

SAT (K-10)

NTSE
SAT – 2020-21

Question Booklet Sl. No.

ಪತ್ರಿಕೆ - 2 / PAPER - II

ತರಗತಿ - 10 / CLASS - 10

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ / SCHOLASTIC APTITUDE TEST

REGISTER NO :

ಸಮಯ : 120 ನಿಮಿಷಗಳು
TIME : 120 MINUTES

ಇಂಗ್ಲಿಷ್/ಕನ್ನಡ
ENGLISH / KANNADA

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100
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. 'C' is the correct answer for Question No. 20, then in the OMR answer sheet, shade circle 'C' using blue / black ball point pen as follows.
20) (A) (B) (C) (D) (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 Invigilator should sign in the OMR sheet in the space provided.**
8. Candidate should return the answered OMR sheet only to the Room Invigilator 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 translated version.
11. Rough work can be done in the place provided in the Question Booklet.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯು 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
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.
 - ಒ.ಎಂ.ಆರ್ (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 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 ಒ.ಎಂ.ಆರ್ (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಬಾರದು.
 - **ಉದಾಹರಣೆ :** 20ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿ ಉತ್ತರದ ಆಯ್ಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ 'C' ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಒ.ಎಂ.ಆರ್ (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತ 'C'ನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಶೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು.
20) (A) (B) (C) (D) (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)
6. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ತುಂಬಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
7. ಒ.ಎಂ.ಆರ್ (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
8. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಒ.ಎಂ.ಆರ್ (OMR) ಪುಟವನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸಬೇಕು.
9. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.
10. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉದ್ಭವಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ 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 / ಇಂದ	To / ಗೆ	
1	PHYSICS ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	1	13	3-7
2	CHEMISTRY ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	14	26	8-12
3	BIOLOGY ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	27	40	13-17
4	HISTORY ಇತಿಹಾಸ	41	49	18-22
5	GEOGRAPHY ಭೂಗೋಳ	50	59	23-27
6	POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY, ECONOMICS AND BUSINESS STUDIES ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ, ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರ ಅಧ್ಯಯನ	60	80	28-38
7	MATHEMATICS ಗಣಿತ	81	100	39-47

PHYSICS

ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

1. Luggage porters place a round piece of cloth on their head when they have to carry heavy loads. By doing this, the area of contact between the load and head :

- A) Decreases and reduces the pressure.
- B) Increases and reduces the pressure.
- C) Decreases and increases the pressure.
- D) Increases as well as increases the pressure.

2. A boy covers a distance of 260 m in 20 s and another distance of 300 m in 20 s. The average speed of the boy is :

- A) 14 ms^{-1}
- B) 28 ms^{-1}
- C) 42 ms^{-1}
- D) 56 ms^{-1}

3. In the following, the phenomena which were successfully explained by the law of gravitation are :

- a) Motion of moon around the earth
- b) Formation of tides
- c) Motion of an aeroplane
- d) Force that binds us to the earth
- e) Rotation of blades in a ceiling fan

- A) b, c, d
- B) d, e, a
- C) c, d, e
- D) a, b, d

1. ಲಗೇಜ್ ಹೊರುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾರವನ್ನು ಹೊರಬೇಕಾದಾಗ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಸುತ್ತಿ ತಮ್ಮ ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಇಡುವುದರಿಂದ, ಅವರ ತಲೆ ಮತ್ತು ಲಗೇಜಿನ ನಡುವಿನ ಸಂಪರ್ಕದ ಪ್ರದೇಶವು :

- A) ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಒತ್ತಡವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- B) ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಒತ್ತಡವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- C) ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಒತ್ತಡವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- D) ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಒತ್ತಡವೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

2. ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗನು 260 ಮೀ ದೂರವನ್ನು 20 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನಂತರ 300 ಮೀ ದೂರವನ್ನು 20 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಆ ಹುಡುಗನ ಸರಾಸರಿ ಜವವು :

- A) 14 ms^{-1}
- B) 28 ms^{-1}
- C) 42 ms^{-1}
- D) 56 ms^{-1}

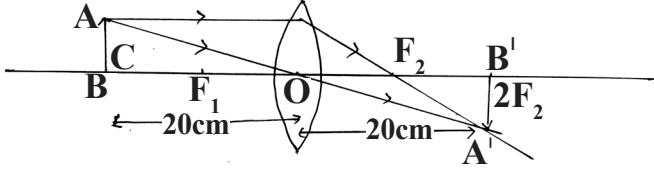
3. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಗುರುತ್ವ ನಿಯಮದಿಂದ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ವಿಧ್ಯಮಾನಗಳೆಂದರೆ :

- a) ಚಂದ್ರನು ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುವುದು
- b) ಉಬ್ಬರ / ಇಳಿತಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದು
- c) ವಿಮಾನದ ಚಲನೆ
- d) ನಮ್ಮನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಬಂಧಿಸಿರುವ ಬಲ
- e) ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಫ್ಯಾನಿನ ಹಲಗುಗಳು ಸುತ್ತುವುದು

- A) b, c, d
- B) d, e, a
- C) c, d, e
- D) a, b, d

NTSE-SAT-P2 (K-10)

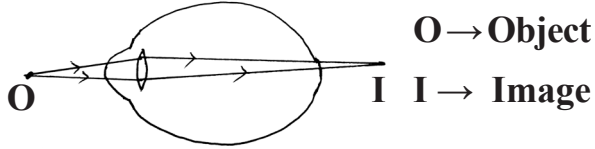
4. The image formation in a convex lens is shown in the following figure.



AB is the object and A'B' is the image. The focal length of the lens is :

- A) 40 cm
B) 10 cm
C) 20 cm
D) 05 cm

5. The image formation in human eye is shown in the given diagram.



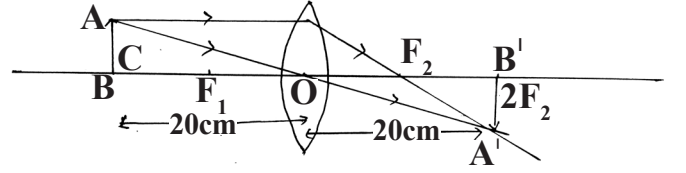
The lens used to correct this type of eye defect is :

- A) Plano concave lens
B) Concave lens
C) Cylindrical lens
D) Convex lens

6. The lenses of power +3.5D, +2.5D and +1D are placed in contact with each other in an optical device. The effective power of combination of these lenses is :

- A) 5D
B) 6D
C) 7D
D) 8D

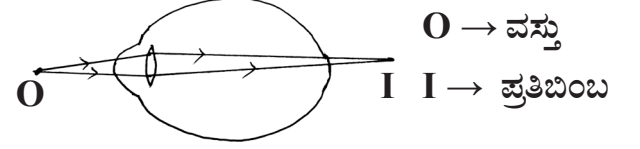
4. ಪೀನಮಸೂರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುವುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದೆ.



AB ವಸ್ತು ಮತ್ತು A'B' ಪ್ರತಿಬಿಂಬ. ಈ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರವು :

- A) 40 cm
B) 10 cm
C) 20 cm
D) 05 cm

5. ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.



ಈ ರೀತಿಯ ಕಣ್ಣಿನ ದೋಷವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಮಸೂರ :

- A) ಸಮತಲ ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ
B) ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ
C) ಸಿಲಿಂಡರಿನಾಕಾರದ ಮಸೂರ
D) ಪೀನ ಮಸೂರ

6. +3.5D, +2.5D ಮತ್ತು +1D ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ಮೂರು ಮಸೂರಗಳನ್ನು ಒಂದು ದೃತಿ ಸಾಧನದಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿರಿಸಿದೆ. ಈ ಮಸೂರಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸಂಯೋಜನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು :

- A) 5D
B) 6D
C) 7D
D) 8D

7. A force acting on a 20 kg mass changes its velocity from 6 m/s to 3 m/s. The work done by the force is :

- A) + 510 J
- B) - 510 J
- C) - 270 J
- D) + 270 J

8. Consider the following statements and choose the correct alternative.

Statement - I : Heating capacity of bio gas is more than that of bio mass.

Statement - II : Bio gas produces lesser pollution as compared to bio mass.

- A) I is false, II is true
- B) I is true, II is false
- C) Both I and II are false
- D) Both I and II are true

9. The temperature of the water at the bottom of a water fall is higher than that of the water at the top, because :

- A) Falling water absorbs heat from the sun.
- B) Kinetic energy of falling water is converted into heat.
- C) Water at the bottom has greater potential energy.
- D) The rocks on the river bed give out heat.

7. 20 kg ತೂಕದ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಬಲ ಪ್ರಯೋಗವಾದಾಗ ಅದರ ವೇಗವು 6 m/s ನಿಂದ 3 m/s ಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಲ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ಆದ ಕೆಲಸವು :

- A) + 510 J
- B) - 510 J
- C) - 270 J
- D) + 270 J

8. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಹೇಳಿಕೆ - I : ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಉಷ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು (Heating capacity) ಜೈವಿಕ ರಾಶಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ - II : ಜೈವಿಕ ಅನಿಲವು ಜೈವಿಕರಾಶಿ (bio mass) ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- A) I ತಪ್ಪು, II ಸರಿ
- B) I ಸರಿ, II ತಪ್ಪು
- C) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ತಪ್ಪು
- D) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಸರಿ

9. ಜಲಪಾತದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿರುವ ನೀರಿನ ತಾಪಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದ ನೀರಿನ ತಾಪ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ :

- A) ಬೀಳುತ್ತಿರುವ ನೀರು ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಶಾಖವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ.
- B) ಬೀಳುತ್ತಿರುವ ನೀರಿನ ಚಲನಾ ಶಕ್ತಿಯು ಶಾಖ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಬದಲಾಗುವುದರಿಂದ.
- C) ಕೆಳಗಿರುವ ನೀರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ.
- D) ನದಿಯ ದಡದಲ್ಲಿನ ಬಂಡೆಗಳು ಶಾಖವನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಕೊಡುವುದರಿಂದ.

NTSE-SAT-P2 (K-10)

10. Consider the following assertion (a) and the reason (r). Select the correct alternative :

Assertion (a) : When high voltage power is supplied through a domestic wiring, immediately the running television (ON condition) will burn out.

Reason (r) : DP switch is fitted in domestic wiring to cut - off the power supply automatically when high voltage is supplied.

- A) 'a' is true and 'r' is the correct explanation to 'a'.
- B) 'a' is true and 'r' is the wrong explanation to 'a'.
- C) 'a' is false and 'r' is true.
- D) Both 'a' and 'r' are false.

11. A science teacher asked a student to measure potential difference across the ends of a dry cell.

The device needs to be used by the student is :

- A) AC Voltmeter
- B) AC Ammeter
- C) DC Ammeter
- D) DC Voltmeter

10. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (a) ಮತ್ತು ಸಮರ್ಥನೆ (r) ಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (a) : ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಭವಾಂತರದ ವಿದ್ಯುತ್ ಗೃಹಬಳಕೆ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಹರಿದಾಗ ತಕ್ಷಣವೇ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ TV ಸುಟ್ಟು ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (r) : ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಭವಾಂತರದ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿದಾಗ ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತವಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಕಡಿದು ಹಾಕಲು DP ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಗೃಹ ಬಳಕೆ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) 'a' ಸರಿ ಮತ್ತು 'r' ಇದು 'a' ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಸಮರ್ಥನೆಯಾಗಿದೆ.
- B) 'a' ಸರಿ ಮತ್ತು 'r' ಇದು 'a' ಗೆ ತಪ್ಪಾದ ಸಮರ್ಥನೆಯಾಗಿದೆ.
- C) 'a' ತಪ್ಪು ಮತ್ತು 'r' ಸರಿ.
- D) 'a' ಮತ್ತು 'r' ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

11. ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕರು ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಶುಷ್ಕ ಕೋಶದ ತುದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ತಿಳಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸಬೇಕಾದ ಸಾಧನ :

- A) AC ಓಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್
- B) AC ಅಮ್ಮೀಟರ್
- C) DC ಅಮ್ಮೀಟರ್
- D) DC ಓಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್

12. Among the following, the body possessing highest momentum is :

- A) Mass of 8 kg moving with velocity 6 ms^{-1} .
- B) Mass of 4 kg moving with velocity 11 ms^{-1} .
- C) Mass of 10 kg moving with velocity 4 ms^{-1} .
- D) Mass of 45 kg moving with velocity 1 ms^{-1} .

13. The pole star appears to be stationary when observed from the earth.

This is because pole star is :

- A) Not moving.
- B) Situated in the direction of earth's axis.
- C) Moves very slowly which is not recognised by our eyes.
- D) Relative velocity of earth and pole star is zero.

12. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಸಂವೇಗ (ಚಲನಾ ಪರಿಮಾಣ) ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಯವು :

- A) 8 ಕೆಜಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ಕಾಯ 6 ms^{-1} ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ.
- B) 4 ಕೆಜಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ಕಾಯ 11 ms^{-1} ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ.
- C) 10 ಕೆಜಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ಕಾಯ 4 ms^{-1} ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ.
- D) 45 ಕೆಜಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ಕಾಯ 1 ms^{-1} ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ.

13. ಧ್ರುವ ನಕ್ಷತ್ರವನ್ನು ಭೂಮಿಯಿಂದ ವೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಅದು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವಂತೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ.

ಏಕೆಂದರೆ, ಧ್ರುವ ನಕ್ಷತ್ರವು :

- A) ಚಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- B) ಭೂಮಿಯ ಅಕ್ಷದ ನೇರದಲ್ಲಿ ಇದೆ.
- C) ಅತ್ಯಂತ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಚಲಿಸುವುದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣುಗಳು ಅದರ ಚಲನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- D) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಧ್ರುವ ನಕ್ಷತ್ರದ ಸಾಪೇಕ್ಷ ವೇಗವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

CHEMISTRY

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

14. Read the following and select the correct option.

Statement (a) : When we pour little petrol on our palm, it causes the palm to feel cool.

Reason (b) : Particles of petrol evaporate using the energy from our palm which causes the palm to feel cool.

- A) 'a' is correct and 'b' is not the correct reason.
- B) 'a' is correct and 'b' is the correct reason.
- C) Both 'a' and 'b' are correct but 'b' is not the reason for 'a'.
- D) 'a' is not correct so 'b' is not the correct reason.

15. A solution is prepared by dissolving 60 g of sugar in 480 g of water. Concentration in terms of mass by mass percentage of the solution is :

- A) 12.5%
- B) 14.2%
- C) 16.6%
- D) 17.6%

14. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ (a) : ನಮ್ಮ ಅಂಗೈ ಮೇಲೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಸುರಿದಾಗ, ಅಂಗೈಗೆ ತಂಪಾದ ಅನುಭವವಾಗುತ್ತದೆ.

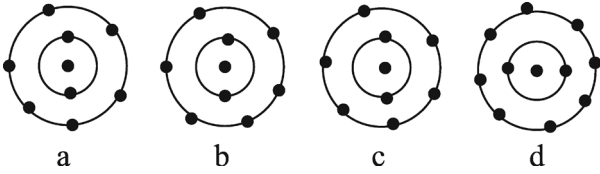
ಕಾರಣ (b) : ನಮ್ಮ ಅಂಗೈ ಮೇಲಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಪೆಟ್ರೋಲ್‌ನ ಕಣಗಳು ಆವಿಯಾಗುವುದರಿಂದ ಅಂಗೈಗೆ ತಂಪಾದ ಅನುಭವವಾಗುತ್ತದೆ.

- A) 'a' ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'b' ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.
- B) 'a' ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'b' ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.
- C) 'a' ಮತ್ತು 'b' ಎರಡೂ ಸರಿ, ಆದರೆ 'b' ಯು 'a' ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.
- D) 'a' ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ, ಆದ್ದರಿಂದ 'b' ಕೂಡಾ ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

15. 480 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 60 ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ದ್ರಾವಣವೊಂದನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದೆ. ದ್ರಾವಣದ ಶೇಕಡಾವಾರು ರಾಶಿಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಸಾರತೆಯು :

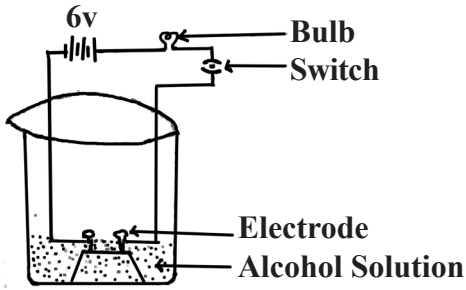
- A) 12.5%
- B) 14.2%
- C) 16.6%
- D) 17.6%

16. Schematic atomic structure of four elements are given below. Observe and choose the right statement.



- A) Atomic number of 'c' is 8. So it is inert gas.
- B) 'a' is the schematic atomic structure of oxygen.
- C) 'b' has 8 electrons and it represents octet configuration.
- D) 'd' is the schematic atomic structure of sodium.

17. The bulb is not glowing in this experimental setup. Because :

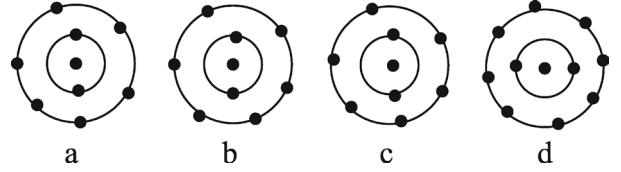


- A) The circuit is open.
- B) The battery is not connected properly.
- C) The electrodes are too short.
- D) Alcohol does not conduct electricity.

18. The set of products formed when electricity is passed through brine is :

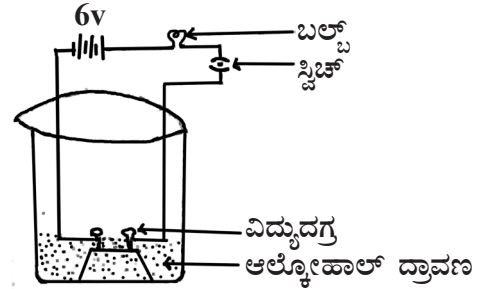
- A) Cl_2 , Na_2CO_3 and CO_2
- B) Cl_2 , $NaCl$ and H_2
- C) Cl_2 , $NaOH$ and H_2
- D) Cl_2 , HCl and $NaOH$

16. ನಾಲ್ಕು ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುವಿನ ಸಾಂಕೇತಿಕ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ :



- A) 'c' ಯ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 8. ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಜಡ ಅನಿಲ.
- B) 'a' ಯು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪರಮಾಣುವಿನ ಸಾಂಕೇತಿಕ ರಚನೆ.
- C) 'b' ಯು 8 ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅಷ್ಟಕ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.
- D) 'd' ಯು ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣುವಿನ ಸಾಂಕೇತಿಕ ರಚನೆ.

17. ಈ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಬಲ್ಬ್ ಬೆಳಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ :



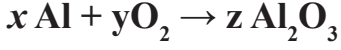
- A) ಮಂಡಲವು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ.
- B) ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿಲ್ಲ.
- C) ವಿದ್ಯುದ್ಗ್ರಗಳು ತುಂಬಾ ಗಿಡ್ಡವಾಗಿವೆ.
- D) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಪ್ರವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

18. ಬ್ರೈನ್ ದ್ರಾವಣದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗುಂಪು :

- A) Cl_2 , Na_2CO_3 ಮತ್ತು CO_2
- B) Cl_2 , $NaCl$ ಮತ್ತು H_2
- C) Cl_2 , $NaOH$ ಮತ್ತು H_2
- D) Cl_2 , HCl ಮತ್ತು $NaOH$

NTSE-SAT-P2 (K-10)

19. The equation of the reaction when aluminium is heated in air is given below.



The value of 'z' when the reaction is balanced is :

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

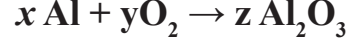
20. Aluminium, Copper, Calcium and Lead metals when kept in decreasing order of their reactivity is :

- A) $\text{Al} > \text{Pb} > \text{Cu} > \text{Ca}$
- B) $\text{Cu} > \text{Ca} > \text{Al} > \text{Pb}$
- C) $\text{Ca} > \text{Al} > \text{Pb} > \text{Cu}$
- D) $\text{Pb} > \text{Ca} > \text{Cu} > \text{Al}$

21. Dilute HCl is taken in a test tube and pieces of copper turnings were added. The change you may observe is :

- A) Formation of bubbles and temperature rises.
- B) Neither formation of bubbles nor rising of temperature.
- C) No formation of bubbles but temperature rises.
- D) Formation of bubbles, but temperature remains same.

19. ಅಲ್ಯುಮೀನಿಯಂ ಅನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ನಡೆಯುವ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.



ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಿದಾಗ 'z' ನ ಬೆಲೆಯು :

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

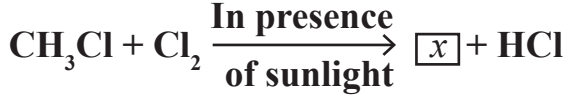
20. ಲೋಹಗಳಾದ ಅಲ್ಯುಮೀನಿಯಂ, ತಾಮ್ರ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಸೀಸಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಇಳಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಾಗ :

- A) $\text{Al} > \text{Pb} > \text{Cu} > \text{Ca}$
- B) $\text{Cu} > \text{Ca} > \text{Al} > \text{Pb}$
- C) $\text{Ca} > \text{Al} > \text{Pb} > \text{Cu}$
- D) $\text{Pb} > \text{Ca} > \text{Cu} > \text{Al}$

21. ಒಂದು ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲ HCl ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ತಾಮ್ರದ ಚೂರುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದೆ. ನೀವು ಗಮನಿಸಬಹುದಾದ ಬದಲಾವಣೆ ಎಂದರೆ :

- A) ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
- B) ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಹಾಗೆಯೇ ಉಷ್ಣತೆಯೂ ಸಹ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- C) ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
- D) ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

22. Observe the following chemical equation of carbon compound.



Name of the chemical reaction and the product 'x' respectively :

- A) Oxidation reaction and CH_2Cl
- B) Combustion reaction and CH_2Cl_2
- C) Substitution reaction and CH_2Cl_2
- D) Addition reaction and CH_2Cl

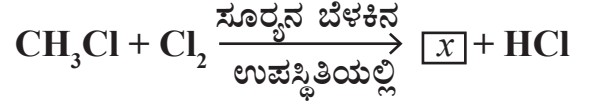
23. Number of covalent bonds present in benzene is :

- A) 12
- B) 9
- C) 18
- D) 15

24. To convert the structural formula of ethane into ethanol, changes to be done with ethane are, remove :

- A) One hydrogen and add "OH" group.
- B) Two hydrogen and add "OH" group.
- C) One hydrogen and add "CHO" group.
- D) Two hydrogen and add "COOH" group.

22. ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.



ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ 'x' ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ :

- A) ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು CH_2Cl
- B) ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು CH_2Cl_2
- C) ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು CH_2Cl_2
- D) ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು CH_2Cl

23. ಬೆಂಝೀನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕೋವೆಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ :

- A) 12
- B) 9
- C) 18
- D) 15

24. ಈಥೇನ್‌ನ ರಚನಾಸೂತ್ರವನ್ನು ಇಥೇನಾಲ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬೇಕಾದರೆ ಈಥೇನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳೆಂದರೆ :

- A) ಒಂದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ತೆಗೆದು "OH" ಗುಂಪನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು.
- B) ಎರಡು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ತೆಗೆದು "OH" ಗುಂಪನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು.
- C) ಒಂದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ತೆಗೆದು "CHO" ಗುಂಪನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು.
- D) ಎರಡು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ತೆಗೆದು "COOH" ಗುಂಪನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು.

NTSE-SAT-P2 (K-10)

25. An element 'P' which belongs to 13th group of periodic table and another element 'Q' belongs to 16th group. The formula of the compound formed if they react with each other is :

- A) $P_3 Q_2$
- B) PQ_3
- C) $P_2 Q$
- D) $P_2 Q_3$

26. Elements with atomic numbers 7, 15, 33 and 51 belongs to same group in the periodic table. Because they have same number of :

- A) Protons
- B) Valence Electrons
- C) Electrons
- D) Neutrons

25. 'P' ಎನ್ನುವ ಒಂದು ಧಾತುವು ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 13ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಮತ್ತು 'Q' ಎನ್ನುವ ಇನ್ನೊಂದು ಧಾತುವು 16ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ. ಅವೆರಡೂ ಪರಸ್ಪರ ವರ್ತಿಸಿದರೆ ಉಂಟಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತದ ಸೂತ್ರ :

- A) $P_3 Q_2$
- B) PQ_3
- C) $P_2 Q$
- D) $P_2 Q_3$

26. 7, 15, 33 ಮತ್ತು 51 ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುಗಳು ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯು :

- A) ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳಿವೆ
- B) ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿವೆ
- C) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿವೆ
- D) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿವೆ

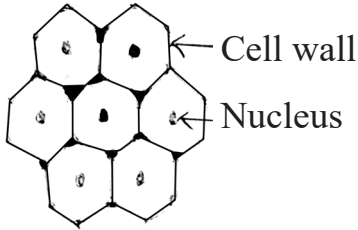
BIOLOGY

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

27. A few dried raisins are put in water for some time and then placed inside the concentrated salt solution. What we observe is, raisins :

- Shrink in water and swell in salt solution due to diffusion.
- Shrink in water and swell in salt solution due to endocytosis.
- Swell in water and shrink in salt solution due to osmosis.
- Shrink in water and swell in salt due to plasmolysis.

28. Observe the given diagram and read the following statements.



- These are cells of collenchyma tissue.
- At maturity these cells lose their nucleus and cytoplasm.
- The cells are living and thick at their corners.
- This tissue gives flexibility to plant parts.

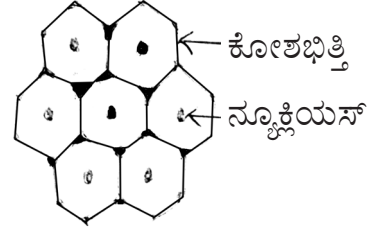
Correct statements are :

- (i), (iii) and (iv)
- (i), (ii) and (iv)
- (i) and (iii) only
- (i) and (iv) only

27. ಕೆಲವು ಒಣ ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದ ಮತ್ತು ನಂತರ ಪ್ರಬಲ ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ನಾವು ಗಮನಿಸುವುದೇನೆಂದರೆ, ಒಣ ದ್ರಾಕ್ಷಿಗಳು :

- ವಿಸರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಂಕುಚಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ಎಂಡೋಸೈಟೋಸಿಸ್‌ನಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಂಕುಚಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ಅಭಿಸರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸಂಕುಚಿಸುತ್ತವೆ.
- ಆಕುಂಚನದಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಂಕುಚಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

28. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ.



- ಇವು ಕೋಲೆಂಕೈಮಾ ಅಂಗಾಂಶದ ಜೀವಕೋಶಗಳು.
- ಪ್ರೌಢತೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೋಶಗಳು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಮತ್ತು ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸಂ ಅನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ಇವು ಜೀವಂತ ಕೋಶಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಧಿಸುವ ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಶಭಿತ್ತಿ ದಪ್ಪನಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಈ ಅಂಗಾಂಶ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ನಮ್ರತೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳು :

- (i), (iii) ಮತ್ತು (iv)
- (i), (ii) ಮತ್ತು (iv)
- (i) ಮತ್ತು (iii) ಮಾತ್ರ
- (i) ಮತ್ತು (iv) ಮಾತ್ರ

NTSE-SAT-P2 (K-10)

29. The correct sequence of number of chambers of heart in crocodile, frog, man and fish is :

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

30. The function of finger like projections called "villi" in small intestine is to :

- A) Supply the digested food to each and every cell of the body.
- B) Separate the water from undigested food.
- C) Convert the glucose into carbohydrates.
- D) Increase the surface area for absorption of digested food.

31. Because of lack of oxygen in muscle cells, 3 carbon molecule pyruvate is converted into :

- A) Lactic acid
- B) Ethanoic acid
- C) Hydrochloric acid
- D) Acetic acid

32. The correct statement which explains the structure of veins is :

- A) Thick walled and valves are absent.
- B) Thin walled and valves are absent.
- C) Thin walled and valves are present.
- D) Thick walled and valves are present.

29. ಮೊಸಳೆ, ಕಪ್ಪೆ, ಮಾನವ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಳ ಹೃದಯದಲ್ಲಿರುವ ಕೋಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವೆಂದರೆ :

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

30. ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಬೆರಳಿನಾಕಾರದ ಚಾಚಿಕೆಗಳಾದ "ವಿಲ್ಲೆ"ಗಳ ಕಾರ್ಯ :

- A) ದೇಹದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಜೀವಕೋಶಕ್ಕೂ ಜೀರ್ಣವಾದ ಆಹಾರ ತಲುಪಿಸುವುದು.
- B) ಜೀರ್ಣವಾಗದ ಆಹಾರದಿಂದ ನೀರನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು.
- C) ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಅನ್ನು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.
- D) ಜೀರ್ಣವಾದ ಆಹಾರವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

31. ಸ್ನಾಯು ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಕೊರತೆಯ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ 3 ಕಾರ್ಬನ್ ಅಣುಗಳ "ಪೈರುವೇಟ್" ಹೀಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ :

- A) ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- B) ಇಥೇನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- C) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- D) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

32. ಅಭಿಧಮನಿಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯೆಂದರೆ :

- A) ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿಲ್ಲ.
- B) ತೆಳು ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿಲ್ಲ.
- C) ತೆಳು ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿವೆ.
- D) ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿವೆ.

33. The correct pathway of conduction of impulses through a neuron is :

- A) nerve ending → dendrites → axon → synapse.
- B) dendrites → cell body → axon → nerve ending.
- C) axon → cell body → dendrites → synapse.
- D) synapse → axon → dendrites → cell body.

34. Identify the relationship between the first two words and suggest the suitable word for the fourth place related to the third word.

Adrenal gland : Adrenalin : : Pancreas : _____

- A) Oestrogen
- B) Thyroxin
- C) Insulin
- D) Testosterone

35. Pair of an organism and its asexual method of reproduction is given below. Choose the correct pair :

- A) Amoeba - Regeneration
- B) Bryophyllum - Vegetative reproduction
- C) Yeast - Fragmentation
- D) Leishmania - Budding

33. ನರಕೋಶ (ನ್ಯೂರಾನ್)ದ ಮೂಲಕ ಆವೇಗಗಳ ಪ್ರವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ :

- A) ನರತುದಿ → ಡೆಂಡ್ರೈಟುಗಳು → ಆಕ್ಸನ್ → ಸಂಸರ್ಗ.
- B) ಡೆಂಡ್ರೈಟುಗಳು → ಕೋಶಕಾಯ → ಆಕ್ಸನ್ → ನರತುದಿ.
- C) ಆಕ್ಸನ್ → ಕೋಶಕಾಯ → ಡೆಂಡ್ರೈಟುಗಳು → ಸಂಸರ್ಗ.
- D) ಸಂಸರ್ಗ → ಆಕ್ಸನ್ → ಡೆಂಡ್ರೈಟುಗಳು → ಕೋಶಕಾಯ

34. ಮೊದಲಿನ ಎರಡು ಪದಗಳಿಗೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಪದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಾಲ್ಕನೇ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಶಬ್ದವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.

ಅಡ್ರಿನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ : ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್ : : ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ : _____

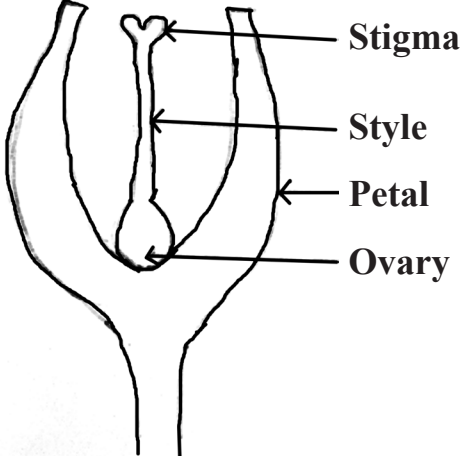
- A) ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್
- B) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
- C) ಇನ್ಸುಲಿನ್
- D) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್

35. ಒಂದು ಜೀವಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಅಲೈಂಗಿಕ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ವಿಧಾನದ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿ :

- A) ಅಮೀಬಾ - ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ
- B) ಬ್ರಯೋಫಿಲ್ಲಮ್ - ಕಾಯಜ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ
- C) ಯೀಸ್ಟ್ - ತುಂಡರಿಕೆ
- D) ಲಿಶ್ಮೇನಿಯಾ - ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ

NTSE-SAT-P2 (K-10)

36. Observe the diagrammatic representation of longitudinal section of the flower. Select the correct statement:

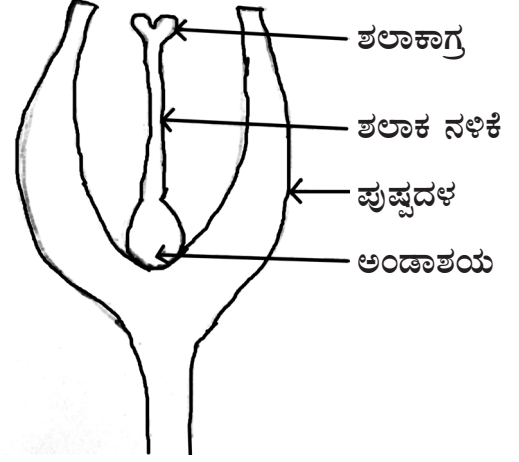


- A) Unisexual flower which has only pistil and performs cross pollination.
- B) Bisexual flower which has only stamen and performs self pollination.
- C) Unisexual flower which has only stamen and performs cross pollination.
- D) Bisexual flower which has only pistil and performs self pollination.

37. The advantage of secretions of prostate gland and seminal vesicles to sperms is :

- A) Maintain a fixed temperature to their survival.
- B) Help them to produce certain hormones and enzymes.
- C) Provide nutrition and made transport easier.
- D) Assist them to remove wastes and provide protection.

36. ಹೂವಿನ ನೀಳ ಭೇದ ನೋಟವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಈ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ :



- A) ಕೇವಲ ಶಲಾಕೆ ಹೊಂದಿರುವ ಏಕಲಿಂಗಿ ಹೂವಾಗಿದ್ದು ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ನಡೆಸುತ್ತದೆ.
- B) ಕೇವಲ ಕೇಸರ ಹೊಂದಿರುವ ದ್ವಿಲಿಂಗಿ ಹೂವಾಗಿದ್ದು ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ನಡೆಸುತ್ತದೆ.
- C) ಕೇವಲ ಕೇಸರ ಹೊಂದಿರುವ ಏಕಲಿಂಗಿ ಹೂವಾಗಿದ್ದು ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ನಡೆಸುತ್ತದೆ.
- D) ಕೇವಲ ಶಲಾಕೆ ಹೊಂದಿರುವ ದ್ವಿಲಿಂಗಿ ಹೂವಾಗಿದ್ದು ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ನಡೆಸುತ್ತದೆ.

37. ಪ್ರೋಸ್ಟೇಟ್ ಮತ್ತು ವೀರ್ಯಕೋಶಿಕೆಗಳ ಸ್ರವಿಕೆಗಳಿಂದ ವೀರ್ಯಾಣುಗಳಿಗಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನವೆಂದರೆ :

- A) ಬದುಕುಳಿಯಲು ಬೇಕಾದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತವೆ.
- B) ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಕೆಲವು ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕಿಣ್ವಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- C) ಪೋಷಣೆ ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಸುಲಭಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ.
- D) ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಸಹಕರಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ.

38. Read the following statements about the use of coal and petroleum as energy sources.

- (i) These are energy sources formed from bio mass.
- (ii) Inexhaustible energy sources when used continuously.
- (iii) On combustion release oxides of sulphur and nitrogen.
- (iv) Clean and eco-friendly sources of energy.

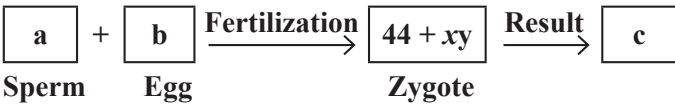
Correct statements are :

- A) (i) and (iii)
- B) (ii) and (iv)
- C) (ii) and (iii)
- D) (i) and (iv)

39. If a round, green seeded pea plant (RRyy) is crossed with wrinkled, yellow seeded pea plant (rrYY) the seeds produced in F₁ generation are :

- A) Rounded green.
- B) Wrinkled green.
- C) Wrinkled yellow.
- D) Rounded yellow.

40. Flow chart of sex determination in humans is given below. Information to be filled in the blanks a, b and c respectively are :



- A) a = 22 + y, b = 22 + x, c = Boy baby
- B) a = 22 + x, b = 22 + x, c = Girl baby
- C) a = 22 + y, b = 22 + x, c = Girl baby
- D) a = 22 + x, b = 22 + y, c = Boy baby

38. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಶಕ್ತಿ ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆಯ ಕುರಿತು ನೀಡಿರುವ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ.

- (i) ಇವು ಜೈವಿಕ ರಾಶಿಯಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡಿರುವ ಶಕ್ತಿ ಮೂಲಗಳು.
- (ii) ನಿರಂತರ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮುಗಿದು ಹೋಗದ ಶಕ್ತಿಮೂಲಗಳು.
- (iii) ದಹಿಸಿದಾಗ ಸಲ್ಫರ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- (iv) ಸ್ವಚ್ಛ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಶಕ್ತಿ ಮೂಲಗಳು.

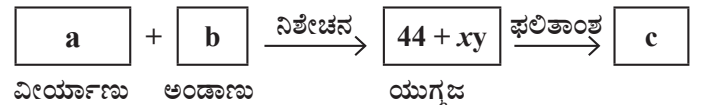
ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳೆಂದರೆ :

- A) (i) ಮತ್ತು (iii)
- B) (ii) ಮತ್ತು (iv)
- C) (ii) ಮತ್ತು (iii)
- D) (i) ಮತ್ತು (iv)

39. ದುಂಡಾದ ಹಸಿರು ಬೀಜಗಳನ್ನುತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು (RRyy) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ ಬೀಜಗಳನ್ನುತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯ (rrYY) ಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಡ್ಡಹಾಯಿಸಿದಾಗ F₁ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಬೀಜಗಳು :

- A) ದುಂಡಾದ ಹಸಿರು.
- B) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು.
- C) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ.
- D) ದುಂಡಾದ ಹಳದಿ.

40. ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧಾರಣೆಯ ಹರಿವು ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ a, b ಮತ್ತು c ಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಬೇಕಾದ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ :



- A) a = 22 + y, b = 22 + x, c = ಗಂಡು ಮಗು
- B) a = 22 + x, b = 22 + x, c = ಹೆಣ್ಣು ಮಗು
- C) a = 22 + y, b = 22 + x, c = ಹೆಣ್ಣು ಮಗು
- D) a = 22 + x, b = 22 + y, c = ಗಂಡು ಮಗು

HISTORY

ಇತಿಹಾಸ

41. Choose the correct statements related to Ryotwari system :

- a) The charge of collecting the revenue and paying it to the company was given to the village headman.
- b) Alexander Reed introduced it in Baramahal Region.
- c) Farmer had to pay 50% of the produce as revenue to the Government.
- A) a only
- B) b and c only
- C) a and b only
- D) a, b and c only

42. In List - A Mahajanapadas and in List - B their Capitals are given. Write the correct option by matching them :

- | List - A | List - B |
|-----------|-----------------|
| a. Anga | i. Saketha |
| b. Kashi | ii. Kushinagara |
| c. Kosala | iii. Champa |
| d. Malla | iv. Varanasi |
| | v. Kausambi |
- A) a - ii b - i c - iv d - iii
- B) a - iii b - iv c - i d - ii
- C) a - v b - i c - ii d - iv
- D) a - ii b - iii c - iv d - v

41. ರೈತವಾರಿ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

- a) ಕಂದಾಯವನ್ನು ವಸೂಲಿ ಮಾಡಿ ಕಂಪನಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹಳ್ಳಿಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥನಿಗೆ ನೀಡಲಾಯಿತು.
- b) ಬಾರಾಮಹಲ್ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಲೆಗ್ಸಾಂಡರ್ ರೀಡ್ ಎಂಬುವವರು ಇದನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದರು.
- c) ಉತ್ಪನ್ನದ ಶೇಕಡಾ 50% ರಷ್ಟನ್ನು ಕಂದಾಯದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕಾಗಿತ್ತು.
- A) a ಮಾತ್ರ
- B) b ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ
- C) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ
- D) a, b ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ

42. A ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮಹಾಜನಪದಗಳು ಮತ್ತು B ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ರಾಜಧಾನಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- | A - ಪಟ್ಟಿ | B - ಪಟ್ಟಿ |
|-----------|-------------|
| a. ಅಂಗ | i. ಸಾಕೇತ |
| b. ಕಾಶಿ | ii. ಕುಶಿನಗರ |
| c. ಕೋಸಲ | iii. ಚಂಪ |
| d. ಮಲ್ಲ | iv. ವಾರಣಾಸಿ |
| | v. ಕೌಸಂಬಿ |
- A) a - ii b - i c - iv d - iii
- B) a - iii b - iv c - i d - ii
- C) a - v b - i c - ii d - iv
- D) a - ii b - iii c - iv d - v

43. Select the correct chronological order of wars :

- A) The first Anglo-Sikh war, The second Anglo-Marata war, The second Anglo-Mysore war, The third Carnatic war.
- B) The first Anglo-Sikh war, The second Anglo-Mysore war, The third Carnatic war, The second Anglo-Marata war.
- C) The second Anglo-Marata war, The third Carnatic war, The first Anglo-Sikh war, The second Anglo - Mysore war.
- D) The third Carnatic war, The second Anglo-Mysore war, The second Anglo-Marata war, The first Anglo-Sikh war.

44. Observe the location on the map of India and choose the correct incident related to it.



- A) The declaration of complete independence.
- B) The Chauri-Chaura incident.
- C) Champaran movement began.
- D) The first session of Indian National Congress.

43. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯುದ್ಧಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

- A) ಮೊದಲನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಸಿಖ್ ಯುದ್ಧ, ಎರಡನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಮರಾಠ ಯುದ್ಧ, ಎರಡನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಮೈಸೂರು ಯುದ್ಧ, ಮೂರನೇ ಕರ್ನಾಟಿಕ್ ಯುದ್ಧ.
- B) ಮೊದಲನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಸಿಖ್ ಯುದ್ಧ, ಎರಡನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಮೈಸೂರು ಯುದ್ಧ, ಮೂರನೇ ಕರ್ನಾಟಿಕ್ ಯುದ್ಧ, ಎರಡನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಮರಾಠ ಯುದ್ಧ.
- C) ಎರಡನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಮರಾಠ ಯುದ್ಧ, ಮೂರನೇ ಕರ್ನಾಟಿಕ್ ಯುದ್ಧ, ಮೊದಲನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಸಿಖ್ ಯುದ್ಧ, ಎರಡನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಮೈಸೂರು ಯುದ್ಧ.
- D) ಮೂರನೇ ಕರ್ನಾಟಿಕ್ ಯುದ್ಧ, ಎರಡನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಮೈಸೂರು ಯುದ್ಧ, ಎರಡನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಮರಾಠ ಯುದ್ಧ, ಮೊದಲನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಸಿಖ್ ಯುದ್ಧ.

44. ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳವನ್ನು ವಿೀಕ್ಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಘಟನೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.



- A) ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ವರಾಜ್ಯದ ಘೋಷಣೆ.
- B) ಚೌರಿ-ಚೌರ ಘಟನೆ.
- C) ಚಂಪಾರಣ್ಯ ಚಳುವಳಿ ಆರಂಭ.
- D) ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ಸಿನ ಪ್ರಥಮ ಅಧಿವೇಶನ.

NTSE-SAT-P2 (K-10)

45. Read the following statements, choose the wrong options :

- i. The facility of giant granaries was made throughout the kingdom - Aztec Civilization.
- ii. The rich were electing an administrator named 'Archon' - Greek Civilization.
- iii. Used their wealth and power to make their life luxurious in the capital - Inca Civilization.
- iv. Fought for the control of fertile area, Sicily for 118 years - Roman Civilization.

- A) i and ii only
B) ii and iv only
C) i and iii only
D) iii and iv only

46. Identify the statement that is NOT related to Bahamani Kingdom :

- A) Asar Mahal was one of the important monuments.
- B) Mir Syed Ali and Abdul Samad were the artists.
- C) Kitab-E-Navras, a literary work was written.
- D) Shiabuddin Ahmed shifted his capital.

45. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ, ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ :

- i. ಬೃಹತ್ ಉಗ್ರಾಣಗಳ ಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಉದ್ದಗಲಕ್ಕೂ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು - ಆಸ್ಟೆಕ್ ನಾಗರಿಕತೆ.
- ii. 'ಅರ್ಕನ್' ಎಂಬ ಆಡಳಿತಗಾರರನ್ನು ಶ್ರೀಮಂತರು ಚುನಾಯಿಸುತ್ತಿದ್ದರು - ಗ್ರೀಕ್ ನಾಗರಿಕತೆ
- iii. ತಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಸಂಪತ್ತು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ರಾಜಧಾನಿಯ ಬದುಕನ್ನು ಸುಂದರವಾಗಿಸಲೆಂದೇ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರು - ಇಂಕಾ ನಾಗರಿಕತೆ
- iv. ಸಿಸಿಲಿ ಎಂಬ ಫಲವತ್ತಾದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕಾಗಿ 118 ವರ್ಷಗಳು ಕಾದಾಡಿದರು - ರೋಮನ್ ನಾಗರಿಕತೆ.

- A) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ
B) ii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ
C) i ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ
D) iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ

46. ಬಹಮನಿ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- A) ಅಸರ್ ಮಹಲ್ ಸ್ಮಾರಕವು ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಮಾರಕಗಳಲ್ಲೊಂದಾಗಿತ್ತು.
- B) ಮೀರ್ ಸೈಯದ್ ಅಲಿ ಮತ್ತು ಅಬ್ದುಲ್ ಸಮದ್‌ರವರು ಚಿತ್ರಕಾರರಾಗಿದ್ದರು.
- C) ಕಿತಾಬ್-ಇ-ನವರಸ್ ಎಂಬ ಸಾಹಿತ್ಯ ಕೃತಿ ರಚನೆಯಾಯಿತು.
- D) ಷಿಬುದ್ದೀನ್ ಅಹಮದ್ ತನ್ನ ರಾಜಧಾನಿಯನ್ನು ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಿದನು.

47. Read the statements and find out to who do they belong to :

- i. He took Deeksha from Govindabhata.
- ii. His Tatvapadas include Kalaga pada, Alaavi pada and Sawal Jawab Pada.

- A) Chaithanya
- B) Kanakadasa
- C) Shishunal Shariffa
- D) Guru Nanak

48. The List - A contains the names of poets and the List - B with their works. Select the correct answer from the code given below.

List - A

List - B

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| a. Sree Purusha | i. GadyaChintamani |
| b. Vadiba Simha | ii. Raghava Pandaviya |
| c. Durvinita | iii. Gajashastra |
| d. Hemasena | iv. Gajastaka |
| | v. Shabdavathara |

Codes :

- | | | | | |
|----|-----|-----|----|-----|
| | a | b | c | d |
| A) | i | iii | v | iv |
| B) | ii | v | iv | iii |
| C) | iv | i | ii | v |
| D) | iii | i | v | ii |

47. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ, ಅವು ಯಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- i. ಇವರು ಗೋವಿಂದಭಟ್ಟರಿಂದ ದೀಕ್ಷೆ ಪಡೆದರು.
- ii. ಇವರ ತತ್ವ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಳಗ ಪದ, ಅಲಾವಿ ಪದ ಮತ್ತು ಸವಾಲ್ ಜವಾಬ್ ಪದಗಳು ಸೇರಿವೆ.

- A) ಚೈತನ್ಯ
- B) ಕನಕದಾಸ
- C) ಶಿಶುನಾಳ ಷರೀಫ
- D) ಗುರು ನಾನಕ್

48. ಪಟ್ಟಿ - A ನಲ್ಲಿ ಕೃತಿಕಾರರ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ - B ನಲ್ಲಿ ಅವರ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:

ಪಟ್ಟಿ - A

ಪಟ್ಟಿ - B

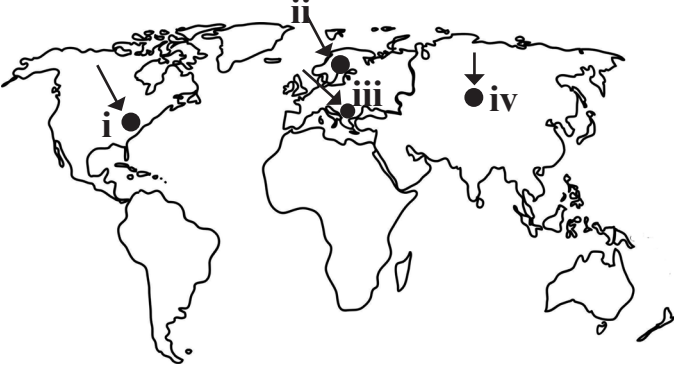
- | | |
|---------------|------------------|
| a. ಶ್ರೀ ಪುರುಷ | i. ಗದ್ಯ ಚಿಂತಾಮಣಿ |
| b. ವಾದೀಬ ಸಿಂಹ | ii. ರಾಘವ ಪಾಂಡವೀಯ |
| c. ದುರ್ವಿನೀತ | iii. ಗಜಶಾಸ್ತ್ರ |
| d. ಹೇಮಸೇನ | iv. ಗಜಾಷ್ಟಕ |
| | v. ಶಬ್ದಾವತಾರ |

ಸಂಕೇತಗಳು :

- | | | | | |
|----|-----|-----|----|-----|
| | a | b | c | d |
| A) | i | iii | v | iv |
| B) | ii | v | iv | iii |
| C) | iv | i | ii | v |
| D) | iii | i | v | ii |

NTSE-SAT-P2 (K-10)

49. Select the order of events related to the world starting from West to East as shown in the world map.



- A Newspaper by name 'Resarjimento' was published.
- People revolted against Czar in the year 1905.
- 'Blood' and 'Iron' policy was adopted.
- Thirteen colonies were declared independent.

	i	ii	iii	iv
A)	d	c	a	b
B)	a	b	d	c
C)	c	a	d	b
D)	b	a	c	d

49. ವಿಶ್ವ ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಸಿರುವಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಘಟನಾವಳಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

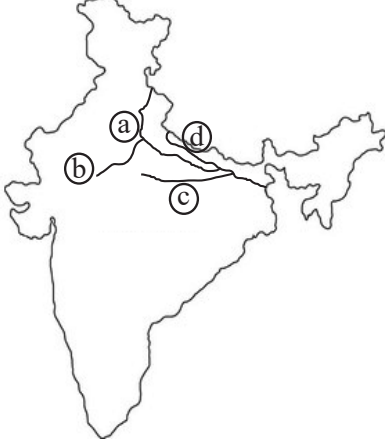


- 'ರೆಸಾರ್ಜಿಮೆಂಟೋ' ಎಂಬ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಯಿತು.
- ಝಾರ್ ದೊರೆಯ ವಿರುದ್ಧ 1905ರಲ್ಲಿ ಜನರು ಬಂಡೆದ್ದರು.
- 'ರಕ್ತ' ಮತ್ತು 'ಕಬ್ಬಿಣ'ದ ನೀತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.
- ಹದಿಮೂರು ವಸಾಹತುಗಳನ್ನು ಸ್ವತಂತ್ರವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಯಿತು.

	i	ii	iii	iv
A)	d	c	a	b
B)	a	b	d	c
C)	c	a	d	b
D)	b	a	c	d

GEOGRAPHY

50. Arrange the following rivers in a correct sequence as given in the map.



- A) (a) - Chambal (b) - Yamuna
 (c) - Ghaghra (d) - Sone
- B) (a) - Yamuna (b) - Chambal (c) - Sone
 (d) - Ghaghra
- C) (a) - Ghaghra (b) - Betwa (c) - Gomati
 (d) - Kosi
- D) (a) - Betwa (b) - Ganga (c) - Rihand
 (d) - Sharda

51. Match the Column - A with Column - B and choose the correct answer.

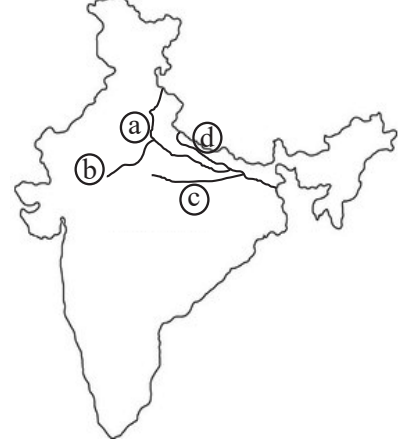
Column - A (Ports) Column - B (States)

- | | |
|----------------|--------------------|
| a. Nhava Sheva | i. West Bengal |
| b. Tuticorin | ii. Tamilnadu |
| c. Paradip | iii. Odisha |
| d. Haldia | iv. Andhra Pradesh |
| | v. Maharashtra |

- A) a - ii b - iv c - i d - iii
- B) a - v b - ii c - iii d - i
- C) a - iii b - v c - iv d - ii
- D) a - i b - iii c - ii d - v

ಭೂಗೋಳ

50. ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ನದಿಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.



- A) (a) - ಚಂಬಲ್ (b) - ಯಮುನಾ (c) - ಘಾಘ್ರಾ
 (d) - ಸೋನ್
- B) (a) - ಯಮುನಾ (b) - ಚಂಬಲ್ (c) - ಸೋನ್
 (d) - ಘಾಘ್ರಾ
- C) (a) - ಘಾಘ್ರಾ (b) - ಬೇಟವಾ (c) - ಗೋಮತಿ
 (d) - ಕೋಸಿ
- D) (a) - ಬೇಟವಾ (b) - ಗಂಗಾ (c) - ರಿಹಾಂದ್
 (d) - ಶಾರದಾ

51. ಪಟ್ಟಿ - A ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ - B ಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಹಾಗೂ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

ಪಟ್ಟಿ - A (ಬಂದರುಗಳು) ಪಟ್ಟಿ - B (ರಾಜ್ಯಗಳು)

- | | |
|-------------|------------------|
| a. ನವ್ವಶೇವಾ | i. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ |
| b. ತುತುಕುಡಿ | ii. ತಮಿಳುನಾಡು |
| c. ಪಾರಾದೀಪ | iii. ಒಡಿಶಾ |
| d. ಹಾಲ್ಡಿಯಾ | iv. ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ |
| | v. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ |

- A) a - ii b - iv c - i d - iii
- B) a - v b - ii c - iii d - i
- C) a - iii b - v c - iv d - ii
- D) a - i b - iii c - ii d - v

NTSE-SAT-P2 (K-10)

52. Read the statements and choose the correct option :

Assertion - (a) : During winter season, India gets oblique rays of the sun.

Reason - (r) : The rays of the sun fall vertically over the Southern hemisphere during this season.

- A) Both 'a' and 'r' are correct. 'r' is the correct explanation of 'a'.
B) Both 'a' and 'r' are correct. 'r' doesn't explain 'a'.
C) 'a' is true and 'r' is false.
D) 'a' is false and 'r' is true.

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

- i. It forms from the weathering of Granite and gneiss rocks.
ii. It has more sandy and less clayey composition.
iii. It does not retain moisture.
iv. Total area covered in India is about 5.2 lakh sq. kms.

- A) Red soil
B) Black soil
C) Laterite soil
D) Alluvial soil

54. Identify the correct group related to the local names of 'Primitive Subsistence Farming' in India :

- A) Milpa, Andhis, Masole, Ray
B) Jhumming, Andhis, Kalabaisaki, Kuruva
C) Andhis, Kalabaisaki, Coffee Blossom, Mango showers
D) Bewar, Podu, Koman, Khil

52. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಓದಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ - (a) - ಚಳಿಗಾಲದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಸೂರ್ಯನ ಓರೆಯಾದ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ - (r) - ಈ ಋತುಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಲಂಬವಾಗಿ ಬಿದ್ದು ಪ್ರಕಾಶಿಸುತ್ತವೆ.

- A) 'a' ಮತ್ತು 'r' ಗಳೆರಡೂ ಸರಿ, 'a'ಗೆ 'r' ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.
B) 'a' ಮತ್ತು 'r' ಗಳೆರಡೂ ಸರಿ. ಆದರೆ 'a'ಗೆ 'r' ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.
C) 'a' ಸರಿಯಾಗಿದೆ, ಆದರೆ 'r' ಸರಿಯಲ್ಲ.
D) 'a' ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ, ಆದರೆ 'r' ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

53. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಹಾಗೂ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

- i. ಇದು ಗ್ರಾನೈಟ್ ಮತ್ತು ನೀಸ್ ಶಿಲೆಗಳ ಶೀಘ್ರಲೀಕರಣದಿಂದ ಉಗಮವಾಗುತ್ತದೆ.
ii. ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಮರಳಿನ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಜೇಡಿ ಸಂಯೋಜನೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.
iii. ಇದು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.
iv. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 5.2 ಲಕ್ಷ ಚದರ ಕಿ.ಮೀ. ಗಳಷ್ಟು ಭೂ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆವರಿಸಿದೆ.

- A) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು
B) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು
C) ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು
D) ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು

54. ಭಾರತದ 'ಜೀವನಾಧಾರ ಬೇಸಾಯದ' ಸ್ಥಳೀಯ ಹೆಸರುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

- A) ಮಿಲ್ಪ, ಆಂಧಿಸ್, ಮಾಸೋಲ್, ರೇ
B) ಜೂಮಿಂಗ್, ಆಂಧಿಸ್, ಕಾಲಬೈಸಾಕಿ, ಕುರುವ
C) ಆಂಧಿಸ್, ಕಾಲಬೈಸಾಕಿ, ಕಾಫಿ ಹೂ ಮಳೆ, ಮಾವಿನ ಹೊಯ್ಲು
D) ಬೇವರ್, ಪೋಡು, ಕೋಮನ್, ಖಿಲ್

55. Match List - I with List - II. Select the correct answer from the code given below.

List - I		List - II	
a. Vulnerable species		i. Nicobar Pigeon	
b. Rare species		ii. Blue sheep	
c. Endemic species		iii. Asiatic cheetah	
d. Extinct species		iv. Wild Asiatic buffalo	

	a	b	c	d
A)	i	ii	iii	iv
B)	iii	i	iv	ii
C)	ii	iv	i	iii
D)	iv	iii	ii	i

56. Read the description and choose the correct answer :

- i. It is a joint venture of Punjab, Haryana and Rajasthan.
 - ii. It is built across River Sutlej.
 - iii. It is 226 mts. high and is a highest straight gravity dam in India.
 - iv. It has four power projects (houses).
- A) Hirakud project
 B) Bhakra Nangal project
 C) Rihand Valley project
 D) Damodar Valley project

55. ಪಟ್ಟಿ - I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ - II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ, ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

ಪಟ್ಟಿ - I		ಪಟ್ಟಿ - II	
a. ದುರ್ಬಲ ಜಾತಿಯ ಜೀವಿ		i. ನಿಕೋಬಾರ್ ಪಾರಿವಾಳ	
b. ಅಪರೂಪದ ಜಾತಿಯ ಜೀವಿ		ii. ನೀಲಿ ಕುರಿ	
c. ಸ್ಥಳೀಯ ಜಾತಿಯ ಜೀವಿ		iii. ಏಷ್ಯಾದ ಚಿರತೆ	
d. ಅವಸಾನ ಹೊಂದಿದ ಜಾತಿಯ ಜೀವಿ		iv. ಏಷ್ಯಾದ ಕಾಡು ಎಮ್ಮೆ	

	a	b	c	d
A)	i	ii	iii	iv
B)	iii	i	iv	ii
C)	ii	iv	i	iii
D)	iv	iii	ii	i

56. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಓದಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ :

- i. ಇದು ಪಂಜಾಬ್, ಹರಿಯಾಣ ಮತ್ತು ರಾಜಸ್ಥಾನ ರಾಜ್ಯಗಳ ಸಂಯೋಜಿತ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ.
 - ii. ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಟ್ಲೆಜ್ ನದಿಗೆ ಕಟ್ಟಲಾಗಿದೆ.
 - iii. ಇದರ ಅಣೆಕಟ್ಟೆಯ ಎತ್ತರ 226 ಮೀ. ಗಳು ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನೇರವಾದ ಗುರುತ್ವವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿದೆ.
 - iv. ಇದು ನಾಲ್ಕು ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ತಯಾರಿಕಾ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- A) ಹಿರಾಕುಡ್ ಯೋಜನೆ
 B) ಭಾಕ್ರಾ ನಂಗಲ್ ಯೋಜನೆ
 C) ರಿಹಾಂಡ್ ಕಣಿವೆ ಯೋಜನೆ
 D) ದಾಮೋದರ ನದಿ ಕಣಿವೆ ಯೋಜನೆ

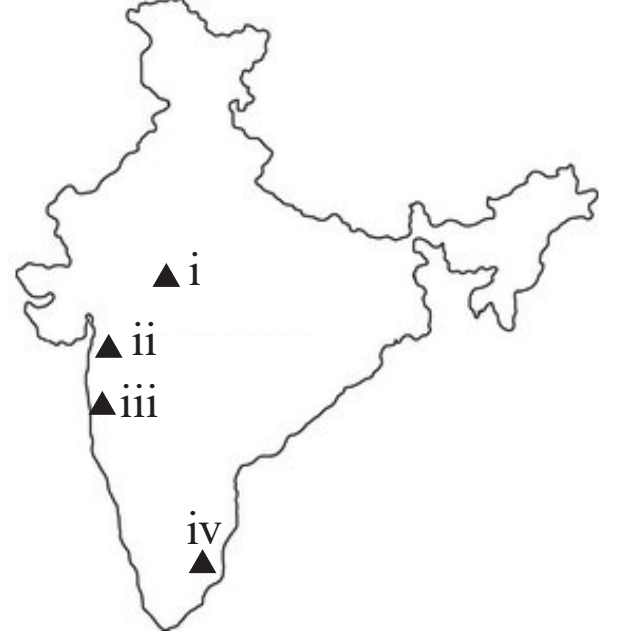
NTSE-SAT-P2 (K-10)

57. Identify the correct sequence of nuclear power plants on the map of India.



- A) i - Tarapur
ii - Rawath Bhata
iii - Kalpakkam
iv - Kakrapara
- B) i - Kakrapara
ii - Tarapur
iii - Rawath Bhata
iv - Kalpakkam
- C) i - Rawath Bhata
ii - Kakrapara
iii - Tarapur
iv - Kalpakkam
- D) i - Kakrapara
ii - Rawath Bhata
iii - Kalpakkam
iv - Tarapur

57. ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಅಣುಸ್ಥಾವರ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿ.



- A) i - ತಾರಾಪುರ
ii - ರಾವತ್ ಬಾಟಾ
iii - ಕಲ್ಪಕಂ
iv - ಕಾಕ್ರಾಪಾರ
- B) i - ಕಾಕ್ರಾಪಾರ
ii - ತಾರಾಪುರ
iii - ರಾವತ್ ಬಾಟಾ
iv - ಕಲ್ಪಕಂ
- C) i - ರಾವತ್ ಬಾಟಾ
ii - ಕಾಕ್ರಾಪಾರ
iii - ತಾರಾಪುರ
iv - ಕಲ್ಪಕಂ
- D) i - ಕಾಕ್ರಾಪಾರ
ii - ರಾವತ್ ಬಾಟಾ
iii - ಕಲ್ಪಕಂ
iv - ತಾರಾಪುರ

58. Read the following statements.

- i. Delhi, Kolkata, Chennai and Mumbai cities are linked by six lane highways.
- ii. Srinagar to Kanyakumari linking North to South.
- iii. Silchar and Porbander connects East to West.
- iv. The major objective is to reduce the time and distance between the mega cities.

The above statements refer to :

- A) National Highways
- B) Border Roads
- C) State Highways
- D) Golden Quadrilateral super highways.

59. Select the correct group of iron ore producing areas :

- A) Koraput, Kalahandi, Shivamogga, Palamao
- B) Singhbhum, Balghat, Chitradurga, Saraguja
- C) Sundergad, Bastar, Singhbhum, Cuttack
- D) Bastar, Gaya, Salem, Bhavanagar

58. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ.

- i. ದೆಹಲಿ, ಕೊಲ್ಕತ್ತ, ಚೆನ್ನೈ ಮತ್ತು ಮುಂಬಯಿ ನಗರಗಳನ್ನು ಆರು ಮಾರ್ಗಗಳ ಹೆದ್ದಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತದೆ.
- ii. ಶ್ರೀನಗರ ಮತ್ತು ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತರ ದಕ್ಷಿಣವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದೆ.
- iii. ಸಿಲ್ಚಾರ್ ಮತ್ತು ಪೋರಬಂದರ್‌ಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವ ಪಶ್ಚಿಮವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದೆ.
- iv. ಮೆಗಾ ನಗರಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಅಂತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದೇ ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ.

ಮೇಲಿನ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು :

- A) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿಗಳು
- B) ಗಡಿ ರಸ್ತೆಗಳು
- C) ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿಗಳು
- D) ಸುವರ್ಣ ಚತುಷ್ಕೋನ ಸೂಪರ್ ಹೆದ್ದಾರಿಗಳು

59. ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

- A) ಕೋರಾಪುಟ್, ಕಲಹಂಡಿ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ಪಲಮಾವ್
- B) ಸಿಂಗಭೂಮ್, ಬಾಲಘಾಟ್, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ಸರಗುಜ
- C) ಸುಂದರಗಢ್, ಬಸ್ತಾರ್, ಸಿಂಗಭೂಮ್, ಕಟಕ್
- D) ಬಸ್ತಾರ್, ಗಯಾ, ಸೇಲಂ, ಭಾವನಗರ

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

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

60. The List - A contains the laws and the List - B with their year of implementation. Choose the correct option that matches exactly.

List - A	List - B
a. Minimum wages act	i. 1956
b. Prevention of unethical activities act	ii. 1993
c. Prohibition of bonded labour act	iii. 2005
d. Human Rights protection act	iv. 1976
	v. 1948

	a	b	c	d
A)	i	ii	v	iii
B)	ii	iii	i	iv
C)	v	i	iv	ii
D)	iv	v	ii	i

61. The correct group of statements related to fundamental duties is :

- Fundamental duties are delineated in article 51 'A'.
- 11 fundamental duties have been delineated in the 3rd chapter of our constitution.
- 10 fundamental duties were included as per 42nd amendment in the year 1976.
- Through the 86th amendment to the constitution in 2002, 11th fundamental duty was included.

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

60. A - ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿದೆಗಳು ಮತ್ತು B - ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳು ಸರಿಹೊಂದುವ ಜೋಡಿಯ ಗುಂಪನ್ನು ಆರಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ - A	ಪಟ್ಟಿ - B
a. ಕನಿಷ್ಠ ಕೂಲಿ ಕಾಯಿದೆ	i. 1956
b. ಅನೈತಿಕ ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ಬಂಧ ಕಾಯಿದೆ	ii. 1993
c. ಜೇತಪದ್ಧತಿ ನಿರ್ಮೂಲನಾ ಕಾಯಿದೆ	iii. 2005
d. ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯಿದೆ	iv. 1976
	v. 1948

	a	b	c	d
A)	i	ii	v	iii
B)	ii	iii	i	iv
C)	v	i	iv	ii
D)	iv	v	ii	i

61. ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಗುಂಪು :

- 51 'ಎ' ವಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ನಮ್ಮ ಸಂವಿಧಾನದ 3ನೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ 11 ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದೆ.
- 1976ರಲ್ಲಿ 42ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ವಯ 10 ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 2002ರಲ್ಲಿ ಸಂವಿಧಾನದ 86ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮೂಲಕ 11ನೇ ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

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

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

- It came into existence on 1st April 1974.
- It functions under the High Court.
- It takes up crimes like murder, robbery, dacoity etc.
- It is also known as District Magistrate Court.

- Civil Court
- Commissioner's Court
- Tahasildar Court
- Criminal Court

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

- Food and Agriculture organization was born in 1945.
- World Health Organization's head office is in Geneva.
- UNICEF received Nobel Prize in the year 1965.
- The head office of International Labour Organization is in Geneva.

- TTTT
- FTFT
- TTFE
- TFTF

62. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- ಇದು ಏಪ್ರಿಲ್ 1, 1974ರಂದು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು.
- ಇದು ರಾಜ್ಯ ಶ್ರೇಷ್ಠ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಕೊಲೆ, ದರೋಡೆ, ಡಕಾಯಿತಿ ಮುಂತಾದ ಅಪರಾಧಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳ ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸುತ್ತದೆ.
- ಇದನ್ನು ಜಿಲ್ಲಾ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಎಂದೂ ಸಹ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ಸಿವಿಲ್ ನ್ಯಾಯಾಲಯ
- ಆಯುಕ್ತರ ನ್ಯಾಯಾಲಯ
- ತಹಸೀಲ್ದಾರ್ ನ್ಯಾಯಾಲಯ
- ಅಪರಾಧ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

63. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ (T) ಅಥವಾ ತಪ್ಪು (F) ಎಂಬ ಅನುಕ್ರಮದ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

- ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ 1945ರಲ್ಲಿ ಉದಯವಾಯಿತು.
- ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯ ಕಚೇರಿ ಜಿನೀವಾದಲ್ಲಿದೆ.
- 1965ರಲ್ಲಿ ಯುನಿಸೆಫ್ ನೋಬೆಲ್ ಬಹುಮಾನ ಗಳಿಸಿದೆ.
- ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕ ಸಂಘದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಜಿನೀವಾದಲ್ಲಿದೆ.

- TTTT
- FTFT
- TTFE
- TFTF

NTSE-SAT-P2 (K-10)

64. Identify the correct chronological sequence in which the following became the Secretary General of the UNO :

U. Thant	Kurt Waldheim
i	ii
Boutros Boutros Ghali	Javier Perez de Cuellar
iii	iv

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

64. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಹಾಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನವರುಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿ.

ಯು. ಥಾಂಟ್	ಕರ್ಟ್ ವಾಲ್ಡ್ ಹೇಮ್
i	ii
ಭೌತ್ರೋಸ್ ಭೌತ್ರೋಸ್ ಫಾಲಿ	ಜೇವಿಯರ್ ಪೇರುಜ್ ಡೇ ಕುಯೆಲ್ಲಾರ್
iii	iv

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

65. Identify the correct statements related to the current account :

- It is opened by businessmen who have a large number of regular transactions.
- It includes deposits, withdrawals and contra transactions.
- In current account, amount can be deposited only one time in a day.
- Generally banks do not give any interest on these deposits.

- A) Only i, ii and iii are correct
 B) Only ii, iii and iv are correct
 C) Only i, ii and iv are correct
 D) Only i and ii are correct

65. ಚಾಲ್ತಿ ಖಾತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- ಈ ಖಾತೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಬ್ಯಾಂಕು ವಹಿವಾಟು ನಡೆಸುವ ವ್ಯಾಪಾರಸ್ಥರು ತೆರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- ಇಲ್ಲಿ ಠೇವಣಿಗಳ ಮರುಪಾವತಿ ಮತ್ತು ಬೇಡಿಕೆ ಠೇವಣಿಗಳ (ಉಪಸರ್ಗ) ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಮೂಲಕ ಹಣವನ್ನು ಹಿಂಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಚಾಲ್ತಿ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬಾರಿ ಮಾತ್ರ ಹಣವನ್ನು ತುಂಬಬಹುದು.
- ಈ ಖಾತೆಯ ಠೇವಣಿಗಳಿಗೆ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕೊಡುವುದಿಲ್ಲ.

- A) i, ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
 B) ii, iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
 C) i, ii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
 D) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ

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

- i. It came into existence on 1st January 1995.
- ii. At present 164 countries of the world are its members.
- iii. The members meet once in two years to take decisions.
- iv. It is the only global international organization dealing with the rules of trade between nations.

- A) International Bank for Reconstruction and Development.
- B) United Nations Conference on Trade and Development.
- C) International Monetary Fund.
- D) World Trade Organization.

67. Read the given statements and select the correct answer :

Assertion (a) : Journal is called the book of original entry.

Reason (r) : The full particulars of the transactions are recorded first in the Journal.

- A) Both 'a' and 'r' are true and 'r' is the correct explanation of 'a'.
- B) Both 'a' and 'r' are true and 'r' is not the correct explanation of 'a'.
- C) 'a' is true and 'r' is false.
- D) 'a' is false and 'r' is true.

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

- i. ಇದು 1995ರ ಜನವರಿ 1 ರಂದು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು.
- ii. ಇಂದು 164 ದೇಶಗಳು ಇದರ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಾಗಿವೆ.
- iii. ಸದಸ್ಯರು ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಪ್ರತಿ ಎರಡು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಸಭೆ ಸೇರುತ್ತಾರೆ.
- iv. ಇದು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯಾಪಾರದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಏಕೈಕ ಜಾಗತಿಕ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.

- A) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪುನರ್ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕು.
- B) ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರಗತಿ ಬ್ಯಾಂಕು.
- C) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸು ನಿಧಿ.
- D) ವಿಶ್ವ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಘಟನೆ.

67. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (a) : ರೋಜು ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ದಾಖಲೆಗಳ ಮೂಲ ಪುಸ್ತಕ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (r) : ವಹಿವಾಟುಗಳ ದಾಖಲೆಗಳು ಪೂರ್ಣ ವಿವರಗಳೊಂದಿಗೆ ಮೊದಲು ರೋಜು ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗುತ್ತವೆ.

- A) 'a' ಮತ್ತು 'r' ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಮತ್ತು 'r' ಇದು 'a'ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.
- B) 'a' ಮತ್ತು 'r' ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಮತ್ತು 'r' ಇದು 'a'ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.
- C) 'a' ಸರಿ ಮತ್ತು 'r' ತಪ್ಪು.
- D) 'a' ತಪ್ಪು ಮತ್ತು 'r' ಸರಿ.

NTSE-SAT-P2 (K-10)

68. In List - 'A' the areas of managerial functions and in List - 'B' their meanings are given. Choose the correct answer by matching them :

List - A	List - B
a. Planning	i. The process of bringing together the manpower and material resources.
b. Co-ordination	ii. It involves the future course of operation for a given period.
c. Organising	iii. It is the function concerned with the recruitment, selection, placement.
d. Staffing	iv. It is the area of functional management where instructing, guiding, supervising and leading the people.
	v. It is the harmonious blending of the activities of the different departments for the achievements of the desired goals.

- A) a - i b - iii c - ii d - iv
 B) a - ii b - v c - i d - iii
 C) a - iii b - ii c - v d - i
 D) a - iv b - i c - iii d - ii

68. 'A' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕೆಲಸ ಕಾರ್ಯಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಮತ್ತು 'B' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಅರ್ಥಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

A - ಪಟ್ಟಿ	B - ಪಟ್ಟಿ
a. ಯೋಜನೆ	i. ಮಾನವ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಒಂದೆಡೆ ಸೇರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.
b. ಸಂಯೋಜನೆ	ii. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅವಧಿಗೆ ಭವಿಷ್ಯದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಮುಂದಾಗಿ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದೇ ಆಗಿದೆ.
c. ಸಂಘಟನೆ	iii. ನೇಮಕಾತಿ, ಆಯ್ಕೆ, ಸ್ಥಾನೀಕರಣದ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.
d. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಪೂರೈಕೆ	iv. ಜನರಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ, ವರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುವ, ಮುಂದಾಳತ್ವವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ.
	v. ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಗುರಿಗಳ ಸಾಧನೆಗಾಗಿ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳ ತಜ್ಞರ ಸುಲಲಿತವಾದ ಮಿಶ್ರಣ ಅಥವಾ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸುವಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

- A) a - i b - iii c - ii d - iv
 B) a - ii b - v c - i d - iii
 C) a - iii b - ii c - v d - i
 D) a - iv b - i c - iii d - ii

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

- i. It is related to financial institution which deals with short term funds in the economy.
- ii. This type of market arranges funds for working capital.
- iii. Here the rate of interest is high.
- iv. The funds can be borrowed from this market for a short period varying from a day, a week, a month or 3 to 6 months.

- A) Capital Market
- B) Stock Market
- C) Money Market
- D) Open Market

70. The advantages of sole trading concerns are listed. Choose the wrong statement :

- i. Legal formalities are required to commence the business.
- ii. It can be started by own capital.
- iii. No difficulties arise in day to day running of the business.
- iv. They are in a position to take quick decisions and maintain business secrets.

- A) only i
- B) ii and iii
- C) iii and i
- D) iv and i

69. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- i. ಇದು ಒಂದು ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಸಾಲವನ್ನು ಕೊಡುವ ಮತ್ತು ಕೊಳ್ಳುವ ಹಣಕಾಸಿನ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.
- ii. ಇಂತಹ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯು ಕಾರ್ಯಶೀಲ ಬಂಡವಾಳಕ್ಕಾಗಿ ವ್ಯವಹಾರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹಣಕಾಸನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
- iii. ಇಲ್ಲಿ ಬಡ್ಡಿದರ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- iv. ಈ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಿಂದ ಸಾಲಗಳನ್ನು ಒಂದು ದಿನದಿಂದ ಒಂದು ವಾರ, ಒಂದು ತಿಂಗಳು ಅಥವಾ 3 ರಿಂದ 6 ತಿಂಗಳುಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಪಡೆಯಬಹುದು.

- A) ಬಂಡವಾಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ
- B) ಷೇರು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ
- C) ಹಣದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ
- D) ಮುಕ್ತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ

70. ಏಕವ್ಯಕ್ತಿ ಮಾಲೀಕತ್ವ ವ್ಯವಹಾರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- i. ಇವುಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಕಾನೂನಿನ ಕಟ್ಟಲೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.
- ii. ಸ್ವಂತ ಬಂಡವಾಳದಿಂದಲೇ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಹುದು.
- iii. ಅನುದಿನದ ವಹಿವಾಟುಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು ಅಷ್ಟೇನು ಕಷ್ಟವಲ್ಲ.
- iv. ಶೀಘ್ರ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರದ ಗುಟ್ಟನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

- A) i ಮಾತ್ರ
- B) ii ಮತ್ತು iii
- C) iii ಮತ್ತು i
- D) iv ಮತ್ತು i

NTSE-SAT-P2 (K-10)

71. One of the statements related to Labourers is wrong. Identify it :

- A) Organised labourers come under gratuity Act of 1971.
- B) Unorganised sector labourers are responsible for child labour.
- C) A large section of farmers are unorganised labourers.
- D) Migration is the major challenge faced by organised sector labourers.

72. Read the given statements and identify the correct sociologist related to all of them :

- i. He/she worked as the UGC national fellow and as Head of Department of Sociology of Bombay University.
- ii. As he/she was following the Marxist ideology in his/her sociological studies, he/she was identified as Marxist Sociologist.
- iii. His/her 'The Sociological Background of Indian Nationalism' is the best work.
- iv. Indian Rural sociology, slums and Urbanisation are his/her major works.

- A) Iravati Karve
- B) C. Parvathamma
- C) M.N. Srinivas
- D) A.R. Desai

71. ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- A) ಸಂಘಟಿತ ವಲಯದ ಕಾರ್ಮಿಕರು 1971ರ ಗ್ರಾಚ್ಯುಟಿ ಕಾಯ್ದೆಗೆ ಒಳಪಡುತ್ತಾರೆ.
- B) ಅಸಂಘಟಿತ ವಲಯದ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಕಾರಣರಾಗಿದ್ದಾರೆ.
- C) ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಅಸಂಘಟಿತ ವಲಯದವರಾಗಿದ್ದಾರೆ.
- D) ಸಂಘಟಿತ ವಲಯದ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸವಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ವಲಸೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.

72. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- i ಇವರು ಯು.ಜಿ.ಸಿ.ಯ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಫೆಲೋ ಆಗಿ ಮತ್ತು ಬೊಂಬಾಯಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದರು.
- ii ಇವರು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಕ್ಸ್‌ವಾದಿ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದುದರಿಂದ ಅವರನ್ನು ಮಾರ್ಕ್ಸ್‌ವಾದಿ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- iii ಇವರ 'ದಿ ಸೋಷಿಯಾಲಾಜಿಕಲ್ ಬ್ಯಾಕ್‌ಗ್ರೌಂಡ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯನ್ ನ್ಯಾಷನಲಿಸಂ' ಎಂಬುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕೃತಿಯಾಗಿದೆ.
- iv ಇವರ ಭಾರತದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ, ಸ್ಲಂಸ್ ಅಂಡ್ ಅರ್ಬನ್‌ಜಿಷನ್ ಕೃತಿಗಳು ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿವೆ.

- A) ಇರಾವತಿ ಕರ್ವೆ
- B) ಸಿ. ಪಾರ್ವತಮ್ಮ
- C) ಎಂ.ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್
- D) ಎ.ಆರ್. ದೇಸಾಯಿ

73. The Supreme Court declared as a fundamental right to provide free and compulsory education to all children between the age of 6 to 14 years under article 21A in :

- A) Golaknath v/s Punjab Government
- B) Keshawananda Bharathi v/s Kerala Government
- C) Unnikrishnan v/s Andrapradesh Government
- D) Minerva Mills v/s Union of India

74. In Column - A the authors and in Column - B their works are given. Choose the correct matching :

Column - A

Column - B

- | | |
|-------------------|--------------------------------------|
| a. Auguste Comte | i. Remembered Village |
| b. Karl Marx | ii. Positive Philosophy |
| c. Emile Durkheim | iii. The Holy Family |
| d. Max Weber | iv. The Rules of Sociological Method |
| | v. The Economy and the Society |

- | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|
| | a | b | c | d |
| A) | ii | iii | iv | v |
| B) | v | ii | iii | iv |
| C) | iii | iv | v | i |
| D) | v | i | ii | iii |

73. 21A ವಿಧಿಯಲ್ಲಿ 6-14 ವರ್ಷ ವಯೋಮಿತಿಯೊಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕು ಎಂದು ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್ ತಿಳಿಸಿದ ಪ್ರಕರಣ :

- A) ಗೋಲಕ್‌ನಾಥ್ v/s ಪಂಜಾಬ್ ಸರ್ಕಾರ
- B) ಕೇಶವಾನಂದ ಭಾರತಿ v/s ಕೇರಳ ಸರ್ಕಾರ
- C) ಉನ್ನಿಕೃಷ್ಣನ್ v/s ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ ಸರ್ಕಾರ
- D) ಮಿನರ್ವಾಮಿಲ್ಸ್ v/s ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

74. A - ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕರ್ತೃಗಳು ಮತ್ತು B - ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

A - ಪಟ್ಟಿ

B - ಪಟ್ಟಿ

- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| a. ಅಗಸ್ಟ್ ಕಾಂಟ್ | i. ರಿಮೆಂಬರ್ಡ್ ವಿಲೇಜ್ |
| b. ಕಾರ್ಲ್ ಮಾರ್ಕ್ಸ್ | ii. ಪಾಸಿಟಿವ್ ಫಿಲಾಸಫಿ |
| c. ಎಮಿಲಿ ಡರ್ಖಿಮ್ | iii. ದಿ ಹೋಲಿ ಫ್ಯಾಮಿಲಿ |
| d. ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಬರ್ | iv. ದಿ ರೂಲ್ಸ್ ಆಫ್ ಸೊಸಿಯಲಾಜಿಕಲ್ ಮೆಥಡ್ |
| | v. ದಿ ಎಕೊನಮಿ ಅಂಡ್ ದಿ ಸೊಸೈಟಿ |

- | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|
| | a | b | c | d |
| A) | ii | iii | iv | v |
| B) | v | ii | iii | iv |
| C) | iii | iv | v | i |
| D) | v | i | ii | iii |

NTSE-SAT-P2 (K-10)

75. Read the given statements and identify the correct option related to Caucasians Tribe.

- i. The people of this tribe are white in skin colour.
- ii. They are tall, have long straight sharp nose, bent head, straight cheek, elongated face, small lips as their physical characteristics.
- iii. The people of these tribe are found in Europe, North and South America, Palestine, Asia, Iran, Baluchistan and North India.
- iv. The subtribes of this tribe are Nordic, alpine, mediterranean and Hindu.

- A) i, ii, iii and iv are correct
- B) Only i, ii and iii are correct
- C) Only ii, iii and iv are correct
- D) Only i, iii and iv are correct

76. Choose the correct group of Direct tax :

- A) Corporate tax, Wealth tax, Central Excise tax, Service Tax.
- B) Income Tax, Stamp Duty, Service Tax, Export Tax.
- C) Value Added Tax, Service Tax, Corporate Tax, Export Tax.
- D) Income Tax, Corporate Tax, Wealth Tax, Stamp Duty.

75. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಕಕೇಶಿಯನ್ ಬುಡಕಟ್ಟಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- i. ಈ ಬುಡಕಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿದ ಜನರು ಶ್ವೇತವರ್ಣಿಯರು.
- ii. ಇವರು ಎತ್ತರ ನಿಲುವು, ಉದ್ದವಾದ, ಚೂಪಾದ, ನೇರವಾದ ಮೂಗು, ಓರೆ ತಲೆ, ನೇರ ದವಡೆ, ಉದ್ದವಾದ ಮುಖ, ಸಣ್ಣ ತುಟಿ ಮುಂತಾದ ದೈಹಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ.
- iii. ಈ ಬುಡಕಟ್ಟಿನ ಜನರು ಯುರೋಪ್, ಉತ್ತರ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕ, ಪಾಲೆಸ್ಟೈನ್, ಏಷ್ಯಾ, ಇರಾನ್, ಬಲೂಚಿಸ್ತಾನ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತಾರೆ.
- iv. ಈ ಬುಡಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನಾರ್ಡಿಕ್, ಆಲ್ಪೈನ್, ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ಮತ್ತು ಹಿಂದೂ ಎಂಬ ಉಪಪಂಗಡಗಳಿವೆ.

- A) i, ii, iii ಮತ್ತು iv ಸರಿ
- B) i, ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- C) ii, iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- D) i, iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ

76. ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ತೆರಿಗೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪನ್ನು ಆರಿಸಿ :

- A) ಕಂಪನಿ ತೆರಿಗೆ, ಸಂಪತ್ತಿನ ತೆರಿಗೆ, ಕೇಂದ್ರ ಅಬಕಾರಿ ತೆರಿಗೆ, ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆ.
- B) ವರಮಾನ ತೆರಿಗೆ, ಸ್ಟ್ಯಾಂಪ್ ಶುಲ್ಕ, ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆ, ರಫ್ತು ತೆರಿಗೆ.
- C) ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆ, ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆ, ಕಂಪನಿ ತೆರಿಗೆ, ರಫ್ತು ತೆರಿಗೆ.
- D) ವರಮಾನ ತೆರಿಗೆ, ಕಂಪನಿ ತೆರಿಗೆ, ಸಂಪತ್ತಿನ ತೆರಿಗೆ, ಸ್ಟ್ಯಾಂಪ್ ಶುಲ್ಕ.

77. The List - A contains economic terms and the List - B with their correct meanings. Choose the options that matches correctly.

List - A	List - B
a. Fiscal Deficit	i. Fiscal deficit minus interest payment.
b. Revenue Deficit	ii. Total revenue minus total expenditure.
c. Budget Deficit	iii. Revenue receipts and non debt capital receipts minus total expenditure.
d. Primary Deficit	iv. Revenue receipt minus Revenue expenditure.

- A) a - iii b - i c - iv d - ii
 B) a - iii b - iv c - ii d - i
 C) a - ii b - iii c - iv d - i
 D) a - i b - iii c - ii d - iv

78. Identify the correct statements related to Antyodaya Anna Yojana.

- It was launched in July 2001.
- Under this scheme one crore of the poorest among the BPL families covered under the targeted public distribution system were identified.
- Poor families were identified by the respective state rural development departments through a BPL survey.
- Fifty kilograms of foodgrains were made available to each eligible family.

- A) Only i and ii are correct
 B) Only ii and iii are correct
 C) Only iii and iv are correct
 D) Only i and iv are correct

77. A - ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ಕೆಲವೊಂದು ಪದಗಳನ್ನು ಮತ್ತು B - ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳು ಸರಿಹೊಂದುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A - ಪಟ್ಟಿ	B - ಪಟ್ಟಿ
a. ವಿತ್ತೀಯ ಕೊರತೆ	i. ವಿತ್ತೀಯ ಕೊರತೆಯಲ್ಲಿ ಬಡ್ಡಿ ಪಾವತಿ ಕಳೆದು ಬರುವ ಮೊತ್ತ.
b. ರೆವಿನ್ಯೂ ಕೊರತೆ	ii. ಒಟ್ಟು ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಕಳೆದಾಗ ಬರುವ ಮೊತ್ತ.
c. ಆಯವ್ಯಯ ಕೊರತೆ	iii. ಕಂದಾಯ ವರಮಾನ ಹಾಗೂ ಸಾಲೇತರ ಬಂಡವಾಳ ವರಮಾನದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಕಳೆದಾಗ ಬರುವ ಮೊತ್ತ.
d. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೊರತೆ	iv. ರೆವಿನ್ಯೂ ಖಾತೆಯ ವರಮಾನದಲ್ಲಿ ರೆವಿನ್ಯೂ ಖಾತೆ ವೆಚ್ಚ ಕಳೆದಾಗ ಬರುವ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ.

- A) a - iii b - i c - iv d - ii
 B) a - iii b - iv c - ii d - i
 C) a - ii b - iii c - iv d - i
 D) a - i b - iii c - ii d - iv

78. ಅಂತ್ಯೋದಯ ಅನ್ನಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- ಇದನ್ನು ಜುಲೈ 2001 ರಂದು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.
- ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಡಿ ಬರುವ ಬಿಪಿಎಲ್ ಕುಟುಂಬಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೋಟಿ ಬಡವರನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಬಡ ಕುಟುಂಬಗಳನ್ನು ಆಯಾ ರಾಜ್ಯದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಯ ಬಿಪಿಎಲ್ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮೂಲಕ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಪ್ರತಿ ಅರ್ಹ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಐವತ್ತು ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗಳಷ್ಟು ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಲಭ್ಯವಿದೆ.

- A) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
 B) ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ
 C) iii ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ
 D) i ಮತ್ತು iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ

NTSE-SAT-P2 (K-10)

79. Consider the following aspects of deficit financing :

i. Fiscal Deficit = $\left(\frac{\text{Revenue Receipts} + \text{Non debt capital Receipts}}{\text{Total Expenditure}} \right) - \text{Total Expenditure}$

ii. Revenue Deficit = $\frac{\text{Total Revenue}}{\text{Total Expenditure}}$

With reference to the above :

- A) Both i and ii are correct.
- B) Both i and ii are not correct.
- C) i is correct, ii is not correct.
- D) ii is correct, i is not correct.

80. Choose the correct sequence to indicate the given statements related to Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee act as TRUE (T) or FALSE (F) :

- a. It was implemented on 2-2-2006.
- b. It provides a legal guarantee for one hundred days of employment in every financial year to adult members of any rural house hold willing to do public work related to unskilled manual work.
- c. If the government fails to do so, then the person is given unemployment allowance.
- d. It was enacted on August 25, 2005.

- A) F F T T
- B) T T F T
- C) T F T F
- D) T T T T

79. ಕೊರತೆ ಹಣಕಾಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರಿಭಾಷನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

i. ವಿತ್ತೀಯ ಕೊರತೆ = $\left(\frac{\text{ರೇವೆನ್ಯೂ ವರಮಾನ} + \text{ಸಾಲೇತರ ಬಂಡವಾಳ ವರಮಾನ}}{\text{ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ}} \right) - \text{ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ}$

ii. ರೇವೆನ್ಯೂ ಕೊರತೆ = $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ವರಮಾನ}}{\text{ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ}}$

ಮೇಲಿನವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ :

- A) i ಮತ್ತು ii ಎರಡೂ ಸರಿ
- B) i ಮತ್ತು ii ಎರಡೂ ತಪ್ಪು
- C) i ಸರಿ, ii ತಪ್ಪು
- D) ii ಸರಿ, i ತಪ್ಪು

80. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತ್ರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ (T) ಅಥವಾ ತಪ್ಪು (F) ಎಂಬ ಅನುಕ್ರಮವಾದ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

- a. ಇದು 2-2-2006ರಂದು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು.
- b. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಯಾವುದೇ ಕುಟುಂಬದ ಒಬ್ಬ ವಯಸ್ಕ ಕಾರ್ಮಿಕನಿಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಒಂದು ನೂರು ದಿನಗಳ ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತ್ರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
- c. ಒಂದು ವೇಳೆ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ ವಿಫಲವಾದರೆ, ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ನಿರುದ್ಯೋಗ ಭತ್ಯೆ ನೀಡುವ ನಿಯಮವನ್ನು ಈ ಯೋಜನೆ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
- d. ಇದನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್ 25, 2005 ರಂದು ಕಾಯ್ದೆಯಾಗಿ ಪಾಸು ಮಾಡಲಾಯಿತು.

- A) F F T T
- B) T T F T
- C) T F T F
- D) T T T T

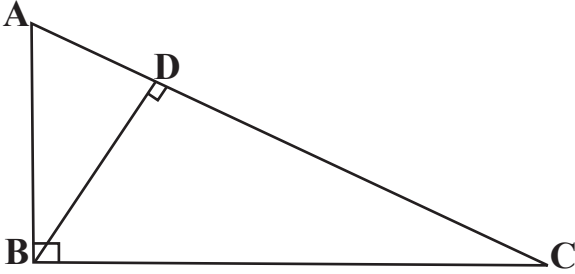
MATHEMATICS

ಗಣಿತ

81. Two numbers are in the ratio 4 : 5. If 24 is subtracted from each of them, then the resulting numbers will be in the ratio 2 : 3. The original numbers are :

- A) 48 and 60
- B) 52 and 65
- C) 60 and 75
- D) 76 and 95

82. ABC is a right angled triangle such that $\angle ABC = 90^\circ$, $AB = 16\text{cm}$ and $BC = 32\text{cm}$. $BD \perp AC$. Then $AD : AC$ is :



- A) 1 : 2
- B) 1 : 3
- C) 1 : 4
- D) 1 : 5

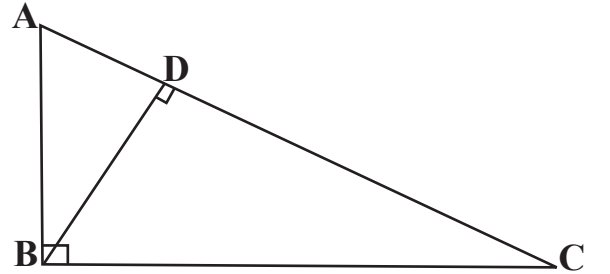
83. If $\sin A + \sin^2 A = 1$ (A is acute angle) then the value of $\cos^2 A + \cos^4 A$ is :

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

81. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 4 : 5 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ 24ನ್ನು ಕಳೆದಾಗ ಸಿಗುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 2 : 3, ಆದರೆ ಮೂಲಸಂಖ್ಯೆಗಳು :

- A) 48 ಮತ್ತು 60
- B) 52 ಮತ್ತು 65
- C) 60 ಮತ್ತು 75
- D) 76 ಮತ್ತು 95

82. ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ ABCಯಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$, $AB = 16\text{cm}$ ಮತ್ತು $BC = 32\text{cm}$, ಆಗಿದೆ. $BD \perp AC$ ಆದರೆ $AD : AC$ ಯು :



- A) 1 : 2
- B) 1 : 3
- C) 1 : 4
- D) 1 : 5

83. $\sin A + \sin^2 A = 1$ (A ಒಂದು ಲಘುಕೋನ) ಆದರೆ $\cos^2 A + \cos^4 A$ ನ ಬೆಲೆಯು :

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

NTSE-SAT-P2 (K-10)

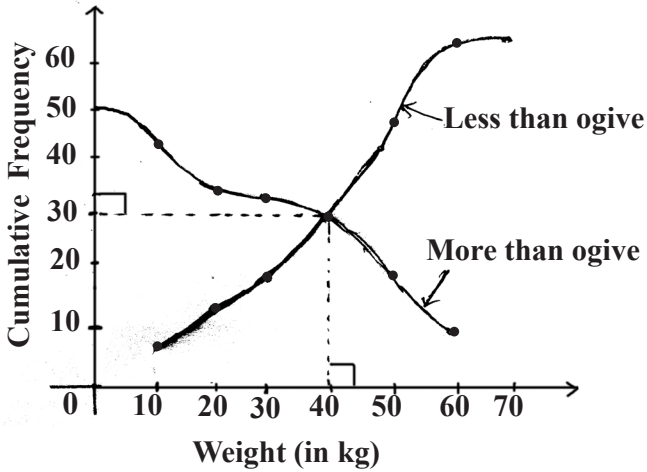
84. X and Y walk 24km each. X walks faster than Y. Sum of their speeds is 7 km/h and the sum of the time taken by them to complete the walk is 14 hours. Speed of X is :

- A) 4 km/h
- B) 5 km/h
- C) 6 km/h
- D) 7 km/h

84. X ಮತ್ತು Y ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ 24km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ. X ನ ಜವವು Y ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಅವರಿಬ್ಬರ ಜವದ ಮೊತ್ತವು 7 km/h ಮತ್ತು ಅವರು ನಡೆಗೆಯನ್ನು ಮುಗಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಒಟ್ಟು ಕಾಲವು 14 ಗಂಟೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, X ನ ಜವವು :

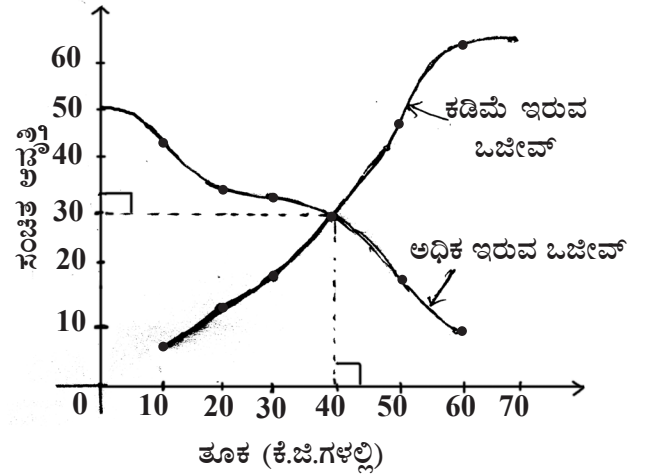
- A) 4 km/h
- B) 5 km/h
- C) 6 km/h
- D) 7 km/h

85. The cumulative frequency curve for a distribution is represented in the graph. The median for the data is :



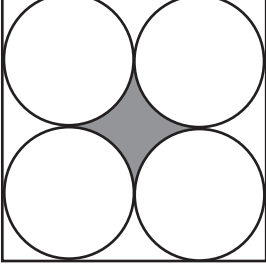
- A) 10
- B) 30
- C) 40
- D) 60

85. ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕವು :



- A) 10
- B) 30
- C) 40
- D) 60

86. Four circular plates of same size having diameter 'a' units each are placed on the square mat such that each plate touches externally the other two as shown in the figure. The area of the shaded region is :

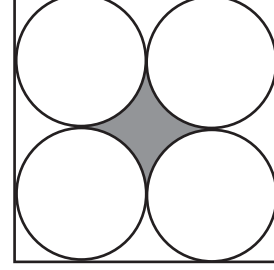


- A) $\frac{a^2}{4} (4 + \pi)$ Square units
 B) $\frac{a^2}{4} (4 - \pi)$ Square units
 C) $4a^2 (4 + \pi)$ Square units
 D) $4a^2 (4 - \pi)$ Square units

87. The empirical relationship between the three measures of central tendency of data is :

- A) $3 \text{ median} = \text{mode} + 2 \text{ mean}$
 B) $3 \text{ mean} = \text{mode} + 2 \text{ median}$
 C) $3 \text{ mode} = \text{mean} + 2 \text{ median}$
 D) $3 \text{ mean} = \text{median} + 2 \text{ mode}$

86. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಮಾನ ಅಳತೆಯುಳ್ಳ ಹಾಗೂ 'a' ಮಾನಗಳಷ್ಟು ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು, ಒಂದು ತಟ್ಟೆಯು ಉಳಿದೆರಡು ತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವಂತೆ, ಚೌಕಾಕಾರದ ಚಾಪೆಯ ಮೇಲೆ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಛಾಯೆಗೊಳಿಸಿದ ವಲಯದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು :



- A) $\frac{a^2}{4} (4 + \pi)$ ಚದರ ಮಾನಗಳು
 B) $\frac{a^2}{4} (4 - \pi)$ ಚದರ ಮಾನಗಳು
 C) $4a^2 (4 + \pi)$ ಚದರ ಮಾನಗಳು
 D) $4a^2 (4 - \pi)$ ಚದರ ಮಾನಗಳು

87. ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳ ಮೂರು ಅಳತೆಗಳ ನಡುವಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಬಂಧವು :

- A) $3 \text{ ಮಧ್ಯಾಂಕ} = \text{ಬಹುಲಕ} + 2 \text{ ಸರಾಸರಿ}$
 B) $3 \text{ ಸರಾಸರಿ} = \text{ಬಹುಲಕ} + 2 \text{ ಮಧ್ಯಾಂಕ}$
 C) $3 \text{ ಬಹುಲಕ} = \text{ಸರಾಸರಿ} + 2 \text{ ಮಧ್ಯಾಂಕ}$
 D) $3 \text{ ಸರಾಸರಿ} = \text{ಮಧ್ಯಾಂಕ} + 2 \text{ ಬಹುಲಕ}$

NTSE-SAT-P2 (K-10)

88. ABC is a triangle whose vertices are A(8, 2), B(5, -3) and C(0, 0). $BD \perp AC$. The length of the altitude BD is :

- A) 17 units
- B) $\sqrt{\frac{17}{2}}$ units
- C) $2\sqrt{17}$ units
- D) $\sqrt{17}$ units

89. The value of 'p' for which the pair of linear equations $px + 3y - (p - 3) = 0$ and $12x + py - p = 0$ has infinitely many solutions is :

- A) 0
- B) -6
- C) $\frac{1}{6}$
- D) 6

90. The distance from the origin to the centroid of the triangle whose vertices are (7, 1), (1, 5) and (1, 6) is :

- A) 5 units
- B) 6 units
- C) 9 units
- D) 10 units

88. A(8, 2), B(5, -3) ಮತ್ತು C(0, 0) ಗಳು ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಶೃಂಗಗಳ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳಾಗಿವೆ. $BD \perp AC$. ಲಂಬ BD ಯ ಉದ್ದವು :

- A) 17 ಮಾನಗಳು
- B) $\sqrt{\frac{17}{2}}$ ಮಾನಗಳು
- C) $2\sqrt{17}$ ಮಾನಗಳು
- D) $\sqrt{17}$ ಮಾನಗಳು

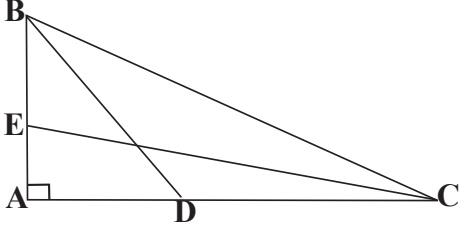
89. $px + 3y - (p - 3) = 0$ ಮತ್ತು $12x + py - p = 0$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯು ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲು ಬೇಕಾದ 'p' ಯ ಬೆಲೆಯು :

- A) 0
- B) -6
- C) $\frac{1}{6}$
- D) 6

90. (7, 1), (1, 5) ಮತ್ತು (1, 6) ಗಳು ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಶೃಂಗಗಳ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳಾದರೆ, ಆ ತ್ರಿಭುಜದ ಗುರುತ್ವ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರವು :

- A) 5 ಮಾನಗಳು
- B) 6 ಮಾನಗಳು
- C) 9 ಮಾನಗಳು
- D) 10 ಮಾನಗಳು

91. In $\triangle ABC$, $\angle BAC = 90^\circ$ BD and CE are the medians. $BD = 6\text{cm}$ and $CE = 8\text{cm}$. The length of the hypotenuse BC is :



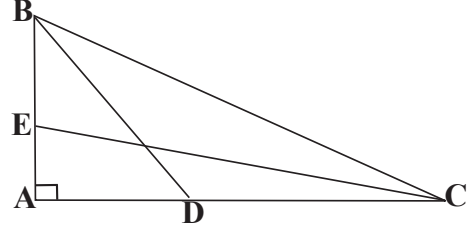
- A) $2\sqrt{5}$ cm
 B) $3\sqrt{5}$ cm
 C) $4\sqrt{5}$ cm
 D) $6\sqrt{5}$ cm
92. In a box there are 8 red, 7 blue and 6 green balls. One ball is picked up randomly. The probability that the ball is neither blue nor green is :

- A) $\frac{13}{21}$
 B) $\frac{6}{21}$
 C) $\frac{7}{21}$
 D) $\frac{8}{21}$

93. 10th term of an AP is 16 and 16th term of it is 10. The common difference and the 26th term of the AP are respectively :

- A) 1 and 0
 B) -1 and 0
 C) 0 and 1
 D) 0 and -1

91. ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯಲ್ಲಿ $\angle BAC = 90^\circ$ BD ಮತ್ತು CE ಗಳು ಮಧ್ಯರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ. $BD = 6\text{cm}$ ಮತ್ತು $CE = 8\text{cm}$ ಆದಾಗ ವಿಕರ್ಣ BCಯ ಅಳತೆಯು :



- A) $2\sqrt{5}$ cm
 B) $3\sqrt{5}$ cm
 C) $4\sqrt{5}$ cm
 D) $6\sqrt{5}$ cm
92. ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ 8 ಕೆಂಪು, 7 ನೀಲಿ ಹಾಗೂ 6 ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ಚೆಂಡುಗಳಿವೆ. ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಒಂದು ಚೆಂಡನ್ನು ಆರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆ ಚೆಂಡು ನೀಲಿಯೂ ಆಗಿರದ ಮತ್ತು ಹಸಿರೂ ಆಗಿರದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು :

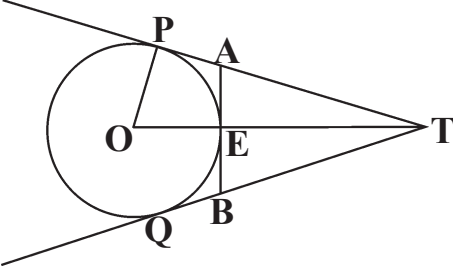
- A) $\frac{13}{21}$
 B) $\frac{6}{21}$
 C) $\frac{7}{21}$
 D) $\frac{8}{21}$

93. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 10ನೇ ಪದವು 16 ಮತ್ತು 16ನೇ ಪದವು 10 ಆಗಿದೆ. ಆ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಹಾಗೂ 26ನೇ ಪದವು ಕ್ರಮವಾಗಿ :

- A) 1 ಮತ್ತು 0
 B) -1 ಮತ್ತು 0
 C) 0 ಮತ್ತು 1
 D) 0 ಮತ್ತು -1

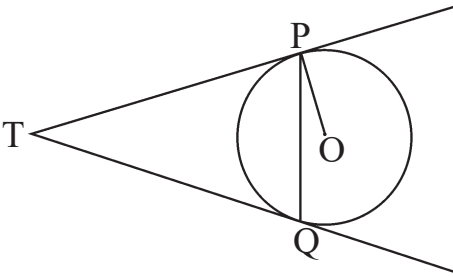
NTSE-SAT-P2 (K-10)

94. From an external point T, two tangents TP and TQ are drawn to a circle with centre 'O' and radius 6cm as shown in the figure. OT intersects the circle at E. A tangent drawn at E meets TP and TQ at A and B respectively. If $OT = 10\text{cm}$ then length of AB is :



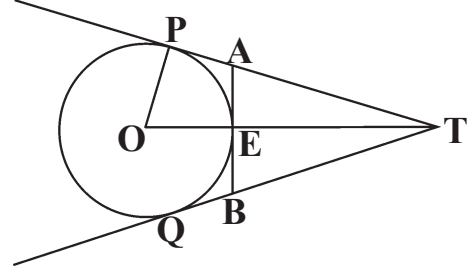
- A) 12 cm
B) 10 cm
C) 8 cm
D) 6 cm

95. Two tangents TP and TQ are drawn to a circle with centre 'O' from an external point T as shown in the figure. If $\angle PTQ = 32^\circ$ then $\angle OPQ$ is :



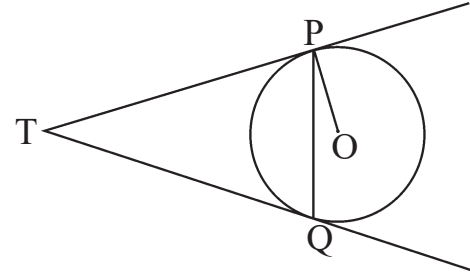
- A) 8°
B) 16°
C) 20°
D) 24°

94. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ, 'O' ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದ್ದು, ತ್ರಿಜ್ಯ 6cm ಇರುವ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದು T ನಿಂದ TP ಮತ್ತು TQ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಲಾಗಿದೆ. OT ಯು ವೃತ್ತವನ್ನು E ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ. E ನಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕವು TP ಮತ್ತು TQ ಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ A ಮತ್ತು B ನಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುತ್ತದೆ. $OT = 10\text{cm}$ ಆದಾಗ AB ಯ ಉದ್ದವು :



- A) 12 cm
B) 10 cm
C) 8 cm
D) 6 cm

95. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ 'O' ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಬಾಹ್ಯಬಿಂದು T ನಿಂದ TP ಮತ್ತು TQ ಎಂಬ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಎಳೆದಿದೆ. $\angle PTQ = 32^\circ$ ಆದರೆ $\angle OPQ$ ಯು :



- A) 8°
B) 16°
C) 20°
D) 24°

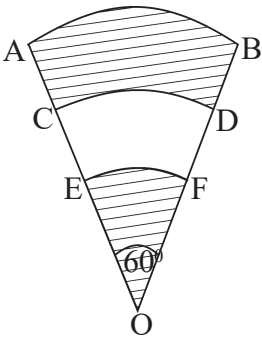
96. List - A contains trigonometric expressions and List - B is their values on simplification. Choose the correct option by matching them :

List - A	List - B
i) $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$	a) 0
ii) $\operatorname{cosec} 31^\circ - \sec 59^\circ$	b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
iii) $\sin^2 45^\circ + \cos^2 60^\circ$	c) $\frac{3}{4}$
iv) $\frac{2 \tan 30^\circ}{1 + \tan^2 30^\circ}$	d) 1

A) i - b ii - c iii - a iv - d
 B) i - c ii - a iii - d iv - b
 C) i - d ii - a iii - c iv - b
 D) i - d ii - c iii - b iv - a

97. AB, CD and EF are arcs of three concentric circles with radius 21 cm, 14 cm and 7 cm respectively with centre 'O' as shown in the figure. If $\angle AOB = 60^\circ$ then the sum of the areas of two shaded regions are :

(consider the approximate value for π as $\frac{22}{7}$)



- A) 154 cm^2 B) $\frac{1078}{3} \text{ cm}^2$
 C) $\frac{770}{3} \text{ cm}^2$ D) 231 cm^2

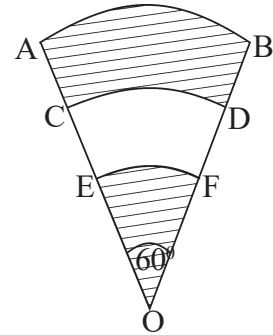
96. A - ಪಟ್ಟಿಯು ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಪದೋಕ್ತಿಗಳಾಗಿದ್ದು, B - ಪಟ್ಟಿಯು ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಗೊಳಿಸಿದಾಗ ದೊರಕುವ ಬೆಲೆಗಳಾಗಿವೆ. ಅವುಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

A - ಪಟ್ಟಿ	B - ಪಟ್ಟಿ
i) $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$	a) 0
ii) $\operatorname{cosec} 31^\circ - \sec 59^\circ$	b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
iii) $\sin^2 45^\circ + \cos^2 60^\circ$	c) $\frac{3}{4}$
iv) $\frac{2 \tan 30^\circ}{1 + \tan^2 30^\circ}$	d) 1

A) i - b ii - c iii - a iv - d
 B) i - c ii - a iii - d iv - b
 C) i - d ii - a iii - c iv - b
 D) i - d ii - c iii - b iv - a

97. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'O' ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವಾಗಿದ್ದು, AB, CD ಮತ್ತು EF ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 21cm, 14cm ಮತ್ತು 7cm ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ಏಕಕೇಂದ್ರೀಯ ವೃತ್ತಕಂಸಗಳಾಗಿವೆ. $\angle AOB = 60^\circ$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಛಾಯೆಗೊಳಿಸಿದ ಎರಡು ವಲಯಗಳ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು :

(π ನ ಅಂದಾಜು ಬೆಲೆಯನ್ನು $\frac{22}{7}$ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ)



- A) 154 cm^2 B) $\frac{1078}{3} \text{ cm}^2$
 C) $\frac{770}{3} \text{ cm}^2$ D) 231 cm^2

NTSE-SAT-P2 (K-10)

98. The condition that one of the roots of $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) is twice the other is :

- A) $2b^2 = -4ac$
- B) $2b^2 = 9(c - a)$
- C) $2b^2 = 9ac$
- D) $3b^2 = 16ac$

99. The angles of depression of two ships as observed from the top of a 80m high light house from the sea-level are 30° and 45° . If two ships are on the same side of the light house and all the three are along a straight line, then distance between the two ships is :

- A) 80 m
- B) $80(\sqrt{3} - 1)$ m
- C) $80(\sqrt{3} + 1)$ m
- D) $80\sqrt{3}$ m

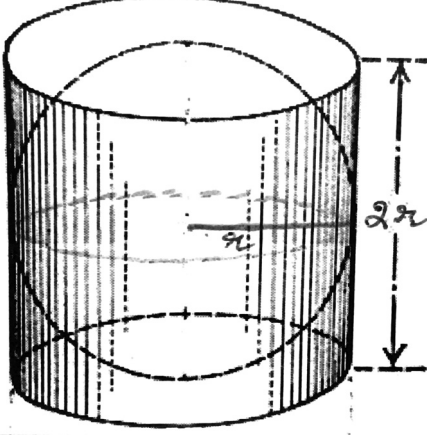
98. $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) ಸಮೀಕರಣದ ಒಂದು ಮೂಲವು ಇನ್ನೊಂದು ಮೂಲದ ಎರಡರಷ್ಟಿರಬೇಕಾದ ನಿಬಂಧನೆಯು :

- A) $2b^2 = -4ac$
- B) $2b^2 = 9(c - a)$
- C) $2b^2 = 9ac$
- D) $3b^2 = 16ac$

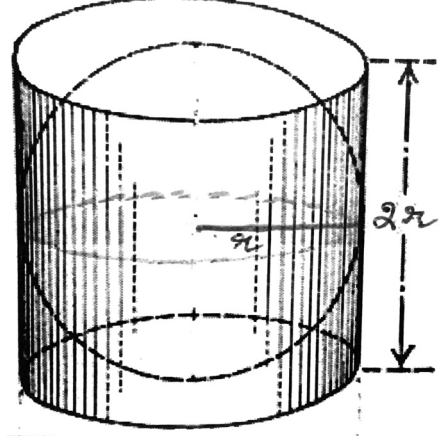
99. ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 80 m ಎತ್ತರವಿರುವ ಒಂದು ದೀಪಸ್ತಂಭದ ಮೇಲ್ತುದಿಯಿಂದ ಎರಡು ಹಡಗುಗಳನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಅವನತ ಕೋನಗಳು 30° ಮತ್ತು 45° ಆಗಿವೆ. ಎರಡೂ ಹಡಗುಗಳು ದೀಪಸ್ತಂಭದ ಒಂದೇ ಪಾರ್ಶ್ವದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಅವು ಮೂರೂ ಒಂದೇ ಸರಳರೇಖೆಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಆ ಎರಡು ಹಡಗುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು :

- A) 80 m
- B) $80(\sqrt{3} - 1)$ m
- C) $80(\sqrt{3} + 1)$ m
- D) $80\sqrt{3}$ m

100. A sphere is inscribed in a right cylinder such that the height of the cylinder is equal to the diameter of the sphere. Also the diameter of the base of the right cylinder is equal to the diameter of the sphere as shown in the figure. Read the following statements and choose the correct option :



100. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಗೋಳವನ್ನು ಒಂದು ಲಂಬ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಂತಸ್ಥವಾಗಿರುವಂತೆ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಲಂಬ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಎತ್ತರವು ಗೋಳದ ವ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಲಂಬ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಾದಗಳ ವ್ಯಾಸವು ಗೋಳದ ವ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ :



Statement (a) : Ratio of the total surface area of the right cylinder to that of total surface area of the sphere is 3 : 2

ಹೇಳಿಕೆ (a) : ಲಂಬ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹಾಗೂ ಗೋಳದ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಅನುಪಾತವು 3 : 2

Statement (b) : Ratio of the volume of the right cylinder to that of the volume of the sphere is 3 : 2

ಹೇಳಿಕೆ (b) : ಲಂಬ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಘನಫಲ ಹಾಗೂ ಗೋಳದ ಘನಫಲದ ಅನುಪಾತವು 3 : 2

- A) Only statement (a) is true.
- B) Only statement (b) is true.
- C) Both the statements (a) and (b) are true.
- D) Both the statements (a) and (b) are false.

- A) ಹೇಳಿಕೆ (a) ಮಾತ್ರ ಸರಿ.
- B) ಹೇಳಿಕೆ (b) ಮಾತ್ರ ಸರಿ.
- C) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ.
- D) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪು.

