH
 (3) VFGO
 (4) QDHR

- 71. RAIN = NXFK
- 72. CROP = DUTW
- 73. SAND = WERH

Q. 74 & 75 : Direction : After folding a square piece of paper, it appears as shown in the question figure. The paper when unfolded will look like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

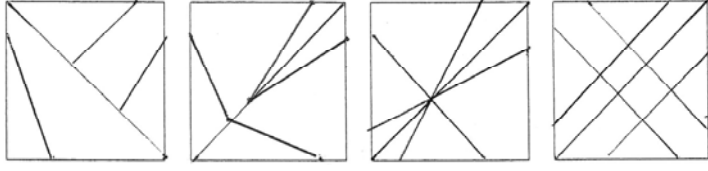
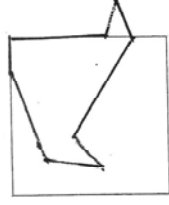
74.



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

Only for Rough Work

75.



(1)

(2)

(3)

(4)

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 76 ಮತ್ತು 77 : ಸೂಚನೆ :- ಅಕ್ಷರಗಳ ಲಯಬದ್ಧ ಮಂಡನೆಯ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ ತೆರವಿದ್ದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರಗಳು ಬರುತ್ತವೆ, ಎಂಬುದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಶೋಧಿಸಿರಿ.

76. _ b c _ a b _ c a a b c

(1) acb

(2) bab

(3) aba

(4) aac

77. a b b _ b a a _ a _ b a b _ a b

(1) abab

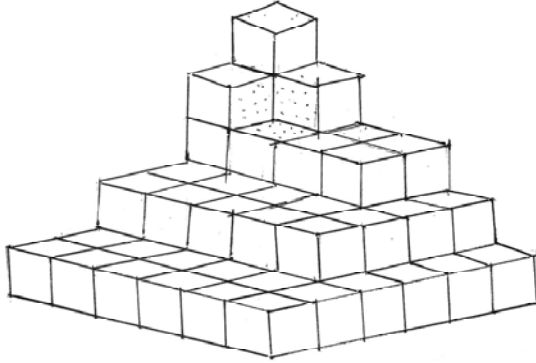
(2) ccac

(3) aabb

(4) abba

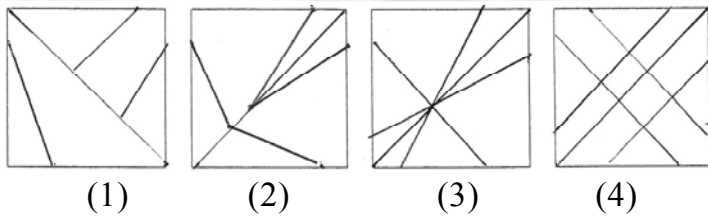
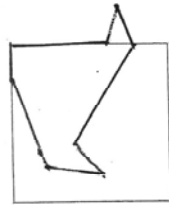
ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 78 ರಿಂದ 80 : ಸೂಚನೆ :- $1 \times 1 \times 1$ ಮೂಲಮಾನ ಅಳತೆಯ ಸಣ್ಣ ಸಮಾನ ಆಕಾರದ ಘನಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ರಚನೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ರಚನೆಗೆ ಹೊರಗಿನಿಂದ ಎಲ್ಲ ಬದಿಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಲಾಗಿದೆ.

ಳಿಗೆ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.



Only for Rough Work

75.



Q. 76 & 77 : Direction : A rhythmic arrangement of alphabet is given. The missing alphabet appears in the same order in one of the alternative answer, choose the correct alternative.

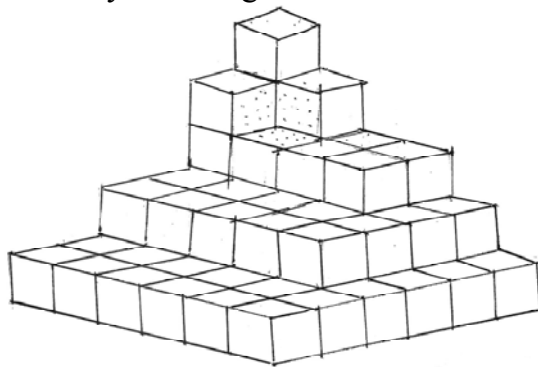
76. _ b c _ a b _ c a a b c

- (1) acb
- (2) bab
- (3) aba
- (4) aac

77. a b b _ b a a _ a _ b a b _ a b

- (1) abab
- (2) ccac
- (3) aabb
- (4) abba

Q. 78 to 80 : Direction : The following figure is made by arranging some cubes having each side 1 unit. The figure is painted from all the sides. Observe the figure and answer the questions by choosing the correct alternative.



Only for Rough Work

78. ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಕೆಳಗಿನ ಥರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಘನಗಳು ಇವೆ ?

- (1) 18 (2) 24
(3) 36 (4) 216

79. ಮೂರು ಪೃಷ್ಠಗಳು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಆವರಿಸಿದ ಘನಗಳು ಎಷ್ಟು ?

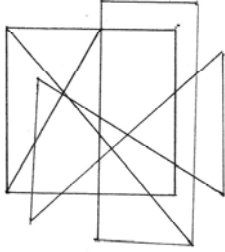
- (1) 8 (2) 10
(3) 15 (4) 20

80. ಒಂದೂ ಪೃಷ್ಠ ಬಣ್ಣ ಇರದ ಘನಗಳು ಎಷ್ಟು ?

- (1) 3 (2) 2
(3) 0 (4) 4

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 81 ಮತ್ತು 82 : ಸೂಚನೆ :- ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕ್ಲಿಷ್ಟ ಆಕೃತಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಆಕೃತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಲ್ಲಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

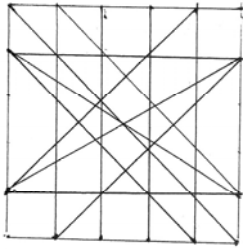
81. ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿ



ಉತ್ತರ ಆಕೃತಿಗಳು

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

82. ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿ



ಉತ್ತರ ಆಕೃತಿಗಳು

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

Only for Rough Work

78. How many cubes are there at the base level ?

- (1) 18
- (2) 24
- (3) 36
- (4) 216

79. How many cubes are there having three faces painted ?

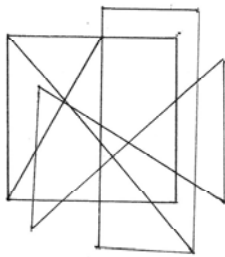
- (1) 8
- (2) 10
- (3) 15
- (4) 20

80. How many cubes are there having no face painted ?

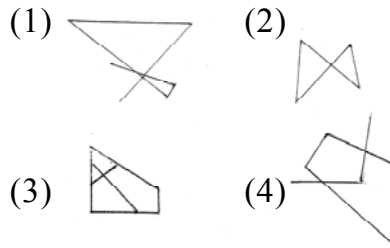
- (1) 3
- (2) 2
- (3) 0
- (4) 4

Q. 81 & 82 : Direction : In the given question figure a complex figure is given. Find out which of the figure given in the alternatives is hidden in the complex figure ?

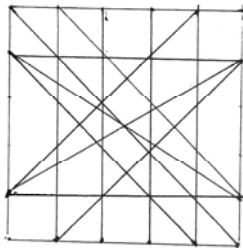
81. Question figure



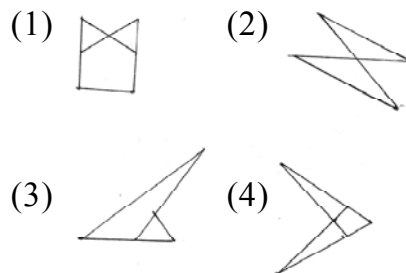
Answer figures



82. Question figure



Answer figures



Only for Rough Work

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 83 ರಿಂದ 85 : ಸೂಚನೆ :- ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಂಪು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯದಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಪರ್ಯಾಯ ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಆ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾವನ್ನು ಶೋಧಿಸಿರಿ.

83. 78 26 54

- (1) 52 (2) 6
(3) -6 (4) 31













84. 738 4930 2210




- (1) 1341 (2) 6877
(3) 222 (4) 518

85. 41 21 69

- (1) 89 (2) 87
(3) 107 (4) 105

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 86 ಮತ್ತು 87 : ಸೂಚನೆ :- ಒಂದು ಸಾಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಲುವಾಗಿ ಅಂಕಿ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಂಕಿಚಿಹ್ನೆ ಮತ್ತು ಸಂಕೇತಗಳ ಕ್ಷಮ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದಿಲ್ಲ. ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿಯ ಸಂಕೇತಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಯೋಗ್ಯ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

	ಸ್ತಂಭ I	ಸ್ತಂಭ II	
			378
			459
			275
			814

86.    ಈ ಸಂಕೇತದ ಅಂಕಿ ಸಂಕೇತ ಯಾವದು ಇರಬಹುದು ?

- (1) 143 (2) 237
(3) 549 (4) 943

Only for Rough Work

Q. 83 to 85 : Direction : In the following questions a specific group of numbers is given. From the given alternatives, choose the correct alternative that matches the given group.

83. 78 26 54

- (1) 52 (2) 6
(3) -6 (4) 31













84. 738 4930 2210



- (1) 1341 (2) 6877
(3) 222 (4) 518

85. 41 21 69

- (1) 89 (2) 87
(3) 107 (4) 105

Q. 86 & 87 : Direction : In the following questions symbol are given in column I and are coded in coloum II. But they are not arranged according to the order of symbols in column I. Find the code language and choose the correct alternative to answer the questions.

Column I	Column II
  	378
  	459
  	275
  	814

86.    = ?

- (1) 143 (2) 237
(3) 549 (4) 943

Only for Rough Work

87. 135 ಈ ಅಂಕಗಳ ಸಲುವಾಗಿ ಸಂಕೇತ ಯಾವದು ಇರಬಹುದು ?



88. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಸಂಕೇತಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಆಕ್ಷರ →	E	L	O	A	U	K	T	P	S	J
ಅಂಕ →	0	8	2	7	6	3	4	5	9	1

947580 ಈ ಸಂಕೇತ ಯಾವ ಶಬ್ದದ ಇರಬಹುದಾಗಿದೆ ?

(1) SATPLE

(2) STAPLE

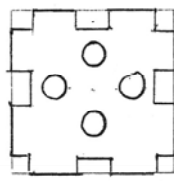
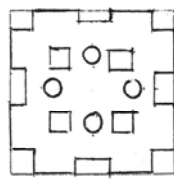
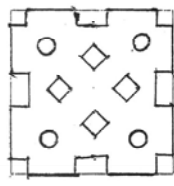
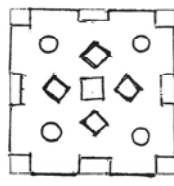
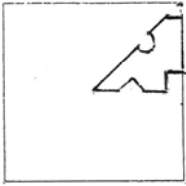
(3) STALPE

(4) SATLPE

ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 89 ಮತ್ತು 90 : ಸೂಚನೆ :- ಒಂದು ಚೌರಸಾಕೃತಿ ಕಾಗದದ ತುಂಡಿಗೆ ಮಡಿಕೆ ಹಾಕಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ್ದನ್ನು ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕತ್ತರಿಸಿದ ನಂತರ ಆ ಕಾಗದ ಬಿಚ್ಚಲಾಗಿ ತೆರೆಯಲಾಗಿ ಅದು ಹೇಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಲ್ಲಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

89. ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿ

ಉತ್ತರ ಆಕೃತಿಗಳು



(1)

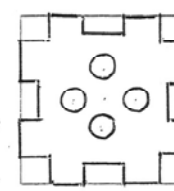
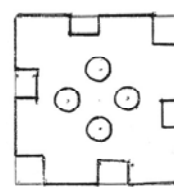
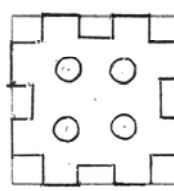
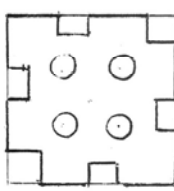
(2)

(3)

(4)

90. ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಕೃತಿ

ಉತ್ತರ ಆಕೃತಿಗಳು



(1)

(2)

(3)

(4)

Only for Rough Work

87. 135 = ?



88. Observe the following code language and choose the correct alternative to answer the question.

Letters →	E	L	O	A	U	K	T	P	S	J
Digit →	0	8	2	7	6	3	4	5	9	1

947580 = ?

(1) SATPLE

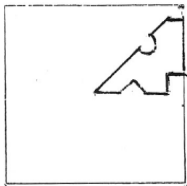
(2) STAPLE

(3) STALPE

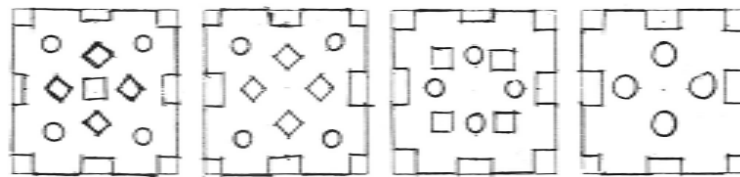
(4) SATLPE

Q. 89 & 90 : Direction : A square place of paper is folded and cut at specific spots as shown in the figure. The paper when unfolded will look like as shown in one of the alternative

89. Question figure



Answer figures



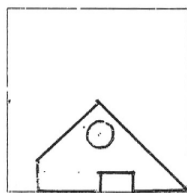
(1)

(2)

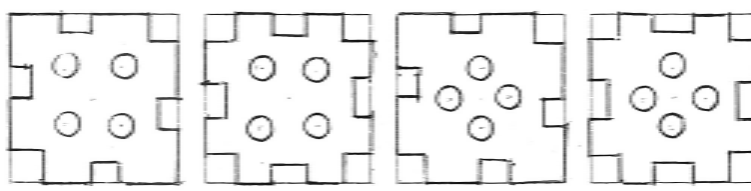
(3)

(4)

90. Question figure



Answer figures



(1)

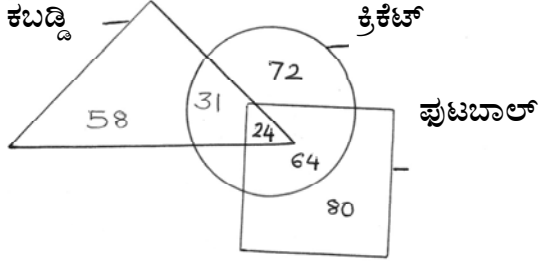
(2)

(3)

(4)

Only for Rough Work

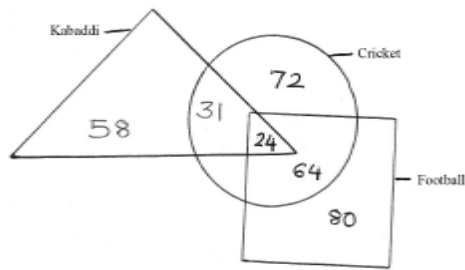
ಪ್ರ.ಕ್ರಂ. 91 ರಿಂದ 93 : ಸೂಚನೆ :- ಕೊಟ್ಟ ವೆನ್ ಆಕೃತಿಯ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿಂದ ಶೋಧಿಸಿರಿ.



91. ಕಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಈ ಎರಡೆ ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡುವ ಎಷ್ಟು ಆಟಗಾರರು ಇದ್ದಾರೆ ?
 (1) 24 (2) 72
 (3) 58 (4) 31
92. ತೇವಲ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಆಟ ಆಡುವ ಆಟಗಾರರು ಎಷ್ಟು ?
 (1) 151 (2) 216
 (3) 183 (4) 210
93. ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಫುಟಬಾಲ್ ಆಡದ ಆಟಗಾರರು ಎಷ್ಟು ಇದ್ದಾರೆ ?
 (1) 24 (2) 58
 (3) 64 (4) 72
94. ಒಂದು ಗಣಿತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, Δ ಎಂದರೆ +, \odot ಎಂದರೆ \times , \square ಎಂದರೆ $-$ ಮತ್ತು \triangleleft ಎಂದರೆ \div ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ,
 $3 \odot 5 \square 18 \triangleleft 3 \odot 2 \Delta 3 = ?$
 (1) -6 (2) 0
 (3) 6 (4) -3
95. ಒಂದು ಗಣಿತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, \div ಎಂದರೆ +, + ಎಂದರೆ \times , \times ಎಂದರೆ $-$ ಮತ್ತು $-$ ಎಂದರೆ \div ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ,
 $4 \div 8 - 2 + 5 \times 7 = ?$
 (1) 33 (2) 23
 (3) 17 (4) -4

Only for Rough Work

Q. 91 to 93 : Direction : Observe the following venn diagram and choose the correct alternative to answer the question.



91. How many players play only kabaddi and cricket ?
 (1) 24 (2) 72
 (3) 58 (4) 31
92. How many players play only one game ?
 (1) 151 (2) 216
 (3) 183 (4) 210
93. How many players do not play cricket and football ?
 (1) 24 (2) 58
 (3) 64 (4) 72
94. In a mathematical language if Δ means $+$, \odot means \times , \square means $-$ and \triangleleft means \div then find the value of the following expression $3 \odot 5 \square 18 \triangleleft 3 \odot 2 \Delta 3 = ?$
 (1) -6 (2) 0
 (3) 6 (4) -3
95. In a mathematical language if \div means $+$, $+$ means \times , \times means $-$ and $-$ means \div then find the value of the following expression $4 \div 8 - 2 + 5 \times 7 = ?$
 (1) 33 (2) 23
 (3) 17 (4) -4

Only for Rough Work

99. 2567 : 4987 :: 7256 : ?

(1) 7894

(2) 7489

(3) 7498

(4) 7948

100. 61820 : 82422 :: 121920 : ?

(1) 142223

(2) 231524

(3) 191220

(4) 142322

Only for Rough Work

99. 2567 : 4987 :: 7256 : ?

(1) 7894

(2) 7489

(3) 7498

(4) 7948

100. 61820 : 82422 :: 121920 : ?

(1) 142223

(2) 231524

(3) 191220

(4) 142322

Only for Rough Work

Only for Rough Work