CAREERS360

NTSE 2019 KARNATAKA QUESTION PAPER (MAT & SAT)

QUESTION PAPER SAMPLE PAPER MODEL PAPER MODEL QUESTIIONS ANSWER KEY ANSWER CODES SOLUTIONS RESPONSE SHEET MOCK TEST EXAMINATION QUESTIONS TEST PAPERS SOLUTION PAPER SOLUTION SHEET TESTING PATTERN NEGATIVE MARKING MARKING SCHEME EXAM PATTERN PAPER PATTERN MODEL TEST PAPERS MODEL TEST QUESTIONS ANSWER KEY WITH SOLUTIONS SOLVED PAPERS SOLVED QUESTIONS

GMAT(K-10)

Question Booklet Sl. No.

N T S E

GMAT – 2018

ಪತ್ರಿಕೆ – I/PAPER – I   ತರಗತಿ – 10/CLASS – 10

ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೌದ್ಧಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ/GENERAL MENTAL ABILITY TEST

REGISTER NO :	2	4	1	1	8							

ಸಮಯ : 120 ನಿಮಿಷಗಳು   ಇಂಗ್ಲಿಷ್ /ಕನ್ನಡ   ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

TIME : 120 MINUTES   ENGLISH / KANNADA   MAX. MARKS : 100

Instructions to Candidates

1. The Question Booklet containing 100 questions and the OMR answer sheet is given to you.
2. All questions are compulsory, each question carries one mark.
3. During the examination,
   - Read the questions carefully.
   - Completely darken/shade the relevant oval against Question No. in the OMR answer sheet, using blue/black ball point pen. Do not try to alter the entry and not to do any stray marks on OMR Sheet.
   - Ex: In a question paper if No. 3 is the correct answer for Question No. 20, then darken in OMR answer sheet shade circle 3 using blue/black ball point pen as follows.

     20. ① ② ● ④   (This is an example only)
4. If more than one oval is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no marks will be given.
5. The candidate and Room Supervisor should sign in the OMR sheet.
6. Candidate should return the OMR answer sheet only to the room supervisor before leaving the examination hall.
7. The calculator, mobiles and any other electronic equipments are not allowed inside the examination hall.
8. English version of the question paper will be considered as final, in case of any dispute arising out of variation in translation version.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

GENERAL MENTAL ABILITY TEST

ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೌದ್ಧಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(Questions : 1 – 9)

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

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 1 – 9)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯಾ/ ಅಕ್ಷರ/ ಚಿತ್ರಗಳ ಸಾಮ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

1. 496 : 204 : : 329 : ?

1) 90
2) 110
3) 115
4) 135

2. $\frac{7}{11} : \frac{336}{110} :: ? : \frac{720}{156}$

1) $\frac{9}{17}$ 2) $\frac{9}{13}$

3) $\frac{11}{13}$ 4) $\frac{11}{17}$

3. 11 18 32 60 : 17 30 56 108 : : 13 24 46 90 : ?

1) 17 36 68 138
2) 19 30 52 124
3) 19 36 70 136
4) 19 36 70 138

4. F L O W E R Y : 21 O 12 D 22 I 2 : : B U N C H E S :

1) 25 F 13 X 19 V 8
2) 2 F 14 X 8 V 19
3) 25 H 13 P 19 R 8
4) 2 H 14 P 8 R 19

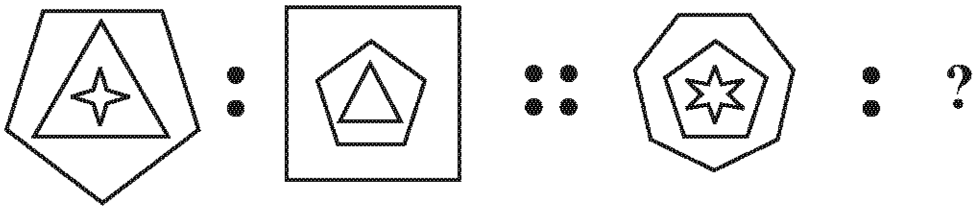
5. A W S X C : R N J O T : : ? : U Q M R W

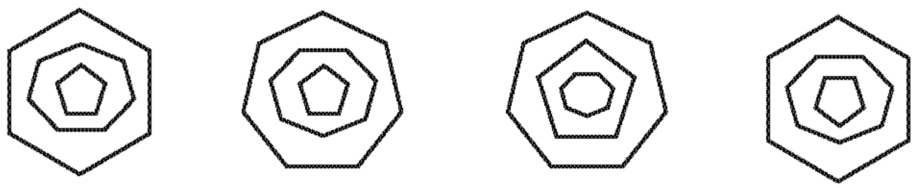
1) F A V Z D
2) D Z V A F
3) I N R M H
4) D I N J F

6. **E H K A M : Y M W T Q : : P W O R Z : ?**

1) D K C F A
2) B I A D L
3) A F C K D
4) L D A I B

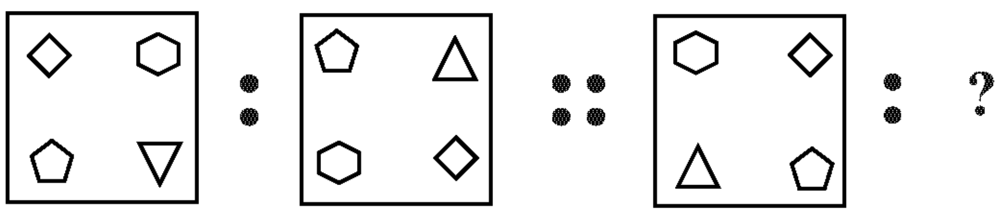
7.

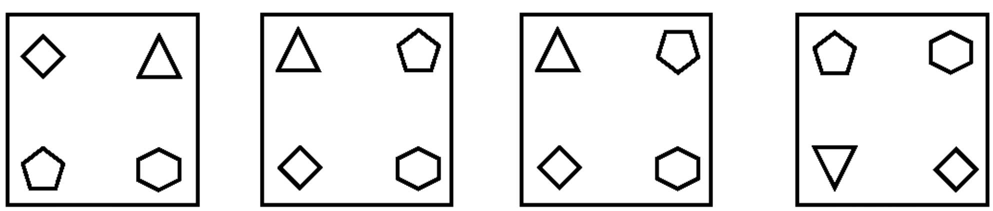




1) 2) 3) 4)

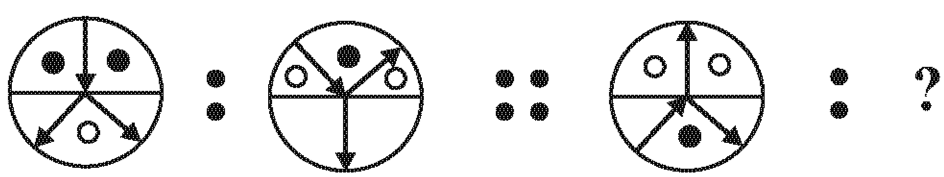
8.

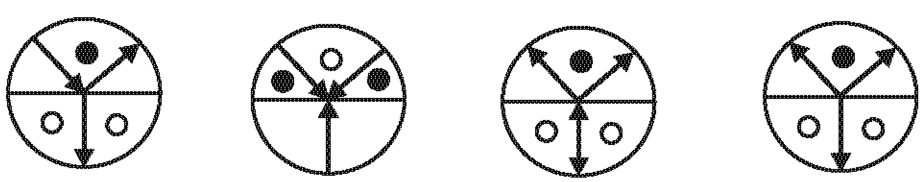




1) 2) 3) 4)

9.





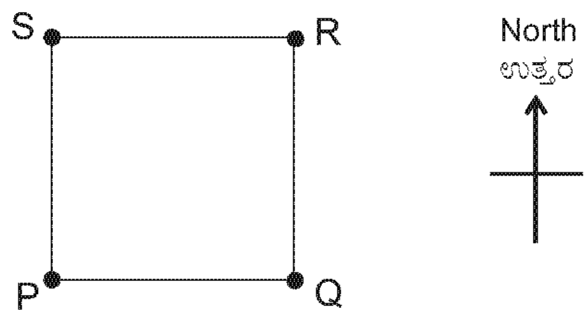
1) 2) 3) 4)

(Question : 10)

10. P, Q, R and S are four persons standing at the corners of a square park of area 100 m × 100 m. They move anticlockwise along the edge of the park by 100 m, 150 m, 200 m and 250 m respectively. Now in which direction is Q with respect to S ?

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 10)

10. 100 ಮೀ × 100 ಮೀ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಉದ್ಯಾನದ ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ P, Q, R ಮತ್ತು S ನಾಲ್ಕು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ನಿಂತಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಉದ್ಯಾನದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಅಪ್ರದಕ್ಷಿಣವಾಗಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 100 ಮೀ, 150 ಮೀ, 200 ಮೀ ಮತ್ತು 250 ಮೀ ದೂರ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ Q ವು S ಯಿಂದ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ ?



1) Southeast
2) Southwest
3) Northeast
4) Northwest

1) ಆಗ್ನೇಯ
2) ನೈರುತ್ಯ
3) ಈಶಾನ್ಯ
4) ವಾಯುವ್ಯ

(Question : 11)

11. A person starts from point A and walks 800 m in the northeast direction to reach B. Then he turns towards east and walks 350 m and reaches C. He then moves in the southwest direction by 650 m to reach D. He again moves by 250 m eastward and reaches E. He now walks 150 m in the southwest direction and finally arrives at F. Find the distance between A and F.

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 11)

11. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಹೊರಟು ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 800 ಮೀ ಚಲಿಸಿ B ಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 350 ಮೀ ನಡೆದು C ಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. ಅಲ್ಲಿಂದ ನೈರುತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 650 ಮೀ ಚಲಿಸಿ D ಗೆ ಬರುತ್ತಾನೆ. ಮತ್ತೆ ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 250 ಮೀ ನಡೆದು E ಗೆ ಬಂದು ಅಲ್ಲಿಂದ ಮತ್ತೆ ನೈರುತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 150 ಮೀ ಕ್ರಮಿಸಿ ಅಂತಿಮವಾಗಿ F ಅನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. A ಯಿಂದ F ಗೆ ಇರುವ ದೂರವೆಷ್ಟು ?

1) 400 m
2) 500 m
3) 600 m
4) 800 m

(Questions : 12 – 16)

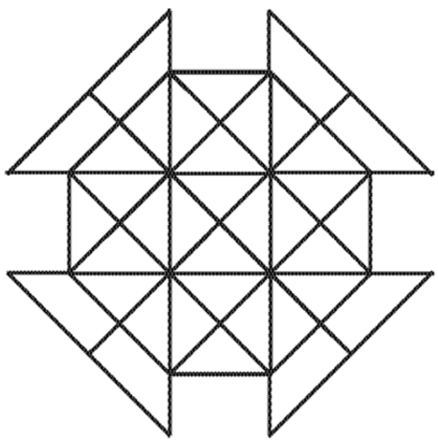
Directions : Identify the number of specified geometric shapes in the given diagrams and mark the correct answers.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 12 – 16)

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

12. How many SQUARES are there in the given figure ?

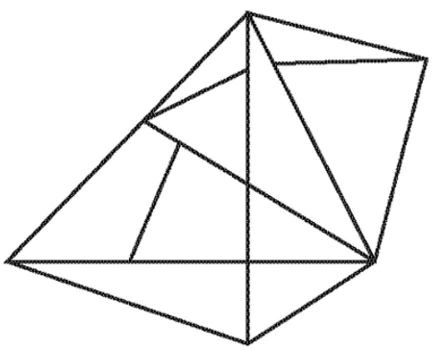
12. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಚೌಕಗಳಿವೆ ?



1) 23
2) 22
3) 21
4) 20

13. How many TRIANGLES are there in the given figure ?

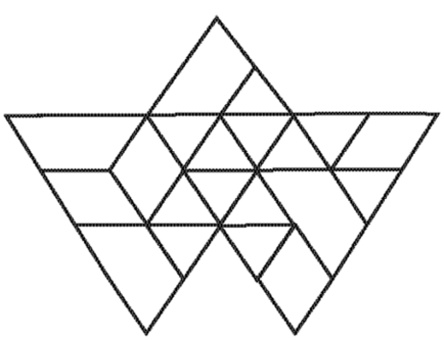
13. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ತ್ರಿಭುಜಗಳಿವೆ ?



1) 23
2) 22
3) 21
4) 20

14. How many RHOMBUS are there in the given figure ?

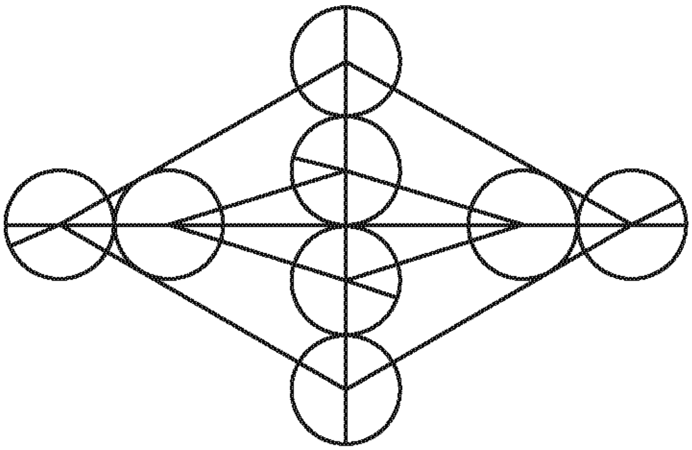
14. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಜ್ರಾಕೃತಿಗಳಿವೆ ?



1) 16
2) 17
3) 18
4) 19

15. How many SEMICIRCLES are there in the given figure ?

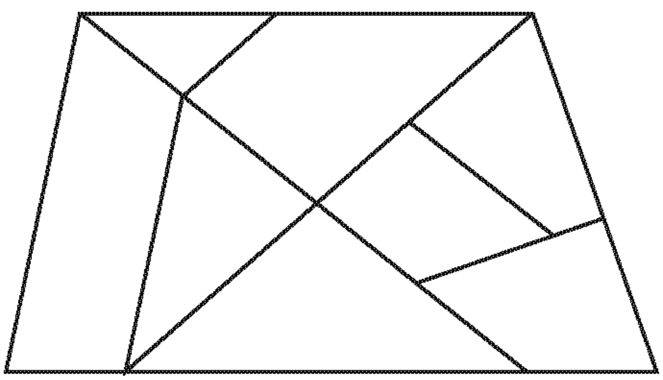
15. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅರ್ಧವೃತ್ತಗಳಿವೆ ?



1) 28
2) 26
3) 24
4) 22

16. How many TRAPEZIUMS are there in the given figure ?

16. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ತ್ರಾಪಿಜ್ಯಗಳಿವೆ ?



1) 6
2) 7
3) 8
4) 9

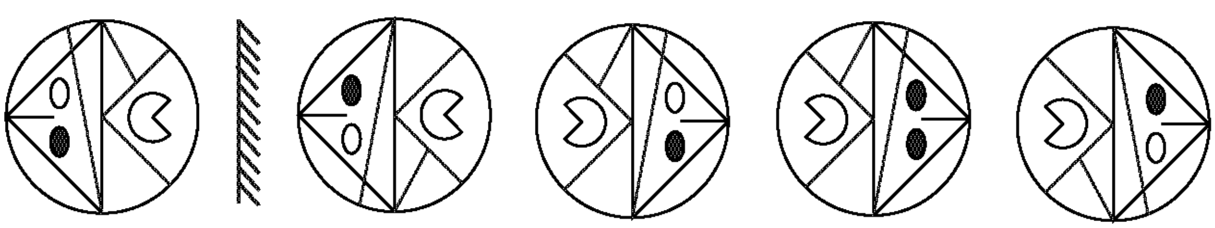
(Questions : 17 – 18)

Directions : Find the correct mirror images for the following problem figures choosing from the alternatives.

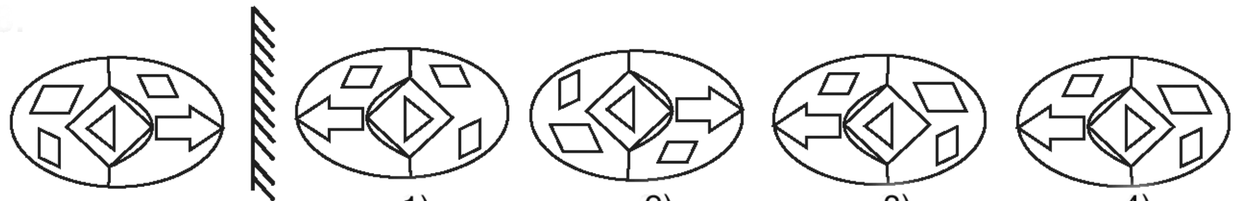
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 17 – 18)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ದರ್ಪಣ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

17.



1) 2) 3) 4)

18. 

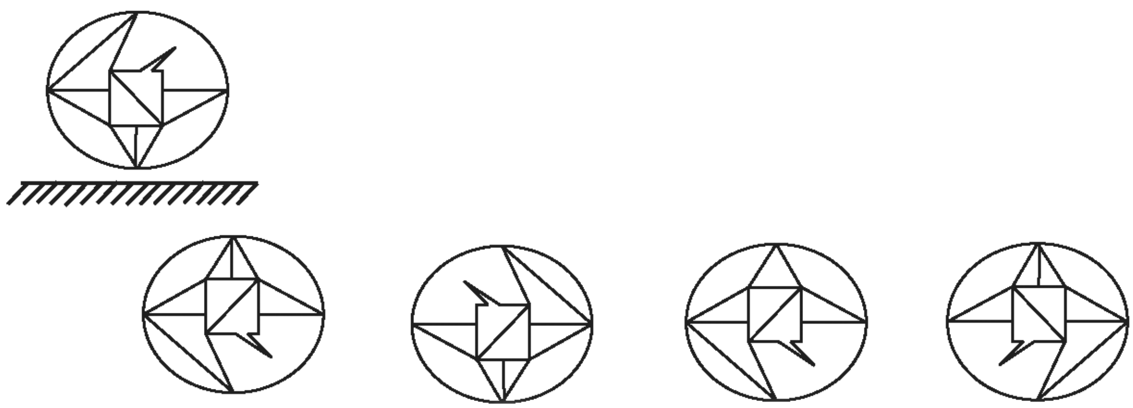
1) 2) 3) 4)

(Questions : 19 – 20)

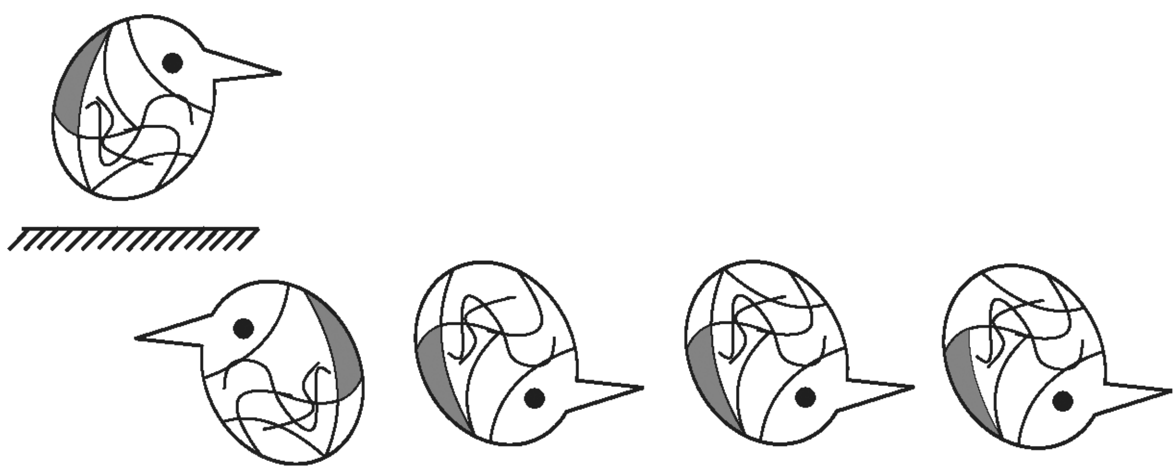
Directions : Find the correct WATER images for the following problem figures choosing from the alternatives.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 19 – 20)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಜಲ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

19. 

1) 2) 3) 4)

20. 

1) 2) 3) 4)

(Question : 21)

21. At present a boy's father is 6 times older and his grandfather 13 times older than the boy. If six years later, the grandfather will be seven times older than the boy, what is the present age of the boy's father ?

1) 36 years　　2) 42 years
3) 30 years　　4) 48 years

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 21)

21. ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗನ ತಂದೆಯ ಹಾಗೂ ತಾತನ ವಯಸ್ಸು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಅವನ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸಿನ 6 ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ 13 ರಷ್ಟಿದೆ. ಮುಂದೆ ಆರು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ತಾತನ ವಯಸ್ಸು ಹುಡುಗನ ವಯಸ್ಸಿನ ಏಳರಷ್ಟಾದರೆ, ಹುಡುಗನ ತಂದೆಯ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸೆಷ್ಟು ?

1) 36 ವರ್ಷಗಳು　　2) 42 ವರ್ಷಗಳು
3) 30 ವರ್ಷಗಳು　　4) 48 ವರ್ಷಗಳು

(Question : 22)

22. The present ages of a son and his father are in the ratio 5 : 21. Four years earlier their ages were in the ratio 3 : 19. What is the present age of the son ?

1) 4 years　　2) 6 years
3) 8 years　　4) 10 years

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 22)

22. ಒಬ್ಬ ಮಗ ಮತ್ತು ಅವನ ತಂದೆಯ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ 5 : 21 ಆಗಿದೆ. ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ 3 : 19 ಆಗಿತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಮಗನ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸೆಷ್ಟು ?

1) 4 ವರ್ಷಗಳು　　2) 6 ವರ್ಷಗಳು
3) 8 ವರ್ಷಗಳು　　4) 10 ವರ್ಷಗಳು

(Questions : 23 – 32)

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

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 23 – 32)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ/ಅಕ್ಷರ/ಚಿತ್ರಗಳ ಶ್ರೇಣಿಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

23. ? , 22 , 31 , 58 , 139 , 382

1) 17　　2) 18
3) 19　　4) 20

24. 12, 9, 27, 23, 92, 87, ?, ?

1) 355, 349　　2) 385, 379
3) 425, 419　　4) 435, 429

25. 47, 7, 69, 28, ?, ?, 125, 1344, 159, 13440

1) 94, 158　　2) 95, 168
3) 95, 178　　4) 96, 268

26. $\frac{5}{11}, \frac{25}{30}, \frac{105}{87}, ?, \frac{1705}{771}$

1) $\frac{425}{258}$　　2) $\frac{525}{261}$
3) $\frac{625}{389}$　　4) $\frac{1125}{760}$

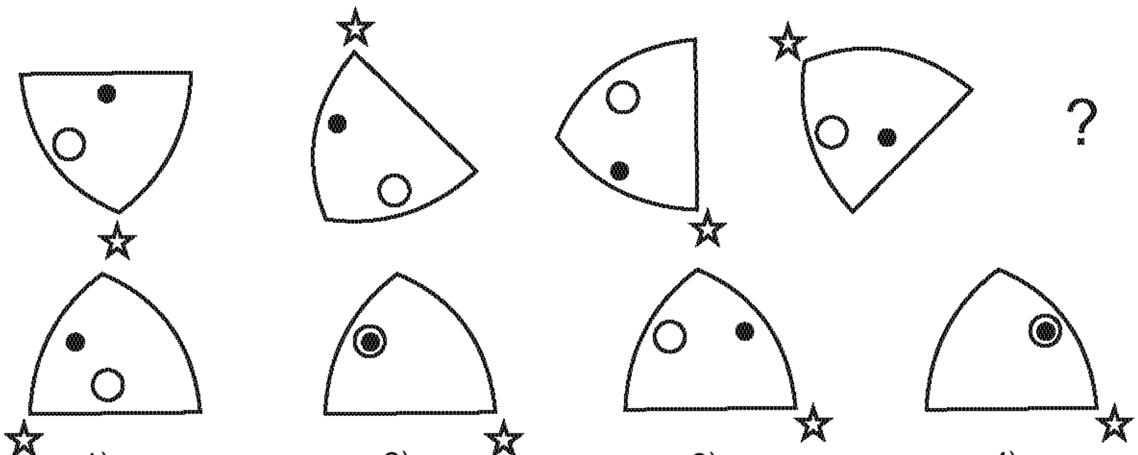
27. m _ m _ n _ m _ _ n n _

1) m m n n m n 2) m n n m n m
3) n m m m n m 4) n m n m m n

28. W M C S, I Y O E, _ _ _ _ , G W M C

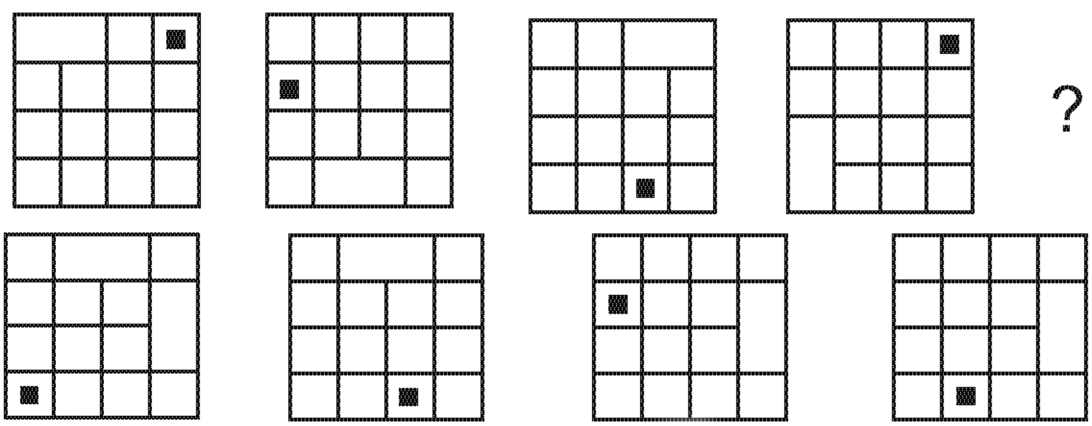
1) U Y O E 2) Q A K U
3) U K A Q 4) P B J T

29.



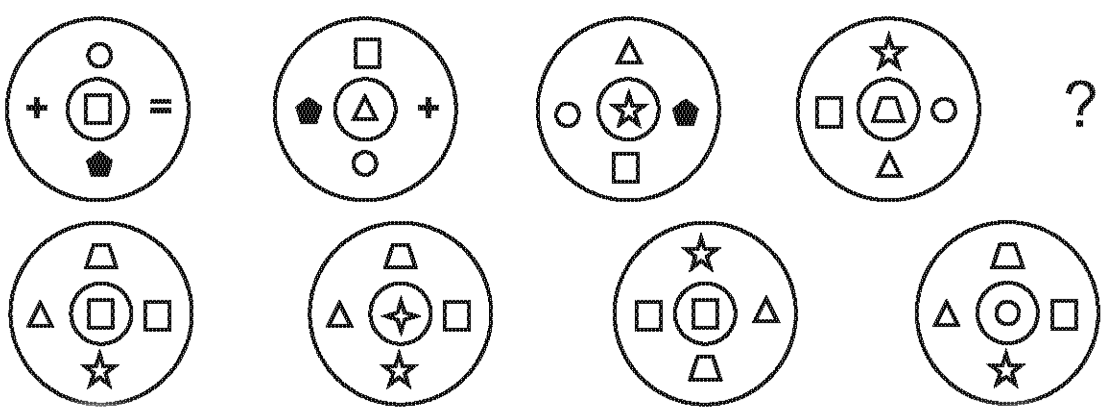
1) 2) 3) 4)

30.

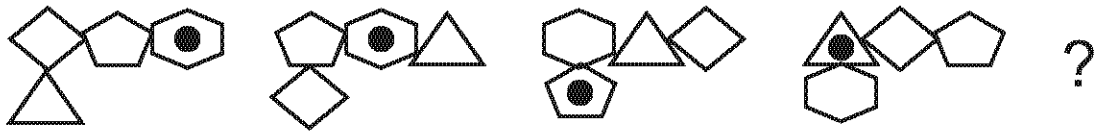


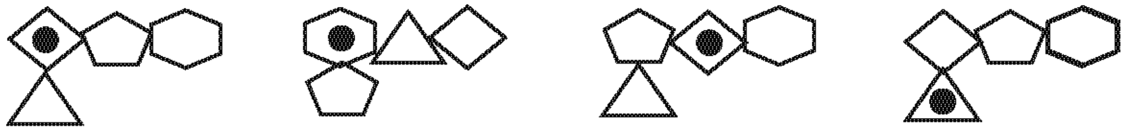
1) 2) 3) 4)

31.



1) 2) 3) 4)

32. 



1) 2) 3) 4)

(Question : 33)

33. A, B, C, D, E and F are sitting around a round table facing its centre.

a. C is just left of E

b. A is the only one between D and E

c. B is sitting opposite to E

d. D is the only one between A and B

Then where is F sitting?

1) Between B and D
2) Between A and D
3) Between B and C
4) Between A and C

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 33)

33. A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಒಂದು ದುಂಡುಮೇಜಿನ ಸುತ್ತ ಮೇಜಿನ ಕಡೆಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.

a. C ಯು E ಯ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾನೆ

b. A ಒಬ್ಬನೇ D ಮತ್ತು E ಮಧ್ಯೆ ಇದ್ದಾನೆ

c. B ಯು E ಯ ಎದುರಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಇದ್ದಾನೆ

d. D ಒಬ್ಬನೇ A ಮತ್ತು B ಯ ಮಧ್ಯೆ ಇದ್ದಾನೆ

ಹಾಗಾದರೆ F ಎಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾನೆ?

1) B ಮತ್ತು D ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ
2) A ಮತ್ತು D ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ
3) B ಮತ್ತು C ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ
4) A ಮತ್ತು C ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ

(Question : 34)

34. Six elephants P, Q, R, S, T and U are weighed. The elephant U is heavier than R but lighter than T. Elephants P and S are of same weight. Elephant Q is lighter than P and R is heavier than S. Which one of the elephants is the heaviest ?

(ಪ್ರಶ್ನೆ: 34)

34. P, Q, R, S, T ಮತ್ತು U ಆರು ಆನೆಗಳನ್ನು ತೂಕ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. U ಆನೆಯು R ಗಿಂತ ಭಾರವಾಗಿದೆ, ಆದರೆ T ಗಿಂತ ಹಗುರವಾಗಿದೆ. P ಮತ್ತು S ಸಮತೂಕದ ಆನೆಗಳು. Q ಆನೆಯು P ಗಿಂತ ಹಗುರ ಮತ್ತು R ಆನೆಯು S ಗಿಂತ ಭಾರ. ಹಾಗಾದರೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಭಾರವಾದ ಆನೆ ಯಾವುದು ?

1) Q
2) T
3) R
4) U

(Questions : 35 – 40)

Directions : In the following questions four groups of numbers / letters / pairs of numbers are given. Of these,three are alike and one is different. Find the one which is different.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 35 – 40)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲಿಯೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ/ಜೋಡಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ/ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪುಗಳ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಒಂದು ರೀತಿ ಇದ್ದು ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ. ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

35. 1) 210
2) 135
3) 72
4) 33

36. 1) 193
2) 283
3) 293
4) 323

37. 1) 12, 156
2) 14, 182
3) 16, 272
4) 18, 342

38. 1) 1, 4
2) 2, 12
3) 3, 36
4) 4, 80

39. 1) LONGITUDINAL
2) TRIBUTARIES
3) AGRICULTURAL
4) MOUNTAINOUS

40. 1) ASYLUM
2) RHYTHM
3) FLYFOT
4) PHYSIC

(Question : 41)

41. If R E L I C is coded as 7 4 3 6 5 and A N T H E M as 2 9 0 1 4 8 then M E R C A N T I L E can be written as :

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 41)

41. R E L I C ನ್ನು 7 4 3 6 5 ಎಂದು ಮತ್ತು A N T H E M ನ್ನು 2 9 0 1 4 8 ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿದರೆ, M E R C A N T I L E ನ್ನು ಹೀಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು :

1) 8 4 2 7 3 6 9 0 5 4
2) 8 4 3 9 6 9 5 7 0 4
3) 8 4 5 7 6 3 0 2 1 4
4) 8 4 7 5 2 9 0 6 3 4

(Question : 42)

42. The minute hand of a clock in the horizontal plane is on the number 6 of the clock and is pointing towards west. If the hour hand is pointing towards southeast, what time will the clock show exactly after three hours from now ?

1) 1.30 hour
2) 4.30 hour
3) 7.30 hour
4) 10.30 hour

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 42)

42. ಅಡ್ಡ ಸಮತಲದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಗಡಿಯಾರದ ನಿಮಿಷದ ಮುಳ್ಳು ಅದರಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆ 6 ರ ಮೇಲಿದ್ದು ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತಿದೆ. ಗಂಟೆಯ ಮುಳ್ಳು ಆಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಇದ್ದರೆ ಗಡಿಯಾರವು ಈಗಿನಿಂದ ಸರಿಯಾಗಿ ಮೂರು ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಎಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

1) 1.30 ಗಂಟೆ
2) 4.30 ಗಂಟೆ
3) 7.30 ಗಂಟೆ
4) 10.30 ಗಂಟೆ

(Questions : 43 – 44)

Directions : To get the correct equation, choose which set of signs from the given alternatives to be substituted sequentially in places of (✶).

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 43 – 44)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಸರಿಯಾದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಯ ಗಣವನ್ನು (✶) ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಆದೇಶಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ.

43. 15 ✶ 3 ✶ 5 ✶ 16 ✶ 41

1) = + − ÷
2) ÷ + = −
3) − + ÷ =
4) ÷ × + =

44. 13 ✶ 4 ✶ 5 ✶ 12 ✶ 6

1) > + × ÷
2) × + = ÷
3) × + > ÷
4) × + = −

(Question : 45)

45. **Directions :** When – and =, 60 and 20 are interchanged, find which one of the following equations will be correct.

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 45)

45. **ಸೂಚನೆಗಳು** : – ಮತ್ತು =, 60 ಮತ್ತು 20 ನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಸಮೀಕರಣವು ಸರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1) 100 – 80 + 60 × 2 = 20
2) 80 – 20 = 60 × 3 + 80
3) 100 = 80 – 20 + 60 × 2
4) 80 = 20 – 60 × 2 + 40

(Question : 46)

46. **Directions :** The interchange of which of the given numbers / signs in the alternatives will make the given equation meaningful ?

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 46)

46. **ಸೂಚನೆಗಳು** : ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೀಕರಣವು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(20 + 3) × 6 + 8 – 32 = 76

1) 8 and 6
2) + and –
3) 3 and 8
4) × and +

1) 8 ಮತ್ತು 6
2) + ಮತ್ತು –
3) 3 ಮತ್ತು 8
4) × ಮತ್ತು +

(Question : 47)

47. **Direction :**

If V stands for ×
Λ stands for +
∀ stands for –
A stands for ÷

Then, which of the following will be correct equations ?

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 47)

47. **ಸೂಚನೆಗಳು :**

V ಯು × ಆದರೆ
Λ ಯು + ಆದರೆ
∀ ಯು – ಆದರೆ
A ಯು ÷ ಆದರೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ಸಮೀಕರಣವು ಸರಿಯಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ ?

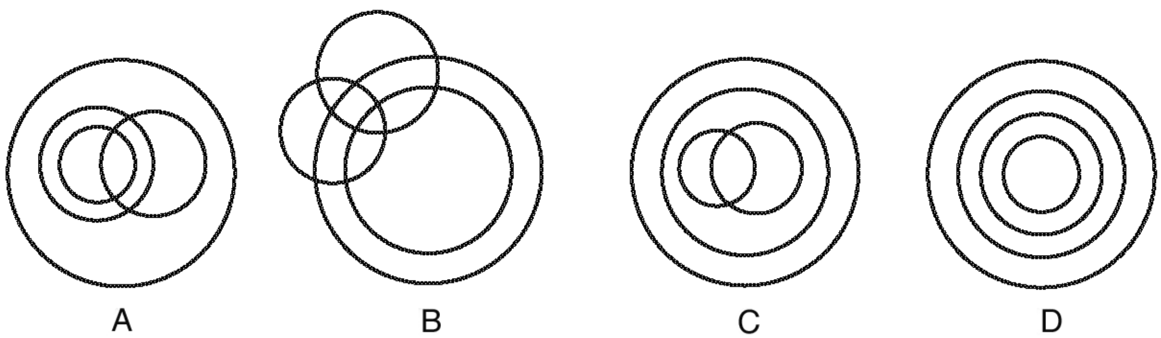
1) 72 Λ 64 A 16 < 16 V 8 ∀ 72
2) 48 A 12 V 16 > 80 ∀ 32 Λ 24
3) 72 A 24 V 8 < 48 Λ 16 ∀ 32
4) 16 V 8 ∀ 72 > 80 A 8 Λ 48

(Questions : 48 – 49)

Directions : The following Venn diagrams represent the relation among four given objects. Indicate the appropriate Venn diagram to represent the relationship.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 48 – 49)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ವೆನ್ ಚಿತ್ರಗಳು ನಾಲ್ಕು ವಸ್ತುಗಳಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ವೆನ್ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



48. Quadrilaterals, Rhombus, Parallelograms, Squares

48. ಚತುರ್ಭುಜಗಳು, ವಜ್ರಾಕೃತಿಗಳು, ಸಮಾನಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು, ಚೌಕಗಳು

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

49. Grandmothers, Sisters, Mothers, Sisters-in-law

49. ಅಜ್ಜಿಯರು, ಸಹೋದರಿಯರು, ತಾಯಂದಿರು, ಅತ್ತಿಗೆ–ನಾದಿನಿಯರು

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

(Questions : 50 – 51)

Directions : There are 120 students in a class. Among them,

a. 20 students play both hockey and kabaddi, as well the same number of students play only football.
b. 25 students play both hockey and football.
c. 15 students play both football and kabaddi.
d. The number of students who play only hockey are the same as the number of students who do not play any of the three games.
e. The number of students who play only hockey is half of the number of students who play football only.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 50 – 51)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ 120 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ. ಅವರಲ್ಲಿ,

a. 20 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಕಿ ಮತ್ತು ಕಬಡ್ಡಿ ಎರಡೂ ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡುತ್ತಾರೆ ಹಾಗೂ ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಮಾತ್ರ ಆಡುತ್ತಾರೆ.
b. 25 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಕಿ ಮತ್ತು ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಎರಡೂ ಆಡುತ್ತಾರೆ.
c. 15 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಮತ್ತು ಕಬಡ್ಡಿ ಎರಡೂ ಆಡುತ್ತಾರೆ.
d. ಹಾಕಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಡುವವರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಮೂರು ಆಟಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದನ್ನೂ ಆಡದೇ ಇರುವವರ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.
e. ಹಾಕಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಡುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಮಾತ್ರ ಆಡುವವರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅರ್ಧದಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

50. How many students play only kabaddi ?

50. ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಡುತ್ತಾರೆ ?

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

51. How many students do not play any of the three games ?

51. ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮೂರೂ ಆಟಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದನ್ನೂ ಆಡುವುದಿಲ್ಲ ?

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

(Questions : 52 – 53)

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

52. Statements :

a. All buses are ships.

b. All ships are aeroplanes.

Conclusions :

I. Some aeroplanes are ships.

II. All buses are aeroplanes.

1) Only conclusion I follows
2) Only conclusion II follows
3) Both conclusions I and II follow
4) Neither conclusion I nor II follows

53. Statements :

a. All sparrows are crows.

b. Some pigeons are sparrows.

Conclusions :

I. Some crows are pigeons.

II. All pigeons are sparrows.

1) Only conclusion I follows
2) Only conclusion II follows
3) Both conclusions I and II follow
4) Neither conclusion I nor II follows

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 52 – 53)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ, ಯಾವ ನಿರ್ಣಯವು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

52. ಹೇಳಿಕೆಗಳು :

a. ಎಲ್ಲಾ ಬಸ್ಸುಗಳೂ ಹಡಗುಗಳು.

b. ಎಲ್ಲಾ ಹಡಗುಗಳೂ ವಿಮಾನಗಳು.

ನಿರ್ಣಯಗಳು :

I. ಕೆಲವು ವಿಮಾನಗಳು ಹಡಗುಗಳು.

II. ಎಲ್ಲಾ ಬಸ್ಸುಗಳೂ ವಿಮಾನಗಳು.

1) ಕೇವಲ ನಿರ್ಣಯ I ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ
2) ಕೇವಲ ನಿರ್ಣಯ II ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ
3) ನಿರ್ಣಯಗಳು I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ
4) ನಿರ್ಣಯ I ಅಥವಾ II ಯಾವುದೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

53. ಹೇಳಿಕೆಗಳು :

a. ಎಲ್ಲಾ ಗುಬ್ಬಚ್ಚಿಗಳೂ ಕಾಗೆಗಳು.

b. ಕೆಲವು ಪಾರಿವಾಳಗಳು ಗುಬ್ಬಚ್ಚಿಗಳು.

ನಿರ್ಣಯಗಳು :

I. ಕೆಲವು ಕಾಗೆಗಳು ಪಾರಿವಾಳಗಳು.

II. ಎಲ್ಲಾ ಪಾರಿವಾಳಗಳೂ ಗುಬ್ಬಚ್ಚಿಗಳು.

1) ಕೇವಲ ನಿರ್ಣಯ I ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ
2) ಕೇವಲ ನಿರ್ಣಯ II ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ
3) ನಿರ್ಣಯಗಳು I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ
4) ನಿರ್ಣಯ I ಅಥವಾ II ಯಾವುದೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

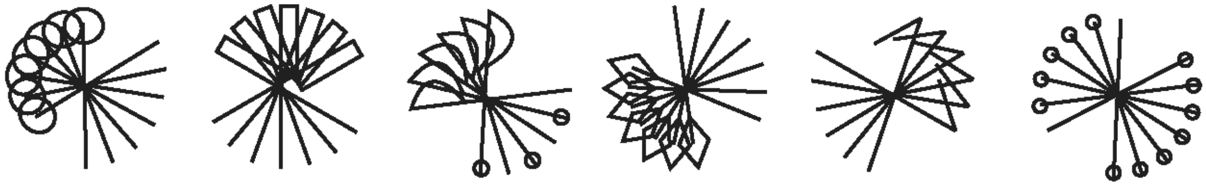
(Questions : 54 – 55)

Directions : Find the set of figures which have similar characteristics , choosing from the given alternatives.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 54 – 55)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹೋಲುವಂತಹ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳುಳ್ಳ ಚಿತ್ರಗಳ ಗಣವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

54.

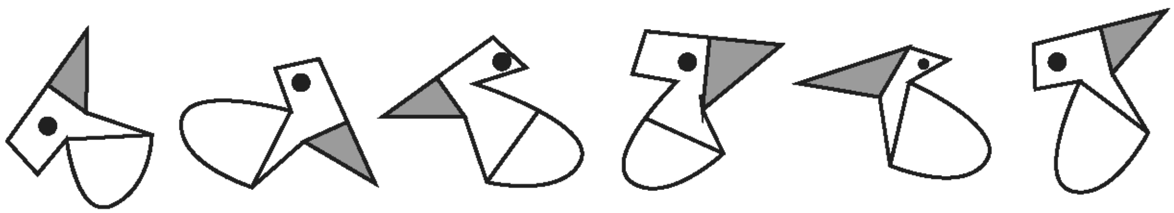


A B C D E F

1) A and C
2) B and E
3) D and A
4) F and D

1) A ಮತ್ತು C
2) B ಮತ್ತು E
3) D ಮತ್ತು A
4) F ಮತ್ತು D

55.



A B C D E F

1) A and D
2) C and E
3) D and F
4) B and F

1) A ಮತ್ತು D
2) C ಮತ್ತು E
3) D ಮತ್ತು F
4) B ಮತ್ತು F

(Questions : 56 – 58)

Directions : Identify the wrong number / group of letters in the series .

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 56 – 58)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾದ ಸಂಖ್ಯೆ / ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

56. **5, 35, 220, 1050, 4200**

1) 35
2) 220
3) 1050
4) 4200

57. **256, 343, 64, 49, 16, 7, 2, 1**

1) 256
2) 49
3) 2
4) 1

58. **Y W T P Z, V T Q M W, S Q N J T, P N L I Q, M K H D N**

1) P N L I Q
2) S Q N J T
3) V T Q M W
4) Y W T P Z

(Question : 59)

59. The difference between two numbers is 6 and the average of their squares is 234. What is the average of the two numbers ?

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 59)

59. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 6 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಸರಾಸರಿ 234. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು ?

1) 13
2) 15
3) 16
4) 18

(Questions : 60 – 63)

Directions : Find the missing number in the given matrices .

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 60 – 63)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾತೃಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟುಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

60.

10	**12**	**29**
22	**8**	**27**
32	**14**	**?**

1) 31
2) 34
3) 38
4) 44

61.

128	**76**	**14**
132	**58**	**18**
137	**?**	**23**

1) 74
2) 72
3) 64
4) 60

62.

87	**42**	**19**
93	**63**	**13**
31	**?**	**8**
37	**36**	**2**

1) 13
2) 14
3) 15
4) 16

63.

9	**6**	**39**
12	**13**	**?**
5	**14**	**43**

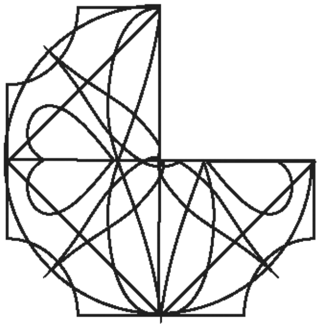
1) 50
2) 62
3) 63
4) 69

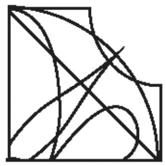
(Questions : 64 – 67)

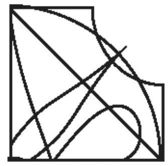
Directions : Find the missing part of the given figure from the alternatives.

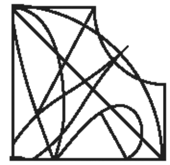
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 64 – 67)

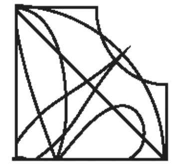
ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟುಹೋಗಿರುವ ಚಿತ್ರದ ಭಾಗವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

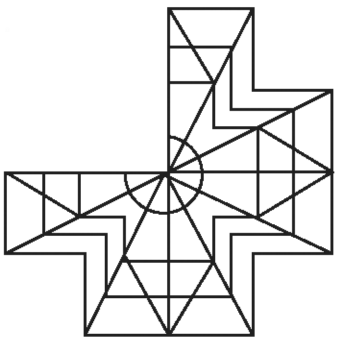
64. 

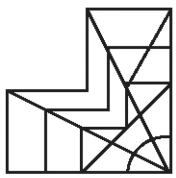

1)

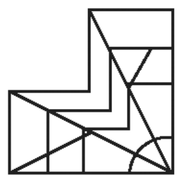

2)

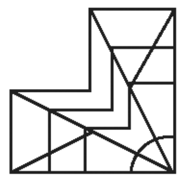

3)

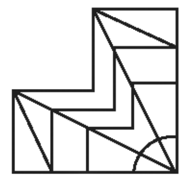

4)

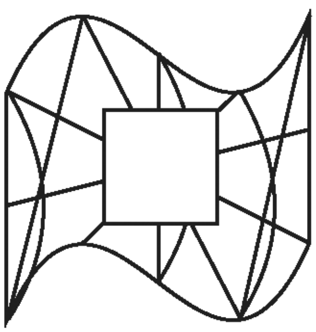
65. 

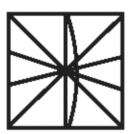

1)

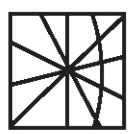

2)

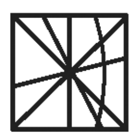

3)

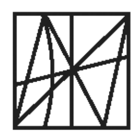

4)

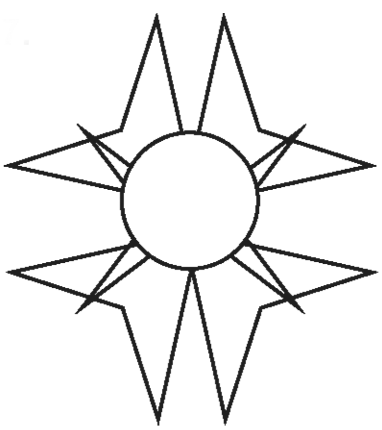
66. 

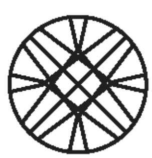

1)

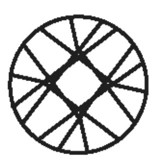

2)

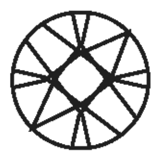

3)

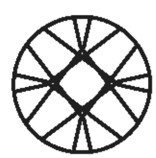

4)

67. 


1)


2)


3)


4)

(Question : 68)

68. In this problem,

i. A < B means A is daughter of B

ii. A > B means A is son of B

iii. A = B means A is brother of B

iv. A + B means A is father of B

Which of the following indicates "P is grandson of S" ?

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 68)

68. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ,

i. A < B ಎಂದರೆ A ಯು B ಯ ಮಗಳು

ii. A > B ಎಂದರೆ A ಯು B ಯ ಮಗ

iii. A = B ಎಂದರೆ A ಯು B ಯ ಸಹೋದರ

iv. A + B ಎಂದರೆ A ಯು B ಯ ತಂದೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು "P ಯು S ನ ಮೊಮ್ಮಗ" ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

1) P = Q < R + S
2) P > Q = R < S
3) P + Q = R > S
4) P < Q + R = S

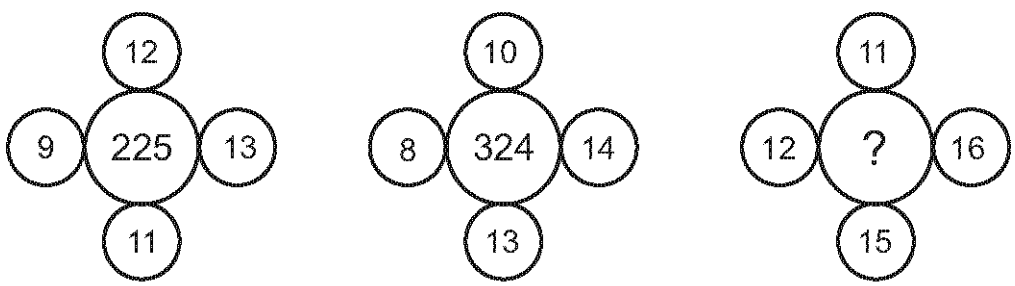
(Questions : 69 – 72)

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

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 69 – 72)

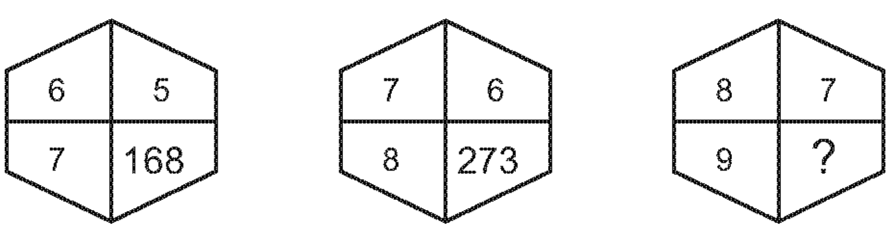
ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟುಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

69.



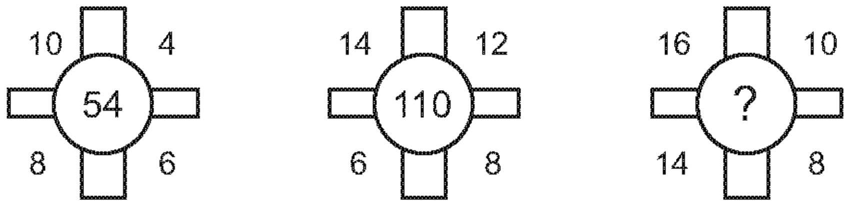
1) 484
2) 576
3) 676
4) 729

70.



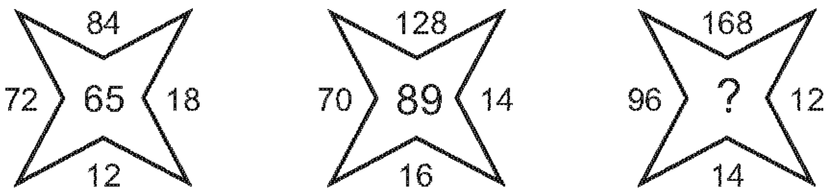
1) 316
2) 396
3) 416
4) 476

71.



1) 132
2) 154
3) 168
4) 184

72.



1) 208
2) 178
3) 164
4) 144

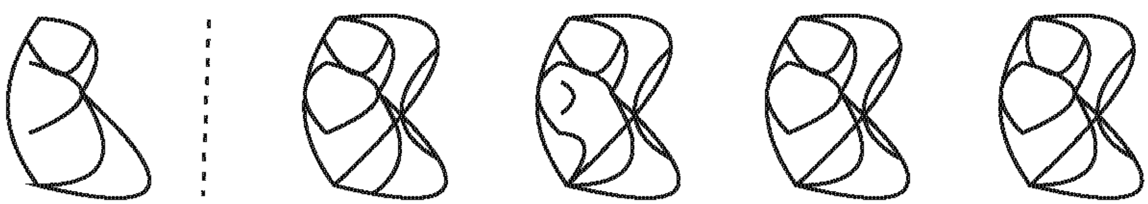
(Questions : 73 – 74)

Directions : In the questions below, a problem figure is given. The problem figure is hidden in one of the figures given as alternatives. Find the figure in which the problem figure is hidden.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 73 – 74)

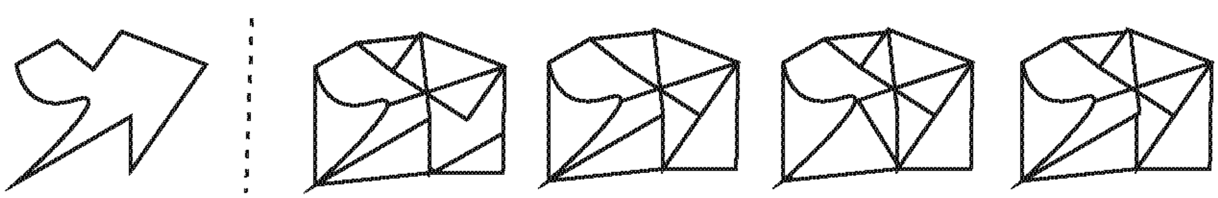
ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರವು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯ ಚಿತ್ರಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದೋ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಅಡಗಿದೆ. ಯಾವ ಪರ್ಯಾಯ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಅದು ಅಡಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

73.



1) 2) 3) 4)

74.



1) 2) 3) 4)

(Questions : 75 – 76)

Directions : In the following questions, a set of numbers is given. From the alternatives, choose the set which is similar to the given set.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 75 – 76)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯಾ ಸಮೂಹವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೂಹಕ್ಕೆ ಹೋಲುವ ಸಂಖ್ಯಾ ಸಮೂಹವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

75. 81, 144, 225

1) 169, 484, 529
2) 625, 676, 841
3) 729, 784, 961
4) 441, 784, 841

76. 315, 210, 35

1) 261, 87, 29
2) 288, 192, 32
3) 225, 75, 25
4) 207, 68, 23

(Question : 77)

77. In a leap year the new year day celebration is on a wednesday. What day will be the teachers' day in the same year? (as per English calendar)

1) Sunday
2) Wednesday
3) Friday
4) Saturday

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 77)

77. ಒಂದು ಅಧಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ವರ್ಷದ ದಿನಾಚರಣೆಯು ಬುಧವಾರವಾದರೆ, ಅದೇ ವರ್ಷ ಶಿಕ್ಷಕರ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ದಿನ ಆಚರಿಸಲಾಗುವುದು ? (ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್ ಪ್ರಕಾರ)

1) ಭಾನುವಾರ
2) ಬುಧವಾರ
3) ಶುಕ್ರವಾರ
4) ಶನಿವಾರ

(Question : 78)

78. In a code language, if H A T can be coded as J A R and W E as I S, in the same code, J U G can be written as :

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 78)

78. ಒಂದು ಸಾಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ HAT ಅನ್ನು JAR ಎಂದು ಮತ್ತು WE ಯನ್ನು IS ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿದರೆ, ಅದೇ ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿ J U G ಅನ್ನು ಹೀಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು

1) D O N
2) M E T
3) L A P
4) P E G

(Questions : 79 – 80)

Directions : Given below are two matrices containing letters. The rows and the columns are numbered 1 to 4 in Matrix I and 5 to 8 in Matrix II. Each letter from these matrices are represented first by its row number and next by its column number.

Ex : Letter "O" is represented as 14, 23, 31, 42.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 79 – 80)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಎರಡು ಮಾತೃಕೆಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಮಾತೃಕೆ I ರಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 4 ಮತ್ತು ಮಾತೃಕೆ II ರಲ್ಲಿ 5 ರಿಂದ 8 ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಅವುಗಳ ಸಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ತಂಭಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದೆ. ಮಾತೃಕೆಯ ಪ್ರತಿ ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಮೊದಲು ಅದರ ಸಾಲು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದರ ಸ್ತಂಭ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಸೂಚಿಸಿದೆ.

ಉದಾ : ಅಕ್ಷರ "O" ಅನ್ನು ಹೀಗೆ ಸೂಚಿಸಿದೆ : 14, 23, 31, 42.

	1	2	3	4
1	M	E	N	O
2	N	M	O	E
3	O	N	E	M
4	E	O	M	N

Matrix - I
ಮಾತೃಕೆ - I

	5	6	7	8
5	A	T	I	R
6	I	R	T	A
7	T	A	R	I
8	R	I	A	T

Matrix - II
ಮಾತೃಕೆ - II

79. Which set of numbers will represent the word R A T I O N ?

ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಣವು **R A T I O N** ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ **?**

1) 77, 55, 88, 78, 42, 34
2) 85, 87, 56, 57, 24, 44
3) 66, 76, 75, 65, 14, 21
4) 58, 68, 67, 22, 31, 13

80. Which set of numbers will represent the word I N M A T E ?

ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಣವು **I N M A T E** ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ **?**

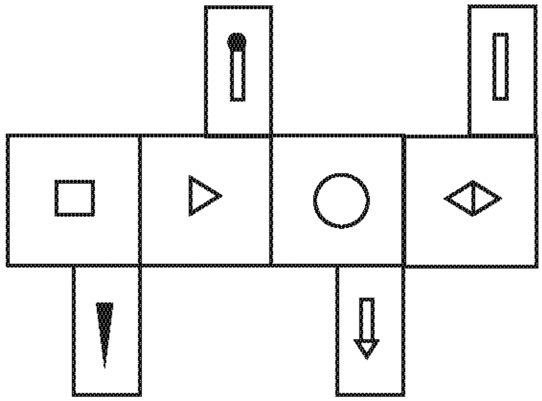
1) 65, 44, 11, 87, 77, 24
2) 78, 13, 34, 55, 67, 23
3) 57, 21, 43, 66, 88, 12
4) 86, 32, 22, 68, 56, 41

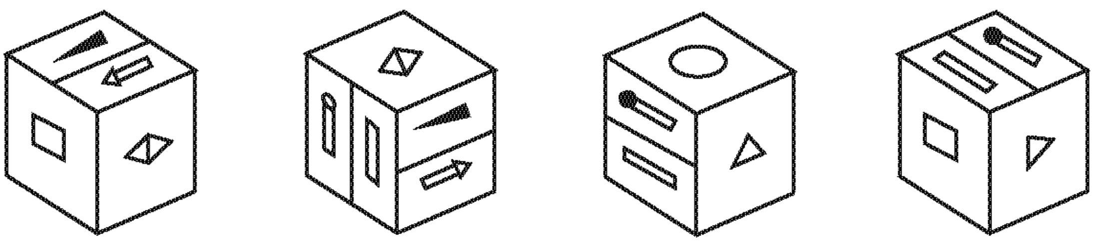
(Question : 81)

81. Direction : When the given figure is folded as a cube, which one of the formation of cubes shown below is NOT POSSIBLE ?

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 81)

81. ಸೂಚನೆ : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಘನಾಕೃತಿಯಾಗಿ ಮಡಿಸಿದಾಗ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ ಯಾವ ಘನವು ರಚಿತವಾಗುವುದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ?





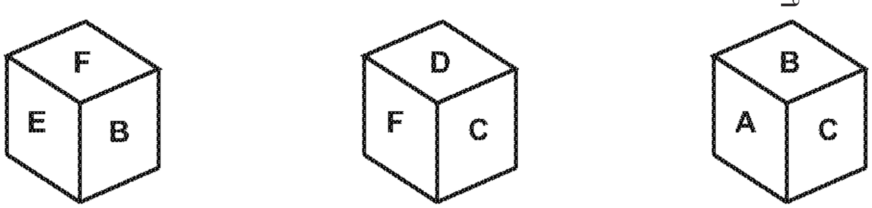
1) 2) 3) 4)

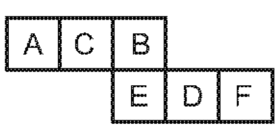
(Question : 82)

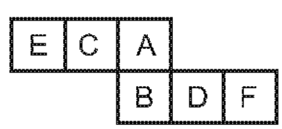
82. Directions : The different faces of a cube are shown through three folded cubes. Among the alternatives, identify which one of the figures represent the unfolded cube.

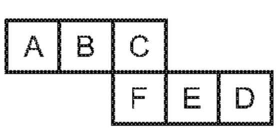
(ಪ್ರಶ್ನೆ : 82)

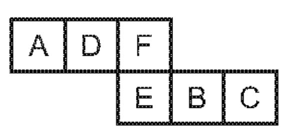
82. ಸೂಚನೆಗಳು : ಒಂದು ಘನದ ವಿವಿಧ ಮುಖಗಳನ್ನು ಅದರ ಮೂರು ಮಡಿಚಿರುವ ಘನಗಳ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿದೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿರುವ ಘನದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.



1) 

2) 

3) 

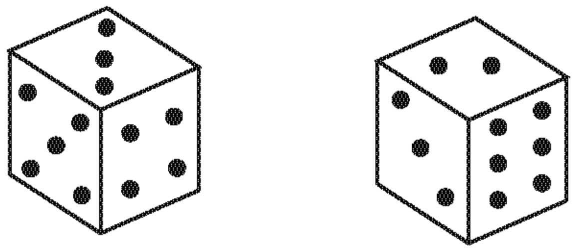
4) 

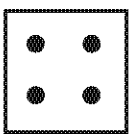
(Question : 83)

83. Direction : Two positions of the dice are shown below. When face with 3 dots is shown at the top, which face will be at the bottom?

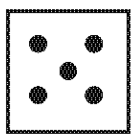
(ಪ್ರಶ್ನೆ : 83)

83. ಸೂಚನೆ : ಒಂದು ದಾಳದ ಎರಡು ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದೆ. 3 ಚುಕ್ಕಿಗಳುಳ್ಳ ಮುಖವು ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ಯಾವ ಮುಖವು ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ ?

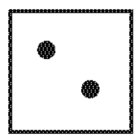




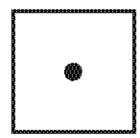
1)



2)



3)



4)

(Questions : 84 – 85)

Directions : Answer the following questions based on the sequence of numbers / letters given.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 84 – 85)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ/ ಅಕ್ಷರಗಳ ಸರಣಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

84. 4 1 9 1 9 7 2 3 6 1 6 8 2 2 4 2 8 1 7 7 4 2 8 1 8 1 1 1 2 2 3 6 1 9 9

If the product of any two consecutive numbers is the very next number, how many times such numbers occur in the given sequence ?

ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು ಅವುಗಳ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಾದರೆ, ಈ ರೀತಿಯ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತವೆ ?

1) 8
2) 9
3) 12
4) 13

85. z e b c y e a n e r c b e u c g e m c a n e y x c d e b v c e p

In the given letter sequence, if all the "e"s from letter z to g are changed to "c" and all the "c"s from letter g to p are changed to "e", how many "c"s and "e"s will occur respectively in the sequence ?

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ z ಇಂದ g ವರೆಗೆ ಇರುವ ಎಲ್ಲಾ "e" ಗಳನ್ನು "c" ಗೆ ಬದಲಿಸಿದಾಗ ಮತ್ತು g ಇಂದ p ವರೆಗೆ ಇರುವ ಎಲ್ಲಾ "c" ಗಳನ್ನು "e" ಗೆ ಬದಲಿಸಿದಾಗ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಎಷ್ಟು "c" ಮತ್ತು "e" ಗಳು ಬರುತ್ತವೆ ?

1) 5, 6

2) 6, 6

3) 6, 7

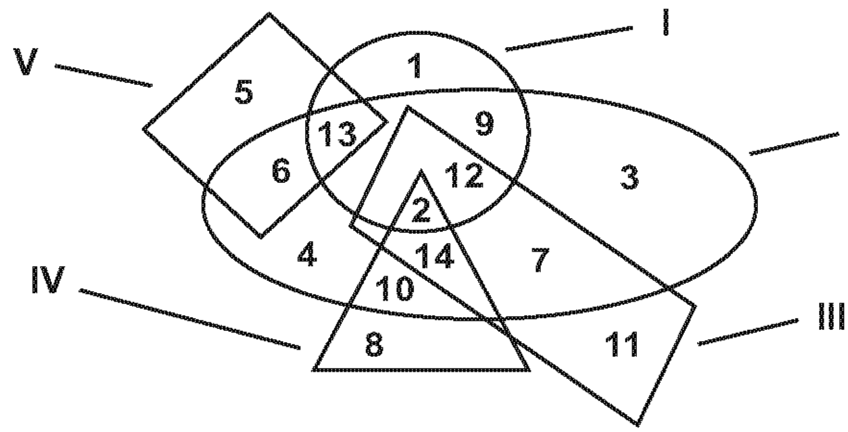
4) 7, 7

(Questions : 86 – 88)

Directions : The following questions are based on the given intersecting figures.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 86 – 88)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭೇದಿಸುವ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ.



86. How many numbers are enclosed in only two figures ?

ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಎರಡು ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತವೆ ?

1) 5

2) 4

3) 3

4) 2

87. Which of all the three shapes have "14" inside ?

ಯಾವ ಮೂರೂ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲೂ "14" ಒಳಗಡೆ ಇರುತ್ತದೆ ?

1) I, II, V

2) II, IV, V

3) II, III, IV

4) III, IV, V

88. Which one of the following statements is true ?

1) The number 12 is not inside all the three shapes I, II and IV
2) The number 3 is inside all the three shapes I, II and III
3) The number 13 is inside all the three shapes I, II and IV
4) The number 4 is inside all the three shapes I, IV and V

88. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

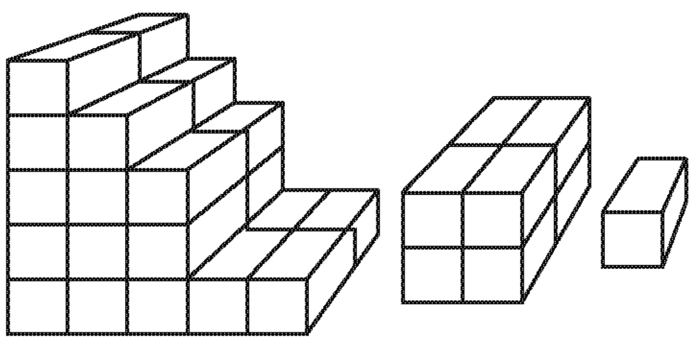
1) ಮೂರೂ ಆಕೃತಿಗಳು I, II ಮತ್ತು IV ರ ಒಳಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ 12 ಇಲ್ಲ
2) I, II ಮತ್ತು III ಮೂರೂ ಆಕೃತಿಗಳ ಒಳಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ 3 ಇದೆ
3) I, II ಮತ್ತು IV ಮೂರೂ ಆಕೃತಿಗಳ ಒಳಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ 13 ಇದೆ
4) I, IV ಮತ್ತು V ಮೂರೂ ಆಕೃತಿಗಳ ಒಳಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ 4 ಇದೆ

(Question : 89)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 89)

89. How many blocks are unseen in the given figure ?

89. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಣದೇ ಇರುವ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



1) 9
2) 8
3) 7
4) 10

(Question : 90)

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 90)

90. To calculate the average rainfall in the second week of August 2018 in Bangalore, the following data is given. Decide whether the data given is sufficient.

I. The average rainfall of first four days of the week is 147 mm.

II. The average rainfall of last three days of the week is 133 mm.

1) Data in I only is sufficient
2) Data in II only is sufficient
3) Data in I and II together are sufficient
4) Data in I and II are not sufficient

90. ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಆಗಸ್ಟ್ 2018 ರ ಎರಡನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಬಂದ ಮಳೆಯ ಸರಾಸರಿ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದೇ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

I. ವಾರದ ಮೊದಲ ನಾಲ್ಕು ದಿನಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 147 ಮಿ.ಮೀ. ಇದೆ.

II. ವಾರದ ಕೊನೆಯ ಮೂರು ದಿನಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 133 ಮಿ.ಮೀ. ಇದೆ.

1) I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿ ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ
2) II ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿ ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತೆದೆ
3) I ಮತ್ತುII ರಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ
4) I ಮತ್ತು IIರಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(Questions : 91 – 93)

Directions : The words are given under Column – I. Their codes are given under Column – II without following the same order as in Column – I. Find the codes for the letters of words in Column – I and find the codes for the given words in the questions.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 91 – 93)

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

Column – I **ಸ್ತಂಭ – I**	**Column – II** **ಸ್ತಂಭ – II**
SUN	**y b l**
C A P	**k d m**
N A M E	**a x y k**
G O L D	**f p s c**
S T A R	**k l n i**
R O A D	**s k n c**

91. M A S T E R

1) a k l b x d
2) k m s i x n
3) b x l d c f
4) a k l i x n

92. S O L U T E

1) m c x b a n
2) l c f b i x
3) s n b l m a
4) l c f b a x

93. D O C U M E N T

1) s c m b a x y i
2) s c m b a n y e
3) k a m b x y e f
4) f c n b a x y i

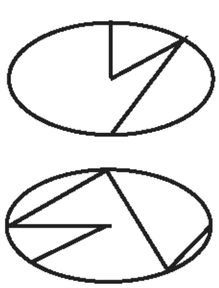
(Questions : 94 – 95)

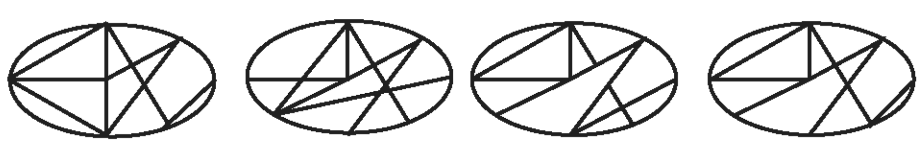
Directions : In the following questions a set of two figures is given as problem figure. Find which one of the following alternative figures would be formed, if the first figure is superimposed on the second figure.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 94 – 95)

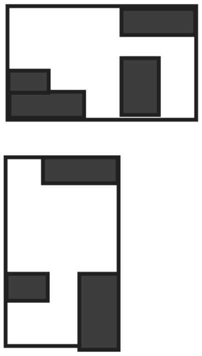
ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಎರಡು ಚಿತ್ರಗಳ ಜೊತೆಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರವಾಗಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಎರಡನೆಯ ಚಿತ್ರದ ಮೇಲೆ ಇಟ್ಟಾಗ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ರಚಿಸಲ್ಪಡುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು– ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

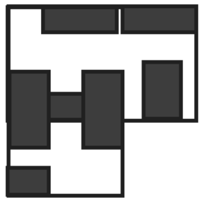
94.

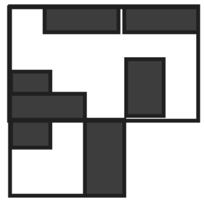


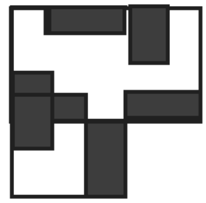


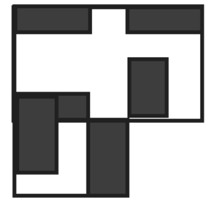
1) 2) 3) 4)

95. 


1)


2)


3)


4)

(Questions : 96 – 98)

Directions : The following questions are based on the numbers and letters arranged in the pyramid pattern. Study the pattern and complete the given analogy.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 96 – 98)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಪಿರಮಿಡ್ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. ಈ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಾಮ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

							1							
						h	i	j						
					2	3	4	5	6					
				a	b	c	d	e	f	g				
			7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O

96. **T c 8 : V e 14 :: E R 17 : ?**

1) L Y 27
2) L Y 24
3) K X 27
4) J W 26

97. **C P 8 : R a 3 :: F S 11 : ?**

1) U W 15
2) U H 24
3) U W 5
4) U d 6

98. **2 8 D : 6 14 L :: ? : 5 13 K**

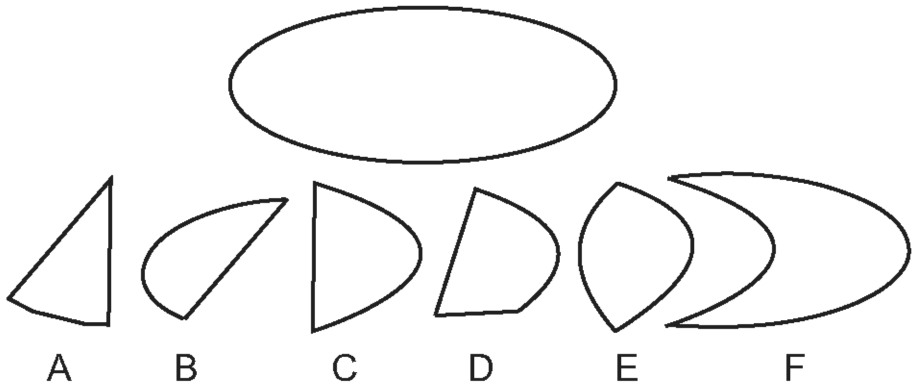
1) 3 11 I
2) 3 9 E
3) 3 10 F
4) 3 11 G

(Question : 99)

99. In order to form the given ellipse, which four appropriate parts out of A,B,C,D,E and F are to be combined?

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 99)

99. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದೀರ್ಘವೃತ್ತವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?



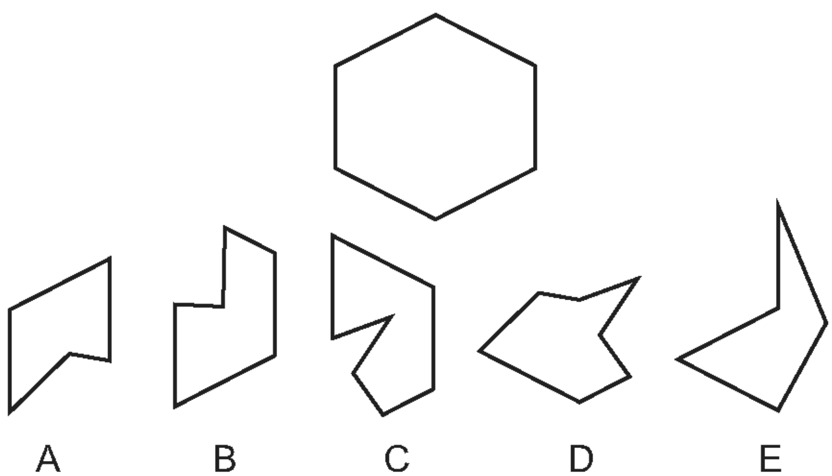
1) B, D, C, F
2) E, F, D, A
3) B, A, C, F
4) A, C, E, B

(Question : 100)

100. In order to form the given hexagon, which three appropriate parts out of A, B, C, D and E are to be combined ?

(ಪ್ರಶ್ನೆ : 100)

100. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ A, B, C, D ಮತ್ತು E ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮೂರು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಷಡ್ಭುಜವುಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?



1) A, C, D
2) A, B, E
3) B, D, E
4) C, D, E

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ.

3. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,

   - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
   - ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅನಗತ್ಯ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಕೂಡದು.
   - ಉದಾ : 20 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಆಯ್ಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತ 3 ನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.

   20. ① ② ● ④ (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)

4. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ತುಂಬಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

5. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.

6. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟವನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

7. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು, ಇನ್ನಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

8. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉದ್ಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ರೂಪಾಂತರವೇ ಅಂತಿಮವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

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

SAT(K-10)

Question Booklet Sl. No.

N T S E

SAT – 2018

ಪತ್ರಿಕೆ – II/PAPER – II ತರಗತಿ – 10/CLASS – 10

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ / SCHOLASTIC APTITUDE TEST

REGISTER NO : 2 4 1 1 8

ಸಮಯ : 120 ನಿಮಿಷಗಳು	ಇಂಗ್ಲಿಷ್ /ಕನ್ನಡ	ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100
TIME : 120 MINUTES	**ENGLISH / KANNADA**	**MAX. MARKS : 100**

Instructions to Candidates

1. The Question Booklet containing 100 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 OMR Sheet.
   - Ex: In a question paper if No. 3 is correct answer for Question No. 20, then darken in OMR answer sheet shade circle 3 using blue/black ball point pen as follows.

   20. ① ② ● ④ (This is an example only)
4. If more than one oval is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no marks will be given.
5. The candidate and Room Supervisor should sign in the OMR sheet.
6. Candidate should return the OMR answer sheet only to the room supervisor before leaving the examination hall.
7. The calculator, mobiles and any other electronic equipments are not allowed inside the examination hall.
8. English version of the question paper will be considered as final, in case of any dispute arising out of variation in translation version.

ಗಮನಿಸಿ : *ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.*

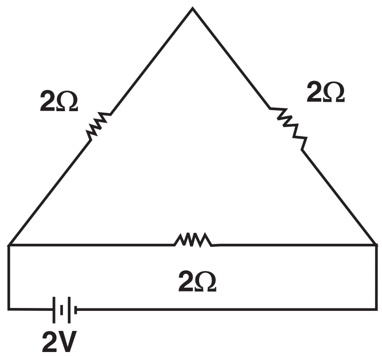
ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ
SCHOLASTIC APTITUDE TEST

ವಿಷಯಸೂಚಿ/CONTENTS

SL.NO. ಕ್ರ.ಸಂ.	SUBJECT ವಿಷಯ		QUESTION NO. FROM ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಂದ	TO ಗೆ	PAGE ಪುಟ
01.	PHYSICS ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	....	1	13	3-5
02.	CHEMISTRY ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	....	14	26	6-8
03.	BIOLOGY ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	....	27	40	9-12
04.	HISTORY & BUSINESS STUDIES ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ	....	41	55	13-17
05.	GEOGRAPHY AND SOCIOLOGY ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ	....	56	70	18-23
06.	POLITICAL SCIENCE AND ECONOMICS ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ	....	71	80	24-26
07.	MATHEMATICS ಗಣಿತ	....	81	100	27-30

PHYSICS

1. The current in the circuit shown below is



1) 1.5 A
2) 0.5 A
3) 2.5 A
4) 0.66 A

2. A Heating unit of an electric stove is rated at 880 W. It is connected to a power supply of 220 V the current it will consume

1) 2 A
2) 6 A
3) 4 A
4) 8 A

3. A wire of resistance 12 ohm is bent in the form of a circular ring. The effective resistance between the two points on any diameter of the circle is

1) 24 Ω
2) 12 Ω
3) 6 Ω
4) 3 Ω

4. A person needs a lens of power – 4.5D for correction of his/her vision then the focal length of corrective lens is

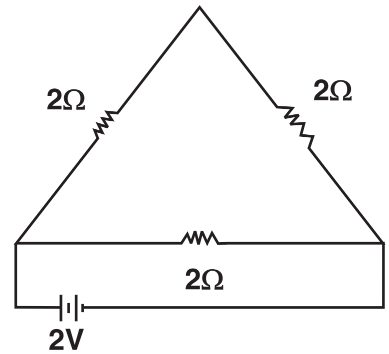
1) + 4.5 m
2) – 0.22 m
3) + 2.2 m
4) – 0.45 m

5. Sheela cannot read newspaper when she holds it closer than 100 cm. The defect in her eye and the power of lens prescribed to her [Normal eye near point = 25 cm]

1) Myopia with + 3D lens
2) Myopia with – 3D lens
3) Hypermetropia with – 3D lens
4) Hypermetropia with + 3D lens

ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

1. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್



1) 1.5 A
2) 0.5 A
3) 2.5 A
4) 0.66 A

2. 880 W ದರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಒಲೆಯನ್ನು 220 V ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಅದು ಬಳಸುವ ವಿದ್ಯುತ್

1) 2 A
2) 6 A
3) 4 A
4) 8 A

3. 12 ಓಮ್ (ohm) ರೋಧವಿರುವ ಒಂದು ತಂತಿಯನ್ನು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಬಳೆಯಾಗಿ ಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ವೃತ್ತಾಕಾರ ತಂತಿಯ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಾಸದ ಎರಡು ಅಂತ್ಯ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರೋಧ

1) 24 Ω
2) 12 Ω
3) 6 Ω
4) 3 Ω

4. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತನ್ನ ದೃಷ್ಟಿದೋಷವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು – 4.5D ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಪವರ್)ವಿರುವ ಮಸೂರದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಸರಿಪಡಿಸಲು ಬಳಸುವ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರ

1) + 4.5 m
2) – 0.22 m
3) + 2.2 m
4) – 0.45 m

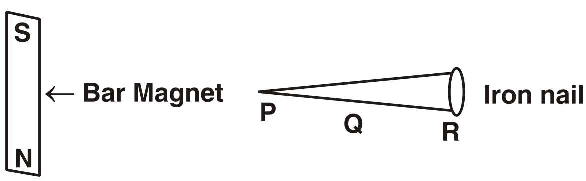
5. ಶೀಲಾ 100 cm ಗಿಂತ ಹತ್ತಿರದಿಂದ ವಾರ್ತಾಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವಳ ಕಣ್ಣಿನ ದೃಷ್ಟಿದೋಷದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಅವಳಿಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಪವರ್) [ಕಣ್ಣಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹತ್ತಿರದ ಬಿಂದು = 25 cm]

1) ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ + 3D
2) ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ – 3D
3) ದೂರ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ – 3D
4) ದೂರ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ + 3D

6. A metallic rod falls under gravity with its ends pointing east and west, then

1) no e.m.f. induced at all
2) an e.m.f. induced in it as it cuts the magnetic lines of force
3) two e.m.f.s of equal but opposite signs are induced giving no net e.m.f.
4) its acceleration is equal to the product of g and the radius of the ring

7. A bar magnet is used to pick up an iron nail



At which part P, Q and R is the easiest for the magnet to pick up the iron nail ?

1) At P
2) At Q
3) At R
4) It makes no difference at any part

8. An athlete completes one round of a circular track of radius R in 40 seconds. The displacement at the end of 2 minutes 20 seconds will be

1) Zero 2) 2R
3) πR 4) 7πR

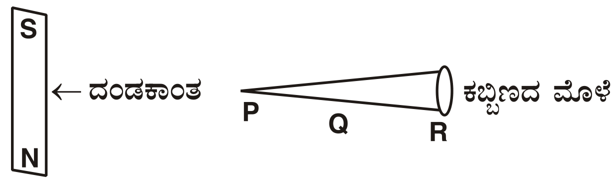
9. The amount of material that releases 4.5×10^{14} J of energy when it is completely converted into energy during a nuclear reaction [Given speed of light = 3×10^{8} m/s]

1) 0.5 g 2) 5 g
3) 50 g 4) 500 g

6. ಒಂದು ಲೋಹದ ಸರಳು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಗೆ ಒಳಗಾಗಿ ಅದರ ತುದಿ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮಾಭಿಮುಖವಾಗಿ ಬೀಳುತ್ತಿದ್ದರೆ

1) ಯಾವುದೇ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಬಲ ಪ್ರೇರಣೆಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ
2) ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಛೇದಿಸುವುದರಿಂದ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲವು ಪ್ರೇರಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
3) ಸಮ ಮತ್ತು ವಿರುದ್ಧ ಚಿಹ್ನೆಯ ಎರಡು ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲವು ಪ್ರೇರಣೆಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲವು ಇರುವುದಿಲ್ಲ
4) ಅದರ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ಸರಳಿನ ತ್ರಿಜ್ಯ ಮತ್ತು g ಯ ಗುಣಲಬ್ಧಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ

7. ಒಂದು ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆಯನ್ನು ಎತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲು ಒಂದು ದಂಡಕಾಂತವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದೆ.



ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆಯು P, Q ಮತ್ತು R ನ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದಂಡಕಾಂತವು ಮೊಳೆಯನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಎತ್ತಬಹುದಾಗಿದೆ ?

1) P ನಲ್ಲಿ
2) Q ನಲ್ಲಿ
3) R ನಲ್ಲಿ
4) ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಿಂದಾದರೂ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

8. ಒಬ್ಬ ಕ್ರೀಡಾಪಟುವು R ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ಟ್ರ್ಯಾಕನ್ನು ಒಂದು ಸುತ್ತು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು 40 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, 2 ನಿಮಿಷ 20 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಾಗ ಕ್ರೀಡಾಪಟುವಿನ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ

1) ಸೊನ್ನೆ 2) 2R
3) πR 4) 7πR

9. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಸ್ತುವನ್ನು ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ 4.5×10^{14} J ಶಕ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಮಾಣ
[ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ = **3×10^{8} m/s**]

1) 0.5 g 2) 5 g
3) 50 g 4) 500 g

10. For a nuclear reactor 48 KJ of energy is produced per minute. If the energy released per fission is 3.2×10^{-11} J then the number of fissions which would be taking place in a reactor per second is

1) 5×10^{14}
2) 2×10^{14}
3) 5.2×10^{13}
4) 2.5×10^{13}

11. Select the correct statement.

1) A lens with + 2D power and – 0.5m focal length is convex lens.
2) A lens with + 2D power and + 0.5m focal length is convex lens.
3) A lens with – 2D power and + 0.5m focal length is concave lens.
4) A lens with + 2D power and – 0.5m focal length is concave lens.

12. The magnification of image formed at a distance of 4 cm by a needle when it is placed at a distance of X cm away from a convex mirror of focal length 12 cm

1) – 0.66
2) + 0.66
3) – 1.5
4) + 1.5

13. The speed of sound in air at NTP is 332 m/s. If air pressure becomes four times the normal then the speed of sound waves will

1) double
2) quadruple
3) remain the same
4) become $\frac{1}{4}$ of the original value

10. ಒಂದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 48 KJ ಶಕ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ವಿದಳನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ 3.2×10^{-11} J ಶಕ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದರೆ, ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೆ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯಲ್ಲಿ ಜರುಗುತ್ತಿರುವ ವಿದಳನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

1) 5×10^{14}
2) 2×10^{14}
3) 5.2×10^{13}
4) 2.5×10^{13}

11. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

1) + 2D ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಪವರ್) ಮತ್ತು – 0.5m ಸಂಗಮ ದೂರವಿರುವ ಮಸೂರ ಪೀನ ಮಸೂರ.
2) + 2D ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಪವರ್) ಮತ್ತು + 0.5m ಸಂಗಮ ದೂರವಿರುವ ಮಸೂರ ಪೀನ ಮಸೂರ.
3) – 2D ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಪವರ್) ಮತ್ತು + 0.5m ಸಂಗಮ ದೂರವಿರುವ ಮಸೂರ ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ.
4) + 2D ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಪವರ್) ಮತ್ತು – 0.5m ಸಂಗಮ ದೂರವಿರುವ ಮಸೂರ ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ.

12. ಸಂಗಮ ದೂರ 12 cm ವಿರುವ ಪೀನ ಮಸೂರದಿಂದ X cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸೂಜಿಯನ್ನು ಇರಿಸಿದಾಗ 4 cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಅದರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ವರ್ಧನೆ (magnification)

1) – 0.66
2) + 0.66
3) – 1.5
4) + 1.5

13. NTP ಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ಶಬ್ದದ ವೇಗವು 332 m/s. ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡವು ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಶಬ್ದದ ವೇಗವು

1) ದುಪ್ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ
2) ನಾಲ್ಕರಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ
3) ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ
4) ಮೂಲ ಬೆಲೆಯ $\frac{1}{4}$ ರಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ

CHEMISTRY

14. An isoelectronic species are

a. Na^{+} **b.** Al^{3+}

c. Mg^{2+} **d.** Ca^{2+}

1) a, b and c 2) a, c and d

3) a, b and d 4) a, b, c and d

15. Identify the correct order of elements according to their metallic character.

1) B > Al > Mg > K

2) Al > Mg > B > K

3) Mg > Al > K > B

4) K > Mg > Al > B

16. Identify the correct representation of reaction occurring during chloralkali process.

1) $2NaCl_{(l)} + 2H_2O_{(l)} \rightarrow 2NaOH_{(l)} + Cl_{2(g)} + H_{2(g)}$

2) $2NaCl_{(aq)} + 2H_2O_{(aq)} \rightarrow 2\,NaOH_{(aq)} + Cl_{2(g)} + H_{2(g)}$

3) $2NaCl_{(aq)} + 2H_2O_{(l)} \rightarrow 2NaOH_{(aq)} + Cl_{2(aq)} + H_{2(g)}$

4) $2NaCl_{(aq)} + 2H_2O_{(l)} \rightarrow 2NaOH_{(aq)} + Cl_{2(g)} + H_{2(g)}$

17. Identify the sets of quantum numbers which are not possible ?

a. $n = 0, l = 0, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$

b. $n = 1, l = 0, m_l = 0, m_s = -\frac{1}{2}$

c. $n = 1, l = 1, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$

d. $n = 2, l = 1, m_l = 0, m_s = -\frac{1}{2}$

1) a and b 2) a and c

3) a and d 4) b and d

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

14. ಐಸೋಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ (isoelectronic) ಕಣಗಳು

a. Na^{+} **b.** Al^{3+}

c. Mg^{2+} **d.** Ca^{2+}

1) a, b ಮತ್ತು c 2) a, c ಮತ್ತು d

3) a, b ಮತ್ತು d 4) a, b, c ಮತ್ತು d

15. ಲೋಹಿಯ ಗುಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಧಾತುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1) B > Al > Mg > K

2) Al > Mg > B > K

3) Mg > Al > K > B

4) K > Mg > Al > B

16. ಕ್ಲೋರ್–ಆಲ್ಕಲಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1) $2NaCl_{(l)} + 2H_2O_{(l)} \rightarrow 2NaOH_{(l)} + Cl_{2(g)} + H_{2(g)}$

2) $2NaCl_{(aq)} + 2H_2O_{(aq)} \rightarrow 2\,NaOH_{(aq)} + Cl_{2(g)} + H_{2(g)}$

3) $2NaCl_{(aq)} + 2H_2O_{(l)} \rightarrow 2NaOH_{(aq)} + Cl_{2(aq)} + H_{2(g)}$

4) $2NaCl_{(aq)} + 2H_2O_{(l)} \rightarrow 2NaOH_{(aq)} + Cl_{2(g)} + H_{2(g)}$

17. ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದ ಕ್ವಾಂಟಮ್ (quantum) ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

a. $n = 0, l = 0, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$

b. $n = 1, l = 0, m_l = 0, m_s = -\frac{1}{2}$

c. $n = 1, l = 1, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$

d. $n = 2, l = 1, m_l = 0, m_s = -\frac{1}{2}$

1) a ಮತ್ತು b 2) a ಮತ್ತು c

3) a ಮತ್ತು d 4) b ಮತ್ತು d

18. An example (s) for endothermic process (es) is (are)

a. Dilution of sulphuric acid

b. Sublimation of dry ice

c. Condensation of water vapours

d. Evaporation of water

1) a and c 2) b only
3) c only 4) b and d

19. $X \xrightarrow{\text{Alkaline } KMnO_4 \text{ + Heat}} Y$

$Y + X \xrightarrow[\text{(acid)}]{\text{Esterification}} Z$

Identify X, Y and Z.

1) Ethanoic acid, Ethanol and Ethylethanoate
2) Ethanol, Ethylethanoate and Ethanoic acid
3) Ethanol, Ethanoic acid and Ethylethanoate
4) Ethanoic acid, Ethylethanoate and Ethanol

20. Identify the solid acid at room temperature.

1) COOH | COOH 2) CH_3COOH
3) H_2CO_3 4) HCOOH

21. Assertion (A) : Combustion of 16 g of methane gas liberates 18 g of water.

Reason (R) : In the combustion of methane, water is one of the product.

Select the correct option from the given alternatives.

1) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A
2) A is true but R is false
3) A is false but R is true
4) Both A and R are false

18. ಅಂತರುಷ್ಣಕ (endothermic) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ(ಗಳಿಗೆ) ಉದಾಹರಣೆ(ಗಳು)

a. ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುವಿಕೆ (dilution)

b. ಘನ ಹಿಮದ (dry ice) ಉತ್ಪತನ

c. ನೀರಾವಿಯ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ

d. ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ

1) a ಮತ್ತು c 2) b ಮಾತ್ರ
3) c ಮಾತ್ರ 4) b ಮತ್ತು d

19. $X \xrightarrow{\text{ಕ್ಷಾರೀಯ } KMnO_4 \text{ + ಶಾಖ}} Y$

$Y + X \xrightarrow[\text{(ಆಮ್ಲ)}]{\text{ಎಸ್ಟರೀಕರಣ}} Z$

X, Y ಮತ್ತು Z ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1) ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಎಥನಾಲ್ ಮತ್ತು ಈಥೈಲ್ಎಥನೊಯೇಟ್
2) ಎಥನಾಲ್, ಈಥೈಲ್ಎಥನೊಯೇಟ್ ಮತ್ತು ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
3) ಎಥನಾಲ್, ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಈಥೈಲ್ಎಥನೊಯೇಟ್
4) ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಈಥೈಲ್ಎಥನೊಯೇಟ್ ಮತ್ತು ಎಥನಾಲ್

20. ಕೊಠಡಿಯ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಘನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1) COOH | COOH 2) CH_3COOH
3) H_2CO_3 4) HCOOH

21. ಹೇಳಿಕೆ (A) : 16 g ಮಿಥೇನ್ ದಹನಗೊಂಡು, 18 g ನೀರನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಮಿಥೇನ್ ದಹನ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ನೀರು ಒಂದು ಉತ್ಪನ್ನ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ, ಆದರೆ R ಇದು A ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ
2) A ಸರಿ ಆದರೆ R ತಪ್ಪು
3) A ತಪ್ಪು ಆದರೆ R ಸರಿ
4) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

22. Assertion (A) : Sodium Chloride formed by the action of Chlorine gas on sodium metal is a stable compound.

Reason (R) : Sodium and Chloride ions acquire octet configuration in sodium Chloride formation.

Select the correct option from the given alternatives.

1) A and R are correct and R is the correct explanation of A
2) A and R are correct, but R is not the correct explanation of A
3) A is true but R is false
4) Both A and R are false

23. Choose the correct statements about the given chemical reaction.

$3Fe_{(s)} + 4H_2O_{(g)} \rightarrow Fe_3O_{4(s)} + 4H_{2(g)}$

a. Iron is getting oxidised.
b. Water is getting reduced.
c. Water is acting as reducing agent.
d. Water is acting as oxidising agent.

1) a, b and c
2) c and d
3) a, b and d
4) b and c

24. The half life of a radioisotope is 4 hours. If the initial mass of the isotope was 200 g, the mass remaining after 24 hours undecayed

1) 1.042 g
2) 3.125 g
3) 2.084 g
4) 4.167 g

25. The element 'X' has an electronic configuration 2, 8, 3. Element 'Y' has an electronic configuration 2, 8, 7. The chemical formula of the compound formed when they react is

1) Ionic XY_3
2) Covalent X_3Y
3) Covalent XY_3
4) Ionic X_3Y

26. Identify the olfactory indicators.

1) Vanilla and turmeric
2) Vanilla and petunia
3) Vanilla and clove
4) Vanilla and hydrangia

22. ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನಿಲವು ಸೋಡಿಯಂ ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಸ್ಥಿರ ಸಂಯುಕ್ತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಉಂಟಾದಾಗ ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಯಾನ್ ಅಷ್ಟಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತವೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1) A ಮತ್ತು R ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು R ಇದು A ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ
2) A ಮತ್ತು R ಸರಿಯಾಗಿದೆ, ಆದರೆ R ಇದು A ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ
3) A ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ R ತಪ್ಪು
4) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

23. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

$3Fe_{(s)} + 4H_2O_{(g)} \rightarrow Fe_3O_{4(s)} + 4H_{2(g)}$

a. ಕಬ್ಬಿಣವು ಉತ್ಕರ್ಷಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
b. ನೀರು ಅಪಕರ್ಷಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
c. ನೀರು ಅಪಕರ್ಷಕವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.
d. ನೀರು ಉತ್ಕರ್ಷಕವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

1) a, b ಮತ್ತು c
2) c ಮತ್ತು d
3) a, b ಮತ್ತು d
4) b ಮತ್ತು c

24. ವಿಕಿರಣಶೀಲ ಸಮಸ್ಥಾನಿಯ ಅರ್ಧಾಯುಷ್ಯ 4 ಗಂಟೆಗಳು, ಸಮಸ್ಥಾನಿಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ರಾಶಿ 200 g ಆಗಿದ್ದರೆ, 24 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ವಿಘಟನೆಗೊಳ್ಳದೆ ಉಳಿದ ರಾಶಿ

1) 1.042 g
2) 3.125 g
3) 2.084 g
4) 4.167 g

25. 'X' ಧಾತುವಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2, 8, 3. 'Y' ಧಾತುವಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2, 8, 7. ಈ ಧಾತುಗಳು ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ

1) ಅಯಾನಿಕ್ XY_3
2) ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿ X_3Y
3) ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿ XY_3
4) ಅಯಾನಿಕ್ X_3Y

26. ವಾಸನಾ ಸೂಚಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1) ವೆನಿಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ಅರಿಶಿಣ
2) ವೆನಿಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ಪೆಟೂನಿಯ
3) ವೆನಿಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ಲವಂಗ
4) ವೆನಿಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಾಂಜಿಯ

BIOLOGY

27. Read the following statements and select the correct option.

A : When the body size of animals is large, the diffusion pressure alone cannot take care of oxygen delivery to all parts of the body.

B : In human beings haemoglobin pigments take up oxygen from the air in the lungs to carry it to tissues which are deficient in oxygen.

1) A is true and B is false
2) A is false and B is true
3) Both A and B are true
4) Both A and B are false

28. Assertion (A) : Plants can survive without separate respiratory organs.

Reason (R) : Each plant part takes care of its own gas exchange needs.

Select the correct option from the given alternatives.

1) A is true and R is false
2) A is false and R is true
3) Both A and R are true and R explains A
4) Both A and R are true but R doesnot explain A

29. Match Column – I with Column – II and identify the correct answer.

Column – I	Column – II
A. Oxytocin	**i. Reabsorption of water**
B. Luteinizing hormone	**ii. Regulation of diurnal rhythm of our body**
C. Vasopressin	**iii. Uterus contraction during child birth**
D. Melatonin	**iv. Body growth**
	v. Induces ovulation

1) A – iii, B – v, C – i, D – ii
2) A – ii, B – iii, C – iv, D – i
3) A – v, B – i, C – ii, D – iv
4) A – v, B – iv, C – i, D – iii

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

27. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A : ಪ್ರಾಣಿಗಳ ದೇಹದ ಗಾತ್ರವು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದಾಗ ವಿಸರಣಾ ಒತ್ತಡವೊಂದೇ ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪೂರೈಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾರದು.

B : ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಹೀಮೊಗ್ಲೋಬಿನ್ ಶ್ವಾಸಕೋಶದಲ್ಲಿನ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪಡೆದು, ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಕೊರತೆಯಿರುವ ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತದೆ.

1) A ಸರಿ ಮತ್ತು B ತಪ್ಪು
2) A ತಪ್ಪು ಮತ್ತು B ಸರಿ
3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಸರಿ
4) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

28. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಸಸ್ಯಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉಸಿರಾಟದ ಅಂಗಗಳು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಜೀವಿಸಬಲ್ಲವು.

ಸಮರ್ಥನೆ (R) : ಸಸ್ಯದ ಪ್ರತಿ ಭಾಗವೂ ತನ್ನ ಅನಿಲ ವಿನಿಮಯದ ಅಗತ್ಯತೆಯ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1) A ಸರಿ ಮತ್ತು R ತಪ್ಪು
2) A ತಪ್ಪು ಮತ್ತು R ಸರಿ
3) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು R, A ಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ
4) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ R, A ಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

29. ಪಟ್ಟಿ – I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ – II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಹಾಗೂ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I	ಪಟ್ಟಿ – II
A. ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್	**i.** ನೀರಿನ ಪುನರ್‌ಹೀರುವಿಕೆ
B. ಲ್ಯುಟಿನೈಜಿಂಗ್ ಹಾರ್ಮೋನು	**ii.** ನಮ್ಮ ದೇಹದ ದೈನಿಕ ಲಯದ ನಿಯಂತ್ರಣ
C. ವ್ಯಾಸೋಪ್ರೆಸ್ಸಿನ್	**iii.** ಶಿಶುವಿನ ಜನನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗರ್ಭಾಶಯದ ಸಂಕೋಚನ
D. ಮೆಲಾಟೊನಿನ್	**iv.** ಶರೀರದ ಬೆಳವಣಿಗೆ
	v. ಅಂಡೋತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಪ್ರೇರೇಪಣೆ

1) A – iii, B – v, C – i, D – ii
2) A – ii, B – iii, C – iv, D – i
3) A – v, B – i, C – ii, D – iv
4) A – v, B – iv, C – i, D – iii

30. The recessive character in pea plant in the following

1) Violet flower
2) Axillary flower
3) Round seed
4) Green seed

31. Assertion (A) : The walls of the ventricle are thicker than the walls of the auricles.

Reason (R) : The ventricles have to pump blood to long distances and various organs.

Select the correct option from the given alternatives.

1) A is true and R is false
2) A is false and R is true
3) Both A and R are true and R explains A
4) Both A and R are true but R does not explain A

32. The presence of following kind of bacteria in water indicates contamination by disease causing micro-oganisms

1) Agrobacterium
2) Coliform
3) Pseudomonas
4) Lactobacillus

33. Read the following statements and select the correct option.

A : Imbibition is a special type of phenomenon by which plant cells absorb water.

B : The rupturing of seed coat in germinating seeds is due to imbibition.

1) Both A and B are true
2) Both A and B are false
3) A is true and B is false
4) A is false and B is true

30. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿನ ದುರ್ಬಲ (recessive) ಗುಣ

1) ನೇರಳೆ ಹೂ
2) ಎಲೆಯ ಕಂಕುಳ ಹೂ
3) ದುಂಡಾದ ಬೀಜ
4) ಹಸಿರು ಬೀಜ

31. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿಗಳ ಸ್ನಾಯು ಭಿತ್ತಿಗಳು ಹೃತ್ಕರ್ಣಗಳ ಸ್ನಾಯು ಭಿತ್ತಿಗಳಿಗಿಂತ ದಪ್ಪವಾಗಿವೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R) : ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿಗಳು ರಕ್ತವನ್ನು ಬಹು ದೂರದವರೆಗೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಪಂಪ್ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1) A ಸರಿ ಮತ್ತು R ತಪ್ಪು
2) A ತಪ್ಪು ಮತ್ತು R ಸರಿ
3) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು R, A ಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ
4) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ R, A ಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

32. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಈ ಬಗೆಯ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಲೆ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳ ಸೋಂಕನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

1) ಆಗ್ರೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ
2) ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್
3) ಸೂಡೋಮೊನಾಸ್
4) ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಬ್ಯಾಸಿಲ್ಲಸ್

33. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A : ಅಂತ:ಸರಣ ಎಂಬುದು ಒಂದು ವಿಶೇಷ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯಮಾನವಾಗಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶಗಳು ನೀರನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ.

B : ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ, ಬೀಜಪೊರೆಯ ಸೀಳುವಿಕೆಯು ಅಂತಃಸರಣ ಒತ್ತಡದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದೆ.

1) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಸರಿ
2) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ತಪ್ಪು
3) A ಸರಿ ಮತ್ತು B ತಪ್ಪು
4) A ತಪ್ಪು ಮತ್ತು B ಸರಿ

34. Identify the correct statements about chlorophyll.

A. Chlorophyll is highly sensitive to light.

B. There are varieties in Chlorophyll.

C. The formation of Chlorophyll does not depend on the exposure of the plant to light.

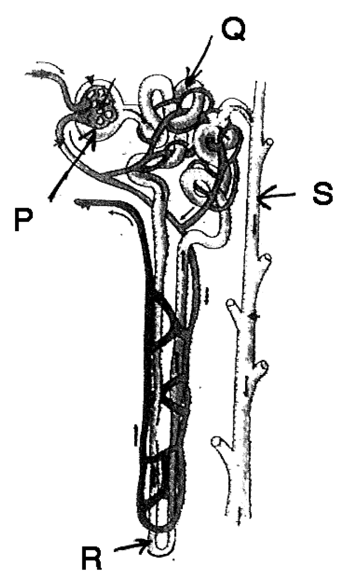
D. Nutritional deficiencies of minerals cause loss of chlorophyll.

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

35. Haemophilia is more common in males because it is a

1) recessive character carried by Y chromosome
2) dominant character carried by Y chromosome
3) dominant trait carried by X chromosome
4) recessive trait carried by X chromosome

36. A person was found to have reduced level of reabsorption of water and glucose due to kidney damage. The following labelled part would be the site of damage for this patient.



1) Q
2) P
3) S
4) R

34. ಪತ್ರಹರಿತ್ತು (ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್) ಕುರಿತ ಸಮರ್ಪಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A. ಪತ್ರಹರಿತ್ತು ಬೆಳಕಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

B. ಪತ್ರಹರಿತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ವಿಧಗಳಿವೆ.

C. ಸಸ್ಯವು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಮೇಲೆ ಪತ್ರಹರಿತ್ತಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಅವಲಂಬಿಸಿಲ್ಲ.

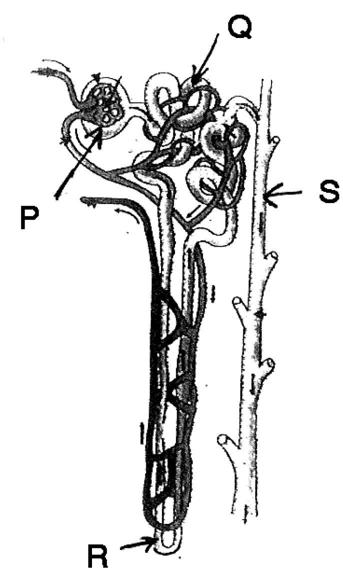
D. ಖನಿಜಗಳ ಪೋಷಕಾಂಶ ಕೊರತೆ ಪತ್ರಹರಿತ್ತಿನ ನಷ್ಟ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

1) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ
2) A, B ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ
3) B, C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ
4) A ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ.

35. ಹೀಮೋಫೀಲಿಯಾ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಒಂದು

1) Y ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ ಒಯ್ಯಲ್ಪಡುವ ದುರ್ಬಲ ಗುಣ
2) Y ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ ಒಯ್ಯಲ್ಪಡುವ ಪ್ರಬಲ ಗುಣ
3) X ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ ಒಯ್ಯಲ್ಪಡುವ ಪ್ರಬಲ ಗುಣ
4) X ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ ಒಯ್ಯಲ್ಪಡುವ ದುರ್ಬಲ ಗುಣ

36. ಮೂತ್ರ ಪಿಂಡದ ಹಾನಿಯ ಕಾರಣ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಪುನರ್ ಹೀರುವಿಕೆಯ ಮಟ್ಟ ವ್ಯಕ್ತಿಯೋರ್ವರಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾದುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಈ ಕೆಳಗೆ ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಿರುವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾನಿಯಾಗಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ.



1) Q
2) P
3) S
4) R

37. Examine the following statements and select the correct option.

A : Ethylene promotes fruits ripening.

B : Gibberlins are used to increase the length of grape stalks.

1) A is true and B is false
2) A is false and B is true
3) Both A and B are true
4) Both A and B are false

38. Identify the correct statements about blood.

A. Platelets are produced in the bone marrow.

B. When haemoglobin combines with oxygen it forms carboxyhaemoglobin.

C. Calcium ions play an important role in clotting of blood.

D. Fibrins are formed by the conversion of fibrinogen by the enzyme thrombin.

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

39. A farmer wants to save his crops from heavy rain and likes to have early flowering. The technique that could be used in this situation

1) Photoperiodism
2) Vernalization
3) Phototropism
4) Polyploidy

40. Assertion (A) : Genetic variation is disadvantageous to a population.

Reason (R) : It does not enable any individual to adapt to the environment.

Select the correct option from the given alternatives.

1) Both A and R are true and R explains A
2) Both A and R are false
3) A is true and R is false
4) A is false and R is true

37. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A : ಎಥಿಲೀನ್ ಹಣ್ಣುಗಳ ಪಕ್ವತೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

B : ಜಿಬ್ಬರ್‌ಲಿನ್‌ಗಳನ್ನು ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಕಾಂಡಗಳ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

1) A ಸರಿ ಮತ್ತು B ತಪ್ಪು
2) A ತಪ್ಪು ಮತ್ತು B ಸರಿ
3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಸರಿ
4) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

38. ರಕ್ತವನ್ನು ಕುರಿತ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A. ಕಿರುಬಿಲ್ಲೆ (ಪ್ಲೇಟ್ಲೆಟ್)ಗಳು ಅಸ್ಥಿಮಜ್ಜೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ.

B. ಹೀಮೊಗ್ಲೋಬಿನ್ ಆಮ್ಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದಿದಾಗ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಹೀಮೊಗ್ಲೋಬಿನನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

C. ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಐಯಾನ್‌ಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

D. ಥ್ರಾಂಬಿನ್ ಕಿಣ್ವಗಳಿಂದ ಫೈಬ್ರಿನೋಜಿನ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಫೈಬ್ರಿನ್‌ಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

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

39. ರೈತರೋರ್ವರು ತಮ್ಮ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಭಾರೀ ಮಳೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಹೂ ಬಿಡುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತಾರೆ. ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ತಂತ್ರ

1) ದ್ಯುತಿಅವಧಿತ್ವ
2) ಅಂಕುರತ್ವೀಕರಣ
3) ದ್ಯುತಿಅನುವರ್ತನೆ
4) ಬಹುಗುಣಿತತೆ

40. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಒಂದು ಸಮೂಹಕ್ಕೆ ವಂಶವಾಹಿ ಭಿನ್ನತೆಗಳು ಅನಾನುಕೂಲಕಾರಿ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R) : ಇದು ಯಾವುದೇ ಜೀವಿಯನ್ನು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲು ಶಕ್ತರನ್ನಾಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು R, A ಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ
2) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ತಪ್ಪು
3) A ಸರಿ ಮತ್ತು R ತಪ್ಪು
4) A ತಪ್ಪು ಮತ್ತು R ಸರಿ

HISTORY & BUSINESS STUDIES

41. The location shown on the map of India was a French Colony

1) Chandranagore
2) Goa
3) Mahe
4) Pondicherry

42. Assertion (A) : The Mughal Emperor Jahangir issued a royal permission to English East India Company to establish their warehouse factory.

Reason (R) : English Company established their first warehouse factory at Surat.

Select the correct option from the given alternatives.

1) A is true R is false
2) R is true A is false
3) Both A and R are correct. R is the correct explanation of A
4) Both A and R true, but R is not correct explanation of A

43. The correct chronological order of the treaties signed between British and Native States.

A. The treaty of Salbai, the treaty of Srirangapatna, the treaty of Amritsar and the treaty of Mangalore.

B. The treaty of Salbai, the treaty of Mangalore, the treaty of Srirangapatna and the treaty of Amritsar.

C. The treaty of Amritsar, the treaty of Mangalore, the treaty of Salbai and the treaty of Srirangapatna.

D. The treaty of Amritsar, the treaty of Salbai, the treaty of Srirangapatna and the treaty of Mangalore.

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

ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

41. ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾದ ಫ್ರೆಂಚರ ವಸಾಹತು ಕೇಂದ್ರ

1) ಚಂದ್ರನಾಗೋರ್
2) ಗೋವೆ
3) ಮಾಹೆ
4) ಪಾಂಡಿಚೇರಿ

42. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಮೊಘಲ್ ಸಾಮ್ರಾಟ ಜಹಾಂಗೀರನು ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿಗೆ ದಾಸ್ತಾನು ಮಳಿಗೆ ತೆರೆಯಲು ಫರ್ಮಾನು ನೀಡಿದನು.

ಸಮರ್ಥನೆ (R) : ಇಂಗ್ಲೀಷರು ಸೂರತ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ದಾಸ್ತಾನು ಮಳಿಗೆ ತೆರೆದರು.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1) A ಸರಿ R ತಪ್ಪು
2) R ಸರಿ A ತಪ್ಪು
3) A ಮತ್ತು R ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ. R, A ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ
4) A ಮತ್ತು R ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ, ಆದರೆ R, A ಹೇಳಿಕೆಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ

43. ಬ್ರಿಟಿಷರು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಅರಸರ ನಡುವೆ ಏರ್ಪಟ್ಟ ಒಪ್ಪಂದಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆ.

A. ಸಾಲ್ಬಾಯಿ ಒಪ್ಪಂದ, ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ ಒಪ್ಪಂದ, ಅಮೃತಸರ ಒಪ್ಪಂದ ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರು ಒಪ್ಪಂದ.

B. ಸಾಲ್ಬಾಯಿ ಒಪ್ಪಂದ, ಮಂಗಳೂರು ಒಪ್ಪಂದ, ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ ಒಪ್ಪಂದ ಮತ್ತು ಅಮೃತಸರ ಒಪ್ಪಂದ.

C. ಅಮೃತಸರ ಒಪ್ಪಂದ, ಮಂಗಳೂರು ಒಪ್ಪಂದ, ಸಾಲ್ಬಾಯಿ ಒಪ್ಪಂದ ಮತ್ತು ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ ಒಪ್ಪಂದ.

D. ಅಮೃತಸರ ಒಪ್ಪಂದ, ಸಾಲ್ಬಾಯಿ ಒಪ್ಪಂದ, ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ ಒಪ್ಪಂದ ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರು ಒಪ್ಪಂದ.

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

44. The List 'A' contains the great personalities and the List 'B' with their works. The correct option that matches exactly.

	A		B
A.	Montesque	i.	Uncle Tom's Cabin
B.	Rousseau	ii.	Common Sense
C.	Mazini	iii.	The Spirit of Laws
D.	Harriet Stowe	iv.	Social Contract
		v.	Italy Austria Papacy

	A	B	C	D
1)	iii	iv	v	i
2)	iv	iii	i	ii
3)	v	iv	i	iii
4)	ii	iv	iii	i

45. The correct provision passed by the British Government in India in their chronological order is

A. Supreme Court of Judicature was established at Calcutta.

B. A new institution named 'Board of Controllers' consisting of six Commissioners was started.

C. The post of Governor General was changed in to Viceroy.

D. Representation of the Regional Council was allowed Indians through election based on religion.

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

46. Choose the correct statements with reference to the Indian judiciary system before the British rule in northern part of India.

A. All Indians were treated with only the Shariyat laws of Mughals

B. Criminal courts were under the control of Qajis

C. Civil courts were called 'Diwani Adalat'

D. Hindus were dispensed justice as per the Hindu scriptures

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

44. 'A' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮಹನೀಯರು ಹಾಗೂ 'B' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವರ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳು ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಜೋಡಿಯ ಗುಂಪನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A		B
A.	ಮಾಂಟೆಸ್ಕೊ	i.	ಅಂಕಲ್ ಟಾಮ್ಸ್ ಕ್ಯಾಬಿನ್
B.	ರೂಸೋ	ii.	ಕಾಮನ್ ಸೆನ್ಸ್
C.	ಮ್ಯಾಜಿನಿ	iii.	ದಿ ಸ್ಪಿರಿಟ್ ಆಫ್ ಲಾ
D.	ಹ್ಯಾರಿಯಟ್ ಸ್ಟೋವ್	iv.	ಸೋಶಿಯಲ್ ಕಾಂಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟ್
		v.	ಇಟಲಿ ಆಸ್ಟ್ರಿಯಾ ಪ್ಯಾಪಸಿ

	A	B	C	D
1)	iii	iv	v	i
2)	iv	iii	i	ii
3)	v	iv	i	iii
4)	ii	iv	iii	i

45. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷರ ಸರ್ಕಾರವು ಹೊರಡಿಸಿದ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪಟ್ಟಿ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A. ಕಲ್ಕತ್ತದಲ್ಲಿ ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

B. ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಎನ್ನುವ ಆರು ಜನ ಕಮಿಷನರ್‌ಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಹೊಸ ಸಂಸ್ಥೆ ಆರಂಭವಾಯಿತು.

C. ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ಹುದ್ದೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ 'ವೈಸರಾಯ್' ಎಂಬ ಪದನಾಮ ನೀಡಲಾಯಿತು.

D. ಧರ್ಮ ಆಧಾರಿತ ಚುನಾವಣೆ ಮೂಲಕ ಭಾರತೀಯ ಶಾಸನ ಸಭೆಗೆ ಆಯ್ಕೆಯಾಗುವ ಅವಕಾಶ ನೀಡಲಾಯಿತು.

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

46. ಉತ್ತರ ಭಾರತ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳಲ್ಲಿ, ಬ್ರಿಟಿಷರ ಆಳ್ವಿಕೆಗೆ ಮುನ್ನ ಭಾರತೀಯ ನ್ಯಾಯಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A. ಮೊಘಲರ ಶರಿಯತ್ ಕಾನೂನನ್ನು ಮಾತ್ರ ಎಲ್ಲಾ ಭಾರತೀಯರಿಗೂ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

B. ಅಪರಾಧ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳು 'ಕಾಜಿ'ಗಳ ಅಧೀನದಲ್ಲಿದ್ದವು.

C. ನಾಗರಿಕ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳನ್ನು 'ದಿವಾನಿ ಅದಾಲತ್' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

D. ಹಿಂದೂಗಳಿಗೆ ಹಿಂದೂಶಾಸ್ತ್ರ ಗ್ರಂಥಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನ್ಯಾಯದಾನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

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

47. The correct statement related to Sathya Shodak Samaj is

A. The samaj started the Cow Protection Association

B. The samaj opened the schools for shudras and girls

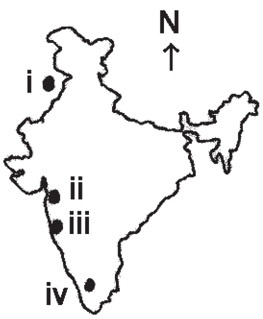
C. The samaj advocated polytheism

D. The samaj encouraged vedic education

1) A 2) B

3) C 4) D

48. Select the correct order of events related to freedom struggle starting from North to South as shown in the map.



A. Dandi Sathyagraha took place

B. The Moplah uprising against British

C. The Declaration of Poorna Swaraj

D. The Quit India Movement was launched

	i	ii	iii	iv
1)	C	A	D	B
2)	B	D	A	C
3)	D	C	B	A
4)	A	B	C	D

49. The chronological order of the incidents of the first war of Indian Independence.

A. The Queen of Britain passed a Declaration assuring a Stable Government for Indians.

B. A group of soldiers declared Bahadurshah Zafar as the emperor of India.

C. The Sepoys of Meerut revolted against their British Officers.

D. Tantia Tope was executed by British at Shivapuri.

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

47. ಸತ್ಯಶೋಧಕ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ.

A. ಈ ಸವಾಜವು ಗೋರಕ್ಷಣಾ ಸಂಘವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿತು.

B. ಈ ಸಮಾಜವು ಶೂದ್ರರಿಗೆ ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿತು.

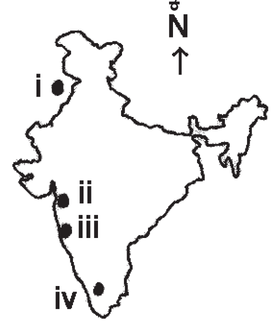
C. ಈ ಸವಾಜವು ಬಹುದೇವತಾರಾಧನೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಿತು.

D. ಈ ಸಮಾಜವು ವೈದಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿತು.

1) A 2) B

3) C 4) D

48. ಭಾರತದ ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿನೆಡೆಗೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಹೋರಾಟದ ಘಟನಾವಳಿಗಳ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆ ಗುರುತಿಸಿ.



A. ದಂಡಿ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ ಚಳುವಳಿ ನಡೆಯಿತು.

B. ಬ್ರಿಟಿಷರ ವಿರುದ್ಧ ಮೋಪ್ಲ ದಂಗೆ ನಡೆಯಿತು.

C. ಪೂರ್ಣ ಸ್ವರಾಜ್ಯ ಘೋಷಣೆಯಾಯಿತು.

D. ಭಾರತ ಬಿಟ್ಟು ತೊಲಗಿ ಚಳುವಳಿ ಆರಂಭವಾಯಿತು.

	i	ii	iii	iv
1)	C	A	D	B
2)	B	D	A	C
3)	D	C	B	A
4)	A	B	C	D

49. ಪ್ರಥಮ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಸಂಗ್ರಾಮದ ಘಟನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯ ಆಯ್ಕೆ.

A. ಸ್ಥಿರ ಸರ್ಕಾರದ ವಾಗ್ದಾನವನ್ನಿತ್ತ ಬ್ರಿಟನ್ನಿನ ರಾಣಿ ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ಒಂದು ಘೋಷಣೆ ಹೊರಡಿಸಿದಳು.

B. ಸೈನಿಕರ ಗುಂಪೊಂದು ಬಹದ್ದೂರ್‌ಷಾ ಜಾಫರ್‌ನನ್ನು ಭಾರತದ ಚಕ್ರವರ್ತಿ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಿದರು.

C. ಮೀರತ್‌ನ ಸೈನಿಕರು ಬ್ರಿಟಿಷರ ವಿರುದ್ಧ ದಂಗೆ ಎದ್ದರು.

D. ಶಿವಪುರಿಯಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷರಿಂದ ತಾಂತ್ಯಟೋಪಿಯು ಕೊಲ್ಲಲ್ಪಟ್ಟನು.

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

50. The correct group of statements related to the functions and characteristics of banks.

A. Acceptance of deposits and deals with money.

B. Issuing national savings certificates.

C. Issuing letters of credit gurantee.

D. Discounting of bills.

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

51. Assertion (A) : The R.B.I. lends money to commercial banks in the events of any shortfall of funds.

Reason (R) : The R.B.I. controls the supply of money through reverse repo rate.

Select the correct option from the given alternatives.

A. A is correct and R is the correct explanation of A

B. R is correct and A is wrong

C. Both A and R are wrong

D. A is correct and R is not the correct explanation of A

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

52. Observe the following pictures of Entrepreneurs and identify them in correct order of their achievements.

i ii iii iv

A. Successful in getting listed the company first on NASDAQ.

B. Established a small scale Anand Milk Dairy (Amul) in Kaira District.

C. Awarded the best entrepreneur of the year 2001 by the Ernest Young.

D. Took the advantage of open sky policy of the government and started JET.

	i	ii	iii	iv
1)	B	C	D	A
2)	A	C	B	D
3)	B	D	C	A
4)	C	B	A	D

50. ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಕಾರ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಗುಂಪು.

A. ಠೇವಣಿಗಳನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹಣದ ವಹಿವಾಟು.

B. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉಳಿತಾಯ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

C. ಸಾಲಪತ್ರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.

D. ಹುಂಡಿಗಳನ್ನು ಸೋಡಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

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

51. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : R.B.I. ಹಣದ ಕೊರತೆ ಬಿದ್ದಾಗ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಹಣವನ್ನು ಸಾಲರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R) : 'ರಿವರ್ಸ್ ರೆಪೊ ದರ' ಮುಖಾಂತರ R.B.I. ಹಣದ ಪ್ರಸರಣೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A. A ಸರಿ ಮತ್ತು R, A ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ

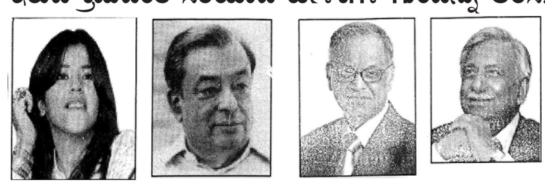
B. R ಸರಿ ಮತ್ತು A ತಪ್ಪು

C. A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

D. A ಸರಿ ಮತ್ತು R, A ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ

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

52. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಉದ್ಯಮಪತಿಗಳ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಅವುಗಳು ಇರುವ ಕ್ರಮದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಆರಿಸಿ.



i ii iii iv

A. NASDAQ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲಬಾರಿಗೆ ತಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನೋಂದಣಿ ಮಾಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

B. ಆನಂದ್ ಹಾಲಿನ ಡೈರಿ (ಅಮೂಲ್) ಎಂಬ ಸಣ್ಣ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಗುಜರಾತಿನ ಕೈರಾ ಎಂಬಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಿದರು.

C. 2001 ರಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಉದ್ಯಮಪತಿ ಎಂಬ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆಗೆ ಅರ್ನೆಸ್ಟ್ ಯಂಗ್ ಎಂಬ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಭಾಜನರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

D. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ 'ತೆರೆದ ಅಂತರಿಕ್ಷ ನೀತಿ'ಯ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆದು 'ಜೆಟ್ ಏರ್‌ವೇಸ್' ಸಂಸ್ಥೆ ತೆರೆದರು.

	i	ii	iii	iv
1)	B	C	D	A
2)	A	C	B	D
3)	B	D	C	A
4)	C	B	A	D

53. Select the correct statements regarding the advantage of registration of partnership firms.

A. A registered firm can file a suit in court of law against third party.

B. A registered firm can file a case against the other partners against the loans they owe to the firm.

C. Partnership firm partners can not file case against their own firm.

D. A registered partnership firm can not be dissolved.

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

53. ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪಾಲುಗಾರಿಕಾ ನೋಂದಣಿಯಿಂದಾಗುವ ಉಪಯೋಗಗಳ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

A. ನೋಂದಣಿ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಮೂರನೇ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮೊಕದ್ದಮೆ ಹೂಡಬಹುದು.

B. ನೋಂದಣಿಯಾಗಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಾಲ ವಸೂಲಾತಿಗಾಗಿ ಇತರೆ ಪಾಲುಗಾರರ ವಿರುದ್ಧವು ದಾವೆ ಹೂಡಬಹುದು.

C. ತಮ್ಮದೆ ಪಾಲುಗಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಪಾಲುದಾರರು ದಾವೆ ಹೂಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

D. ನೋಂದಣಿ ಮಾಡಿರುವ ಪಾಲುಗಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ವಿಸರ್ಜಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

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

54. Assertion (A) : Service charges are collected from current account holder by the banks.
Reason (R) : This account is opened by business men only for the development of their business.
Select the correct option from the given alternatives.

1) R is correct, A is wrong
2) Both R and A are wrong
3) R is correct and A is exactly related to R
4) R is correct and A is not exactly related to R

54. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಚಾಲ್ತಿ ಖಾತಾ ಸದಸ್ಯರಿಂದ ಸೇವಾ ಶುಲ್ಕವನ್ನು ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ವಸೂಲು ಮಾಡುತ್ತವೆ.
ಕಾರಣ (R) : ಈ ಖಾತೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಪಾರಸ್ಥರು ತಮ್ಮ ವ್ಯಾಪಾರಾಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ತೆರೆಯುತ್ತಾರೆ.
ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1) R ಸರಿ, A ತಪ್ಪು
2) R ಮತ್ತು A ಎರಡೂ ತಪ್ಪು
3) R ಸರಿ, A ಹೇಳಿಕೆಯು R ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ
4) R ಸರಿ ಮತ್ತು A ಹೇಳಿಕೆಯು R ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ.

55. The correct option organised on the basis of evolution and growth of commerce

A. International trade stage

B. Money economy stage

C. Agricultural stage

D. Pastoral stage

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

55. ವ್ಯವಹಾರದ ವಿಕಸನ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪು

A. ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರದ ಹಂತ

B. ಹಣದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಹಂತ

C. ಕೃಷಿ ಅಥವಾ ಬೇಸಾಯದ ಹಂತ

D. ಪ್ರಾಣಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಹಂತ

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

GEOGRAPHY AND SOCIOLOGY

56. Choose the group of correct statements related to Mica.

a. It is an important non-metallic mineral.

b. It can be easily split into very thin.

c. It is transparent and heat resistant.

d. It is used in electrical industry, telephone, aeroplanes.

1) a, b and c 2) a and d

3) a, b and d 4) a, b, c and d

57. Choose the correct group of statements with respect to "The Siwalik Hills".

a. They are the outer most ranges or foot hills of the Himalayas.

b. They are the lowest range of the Himalayas.

c. Their height is 600 to 1500 mts. and width is 15 to 150 k.m.

d. They extend from Rajasthan to Assam.

1) a, b and c 2) b, c and d

3) a, b, c and d 4) a, c and d

58. Match Column 'A' with Column 'B' and choose the correct matching.

Column – A	Column – B
a. Karnataka	i. Kala baisakhis
b. Uttar Pradesh	ii. Mango showers
c. West Bengal	iii. Coffee blossom
d. Kerala	iv. Andhis
	v. Tea blossom

	a	b	c	d
1)	iii	i	ii	iv
2)	i	iii	ii	v
3)	iii	iv	i	ii
4)	iv	iii	ii	v

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ

56. ಅಬ್ರಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

a. ಇದು ಪ್ರಮುಖ ಅಲೋಹ ಖನಿಜ.

b. ಇದನ್ನು ಬಹಳ ತೆಳುವಾದ ಹಾಳೆಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಬಹುದು.

c. ಇದು ಪಾರದರ್ಶಕವೂ ಮತ್ತು ಶಾಖ ನಿರೋಧಕ ಗುಣವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿದೆ.

d. ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ವಿದ್ಯುದುಪಕರಣ ಉದ್ಯಮ, ಟೆಲಿಫೋನ್, ವಿಮಾನ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

1) a, b ಮತ್ತು c 2) a ಮತ್ತು d

3) a, b ಮತ್ತು d 4) a, b, c ಮತ್ತು d

57. "ಸಿವಾಲಿಕ್ ಬೆಟ್ಟಗಳು" ಕುರಿತಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

a. ಇವು ಹಿಮಾಲಯದ ಹೊರಗಿನ ಅಥವಾ ಪಾದ ಭಾಗದ ಸರಣಿಗಳಾಗಿವೆ.

b. ಇವುಗಳು ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರವುಳ್ಳ ಹಿಮಾಲಯದ ಭಾಗಗಳು.

c. ಇವುಗಳ ಎತ್ತರ **600** ರಿಂದ **1500** ಮೀ. ಮತ್ತು ಅಗಲ **15** ರಿಂದ **150** ಕಿ.ಮೀ.ಗಳು

d. ಇವುಗಳು ರಾಜಾಸ್ಥಾನದಿಂದ ಅಸ್ಸಾಂವರೆಗೆ ಹಬ್ಬಿವೆ.

1) a, b ಮತ್ತು c 2) b, c ಮತ್ತು d

3) a, b, c ಮತ್ತು d 4) a, c ಮತ್ತು d

58. 'A' ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು **'B'** ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ – A	ಪಟ್ಟಿ – B
a. ಕರ್ನಾಟಕ	i. ಕಾಲ ಬೈಸಾಕಿ
b. ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ	ii. ಮಾವಿನ ಹೊಯ್ಲು
c. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ	iii. ಕಾಫಿಯ ಹೂಮಳೆ
d. ಕೇರಳ	iv. ಆಂಧೀಸ್
	v. ಚಹದ ಹೂಮಳೆ

	a	b	c	d
1)	iii	i	ii	iv
2)	i	iii	ii	v
3)	iii	iv	i	ii
4)	iv	iii	ii	v

59. Read the following statements and select the correct option.

A. It is a method of farming in which a large amount of capital and labour are applied per unit of land.

B. Under this type of farming, land is cultivated throughout the year.

C. Farmers try to raise two or more crops to get maximum production from small land holdings.

D. It is common in the fertile and irrigated areas of the country.

1) Shifting farming
2) Humid farming
3) Plantation farming
4) Intensive farming

60. Match Column 'A' with Column 'B' and choose the correct answer.

Column – A	Column – B
a. Yamunotri	i. Valley
b. Armakonda	ii. Hill station
c. Kulu	iii. Glacier
d. Ranikhet	iv. Peak
	v. Ground water

	a	b	c	d
1)	iii	iv	i	v
2)	ii	iv	i	iii
3)	iv	iii	ii	i
4)	iii	iv	i	ii

59. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A. ಇದು ಚಿಕ್ಕ ಭೂಹಿಡುವಳಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ತೊಡಗಿಸುವ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ.

B. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ವರ್ಷವಿಡೀ ಸಾಗುವಳಿಗಾಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

C. ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡಿ ಚಿಕ್ಕ ಭೂಹಿಡುವಳಿಯಿಂದಲೇ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಾಗುವುದು.

D. ಈ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನವು ದೇಶದ ಫಲವತ್ತಾದ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವಿರುವ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸರ್ವೆಸಾಮಾನ್ಯ.

1) ವರ್ಗಾವಣೆ ಬೇಸಾಯ
2) ಆರ್ದ್ರ ಬೇಸಾಯ
3) ನೆಡುತೋಪು ಬೇಸಾಯ
4) ಸಾಂದ್ರ ಬೇಸಾಯ

60. 'A' ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು 'B' ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ – A	ಪಟ್ಟಿ – B
a. ಯಮುನೋತ್ರಿ	i. ಕಣಿವೆ
b. ಅರ್ಮಕೊಂಡ	ii. ಗಿರಿಧಾಮ
c. ಕುಲು	iii. ಹಿಮನದಿ
d. ರಾಣಿಕೇಟ್	iv. ಶಿಖರ
	v. ಅಂತರ್ಜಲ

	a	b	c	d
1)	iii	iv	i	v
2)	ii	iv	i	iii
3)	iv	iii	ii	i
4)	iii	iv	i	ii

61. Match Column 'A' with Column 'B' and choose the correct answer.

Column – A	Column – B
A. Black buck	i. Extinct
B. Asiatic elephant	ii. Rare
C. Andaman wild pig	iii. Endangered
D. Himalayan brown bear	iv. Vulnerable
	v. Endemic

1) A– ii B – v C – i D – iii
2) A – iii B – iv C – v D – ii
3) A – v B – iii C – iv D – ii
4) A – iii B – iv C – v D – i

62. The Himalayan yew species is in danger because

1) A chemical compound called 'Taxol' is extracted from the bark to cure cancer.
2) The hide of the animal is extracted for producing percussive instruments.
3) The birds feathers are colourful and they are collected by killing.
4) The insecticides have brought adverse effects on them.

63. Read the following statements and select the correct option.

A. During the time of Chandragupta Maurya, dams, lakes and irrigation systems were extensively.

B. In the 14th century, the tank in Hauz Khas in Delhi was constructed by Iltutmish for supplying water to Siri Fort area.

1) A is false and B is true
2) A is true and B is false
3) Both A and B are true
4) Both A and B are false

61. 'A' ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು 'B' ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಹಾಗೂ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – A	ಪಟ್ಟಿ – B
A. ಕಪ್ಪು ಕಡವೆ	i. ಅವನತಿ ಹೊಂದಿದೆ
B. ಏಶಿಯಾಟಿಕ್ ಆನೆ	ii. ಅಪರೂಪದ್ದು
C. ಅಂಡಮಾನ್ ಕಾಡು ಹಂದಿ	iii. ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿದೆ
D. ಹಿಮಾಲಯದ ಕಂದು ಕರಡಿ	iv. ದುರ್ಬಲವಾದವು
	v. ಸ್ಥಳೀಯ ಆವಾಸಿಗಳು

1) A– ii B – v C – i D – iii
2) A – iii B – iv C – v D – ii
3) A – v B – iii C – iv D – ii
4) A – iii B – iv C – v D – i

62. ಹಿಮಾಲಯನ್ ಯೂ ಜಾತಿಯ ಜೀವ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಅಪಾಯದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿವೆ ಏಕೆಂದರೆ

1) 'ಟ್ಯಾಕ್ಸೋಲ್' ಎಂಬ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ತೊಗಟೆಯಿಂದ ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
2) ತಾಳ ವಾದ್ಯಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಪ್ರಾಣಿಯ ಚರ್ಮವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
3) ಪಕ್ಷಿಗಳ ಪುಕ್ಕಗಳು ವರ್ಣಮಯವಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲುವುದರ ಮೂಲಕ ಪುಕ್ಕಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
4) ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರಿವೆ.

63. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A. ಚಂದ್ರಗುಪ್ತ ಮೌರ್ಯನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳು, ಸರೋವರಗಳು ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡವು.

B. ಸಿರಿ ಕೋಟೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲು ಇಲ್ತುಮಿಶ್‌ನು 14ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ದೆಹಲಿ ಬಳಿ ಇರುವ ಹಾಸ್ ಖಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿದನು.

1) A ತಪ್ಪು ಮತ್ತು B ಸರಿ
2) A ಸರಿ ಮತ್ತು B ತಪ್ಪು
3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಸರಿ
4) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

64. Read the following statements and write the correct option with which all those links.

A. This soil is suitable for cultivation of coffee with adequate doses of manures and fertilizers.

B. This soil is mainly found in Karnataka, Kerala, Tamil Nadu, Madhya Pradesh and the hilly areas of Odisha and Assam.

C. Humus content in this soil is low.

D. It is found in areas with high temperature and heavy rainfall.

1) Alluvial Soil
2) Black Soil
3) Red Soil
4) Laterite Soil

65. Choose the correct type of soil with reference to the shaded areas in the given map.

1) Mountain Soils
2) Black Soils
3) Laterite Soils
4) Red and Yellow Soils

64. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಈ ಮಣ್ಣು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

B. ಈ ಮಣ್ಣು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ, ಕೇರಳ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಒಡಿಶಾ ಹಾಗೂ ಅಸ್ಸಾಂನ ಬೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

C. ಈ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹ್ಯೂಮಸ್ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ.

D. ಈ ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಭಾರಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

1) ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು
2) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು
3) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು
4) ಲ್ಯಾಟರೈಟ್ ಮಣ್ಣು

65. ನೀಡಿರುವ ಭಾರತದ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಮಬ್ಬಾಗಿಸಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

1) ಪರ್ವತ ಮಣ್ಣುಗಳು
2) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣುಗಳು
3) ಲ್ಯಾಟರೈಟ್ ಮಣ್ಣುಗಳು
4) ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಮಣ್ಣುಗಳು

66. Choose the correct group of answer with regarding Child Adolescent Labour Prohibition and Regulation Act.

a. No children below 14 years shall be employed in any sector for any reasons.

b. As per this Act, children between the age of 15 and 18 are considered as Adolescent children.

c. According to the Article 14 of this Act, a fine of rupees 50,000 and 2 years imprisonment is imposed on violators.

d. If children below 14 years are engaged in any household activities, the parents and the head of the family is declared as offenders.

1) a and b only
2) a, b, c and d
3) a, b and c only
4) c and d only

67. Arrange the following Acts in Chronological order.

a. Civil Rights Protection Act.

b. Untouchability Crime Act

c. Child Adolescent, Labour Prohibition and Regulation Act.

d. Protection of Children from Sexual Offences Act.

1) a, b, c, d
2) b, a, c, d
3) b, a, d, c
4) c, b, d, a

68. "Culture is that complex whole which includes knowledge, belief, art, rules and regulations, traditions and any other capabilities earned by the human being as a member of society" it was defined by

1) Malinowski
2) E.B. Tylor
3) Max Weber
4) Emile Durkheim

66. ಬಾಲಕಾರ್ಮಿಕ, ಹದಿಹರೆಯದವರ ದುಡಿಮೆ ಪದ್ಧತಿ ನಿಷೇಧ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

a. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ 14 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ದುಡಿಸುವಂತಿಲ್ಲ.

b. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯು 15 ರಿಂದ 18 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಹದಿಹರೆಯದವರು ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

c. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯು ಪರಿಚ್ಛೇದ 14ರ ಪ್ರಕಾರ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ದುಡಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವವರಿಗೆ 2 ವರ್ಷದ ತನಕ ಜೈಲು ಮತ್ತು ರೂ. 50,000 ತನಕ ದಂಡ ವಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

d. 14 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಶಾಲಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ ಮಕ್ಕಳ ತಂದೆ, ತಾಯಿ ಅಥವಾ ಕುಟುಂಬಸ್ಥರೇ ಅಪರಾಧಿಗಳಾಗುತ್ತಾರೆ.

1) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ
2) a, b, c ಮತ್ತು d
3) a, b ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ
4) c ಮತ್ತು d ಮಾತ್ರ

67. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾಯ್ದೆಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

a. ನಾಗರಿಕ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ

b. ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತಾ ಅಪರಾಧಗಳ ಕಾಯ್ದೆ

c. ಬಾಲಕಾರ್ಮಿಕ, ಹದಿಹರೆಯದವರ ದುಡಿಮೆ ಪದ್ಧತಿ ನಿಷೇಧ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆ

d. ಲೈಂಗಿಕ ಅಪರಾಧಗಳಿಂದ ಮಕ್ಕಳ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ

1) a, b, c, d
2) b, a, c, d
3) b, a, d, c
4) c, b, d, a

68. " ಮಾನವ ಸಮಾಜದ ಒಬ್ಬ ಸದಸ್ಯನಾಗಿ ಗಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಜ್ಞಾನ, ನಂಬಿಕೆ, ಕಲೆ, ನೀತಿಗಳು, ಕಾನೂನು, ಸಂಪ್ರದಾಯ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ರೂಢಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಖಂಡವಾದ ಸಂಕೀರ್ಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೇ ಸಂಸ್ಕೃತಿ" ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದವರು

1) ಮಾಲಿನೋವ್‌ಸ್ಕಿ
2) ಇ.ಬಿ. ಟೇಲರ್
3) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೇಬರ್
4) ಎಮಿಲಿ ಡರ್ಖಿಮ್

69. Choose the correct option relating to untouchability Crime Act.

A. The Government of India has implemented this Act in 1955.

B. This Act was renamed as 'Civil Rights Protection Act' in 1976.

C. According to this Act, practice of untouchability is a crime.

D. This Act consisted of certain mistakes which were amended later.

1) A and B
2) B and C
3) B, C and D
4) A, B, C and D

70. In Column 'A' the works and in Column 'B' their authors are given. Choose the correct matching.

Column – A	**Column – B**
a. Buddha and his Dhamma	**i. G.S. Ghruye**
b. Indian Saints	**ii. Iravati Karve**
c. Institutions and Relationship	**iii. A. R. Desai**
d. Indian rural Sociology	**iv. C. Parvathamma**
	v. Dr. B.R. Ambedkar

	a	**b**	**c**	**d**
1)	v	ii	iii	iv
2)	ii	iii	iv	v
3)	iii	iv	v	i
4)	v	i	ii	iii

69. ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತಾ ಅಪರಾಧಗಳ ಕಾಯ್ದೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು 1955 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದೆ.

B. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು 1976 ರಲ್ಲಿ 'ನಾಗರಿಕ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ' ಎಂದು ಮಾರ್ಪಾಡುಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

C. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯ ಆಚರಣೆಯು ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹ ಅಪರಾಧವಾಗಿದೆ.

D. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಂದು ಲೋಪದೋಷಗಳಿದ್ದು, ಆವುಗಳನ್ನು ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

1) A ಮತ್ತು B
2) B ಮತ್ತು C
3) B, C ಮತ್ತು D
4) A, B, C ಮತ್ತು D

70. 'A' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೃತಿಗಳು ಮತ್ತು 'B' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕರ್ತೃಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ – A	**ಪಟ್ಟಿ – B**
a. ಬುದ್ಧ ಮತ್ತು ಅವನ ಧಮ್ಮ	**i. ಜಿ.ಎಸ್. ಘುರ್ಯೆ**
b. ಭಾರತೀಯ ಸಾಧುಗಳು	**ii. ಇರಾವತಿ ಕರ್ವೆ**
c. ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಬಂಧುತ್ವ	**iii. ಎ.ಆರ್. ದೇಸಾಯಿ**
d. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ	**iv. ಸಿ. ಪಾರ್ವತಮ್ಮ**
	v. ಡಾ. ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್

	a	**b**	**c**	**d**
1)	v	ii	iii	iv
2)	ii	iii	iv	v
3)	iii	iv	v	i
4)	v	i	ii	iii

POLITICAL SCIENCE AND ECONOMICS

71. Which of the following statement/statements is/are not correct related to the President of India ?

a. appoint the Governors to the States

b. addresses the joint session of both the Houses of Parliament

c. appoint the Chief Ministers of the States

d. nominates 12 members to the Rajya Sabha

Choices :

1) a and c only
2) b and d only
3) c only
4) a only

72. The President of India may declare 'National Emergency'

a. External aggression

b. Internal disturbances

c. Natural disasters

d. Financial crises

Choices :

1) a and b only
2) b and c only
3) c and d only
4) a and c only

73. Identify the correct chronological sequence in which among the following became Secretary Generals of UNO.

i. Antonio Guterres **ii. U. Thant**

iii. Kofi Annan **iv. Boutros Ghali**

Choices :

1) i, iii, ii, iv
2) ii, iv, iii, i
3) iii, iv, i, ii
4) iv, ii, i, iii

74. Choose the correct sequence to indicate the following statements as True (T) or False (F).

a. RTI is an implied Fundamental Right

b. RTI has been included in Article 19(1) of the Constitution

c. RTI came into force on October 12, 2005

Choices :

1) FFF
2) TTT
3) FFT
4) FTT

ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ

71. ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

a. ರಾಜ್ಯಗಳ ರಾಜ್ಯಪಾಲರನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

b. ಸಂಸತ್ತಿನ ಉಭಯ ಸದನಗಳ ಜಂಟಿ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಭಾಷಣ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

c. ರಾಜ್ಯಗಳ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

d. ರಾಜ್ಯಸಭೆಗೆ **12** ಮಂದಿ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ನಾಮನಿರ್ದೇಶನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

1) a ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ
2) b ಮತ್ತು d ಮಾತ್ರ
3) c ಮಾತ್ರ
4) a ಮಾತ್ರ

72. ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ 'ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿ'ಯನ್ನು ಘೋಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ?

a. ಬಾಹ್ಯ ಆಕ್ರಮಣ

b. ಆಂತರಿಕ ಗಲಭೆಗಳು

c. ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳು

d. ಆರ್ಥಿಕ ಮುಗ್ಗಟ್ಟು

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

1) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ
2) b ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ
3) c ಮತ್ತು d ಮಾತ್ರ
4) a ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ

73. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಹಾಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನವರ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

i. ಅಂಟೋನಿಯೊ ಗಟೆರೆಸ್ **ii.** ಯು. ಥಾಂಟ್

iii. ಕೋಫೀ ಅನ್ನಾನ್ **iv.** ಭೌತ್ರೋಸ್ ಘಾಲಿ

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

1) i, iii, ii, iv
2) ii, iv, iii, i
3) iii, iv, i, ii
4) iv, ii, i, iii

74. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ **(T)** ತಪ್ಪು **(F)** ಎಂಬ ಅನುಕ್ರಮದ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

a. RTI ಒಂದು ಸೂಚಿತ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕಾಗಿದೆ.

b. ಸಂವಿಧಾನದ **19(1)** ನೇ ವಿಧಿಯಲ್ಲಿ **RTI** ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

c. RTI ಯು ಅಕ್ಟೋಬರ್ **12, 2005** ರಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು.

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

1) FFF
2) TTT
3) FFT
4) FTT

75. Read the following statements and select the correct option.

Assertion (A) : Directive Principles are enshrined in the Constitution for the Government Administration.

Reason (R) : People can question in the court for not implementing Directive Principles.

1) A is false but R is true
2) R is false but A is true
3) A and R are true and R is correct explanation of A
4) A and R are true but R is not correct explanation of A

76. Indicators involved in Human Development Index (HDI)

1) National Income, Employment Rate and Sex Ratio
2) Per Capita Income, Life Expectancy and Literacy Rate of Women
3) Life Expectancy, Literacy Attainment and Purchasing Power of People
4) National Income, Purchasing power of People and Sex Ratio

77. Identify the correct statement from the following.

1) As the literacy of people increases, birth rate also increases
2) As the literacy of people increases, birth rate decreases
3) As the literacy of people decreases birth rate also decreases
4) There is no relation between literacy of people and birth rate

75. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಸರ್ಕಾರದ ಆಡಳಿತಕ್ಕಾಗಿ ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R) : ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಜೆಗಳು ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

1) A ತಪ್ಪು ಆದರೆ R ಸರಿ
2) R ತಪ್ಪು ಆದರೆ A ಸರಿ
3) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು R, A ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ
4) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ R, A ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿಲ್ಲ

76. ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೂಚಿ (HDI) ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳೆಂದರೆ

1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯ, ಉದ್ಯೋಗದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಲಿಂಗಾನುಪಾತ
2) ತಲಾದಾಯ, ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವಿತಾವಧಿ ಮತ್ತು ಮಹಿಳಾ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ದರ
3) ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವಿತಾವಧಿ, ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಜನರ ಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ
4) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯ, ಜನರ ಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಲಿಂಗಾನುಪಾತ

77. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1) ಜನರ ಶಿಕ್ಷಣದ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಜನನ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
2) ಜನರ ಶಿಕ್ಷಣದ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಜನನ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
3) ಜನರ ಶಿಕ್ಷಣದ ಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ ಜನನ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
4) ಜನರ ಶಿಕ್ಷಣದ ಮಟ್ಟಕ್ಕೂ, ಜನನ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೂ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲ

78. Consider the following aspects of Fiscal Deficit.

A. Primary Dificit $= \begin{pmatrix} \text{Fiscal} \\ \text{Deficit} \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \text{Interest} \\ \text{Payment} \end{pmatrix}$

B. Revenue Deficit

$= \begin{pmatrix} \textbf{Total} \\ \textbf{Revenue} \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \textbf{Total} \\ \textbf{Expenditure} \end{pmatrix}$

Reference to the above

1) 'A' is correct, 'B' is not correct
2) 'B' is correct, 'A' is not correct
3) Both 'A' and 'B' are correct
4) Both 'A' and 'B' are not correct

79. Aspects of Money Supply Concepts are given below.

a. Currency Notes

b. Coins

c. Savings deposits in Post Office

d. Time/term deposits of Commercial Banks

The Group which classifies the above aspects as 'Narrow' and 'Broad' Money respectively.

1) a, b and c, d
2) a, c and b, d
3) a, d and b, c
4) b, d and a, c

80. Statistics related to 2011 census are given below. Identify the correctly matched ones.

List – A	List – B
A. Work participation rate	**i. 30.7%**
B. People living in villages	**ii. 65.46%**
C. Female literacy rate	**iii. 39.8%**
D. 0 – 14 years children	**iv. 68.8%**

Choices :

1) A – iv, B – iii, C – i, D – ii
2) A – iii, B – iv, C – ii, D – i
3) A – iv, B – ii, C – i, D – iii
4) A – iii, B – iv, C – i, D – ii

78. ಕೊರತೆಯ ಹಣಕಾಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರಿಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

A. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೊರತೆ $= \begin{pmatrix} \text{ವಿತ್ತೀಯ} \\ \text{ಕೊರತೆ} \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \text{ಬಡ್ಡಿ} \\ \text{ಪಾವತಿ} \end{pmatrix}$

B. ರೆವೆನ್ಯೂ ಕೊರತೆ $= \begin{pmatrix} \text{ಒಟ್ಟು} \\ \text{ವರಮಾನ} \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \text{ಒಟ್ಟು} \\ \text{ವೆಚ್ಚ} \end{pmatrix}$

ಮೇಲಿನವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ

1) 'A' ಸರಿ, 'B' ತಪ್ಪು
2) 'B' ಸರಿ, 'A' ತಪ್ಪು
3) 'A' ಮತ್ತು 'B' ಎರಡೂ ಸರಿ
4) 'A' ಮತ್ತು 'B' ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

79. ಹಣದ ಪೂರೈಕೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

a. ಕರೆನ್ಸಿ ನೋಟುಗಳು

b. ನಾಣ್ಯಗಳು

c. ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿಯ ಉಳಿತಾಯ ಠೇವಣಿಗಳು

d. ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಮುದ್ದತ್ತು ಠೇವಣಿಗಳು

ಈ ಮೇಲಿನವುಗಳನ್ನು 'ಕಿರಿದಾದ' ಮತ್ತು 'ವಿಶಾಲ' ಹಣದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ಗುಂಪು ಕ್ರಮವಾಗಿ

1) a, b ಮತ್ತು c, d
2) a, c ಮತ್ತು b, d
3) a, d ಮತ್ತು b, c
4) b, d ಮತ್ತು a, c

80. 2011 ರ ಜನಗಣತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ – 'A' ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ –'B'ಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿದೆ. ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಣಿಕೆಯಾಗುವ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – A	ಪಟ್ಟಿ – B
A. ಕೆಲಸದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ ದರ	**i. 30.7%**
B. ಗ್ರಾಮ ವಾಸಿಗರ ಪ್ರಮಾಣ	**ii. 65.46%**
C. ಮಹಿಳಾ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ	**iii. 39.8%**
D. 0 –14 ವರ್ಷದ ಮಕ್ಕಳ ಪ್ರಮಾಣ	**iv. 68.8%**

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

1) A – iv, B – iii, C – i, D – ii
2) A – iii, B – iv, C – ii, D – i
3) A – iv, B – ii, C – i, D – iii
4) A – iii, B – iv, C – i, D – ii

MATHEMATICS

81. If the sum of 'n' terms of an arithmetic progression is $S_n = 3n + 2n^2$ then its common difference is

1) 9 2) 6
3) 4 4) 3

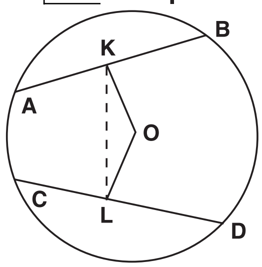
82. The value of $\left(\sqrt[2010]{2\sqrt{7} - 3\sqrt{3}}\right)\left(\sqrt[4020]{55 + 12\sqrt{21}}\right)$ is

1) –1 2) 0
3) 1 4) 2

83. If the graphs of $x - y = 2$ and $kx + y = 3$ (k is a constant) intersect at a point in first quadrant then the value of k is

1) equal to –1
2) greater than –1
3) less than $4/3$
4) between –1 and $4/3$

84. In the given circle with centre 'O', K and L are the mid points of equal chords AB and CD respectively. $\angle OLK = 25°$ then the value of $\angle LKB$ is equal to



1) 125° 2) 115°
3) 105° 4) 90°

85. A tangent of length 'L' is drawn from a point 'A' to a circle of radius 'r'. The length of tangent is $\frac{4}{3}$ of r, then the shortest distance from point A to circle is

1) $\frac{4}{3}$ 2) $\frac{2r}{3}$
3) $\frac{L}{2}$ 4) $\frac{2}{3}L$

ಗಣಿತ

81. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ 'n' ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವು $S_n = 3n + 2n^2$ ಆದಾಗ ಅದರ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು

1) 9 2) 6
3) 4 4) 3

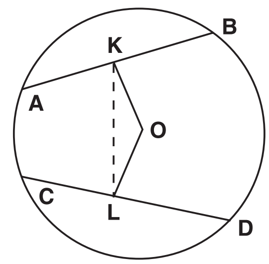
82. $\left(\sqrt[2010]{2\sqrt{7} - 3\sqrt{3}}\right)\left(\sqrt[4020]{55 + 12\sqrt{21}}\right)$ ನ ಬೆಲೆ

1) –1 2) 0
3) 1 4) 2

83. $x - y = 2$ ಮತ್ತು $kx + y = 3$ (k ಯು ಒಂದು ಸ್ಥಿರಾಂಕ)ಗಳ ನಕ್ಷೆಯು ಮೊದಲನೇ ಪಾದದ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿದಾಗ k ನ ಬೆಲೆ

1) –1 ಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ
2) –1 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
3) $4/3$ ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
4) –1 ಮತ್ತು $4/3$ ರ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ

84. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 'O' ಕೇಂದ್ರ, K ಮತ್ತು L ಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ AB ಮತ್ತು CD ಸಮ ಜ್ಯಾಗಳ ಮಧ್ಯ ಬಿಂದುಗಳು. $\angle OLK = 25°$ ಯಾದರೆ $\angle LKB$ ಯ ಬೆಲೆಯು

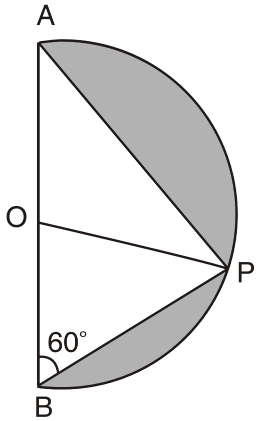


1) 125° 2) 115°
3) 105° 4) 90°

85. ತ್ರಿಜ್ಯ 'r' ವುಳ್ಳ, ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಬಿಂದು 'A' ನಿಂದ 'L' ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆದಿದೆ. ಆ ಸ್ಪರ್ಶಕವು 'r' ನ $\frac{4}{3}$ ರಷ್ಟಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 'A' ನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕಿರುವ ಸಮೀಪ ದೂರವು

1) $\frac{4}{3}$ 2) $\frac{2r}{3}$
3) $\frac{L}{2}$ 4) $\frac{2}{3}L$

86. In the figure a semicircle with centre 'O' is drawn on AB. If $\angle ABP = 60^\circ$ then the ratio of larger to smaller shaded region is



1) $\frac{4\pi - 2\sqrt{3}}{2\pi - 2\sqrt{3}}$

2) $\frac{4\pi - 3\sqrt{3}}{3\pi - 3\sqrt{3}}$

3) $\frac{4\pi - 3\sqrt{3}}{2\pi - 3\sqrt{3}}$

4) $\frac{2\pi - 2\sqrt{3}}{\pi - 2\sqrt{3}}$

87. The value of 'C' if $\left(\frac{C}{2}, 14\right)$ is the mid point of the line joining the points (–3, 8) and (–15, 20) is

1) 2 2) – 9

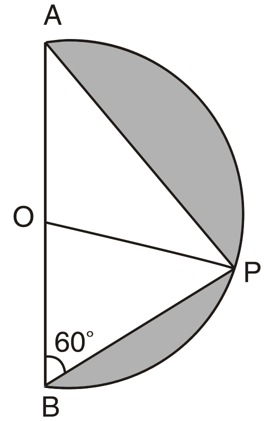
3) –18 4) –15

88. If the line segment joining (2, 3) and (–1, 2) is divided internally in the ratio 3 : 4 by the graph of the equation x + 2y = k then the value of 'k' is

1) $\frac{5}{7}$ 2) $\frac{31}{7}$

3) $\frac{36}{7}$ 4) $\frac{41}{7}$

86. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB ಯ ಮೇಲೆ 'O' ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ಅರ್ಧವೃತ್ತವನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. $\angle ABP = 60^\circ$ ಯಾದರೆ ಶಾಹಿ ಹಚ್ಚಿದ ಅಧಿಕ ಹಾಗೂ ಲಘು ಪ್ರದೇಶಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು



1) $\frac{4\pi - 2\sqrt{3}}{2\pi - 2\sqrt{3}}$

2) $\frac{4\pi - 3\sqrt{3}}{3\pi - 3\sqrt{3}}$

3) $\frac{4\pi - 3\sqrt{3}}{2\pi - 3\sqrt{3}}$

4) $\frac{2\pi - 2\sqrt{3}}{\pi - 2\sqrt{3}}$

87. (–3, 8) ಮತ್ತು (–15, 20) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ರೇಖೆಯ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವು $\left(\frac{C}{2}, 14\right)$ ಆದರೆ 'C' ನ ಬೆಲೆ

1) 2 2) – 9

3) –18 4) –15

88. x + 2y = k ಸಮೀಕರಣದ ನಕ್ಷೆಯು (2, 3) ಮತ್ತು (–1, 2) ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು 3 : 4 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕವಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆಯಾದರೆ 'k' ನ ಬೆಲೆ

1) $\frac{5}{7}$ 2) $\frac{31}{7}$

3) $\frac{36}{7}$ 4) $\frac{41}{7}$

89. If $(\sin\theta + \mathrm{cosec}\,\theta)^2 + (\cos\theta + \sec\theta)^2 = \tan^2\theta + \cot^2\theta + k$ then the value of 'k' is

1) 9 2) 7
3) 4 4) 3

90. If $(3 \sin\theta) + (5 \cos\theta) = 5$ then the value of $(5 \sin\theta) - (3 \cos\theta)$ is

1) ± 4 2) ± 3
3) ± 5 4) ± 2

91. If the roots of $x^2 - px + q = 0$ are two consecutive integers then the value of $p^2 - 4q$ is

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

92. The mean of 'n' numbers of a series is $\bar{X}$. If the sum of first (n – 1) terms is 'k' then the n^{th} number is

1) $\bar{X} - k$ 2) $n\bar{X} - k$
3) $\bar{X} - nk$ 4) $n(\bar{X} - k)$

93. Three squares of a chess board are selected at random. The probability of getting two squares of one colour and other of a different colour is

1) $\frac{16}{21}$ 2) $\frac{8}{21}$
3) $\frac{3}{32}$ 4) $\frac{3}{8}$

94. The string of a kite of length 100 m makes an angle of 60° with the horizontal ground. Imaging that there is no slack in the string, the height of the kite from the ground is

1) $50\sqrt{3}$ m 2) $100\sqrt{3}$ m
3) $50\sqrt{2}$ m 4) 100 m

95. The tip of a partially broken tree touches the ground at a point 10 m from foot of it and makes an angle of elevation of 30° from the ground. Then, the height of the tree is

1) $\frac{10}{\sqrt{3}}$ m 2) $10\sqrt{3}$ m
3) $\frac{20}{\sqrt{3}}$ m 4) $30\sqrt{3}$ m

89. $(\sin\theta + \mathrm{cosec}\,\theta)^2 + (\cos\theta + \sec\theta)^2 = \tan^2\theta + \cot^2\theta + k$ ಆದರೆ 'k' ನ ಬೆಲೆಯು

1) 9 2) 7
3) 4 4) 3

90. $(3 \sin\theta) + (5 \cos\theta) = 5$ ಆದರೆ $(5 \sin\theta) - (3 \cos\theta)$ ನ ಬೆಲೆಯು

1) ± 4 2) ± 3
3) ± 5 4) ± 2

91. $x^2 - px + q = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳಾದರೆ $p^2 - 4q$ ನ ಬೆಲೆ

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

92. ಒಂದು ಶ್ರೇಣಿಯ 'n' ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯು $\bar{X}$. ಈ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ (n – 1) ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವು 'k' ಯಾದರೆ 'n' ನೇ ಪದ

1) $\bar{X} - k$ 2) $n\bar{X} - k$
3) $\bar{X} - nk$ 4) $n(\bar{X} - k)$

93. ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಚದುರಂಗ ಮಣೆಯ ಮೂರು ಚೌಕಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಎರಡು ಒಂದೇ ಬಣ್ಣದ ಮತ್ತೊಂದು ಬೇರೆ ಬಣ್ಣದ ಚೌಕಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆ

1) $\frac{16}{21}$ 2) $\frac{8}{21}$
3) $\frac{3}{32}$ 4) $\frac{3}{8}$

94. 100 ಮೀ. ಉದ್ದದ ಗಾಳಿಪಟದ ದಾರವು ಸಮತಟ್ಟಾದ ನೆಲದಿಂದ 60° ಕೋನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ದಾರವು ಸಡಿಲವಾಗಿರಲ್ಲ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದರೆ, ನೆಲದಿಂದ ಗಾಳಿಪಟದ ಎತ್ತರವು

1) $50\sqrt{3}$ ಮೀ. 2) $100\sqrt{3}$ ಮೀ.
3) $50\sqrt{2}$ ಮೀ. 4) 100 ಮೀ.

95. ಭಾಗಶಃ ಮುರಿದ ಒಂದು ಮರದ ತುದಿಯು ಅದರ ಬುಡದಿಂದ 10 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ನೆಲವನ್ನು ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ನೆಲದಿಂದ 30° ಉನ್ನತ ಕೋನವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಮರದ ಎತ್ತರವು

1) $\frac{10}{\sqrt{3}}$ ಮೀ. 2) $10\sqrt{3}$ ಮೀ.
3) $\frac{20}{\sqrt{3}}$ ಮೀ. 4) $30\sqrt{3}$ ಮೀ.

96. If l, m and n are zeroes of the polynomial $f(x) = 2x^3 + 5x^2 + 6x + 10$ then the value of $\frac{1}{l}+\frac{1}{m}+\frac{1}{n}$ is

1) $-\frac{5}{2}$
2) $-\frac{3}{5}$
3) $-\frac{5}{3}$
4) $-\frac{2}{5}$

97. The perimeters of similar triangles ΔABC and ΔDEF are 60 cm and 36 cm respectively. If BC = 18 cm then measure of EF is

1) 1.08 cm
2) 30 cm
3) 10.8 cm
4) 8 cm

98. If PQRS is a square whose vertices are on the sides of a square ABCD then the ratio of the areas of square PQRS to square ABCD is

1) 1 : 2
2) $1:\sqrt{2}$
3) 2 : 1
4) $\sqrt{2}:1$

99. The volume of a burette of height 82.1 cm obtained by attaching a hemispherical nob on one side of a cylinder of height 80 cm is

1) 1.1 Lt.
2) 1.0 Lt.
3) 1.2 Lt.
4) 1.4 Lt.

100. A conical vessel of radius 6 cm and height 8 cm is completely filled with water. A metal sphere is lowered into the water. The size of the sphere is such that when it touches the inner surface, it just gets immersed. Then, the fraction of water that overflows from the conical vessel is

1) $\frac{3}{8}$
2) $\frac{5}{8}$
3) $\frac{7}{8}$
4) $\frac{5}{16}$

96. $f(x) = 2x^3 + 5x^2 + 6x + 10$ ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯಗಳು l, m ಮತ್ತು n ಗಳಾದರೆ $\frac{1}{l}+\frac{1}{m}+\frac{1}{n}$ ನ ಬೆಲೆ

1) $-\frac{5}{2}$
2) $-\frac{3}{5}$
3) $-\frac{5}{3}$
4) $-\frac{2}{5}$

97. ಸಮರೂಪಿ ತ್ರಿಭುಜಗಳಾದ Δ ABC ಮತ್ತು Δ DEF ಗಳ ಸುತ್ತಳತೆಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು 36 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಳಾಗಿವೆ. BC = 18 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದರೆ EF ನ ಅಳತೆ

1) 1.08 ಸೆಂ.ಮೀ.
2) 30 ಸೆಂ.ಮೀ.
3) 10.8 ಸೆಂ.ಮೀ.
4) 8 ಸೆಂ.ಮೀ.

98. PQRS ವರ್ಗದ ಶೃಂಗಗಳು ABCD ವರ್ಗದ ಬಾಹುಗಳ ಮೇಲಿರುವುದಾದರೆ PQRS ವರ್ಗ ಹಾಗೂ ABCD ವರ್ಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತ

1) 1 : 2
2) $1:\sqrt{2}$
3) 2 : 1
4) $\sqrt{2}:1$

99. 80 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಒಂದು ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಯ ಒಂದು ತುದಿಗೆ ಅರ್ಧಗೋಳಾಕೃತಿಯ ಮೂತಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ 82.1 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ನಳಿಕೆಯ ಘನಫಲ

1) 1.1 ಲೀ.
2) 1.0 ಲೀ.
3) 1.2 ಲೀ.
4) 1.4 ಲೀ.

100. 6 ಸೆಂ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯ ಮತ್ತು 8 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರವುಳ್ಳ ಶಂಖಾಕೃತಿಯ ಪಾತ್ರೆಯ ಪೂರ್ಣ ನೀರು ತುಂಬಿದೆ. ನೀರಿನೊಳಕ್ಕೆ ಒಂದು ಲೋಹಗೋಳವನ್ನು ಕೆಳಗಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗೋಳವು ಮುಳುಗುವುದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಒಳ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಶಂಖಾಕೃತಿಯ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ ಅದು ಹೊರ ಚೆಲ್ಲುವ ನೀರಿನ ಭಾಗ

1) $\frac{3}{8}$
2) $\frac{5}{8}$
3) $\frac{7}{8}$
4) $\frac{5}{16}$

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SAT(K-10)

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಗೂ 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ, ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ.

3. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
   - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
   - ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅನಗತ್ಯ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಕೂಡದು.
   - ಉದಾ : 20 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಕ್ರ.ಸಂ. 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಕ್ರ.ಸಂ. 3 ರ ಮುಂದೆ ಈ ರೀತಿ ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.

   20. ① ② ● ④ (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)

4. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

5. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.

6. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟವನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

7. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು, ಇನ್ನಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

8. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉದ್ಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ರೂಪಾಂತರವೇ ಅಂತಿಮವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

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