

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 ಅಂಕಗಳ 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 ಮೇಲೆ 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

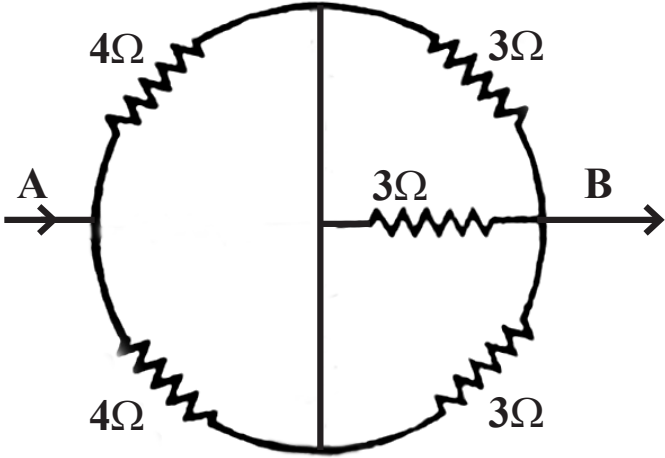
## ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

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

- 1)  $3.6 \times 10^5$  J
- 2)  $6.3 \times 10^5$  J
- 3)  $6.3 \times 10^6$  J
- 4)  $3.6 \times 10^6$  J

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

The effective resistance between A and B is:



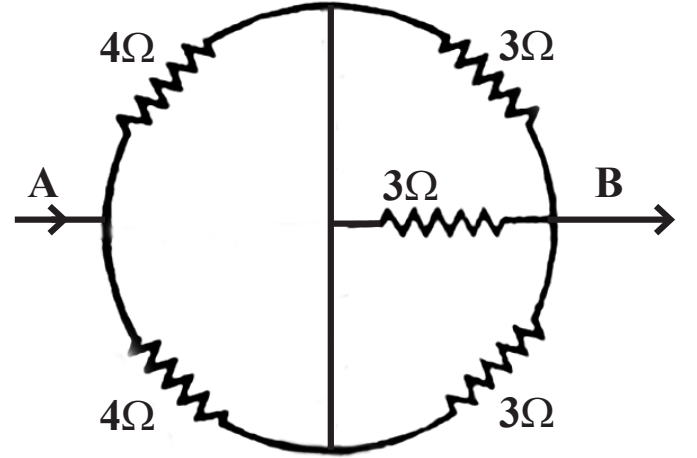
- 1)  $3\Omega$
- 2)  $3.5\Omega$
- 3)  $11\Omega$
- 4)  $5.5\Omega$

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

- 1)  $3.6 \times 10^5$  J
- 2)  $6.3 \times 10^5$  J
- 3)  $6.3 \times 10^6$  J
- 4)  $3.6 \times 10^6$  J

2. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಂತೆ ಒಂದು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ರೋಧಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

A ಮತ್ತು B ಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರೋಧವು:



- 1)  $3\Omega$
- 2)  $3.5\Omega$
- 3)  $11\Omega$
- 4)  $5.5\Omega$

NTSE-SAT-P2 (K-10)

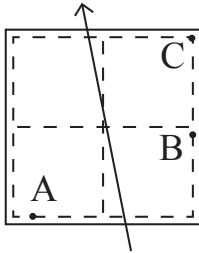
3. Two steel balls of mass 1 kg and 2 kgs and a lead ball of 10kgs are released together from the top of tower 30m high. Assuming the path to be in vacuum:

- 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.

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

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

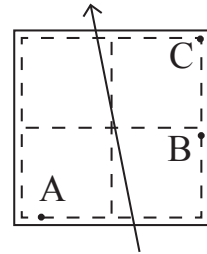
3. 30ಮೀ ಎತ್ತರವಿರುವ ಗೋಪುರದ ತುದಿಯಿಂದ 1 ಕೆ.ಜಿ ಮತ್ತು 2 ಕೆ.ಜಿ ತೂಕವಿರುವ ಎರಡು ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೆಂಡುಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ 10 ಕೆ.ಜಿ ತೂಕದ ಸೀಸದ ಚೆಂಡನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೆಳಗೆ ಹಾಕಿದೆ. ಚೆಂಡುಗಳು ಚಲಿಸುವ ಹಾದಿ ನಿರ್ವಾತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದರೆ:

- 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. 220v ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡುವ ಮುಖ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ 5A ಪೂರೈಕೆ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡದಂತೆ ಬಳಸಬಹುದಾದ 60w ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬಲ್ಲುಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ:

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

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.

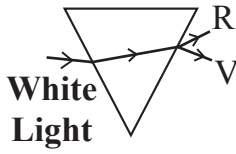
6. The solar constant at a place is  $1.4 \text{ kw/m}^2$ . The solar energy received by an area of  $4\text{m}^2$  per second at this place is:

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

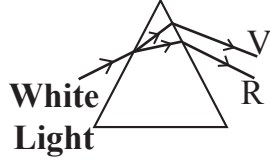
6. ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ಸೌರ ಸ್ಥಿರಾಂಕ  $1.4 \text{ kw/m}^2$  ಆಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ  $4\text{m}^2$  ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಪಡೆದ ಸೌರಶಕ್ತಿಯು:

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

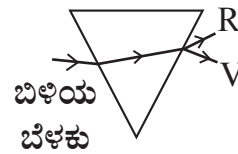
7. While performing an experiment of dispersion of white light through a prism, four students represented the dispersion pattern as shown below. Identify the correct representation:



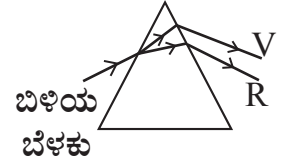
1)



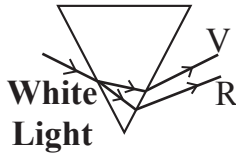
2)



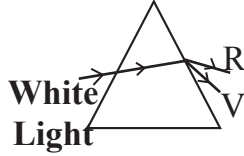
1)



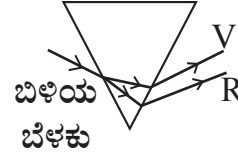
2)



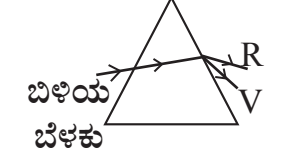
3)



4)



3)



4)

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

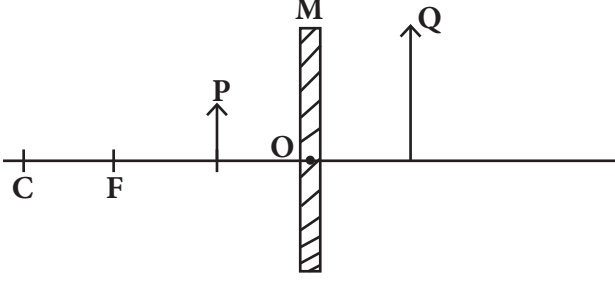
- 1) The mirror is concave mirror and the lens is concave lens.
- 2) The mirror is convex mirror and the lens is convex lens.
- 3) The mirror is convex mirror and the lens is concave lens.
- 4) The mirror is concave mirror and the lens is convex lens.

8. ಸಂಗಮ ದೂರ  $-10\text{cm}$  ಇರುವ ಒಂದು ಗೋಲಿಯ ದರ್ಪಣ ಹಾಗೂ ಒಂದು ತೆಳುವಾದ ಗೋಲಿಯ ಮಸೂರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ಮಸೂರಗಳ ವಿಧ:

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

NTSE-SAT-P2 (K-10)

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

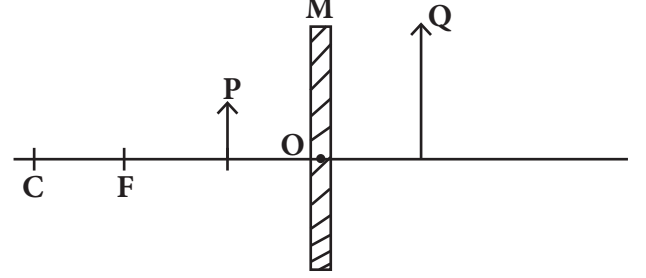
10. A person takes hot coffee by pouring it into the saucer when he is in hurry because he knows that:

- 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.

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

- 1)  $27 \times 10^{16}$  J
- 2)  $27 \times 10^{14}$  J
- 3)  $27 \times 10^{19}$  J
- 4)  $27 \times 10^{13}$  J

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



- 1) ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣ
- 2) ಪೀನ ದರ್ಪಣ
- 3) ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ
- 4) ಸಮತಲ ಪೀನ ದರ್ಪಣ

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

- 1)  $27 \times 10^{16}$  J
- 2)  $27 \times 10^{14}$  J
- 3)  $27 \times 10^{19}$  J
- 4)  $27 \times 10^{13}$  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.

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

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.

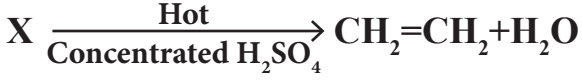
13. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ:

**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

14. A reaction is described below.



Identify 'X':

- 1)  $\text{CH}_3 - \text{COOH}$
- 2)  $\text{CH}_3 - \text{CHO}$
- 3)  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- 4)  $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$

15. Match the salts with their common name:

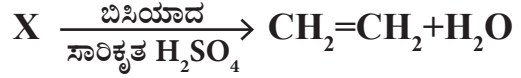
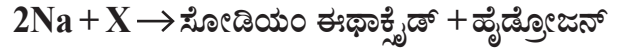
Hydrated Salt		Common Name	
A.	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	i	Gypsum
B.	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	ii	Green vitriol
C.	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	iii	Blue vitriol
D.	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	iv	Epsom

- 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.

14. ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.



'X' ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

- 1)  $\text{CH}_3 - \text{COOH}$
- 2)  $\text{CH}_3 - \text{CHO}$
- 3)  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
- 4)  $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$

15. ಲವಣಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರಿನೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ :

ಜಲೀಯ ಲವಣ		ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು	
A.	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	i	ಜಪ್ಪಂ
B.	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	ii	ಹಸಿರು ವಿಟ್ರಿಯಾಲ್
C.	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	iii	ನೀಲಿ ವಿಟ್ರಿಯಾಲ್
D.	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	iv	ಎಪ್ಸಂ

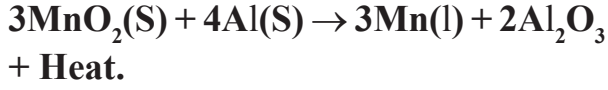
- 1) A-iv, B-iii, C-ii, D-i
- 2) A-iv, B-ii, C-i, D-iii
- 3) A-iv, B-ii, C-iii, D-i
- 4) A-iv, B-i, C-iii, D-ii

16. ಅರ್ಧ ಮೋಲ್ ಅನಿಲವು ಶಿಷ್ಣ 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:



- Reaction is exothermic.
- Al is acting as oxidizing agent.
- $\text{MnO}_2$  is getting reduced.
- Al is more reactive than Mn.

- a, c and d
- a, b and c
- a, b and d
- a, b, c and d

18.  $\text{NH}_3$  gas can be dried by passing it over:

- Concentrated  $\text{H}_2\text{SO}_4$
- $\text{P}_2\text{O}_5$
- Anhydrous  $\text{CaCl}_2$
- $\text{CaO}$

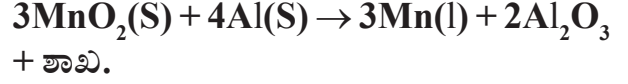
19.  $\text{X} + \text{Y} \rightarrow \text{Z} + \text{SO}_2$



Identify X, Y and Z:

- X- $\text{Cu}_2\text{O}$ , Y- $\text{H}_2\text{SO}_4$  and Z- $\text{Cu}_2\text{S}$
- X- $\text{Cu}_2\text{S}$ , Y- $\text{H}_2\text{S}$  and Z- $\text{Cu}_2\text{O}$
- X- $\text{Cu}_2\text{S}$ , Y- $\text{O}_2$  and Z- $\text{Cu}_2\text{O}$
- X- $\text{Cu}_2\text{S}$ , Y- $\text{H}_2\text{SO}_4$  and Z- $\text{Cu}_2\text{O}$

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



- ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಬಹಿರುಷ್ಣಕ.
- Al ಉತ್ಕರ್ಷಣಕಾರಿಯಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.
- $\text{MnO}_2$  ಅಪಕರ್ಷಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- Al ಇದು Mn ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಪಟುತ್ವ ಹೊಂದಿದೆ.

- a, c ಮತ್ತು d
- a, b ಮತ್ತು c
- a, b ಮತ್ತು d
- a, b, c ಮತ್ತು d

18.  $\text{NH}_3$  ಅನಿಲವನ್ನು ಈ ಅನಿಲದ ಮೇಲೆ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಒಣಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ:

- ಸಾರಿಕೃತ  $\text{H}_2\text{SO}_4$
- $\text{P}_2\text{O}_5$
- ನಿರ್ಜಲ  $\text{CaCl}_2$
- $\text{CaO}$

19.  $\text{X} + \text{Y} \rightarrow \text{Z} + \text{SO}_2$



X, Y ಮತ್ತು Z ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

- X- $\text{Cu}_2\text{O}$ , Y- $\text{H}_2\text{SO}_4$  ಮತ್ತು Z- $\text{Cu}_2\text{S}$
- X- $\text{Cu}_2\text{S}$ , Y- $\text{H}_2\text{S}$  ಮತ್ತು Z- $\text{Cu}_2\text{O}$
- X- $\text{Cu}_2\text{S}$ , Y- $\text{O}_2$  ಮತ್ತು Z- $\text{Cu}_2\text{O}$
- X- $\text{Cu}_2\text{S}$ , Y- $\text{H}_2\text{SO}_4$  ಮತ್ತು Z- $\text{Cu}_2\text{O}$

NTSE-SAT-P2 (K-10)

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 ದ್ವಿಪ್ರತ್ಯಾಖ್ಷಿಯವಾಗಿದೆ.
- 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.

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.

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  $C_5H_{12}$

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. ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ (Z=20) ಮತ್ತು ಆರ್ಗನ್ (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. 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  $C_5H_{12}$

27. Assertion (A): During the day plants do not release CO<sub>2</sub>

Reason (R): CO<sub>2</sub> 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.

27. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A): ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳು CO<sub>2</sub> ನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R): ಉಸಿರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ CO<sub>2</sub> 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' ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ 'R' ಇದು 'A' ಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

28. ರಕ್ತನಾಳಗಳ ಕುರಿತ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ:

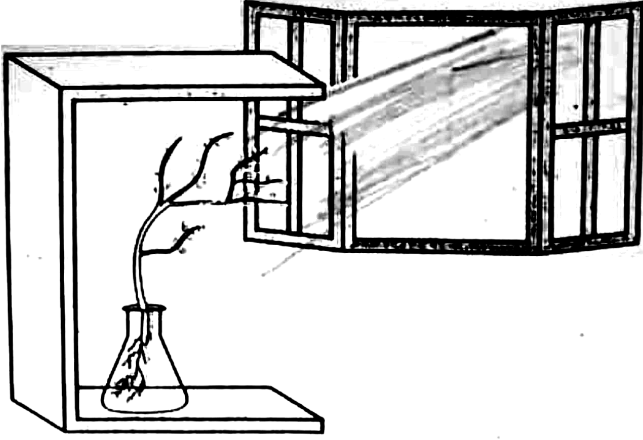
- (A) ಅಪಧಮನಿಗಳು ತೆಳುವಾದ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಸ್ನಾಯುವಿನ ಬಿತ್ತಿ ಗೋಡೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
- (B) ಅಭಿಧಮನಿಗಳ ಬಿತ್ತಿಗಳು ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕವಾಗಿಲ್ಲ.
- (C) ಅಪಧಮನಿಗಳು ತಮ್ಮ ಒಳಪದರಗಳಲ್ಲಿ ವಾಲ್ವ್‌ಗಳನ್ನು (valves) ಹೊಂದಿಲ್ಲ.
- (D) ಅಭಿಧಮನಿಗಳು ಖಾಲಿ ಇರುವಾಗ ಮುಚ್ಚಿ ಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

- 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:

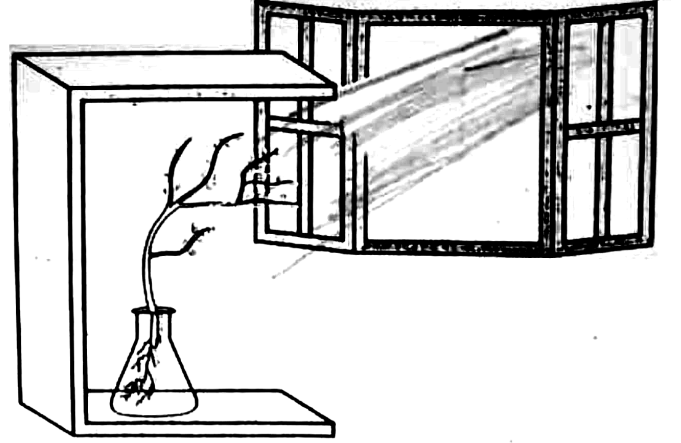


- (A) A hormone abscisic acid is synthesized at the shoot tip.
- (B) When light is coming from one side of the plant, auxin diffuses towards the shady side of the plant.
- (C) Abscisic acid helps the cells to grow longer.
- (D) Cells grow longer on the side of the shoot which is away from light.

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

NTSE-SAT-P2 (K-10)

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

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

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

ಪಟ್ಟಿ-I		ಪಟ್ಟಿ-II	
A	ಇನ್ಸುಲಿನ್	i	ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಚಯಾಪ ಚಯವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ
B	ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್	ii	ಹಾಲಿನ ಸ್ರವಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ
C	ಆಂಟಿ ಡೈಯುರೆಟಿಕ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ (ADH)	iii	ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್ ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ
D	ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್	iv	ದೇಹದ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ನ 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

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.

35. An useful biological indicator of SO<sub>2</sub> pollution:

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

33. ಸಸ್ತನಿಯ ವೃಷಣದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವೀರ್ಯಾಣು ಅನುಸರಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ:

- 1) ವೀರ್ಯನಾಳ → ವೃಷಣಾಳ ಸುರಳಿ → ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನಾ ನಾಳ
- 2) ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನಾ ನಾಳ → ವೃಷಣಾಳ ಸುರಳಿ → ವೀರ್ಯನಾಳ
- 3) ವೃಷಣಾಳ ಸುರಳಿ → ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನಾ ನಾಳ → ವೀರ್ಯನಾಳ
- 4) ವೃಷಣಾಳ ಸುರಳಿ → ವೀರ್ಯನಾಳ → ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನಾ ನಾಳ

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. SO<sub>2</sub> ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಉಪಯುಕ್ತ ಜೈವಿಕ ಸೂಚಕ:

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

NTSE-SAT-P2 (K-10)

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  $\xrightarrow{\text{Mitochondria}}$   $\text{CO}_2 + \text{Water} + \text{Energy}$
- 2) Glucose  $\xrightarrow{\text{Cytoplasm}}$  Pyruvate  $\xrightarrow{\text{Cytoplasm}}$  Ethanol +  $\text{CO}_2 + \text{Energy}$
- 3) Glucose  $\xrightarrow{\text{Cytoplasm}}$  Pyruvate  $\xrightarrow{\text{Mitochondria}}$  Lactic Acid + Energy
- 4) Glucose  $\xrightarrow{\text{Cytoplasm}}$  Pyruvate  $\xrightarrow{\text{Cytoplasm}}$  Ethanol +  $\text{CO}_2$

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 ಪ್ರಭೇದ:

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

37. ಯೀಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವೆಂದರೆ:

- 1) ಗ್ಲೂಕೋಸ್  $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$  ಪೈರುವೇಟ್  $\xrightarrow{\text{ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ}}$   $\text{CO}_2 + \text{ನೀರು} + \text{ಶಕ್ತಿ}$
- 2) ಗ್ಲೂಕೋಸ್  $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$  ಪೈರುವೇಟ್  $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$  ಎಥನಾಲ್ +  $\text{CO}_2 + \text{ಶಕ್ತಿ}$
- 3) ಗ್ಲೂಕೋಸ್  $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$  ಪೈರುವೇಟ್  $\xrightarrow{\text{ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ}}$  ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ + ಶಕ್ತಿ
- 4) ಗ್ಲೂಕೋಸ್  $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$  ಪೈರುವೇಟ್  $\xrightarrow{\text{ಕೋಶದ್ರವ್ಯ}}$  ಎಥನಾಲ್ +  $\text{CO}_2$

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.

40. The fluid that protects the developing embryo:

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

39. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ:

**ಹೇಳಿಕೆ (A) :** ಭಿನ್ನತೆಗಳು ಭೌಗೋಳಿಕ ಬೇರ್ಪಡುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಜೊತೆಗೂಡಿದಾಗ ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

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

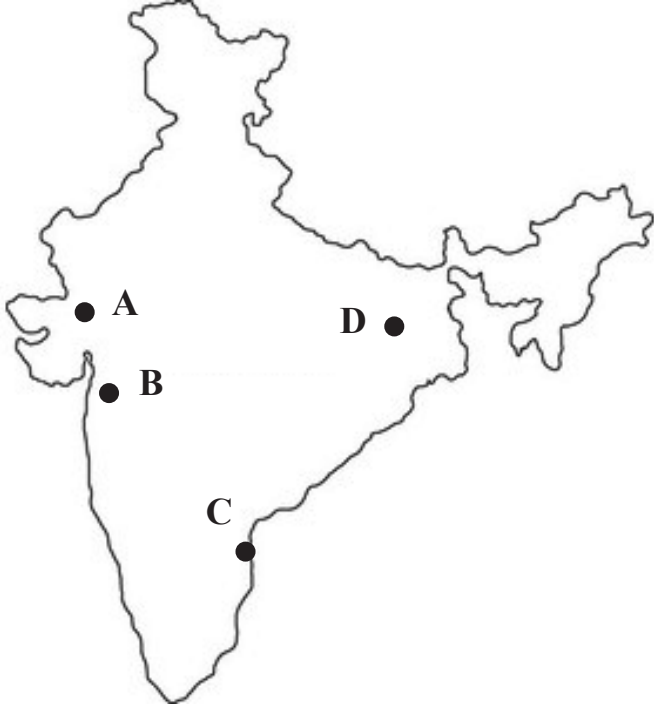
- 1) 'A' ಸರಿ ಮತ್ತು 'B' ತಪ್ಪು.
- 2) 'A' ತಪ್ಪು ಮತ್ತು 'B' ಸರಿ.
- 3) 'A' ಮತ್ತು 'B' ಎರಡೂ ಸರಿ.
- 4) 'A' ಮತ್ತು 'B' ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

40. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ದ್ರವ :

- 1) ಕಾಚಕರಸ ಧಾತು.
- 2) ಜಲರಸ ಧಾತು.
- 3) ಎಂಡೋಲಿಂಫ್ ದ್ರವ.
- 4) ಅಮ್ಮಿಯೋಟಿಕ್ ದ್ರವ.

**HISTORY**

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

**ಇತಿಹಾಸ**

41. ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಐರೋಪ್ಯರ ನೆಲೆಗಳನ್ನು ಅಧರಿಸಿ 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

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.

42. ಸೋಲಂಕಿ 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 ಉಲುಘ್ ಖಾನ್ ಮತ್ತು ನುಸ್ರತ್ ಖಾನ್‌ರೂ ಕರ್ನಾಡೇವನನ್ನು 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. ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಶಾತವಾಹನರ ರಾಜ ಮನೆತನವನ್ನು ಆಳಿದ ಪ್ರಮುಖ ಅರಸರ ಸರಿಯಾದ ವಂಶಾವಳಿಯು:

- 1) ಸಿಮುಖ, ಗೌತಮಿ ಪುತ್ರ ಶಾತಕರ್ಣಿ, ವಶಿಷ್ಠಪುತ್ರ ಪುಲಮಾಯಿ, ಯಜ್ಞಶ್ರೀ ಶಾತಕರ್ಣಿ.
- 2) ಸಿಮುಖ, ವಶಿಷ್ಠಪುತ್ರ ಪುಲಮಾಯಿ, ಗೌತಮಿಪುತ್ರ ಶಾತಕರ್ಣಿ, ಯಜ್ಞಶ್ರೀ ಶಾತಕರ್ಣಿ.
- 3) ಸಿಮುಖ, ಯಜ್ಞಶ್ರೀ ಶಾತಕರ್ಣಿ, ವಶಿಷ್ಠಪುತ್ರ ಪುಲಮಾಯಿ, ಗೌತಮಿಪುತ್ರ ಶಾತಕರ್ಣಿ.
- 4) ಸಿಮುಖ, ವಶಿಷ್ಠಪುತ್ರ ಪುಲಮಾಯಿ, ಯಜ್ಞಶ್ರೀ ಶಾತಕರ್ಣಿ, ಗೌತಮಿಪುತ್ರ ಶಾತಕರ್ಣಿ

NTSE-SAT-P2 (K-10)

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'

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.

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. 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 Shinde ತಾರಾಬಾಯಿ ಶಿಂದೆ	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.

- 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

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

NTSE-SAT-P2 (K-10)

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:



- 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

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

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

- A. ಕಾರ್ನವಾಲಿಸ್‌ನ 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. 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 legislative 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 separated 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

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

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 ಕಾಯ್ದೆಯು ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬ ಹೈಕಮಿಷನರ್‌ನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡಲಾಯಿತು.
- D. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯು ಪ್ರಕಾರ ಕೇಂದ್ರದ ಬಜೆಟ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳ ಬಜೆಟ್‌ನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಯಿತು.

- 1) 1935 ರ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕಾಯ್ದೆ
- 2) 1909 ಭಾರತೀಯ ಪರಿಷತ್ ಕಾಯ್ದೆ
- 3) 1892 ಭಾರತೀಯ ಪರಿಷತ್ ಕಾಯ್ದೆ
- 4) 1919 ಭಾರತೀಯ ಪರಿಷತ್ ಕಾಯ್ದೆ

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 ಕ್ಯಾಪ್ಟರ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್
B. ಎಮಿಲೆ ಜೋಲಾ	ii ಜರ್ಮಿನಲ್
C. ಥಾಮಸ್ ಹಾರ್ಡಿ	iii ಜೇನ್ ಐರೆ
D. ಚಾರ್ಲೋಟ್ಟೆ ಬ್ರಾಂಟೆ	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

## ಭೂಗೋಳ

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- Rajasthan  
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

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



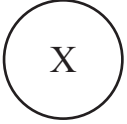

53. Read the following statements and choose the correct answer :

**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 
--	--

- 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'.

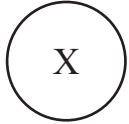
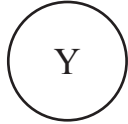
53. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

**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 
---	---

- 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.

NTSE-SAT-P2 (K-10)

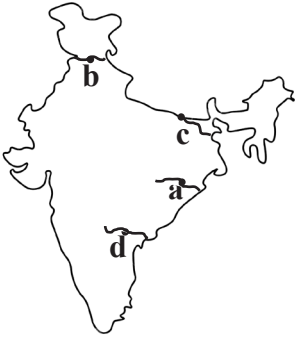
55. Match the column 'A' with column 'B' and choose the correct Answer:

Column 'A'		Column 'B'	
A.	Veer Savarkar International Airport	i	Nagpur
B.	Lal Bahadur Shastri International Airport	ii	Bhubaneswar
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

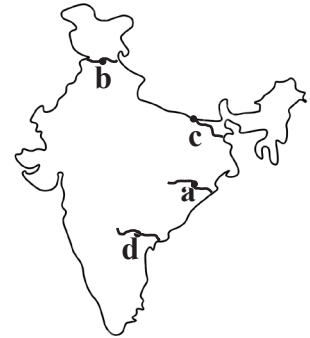
55. ಪಟ್ಟಿ 'A' ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ 'B'ಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಹಾಗೂ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ:

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	ಪೋರ್ಟ್ ಬ್ಲೇರ್
D.	ಸರ್ದಾರ್ ವಲ್ಲಭ್ 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) Maharashtra, Andhra Pradesh, Chattisgad, Gujarat.
- 2) Andhra Pradesh, Maharashtra, Bihar, Karnataka.
- 3) Kerala, Tamil Nadu, Odisha, Gujarath.
- 4) Tamil Nadu, Maharashtra, Jharkhand, Uttar Pradesh.

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 resource mentioned below.

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

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

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

NTSE-SAT-P2 (K-10)

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).

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



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

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

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

**POLITICAL SCIENCE,  
SOCIOLOGY, ECONOMICS &  
BUSINESS STUDIES**

**ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ, ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು  
ವ್ಯವಹಾರ ಅಧ್ಯಯನ**

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

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

NTSE-SAT-P2 (K-10)

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

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

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

- 1) ಪ್ಲೇಟೋ
- 2) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್
- 3) ಸಾಕ್ರಟೀಸ್
- 4) ಹೆರೋಡೋಟಸ್

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

- 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

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

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. 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 ನೀಡಿತು.
- C. 1966 ತಾಷ್ಕೆಂಟ್ ಒಪ್ಪಂದದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಿತ್ತು.
- D. 1962 ರ ಗೋವಾ ವಿಮೋಚನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಿತ್ತು.

- 1) ಅಮೆರಿಕಾ
- 2) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್
- 3) ರಷ್ಯಾ
- 4) ಫ್ರಾನ್ಸ್

NTSE-SAT-P2 (K-10)

66. A set of four statements is given. Identify the one which is not Emile Durkheim'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 ಅಲ್ಲದವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

- 1) ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಸಮಾಜವನ್ನು ಘಟಕವಾಗಿ ಎಮಿಲಿ ಡರ್ಖಿಂ ರವರು ಪರಿಗಣಿಸಿದ್ದರು.
- 2) ಅವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯದಂತೆ ಮಾನವನ ಸಾಮಾಜಿಕ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆ ಎನಃ 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 ಮೋರ್ಚಾ' 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 ಗುಣಲಕ್ಷಣವಲ್ಲದವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ:

- 1) ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಕಲಿಕೆಯಿಂದ ಬರುವಂತಹದು.
- 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

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

Reason (R): The Act of 1989 has given some responsibilities 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.

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

ಸಮರ್ಥನೆ (R): ಅಸ್ಮಶ್ಯತೆಯನ್ನು 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.

NTSE-SAT-P2 (K-10)

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

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

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. ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಮುದ್ರಾ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶ:

- A. ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹಣಕಾಸಿನ ಸೇವೆಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- B. ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲ್ಲ ನಾಗರಿಕರು 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 ನಾಗರಿಕರಿಗೆ 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

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

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. 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 ಸ್ಥಾನವಾನ್ ನೀಡುವುದು.
- D. ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್‌ಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ನೇರ ಹಿಡಿತಕ್ಕೆ ತರುವುದು.

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

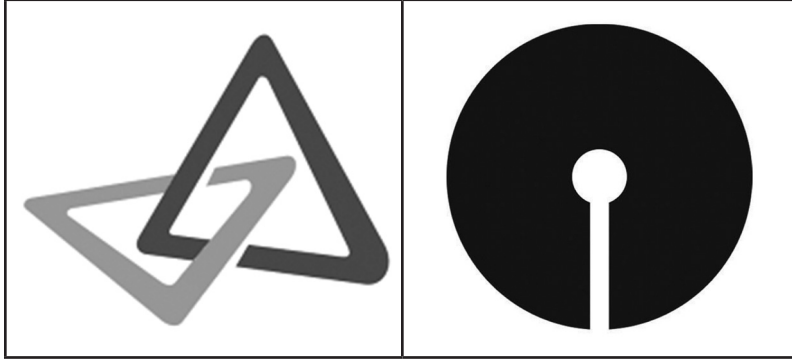
NTSE-SAT-P2 (K-10)

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'

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



- 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

75. ಹೇಳಿಕೆ (A): ವಿದೇಶಿ ನೇರ ಹೂಡಿಕೆಯು ವಿದೇಶಿ ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ದೇಶೀಯ ರಚನೆ, ಸರಕು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಎಂಬುದಾಗಿದೆ. ಸಮರ್ಥನೆ (R): ವಿದೇಶಿ ನೇರ ಹೂಡಿಕೆ ಷೇರು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ವಿದೇಶಿ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು 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. ಎರಡು ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ಲೋಗೋಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- 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 ವಲಯವು 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. ಕನಿಷ್ಠ ವಂತಿಗೆಯನ್ನು ಪಡೆಯದೇ ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿಯು ಷೇರುಗಳ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.

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

NTSE-SAT-P2 (K-10)

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-ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ 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

## ಗಣಿತ

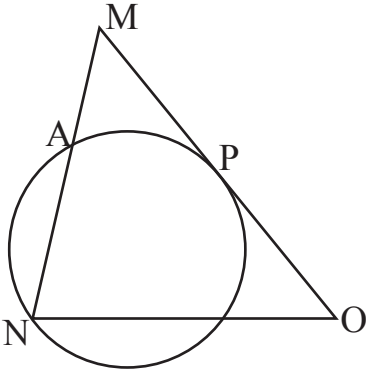
81. If the zeros of polynomial  $f(x)=x^3-3x^2+m$  are in Arithmetic Progression then the value of 'm' is:

- 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 'MO' at its middle point 'P' and intersects side  $\overline{MN}$  at point 'A'. If  $\overline{AM} = 3\text{cm}$  then the length of  $\overline{MO}$  is:



- 1) 6 cm
- 2) 9 cm
- 3) 12 cm
- 4) 15 cm

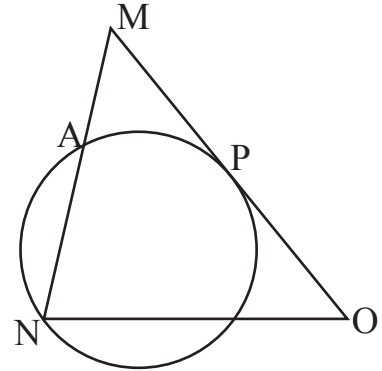
81. ಬಹು ಪದೋಕ್ತಿ  $f(x)=x^3-3x^2+m$  ನ ಶೂನ್ಯಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಆಗ 'm' ನ ಬೆಲೆ :

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

82. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲಘುತ್ವಮ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನವು (ಲಸಾಅ) 168 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮಹತ್ವಮ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನವು (ಮಸಾಅ) 12 ಆಗಿದ್ದು ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 108 ಆದರೆ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು:

- 1) 36
- 2) 40
- 3) 60
- 4) 64

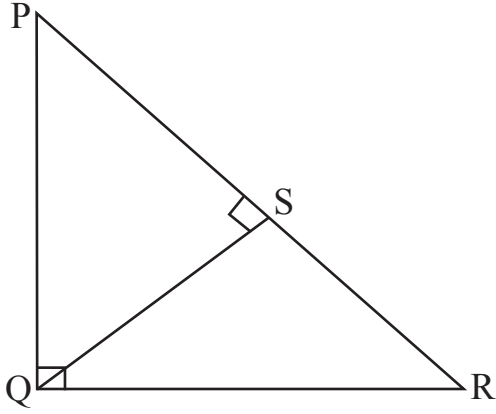
83. MNO ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ  $\overline{MN} = \overline{MO}$ . ಶೃಂಗ 'N' ನ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವಂತೆ 'MO' ನ ಮಧ್ಯ ಬಿಂದು 'P' ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವಂತೆ  $\overline{MN}$  ನ್ನು 'A' ನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುವಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಎಳೆಯಲಾಗಿದೆ.  $\overline{AM} = 3\text{cm}$  ಆದರೆ  $\overline{MO}$  ನ ಉದ್ದ:



- 1) 6 cm
- 2) 9 cm
- 3) 12 cm
- 4) 15 cm

NTSE-SAT-P2 (K-10)

84. In  $\triangle PQR$ ,  $\angle PQR = 90^\circ$  and  $QS \perp PR$ . The true relation among the following:

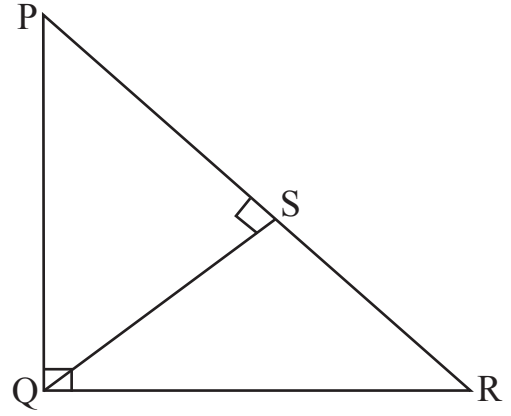


- A)  $QS^2 = PS \times SR$   
 B)  $PQ^2 = RS \times PR$   
 C)  $QR^2 = PS \times SR$   
 D)  $PQ \times QR = QS \times PR$
- 1) Only A  
 2) Only A and B  
 3) Only A and C  
 4) Only A and D

85. If the area of the triangle formed by joining the points  $(0, a)$ ,  $(-a, 0)$  and  $(a, 0)$  is  $16a \text{ cm}^2$ , then the value of 'a' is:

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

84.  $\triangle PQR$  ನಲ್ಲಿ  $\angle PQR = 90^\circ$  ಮತ್ತು  $QS \perp PR$ . ಆದರೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವು:



- A)  $QS^2 = PS \times SR$   
 B)  $PQ^2 = RS \times PR$   
 C)  $QR^2 = PS \times SR$   
 D)  $PQ \times QR = QS \times PR$
- 1) ಕೇವಲ A  
 2) ಕೇವಲ A ಮತ್ತು B  
 3) ಕೇವಲ A ಮತ್ತು C  
 4) ಕೇವಲ A ಮತ್ತು D

85.  $(0, a)$ ,  $(-a, 0)$  ಮತ್ತು  $(a, 0)$  ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ  $16a \text{ cm}^2$  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  $85^\circ$ , then the number of sides of the polygon will be:

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

87. If A (0, 7), B (-6, 0) and C (0, -4) are the vertices of  $\triangle ABC$ , then the distance from centroid of  $\triangle ABC$  to vertex 'A' is:

- 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:

$$20 + 19\frac{1}{3} + 18\frac{2}{3} + \dots \dots \dots 25 \text{ terms is } 300$$

**Statement (B) :** In an Arithmetic Progression series :

$$20 + 19\frac{1}{3} + 18\frac{2}{3} + \dots \dots \dots 36 \text{ terms is } 300$$

**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

86. ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಒಳಕೋನಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 10 ಆಗಿದ್ದು ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಹೊರ ಕೋನ  $85^\circ$  ಆದರೆ, ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಬಾಹುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ:

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

87. A (0, 7), B (-6, 0) ಮತ್ತು C (0, -4) ಬಿಂದುಗಳು  $\triangle ABC$  ಯ ಶೃಂಗಗಳು.  $\triangle ABC$  ಯ ಗುರುತ್ವ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಶೃಂಗ 'A' ಗೆ ಇರುವ ದೂರ:

- 1)  $\sqrt{40}$
- 2)  $\sqrt{32}$
- 3)  $\sqrt{68}$
- 4)  $\sqrt{60}$

88. ಕೆಳಗಿನ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಕುರಿತಾಗಿವೆ.

**ಹೇಳಿಕೆ (A) :** ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ

$$20 + 19\frac{1}{3} + 18\frac{2}{3} + \dots \dots \dots 25 \text{ ಪದಗಳು} = 300$$

**ಹೇಳಿಕೆ (B) :** ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ

$$20 + 19\frac{1}{3} + 18\frac{2}{3} + \dots \dots \dots 36 \text{ ಪದಗಳು} = 300$$

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ:

- 1) ಹೇಳಿಕೆ A ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- 2) ಹೇಳಿಕೆ B ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- 3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ
- 4) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪು

NTSE-SAT-P2 (K-10)

89. The product of mean and median of first five prime numbers is:

- 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  $a \neq 0$ ) is 'zero', then:

- 1)  $-b + c = 0$
- 2)  $b + c = 0$
- 3)  $a^2 - b + c = 0$
- 4)  $a^2 + b + c = 0$

91. If  $\sin 52^\circ \cdot \operatorname{cosec} (90^\circ - 2A) = 1$ , then the measure of angle 'A' is:

- 1)  $19^\circ$
- 2)  $26^\circ$
- 3)  $38^\circ$
- 4)  $52^\circ$

89. ಮೊದಲ 5 ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ (mean) ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಾಂಕ (median) ಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು:

- 1) 54.6
- 2) 28
- 3) 27
- 4) 10.8

90. ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ  $(ax)^2+bx+c=0$  ( $a \neq 0$ ) 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.  $\sin 52^\circ \cdot \operatorname{cosec} (90^\circ - 2A) = 1$ , ಆದರೆ ಆಗ ಕೋನ 'A' ನ ಅಳತೆ:

- 1)  $19^\circ$
- 2)  $26^\circ$
- 3)  $38^\circ$
- 4)  $52^\circ$

92. The value of 'x' and 'y' for the linear equations:

$$a_1 x + b_1 y + c_1 = 0 \text{ and} \\ a_2 x + b_2 y + c_2 = 0 \text{ are}$$

$$1) \quad x = \frac{b_1 c_1 - b_1 c_2}{a_1 b_2 - a_2 b_1} \text{ and } y = \frac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$$

$$2) \quad x = \frac{b_2 c_1 - b_2 c_2}{a_1 b_2 - a_2 b_1} \text{ and } y = \frac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$$

$$3) \quad x = \frac{b_2 c_1 - b_1 c_2}{a_2 b_1 - a_1 b_2} \text{ and } y = \frac{c_1 a_1 - c_2 a_1}{a_2 b_1 - a_1 b_2}$$

$$4) \quad x = \frac{b_1 c_2 - b_2 c_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1} \text{ and } y = \frac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$$

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ 'x' ಮತ್ತು 'y' ನ ಬೆಲೆ

$$a_1 x + b_1 y + c_1 = 0 \text{ ಮತ್ತು} \\ a_2 x + b_2 y + c_2 = 0$$

$$1) \quad x = \frac{b_1 c_1 - b_1 c_2}{a_1 b_2 - a_2 b_1} \text{ ಮತ್ತು } y = \frac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$$

$$2) \quad x = \frac{b_2 c_1 - b_2 c_2}{a_1 b_2 - a_2 b_1} \text{ ಮತ್ತು } y = \frac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$$

$$3) \quad x = \frac{b_2 c_1 - b_1 c_2}{a_2 b_1 - a_1 b_2} \text{ ಮತ್ತು } y = \frac{c_1 a_1 - c_2 a_1}{a_2 b_1 - a_1 b_2}$$

$$4) \quad x = \frac{b_1 c_2 - b_2 c_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1} \text{ ಮತ್ತು } y = \frac{c_1 a_2 - c_2 a_1}{a_1 b_2 - a_2 b_1}$$

93. If  $(\sin\theta + \tan\theta) = a$  and  $(\tan\theta - \sin\theta) = b$  then,  $a^2 - b^2 =$

$$1) \quad ab$$

$$2) \quad 2\sqrt{ab}$$

$$3) \quad 4ab$$

$$4) \quad 4\sqrt{ab}$$

93.  $(\sin\theta + \tan\theta) = a$  ಮತ್ತು  $(\tan\theta - \sin\theta) = b$  ಆದರೆ,  $a^2 - b^2 =$

$$1) \quad ab$$

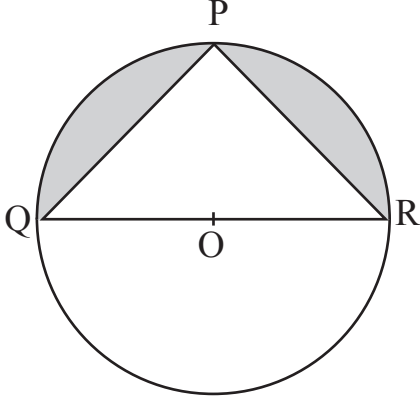
$$2) \quad 2\sqrt{ab}$$

$$3) \quad 4ab$$

$$4) \quad 4\sqrt{ab}$$

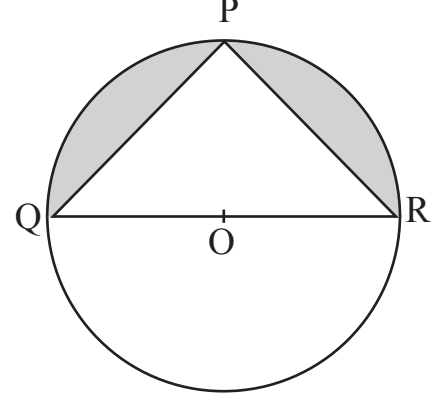
NTSE-SAT-P2 (K-10)

94. 'O' is the centre of the circle. The area of the shaded region in the given figure is  $126 \text{ cm}^2$ ,  $\overline{PQ} = \overline{PR}$  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  $126 \text{ cm}^2$  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 ವೃತ್ತ 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 ' $\alpha$ ' and angle of depression of the foot of the tower is ' $\beta$ '. 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 ' $\alpha$ ' ಮತ್ತು ಆದರ ಪಾದಕ್ಕೆ ಅವನತ ಕೋನವು ' $\beta$ ' 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

NTSE-SAT-P2 (K-10)

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

99. In trapezium PQRS,  $PQ \parallel RS$  and its diagonals intersect at 'O'. If  $PQ = 6$ cm and  $RS = 3$ cm then the ratio of the areas of  $\Delta POQ$  and  $\Delta ROS$  is:

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

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. PQRS ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ  $PQ \parallel RS$  ಕರ್ಣಗಳು 'O' ನಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ.  $PQ = 6$ cm ಮತ್ತು  $RS = 3$ cm ಆದರೆ,  $\Delta POQ$  ಮತ್ತು  $\Delta ROS$  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:

100. ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯು ಮೂರು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಚಿಮ್ಮಿದಾಗ ಬರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ:

Column-A	Column-B	ಸ್ತಂಭ-A	ಸ್ತಂಭ-B
i) Getting at most two heads	a) $\frac{4}{8}$	i) ಗರಿಷ್ಠ ಎರಡು ಶಿರ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಬರುವ	a) $\frac{4}{8}$
ii) Getting at least two heads	b) $\frac{5}{8}$	ii) ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಶಿರ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಬರುವ	b) $\frac{5}{8}$
iii) Getting exactly one head	c) $\frac{6}{8}$	iii) ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಒಂದು ಶಿರ ಮೇಲೆ ಬರುವ	c) $\frac{6}{8}$
iv) Getting neither all heads nor all tails	d) $\frac{3}{8}$	iv) ಎಲ್ಲವೂ ಶಿರಗಳೇ ಬರದಿರುವ ಅಥವಾ ಎಲ್ಲವೂ ಬಾಲಗಳೇ ಬರದಿರುವ	d) $\frac{3}{8}$
	e) $\frac{7}{8}$		e) $\frac{7}{8}$

Match the columns correctly:

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

- 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

