CAREERS360

NTSE KARNATAKA (MAT+SAT)

Question Paper & Answer Key 2019-20

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 – 2019

ಪತ್ರಿಕೆ - I / PAPER - I

ತರಗತಿ - 10 / CLASS - 10

ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾನಸಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ / GENERAL MENTAL ABILITY TEST

REGISTER NO :

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

Instructions to Students

1. This Question Booklet contains 100 questions.
2. All questions are compulsory. Each question carries one mark and **there will be no negative marking.**
3. Each correct answer will be awarded one mark.
4. Write your Eleven digit roll number as allotted to you in the admission ticket clearly on the test booklet.
5. 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.
   - **Example**: In a question booklet if No. 3 is the correct answer for Question No. 20, then in the OMR answer sheet, shade circle 3 using blue / black ball point pen as follows.

     20) ① ② ● ④ (This is an example only)
6. If more than one oval is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no marks will be given.
7. **The Student and Room Supervisor should sign in the OMR sheet in the space provided**.
8. Candidate should return the answered OMR sheet only to the Room Supervisor before leaving the examination hall.
9. The calculator, mobiles and any other electronic equipments are not allowed inside the examination hall.
10. English version of the question paper will be considered as final, in case of any dispute arising out of variation in translation version.
11. Rough work can be done in the place provided in the Question Booklet.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯು 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು.
2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ ಮತ್ತು **ಯಾವುದೇ ಋಣಾತ್ಮಕ ಅಂಕ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.**
3. ಪ್ರತಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.
4. ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿನ ಹನ್ನೊಂದು ಅಂಕಿಗಳ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
5. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
   - ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
   - ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪಚೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಶೇಡ್ ಮಾಡಿ. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅನಗತ್ಯ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಓ.ಎಮ್. ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಬಾರದು.
   - **ಉದಾಹರಣೆ:**20ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿ ಉತ್ತರದ ಆಯ್ಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತ 3ನ್ನು ನೀಲಿ/ ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಶೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು.

     20) ① ② ● ④ (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)
6. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ತುಂಬಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
7. **ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.**
8. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟವನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸಬೇಕು.
9. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.
10. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉದ್ಭವಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನೇ ಅಂತಿಮವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.
11. ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯದ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಮಾಡುವುದು.

1. If the word FRUIT is coded as 58281, then the word GRAPES is coded as:

1) 608604
2) 680460
3) 680640
4) 686040

2. If the word GARDEN is coded as 49, then the word FLOWER can be coded as:

1) 40
2) 59
3) 79
4) 99

3. If the word HOCKEY is coded as NGJBXD, then the word TENNIS is coded as:

1) DSMMRH
2) DSMRHM
3) DSRMHM
4) DRSMMH

4. In some code language if the word FRAGRANCE can be coded as SBHSBODFG, then the word IMPOSING can be coded as:

1) NQPTJHOJ
2) NQPTJOHI
3) NQPTJOHJ
4) NQTPJOHJ

1. FRUIT ಎಂಬ ಪದವನ್ನು 58281 ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿದರೆ, GRAPES ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಹೀಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು:

1) 608604
2) 680460
3) 680640
4) 686040

2. GARDEN ಎಂಬ ಪದವನ್ನು 49 ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿದರೆ, FLOWER ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಹೀಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು:

1) 40
2) 59
3) 79
4) 99

3. HOCKEY ಎಂಬ ಪದವನ್ನು NGJBXD ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿದರೆ, TENNIS ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಹೀಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು:

1) DSMMRH
2) DSMRHM
3) DSRMHM
4) DRSMMH

4. ಒಂದು ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ FRAGRANCE ಎಂಬ ಪದವನ್ನು SBHSBODFG ಎಂದು ಬರೆದರೆ, IMPOSING ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಹೀಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು:

1) NQPTJHOJ
2) NQPTJOHI
3) NQPTJOHJ
4) NQTPJOHJ

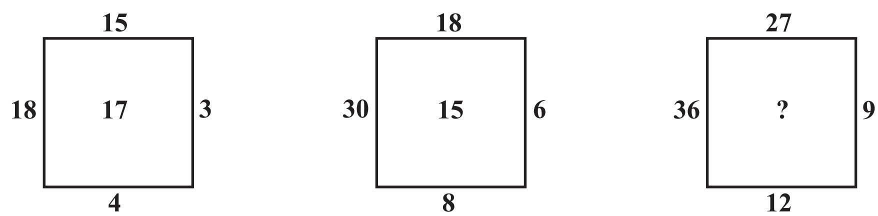
Directions : (Questions : 5 - 7)

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

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 5 - 7)

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ:

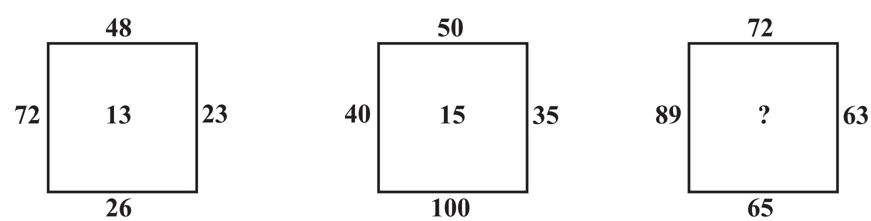
5.



1) 21
2) 19
3) 18
4) 16

1) 21
2) 19
3) 18
4) 16

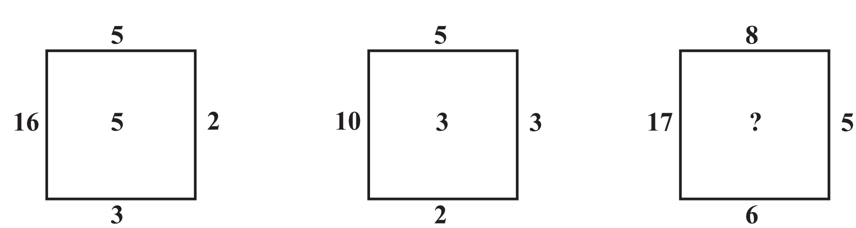
6.



1) 17
2) 20
3) 23
4) 27

1) 17
2) 20
3) 23
4) 27

7.



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

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

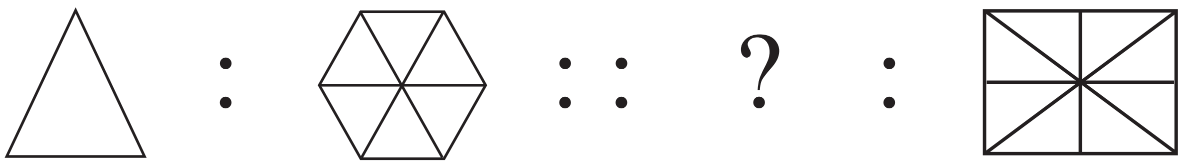
Directions : (Questions : 8 - 10)

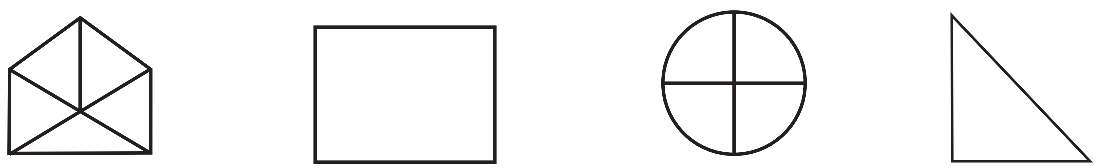
Complete the given figure analogy by choosing the correct answer from the given alternatives:

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 8 - 10)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರಗಳ ಸಾಮ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ:

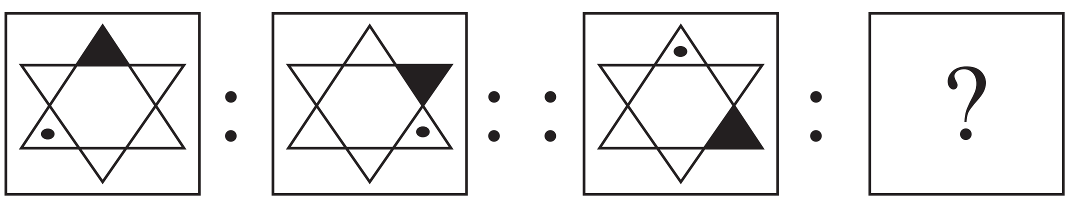
8.

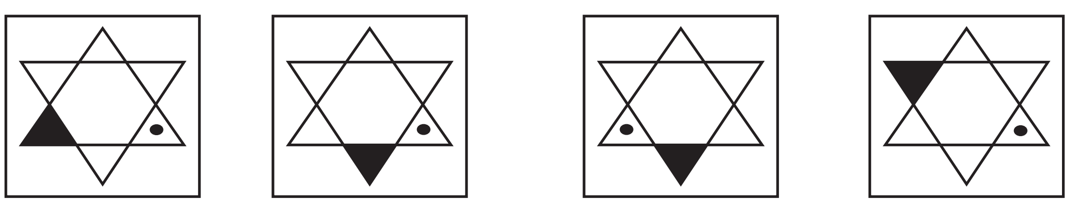




1) 2) 3) 4)

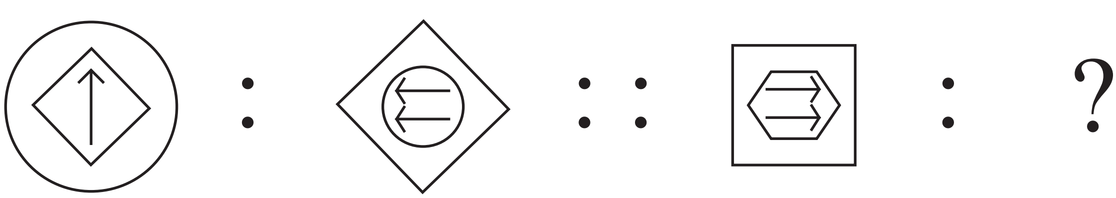
9.





1) 2) 3) 4)

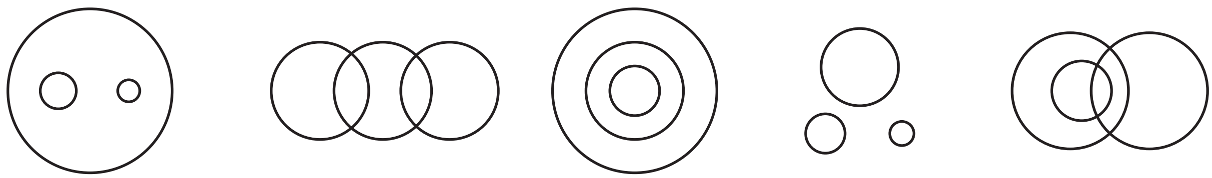
10.



1) 2) 3) 4)

Directions : (Questions : 11 - 15)

The following questions are based on figures given below. Each circle represents one item. Match the figure with items in the question on the basis of their relationship:



A) B) C) D) E)

11. Females, Mothers, Teachers.

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

12. Table, Chair, Furnitures.

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

13. Men,Women, Players.

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

14. Days, Months, Years.

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

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 11 - 15)

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವೃತ್ತವು ಒಂದು ಅಂಶವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಆಕೃತಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ:

11. ಸ್ತ್ರೀಯರು, ತಾಯಂದಿರು, ಶಿಕ್ಷಕರು.

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

12. ಮೇಜು, ಕುರ್ಚಿ, ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳು.

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

13. ಗಂಡಸರು, ಹೆಂಗಸರು, ಆಟಗಾರರು.

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

14. ದಿನಗಳು, ತಿಂಗಳುಗಳು, ವರ್ಷಗಳು.

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

15. Piano, Potato, Axe.

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

15. ಪಿಯಾನೊ, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ, ಕೊಡಲಿ.

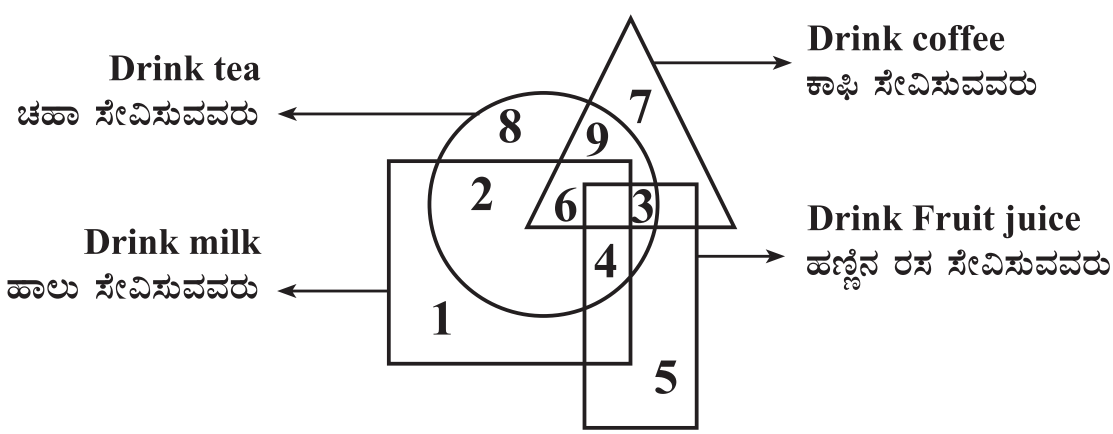
1) B
2) A
3) C
4) D

Directions : (Questions : 16 - 17)

In the following figure triangle represents those who drink coffee, circle represents those who drink tea, square represents those who drink milk and rectangle represents those who drink fruit juice. Based on the figure answer the following questions:

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :16 - 17)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಭುಜವು ಕಾಫಿ ಸೇವಿಸುವವರನ್ನು, ವೃತ್ತವು ಚಹಾ ಸೇವಿಸುವವರನ್ನು, ಚೌಕವು ಹಾಲು ಸೇವಿಸುವವರನ್ನು ಮತ್ತು ಆಯತವು ಹಣ್ಣಿನ ರಸ ಸೇವಿಸುವವರನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:



16. Which number represents those who drink coffee, tea and milk?

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

16. ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಾಫಿ, ಟೀ ಮತ್ತು ಹಾಲು ಸೇವಿಸುವವರನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

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

17. Which number represents those who drink only tea and not coffee?

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

17. ಕಾಫಿ ಕುಡಿಯದೇ ಮತ್ತು ಟೀ ಮಾತ್ರ ಕುಡಿಯುವವರನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

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

18. If the product of 1K and K1 is K2K then the letter K stands for the digit:

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

18. 1K ಮತ್ತು K1 ರ ಗುಣಲಬ್ಧವು K2K ಆದರೆ K ಅಕ್ಷರವು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂಕಿ:

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

19. The digit represented by L, E and T in the following addition is:

$$\begin{array}{r} L\ E\ M \\ +\ M\ E\ L\ T \\ \hline 9\ 9\ 9\ 9 \end{array}$$

1) 4, 5, 0
2) 9, 4, 0
3) 4, 0, 5
4) 5, 0, 4

19. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕಲನದಲ್ಲಿ L, E ಮತ್ತು T ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಅಂಕಿಗಳು:

$$\begin{array}{r} L\ E\ M \\ +\ M\ E\ L\ T \\ \hline 9\ 9\ 9\ 9 \end{array}$$

1) 4, 5, 0
2) 9, 4, 0
3) 4, 0, 5
4) 5, 0, 4

20. The product of A8 and 3B is 2730 then the letters A and B stands for the digits:

1) 8, 3
2) 7, 5
3) 5, 7
4) 6, 5

20. A8 ಮತ್ತು 3B ಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 2730 ಆದರೆ A ಮತ್ತು B ಅಕ್ಷರಗಳು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂಕಿಗಳು:

1) 8, 3
2) 7, 5
3) 5, 7
4) 6, 5

Directions : (Questions : 21 - 23)

Following 3 questions have a certain pattern. Each box has a single letter / digit. The letter / digit that comes in each box is in the order of:

21. m n l ☐ m ☐ l l m n ☐ l ☐ n l l

1) l, n, l, m,
2) m, n, m, m,
3) n, m, l, m,
4) n, n, l, m,

22. a ☐ b b c ☐ a a b ☐ c c a ☐ b b ☐ c

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

23. 13 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 6 3 7 ☐ 2

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

ಸೂಚನೆಗಳು: (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 21 - 23)

ಈ ಕೆಳಗಿನ 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಚೌಕವು ಒಂದು ಅಕ್ಷರ/ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಚೌಕದಲ್ಲಿ ಬರಬೇಕಾದ ಅಕ್ಷರ/ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕ್ರಮವೆಂದರೆ:

21. m n l ☐ m ☐ l l m n ☐ l ☐ n l l

1) l, n, l, m,
2) m, n, m, m,
3) n, m, l, m,
4) n, n, l, m,

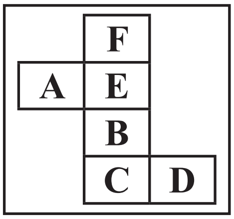
22. a ☐ b b c ☐ a a b ☐ c c a ☐ b b ☐ c

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

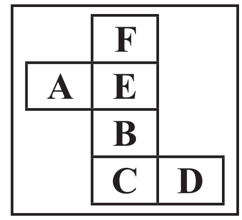
23. 13 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 6 3 7 ☐ 2

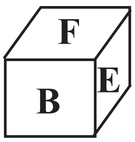
1) 4, 3, 3, 9
2) 9, 2, 7, 3
3) 2, 7, 3, 9
4) 3, 9, 7, 2

24. When the given figure is folded as a cube, which one of the formation is possible?

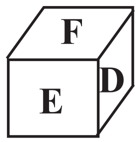


24. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಒಂದು ಘನಾಕೃತಿಯಾಗಿ ಮಡಿಚಿದಾಗ, ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ ಯಾವ ಘನಾಕೃತಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

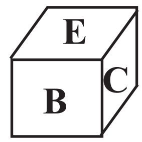




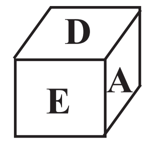
1)



2)



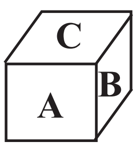
3)



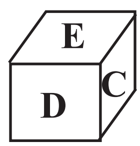
4)

25. The different faces of a cube are shown through three folded cubes. Among the alternatives, identify the unfolded cube which represents these faces:

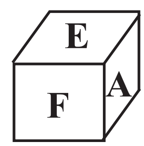
25. ಒಂದು ಘನದ ವಿವಿಧ ಮುಖಗಳನ್ನು ಅದರ ಮೂರು ಮಡಿಚಿರುವ ಘನಗಳ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿದೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಘನದ ಜಾಲಾಕೃತಿಯನ್ನು ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ:



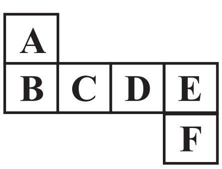
(I)



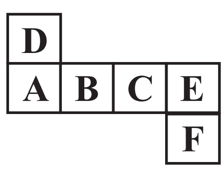
(II)



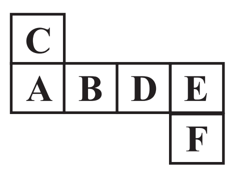
(III)



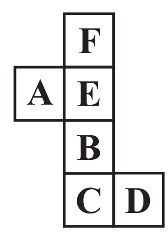
1)



2)



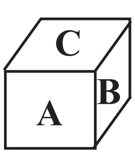
3)



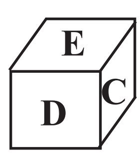
4)

26. Name the letter on the face which is opposite to the face that has letter 'F' on it:

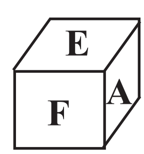
26. ಅಕ್ಷರ 'F'ನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಮುಖಕ್ಕೆ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿರುವ ಮುಖವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಕ್ಷರ ಯಾವುದು?



(I)



(II)



(III)

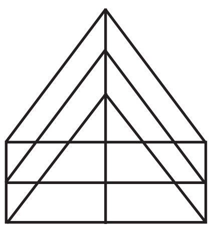
1) B
2) A
3) E
4) C

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

Directions : (Questions : 27 - 29)

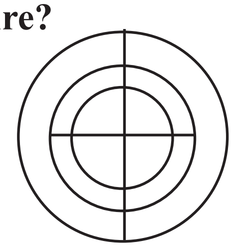
Identify the number of specified Geometric shapes in the given diagrams and mark the correct answer.

27. How many number of triangles and parallelograms are there in the given figure respectively?



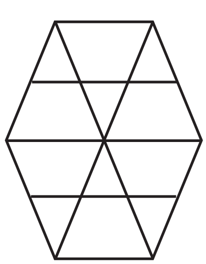
1) 22, 17
2) 19, 13
3) 22, 15
4) 19, 17

28. How many semicircles are there in the given figure?



1) 8
2) 10
3) 12
4) 14

29. How many trapeziums are there in the given figure?

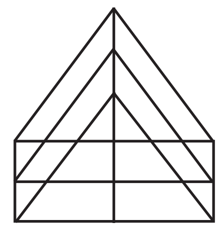


1) 20
2) 22
3) 24
4) 26

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 27 - 29)

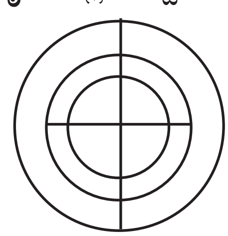
ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿತ ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

27. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ತ್ರಿಭುಜ ಮತ್ತು ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ:



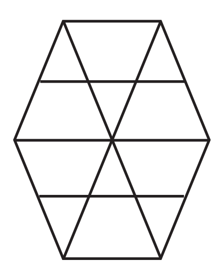
1) 22, 17
2) 19, 13
3) 22, 15
4) 19, 17

28. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅರ್ಧ ವೃತ್ತಗಳಿವೆ?



1) 8
2) 10
3) 12
4) 14

29. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ತ್ರಾಪಿಜ್ಯಗಳಿವೆ?



1) 20
2) 22
3) 24
4) 26

Directions : (Questions: 30 - 33)

Read the instructions and answer the following questions.

- There are five people P, Q, R, S and T.
- Among them one plays football, one plays chess and one plays hockey.
- P and S are spinsters and not participating in any games.
- No women play chess or football.
- In the group there is one pair of married couple and T is the husband.
- Q is the brother of R and does not play chess and hockey.

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: 30 - 33)

ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- P, Q, R, S ಮತ್ತು T ಎಂಬ ಐದು ಜನ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿದ್ದಾರೆ.
- ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಆಡುವವನು, ಒಬ್ಬ ಚೆಸ್ ಆಡುವವನು ಹಾಗೂ ಒಬ್ಬ ಹಾಕಿ ಆಡುವವನು ಇದ್ದಾನೆ.
- P ಮತ್ತು S ರವರು ಅವಿವಾಹಿತ ಮಹಿಳೆಯರಾಗಿದ್ದು, ಯಾವುದೇ ಆಟದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- ಯಾವುದೇ ಮಹಿಳೆ ಚೆಸ್ ಅಥವಾ ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಆಡುವುದಿಲ್ಲ.
- ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಮದುವೆಯಾದ ಒಂದು ಜೋಡಿ ಇದ್ದು, T ರವರು ಪತಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ.
- Q ರವರು R ರವರ ಸಹೋದರರಾಗಿದ್ದು ಚೆಸ್ ಹಾಗೂ ಹಾಕಿಯನ್ನು ಆಡುವುದಿಲ್ಲ.

30. Who is the football player?

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

30. ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಆಟಗಾರ ಯಾರು?

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

31. Who is the hockey player?

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

31. ಹಾಕಿ ಆಡುವವರು ಯಾರು?

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

32. Who is the chess player?

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

32. ಚೆಸ್ ಆಡುವವರು ಯಾರು?

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

33. In the group who are the women?

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

Directions : (Questions: 34 - 35)

Given below are 2 matrices containing letters. The rows and columns are numbered 0 to 4 in Matrix I and 5 to 9 in Matrix II. Each letter from these matrices are represented first by its row number and the next by its column number.

Example: Letter "S" is represented as any of the following : 55, 67, 79, 86, 98.

Matrix I

	0	1	2	3	4
0	D	V	C	P	M
1	P	M	D	V	C
2	V	C	P	M	D
3	M	D	V	C	P
4	C	P	M	D	V

Matrix II

	5	6	7	8	9
5	S	A	U	T	J
6	T	J	S	A	U
7	A	U	T	J	S
8	J	S	A	U	T
9	U	T	J	S	A

34. Which set of numbers will represent the word DUST?

1) 00, 76, 86, 59
2) 31, 76, 98, 78
3) 24, 69, 55, 66
4) 12, 57, 67, 58

33. ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರು ಯಾರು?

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

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: 34 - 35)

ಈ ಕೆಳಗೆ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ 2 ಮಾತೃಕೆಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಮಾತೃಕೆ I ರಲ್ಲಿ 0 ರಿಂದ 4 ಮತ್ತು ಮಾತೃಕೆ II ರಲ್ಲಿ 5 ರಿಂದ 9 ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಅವುಗಳ ಅಡ್ಡ ಸಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ತಂಭ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದೆ. ಮಾತೃಕೆಯ ಪ್ರತಿ ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಮೊದಲು ಅದರ ಅಡ್ಡ ಸಾಲು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದರ ಸ್ತಂಭ ಸಾಲು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಸೂಚಿಸಿದೆ.

ಉದಾಹರಣೆ: ಅಕ್ಷರ "S" ಅನ್ನು ಹೀಗೆ ಸೂಚಿಸಿದೆ. 55, 67, 79, 86, 98.

ಮಾತೃಕೆ I

	0	1	2	3	4
0	D	V	C	P	M
1	P	M	D	V	C
2	V	C	P	M	D
3	M	D	V	C	P
4	C	P	M	D	V

ಮಾತೃಕೆ II

	5	6	7	8	9
5	S	A	U	T	J
6	T	J	S	A	U
7	A	U	T	J	S
8	J	S	A	U	T
9	U	T	J	S	A

34. ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಣವು DUST ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

1) 00, 76, 86, 59
2) 31, 76, 98, 78
3) 24, 69, 55, 66
4) 12, 57, 67, 58

35. Which set of numbers will represent the word PUMP?

1) 03, 69, 03, 34
2) 41, 88, 23, 43
3) 10, 57, 23, 34
4) 22, 95, 43, 41

Directions : (Questions: 36 - 37)

Given below are 2 matrices containing letters. The rows and columns are numbered 0 to 4 in Matrix I and 5 to 9 in Matrix II. Each letter from these matrices are represented first by its row number and the next by its column number.

Example: Letter "T" is represented as any of the following : 59, 65, 76, 87, 98.

Matrix I

	0	1	2	3	4
0	A	R	S	N	C
1	N	C	A	R	S
2	S	N	C	A	R
3	R	S	N	C	A
4	C	A	R	S	N

Matrix II

	5	6	7	8	9
5	O	E	L	P	T
6	T	O	E	L	P
7	P	T	O	E	L
8	L	P	T	O	E
9	E	L	P	T	O

36. Which word will represent the set of numbers. 86, 12, 31, 76:

1) PAST
2) PATE
3) POTE
4) PSAT

35. ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಣವು PUMP ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

1) 03, 69, 03, 34
2) 41, 88, 23, 43
3) 10, 57, 23, 34
4) 22, 95, 43, 41

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: 36 - 37)

ಈ ಕೆಳಗೆ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ 2 ಮಾತೃಕೆಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಮಾತೃಕೆ I ರಲ್ಲಿ 0 ರಿಂದ 4 ಮತ್ತು ಮಾತೃಕೆ II ರಲ್ಲಿ 5 ರಿಂದ 9 ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಅವುಗಳ ಅಡ್ಡ ಸಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ತಂಭ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದೆ. ಮಾತೃಕೆಯ ಪ್ರತಿ ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಮೊದಲು ಅದರ ಅಡ್ಡ ಸಾಲು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದರ ಸ್ತಂಭ ಸಾಲು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಸೂಚಿಸಿದೆ.

ಉದಾಹರಣೆ: ಅಕ್ಷರ "T" ಅನ್ನು ಹೀಗೆ ಸೂಚಿಸಿದೆ. 59, 65, 76, 87, 98.

ಮಾತೃಕೆ I

	0	1	2	3	4
0	A	R	S	N	C
1	N	C	A	R	S
2	S	N	C	A	R
3	R	S	N	C	A
4	C	A	R	S	N

ಮಾತೃಕೆ II

	5	6	7	8	9
5	O	E	L	P	T
6	T	O	E	L	P
7	P	T	O	E	L
8	L	P	T	O	E
9	E	L	P	T	O

36. ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದ 86, 12, 31, 76 ಗಣವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಪದವು ಯಾವುದು?

1) PAST
2) PATE
3) POTE
4) PSAT

37. Which word will represent the following set of numbers : 21, 67, 14, 59?

1) PAST
2) RATE
3) POET
4) NEST

37. ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದ 21, 67, 14, 59 ಗಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಪದ ಯಾವುದು?

1) PAST
2) RATE
3) POET
4) NEST

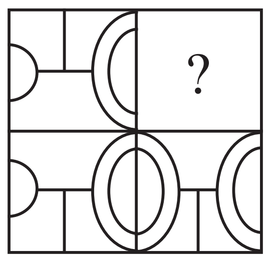
Directions : (Questions: 38 - 40)

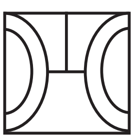
Find the missing part of the given figure from the alternatives.

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: 38 - 40)

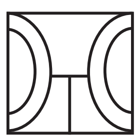
ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟುಹೋಗಿರುವ ಚಿತ್ರದ ಭಾಗವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

38.

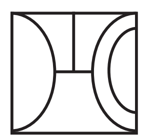




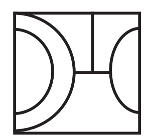
1)



2)

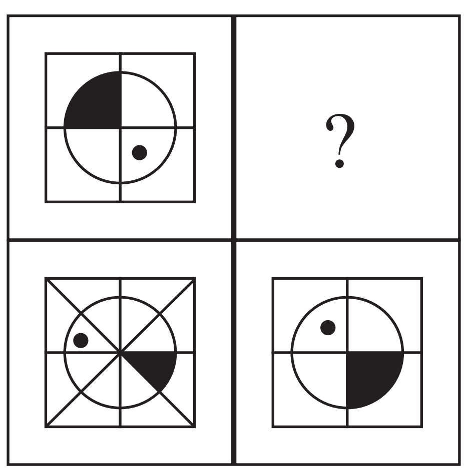


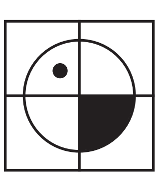
3)



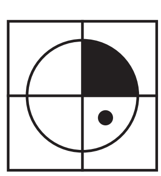
4)

39.

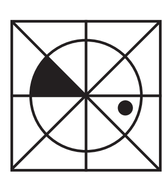




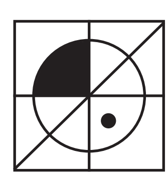
1)



2)

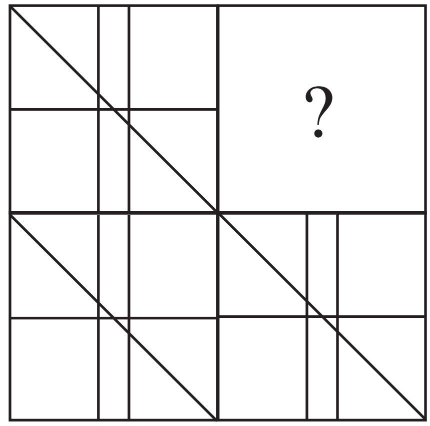


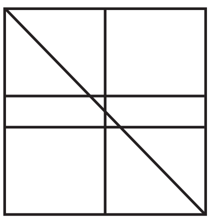
3)



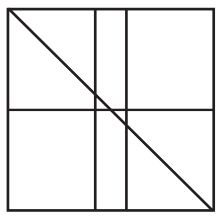
4)

40.

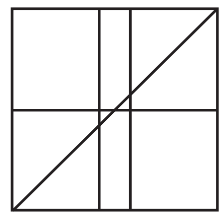




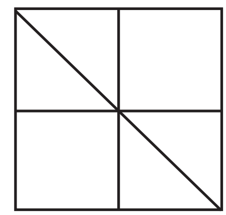
1)



2)



3)



4)

Directions : (Questions : 41 - 43)

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

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 41 - 43)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾದ ಸಂಖ್ಯೆ / ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ:

41. **28, 77, 14, 24, 6, 7, 3**

1) 6

2) 7

3) 14

4) 24

42. **2, 34, 84, 68, 26, 12**

1) 26

2) 34

3) 68

4) 84

41. **28, 77, 14, 24, 6, 7, 3**

1) 6

2) 7

3) 14

4) 24

42. **2, 34, 84, 68, 26, 12**

1) 26

2) 34

3) 68

4) 84

43. URCNS, VPFJX, TSBOR, WOGIY, STAQP:

1) WOGIY
2) TSBOR
3) VPFJX
4) STAQP

43. URCNS, VPFJX, TSBOR, WOGIY, STAQP:

1) WOGIY
2) TSBOR
3) VPFJX
4) STAQP

Directions : (Questions : 44 - 46)

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

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 44 - 46)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಪಿರಮಿಡ್ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ. ಈ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಾಮ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ:

							a							
						1	2	3						
					b	c	d	e	f					
				4	5	6	7	8	9	10				
			I	H	G	F	E	D	C	B	A			
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

44. Mb1 : Nc2 : : Sf3 : ?

1) Qd1
2) Od3
3) Re2
4) Qe2

44. Mb1 : Nc2 : : Sf3 : ?

1) Qd1
2) Od3
3) Re2
4) Qe2

45. 26 P 19 : 32 P 13 :: 24 N 17 : ?

1) 34 R 15
2) 30 N 17
3) 29 S 16
4) 28 L 15

45. 26 P 19 : 32 P 13 :: 24 N 17 : ?

1) 34 R 15
2) 30 N 17
3) 29 S 16
4) 28 L 15

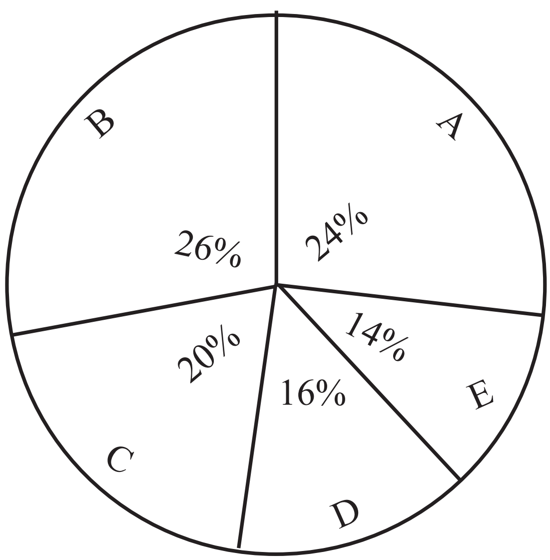
46. GN17 : CR 15 :: [?] : e D 5

1) f C 6
2) c F 9
3) c F 4
4) b G 8

Directions : (Questions : 47 - 49)

Study the following pie-chart and the table and answer the questions based on them:

Total Population



City	% of Illiterates
A	1
B	5
C	4
D	10
E	8

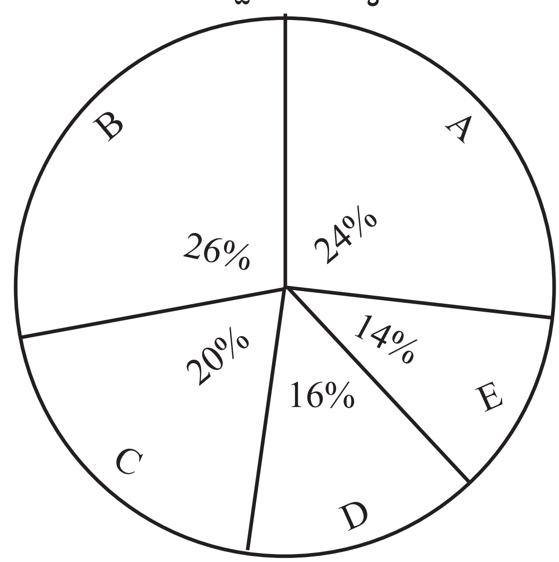
46. GN17 : CR 15 :: [?] : e D 5

1) f C 6
2) c F 9
3) c F 4
4) b G 8

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 47 - 49)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪೈ–ನಕ್ಷೆ ಹಾಗೂ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ



ನಗರ	ಅನಕ್ಷರಸ್ಥರ ಶೇಕಡವಾರು
A	1
B	5
C	4
D	10
E	8

47. Find the population of the city ‘D’ if the population of illiterates in city ‘E’ is 3360:

1) 42,000
2) 48,000
3) 60,000
4) 78,000

48. If city ‘B’ has 540 more illiterates than that of city ‘E’, What is the ratio of literates to illiterates of city B?

1) 26 : 5
2) 56 : 9
3) 19 : 1
4) 13 : 7

49. What is the total percentage of illiterates of the cities A, B, C, D, E?

1) 2.8%
2) 5.06%
3) 28%
4) 72%

47. ನಗರ ‘E’ ನಲ್ಲಿನ ಅನಕ್ಷರಸ್ಥರ ಸಂಖ್ಯೆ 3360 ಆದರೆ ನಗರ ‘D’ ನ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ:

1) 42,000
2) 48,000
3) 60,000
4) 78,000

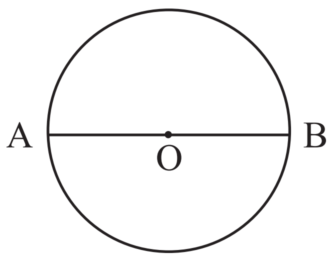
48. ನಗರ ‘B’ ನಲ್ಲಿನ ಅನಕ್ಷರಸ್ಥರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ನಗರ ‘E’ ನಲ್ಲಿನ ಅನಕ್ಷರಸ್ಥರಿಗಿಂತ 540 ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ, ನಗರ B ನ ಅಕ್ಷರಸ್ಥರ ಹಾಗೂ ಅನಕ್ಷರಸ್ಥರ ಅನುಪಾತವೆಷ್ಟು?

1) 26 : 5
2) 56 : 9
3) 19 : 1
4) 13 : 7

49. A, B, C, D, E ನಗರಗಳ ಒಟ್ಟು ಅನಕ್ಷರಸ್ಥರ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣವೆಷ್ಟು?

1) 2.8%
2) 5.06%
3) 28%
4) 72%

50. Two persons 'A' and 'B' are standing on the circumference of a circular park with centre 'O' and radius 14m, facing each other, as shown in the figure. 'B' walks 22m in anti-clockwise direction and 'A' walks 11m in the clockwise direction along the circumference. 'B' turns 90^0 to his left and walks 14m. What is the direction of 'A' with respect to 'B' ?



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

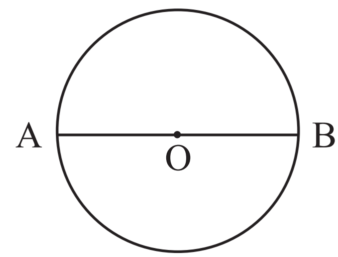
51. A person travels 10m towards east from 'P', then turns right to travel 6m. again turns right to travel 18m to reach 'Q'. What is the distance between 'P' and 'Q'?

1) 10m
2) 12m
3) 17m
4) 34m

52. What was the day of the week on 16th July 1776?

1) Monday
2) Tuesday
3) Wednesday
4) Thursday

50. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ 'O' ಕೇಂದ್ರವಿರುವ ಹಾಗೂ 14ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಉದ್ಯಾನದ ಪರಿಧಿಯ ಮೇಲೆ 'A' ಮತ್ತು 'B' ಎಂಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಬ್ಬರು ಪರಸ್ಪರ ಎದುರಾಗಿ ನಿಂತಿದ್ದಾರೆ. 'B' ಯು ಅಪ್ರದಕ್ಷಿಣವಾಗಿ 22ಮೀ, 'A'ಯು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣವಾಗಿ 11ಮೀ ಪರಿಧಿಯ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ 'B'ಯು ತನ್ನ ಎಡಕ್ಕೆ 90^0 ತಿರುಗಿ 14ಮೀ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. 'B'ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 'A' ಯಿರುವ ದಿಕ್ಕು ಯಾವುದು?



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

51. ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬ 'P' ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗೆ 10ಮೀ ಚಲಿಸಿ, ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 6ಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಪುನಃ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 18ಮೀ ಚಲಿಸಿ 'Q' ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. 'P' ಮತ್ತು 'Q' ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವೆಷ್ಟು?

1) 10m
2) 12m
3) 17m
4) 34m

52. 1776ನೇ ಇಸವಿಯ ಜುಲೈ 16ನೇ ತಾರೀಖು ಯಾವ ದಿನವಾಗಿದ್ದಿತು?

1) ಸೋಮವಾರ
2) ಮಂಗಳವಾರ
3) ಬುಧವಾರ
4) ಗುರುವಾರ

53. On what date of March 2005 did second Saturday appear?

1) 8
2) 10
3) 11
4) 12

53. 2005ನೇ ಇಸವಿಯ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಿನ ಯಾವ ದಿನಾಂಕದಂದು ಎರಡನೇ ಶನಿವಾರವಾಗಿತ್ತು?

1) 8
2) 10
3) 11
4) 12

54. First day of the year 2019 is Tuesday. Which day would the last date of the year 2020 be?

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

54. 2019ನೇ ಇಸವಿಯ ಮೊದಲ ದಿನ ಮಂಗಳವಾರವಾದರೆ, 2020 ನೇ ಇಸವಿಯ ಕಡೆಯ ದಿನ ಯಾವ ವಾರ ವಾಗಿರುವುದು?

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

55. In how many of the three digit numerals 8 appears only once?

1) 920
2) 702
3) 353
4) 225

55. 8 ಎಂಬ ಅಂಕಿಯು ಒಂದೇ ಒಂದು ಬಾರಿ ಬರುವ ಮೂರು ಅಂಕೆಯ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ?

1) 920
2) 702
3) 353
4) 225

56. In a class there are 40% girls and 75% of them passed in the exams. If the class result is 80%, find the fraction of the boys who passed the exam:

1) 2/3
2) 3/4
3) 4/5
4) 5/6

56. ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ.40 ಬಾಲಕಿಯರಿದ್ದಾರೆ. ಅವರಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ.75 ಬಾಲಕಿಯರು ತೇರ್ಗಡೆ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ. ಇಡೀ ತರಗತಿಯು ಫಲಿತಾಂಶ ಶೇ.80 ಆದರೆ, ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ತೇರ್ಗಡೆಯಾದ ಬಾಲಕರ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ:

1) 2/3
2) 3/4
3) 4/5
4) 5/6

57. A merchant bought 5 pens each at ₹ 8 and some more pens at ₹6 each. He sold all the pens at ₹7 each and earns a total profit of ₹10. How many pens were bought by the merchant at ₹6?

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

57. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ತಲಾ ₹8 ರಂತೆ 5 ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ಕೊಂಡನು. ಹಾಗೂ ಕೆಲವು ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ತಲಾ ₹6 ರಂತೆ ಕೊಂಡು, ಎಲ್ಲಾ ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ತಲಾ ₹7 ರಂತೆ ಮಾರಿ ಒಟ್ಟು ₹10 ನ್ನು ಲಾಭವಾಗಿ ಪಡೆದನು. ಆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ತಲಾ ₹6 ರಂತೆ ಎಷ್ಟು ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದ್ದನು?

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

58. The ratio of the ages of father and daughter is 4 : 1. Ten years ago the sum of their ages was 40. What is the present age of the daughter?

1) 20 years
2) 15 years
3) 18 years
4) 12 years

58. ತಂದೆ ಮತ್ತು ಮಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಅನುಪಾತ 4 : 1 ಆಗಿದೆ. ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಅವರಿಬ್ಬರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತ 40 ಆದರೆ, ಮಗಳ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು?

1) 20 ವರ್ಷಗಳು
2) 15 ವರ್ಷಗಳು
3) 18 ವರ್ಷಗಳು
4) 12 ವರ್ಷಗಳು

59. Answer the following question based on the sequence of numbers / letters given below:

59. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ / ಅಕ್ಷರಗಳ ಸರಣಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

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

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

1) 8
2) 11
3) 13
4) 15

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

1) 8
2) 11
3) 13
4) 15

60. If the first ten letters and last ten letters of the English alphabet are written in the reverse order in the series from A to Z, then how many consonants will be there between the letters D and T?

1) 11
2) 12
3) 13
4) 14

61. The missing number in the given sequence is:

9, 12, 11, 14, 13, _____, 15

1) 12
2) 16
3) 10
4) 17

62. The next number in the sequence $\frac{2}{\sqrt{3}}, 1, \frac{4}{3\sqrt{3}}, \frac{5}{9}$ is:

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

60. A ಯಿಂದ Z ವರೆಗಿನ ಆಂಗ್ಲಭಾಷಾ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಹತ್ತು ಹಾಗೂ ಕೊನೆಯ ಹತ್ತು ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ, D ಮತ್ತು T ಅಕ್ಷರಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

1) 11
2) 12
3) 13
4) 14

61. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯುಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆ:

9, 12, 11, 14, 13, _____, 15

1) 12
2) 16
3) 10
4) 17

62. ಸರಣಿ $\frac{2}{\sqrt{3}}, 1, \frac{4}{3\sqrt{3}}, \frac{5}{9}$ ರಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ:

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

63. The next number in the sequence 2, 6, 12, 20, 30, 42 is:

1) 86
2) 42
3) 56
4) 66

63. ಸರಣಿ 2, 6, 12, 20, 30, 42 ರಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ:

1) 86
2) 42
3) 56
4) 66

64. The next number in the sequence $\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24}$ is:

1) $\frac{1}{32}$
2) $\frac{1}{9}$
3) $\frac{1}{18}$
4) $\frac{1}{16}$

64. ಸರಣಿ $\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24}$ ರಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ:

1) $\frac{1}{32}$
2) $\frac{1}{9}$
3) $\frac{1}{18}$
4) $\frac{1}{16}$

Directions : (Questions : 65 - 68)

Complete the given letter/word analogy by choosing the correct answer from the four alternates given below:

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 65 - 68)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಕ್ಷರ/ಪದಗಳ ಸಾಮ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ:

65. ACEG : DFHJ : : QSUW : [?]

1) KMNP
2) MNPR
3) TQST
4) TVXZ

65. ACEG : DFHJ : : QSUW : [?]

1) KMNP
2) MNPR
3) TQST
4) TVXZ

66. FLO : MOC : : RDP : [?]

1) MGP
2) NGO
3) GMP
4) MPG

67. $\frac{2}{3} : \frac{30}{6} :: \boxed{?} : \frac{222}{30}$

1) $\frac{5}{4}$
2) $\frac{4}{5}$
3) $\frac{5}{6}$
4) $\frac{6}{5}$

68. 337, 211, 121, [?] 25, 7

1) 41
2) 61
3) 75
4) 81

66. FLO : MOC : : RDP : [?]

1) MGP
2) NGO
3) GMP
4) MPG

67. $\frac{2}{3} : \frac{30}{6} :: \boxed{?} : \frac{222}{30}$

1) $\frac{5}{4}$
2) $\frac{4}{5}$
3) $\frac{5}{6}$
4) $\frac{6}{5}$

68. 337, 211, 121, [?] 25, 7

1) 41
2) 61
3) 75
4) 81

Directions : (Questions : 69 - 72)

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

69. 1) 216

2) 841

3) 676

4) 784

70. 1) 616

2) 323

3) 244

4) 482

71. 1) F N T N R

2) M P T M V

3) U W Y U Z

4) F I L F P

72. 1) 1278

2) 3197

3) 2389

4) 5298

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 69 - 72)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲಿಯೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ ಜೋಡಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ಅಕ್ಷರಗಳ ನಾಲ್ಕು ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ. ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

69. 1) 216

2) 841

3) 676

4) 784

70. 1) 616

2) 323

3) 244

4) 482

71. 1) F N T N R

2) M P T M V

3) U W Y U Z

4) F I L F P

72. 1) 1278

2) 3197

3) 2389

4) 5298

73. At what time between 3 O' clock and 4 O' clock are the hands of a clock are together?

1) $16\frac{4}{11}$ minutes past 3

2) $16\frac{5}{11}$ minutes past 3

3) $16\frac{6}{11}$ minutes past 3

4) $16\frac{3}{11}$ minutes past 3

73. 3 ಗಂಟೆ ಮತ್ತು 4 ಗಂಟೆ ನಡುವೆ, ಯಾವ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಗಡಿಯಾರದ ಎರಡೂ ಮುಳ್ಳುಗಳು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದು ಇರುತ್ತವೆ?

1) 3 ಗಂಟೆ $16\frac{4}{11}$ ನಿಮಿಷಗಳು

2) 3 ಗಂಟೆ $16\frac{5}{11}$ ನಿಮಿಷಗಳು

3) 3 ಗಂಟೆ $16\frac{6}{11}$ ನಿಮಿಷಗಳು

4) 3 ಗಂಟೆ $16\frac{3}{11}$ ನಿಮಿಷಗಳು

74. What is the angle between the hands of a clock at 15 minutes past 5?

1) $72\frac{1}{2}^0$

2) $67\frac{1}{2}^0$

3) $58\frac{1}{2}^0$

4) $64\frac{1}{2}^0$

74. 5 ಗಂಟೆ 15 ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗಡಿಯಾರದ ಎರಡು ಮುಳ್ಳುಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನವೆಷ್ಟು?

1) $72\frac{1}{2}^0$

2) $67\frac{1}{2}^0$

3) $58\frac{1}{2}^0$

4) $64\frac{1}{2}^0$

75. At what time between 4 and 5 will the hands of a clock are mutually in opposite directions?

1) $54\frac{8}{9}$ minutes past 4

2) $54\frac{6}{11}$ minutes past 4

3) $54\frac{5}{11}$ minutes past 4

4) $54\frac{6}{14}$ minutes past 4

75. 4 ಗಂಟೆ ಮತ್ತು 5 ಗಂಟೆಯ ನಡುವಿನ ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಡಿಯಾರದ ಎರಡು ಮುಳ್ಳುಗಳು ಪರಸ್ಪರ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ?

1) 4 ಗಂಟೆ $54\frac{8}{9}$ ನಿಮಿಷಗಳು

2) 4 ಗಂಟೆ $54\frac{6}{11}$ ನಿಮಿಷಗಳು

3) 4 ಗಂಟೆ $54\frac{5}{11}$ ನಿಮಿಷಗಳು

4) 4 ಗಂಟೆ $54\frac{6}{14}$ ನಿಮಿಷಗಳು

Directions : (Questions : 76 - 77)

In the given equations find which of the following interchange of signs/ numbers would make the equations correct:

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 76 - 77)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಗಳು/ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಸರಿಯಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

76. $10 + 10 \div 10 - 10 \times 10 = 10$

1) + and -
2) + and ÷
3) + and ×
4) ÷ and ×

77. $5 + 6 \times 3 \div 2 - 4 = 6 \times 4 \div 2 + 3 - 2$

1) 5 and 6
2) 6 and 3
3) 4 and 2
4) 2 and 3

78 When - and ×, 3 and 6 are interchanged find which of the following equations would be correct:

1) $6 - 3 \times 2 = 9$
2) $3 \times 6 - 4 = 14$
3) $3 \times 6 - 4 = 33$
4) $3 - 6 \times 8 = 10$

76. $10 + 10 \div 10 - 10 \times 10 = 10$

1) + ಮತ್ತು -
2) + ಮತ್ತು ÷
3) + ಮತ್ತು ×
4) ÷ ಮತ್ತು ×

77. $5 + 6 \times 3 \div 2 - 4 = 6 \times 4 \div 2 + 3 - 2$

1) 5 ಮತ್ತು 6
2) 6 ಮತ್ತು 3
3) 4 ಮತ್ತು 2
4) 2 ಮತ್ತು 3

78. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ – ಮತ್ತು ×, 3 ಮತ್ತು 6 ಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ:

1) $6 - 3 \times 2 = 9$
2) $3 \times 6 - 4 = 14$
3) $3 \times 6 - 4 = 33$
4) $3 - 6 \times 8 = 10$

79. Seven persons Anil, Bharat, Chand, Dinesh, Eshwar, Ravi, Ganesh, who have gathered at a picnic spot are sitting in a row facing a photographer:

a) Chand and Dinesh are sitting next to each other.

b) There are exactly four persons between Bharat and Ganesh.

c) Dinesh is sitting to the immediate right of Bharat.

If Anil and Eshwar are separated exactly by two persons then who is sitting to the left of Ganesh?

1) Anil

2) Eshwar

3) Ravi

4) Chand

79. ಅನಿಲ್, ಭರತ್, ಚಾಂದ್, ದಿನೇಶ್, ಈಶ್ವರ್, ರವಿ, ಗಣೇಶ್ ಒಂದು ಪ್ರವಾಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಒಂದೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ, ಒಬ್ಬ ಛಾಯಾಗ್ರಾಹಕನ ಎದುರಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿರುತ್ತಾರೆ :

a) ಚಾಂದ್ ಮತ್ತು ದಿನೇಶ್‌ರು ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿರುತ್ತಾರೆ.

b) ಭರತ್ ಮತ್ತು ಗಣೇಶರ ನಡುವೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನಾಲ್ಕು ಜನ ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತಾರೆ.

c) ದಿನೇಶ್ ಎಂಬುವರು ಭರತ್ ಅವರ ಬಲಭಾಗದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿರುತ್ತಾರೆ.

ಅನಿಲ್ ಮತ್ತು ಈಶ್ವರ್ ಇವರುಗಳ ನಡುವೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದರೆ, ಗಣೇಶ್ ಅವರ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿರುತ್ತಾರೆ?

1) ಅನಿಲ್

2) ಈಶ್ವರ್

3) ರವಿ

4) ಚಾಂದ್

80. Four women A, B, C and D and four men E, F, G and H are sitting around circular table facing the center:

a) No two women or two men are sitting side by side.

b) C, who is sitting between G and E, is facing D.

c) F is sitting between D and A and is facing G.

d) H is sitting to the right of B. Then who is facing E?

1) F

2) B

3) G

4) H

80. A, B, C ಮತ್ತು D ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು E, F, G ಮತ್ತು H ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಪುರುಷರು ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖವಾಗಿ ಕುಳಿತಿರುವರು:

a) ಯಾರೇ ಇಬ್ಬರು ಮಹಿಳೆಯರಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಇಬ್ಬರು ಪುರುಷರಾಗಲಿ ಪಕ್ಕ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿರುವುದಿಲ್ಲ.

b) G ಮತ್ತು E ಇವರುಗಳ ನಡುವೆ ಕುಳಿತಿರುವ C ಯು D ಗೆ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

c) D ಮತ್ತು A ಗಳ ನಡುವೆ F ಕುಳಿತಿದ್ದು ಅವರು G ಗೆ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

d) B ಯವರ ಬಲಭಾಗಕ್ಕೆ H ಕುಳಿತಿರುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ E ಅವರ ಎದುರುಗಿರುವವರು ಯಾರು?

1) F

2) B

3) G

4) H

Directions : (Questions : 81 - 84)

Complete the given number analogy by choosing the correct answer from the four options given below:

81. 12 : 864 : : 18 : ☐

1) 1624
2) 1824
3) 1260
4) 2916

82. 143 : 120 : : 221 : ☐

1) 168
2) 189
3) 196
4) 220

83. 3541 : 6874 : : 2613 : ☐

1) 2136
2) 5946
3) 5225
4) 6135

84. 6 : 149 : 142 : : 7 : ☐ : ☐

1) 165, 158
2) 198, 205
3) 201, 194
4) 389, 374

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 81 - 84)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯಾ ಸಾಮ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ:

81. 12 : 864 : : 18 : ☐

1) 1624
2) 1824
3) 1260
4) 2916

82. 143 : 120 : : 221 : ☐

1) 168
2) 189
3) 196
4) 220

83. 3541 : 6874 : : 2613 : ☐

1) 2136
2) 5946
3) 5225
4) 6135

84. 6 : 149 : 142 : : 7 : ☐ : ☐

1) 165, 158
2) 198, 205
3) 201, 194
4) 389, 374

Directions : (Questions : 85 - 87)

The words are given under Column - I. Their codes are given under Column - II. The order of coding for the letters of the word in the Column - I do not follow the same order in the Column - II. Find the codes for the letters of words in Column - I and find the codes for the given words in questions:

Column - I	Column - II
KIN	qpf
SON	nql
AVE	ec*x*
DUST	dknb
LOAN	*x*lmq
TAKE	bcp*x*

85. ANKLE

1) p q *x* m c
2) *x* q p m c
3) *x* p q m c
4) *x* q p c m

86. STUDENT

1) n b k d q c b
2) p b d k q c b
3) n *x* k d c b q
4) n b d k c q b

87. SOLUTION

1) n l m d b f l q
2) n l m b d f q l
3) n l m k b f l q
4) l m n b d q l f

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 85 - 87)

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

ಸ್ತಂಭ – I	ಸ್ತಂಭ – II
KIN	qpf
SON	nql
AVE	ec*x*
DUST	dknb
LOAN	*x*lmq
TAKE	bcp*x*

85. ANKLE

1) p q *x* m c
2) *x* q p m c
3) *x* p q m c
4) *x* q p c m

86. STUDENT

1) n b k d q c b
2) p b d k q c b
3) n *x* k d c b q
4) n b d k c q b

87. SOLUTION

1) n l m d b f l q
2) n l m b d f q l
3) n l m k b f l q
4) l m n b d q l f

Directions : (Questions : 88 - 89)

There are five floors in a school building, with one balcony in each floor. They are indicated as 1st, 2nd, 3rd, 4th and 5th floor from the ground. Four students A, B, C and D decide to keep potted plants in the balcony. Only one student is allowed to keep a pot in one balcony. 'A' keeps a pot two floors below where 'C' keeps and 'D' keeps a pot one floor above where 'B' keeps. One balcony is left vacant:

88. If 'A' places the pot in 3rd floor balcony then, which of the following is true?

1) 'B' places pot in the first floor balcony.
2) 'C' places pot in the first floor balcony.
3) Second floor balcony is empty.
4) 'D' places pot in the fifth floor balcony.

89. If second floor balcony is vacant, then where 'C' can place the pot?

1) In the first floor balcony.
2) In the third floor balcony.
3) In the fourth floor balcony.
4) In the fifth floor balcony.

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 88 - 89)

ಒಂದು ಶಾಲೆಯು ಐದು ಮಹಡಿಯ ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಮಹಡಿಯಲ್ಲೂ ಒಂದು ಬಾಲ್ಕನಿ ಇದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ನೆಲದಿಂದ 1ನೇ, 2ನೇ, 3ನೇ, 4ನೇ ಮತ್ತು 5ನೇ ಮಹಡಿ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. A, B, C ಮತ್ತು D ಎಂಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮಹಡಿಯ ಬಾಲ್ಕನಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಇರುವ ಕುಂಡವನ್ನು ಇಡಲು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ಬಾಲ್ಕನಿಯಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಒಂದೇ ಒಂದು ಕುಂಡವನ್ನು ಇಡುವ ಅವಕಾಶವಿದೆ. 'A' ಯು 'C' ಗಿಂತ 2 ಮಹಡಿ ಕೆಳಗಿನ ಬಾಲ್ಕನಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಡ ಇಡುತ್ತಾನೆ. 'D' ಯು 'B' ಗಿಂತ ಒಂದು ಮಹಡಿ ಮೇಲಿನ ಬಾಲ್ಕನಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಡ ಇಡುತ್ತಾನೆ. ಇಂತಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾಲ್ಕನಿ ಖಾಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ:

88. 'A'ಯು 3ನೇ ಮಹಡಿ ಬಾಲ್ಕನಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಡ ಇಟ್ಟರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ?

1) 'B'ಯು ಒಂದನೇ ಮಹಡಿ ಬಾಲ್ಕನಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಡ ಇಡುತ್ತಾನೆ.
2) 'C'ಯು ಒಂದನೇ ಮಹಡಿ ಬಾಲ್ಕನಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಡ ಇಡುತ್ತಾನೆ.
3) ಎರಡನೇ ಮಹಡಿ ಬಾಲ್ಕನಿ ಖಾಲಿ ಉಳಿದಿದೆ.
4) 'D'ಯು ಐದನೇ ಮಹಡಿ ಬಾಲ್ಕನಿಯಲ್ಲಿ ಕುಂಡ ಇಡುತ್ತಾನೆ.

89. ಎರಡನೇ ಮಹಡಿ ಬಾಲ್ಕನಿ ಖಾಲಿ ಉಳಿದರೆ, 'C'ಯು ಕುಂಡವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿರುತ್ತಾನೆ?

1) ಒಂದನೇ ಮಹಡಿ ಬಾಲ್ಕನಿ.
2) ಮೂರನೇ ಮಹಡಿ ಬಾಲ್ಕನಿ.
3) ನಾಲ್ಕನೇ ಮಹಡಿ ಬಾಲ್ಕನಿ
4) ಐದನೇ ಮಹಡಿ ಬಾಲ್ಕನಿ.

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

Statements:

a. All mobiles are laptops.

b. No laptop is a tablet.

c. All laptops are supercomputers.

Conclusions:

I. No mobile is a tablet.

II. No supercomputer is a tablet.

III. Some supercomputers are tablets.

IV. All laptops are mobiles.

1) Only conclusion II follows along with I.

2) Only conclusion IV follows along with I.

3) Only conclusions II or III follows along with I.

4) Only conclusion IV follows along with II.

90. **ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ, ಯಾವ ನಿರ್ಣಯವು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ:**

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

a. ಎಲ್ಲಾ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳು ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್‌ಗಳು.

b. ಯಾವುದೇ ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್ ಅಲ್ಲ.

c. ಎಲ್ಲಾ ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್‌ಗಳು ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಾಗಿವೆ.

ನಿರ್ಣಯಗಳು:

I. ಯಾವುದೇ ಮೊಬೈಲ್ ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್ ಅಲ್ಲ.

II. ಯಾವುದೇ ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್ ಅಲ್ಲ.

III. ಕೆಲವು ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್‌ಗಳು.

IV. ಎಲ್ಲಾ ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್‌ಗಳು ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳು.

1) ಕೇವಲ ನಿರ್ಣಯ II ಮಾತ್ರ I ನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

2) ಕೇವಲ ನಿರ್ಣಯ IV ಮಾತ್ರ I ನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

3) ಕೇವಲ ನಿರ್ಣಯಗಳು II ಅಥವಾ III ಮಾತ್ರ I ನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

4) ಕೇವಲ ನಿರ್ಣಯ IV ಮಾತ್ರ II ನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

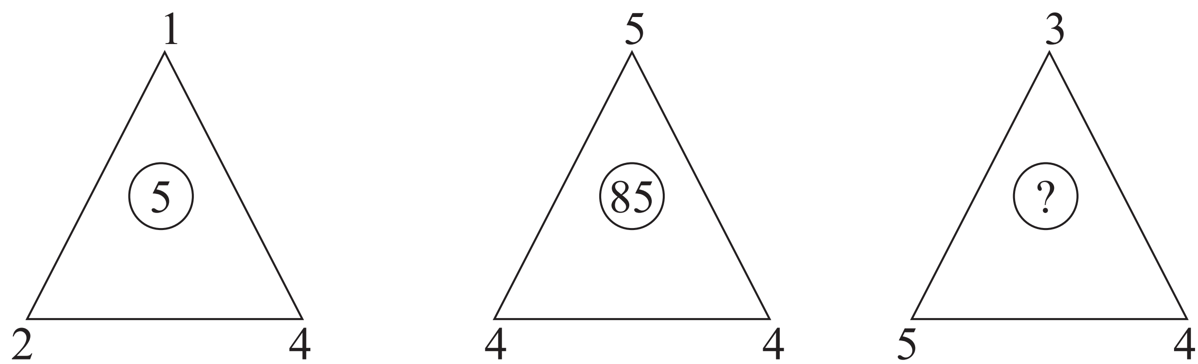
Directions : (Questions : 91 - 92)

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

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 91 - 92)

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

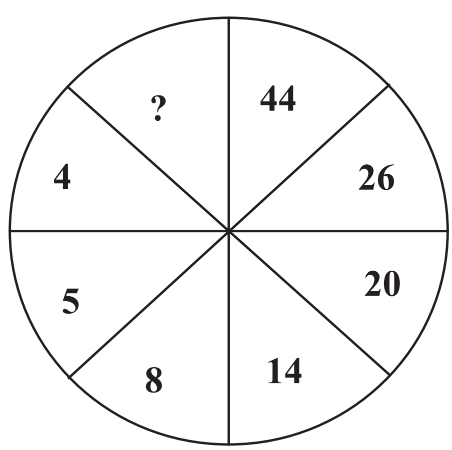
91.



1) 60
2) 63
3) 130
4) 144

1) 60
2) 63
3) 130
4) 144

92.



1) 82
2) 50
3) 76
4) 80

1) 82
2) 50
3) 76
4) 80

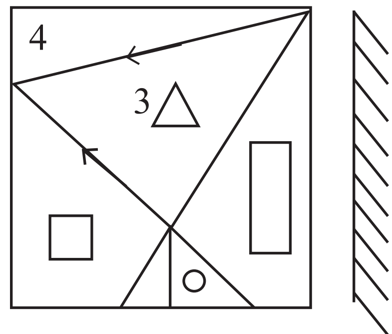
Directions : (Questions : 93 - 94)

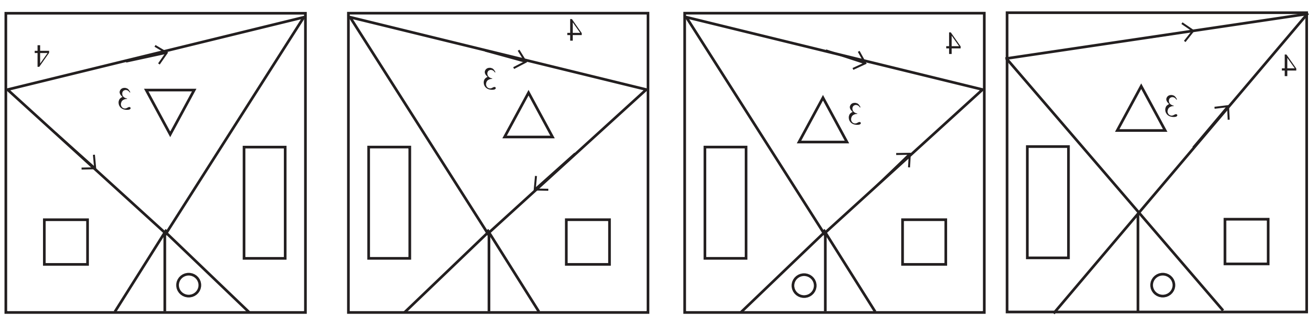
Find the correct mirror image for the following problem figure choosing from the given options:

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 93 - 94)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ದರ್ಪಣ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಚಿತ್ರಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ:

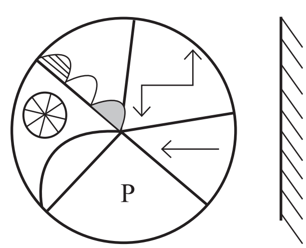
93.

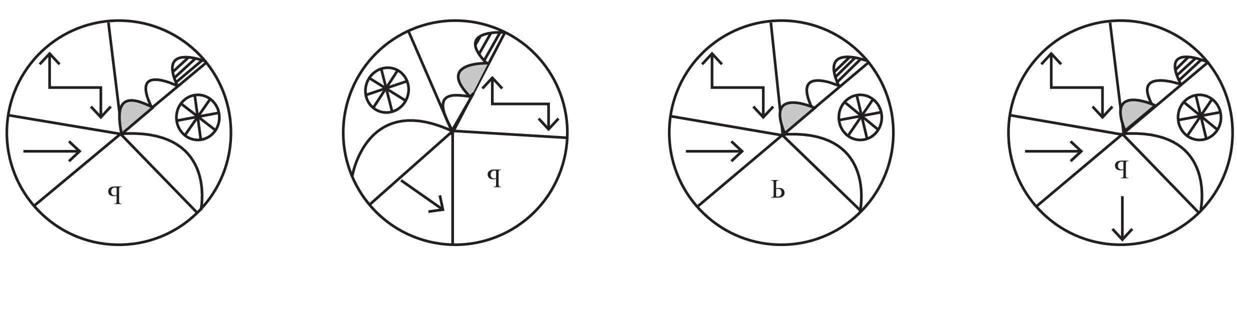




1) 2) 3) 4)

94.





1) 2) 3) 4)

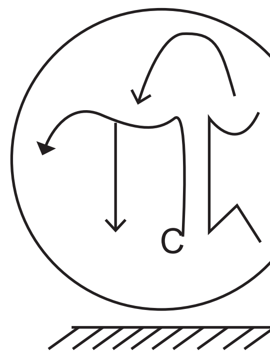
Directions : (Questions : 95 - 96)

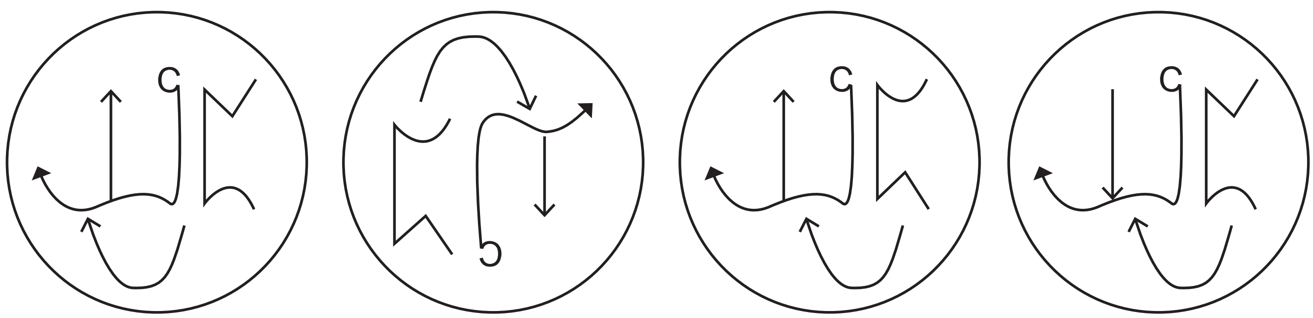
Find the correct water image for the following problem figure choosing from the four options:

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 95 - 96)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಜಲ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಚಿತ್ರಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ:

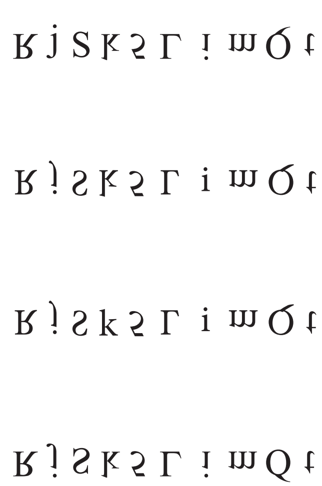
95.





1) 2) 3) 4)

96. RjSk5LimQt



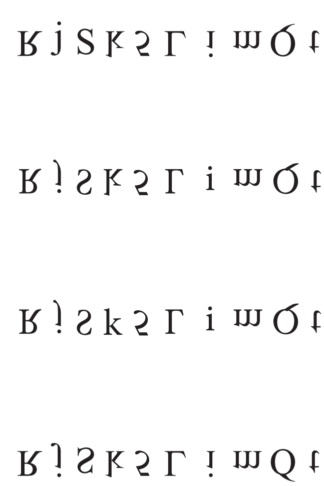
1)

2)

3)

4)

96. RjSk5LimQt



1)

2)

3)

4)

Directions : (Questions : 97 - 98)

In each questions given below a statement is given, followed by two conclusions. Assume the given statement to be true and decide which of the given conclusions logically follow from the statement:

97. Statement : If you are focussed and disciplined, then only you will become successful.

Conclusions : (I) One who is focussed and has a disciplined mind can achieve success.

(II) Without discipline there is a possibility of achieving success.

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

98. Statement : "High IQ (Intelligence Quotient) is mandatory to become a scientist".

Conclusions : (I) All students with high IQ become scientists.

(II) A student with an average I.Q. may also become a scientist.

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

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 97 - 98)

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆ ನಂತರ ಎರಡು ನಿರ್ಣಯಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ ಯಾವ ನಿರ್ಣಯವು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ:

97. ಹೇಳಿಕೆ : ನೀವು ಏಕಾಗ್ರತೆ ಮತ್ತು ಶಿಸ್ತು ಬದ್ಧತೆವುಳ್ಳವರಾದರೆ ಮಾತ್ರ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗುತ್ತೀರಿ.

ನಿರ್ಣಯಗಳು : (I) ಏಕಾಗ್ರತೆ ಮತ್ತು ಶಿಸ್ತುಬದ್ಧ ಮನಸ್ಸು ಉಳ್ಳ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಮಾತ್ರ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಗಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.

(II) ಶಿಸ್ತು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಸಹ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

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

98. ಹೇಳಿಕೆ : "ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಲು ಉಚ್ಚಮಟ್ಟದ ಬುದ್ಧಿಲಬ್ಧ (IQ) ಇರುವುದು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ.**"**

ನಿರ್ಣಯಗಳು : (I) ಉಚ್ಚ ಮಟ್ಟದ ಬುದ್ಧಿಲಬ್ಧವಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೆಲ್ಲರೂ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾಗುತ್ತಾರೆ.

(II) ಸಾಧಾರಣ ಬುದ್ಧಿಲಬ್ಧವಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೂ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗಬಹುದು.

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

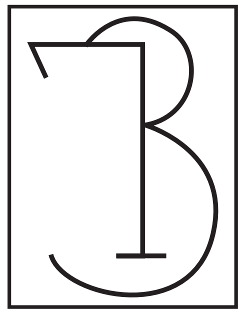
Directions : (Questions : 99 - 100)

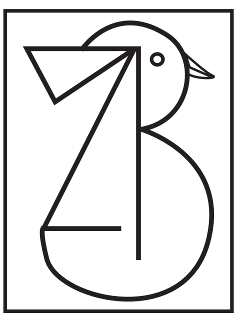
In the questions below, a problem figure is given. The problem figure is hidden in one of the figures given below. Pick the correct option:

ಸೂಚನೆಗಳು : (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : 99 - 100)

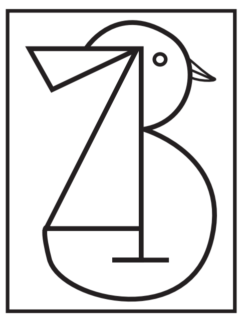
ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಪ್ರಶ್ನಾಚಿತ್ರವು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯ ಚಿತ್ರಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದೋ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಅಡಗಿದೆ. ಯಾವ ಪರ್ಯಾಯ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಅದು ಅಡಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

99.

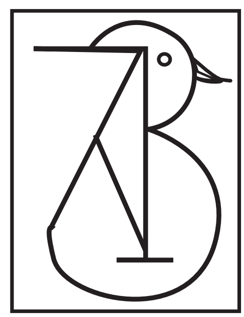




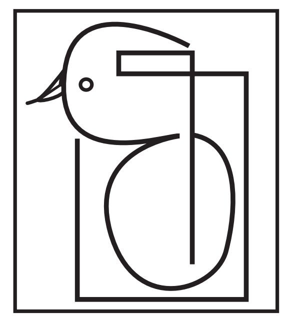
1)



2)

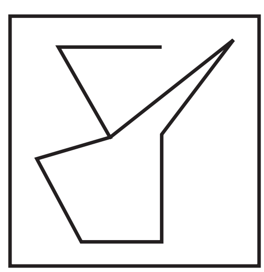


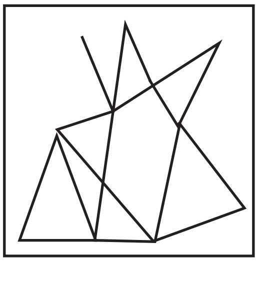
3)



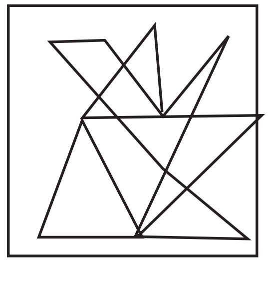
4)

100.

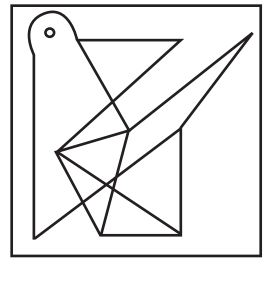




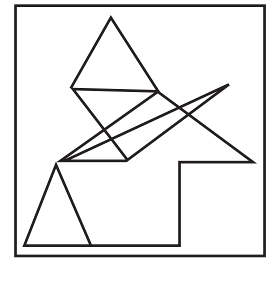
1)



2)



3)



4)

Rough Work / ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯ

Rough Work / ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯ

NTSE 2019

ಪತ್ರಿಕೆ – 1 /Paper - 1

ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾನಸಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ / General Mental Ability Test (GMAT)

ಪರಿಷ್ಕೃತ ಕೀ ಉತ್ತರ / Revised Key Answer

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ / Ques. No.	ಉತ್ತರ / Key Option	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ / Ques. No.	ಉತ್ತರ / Key Option	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ / Ques. No.	ಉತ್ತರ / Key Option	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ / Ques. No.	ಉತ್ತರ / Key Option	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ / Ques. No.	ಉತ್ತರ / Key Option
1	3	21	1	41	3	61	2	81	4
2	3	22	2	42	1	62	3	82	1
3	1	23	3	43	4	63	3	83	2
4	3	24	2	44	3	64	4	84	3
5	2	25	Grace	45	1	65	4	85	2
6	1	26	Grace	46	2	66	2	86	4
7	3	27	1	47	2	67	3	87	1
8	4	28	2	48	3	68	2	88	1
9	3	29	1	49	2	69	1	89	2
10	3	30	2	50	1	70	1	90	3
11	4	31	4	51	1	71	1	91	3
12	1	32	3	52	2	72	4	92	4
13	2	33	4	53	4	73	1	93	3
14	3	34	4	54	3	74	2	94	1
15	4	35	3	55	4	75	2	95	1
16	4	36	1	56	4	76	3	96	Grace
17	2	37	4	57	2	77	2	97	2
18	4	38	1	58	4	78	4	98	4
19	1	39	3	59	3	79	3	99	2
20	2	40	2	60	2	80	4	100	3

NTSE-SAT (K-10)

Question Booklet Sl. No.

N T S E

SAT – 2019

ಪತ್ರಿಕೆ - II / PAPER - II **ತರಗತಿ - 10 / CLASS - 10**

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ / SCHOLASTIC APTITUDE TEST

REGISTER NO :

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

Instructions to Students

1. This Question Booklet contains 100 questions.
2. All questions are compulsory. Each question carries one mark and **there will be no negative marking.**
3. Each correct answer will be awarded one mark.
4. Write your Eleven digit roll number as allotted to you in the admission ticket clearly on the test booklet.
5. 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.
   - **Example**: In a question booklet if No. 3 is the correct answer for Question No. 20, then in the OMR answer sheet, shade circle 3 using blue / black ball point pen as follows.

     20) (1) (2) ● (4) (This is an example only)
6. If more than one oval is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no marks will be given.
7. **The Student and Room Supervisor should sign in the OMR sheet in the space provided**.
8. Candidate should return the answered OMR sheet only to the Room Supervisor before leaving the examination hall.
9. The calculator, mobiles and any other electronic equipments are not allowed inside the examination hall.
10. English version of the question paper will be considered as final, in case of any dispute arising out of variation in translation version.
11. Rough work can be done in the place provided in the Question Booklet.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯು 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು.
2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ ಮತ್ತು **ಯಾವುದೇ ಋಣಾತ್ಮಕ ಅಂಕ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.**
3. ಪ್ರತಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.
4. ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿನ ಹನ್ನೊಂದು ಅಂಕಿಗಳ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
5. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
   - ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
   - ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಶೇಡ್ ಮಾಡಿ. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅನಗತ್ಯ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಬಾರದು.
   - **ಉದಾಹರಣೆ:**20ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿ ಉತ್ತರದ ಆಯ್ಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತ 3ನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಶೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು.

     20) (1) (2) ● (4) (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)
6. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ತುಂಬಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
7. **ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.**
8. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟವನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸಬೇಕು.
9. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.
10. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉದ್ಭವಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನೇ ಅಂತಿಮವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.
11. ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯದ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಮಾಡುವುದು.

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

ವಿಷಯಸೂಚಿ / CONTENTS

SL. No. / ಕ್ರ.ಸಂ	Subject / ವಿಷಯ	Question No / ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ		Page No / ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ
		From / ಇಂದು	To / ಗೆ	
1	PHYSICS ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	1	13	3-7
2	CHEMISTRY ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	14	26	8-11
3	BIOLOGY ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	27	40	12-17
4	HISTORY ಇತಿಹಾಸ	41	50	18-23
5	GEOGRAPHY ಭೂಗೋಳ	51	60	24-28
6	POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY, ECONOMICS AND BUSINESS STUDIES ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ, ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರ ಅಧ್ಯಯನ	61	80	29-38
7	MATHEMATICS ಗಣಿತ	81	100	39-47

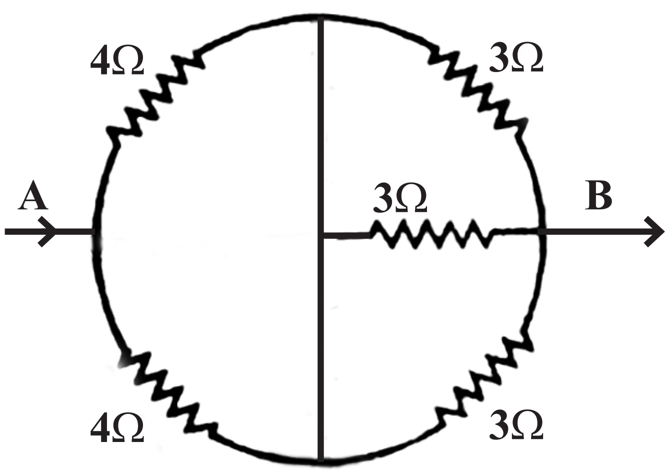
PHYSICS

1. A house hold consumes 1 kwh of energy per day. This energy in joules is:

1) 3.6×10^5 J
2) 6.3×10^5 J
3) 6.3×10^6 J
4) 3.6×10^6 J

2. Resistors are connected as shown in the circuit diagram.

The effective resistance between A and B is:



1) 3Ω
2) 3.5Ω
3) 11Ω
4) 5.5Ω

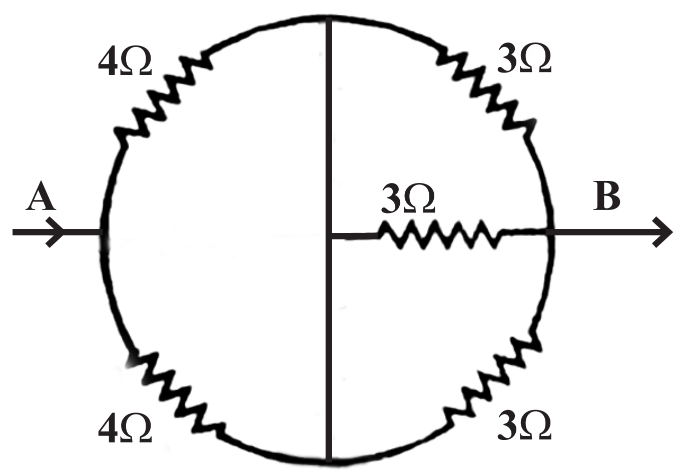
ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

1. ಗೃಹ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 1 kwh ನಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಶಕ್ತಿ ಜೌಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ:

1) 3.6×10^5 J
2) 6.3×10^5 J
3) 6.3×10^6 J
4) 3.6×10^6 J

2. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಂತೆ ಒಂದು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ರೋಧಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

A ಮತ್ತು B ಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರೋಧವು:



1) 3Ω
2) 3.5Ω
3) 11Ω
4) 5.5Ω

3. Two steel balls of mass 1 kg and 2 kgs and a lead ball of 10kgs are released together from the top of tower 30m high. Assuming the path to be in vacuum:

1) The lead ball reaches the ground earlier.
2) The 1 kg iron ball reaches the ground earlier.
3) All the balls reach the ground simultaneously.
4) The 2 kgs steel ball reaches the ground earlier.

3. 30ಮೀ ಎತ್ತರವಿರುವ ಗೋಪುರದ ತುದಿಯಿಂದ 1 ಕೆ.ಜಿ ಮತ್ತು 2 ಕೆ.ಜಿ ತೂಕವಿರುವ ಎರಡು ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೆಂಡುಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ 10 ಕೆ.ಜಿ ತೂಕದ ಸೀಸದ ಚೆಂಡನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೆಳಗೆ ಹಾಕಿದೆ. ಚೆಂಡುಗಳು ಚಲಿಸುವ ಹಾದಿ ನಿರ್ವಾತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದರೆ:

1) ಸೀಸದ ಚೆಂಡು ಮೊದಲಿಗೆ ನೆಲವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ.
2) 1 ಕೆ.ಜಿ. ತೂಕವಿರುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೆಂಡು ಮೊದಲು ನೆಲವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ.
3) ಎಲ್ಲಾ ಚೆಂಡುಗಳು ಒಂದೇ ಬಾರಿಗೆ ನೆಲವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತವೆ.
4) 2 ಕೆ.ಜಿ. ತೂಕವಿರುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೆಂಡು ಮೊದಲು ನೆಲವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ.

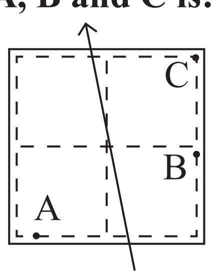
4. The maximum number of 60w bulbs that can be run from the main supply of 220v if you do not want to overload a 5A fuse:

1) 18
2) 11
3) 20
4) 10

4. 220v ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡುವ ಮುಖ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ 5A ಫ್ಯೂಸನ್ನು ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡದಂತೆ ಬಳಸಬಹುದಾದ 60w ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬಲ್ಬುಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ:

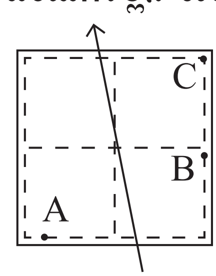
1) 18
2) 11
3) 20
4) 10

5. The diagram shows a current carrying wire passing through the centre of a square card board. The magnetic field at points A, B and C is:



1) Equal at A, B and C
2) Stronger at B than A, equal at B and C
3) Stronger at B than C, weaker at B than A
4) Stronger at B than A, weaker at C than A

5. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರವು ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ರಟ್ಟಿನ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯುತ್ತಿರುವ ವಾಹಕ ತಂತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. A, B ಮತ್ತು C ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು:

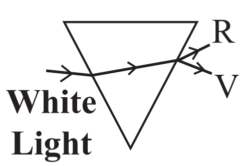


1) A, B ಮತ್ತು C ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮನಾಗಿದೆ.
2) A ಗಿಂತ B ಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲವಾಗಿದೆ, B ಮತ್ತು C ಗಳಲ್ಲಿ ಸಮವಾಗಿದೆ.
3) C ಗಿಂತ B ಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲವಾಗಿದೆ. A ಗಿಂತ B ಯಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲವಾಗಿದೆ.
4) A ಗಿಂತ B ಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲವಾಗಿದೆ. A ಗಿಂತ C ಯಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲವಾಗಿದೆ.

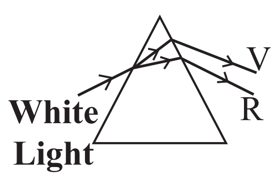
6. The solar constant at a place is 1.4 kw/m². The solar energy received by an area of 4m² per second at this place is:

1) 6.5 KJ
2) 6.5 J
3) 5.6 J
4) 5.6 KJ

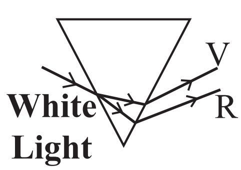
7. While performing an experiment of dispersion of white light through a prism, four students represented the dispersion pattern as shown below. Identify the correct representation:



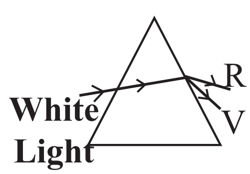
1)



2)



3)



4)

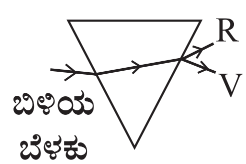
8. A spherical mirror and a thin spherical lens each of focal length -10cm are given. The mirror and lens are likely to be:

1) The mirror is concave mirror and the lens is concave lens.
2) The mirror is convex mirror and the lens is convex lens.
3) The mirror is convex mirror and the lens is concave lens.
4) The mirror is concave mirror and the lens is convex lens.

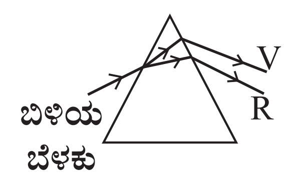
6. ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಸೌರ ಸ್ಥಿರಾಂಕ 1.4 kw/m² ಆಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 4m² ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೆ ಪಡೆದ ಸೌರಶಕ್ತಿಯು:

1) 6.5 KJ
2) 6.5 J
3) 5.6 J
4) 5.6 KJ

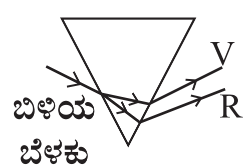
7. ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬಿಳಿಯ ಬಣ್ಣದ ವಿಭಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ, ನಾಲ್ಕು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಬೆಳಕಿನ ವಿಭಜನೆಯ ನಮೂನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತಾರೆ.
ಸರಿಯಾದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ:



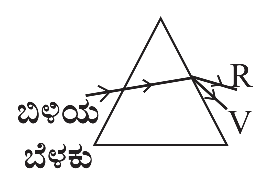
1)



2)



3)

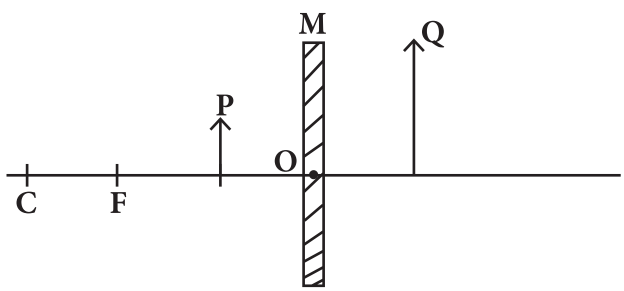


4)

8. ಸಂಗಮ ದೂರ -10cm ಇರುವ ಒಂದು ಗೋಲಿಯ ದರ್ಪಣ ಹಾಗೂ ಒಂದು ತೆಳುವಾದ ಗೋಲಿಯ ಮಸೂರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ಮಸೂರಗಳ ವಿಧ:

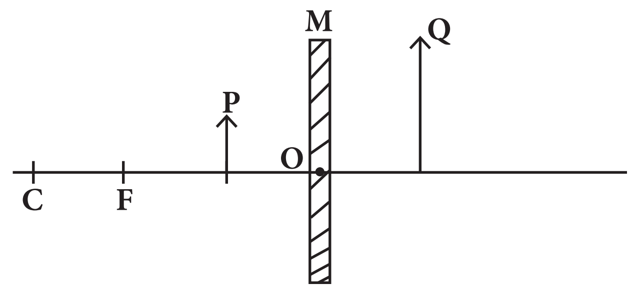
1) ದರ್ಪಣವು ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ಮಸೂರವು ನಿಮ್ನ ಮಸೂರವಾಗಿದೆ.
2) ದರ್ಪಣವು ಪೀನದರ್ಪಣವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮಸೂರವು ಪೀನ ಮಸೂರವಾಗಿದೆ.
3) ದರ್ಪಣವು ಪೀನ ದರ್ಪಣವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮಸೂರವು ನಿಮ್ನ ಮಸೂರವಾಗಿದೆ.
4) ದರ್ಪಣವು ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮಸೂರವು ಪೀನ ಮಸೂರವಾಗಿದೆ.

9. In the following diagram 'M' is a mirror and 'P' is an object and 'Q' is its magnified image of 'P' formed by the mirror. The mirror 'M' is a:



1) Concave mirror
2) Convex mirror
3) Planor mirror
4) Plano convex mirror

9. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'M' ದರ್ಪಣವಾಗಿದೆ. 'P' ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'Q'ವು ದರ್ಪಣದಿಂದ ಉಂಟಾದ 'P' ಯ ದೊಡ್ಡದಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 'M' ದರ್ಪಣವು ಒಂದು:



1) ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ
2) ಪೀನ ದರ್ಪಣ
3) ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ
4) ಸಮತಲ ಪೀನ ದರ್ಪಣ

10. A person takes hot coffee by pouring it into the saucer when he is in hurry because he knows that:

1) The latent heat of steam is high and the coffee will become cold quickly.
2) The evaporation increases with the increase in surface area and the cooling of coffee is faster.
3) Part of heat will be absorbed by saucer and coffee become cold quickly.
4) The high specific heat of water makes the coffee cold quickly.

10. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಬಿಸಿಯಾದ ಕಾಫಿಯನ್ನು ಬೇಗ ಸೇವಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕಾಫಿಯನ್ನು ಸಾಸರ್‌ಗೆ ಸುರಿಯುತ್ತಾನೆ. ಕಾರಣ:

1) ನೀರಾವಿಯ ಗುಪ್ತೋಷ್ಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಕಾಫಿ ಬೇಗ ತಣ್ಣಗಾಗುತ್ತದೆ.
2) ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಕಾಫಿ ಬೇಗ ತಣ್ಣಗಾಗುತ್ತದೆ.
3) ಸ್ವಲ್ಪ ಉಷ್ಣವನ್ನು ಸಾಸರ್ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಕಾಫಿ ಬೇಗ ತಣ್ಣಗಾಗುತ್ತದೆ.
4) ನೀರಾವಿಯ ಅಧಿಕ ವಿಶಿಷ್ಟೋಷ್ಣವು ಕಾಫಿ ಬೇಗ ತಣ್ಣಗಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

11. The energy released when 3g of a material is completely converted into energy during a nuclear reaction is (given, speed of light = 3×10^8 m/sec):

1) 27×10^{16} J
2) 27×10^{14} J
3) 27×10^{19} J
4) 27×10^{13} J

11. ಒಂದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ 3g ನ ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಶಕ್ತಿಯು (ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ = 3×10^8 m/sec):

1) 27×10^{16} J
2) 27×10^{14} J
3) 27×10^{19} J
4) 27×10^{13} J

12. **Consider the following Assertion and the Reason and select the correct alternative:**

Assertion (A): Alloys are used in electric heating devices.

Reason (R): Alloys do not oxidise readily at high temperature.

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

12. **ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಅದರ ಸಮರ್ಥನೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ:**

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A): ವಿದ್ಯುತ್ ಉಷ್ಣ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R): ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿಯೂ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಬೇಗ ಉತ್ಕರ್ಷಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

1) A ಸರಿ ಹಾಗೂ R ಸರಿ ಆದರೆ R ಎಂಬುದು A ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.
2) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.
3) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ ಹಾಗೂ R ಎಂಬುದು A ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.
4) A ತಪ್ಪು R ಸರಿ.

13. **Consider the following statements and select the correct alternative:**

Statement (A): The frequency of the sound wave whose wave length is 1.5cm with speed 339 m/s is 22600Hz.

Statement (B): The given sound is audible to human beings.

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

13. **ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ:**

ಹೇಳಿಕೆ (A): ತರಂಗ ದೂರ 1.5cm, ವೇಗ 339 m/s ಇರುವ ಶಬ್ದತರಂಗದ ಆವೃತ್ತಿ 22600 Hz ಆಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ (B): ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಶಬ್ದವು ಮಾನವನಿಗೆ ಶ್ರವ್ಯ ಶಬ್ದವಾಗಿದೆ.

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

CHEMISTRY

14. A reaction is described below.

$2Na + X \rightarrow$ Sodium ethoxide + Hydrogen

$$X \xrightarrow[\text{Concentrated } H_2SO_4]{\text{Hot}} CH_2{=}CH_2 + H_2O$$

Identify 'X':

1) $CH_3 - COOH$

2) $CH_3 - CHO$

3) $CH_3 - CH_2 - OH$

4) $CH_3 - CH_3$

15. Match the salts with their common name:

Hydrated Salt		Common Name	
A.	$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	i	Gypsum
B.	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	ii	Green vitriol
C.	$FeSO_4 \cdot 7H_2O$	iii	Blue vitriol
D.	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	iv	Epsum

1) A-iv, B-iii, C-ii, D-i

2) A-iv, B-ii, C-i, D-iii

3) A-iv, B-ii, C-iii, D-i

4) A-iv, B-i, C-iii, D-ii

16. The volume occupied by half a mole of a gas at standard temperature and pressure is:

1) 5.6 L.

2) 11.2 L.

3) 22.4 L.

4) 2.8 L.

ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ

14. ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

$2Na + X \rightarrow$ ಸೋಡಿಯಂ ಈಥಾಕ್ಸೈಡ್ + ಹೈಡ್ರೋಜನ್

$$X \xrightarrow[\text{ಸಾರೀಕೃತ } H_2SO_4]{\text{ಬಿಸಿಯಾದ}} CH_2{=}CH_2 + H_2O$$

'X' ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

1) $CH_3 - COOH$

2) $CH_3 - CHO$

3) $CH_3 - CH_2 - OH$

4) $CH_3 - CH_3$

15. ಲವಣಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರಿನೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ :

ಜಲೀಯ ಲವಣ		ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು	
A.	$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	i	ಜಿಪ್ಸಂ
B.	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	ii	ಹಸಿರು ವಿಟ್ರಿಯಾಲ್
C.	$FeSO_4 \cdot 7H_2O$	iii	ನೀಲಿ ವಿಟ್ರಿಯಾಲ್
D.	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	iv	ಎಪ್ಸಂ

1) A-iv, B-iii, C-ii, D-i

2) A-iv, B-ii, C-i, D-iii

3) A-iv, B-ii, C-iii, D-i

4) A-iv, B-i, C-iii, D-ii

16. ಅರ್ಧ ಮೋಲ್ ಅನಿಲವು ಶಿಷ್ಟ ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಗಾತ್ರ:

1) 5.6 L.

2) 11.2 L.

3) 22.4 L.

4) 2.8 L.

17. Choose the correct statements about the given chemical reaction:

$$3MnO_2(S) + 4Al(S) \rightarrow 3Mn(l) + 2Al_2O_3$$ **+ Heat.**

a) Reaction is exothermic.

b) Al is acting as oxidizing agent.

c) MnO_2 is getting reduced.

d) Al is more reactive than Mn.

1) a, c and d

2) a, b and c

3) a, b and d

4) a, b, c and d

17. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ:

$$3MnO_2(S) + 4Al(S) \rightarrow 3Mn(l) + 2Al_2O_3$$ **+ ಶಾಖ.**

a) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಬಹಿರುಷ್ಣಕ.

b) Al ಉತ್ಕರ್ಷಣಕಾರಿಯಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

c) MnO_2 ಅಪಕರ್ಷಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

d) Al ಇದು Mn ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಪಟುತ್ವ ಹೊಂದಿದೆ.

1) a, c ಮತ್ತು d

2) a, b ಮತ್ತು c

3) a, b ಮತ್ತು d

4) a, b, c ಮತ್ತು d

18. NH_3 gas can be dried by passing it over:

1) Concentrated H_2SO_4

2) P_2O_5

3) Anhydrous $CaCl_2$

4) CaO

18. NH_3 ಅನಿಲವನ್ನು ಈ ಅನಿಲದ ಮೇಲೆ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಒಣಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ:

1) ಸಾರಿಕೃತ H_2SO_4

2) P_2O_5

3) ನಿರ್ಜಲ $CaCl_2$

4) CaO

19. $X + Y \rightarrow Z + SO_2$
$X + Z \rightarrow Cu + SO_2$
Identify X, Y and Z:

1) X-Cu_2O, Y-H_2SO_4 and Z-Cu_2S

2) X-Cu_2S, Y-H_2S and Z-Cu_2O

3) X-Cu_2S, Y-O_2 and Z-Cu_2O

4) X-Cu_2S, Y-H_2SO_4 and Z-Cu_2O

19. $X + Y \rightarrow Z + SO_2$
$X + Z \rightarrow Cu + SO_2$
X, Y ಮತ್ತು Z ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

1) X-Cu_2O, Y-H_2SO_4 ಮತ್ತು Z-Cu_2S

2) X-Cu_2S, Y-H_2S ಮತ್ತು Z-Cu_2O

3) X-Cu_2S, Y-O_2 ಮತ್ತು Z-Cu_2O

4) X-Cu_2S, Y-H_2SO_4 ಮತ್ತು Z-Cu_2O

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

1) K > Na > Li > Mg
2) K > Na > Mg > Li
3) K > Mg > Na > Li
4) K > Li > Na > Mg

21. Consider the elements of group-14. Choose the correct alternative:

a) Si and Ge are semi conductors
b) Carbon and silicon are non metals
c) Sn and Pb are metals
d) Si and Ge are metalloids

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

22. The following statements applies to SO_2 but NOT to H_2S:

1) The gas is soluble in water.
2) It is an oxidising as well as a reducing agent.
3) It is a dibasic acid.
4) It is easily liquifiable.

23. Statement (A) : Iron does not burn on heating.
Statement (B) : Iron filings burn vigorously, when sprinkled in the flame of the burner.

1) Both the statements 'A' and 'B' are true.
2) Both the statements 'A' and 'B' are false.
3) Statement 'A' is true, but Statement 'B' is false.
4) Statement 'A' is false, but Statement 'B' is true.

20. ಧಾತುಗಳ ಲೋಹೀಯ ಗುಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

1) K > Na > Li > Mg
2) K > Na > Mg > Li
3) K > Mg > Na > Li
4) K > Li > Na > Mg

21. 14ನೇ ಗುಂಪಿನ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ:

a) Si ಮತ್ತು Ge ಅರೆವಾಹಕಗಳು
b) ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಕಾನ್ ಅಲೋಹಗಳು
c) Sn ಮತ್ತು Pb ಲೋಹಗಳು
d) Si ಮತ್ತು Ge ಲೋಹಾಭಗಳು

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

22. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ SO_2 ಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ H_2S ಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ:

1) ಅನಿಲವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
2) ಇದು ಉತ್ಕರ್ಷಕ ಹಾಗೂ ಅಪಕರ್ಷಕವಾಗಿದೆ.
3) ಇದು ದ್ವಿಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯವಾಗಿದೆ.
4) ಇದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ದ್ರವೀಕರಿಸಬಹುದು.

23. ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಕಾಯಿಸಿದರೂ, ಅದು ದಹನಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

ಹೇಳಿಕೆ (B) : ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೂರುಗಳನ್ನು ಬೆಂಕಿಯಲ್ಲಿ ಚುಮುಕಿಸಿದಾಗ, ಅವು ತೀವ್ರವಾಗಿ ದಹನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

1) 'A' ಮತ್ತು 'B' ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ.
2) 'A' ಮತ್ತು 'B' ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪು.
3) ಹೇಳಿಕೆ 'A' ಸರಿ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ 'B' ತಪ್ಪು.
4) ಹೇಳಿಕೆ 'A' ತಪ್ಪು, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ 'B' ಸರಿ.

24. Assertion (A) : Silver articles becomes black after some time when exposed to air.

Reason (R) : It reacts with oxygen in the air to form a coating of silver oxide.

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.

24. ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಬೆಳ್ಳಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟಾಗ, ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R) : ಅದು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ಆಮ್ಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಲೇಪನ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

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

25. Assertion (A) : Calcium (Z=20) and Argon (Z=18) are examples for isobars.

Reason (R) : The total number of nucleons is same in the atoms of this pair of elements.

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.

25. ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ (Z=20) ಮತ್ತು ಆರ್ಗಾನ್ (Z=18) ಐಸೋಬಾರ್‌ಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R) : ಈ ಎರಡೂ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ:

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

26. The compounds which do not undergo hydrogenation:

1) C_6H_{12} and C_4H_{10}
2) C_8H_{10} and C_5H_{12}
3) $C_{13}H_{24}$ and $C_{14}H_{28}$
4) $C_{14}H_{30}$ and C_5H_{12}

26. ಹೈಡ್ರೋಜನಿಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗದ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು:

1) C_6H_{12} ಮತ್ತು C_4H_{10}
2) C_8H_{10} ಮತ್ತು C_5H_{12}
3) $C_{13}H_{24}$ ಮತ್ತು $C_{14}H_{28}$
4) $C_{14}H_{30}$ ಮತ್ತು C_5H_{12}

BIOLOGY

27. Assertion (A): During the day plants do not release CO_2
Reason (R): CO_2 generated during respiration is used for photosynthesis:

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' doesn't explain 'A'

28. The following statements about blood vessels is / are correct:
(A) Arteries have thin and less muscular walls.
(B) Walls of veins are non-elastic.
(C) Arteries have no valves in their inner lining.
(D) Veins do not collapse when empty.

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

29. Remarkable reduction in blood pressure affects normal functioning of the kidney as follows:

1) Reduces secretion of nitrogenous wastes.
2) Reduces renal filtration.
3) Reduce reabsorbtion of useful materials.
4) Reduces tubular secretion.

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

27. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A): ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳು CO_2 ನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.
ಸಮರ್ಥನೆ (R): ಉಸಿರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ CO_2 ನ್ನು ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ:

1) 'A' ಸರಿ ಮತ್ತು 'R' ತಪ್ಪು
2) 'A' ತಪ್ಪು ಮತ್ತು 'R' ಸರಿ
3) 'A' ಮತ್ತು 'R' ಎರಡೂ ಸರಿ ಹಾಗೂ 'R' ಇದು 'A' ಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ
4) 'A' ಮತ್ತು 'R' ಎರಡು ಸರಿ ಅದರೆ 'R' ಇದು 'A' ಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

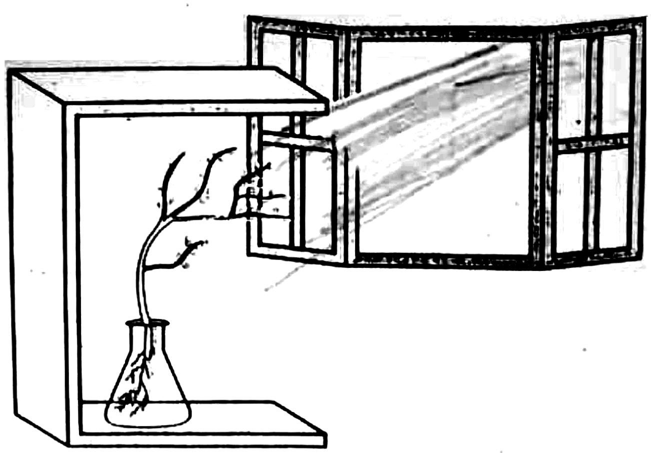
28. ರಕ್ತನಾಳಗಳ ಕುರಿತ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ:
(A) ಅಪಧಮನಿಗಳು ತೆಳುವಾದ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಸ್ನಾಯುವಿನ ಬಿತ್ತಿ ಗೋಡೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
(B) ಅಭಿಧಮನಿಗಳ ಬಿತ್ತಿಗಳು ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕವಾಗಿಲ್ಲ.
(C) ಅಪಧಮನಿಗಳು ತಮ್ಮ ಒಳಪದರಗಳಲ್ಲಿ ವಾಲ್ವ್‌ಗಳನ್ನು (valves) ಹೊಂದಿಲ್ಲ.
(D) ಅಭಿಧಮನಿಗಳು ಖಾಲಿ ಇರುವಾಗ ಮುಚ್ಚಿ ಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

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

29. ರಕ್ತದೊತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಇಳಿಕೆ ಮೂತ್ರ ಪಿಂಡಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ರೀತಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ:

1) ಸಾರಜನಕ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
2) ಮೂತ್ರ ಪಿಂಡ ಸೋಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
3) ಉಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳ ಪುನರ್ ಹೀರುವಿಕೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
4) ನಾಳಗಳ ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

30. The changes that are likely to happen in the plant in the following picture:



(A) A hormone abscisic acid is synthesized at the shoot tip.

(B) When light is coming from one side of the plant, auxin diffuses towards the shady side of the plant.

(C) Abscisic acid helps the cells to grow longer.

(D) Cells grow longer on the side of the shoot which is away from light.

Select the correct option.

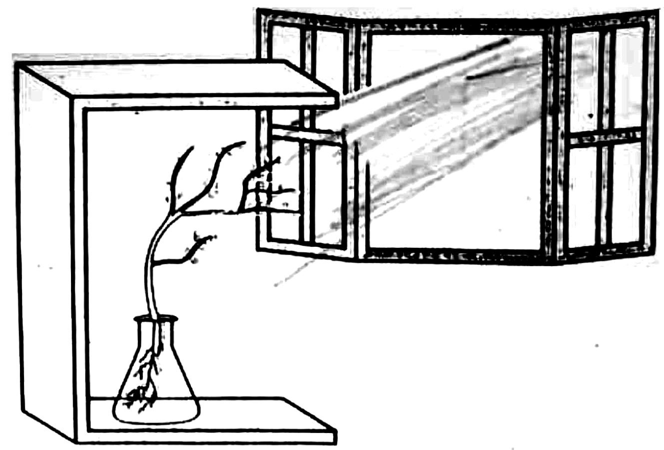
1) A and B

2) B and C

3) C and D

4) B and D

30. ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಹೀಗಿರುತ್ತವೆ:



(A) ಕಾಂಡದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಎಂದು ಕರೆಯುವ ಹಾರ್ಮೋನು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

(B) ಯಾವಾಗ ಬೆಳಕು ಸಸ್ಯದ ಒಂದು ಕಡೆಯಿಂದ ಪಸರಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೋ, ಆಕ್ಸಿನ್ ಸಸ್ಯದ ನೆರಳಿನ ಭಾಗದ ಕಡೆಗೆ ವಿಸ್ತರಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(C) ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(D) ಬೆಳಕಿನಿಂದ ದೂರವಿರುವ ಕಾಂಡದ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.

ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1) A ಮತ್ತು B

2) B ಮತ್ತು C

3) C ಮತ್ತು D

4) B ಮತ್ತು D

31. Choose the most appropriate statement from the options listed below that explains the factors which affects transpiration:

(A) If the wind blows faster, the water vapour released during transpiration is faster.

(B) Increase in atmospheric pressure increases the rate of transpiration.

(C) Decrease in temperature allows more water to evaporate.

(D) High humidity in the air increases the rate of transpiration.

1) A only

2) B and C only

3) D only

4) A and D only

31. ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳ ಕುರಿತ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು/ಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ:

(A) ಗಾಳಿಯು ವೇಗವಾಗಿ ಬೀಸಿದರೆ, ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ನೀರಾವಿಯು ವೇಗವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(B) ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆಯ ದರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

(C) ತಾಪಮಾನ ಕಡಿಮೆಯಾದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರು ಆವಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

(D) ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಶುಷ್ಕತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ ದರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

1) A ಮಾತ್ರ

2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

3) D ಮಾತ್ರ

4) A ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

32. Match column-I with column-II and identify the correct answer:

Column-I		Column-II	
A	Insulin	i	Promotes tissue metabolism
B	Thyroxine	ii	Stimulates milk secretion
C	Antidiuretic Hormone (ADH)	iii	Testosterone secretion
D	Oxytocin	iv	Promotes glucose utilization by the body cells
		v	Increase reabsorption of water from kidney

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

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

ಪಟ್ಟಿ–I		ಪಟ್ಟಿ–II	
A	ಇನ್ಸುಲಿನ್	i	ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಚಯಾಪಚಯೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ
B	ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್	ii	ಹಾಲಿನ ಸ್ರವಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ
C	ಆ್ಯಂಟಿ ಡೈಯುರೆಟಿಕ್ ಹಾರ್ಮೋನು (ADH)	iii	ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್ ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ
D	ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್	iv	ದೇಹದ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ಲುಕೋಸ್‌ನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ
		v	ಮೂತ್ರ ಪಿಂಡದಿಂದ ನೀರಿನ ಪುನರ್ ಹೀರುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

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

33. The correct route that sperm follows when it releases from the testis of a mammal:

1) Vas deferens → Epididymis → Urethra
2) Urethra → Epididymis → Vas deferens
3) Epididymis → Urethra → Vas deferens
4) Epididymis → Vas deferens → Urethra

33. ಸಸ್ತನಿಯ ವೃಷಣದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವೀರ್ಯಾಣು ಅನುಸರಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ:

1) ವೀರ್ಯನಾಳ → ವೃಷನಾಳ ಸುರಳಿ → ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನಾ ನಾಳ
2) ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನಾ ನಾಳ → ವೃಷನಾಳ ಸುರಳಿ → ವೀರ್ಯನಾಳ
3) ವೃಷನಾಳ ಸುರಳಿ → ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನಾ ನಾಳ → ವೀರ್ಯನಾಳ
4) ವೃಷನಾಳ ಸುರಳಿ → ವೀರ್ಯನಾಳ → ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನಾ ನಾಳ

34. Pattern baldness is more common in males than in females due to:

1) dominant genes of such traits are found in the 'X' chromosome.
2) dominant genes of such traits are found in the 'Y' chromosome.
3) recessive genes of such traits are found in the 'X' chromosome.
4) recessive genes of such traits are found in the 'Y' chromosome.

34. ತಲೆ ಬೋಳಾಗುವುದು ಗಂಡಸರಲ್ಲಿ ಹೆಂಗಸರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ:

1) ಅಂತಹ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಪ್ರಬಲ ವಂಶವಾಹಿಗಳು 'X' ವರ್ಣತಂತುವಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.
2) ಅಂತಹ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಪ್ರಬಲ ವಂಶವಾಹಿಗಳು 'Y' ವರ್ಣತಂತುವಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.
3) ಅಂತಹ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ದುರ್ಬಲ ವಂಶವಾಹಿಗಳು 'X' ವರ್ಣತಂತುವಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.
4) ಅಂತಹ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ದುರ್ಬಲ ವಂಶವಾಹಿಗಳು 'Y' ವರ್ಣತಂತುವಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.

35. An useful biological indicator of SO_2 pollution:

1) Bryophytes
2) Algal bloom
3) Lichens
4) Pseudomonas

35. SO_2 ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಉಪಯುಕ್ತ ಜೈವಿಕ ಸೂಚಕ:

1) ಬ್ರಯೋಫೈಟಾಗಳು
2) ಶೈವಲಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
3) ಲೈಕೆನ್‌ಗಳು (ಕಲ್ಲು ಹೂ)
4) ಸ್ಯೂಡೋಮೋನಾಸ್

36. Animal species that is being conserved in 'Dachigam National Park':

1) Musk deer
2) Golden Oriole
3) Hangul or Kashmir stag
4) Tiger

37. The correct sequence of aerobic respiration in yeast is:

1) Glucose $\xrightarrow{\text{Cytoplasm}}$ Pyruvate $\xrightarrow{\text{Mitochondria}}$ CO_2 + Water + Energy
2) Glucose $\xrightarrow{\text{Cytoplasm}}$ Pyruvate $\xrightarrow{\text{Cytoplasm}}$ Ethanol + CO_2 + Energy
3) Glucose $\xrightarrow{\text{Cytoplasm}}$ Pyruvate $\xrightarrow{\text{Mitochondria}}$ Lactic Acid + Energy
4) Glucose $\xrightarrow{\text{Cytoplasm}}$ Pyruvate $\xrightarrow{\text{Cytoplasm}}$ Ethanol + CO_2

38. Some dinosaurs had feathers although they couldn't fly but birds have feathers that help them to fly. In the context of evolution this means:

1) Reptiles have evolved from birds.
2) There is no evolutionary connection between reptiles and birds.
3) Birds have evolved from reptiles.
4) Feathers are homologous structures in both the organisms.

36. 'ದಚಿಗಾವ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ'ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಬೇಧ:

1) ಕಸ್ತೂರಿ ಜಿಂಕೆ
2) ಚಿನ್ನದ ಓರಿಯೋಲ್
3) ಹಂಗೂಲ್ ಅಥವಾ ಕಾಶ್ಮೀರ ಸ್ಟ್ಯಾಗ್
4) ಹುಲಿ

37. ಯೀಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವೆಂದರೆ:

1) ಗ್ಲುಕೋಸ್ $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$ ಪೈರುವೇಟ್ $\xrightarrow{\text{ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ}}$ CO_2 + ನೀರು + ಶಕ್ತಿ
2) ಗ್ಲುಕೋಸ್ $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$ ಪೈರುವೇಟ್ $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$ ಎಥನಾಲ್ + CO_2 + ಶಕ್ತಿ
3) ಗ್ಲುಕೋಸ್ $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$ ಪೈರುವೇಟ್ $\xrightarrow{\text{ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ}}$ ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ + ಶಕ್ತಿ
4) ಗ್ಲುಕೋಸ್ $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$ ಪೈರುವೇಟ್ $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$ ಎಥನಾಲ್ + CO_2

38. ಕೆಲವು ಡೈನೋಸಾರ್‌ಗಳು ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಅವುಗಳು ಹಾರಲಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಪಕ್ಷಿಗಳು ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅವುಗಳು ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಹಾರಲು ಸಹಕರಿಸುತ್ತವೆ. ವಿಕಾಸದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಇದರ ಅರ್ಥವೇನೆಂದರೆ:

1) ಪಕ್ಷಿಗಳಿಂದ ಸರೀಸೃಪಗಳು ವಿಕಾಸ ಹೊಂದಿವೆ.
2) ಸರೀಸೃಪಗಳು ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ವಿಕಾಸದ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲ.
3) ಪಕ್ಷಿಗಳು ಸರೀಸೃಪಗಳಿಂದ ವಿಕಾಸಗೊಂಡಿವೆ.
4) ಎರಡೂ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಏಕರೂಪದಲ್ಲಿ ರಚನೆಯಾಗಿವೆ.

39. Examine the following statements and select the correct option:

Statement (A) : Speciation may take place when variation is combined with geographical isolation.

Statement (B) : Traits in one individual may not be inherited seperately.

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.

39. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ:

ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಭಿನ್ನತೆಗಳು ಭೌಗೋಳಿಕ ಬೇರ್ಪಡುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಜೊತೆಗೂಡಿದಾಗ ಪ್ರಭೇದಿಕರಣ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ಹೇಳಿಕೆ (B) : ಒಂದು ಜೀವಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗುಣಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅನುವಂಶೀಯವಾಗಲಾರವು.

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

40. The fluid that protects the developing embryo:

1) Vitreous humour.
2) Aqueous humour.
3) Endolymph fluid.
4) Amniotic fluid.

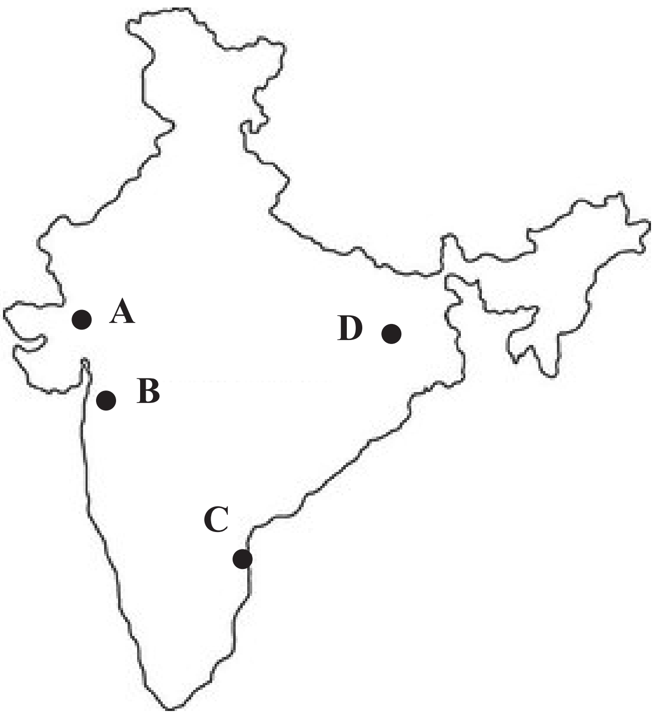
40. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ದ್ರವ :

1) ಕಾಚಕರಸ ಧಾತು.
2) ಜಲರಸ ಧಾತು.
3) ಎಂಡೋಲಿಂಫ್ ದ್ರವ.
4) ಅಮ್ನಿಯೋಟಿಕ್ ದ್ರವ.

HISTORY

ಇತಿಹಾಸ

41. Identify the given regions in the map with their corresponding European settlements in India and select the correct option using the codes given below:



1) A - Ahmedabad, B - Broach, C - Machlipatnam, D - Chandranagor
2) A - Chandranagor, B - Ahmedabad, C - Broach, D - Machlipatnam
3) A - Broach, B - Chandranagor, C - Machlipatnam, D - Ahmedabad
4) A - Machlipatnam, B - Broach, C - Ahmedabad, D - Chandranagor

41. ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಐರೋಪ್ಯರ ನೆಲೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

1) A - ಅಹಮದಾಬಾದ್, B - ಬ್ರೋಚ್, C - ಮಚಲೀಪಟ್ಟಣಂ, D - ಚಂದ್ರನಾಗೂರ್
2) A - ಚಂದ್ರನಾಗೂರ್, B - ಅಹಮದಾಬಾದ್, C - ಬ್ರೋಚ್, D - ಮಚಲೀಪಟ್ಟಣಂ
3) A - ಬ್ರೋಚ್, B - ಚಂದ್ರನಾಗೂರ್, C - ಮಚಲೀಪಟ್ಟಣಂ, D - ಅಹಮದಾಬಾದ್
4) A - ಮಚಲೀಪಟ್ಟಣಂ, B - ಬ್ರೋಚ್, C - ಅಹಮದಾಬಾದ್, D - ಚಂದ್ರನಾಗೂರ್

42. Identify the correct statements with regard to the Solanki dynasty:

A. Chandradeva was the founder of this dynasty.

B. Moolaraja II defeated Mohammed Ghazni near Mount Abu.

C. During the rule of this dynasty, the famous Jain scholar Hemachandra compiled Prakruth dictionary 'Deshimala'.

D. Ullaf Khan and Nusrath Khan, the military generals of Allauddin Khilji defeated Karnadeva.

1) Only A, B and C are correct

2) Only B, C and D are correct

3) Only A, C and D are correct

4) Only C and D are correct

42. ಸೋಳಂಕಿ ಮನೆತನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

A. ಚಂದ್ರದೇವ ಈ ಮನೆತನದ ಸ್ಥಾಪಕ.

B. ಎರಡನೇ ಮೂಲರಾಜ ಮಹಮ್ಮದ್ ಘಜ್ನಿಯನ್ನು ಮೌಂಟ್ ಅಬುವಿನ ಬಳಿ ಸೋಲಿಸಿದನು.

C. ಈ ಮನೆತನದ ಆಳ್ವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಖ್ಯಾತ ಜೈನ ಪಂಡಿತ ಹೇಮಚಂದ್ರ 'ದೇಶಿಮಾಲಾ' ಎಂಬ ಪ್ರಾಕೃತ ನಿಘಂಟನ್ನು ರಚಿಸಿದನು.

D. ಅಲ್ಲಾವುದ್ದೀನ್ ಖಿಲ್ಜಿಯ ದಂಡನಾಯಕರಾದ ಉಲುಘ್‌ಖಾನ್ ಮತ್ತು ನುಸ್ರತ್‌ಖಾನರು ಕರ್ಣದೇವನನ್ನು ಸೋಲಿಸಿದರು.

1) A, B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ ಸರಿ

2) B, C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ ಸರಿ

3) A, C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ ಸರಿ

4) C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ ಸರಿ

43. The correct family chart in ascending order of the important rulers of Shatavahana dynasty is:

1) Simukha, Gautamiputra Shatakarni, Vashishtaputra pulamayi, Yajnashri Shatakarni.

2) Simukha, Vashistaputra pulamayi, Gautamiputra Shatakarni, Yajnashri Shatakarni.

3) Simukha, Yajnashri Shatakarni, Vashishtaputra pulamayi, Gautamiputra Shatakarni.

4) Simukha, Vashistaputra pulamayi, Yajnashri Shatakarni, Gautamiputra Shatakarni.

43. ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಶಾತವಾಹನರ ರಾಜ ಮನೆತನವನ್ನು ಆಳಿದ ಪ್ರಮುಖ ಅರಸರ ಸರಿಯಾದ ವಂಶಾವಳಿಯು:

1) ಸಿಮುಖ, ಗೌತಮಿ ಪುತ್ರ ಶಾತಕರ್ಣಿ, ವಶಿಷ್ಟಪುತ್ರ ಪುಲಮಾಯಿ, ಯಜ್ಞಶ್ರೀ ಶಾತಕರ್ಣಿ.

2) ಸಿಮುಖ, ವಶಿಷ್ಟಪುತ್ರ ಪುಲಮಾಯಿ, ಗೌತಮಿಪುತ್ರ ಶಾತಕರ್ಣಿ, ಯಜ್ಞಶ್ರೀ ಶಾತಕರ್ಣಿ.

3) ಸಿಮುಖ, ಯಜ್ಞಶ್ರೀ ಶಾತಕರ್ಣಿ, ವಶಿಷ್ಟಪುತ್ರ ಪುಲಮಾಯಿ, ಗೌತಮಿಪುತ್ರ ಶಾತಕರ್ಣಿ.

4) ಸಿಮುಖ, ವಶಿಷ್ಟಪುತ್ರ ಪುಲಮಾಯಿ, ಯಜ್ಞಶ್ರೀ ಶಾತಕರ್ಣಿ, ಗೌತಮಿಪುತ್ರ ಶಾತಕರ್ಣಿ

44. Read the given Statements and select the correct answer:

Assertion (A): There was a Sun temple in all Inca centres.

Reason (R): The people of Inca believed that the Sun God was the link between the people and God Veerakocha.

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' is the correct explanation of 'A'.

4) Both 'A' and 'R' are true and 'R' is not the correct explanation of 'A'

44. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ:

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A): ಎಲ್ಲಾ ಇಂಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲೂ ಒಂದು ಸೂರ್ಯ ದೇವಾಲಯವಿತ್ತು.

ಸಮರ್ಥನೆ (R): ಸೂರ್ಯದೇವನು ದೇವರಾದ ವೀರಕೊಚ ಮತ್ತು ಜನಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಪರ್ಕಕೊಂಡಿ ಎಂಬುದು ಇಂಕಾ ಜನರ ನಂಬಿಕೆ.

1) 'A' ಸರಿ ಮತ್ತು 'R' ತಪ್ಪು.

2) 'A' ತಪ್ಪು ಮತ್ತು 'R' ಸರಿ.

3) 'A' ಮತ್ತು 'R' ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'R' ಇದು 'A' ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.

4) 'A' ಮತ್ತು 'R' ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'R' ಇದು 'A' ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.

45. Read the given statements and identify the correct option related to them:

A. It has Mukhamantapa and Garbhagruha with a Nandi idol in front of this historical temple.

B. Garbhagruha on top of the Garbhagruha is a special feature of this temple.

C. Henry cousins, the art critic observed the sculpture of Garuda on the door of Garbhagruha and called it a Vaishnava temple.

D. Since a saint lived here for a number of days people called it in his name.

1) Birla Mandir.

2) Ladhkhan Temple.

3) Tulsidas Mandir.

4) Gurunanak Dwara.

45. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

A. ಮುಖಮಂಟಪ ಮತ್ತು ಗರ್ಭಗೃಹಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಐತಿಹಾಸಿಕ ದೇವಾಲಯದ ಮುಂದೆ ನಂದಿ ವಿಗ್ರಹವಿದೆ.

B. ಗರ್ಭಗೃಹದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತೊಂದು ಗರ್ಭಗೃಹವಿರುವುದು ಈ ದೇವಾಲಯದ ವಿಶೇಷವಾಗಿದೆ.

C. ಗರ್ಭಗೃಹದ ಬಾಗಿಲ ಮೇಲೆ ಗರುಡನ ಶಿಲ್ಪವಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ ಕಲಾ ವಿಮರ್ಶಕ ಹೆನ್ರಿ ಕಸಿನ್ಸ್ ಇದನ್ನು ವೈಷ್ಣವ ದೇವಾಲಯ ಎಂದು ಕರೆದಿದ್ದಾರೆ.

D. ಸಂತನೊಬ್ಬ ಇಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ವಾಸವಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಜನರು ಈ ದೇವಾಲಯವನ್ನು ಅವನ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

1) ಬಿರ್ಲಾ ಮಂದಿರ.

2) ಲಾಡ್‌ಖಾನ್ ದೇವಾಲಯ

3) ತುಳಸಿದಾಸ ಮಂದಿರ

4) ಗುರುನಾನಕ್ ದ್ವಾರ

46. Observe the following pictures of social reformers and identify the order of the statements correctly related to them:

46. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಮಾಜ ಸುಧಾರಕರ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಇರುವ ಕ್ರಮದಂತೆ ಅವರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಆರಿಸಿ:

Annie Besant ಅನಿ ಬೆಸೆಂಟ್	**Savithri Bai Phule** ಸಾವಿತ್ರಿ ಬಾಯಿ ಫುಲೆ	**Tarabai Shindhe** ತಾರಾಬಾಯಿ ಶಿಂಧೆ	**Pandita Rama Bai** ಪಂಡಿತ ರಮಾ ಬಾಯಿ
i	**ii**	**iii**	**iv**

A. **Dedicated her life for the betterment of women of India and established 'Mukti Mission'.**

B. **She opposed the exploitation of women in her book 'Stri Purusha Tulana'.**

C. **While treating the patients of plague along with her son, she died of it.**

D. **Called for universal brotherhood without distinction of race, creed, sex, caste and colour.**

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

A. ಭಾರತೀಯ ಮಹಿಳೆಯರ ಉದ್ಧಾರಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಜೀವನವನ್ನೇ ಮುಡುಪಿಟ್ಟು 'ಮುಕ್ತಿ ಮಿಷನ್' ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹುಟ್ಟುಹಾಕಿದರು.

B. ತಮ್ಮ ಕೃತಿ 'ಸ್ತ್ರೀ – ಪುರುಷ ತುಲನಾ'ದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯ ಶೋಷಣೆಯನ್ನು ಉಗ್ರವಾಗಿ ಪ್ರತಿಭಟಿಸಿದ್ದಾರೆ.

C. ಪ್ಲೇಗ್ ಮಹಾಮಾರಿಯ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದವರ ಸೇವೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಮಗನೊಡನೆ ಸೇರಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗಲೇ ಪ್ಲೇಗ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದರು.

D. ಜನಾಂಗ, ಲಿಂಗ, ಜಾತಿ ಮತ್ತು ವರ್ಣದ ಬೇಧಭಾವವಿಲ್ಲದೆ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸಹೋದರತ್ವಕ್ಕೆ ಕರೆ ನೀಡಿದ್ದರು.

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

47. The important events those took place during the American war of Independence is depicted in the following flow diagram. Identify the correct chronological sequence:

i → ii → iii → iv

A. Cornwallis surrender

B. The Sugar and Molasses Act

C. Second Congress of Philadelphia

D. Boston Tea Party

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

47. ಅಮೇರಿಕಾ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಸಂಗ್ರಾಮದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ವಿವಿಧ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹರಿವು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

A. ಕಾರ್ನ್‌ವಾಲಿಸ್‌ನ ಶರಣಾಗತಿ

B. ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಕಾಕಂಬಿ ಕಾಯಿದೆ

C. ಎರಡನೆ ಫಿಲೆಡೆಲ್ಫಿಯಾ ಅಧಿವೇಶನ

D. ಬೋಸ್ಟನ್ ಟೀ ಪಾರ್ಟಿ

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

48. Choose the correct sequence to indicate the given statement of the results of the Battle of Plassey as TRUE (T) or FALSE (F):

A. The Battle of Plassey brought out the immorality, lack of unity among the Indians and the greed of Indian business men.

B. After the Battle of Plassey, Siraj - ud - dulah became the Nawab of Bengal.

C. The Company gained exclusive rights to do business in Bengal after the Battle of Plassey.

D. Mir Jaffar had to pay a huge amount as a war relief.

1) TTTT

2) TFTF

3) TFFT

4) TFTT

48. ಪ್ಲಾಸಿ ಕದನದ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ **(T)** ಅಥವಾ ತಪ್ಪು **(F)** ಎಂಬ ಅನುಕ್ರಮವಾದ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ:

A. ಪ್ಲಾಸಿ ಕದನವು ಭಾರತೀಯರಲ್ಲಿದ್ದ ಅನೈತಿಕತೆ, ಐಕ್ಯತೆಯ ಕೊರತೆ, ಅಸಂಘಟನೆ ಮತ್ತು ಈ ಕಾಲದ ವ್ಯಾಪಾರಿ ವರ್ಗದಲ್ಲಿದ್ದ ಲೋಭಿತನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು.

B. ಪ್ಲಾಸಿ ಕದನದ ನಂತರ ಸಿರಾಜುದ್ದೌಲನು ಬಂಗಾಳದ ನವಾಬನಾದನು.

C. ಪ್ಲಾಸಿ ಕದನದ ನಂತರ ಕಂಪನಿಯು ಬಂಗಾಳ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರ ನಡೆಸಲು ಅನಿರ್ಬಂಧಿತ ಹಕ್ಕನ್ನು ಪಡೆಯಿತು.

D. ಯುದ್ಧ ನಷ್ಟ ಪರಿಹಾರವಾಗಿ ಮೀರ್ ಜಾಫರನು ಕಂಪನಿಗೆ ಅಪಾರ ಮೊತ್ತವನ್ನು ನೀಡಬೇಕಾಯಿತು.

1) TTTT

2) TFTF

3) TFFT

4) TFTT

49. Read the given statements and identify the correct Act which is related to all of them:

A. This act formulated Bi-cameral legslative body at the centre.

B. As per this Act "Diarchy" was allowed at regional government.

C. As per this Act a High Commissioner was appointed for India.

D. As per this Act Provincial budget was seperated from Central budget.

1) Indian Government Act of 1935

2) Indian Council Act of 1909

3) Indian Council Act of 1892

4) Indian Council Act of 1919

49. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

A. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯು ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ದ್ವಿಸದನ ಶಾಸಕಾಂಗ ರಚನೆಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಿತು.

B. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳಲ್ಲಿ "ದ್ವಿಸರ್ಕಾರ" ಪದ್ಧತಿಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಲಾಯಿತು.

C. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬ ಹೈಕಮಿಷನರ್‌ನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

D. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಕೇಂದ್ರದ ಬಜೆಟ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳ ಬಜೆಟನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಯಿತು.

1) 1935 ರ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕಾಯ್ದೆ

2) 1909 ಭಾರತೀಯ ಪರಿಷತ್ ಕಾಯ್ದೆ

3) 1892 ಭಾರತೀಯ ಪರಿಷತ್ ಕಾಯ್ದೆ

4) 1919 ಭಾರತೀಯ ಪರಿಷತ್ ಕಾಯ್ದೆ

50. In List-A authors and in List-B their works are given. Choose the correct answer by matching them:

	List-A		List-B
A.	**Charles Dickens**	**i**	**Mayor of Casterbridge**
B.	**Emile Zola**	**ii**	**Germinal**
C.	**Thomas Hardy**	**iii**	**Jane Eyre**
D.	**Charlotte Bronte**	**iv**	**Hard times**

1) A - ii, B - iii, C - i, D - iv

2) A - iv, B - iii, C - ii, D - i

3) A - iv, B - ii, C - i, D - iii

4) A - iii, B - ii, C - iv, D - i

50. A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಲೇಖಕರು ಮತ್ತು B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವರ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ:

	A-ಪಟ್ಟಿ		B-ಪಟ್ಟಿ
A.	ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಿಕೆನ್ಸ್	**i**	ಮೇಯರ್ ಆಫ್ ಕ್ಯಾಸ್ಟರ್‌ಬ್ರಿಡ್ಜ್
B.	ಎಮಿಲೆ ಜೋಲಾ	**ii**	ಜರ್ಮಿನಲ್
C.	ಥಾಮಸ್ ಹಾರ್ಡಿ	**iii**	ಜೇನ್ ಐರೆ
D.	ಚಾರ್ಲೊಟ್ಟೆ ಬ್ರೊಂಟೆ	**iv**	ಹಾರ್ಡ್ ಟೈಮ್ಸ್

1) A - ii, B - iii, C - i, D - iv

2) A - iv, B - iii, C - ii, D - i

3) A - iv, B - ii, C - i, D - iii

4) A - iii, B - ii, C - iv, D - i

GEOGRAPHY

51. The group of wild life sanctuaries and the states in which they are located is given below. Identify the correctly matched group:

1) Manas - Meghalaya
Bhadra- Karnataka
Annamalai-Tamilnadu
Mudumalai- Kerala

2) Biligiriranga Hills - Karnataka
Rathambor- Gujarat
Nagarjunasagara-Andhrapradesh
Jaldapara- Kerala

3) Nagarjuna Sagara - Telangana
Bharathpura- Rajasthana
Manas- Assam
Dandeli- Karnataka

4) Mudumalai- Tamilnadu
Periyar- Kerala
Bharathpur- Gujarat
Jaldapara- Assam

52. Identify the correct statements related to 'cotton crop' from the options given below:

i. It is grown as a Rabi Crop in India.
ii. It is tropical and sub-tropical zone crop.
iii. It requires 10^0 to 15^0 C temperature.
iv. It requires 50 to 100 cm annual rainfall.

Codes :

1) (i) and (ii) only correct
2) (iii) and (iv) only correct
3) (i) and (iii) only correct
4) (ii) and (iv) only correct

ಭೂಗೋಳ

51. ಈ ಕೆಳಗೆ ವನ್ಯಜೀವಿಧಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಇರುವ ರಾಜ್ಯಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗುವ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

1) ಮಾನಸ – ಮೇಘಾಲಯ
ಭದ್ರ – ಕರ್ನಾಟಕ
ಅಣ್ಣಾಮಲೈ– ತಮಿಳುನಾಡು
ಮುದುಮಲೈ – ಕೇರಳ

2) ಬಿಳಿಗಿರಿರಂಗನ ಬೆಟ್ಟ – ಕರ್ನಾಟಕ
ರಾಥಂಬೋರ – ಗುಜರಾತ್
ನಾಗಾರ್ಜುನ ಸಾಗರ– ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
ಜಲ್ದಪಾರ – ಕೇರಳ

3) ನಾಗಾರ್ಜುನ ಸಾಗರ – ತೆಲಂಗಾಣ
ಭರತಪುರ – ರಾಜಸ್ಥಾನ್
ಮಾನಸ– ಅಸ್ಸಾಂ
ದಾಂಡೇಲಿ – ಕರ್ನಾಟಕ

4) ಮುದುಮಲೈ – ತಮಿಳುನಾಡು
ಪೆರಿಯಾರ್– ಕೇರಳ
ಭರತಪುರ – ಗುಜರಾತ್
ಜಲ್ದಪಾರ – ಅಸ್ಸಾಂ

52. 'ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆ' ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ:

i. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ರಬಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
ii. ಇದು ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಉಪಉಷ್ಣವಲಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ.
iii. ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ 10^0 ರಿಂದ 15^0 ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.
iv. ವಾರ್ಷಿಕ 50 ರಿಂದ 100 ಸೆಂ.ಮೀ ಮಳೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು :

1) (i) ಮತ್ತು (ii) ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾದದ್ದು
2) (iii) ಮತ್ತು (iv) ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾದದ್ದು
3) (i) ಮತ್ತು (iii) ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾದದ್ದು
4) (ii) ಮತ್ತು (iv) ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾದದ್ದು

53. Read the following statements and choose the correct answer :

Assertion (A): Laterite soil is not that much useful for agriculture.

Reason (R): Laterite soil Undergoes more leaching process.

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

54. Refer to the given circles below, select the correct option regarding 'X' and 'Y':

The East flowing River	The West flowing River
X	Y

1) 'X' can be 'Narmada' and 'Y' Can be 'Godavari'.
2) 'X' can be 'Kaveri' and 'Y' Can be 'Netravati '.
3) 'X' can be 'Mahanadi' and 'Y' Can be 'Krishna '.
4) 'X' can be 'Sharavathi' and 'Y' Can be 'Tapi '.

53. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A): ಲ್ಯಾಟರೈಟ್ ಮಣ್ಣು ಕೃಷಿಗೆ ಅಷ್ಟೊಂದು ಉಪಯುಕ್ತವಲ್ಲ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R): ಲ್ಯಾಟರೈಟ್ ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚು ಜಲವಿಲೀಕರಣಕ್ಕೊಳಪಡುತ್ತದೆ.

1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (R) ಇದು (A) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.
2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ, ಆದರೆ (R) ಇದು (A) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.
3) (A) ಸರಿ, (R) ತಪ್ಪು.
4) (A) ತಪ್ಪು, (R) ಸರಿ.

54. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, 'X' ಮತ್ತು 'Y' ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಮರ್ಪಕವಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ:

ಪೂರ್ವಾಭಿಮುಖವಾಗಿ ಹರಿಯುವ ನದಿ	ಪಶ್ಚಿಮಾಭಿಮುಖವಾಗಿ ಹರಿಯುವ ನದಿ
X	Y

1) 'X' ನರ್ಮದಾ ನದಿಯಾಗಿರಬಹುದು ಮತ್ತು 'Y' ಗೋದಾವರಿ ನದಿಯಾಗಿರಬಹುದು.
2) 'X' ಕಾವೇರಿ ನದಿಯಾಗಿರಬಹುದು ಮತ್ತು 'Y' ನೇತ್ರಾವತಿ ನದಿಯಾಗಿರಬಹುದು.
3) 'X' ಮಹಾನದಿಯಾಗಿರಬಹುದು ಮತ್ತು 'Y' ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಾಗಿರಬಹುದು.
4) 'X' ಶರಾವತಿ ನದಿಯಾಗಿರಬಹುದು ಮತ್ತು 'Y' ತಾಪಿ ನದಿಯಾಗಿರಬಹುದು.

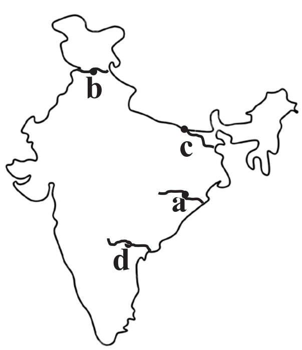
55. Match the column 'A' with columm 'B' and choose the correct Answer:

	Column 'A'		Column 'B'
A.	Veer Savarkar International Airport	i	Nagpur
B.	Lal Bahadur Shastri International Airport	ii	Bhuvaneshwar
C.	Babasaheb Ambedkar International Airport	iii	Port Blair
D.	Sardar Vallabhbhai Patel International Airport	iv	Ahmedabad
		v	Varanasi

Choices :

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

56. Match the marked multipurpose river valley projects on the map of India (i, ii, iii, iv) with their respective names:



i. Bhakra Nangal
ii. Nagarjuna Sagar
iii. Kosi
iv. Hirakud

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

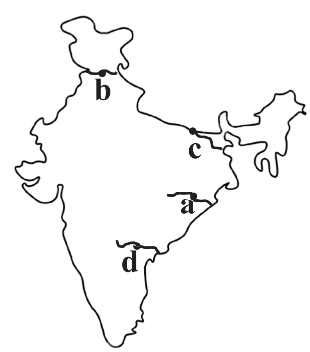
55. ಪಟ್ಟಿ 'A' ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ 'B' ಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಹಾಗೂ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ:

	ಪಟ್ಟಿ 'A'		ಪಟ್ಟಿ 'B'
A.	ವೀರ ಸಾವರ್ಕರ್ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	i	ನಾಗ್ಪುರ
B.	ಲಾಲ್ ಬಹದ್ದೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ii	ಭುವನೇಶ್ವರ
C.	ಬಾಬಾ ಸಾಹೇಬ್ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	iii	ಪೋರ್ಟ್‌ಬ್ಲೇರ್
D.	ಸರ್ದಾರ್ ವಲ್ಲಭ ಬಾಯ್ ಪಟೇಲ್ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	iv	ಅಹ್ಮದಾಬಾದ್
		v	ವಾರಣಾಸಿ

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

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

56. ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿರುವ ವಿವಿಧೋದ್ದೇಶ ನದಿ ಕಣಿವೆ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು (i, ii, iii, iv) ಅವುಗಳ ಹೆಸರುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ:



i. ಭಾಕ್ರಾನಂಗಲ್
ii. ನಾಗಾರ್ಜುನ್ ಸಾಗರ
iii. ಕೋಸಿ
iv. ಹಿರಾಕುಡ್

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

57. A tourist was travelling across Indian states. He first visited Pykara hydro electric power station, secondly Jawaharalal Nehru sea port, thirdly Bokaro steel plant station and lastly Govindha Vallaba Panth reservoir. Identify the proper sequence of the states the tourist travelled:

1) Maharashstra, Andhra Pradesh, Chattisgadh, Gujarat.
2) Andhra Pradesh, Maharashtra, Bihar, Karnataka.
3) Kerala, Tamil Nadu, Odisha, Gujarath.
4) Tamil Nadu, Maharashtra, Jharkhand, Uttar Pradesh.

57. ಒಬ್ಬ ಪ್ರವಾಸಿಗನು ಭಾರತದ ರಾಜ್ಯಗಳ ಪ್ರವಾಸ ಕೈಗೊಂಡನು. ಅವನು ಮೊದಲು ಪೈಕಾರ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರ, ನಂತರ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಜವಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ಬಂದರು, ಬೊಕಾರೊ ಉಕ್ಕು ಸ್ಥಾವರ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಗೋವಿಂದ ವಲ್ಲಭಪಂತ ಸಾಗರ ಜಲಾಶಯಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದನು. ಅವನು ಪ್ರಯಾಣ ಬೆಳೆಸಿದ ರಾಜ್ಯಗಳ ಸೂಕ್ತವಾದ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

1) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ಛತ್ತೀಸಗಢ, ಗುಜರಾತ್.
2) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಬಿಹಾರ್, ಕರ್ನಾಟಕ.
3) ಕೇರಳ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಒಡಿಶಾ, ಗುಜರಾತ್.
4) ತಮಿಳುನಾಡು, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಜಾರ್ಖಂಡ್, ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ.

58. While teaching a topic on ‘Minerals and Energy Resources’ the geography teacher had made the following statement about a particular resource in the class:

“This resource is formed from plant residue and transformed due to high temperature and pressure. It is composed largely of carbon”

The teacher has stated about the resourse mentioned below.

1) Manganese
2) Iron
3) Coal
4) Bauxite

58. ಭೂಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಶಿಕ್ಷಕರು ‘ಖನಿಜ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು’ ವಿಷಯದ ಪಾಠ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಕುರಿತು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆ ನೀಡಿದರು:

“ಈ ಸಂಪನ್ಮೂಲವು ಸಸ್ಯಾವಶೇಷಗಳಿಂದ ರಚನೆಗೊಂಡಿದ್ದು, ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡಗಳಿಂದ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಇಂಗಾಲದ ಸಂಯೋಜನೆ ಹೊಂದಿದೆ”.

ಶಿಕ್ಷಕರು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಕುರಿತು ಹೇಳಿಕೆ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ.

1) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್
2) ಕಬ್ಬಿಣ
3) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
4) ಬಾಕ್ಸೈಟ್

59. Read the following statements, and choose the correct answer:

Assertion (A): The population is high in the Northern plain of India.

Reason (R): The fertility of soil is one of the factors affecting on the distribution of population.

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

59. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ:

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A): ಭಾರತದ ಉತ್ತರ ಮೈದಾನವು ಅಧಿಕ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R): ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯು ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಹಂಚಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.

1) (A) ಸರಿ, (R) ತಪ್ಪು.
2) (A) ತಪ್ಪು, (R) ಸರಿ.
3) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (R) ಇದು (A) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.
4) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ. ಆದರೆ (R) ಇದು (A) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.

60. The type of vegetation shown in the picture is found in this type of forests in India:

60. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಸಸ್ಯವರ್ಗ ಭಾರತದ ಈ ವಿಧದ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ:

1) Mangrove Forest
2) Mountain Forest
3) Monsoon Forest
4) Evergreen Forest

1) ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಕಾಡುಗಳು
2) ಪರ್ವತ ಕಾಡುಗಳು
3) ಮಾನ್ಸೂನ್ ಕಾಡುಗಳು
4) ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳು

POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY , ECONOMICS & BUSINESS STUDIES

61. The list 'A' contains fundamental rights and the list 'B' their article numbers. Choose the correct option that matches them:

	List 'A'		List 'B'
A.	Right to Freedom	i.	23 and 24 articles
B.	Right to freedom of religion	ii.	14 to 18 articles
C.	Right against exploitation	iii.	29 to 30 articles
D.	Cultural and educational rights	iv.	19 to 22 articles
		v.	25 to 28 articles

1) A-ii, B-iii, C-i, D- iv

2) A-v, B-i, C-ii, D-iii

3) A-iv, B-v, C-i, D-iii

4) A-i, B-iv, C-iii, D-ii

ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ, ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರ ಅಧ್ಯಯನ

61. 'A' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹಾಗೂ 'B' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ವಿಧಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

	ಪಟ್ಟಿ 'A'		ಪಟ್ಟಿ 'B'
A.	ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕು	i.	23 ಮತ್ತು 24ನೇ ವಿಧಿಗಳು
B.	ಧಾರ್ಮಿಕ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕು	ii.	14 ರಿಂದ 18ನೇ ವಿಧಿಗಳು
C.	ಶೋಷಣೆಯ ವಿರೋಧದ ಹಕ್ಕು	iii.	29 ರಿಂದ 30ನೇ ವಿಧಿಗಳು
D.	ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಹಕ್ಕು	iv.	19 ರಿಂದ 22ನೇ ವಿಧಿಗಳು
		v.	25 ರಿಂದ 28ನೇ ವಿಧಿಗಳು

1) A-ii, B-iii, C-i, D- iv

2) A-v, B-i, C-ii, D-iii

3) A-iv, B-v, C-i, D-iii

4) A-i, B-iv, C-iii, D-ii

62. The process of creation of an act in the state's legislature is jumbled up. Find the correct option that shows proper order of process of creation of an act:

A. A discussion takes place on the bill and sent to respective house committee.

B. The house approves the bill with 2/3 majority.

C. The person who tables the bill reads out the text loudly.

D. The bill is sent to the Governor's office for approval.

E. The house committee deliberates on the bill and submits report to the legislative house.

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

62. ವಿಧಾನ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಶಾಸನ ರಚನೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತಿರುಗು–ಮುರುಗು ಮಾಡಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಶಾಸನ ರಚನೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಸೂಚಿಸುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

A. ಮಸೂದೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚೆ ನಡೆದು ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟ ಸದನ ಸಮಿತಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು.

B. ಸದನವು ಮಸೂದೆಯನ್ನು 2/3ರ ಬಹುಮತದಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

C. ಸದನದಲ್ಲಿ ಮಸೂದೆ ಮಂಡಿಸುವವರು ಮಸೂದೆಯನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಓದುತ್ತಾರೆ.

D. ಮಸೂದೆಯನ್ನು ರಾಜ್ಯಪಾಲರ ಅಂಗೀಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

E. ಸದನ ಸಮಿತಿಯು ಮಸೂದೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶಾಸನಸದನಕ್ಕೆ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತದೆ.

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

63. He discussed the origin, development and functions of state in his book 'Politics'.

Identify the person:

1) Plato
2) Aristotle
3) Socrates
4) Herodotus

63. ತನ್ನ ಪುಸ್ತಕ 'ಪಾಲಿಟಿಕ್ಸ್' ನಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ಉಗಮ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

1) ಪ್ಲೇಟೋ
2) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್
3) ಸಾಕ್ರಟೀಸ್
4) ಹೆರಡೋಟಸ್

64. One of the following is not a function of Karnataka public service commision:

A. Appointing the gazetted and non gazetted officers.

B. Conducting interviews for direct recruitment of candidates.

C. Conducting departmental exams for state government employees.

D. Train the teachers on modern skills of teaching.

1) A

2) B

3) C

4) D

64. ಕರ್ನಾಟಕ ಲೋಕ ಸೇವಾ ಆಯೋಗದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

A. ಪತ್ರಾಂಕಿತ ಮತ್ತು ಅಪತ್ರಾಂಕಿತ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ನೇಮಿಸುವುದು.

B. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ನೇರ ನೇಮಕಾತಿಗೆ ಸಂದರ್ಶನ ನಡೆಸುವುದು.

C. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಿ ನೌಕರರಿಗೆ ಇಲಾಖಾ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು.

D. ನವೀನ ಕೌಶಲ್ಯಾಧಾರಿತ ಬೋಧನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.

1) A

2) B

3) C

4) D

65. Observe the four statements given. Choose the option which justifies India's relationship with it:

A. It signed for peace, friendship and co-operation with India in 1971.

B. It helped in the establishment of Bhilai and Bokaro steel industries.

C. It co-operated during Tashkent agreement in 1966.

D. It co-operated in U.N.O. during the liberation of Goa in 1962.

1) America

2) England

3) Russia

4) France

65. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಅವುಗಳು ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರದೊಂದಿಗೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆರಿಸಿ:

A. 1971ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಶಾಂತಿ, ಮೈತ್ರಿ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿತು.

B. ಭಿಲಾಯಿ ಮತ್ತು ಬೊಕಾರೊ ಉಕ್ಕಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರ ನೀಡಿತ್ತು.

C. 1966 ತಾಷ್ಕೆಂಟ್ ಒಪ್ಪಂದದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಿತ್ತು.

D. 1962 ರ ಗೋವಾ ವಿಮೋಚನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಿತ್ತು.

1) ಅಮೆರಿಕಾ

2) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್

3) ರಷ್ಯಾ

4) ಫ್ರಾನ್ಸ್

66. A set of four statements is given. Identify the one which is not Emile Durkhiem's statement:

1) Emile Durkheim considered society as an important unit of sociological study.
2) He opines that man's social behaviour has to understand not by personal view but by social background.
3) He believed that the capitalist society would be transformed by its victims i.e working class.
4) He opines that our duties and practices are defined through society's law and customs.

67. 'Jharkand Mukti Morcha' Organization came into being as a result of:

1) Long standing demands of people for the separate State.
2) Movement against atrocities of police force against innocents.
3) Actions of companies that rendered thousands of tribal displacements due to mining.
4) Movement for reservation of Schedule caste and Schedule tribe.

68. Characteristics of culture is given below. Find the one which is not a characteristic of culture:

1) Culture is learnt.
2) Culture is transmissive.
3) Culture is a static Phenomena.
4) Culture is continuous and cumulative.

66. ನಾಲ್ಕು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಮಿಲಿ ಡರ್ಖಿಂ ಅವರ ಹೇಳಿಕೆ ಅಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

1) ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಸಮಾಜವನ್ನು ಘಟಕವಾಗಿ ಎಮಿಲಿ ಡರ್ಖಿಂರವರು ಪರಿಗಣಿಸಿದ್ದರು.
2) ಅವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯದಂತೆ ಮಾನವನ ಸಾಮಾಜಿಕ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆ ವಿನಃ ಆತನ ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದಲ್ಲ.
3) ಬಂಡವಾಳಶಾಹಿ ಸಮಾಜದ ಬಲಿಪಶುಗಳಾದ ಶ್ರಮಿಕ ವರ್ಗದಿಂದ ಸಮಾಜ ಪರಿವರ್ತಿತ–ವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅವರು ನಂಬಿದ್ದರು.
4) ನಮ್ಮ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ಕರ್ತವ್ಯಗಳೆಲ್ಲವೂ ಸಮಾಜದ ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ಸಂಪ್ರದಾಯಗಳಿಂದ ರೂಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ಎಂಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಹೊಂದಿದ್ದರು.

67. ಈ ಕಾರಣದಿಂದ 'ಜಾರ್ಖಂಡ್ ಮುಕ್ತಿ ಮೋರ್ಚ' ಸಂಘಟನೆಯು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು:

1) ಪ್ರತ್ಯೇಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ನಡೆದ ಜನರ ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಬೇಡಿಕೆಗಳು.
2) ಮುಗ್ಧರ ಮೇಲೆ ನಡೆದ ಪೊಲೀಸ್ ದೌರ್ಜನ್ಯ ಖಂಡಿಸಿ ನಡೆದ ಚಳುವಳಿ.
3) ಕಂಪನಿಗಳ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಸಾವಿರಾರು ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಾಂಗಗಳು ಸ್ಥಳಾಂತರಗೊಂಡವು.
4) ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡದವರ ಮೀಸಲಾತಿಗಾಗಿ ನಡೆದ ಚಳುವಳಿ.

68. ಈ ಕೆಳಗೆ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣವಲ್ಲದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

1) ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಕಲಿಕೆಯಿಂದ ಬರುವಂತಹುದು.
2) ಸಂಸ್ಕೃತಿ ವರ್ಗಾಹಿಸುವಂತಹದ್ದು.
3) ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು ಸ್ಥಿರ ಸ್ವಭಾವದ್ದಾಗಿದೆ.
4) ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು ನಿರಂತರವಾದದ್ದು ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹವಾದದ್ದು.

69. The list 'A' contains Environmental Movement and the list 'B' contains related information to the Movement. Choose the correctly matched option:

	List A		List B
A.	Silent Valley Movement	i.	Began at Tehri-Gharwal District
B.	Coastal Karnataka Movement	ii.	Started in 1983 by the villagers of Salyani
C.	Chipko Movement	iii.	Started at the valley of Phalghat
D.	Appiko Movement	iv.	Started in Mangalore against refineries
		v.	It was started against honour killing

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

69. 'A' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಚಳವಳಿಗಳು ಮತ್ತು 'B' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆ ಆಗಿರುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ:

	A ಪಟ್ಟಿ		B ಪಟ್ಟಿ
A.	ಮೌನ ಕಣಿವೆ ಆಂದೋಲನ	i.	ತೆಹ್ರಿ ಘರ್ವಾಲ್ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾಯಿತು.
B.	ಕರ್ನಾಟಕ ಕರಾವಳಿ ತೀರದ ಚಳುವಳಿ	ii.	ಸಲ್ಯಾನಿ ಗ್ರಾಮದ ರೈತರು 1983ರಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಿದರು.
C.	ಚಿಪ್ಕೋ ಚಳುವಳಿ	iii.	ಪಾಲ್‌ಘಾಟ್ ಕಣಿವೆಯಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾಯಿತು.
D.	ಅಪ್ಪಿಕೋ ಚಳುವಳಿ	iv.	ಮಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದ ತೈಲಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ವಿರುದ್ಧ ಆರಂಭವಾಯಿತು.
		v.	ಮರ್ಯಾದಾ ಹತ್ಯೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಇದು ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು.

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

70. Assertion (A): Section 17 of the constitution prohibits the practice of untouchability.

Reason (R): The Act of 1989 has given some responsibilies for the government in eradication of untouchability.

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 is related to A.
4) Both A and R are true and R is not related to A.

70. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A): ಸಂವಿಧಾನದ 17 ನೇ ವಿಧಿಯು ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯ ಆಚರಣೆಯನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R): ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ಸರ್ಕಾರವು 1989ರಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರಗಳಿಗೆ ಕೆಲವೊಂದು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

1) A ಸರಿ ಮತ್ತು R ತಪ್ಪು.
2) A ತಪ್ಪು ಮತ್ತು R ಸರಿ.
3) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು R, ಇದು A ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.
4) A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು R, ಇದು A ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ.

71. A set of four sentences related to Globalisation is given. Choose the correct option:

A. Globalisation creates free trade zone by removing the import and export duties.

B. Globalisation creates international agreements.

C. Globalisation fight out child labour and slavery.

D. Globalisation promotes specialization in production.

1) Only A, B and D are correct

2) Only A, B and C are correct

3) Only A is correct

4) Only C is correct

71. ಜಾಗತೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಾಲ್ಕು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ:

A. ಜಾಗತೀಕರಣವು ಆಮದು ಮತ್ತು ರಫ್ತು ಸುಂಕಗಳ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡಿ ಮುಕ್ತ ವ್ಯಾಪಾರ ವಲಯವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

B. ಜಾಗತೀಕರಣವು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಪ್ಪಂದಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

C. ಜಾಗತೀಕರಣವು ಗುಲಾಮಗಿರಿ ಹಾಗೂ ಬಾಲಕಾರ್ಮಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

D. ಜಾಗತೀಕರಣವು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾವೀಣ್ಯತೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

1) A, B ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ ಸರಿ

2) A, B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ ಸರಿ

3) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ

4) C ಮಾತ್ರ ಸರಿ

72. The purpose of Pradhan Mantri Mudra Yojana is:

A. To ensure access to financial services in nationalised banks.

B. To help every rural citizen to open bank account.

C. To provide loan for small businessmen / start ups from 50,000 to 10 Lakh.

D. To provide life insurance to all citizens between the age of 18 to 50 years.

1) A

2) B

3) C

4) D

72. ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಮುದ್ರಾ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶ:

A. ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹಣಕಾಸಿನ ಸೇವೆಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

B. ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲ್ಲ ನಾಗರೀಕರು ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆ ತೆರೆಯುವಂತೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು.

C. ಸಣ್ಣ / ಹೊಸದಾಗಿ ಉದ್ಯಮ ಆರಂಭಿಸುವವರಿಗೆ 50,000 ರಿಂದ 10 ಲಕ್ಷದವರೆಗೆ ಸಾಲ ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸುವುದು.

D. 18 ರಿಂದ 50 ರ ವಯೋಮಾನದ ಎಲ್ಲ ನಾಗರೀಕರಿಗೆ ಜೀವವಿಮಾ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

1) A

2) B

3) C

4) D

73. Gender inequality index (GII) is calculated at the international level by one of the following agencies:

A. **U.N.D.P**

B. **UNICEF**

C. **UN's General Assembly**

D. **UNESCO**

1) A

2) B

3) C

4) D

73. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಅಸಮಾನತೆಯ ಅನುಸೂಚಿಯನ್ನು(GII) ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ಸಂಸ್ಥೆ:

A. ಯು.ಎನ್.ಡಿ.ಪಿ

B. ಯುನಿಸೆಫ್

C. ಯು.ಎನ್. ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆ

D. ಯುನೆಸ್ಕೋ

1) A

2) B

3) C

4) D

74. The main aim of 73rd amendment of the constitution in 1993 with respect to Panchayatraj system is:

A. **Centralization of power and responsibilities of village administration.**

B. **Abolition of special powers of village administration.**

C. **Decentralize and confer constitutional status to the panchayat institutions.**

D. **To bring village administration under the direct control of state.**

1) A

2) B

3) C

4) D

74. ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 1993ರ ಸಂವಿಧಾನದ 73ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ:

A. ಗ್ರಾಮೀಣ ಆಡಳಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ.

B. ಗ್ರಾಮೀಣ ಆಡಳಿತದ ವಿಶೇಷ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.

C. ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಪಂಚಾಯತ್‌ರಾಜ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ಸ್ಥಾನಮಾನ ನೀಡುವುದು.

D. ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್‌ಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ನೇರ ಹಿಡಿತಕ್ಕೆ ತರುವುದು.

1) A

2) B

3) C

4) D

75. Statement (A): Foreign direct investment is an investment of foreign assets into domestic structures, equipment and organisations:
Reason (R): FDI does not include foreign investment into the stock markets.

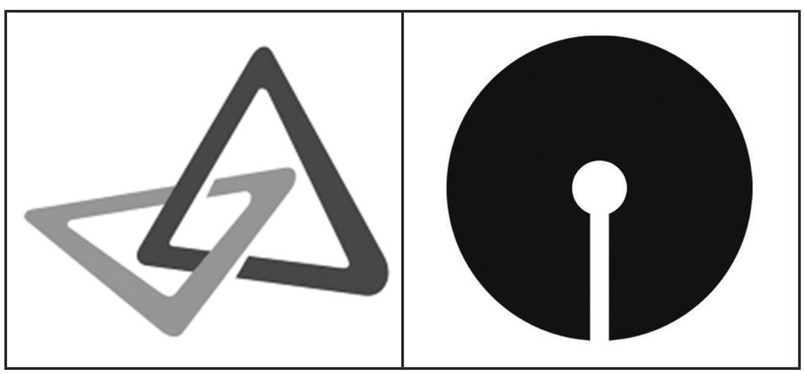
1) 'A' is wrong 'R' is correct
2) 'A' and 'R' both are wrong
3) Only 'A' is correct
4) 'A' is correct, 'R' is the correct explanation of 'A'

75. ಹೇಳಿಕೆ (A): ವಿದೇಶಿ ನೇರ ಹೂಡಿಕೆಯು ವಿದೇಶಿ ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ದೇಶಿಯ ರಚನೆ, ಸರಕು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಎಂಬುದಾಗಿದೆ.
ಸಮರ್ಥನೆ (R): ವಿದೇಶಿ ನೇರ ಹೂಡಿಕೆ ಷೇರು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ವಿದೇಶಿ ಹೂಡಿಕೆಯುನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ:

1) 'A' ತಪ್ಪು 'R' ಸರಿ
2) 'A' ಮತ್ತು 'R' ಎರಡೂ ತಪ್ಪು
3) 'A' ಮಾತ್ರ ಸರಿ
4) 'A' ಸರಿ, 'R' ಇದು 'A' ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.

76. The two Nationalised banks logos are given. Identify the correct option that matches.

76. ಎರಡು ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ಲೋಗೋಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



A. Syndicate Bank and Canara Bank.
B. Canara Bank and Punjab National Bank.
C. Canara Bank and State Bank of India.
D. State bank of India and H.D.F.C bank

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

A. ಸಿಂಡಿಕೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಕೆನರಾ ಬ್ಯಾಂಕ್.
B. ಕೆನರಾ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಪಂಜಾಬ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬ್ಯಾಂಕ್.
C. ಕೆನರಾ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ.
D. ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಹೆಚ್.ಡಿ.ಎಫ್.ಸಿ ಬ್ಯಾಂಕ್

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

77. Assertion (A): The private sector consists of business owned by individuals or a group of individuals :

Reason (R): The private sector may either be partly or wholly owned by the central or state government as per 1991 industrial policy.

1) 'A' is right, 'R' is the correct explanation of 'A'.
2) 'A' is right, 'R' is not the correct explanation of 'A'.
3) Both 'A' and 'R' are wrong.
4) Only 'A' is wrong.

78. One of the privileges of a private limited company is given. Choose the option which is related to it:

A. A private company can be formed by only two members.

B. Need to issue a prospectus as public is invited to subscribe to shares.

C. It is mandatory to keep an index of members in private company.

D. Allotment of shares cannot be done without receiving the minimum subscription.

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

77. ಹೇಳಿಕೆ (A): ಖಾಸಗಿ ವಲಯುವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಅಥವಾ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಸಮೂಹದ ಮಾಲೀಕತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ :

ಸಮರ್ಥನೆ (R): 1991 ರ ಕೈಗಾರಿಕಾ ನೀತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಖಾಸಗಿ ವಲಯವು, ಕೇಂದ್ರ ಅಥವಾ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳ ಭಾಗಶಃ ಅಥವಾ ಪೂರ್ಣ ಒಡೆತನಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಬಹುದು.

1) 'A' ಸರಿ, 'R' ಇದು 'A' ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.
2) 'A' ಸರಿ, 'R' ಇದು 'A' ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.
3) 'A' ಮತ್ತು 'R' ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.
4) 'A' ಮಾತ್ರ ತಪ್ಪು.

78. ಖಾಸಗಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಕಂಪನಿಯ ಒಂದು ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆ ಗುರುತಿಸಿ:

A. ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರು ಸದಸ್ಯರಿಂದ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಬಹುದು.

B. ಷೇರುಗಳಿಗೆ ವಂತಿಗೆ ನೀಡಲು ಸಾರ್ವಜನಿಕರನ್ನು ಆಹ್ವಾನಿಸುವ ಕಾರಣ, ಅದು ಪರಿಚಯ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.

C. ಸದಸ್ಯರ ಸೂಚಿಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಇಡಬೇಕಾದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

D. ಕನಿಷ್ಟ ವಂತಿಗೆಯನ್ನು ಪಡೆಯದೇ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಯು ಷೇರುಗಳ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ

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

79. The benefits of e-banking are listed. Choose the wrong statement:

A. Customers of e-bank can make some permitted transaction from office or house.

B. e-banking inculcates a sense of financial discipline by recording each and every transaction.

C. Unlimited access to the bank by the customers.

D. It allows customers to transact only with the government.

1) A 2) B

3) C 4) D

80. Observe the picture and find the suitable statement related to the person:

A. She is called the 'Queen of Indian television sector'.

B. The founder chairman of JET Airways.

C. The founder of Apollo hospitals.

D. Chairman and managing director of Biocon ltd.

1) A and B only

2) B only

3) C and D only

4) D only

79. ಇ–ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್‌ನ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

A. ಇ–ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಗ್ರಾಹಕರು ಕೆಲವೊಂದು ಸೂಚಿತ ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಕಛೇರಿ ಅಥವಾ ಮನೆಯಿಂದಲೇ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು.

B. ಇ–ಬ್ಯಾಂಕ್ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದರಿಂದ ಆರ್ಥಿಕ ಶಿಸ್ತನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಸಹಕರಿಸುತ್ತದೆ.

C. ಗ್ರಾಹಕರಿಂದ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಅಪರಿಮಿತ ವ್ಯವಹಾರ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

D. ಇದು ಕೇವಲ ಸರ್ಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಮಾತ್ರ ವ್ಯವಹರಿಸುವಂತೆ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸುತ್ತದೆ.

1) A 2) B

3) C 4) D

80. ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಹೇಳಿಕೆ ಆರಿಸಿ:

A. ಈಕೆಯನ್ನು ಭಾರತೀಯ ದೂರದರ್ಶನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ 'ಅಧಿಪತ್ಯ ಸಾಧಿಸಿದ ರಾಣಿ' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.

B. 'ಜೆಟ್ ಏರ್‌ವೇಸ್' ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

C. ಅಪೋಲೋ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳ ಸಂಸ್ಥಾಪಕರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

D. ಬಯೋಕಾನ್ ನಿಗಮದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ಆಡಳಿತ ನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

1) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

2) B ಮಾತ್ರ

3) C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

4) D ಮಾತ್ರ

MATHEMATICS

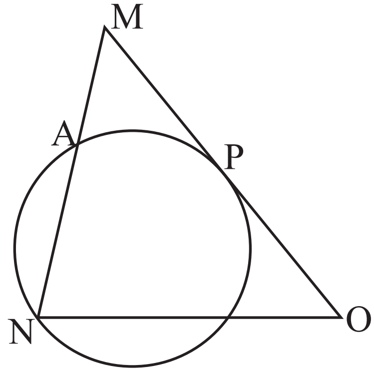
81. If the zeros of polynomial $f(x)=x^3-3x^2+m$ are in Arithmetic Progression then the value of 'm' is:

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

82. The Least Common Multiple (LCM) and the Highest Common Factor (HCF) of two numbers are 168 and 12 respectively. If the sum of those two numbers is 108, find the difference between them:

1) 36
2) 40
3) 60
4) 64

83. MNO is an isosceles triangle where $\overline{MN} = \overline{MO}$. A circle through the vertex 'N' touches side '$\overline{MO}$' at its middle point 'P' and intersects side $\overline{MN}$ at point 'A'. If $\overline{AM} = 3cm$ then the length of $\overline{MO}$ is:



1) 6 cm
2) 9 cm
3) 12 cm
4) 15 cm

ಗಣಿತ

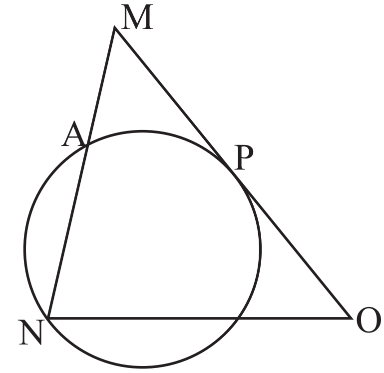
81. ಬಹು ಪದೋಕ್ತಿ $f(x)=x^3-3x^2+m$ ನ ಶೂನ್ಯಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಆಗ 'm' ನ ಬೆಲೆ :

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

82. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲಘುತ್ತಮ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತ್ಯವು (ಲಸಾಅ) 168 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮಹತ್ತಮ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನವು (ಮಸಾಅ) 12 ಆಗಿದ್ದು ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 108 ಆದರೆ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು:

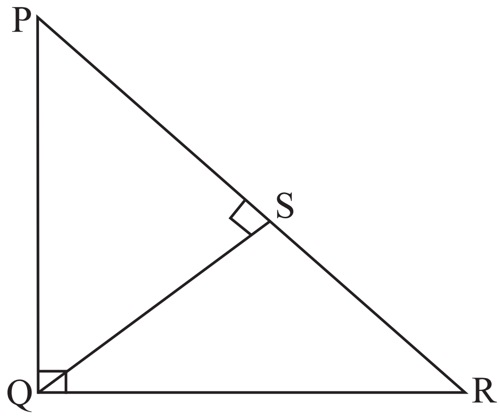
1) 36
2) 40
3) 60
4) 64

83. MNO ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ $\overline{MN} = \overline{MO}$. ಶೃಂಗ 'N' ನ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವಂತೆ '$\overline{MO}$'ನ ಮಧ್ಯ ಬಿಂದು 'P'ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವಂತೆ $\overline{MN}$ ನ್ನು 'A'ನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುವಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಎಳೆಯಲಾಗಿದೆ. $\overline{AM} = 3cm$ ಆದರೆ $\overline{MO}$ ನ ಉದ್ದ:



1) 6 cm
2) 9 cm
3) 12 cm
4) 15 cm

84. In Δ PQR, $\angle PQR = 90^0$ and $\overline{QS} \perp \overline{PR}$ .The true relation among the following:



A) $\overline{QS}^2 = \overline{PS} \times \overline{SR}$

B) $\overline{PQ}^2 = \overline{RS} \times \overline{PR}$

C) $\overline{QR}^2 = \overline{PS} \times \overline{SR}$

D) $\overline{PQ} \times \overline{QR} = \overline{QS} \times \overline{PR}$

1) Only A

2) Only A and B

3) Only A and C

4) Only A and D

85. If the area of the triangle formed by joining the points (o, a), (-a, o) and (a, o) is 16a cm², then the value of 'a' is:

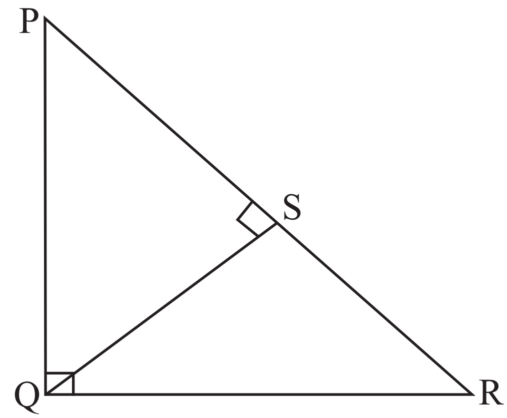
1) 16 cm

2) 8 cm

3) 4 cm

4) 2 cm

84. ΔPQR ನಲ್ಲಿ $\angle PQR = 90^0$ ಮತ್ತು $\overline{QS} \perp \overline{PR}$. ಆದರೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವು:



A) $\overline{QS}^2 = \overline{PS} \times \overline{SR}$

B) $\overline{PQ}^2 = \overline{RS} \times \overline{PR}$

C) $\overline{QR}^2 = \overline{PS} \times \overline{SR}$

D) $\overline{PQ} \times \overline{QR} = \overline{QS} \times \overline{PR}$

1) ಕೇವಲ A

2) ಕೇವಲ A ಮತ್ತು B

3) ಕೇವಲ A ಮತ್ತು C

4) ಕೇವಲ A ಮತ್ತು D

85. (o, a), (-a, o) ಮತ್ತು (a, o) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 16a cm² ಆದರೆ, 'a' ನ ಬೆಲೆ:

1) 16 cm

2) 8 cm

3) 4 cm

4) 2 cm

86. The interior angles of a polygon are in an Arithmetic Progression and the common difference is 10. If the biggest exterior angle is 85^0, then the number of sides of the polygon will be:

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

86. ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಒಳಕೋನಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 10 ಆಗಿದ್ದು ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಹೊರ ಕೋನ 85^0 ಆದರೆ, ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಬಾಹುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ:

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

87. If A (0, 7), B (-6, 0) and C (0, -4) are the vertices of ΔABC, then the distance from centroid of ΔABC to vertex 'A' is:

1) $\sqrt{40}$
2) $\sqrt{32}$
3) $\sqrt{68}$
4) $\sqrt{60}$

87. A (0, 7), B (-6, 0) ಮತ್ತು C (0, -4) ಬಿಂದುಗಳು ΔABC ಯ ಶೃಂಗಗಳು. ΔABC ಯ ಗುರುತ್ವ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಶೃಂಗ 'A' ಗೆ ಇರುವ ದೂರ:

1) $\sqrt{40}$
2) $\sqrt{32}$
3) $\sqrt{68}$
4) $\sqrt{60}$

88. Following two statements speak about Arithmetic Progression.

Statement (A) : In an Arithmetic Progression series:

$20+19\frac{1}{3}+18\frac{2}{3}+$......................... 25 terms is 300

Statement (B) : In an Arithmetic Progression series :

$20+19\frac{1}{3}+18\frac{2}{3}+$......................... 36 terms is 300

Pick the correct option from below:

1) Only statement A is True
2) Only statement B is true
3) Both the statements are true
4) Both the statements are false

88. ಕೆಳಗಿನ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಕುರಿತಾಗಿವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿ

$20+19\frac{1}{3}+18\frac{2}{3}+$......... 25 **ಪದಗಳು = 300**

ಹೇಳಿಕೆ (B) : ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿ

$20+19\frac{1}{3}+18\frac{2}{3}+$.........36 **ಪದಗಳು = 300**

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ:

1) ಹೇಳಿಕೆ A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
2) ಹೇಳಿಕೆ B ಮಾತ್ರ ಸರಿ
3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ
4) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪು

89. The product of mean and median of first five prime numbers is:

1) 54.6
2) 28
3) 27
4) 10.8

89. ಮೊದಲ 5 ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ (mean) ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಾಂಕ (median) ಗಳ ಗುಣಲಬ್ದವು:

1) 54.6
2) 28
3) 27
4) 10.8

90. If the difference between sum of the roots and product of the roots of a quadratic equation $(ax)^2+bx+c=0$ (where $a\neq0$) is 'zero', then:

1) $-b + c = 0$
2) $b + c = 0$
3) $a^2 - b + c = 0$
4) $a^2 + b + c = 0$

90. ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ $(ax)^2+bx+c=0$ $(a\neq0)$ ನ ಮೂಲಗಳ ಮೊತ್ತ ಮತ್ತು ಮೂಲಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 'ಸೊನ್ನೆ' ಆದರೆ, ಆಗ:

1) $-b + c = 0$
2) $b + c = 0$
3) $a^2 - b + c = 0$
4) $a^2 + b + c = 0$

91. If Sin 52^0. cosec $(90^0 - 2A) = 1$, then the measure of angle 'A' is:

1) 19^0
2) 26^0
3) 38^0
4) 52^0

91. Sin 52^0. cosec $(90^0 - 2A) = 1$, ಆದರೆ ಆಗ ಕೋನ 'A' ನ ಅಳತೆ:

1) 19^0
2) 26^0
3) 38^0
4) 52^0

92. The value of 'x' and 'y' for the linear equations:
$a_1 x + b_1 y + c_1 = 0$ and
$a_2 x + b_2 y + c_2 = 0$ are

1) $x = \dfrac{b_1 c_1 - b_1 c_2}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$ and $y = \dfrac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_1 b_1}$

2) $x = \dfrac{b_2 c_1 - b_2 c_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$ and $y = \dfrac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$

3) $x = \dfrac{b_2 c_1 - b_1 c_2}{a_2 b_1 - a_1 b_2}$ and $y = \dfrac{c_1 a_1 - c_2 a_1}{a_2 b_1 - a_1 b_2}$

4) $x = \dfrac{b_1 c_2 - b_2 c_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$ and $y = \dfrac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ 'x' ಮತ್ತು 'y' ನ ಬೆಲೆ
$a_1 x + b_1 y + c_1 = 0$ ಮತ್ತು
$a_2 x + b_2 y + c_2 = 0$

1) $x = \dfrac{b_1 c_1 - b_1 c_2}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$ ಮತ್ತು $y = \dfrac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_1 b_1}$

2) $x = \dfrac{b_2 c_1 - b_2 c_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$ ಮತ್ತು $y = \dfrac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$

3) $x = \dfrac{b_2 c_1 - b_1 c_2}{a_2 b_1 - a_1 b_2}$ ಮತ್ತು $y = \dfrac{c_1 a_1 - c_2 a_1}{a_2 b_1 - a_1 b_2}$

4) $x = \dfrac{b_1 c_2 - b_2 c_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$ ಮತ್ತು $y = \dfrac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$

93. If $(\sin\theta + \tan\theta) = a$ and
$(\tan\theta - \sin\theta) = b$ then, $a^2 - b^2 =$

1) ab

2) $2\sqrt{ab}$

3) 4ab

4) $4\sqrt{ab}$

93. $(\sin\theta + \tan\theta) = a$ ಮತ್ತು
$(\tan\theta - \sin\theta) = b$ ಆದರೆ, $a^2 - b^2 =$

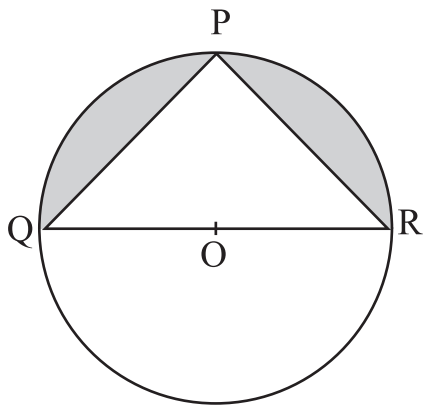
1) ab

2) $2\sqrt{ab}$

3) 4ab

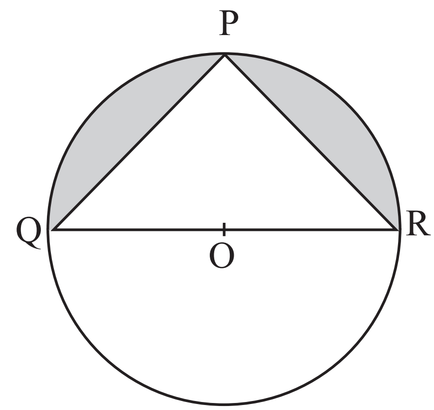
4) $4\sqrt{ab}$

94. 'O' is the centre of the circle. The area of the shaded region in the given figure is 126 cm², $\overline{PQ} = \overline{PR}$ then the diameter QR is:



1) 21cm
2) $21\sqrt{2}$ cm
3) 7 cm
4) $7\sqrt{2}$ cm

94. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'O' ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ. ಛಾಯೆಗೊಳಿಸಿದ ಭಾಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 126 cm² ಮತ್ತು $\overline{PQ} = \overline{PR}$ ಆದರೆ QR ನ ವ್ಯಾಸವು:



1) 21cm
2) $21\sqrt{2}$ cm
3) 7 cm
4) $7\sqrt{2}$ cm

95. The radius of a solid right circular cone increases by 20% and its height decreases by 20%. The percentage change in its volume is:

1) 15.2 %
2) 20 %
3) 25.2 %
4) 30 %

95. ನೇರ ವೃತ ಪಾದ ಶಂಕುವಿನ ತ್ರಿಜ್ಯವು 20% ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಎತ್ತರವು 20% ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಾಗುವ ಶೇಕಡಾ ಬದಲಾವಣೆಯು:

1) 15.2 %
2) 20 %
3) 25.2 %
4) 30 %

96. From the top of a building of height 'h' meter, the angle of elevation of the top of the tower is 'α' and angle of depression of the foot of the tower is 'β'. The height of the tower is:

1) $\frac{h + (\tan\alpha + \tan\beta)}{\tan\beta}$

2) $\frac{h(\tan\alpha + \tan\beta)}{\tan\beta}$

3) $\frac{h\tan(\alpha + \beta)}{\tan\beta}$

4) $\frac{h + \tan(\alpha + \beta)}{\tan\beta}$

96. 'h' ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದ ಕಟ್ಟಡ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಗೋಪುರದ ಮೇಲ್ತುದಿಗೆ ಉನ್ನತ ಕೋನವು 'α' ಮತ್ತು ಆದರ ಪಾದಕ್ಕೆ ಅವನತ ಕೋನವು 'β' ಆಗಿದೆ. ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರವು:

1) $\frac{h + (\tan\alpha + \tan\beta)}{\tan\beta}$

2) $\frac{h(\tan\alpha + \tan\beta)}{\tan\beta}$

3) $\frac{h\tan(\alpha + \beta)}{\tan\beta}$

4) $\frac{h + \tan(\alpha + \beta)}{\tan\beta}$

97. The perimeter of a square is found to be equal to the circumference of a circle. The ratio of the area of that square to the area of that circle would be:

1) 14 : 11

2) 22 : 7

3) 11 : 14

4) 7 : 22

97. ಒಂದು ವರ್ಗದ ಸುತ್ತಳತೆಯು ವೃತ್ತವೊಂದರ ಪರಿಧಿಗೆ ಸಮವಾದರೆ, ವರ್ಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತವು:

1) 14 : 11

2) 22 : 7

3) 11 : 14

4) 7 : 22

98. A metal cube is completely submerged in a cylindrical vessel containing water. The diameter of the vessel is 30cm, the level of water is raised by $1\frac{41}{99}$ cm. The length of the edge of the cube is:

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

98. ವ್ಯಾಸ 30cm ಹೊಂದಿರುವ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರದ ನೀರಿರುವ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಘನವನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮುಳುಗಿಸಿದಾಗ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವು $1\frac{41}{99}$ cm ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಘನದ ಅಂಚಿನ ಉದ್ದ:

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

99. In trapezium PQRS, PQ||RS and its diagonals intersect at 'O'. If PQ = 6cm and RS = 3cm then the ratio of the areas of ΔPOQ and ΔROS is:

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

99. PQRS ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ PQ||RS ಕರ್ಣಗಳು 'O' ನಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. PQ = 6cm ಮತ್ತು RS = 3cm ಆದರೆ, ΔPOQ ಮತ್ತು ΔROS ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತವು:

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

100. The table below shows the value of probability when three identical coins are tossed. They are not matched correctly:

	Column-A		Column-B
i)	Getting at most two heads	a)	$\frac{4}{8}$
ii)	Getting at least two heads	b)	$\frac{5}{8}$
iii)	Getting exactly one head	c)	$\frac{6}{8}$
iv)	Getting neither all heads nor all tails	d)	$\frac{3}{8}$
		e)	$\frac{7}{8}$

Match the columns correctly:

1) i - e, ii - a, iii - b, iv - d
2) i - d, ii - b, iii - a, iv - e
3) i - d, ii - b, iii - c, iv - e
4) i - e, ii - a, iii - d, iv - c

100. ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯು ಮೂರು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಚಿಮ್ಮಿದಾಗ ಬರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ:

	ಸ್ತಂಭ-A		ಸ್ತಂಭ-B
i)	ಗರಿಷ್ಠ ಎರಡು ಶಿರ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಬರುವ	a)	$\frac{4}{8}$
ii)	ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಶಿರ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಬರುವ	b)	$\frac{5}{8}$
iii)	ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಒಂದು ಶಿರ ಮೇಲೆ ಬರುವ	c)	$\frac{6}{8}$
iv)	ಎಲ್ಲವೂ ಶಿರಗಳೇ ಬರದಿರುವ ಅಥವಾ ಎಲ್ಲವೂ ಬಾಲಗಳೇ ಬರದಿರುವ	d)	$\frac{3}{8}$
		e)	$\frac{7}{8}$

ಸ್ತಂಭ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ:

1) i - e, ii - a, iii - b, iv - d
2) i - d, ii - b, iii - a, iv - e
3) i - d, ii - b, iii - c, iv - e
4) i - e, ii - a, iii - d, iv - c

Rough Work / ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯ

NTSE 2019

ಪತ್ರಿಕೆ – II /Paper - II

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ / Scholastic Aptitude Test (SAT)

ಪರಿಷ್ಕೃತ ಕೀ ಉತ್ತರ / Revised Key Answer

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ / Ques. No.	ಉತ್ತರ / Key Option	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ / Ques. No.	ಉತ್ತರ / Key Option	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ / Ques. No.	ಉತ್ತರ / Key Option	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ / Ques. No.	ಉತ್ತರ / Key Option	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ / Ques. No.	ಉತ್ತರ / Key Option
1	4	21	3	41	1	61	3	81	2
2	1	22	2	42	2	62	2	82	3
3	3	23	1	43	1	63	2	83	3
4	1	24	3	44	3	64	4	84	4
5	4	25	1	45	2	65	3	85	1
6	4	26	4	46	4	66	3	86	2
7	3	27	2	47	2	67	3	87	1
8	3	28	3	48	4	68	3	88	3
9	1	29	2	49	4	69	1	89	2
10	2	30	4	50	3	70	3	90	2
11	4	31	1	51	3	71	1	91	1
12	3	32	1	52	4	72	3	92	4
13	1	33	4	53	1	73	1	93	4
14	3	34	2	54	2	74	3	94	2
15	1	35	3	55	2	75	4	95	1
16	2	36	1 or 3	56	2	76	3	96	2
17	1	37	2	57	4	77	2	97	3
18	4	38	3	58	3	78	1	98	4
19	3	39	3	59	3	79	4	99	1
20	2	40	4	60	1	80	4	100	4