

**SAT(K-10)**

Question Booklet Sl. No.

--

**NTSE**

**DEPARTMENT OF STATE EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING**

ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್.ಟಿ.ಎಸ್.ಇ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ನವೆಂಬರ್ 2015

**STATE LEVEL NTSE EXAMINATION, NOVEMBER 2015**

ಪತ್ರಿಕೆ – II 'B' / PAPER – II 'B'

ತರಗತಿ – 10/CLASS – 10

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ / SCHOLASTIC APTITUDE TEST

REGISTER NO :

2	4	1	1	5							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ / ಕನ್ನಡ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

TIME : 90 MINUTES

ENGLISH / KANNADA

MAX. MARKS : 100

**Instructions to Candidates**

1. The Question Booklet containing 100 questions and the OMR answer sheet is given to you.
2. All questions are compulsory, each question carry one mark.
3. During the examination,
  - Read the questions carefully.
  - Completely darken/shade the relevant oval against Question No. in the OMR answer sheet, using blue/black ball point pen. Do not try to alter the entry and not do any stray marks on OMR Sheet.
  - Ex: In a question paper if No. 3 is correct answer for Question No. 20, then darken in OMR answer sheet shade circle 3 using blue/black ball point pen as follows.  
20. ① ② ● ④ (This is an example only)
4. If more than one oval is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no marks will be given.
5. The candidate and Room Supervisor should sign in the OMR sheet.
6. Candidate should return the OMR answer sheet only to the room supervisor before leaving the examination hall.
7. The calculator, mobiles and any other electronic equipments are not allowed inside the examination hall.
8. English version of the question paper will be considered as final, in case of any dispute arising out of variation in translation version.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.



ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ  
**SCHOLASTIC APTITUDE TEST**  
 ವಿಷಯಸೂಚಿ/CONTENTS

SL.NO.	SUBJECT	QUESTION NO.	PAGE
ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಷಯ	FROM TO ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಂದ ಗೆ	ಪುಟ
01.	PHYSICS ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	1 13	3-5
02.	CHEMISTRY ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	14 26	6-8
03.	BIOLOGY ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	27 40	9-12
04.	HISTORY & BUSINESS STUDIES ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ	41 55	13-17
05.	GEOGRAPHY AND SOCIOLOGY ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ	56 70	18-21
06.	POLITICAL SCIENCE AND ECONOMICS ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ	71 80	22-25
07.	MATHEMATICS ಗಣಿತ	81 100	26-30

1. A stone is dropped from the tip of a tower with zero initial velocity. It reaches the ground in 4 second. Then the height of the tower is ( $g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$ )
  - 1) 176.4 m
  - 2) 78.4 m
  - 3) 39.2 m
  - 4) 384.1 m
2. The weight of the body is 19.6 N, the mass of the same body is ( $g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$ )
  - 1) 19.6 kg
  - 2) 9.8 kg
  - 3) 4 kg
  - 4) 2 kg
3. A monkey is sitting in the pan of a spring balance kept in an elevator. The reading of the spring balance is maximum when the elevator
  - 1) is in stationary
  - 2) accelerate upwards
  - 3) falls freely
  - 4) accelerate downwards
4. Which one of the following body is having highest potential energy at a fixed point ?
  - 1) a body of mass 2 kg is placed at a height of 6 m
  - 2) a body of mass 3 kg is placed at a height of 5 m
  - 3) a body of mass 4 kg is placed at a height of 4 m
  - 4) a body of mass 5 kg is placed at a height of 3 m
5. The property of Anomalous Expansion of water happens between the temperature
  - 1)  $0^\circ\text{C} - 4^\circ\text{C}$
  - 2)  $0^\circ\text{F} - 4^\circ\text{F}$
  - 3)  $0 \text{ K} - 4 \text{ K}$
  - 4)  $0^\circ\text{C} - (-4^\circ\text{C})$



1. ಒಂದು ಕಲ್ಲನ್ನು ಸೊನ್ನೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವೇಗದಿಂದ ಒಂದು ಗೋಪುರದ ತುದಿಯಿಂದ ಬಿಟ್ಟಾಗ ಅದು 4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರ ( $g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$ )
  - 1) 176.4 ಮೀಟರ್
  - 2) 78.4 ಮೀಟರ್
  - 3) 39.2 ಮೀಟರ್
  - 4) 384.1 ಮೀಟರ್
2. ಒಂದು ಕಾಯದ ತೂಕ 19.6 N, ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ( $g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$ )
  - 1) 19.6 kg
  - 2) 9.8 kg
  - 3) 4 kg
  - 4) 2 kg
3. ಒಂದು ಕೋತಿಯನ್ನು ಎಲಿವೇಟರ್ (ಲಿಫ್ಟ್)ನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟ ಒಂದು ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ತಕ್ಕಡಿಯ ತಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ತಕ್ಕಡಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ಅಳತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಂದರ್ಭ
  - 1) ಎಲಿವೇಟರ್ ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ
  - 2) ಎಲಿವೇಟರ್ ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಳ್ಳುವಾಗ
  - 3) ಎಲಿವೇಟರ್ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಬೀಳುವಾಗ
  - 4) ಎಲಿವೇಟರ್ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಳ್ಳುವಾಗ
4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾಯವು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?
  - 1) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ 2 ಕೆ.ಜಿ. ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 6 ಮೀ ಇರುವ ಕಾಯ
  - 2) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ 3 ಕೆ.ಜಿ. ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 5 ಮೀ ಇರುವ ಕಾಯ
  - 3) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ 4 ಕೆ.ಜಿ. ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 4 ಮೀ ಇರುವ ಕಾಯ
  - 4) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ 5 ಕೆ.ಜಿ. ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 3 ಮೀ ಇರುವ ಕಾಯ
5. ನೀರಿನ ಅಪಸಾಮಾನ್ಯ ವರ್ತನೆ ಸಂಭವಿಸುವ ಉಷ್ಣತೆ
  - 1)  $0^\circ\text{C} - 4^\circ\text{C}$
  - 2)  $0^\circ\text{F} - 4^\circ\text{F}$
  - 3)  $0 \text{ K} - 4 \text{ K}$
  - 4)  $0^\circ\text{C} - (-4^\circ\text{C})$



6. An object is placed at a distance of 20 cm in front of a concave mirror of focal length 20 cm. The image formed is

- 1) Virtual and inverted
- 2) Real, inverted and diminished
- 3) Real and erect
- 4) Real, inverted and same size as the object

7. Which of the following factor does not affect the velocity of sound ?

- 1) Elasticity of the medium
- 2) Density of the medium
- 3) Pressure of the medium
- 4) Humidity of the medium

8. The direction of magnetic field lines produced in a current carrying conductor can be determined by

- 1) Right hand thumb (grip) rule
- 2) Fleming's left hand rule
- 3) Fleming's right hand rule
- 4) Faraday's laws

9. Two bodies of masses 1 kg and 2 kg are separated by a distance of 1 m on the surface of the earth, then the gravitational force between these two bodies is

- 1)  $1 \times 6.673 \times 10^{-11}$  N
- 2)  $2 \times 6.673 \times 10^{-11}$  N
- 3)  $3 \times 6.673 \times 10^{-11}$  N
- 4)  $4 \times 6.673 \times 10^{-11}$  N

6. 20 ಸೆ.ಮೀ. ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಮುಂದೆ 20 ಸೆ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಟ್ಟಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು

- 1) ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಲೋಮ
- 2) ನೈಜ, ವಿಲೋಮ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾದ
- 3) ನೈಜ ಮತ್ತು ನೇರ
- 4) ನೈಜ, ವಿಲೋಮ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನಷ್ಟೇ ಗಾತ್ರ

7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ಅಂಶದ ಮೇಲೆ ಶಬ್ದದ ವೇಗ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿಲ್ಲ ?

- 1) ಮಾಧ್ಯಮದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತೆ
- 2) ಮಾಧ್ಯಮದ ಸಾಂದ್ರತೆ
- 3) ಮಾಧ್ಯಮದ ಒತ್ತಡ
- 4) ಮಾಧ್ಯಮದ ಆರ್ಧ್ರತೆ

8. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವಾಹಕದ ಸುತ್ತ ಉಂಟಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳ ದಿಕ್ಕನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ನಿಯಮ

- 1) ಬಲಗೈ ಹಿಡುಗಟ್ಟು (ಹೆಬ್ಬೆರಳು) ನಿಯಮ
- 2) ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ
- 3) ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ
- 4) ಫ್ಯಾರಡೇ ನಿಯಮಗಳು

9. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ 1 kg ಮತ್ತು 2 kg ಹಾಗೂ ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ 1 ಮೀ ಇದ್ದಾಗ ಈ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ಗುರುತ್ವ ಬಲದ ಪ್ರಮಾಣ

- 1)  $1 \times 6.673 \times 10^{-11}$  N
- 2)  $2 \times 6.673 \times 10^{-11}$  N
- 3)  $3 \times 6.673 \times 10^{-11}$  N
- 4)  $4 \times 6.673 \times 10^{-11}$  N

## SAT(K-10)



10. A celestial object having huge amount of matter compressed into a very small region with intense gravitational field is

- 1) Black hole
- 2) Neutron star
- 3) Pulsars
- 4) Quasars

11. The resistance of a wire of unit length and unit area of cross section is

- 1) Reactance
- 2) Conductance
- 3) Conductivity
- 4) Resistivity

12. An electric motor requires 220 V of alternating current to run but the supplied alternating voltage is 110 V. Then the device used to run the motor is

- 1) Diode
- 2) Transistor
- 3) Transformer
- 4) Capacitor

13. A scientist wants to measure the value of acceleration due to gravity at a place, then the device selected by the scientist is

- 1) Dynamo
- 2) Radar
- 3) Simple pendulum
- 4) Transducer

10. ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದ ದ್ರವ್ಯ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಂದ್ರಗೊಂಡಿದ್ದು, ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆಕಾಶಕಾಯ

- 1) ಕಪ್ಪು ರಂಧ್ರ
- 2) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಕ್ಷತ್ರ
- 3) ಪಲ್ಸಾರ್ಸ್
- 4) ಕ್ವಾಸಾರ್ಸ್

11. ಒಂದು ಏಕಮಾನ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಒಂದು ಏಕಮಾನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಾಹಕದ ರೋಧವೇ

- 1) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯತೆ (ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್)
- 2) ವಾಹ (ಕಂಡಕ್ಟೆನ್ಸ್)
- 3) ವಾಹಕತೆ
- 4) ರೋಧಕತೆ

12. ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟಾರ್ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು 220 V ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೇಕು ಆದರೆ 110 V ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಆಗುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

- 1) ಡೈಯೋಡ್
- 2) ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್
- 3) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
- 4) ಕೆಪಾಸಿಟರ್

13. ಒಬ್ಬ ವಿಜ್ಞಾನಿಯು ಒಂದು ಸ್ಥಳದ ಭೂಗುರುತ್ವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವನ್ನು ಅಳೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ವಿಜ್ಞಾನಿಯು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಧನ

- 1) ಡೈನಮೋ
- 2) ರೇಡಾರ್
- 3) ಸರಳ ಲೋಲಕ
- 4) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಡ್ಯೂಸರ್



CHEMISTRY

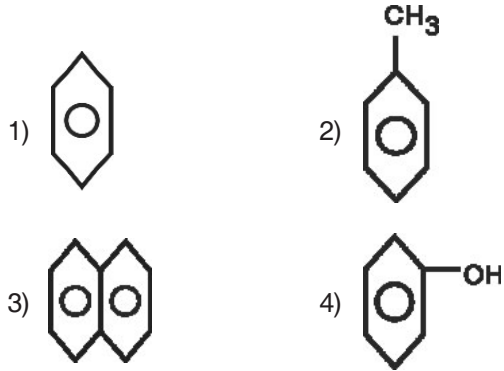
14. The substance which is chemically resistant and can hold aqua regia

- 1) Ceramics
- 2) Glass
- 3) Fibre
- 4) Thermosetting plastic

15. China dish is

- 1) Brittle and heat resistant
- 2) Durable and heat resistant
- 3) Brittle and corrosive
- 4) Durable and non-corrosive

16. The structure of Toluene is represented by



17. In saponification process, the fatty acid present in the oils is neutralised by adding

- 1) Sodium hydroxide
- 2) Aluminium hydroxide
- 3) Calcium hydroxide
- 4) Magnesium hydroxide

18. Diabetic patients sometimes use this artificial sweeteners

- |                |               |
|----------------|---------------|
| 1) Glycerol    | 2) Cane Sugar |
| 3) Brown Sugar | 4) Molasses   |

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

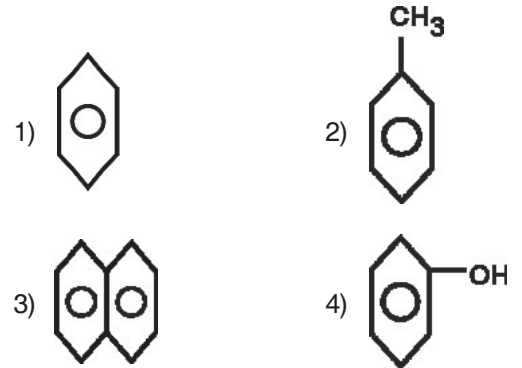
14. ಇದು ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಜಡವಸ್ತುವಾಗಿದ್ದು ದ್ರವರಾಜವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ

- 1) ಕುಂಭಕಗಳು
- 2) ಗಾಜು
- 3) ತಂತು
- 4) ಥರ್ಮೋಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

15. ಚೀನಾ ತಟ್ಟೆಗಳು

- 1) ಭಿದುರವಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಉಷ್ಣನಿರೋಧಕಗಳಾಗಿವೆ
- 2) ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವವು ಮತ್ತು ಉಷ್ಣನಿರೋಧಕಗಳಾಗಿವೆ
- 3) ಭಿದುರವಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಸಂಕ್ಷಾರಕಗಳಾಗಿವೆ
- 4) ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವವು ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಜಡವಾಗಿವೆ

16. ಟಾಲೀನ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು



17. ಸಾಬೂನೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಕೊಬ್ಬಿನಾಮ್ಲವನ್ನು ತಟಸ್ಥೀಕರಣಗೊಳಿಸಲು ಸೇರಿಸುವ ವಸ್ತು

- 1) ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
- 2) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
- 3) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
- 4) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

18. ಮಧುಮೇಹ ರೋಗಿಗಳು ಒಮ್ಮೊಮ್ಮೆ ಸಕ್ಕರೆ ಅಲ್ಲದ ಈ ಕೃತಕ ಸಹಿಕಾರಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1) ಗ್ಲಿಸರಾಲ್   | 2) ಕಬ್ಬಿನ ಸಕ್ಕರೆ |
| 3) ಕಂದು ಸಕ್ಕರೆ | 4) ಕಾಕಂಬಿ        |



19. The technique through which Gold and Silver are refined ?

- 1) Electrolytic refining
- 2) Vacuum melting
- 3) Liquation process
- 4) Zone refining

20. Identify the correctly matched set.

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Foot ball inflated inside and then taken outside on a winter day shrinks slightly | a. Diffusion                 |
| 2. Deep sea fish die when brought to the surface                                     | b. Graham's law of diffusion |
| 3. A balloon filled with helium will deflate a little bit everyday                   | c. Charle's law              |
| 4. $r \propto \frac{1}{\sqrt{d}}$  | d. Boyle's law               |

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

21. The shining finish is given to the walls is given by

- 1) Calcium oxide
- 2) Calcium Carbonate
- 3) Calcium hydroxide
- 4) Carbon-di-oxide

22. This does not possess water of crystallization

- 1) Potassium nitrate
- 2) Gypsum
- 3) Copper sulphate
- 4) Cobalt chloride

19. ಚಿನ್ನ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಯನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮಾಡುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

- 1) ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ
- 2) ನಿರ್ವಾತ ದ್ರವಿಸುವಿಕೆ
- 3) ದ್ರವಿಸಿ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮಾಡುವಿಕೆ
- 4) ವಲಯ ಶುದ್ಧೀಕರಣ

20. ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರುವ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. ಗಾಳಿ ತುಂಬಿದ ಕಾಲ್ಚೆಂಡನ್ನು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹೊರಗಡೆ ಒಯ್ದಾಗ ಅದರ ಗಾತ್ರ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಕೋಚನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ | a. ವಿಸ್ತರಣೆ                 |
| 2. ಸಮುದ್ರ ತಳದಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ತಂದಾಗ ಸಾಯುತ್ತದೆ                         | b. ಗ್ರಹಾಮ್‌ನ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ನಿಯಮ |
| 3. ಹೀಲಿಯಂ ಅನಿಲದಿಂದ ತುಂಬಿದ ಬಲೂನು ಪ್ರತಿದಿನ ಸ್ವಲ್ಪ ಸ್ವಲ್ಪ ಅನಿಲವನ್ನು ಹೊರಬಿಡುತ್ತದೆ                   | c. ಚಾರ್ಲ್ಸ್‌ನ ನಿಯಮ          |
| 4. $r \propto \frac{1}{\sqrt{d}}$   | d. ಬಾಯ್ಲ್‌ನ ನಿಯಮ            |

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

21. ಗೋಡೆಗಳಿಗೆ ಹೊಳಪನ್ನು ನೀಡುವುದು

- 1) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್
- 2) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್
- 3) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
- 4) ಕಾರ್ಬನ್-ಡೈ-ಆಕ್ಸೈಡ್

22. ಇದು ಸ್ಪಟೀಕೀಕರಣ ಜಲ ಹೊಂದಿಲ್ಲ

- 1) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್
- 2) ಜಿಪ್ಸಮ್
- 3) ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್
- 4) ಕೋಬಾಲ್ಟ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್



**23. Identify the wrong statement.**

- 1) Higher the hydronium ion concentration, lower is the pH value
- 2) Universal indicator is used to judge how strong a given acid or base is
- 3) As the pH value increases from 7 to 14, it represents increase in  $H^+$  ion concentration in the solution
- 4) Values less than 7 on the pH scale represent an acidic solution

**24. This is not true regarding the micelle.**

- 1) The micelle stay in solution as a colloid
- 2) Micelle will not come together to precipitate
- 3) There is ion-ion repulsion
- 4) The dirt suspended in the micelles is very difficult to get rinsed off

**25. This is not a characteristic of members of a homologous series.**

- 1) They possess varying chemical properties
- 2) Their properties vary in regular and predictable manner
- 3) Their formulae fit the general molecular formula
- 4) Adjacent members differ by one carbon and two hydrogen atoms

**26. The electronic configuration of copper can be represented in this/these way/ways**

1.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^{10}$
  2.  $[Ar] 3d^{10} 4s^1$
  3.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^9$
- 1) Only 1 & 2 are correct
  - 2) Only 2 is correct
  - 3) Only 2 and 3 are correct
  - 4) Only 1 and 3 are correct

**23. ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.**

- 1) ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನು ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ, pH ಮೌಲ್ಯವು ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ
- 2) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸೂಚಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಆಮ್ಲ ಅಥವಾ ಪ್ರತ್ಯಾವ್ಲದ ಪ್ರಬಲತೆಯನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸಬಹುದು
- 3) pH ಮೌಲ್ಯವು 7 ರಿಂದ 14 ರ ತನಕ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ,  $H^+$  ಅಯಾನುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ
- 4) pH ಮಾಪನದ ಮೌಲ್ಯವು 7 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ಅದು ಆಮ್ಲದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ

**24. ಮೈಸೆಲ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಹಾಗೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆ ನಿಜವಾದುದಲ್ಲ.**

- 1) ಮೈಸೆಲ್ ಕಲಿಲದಂತೆ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿರುತ್ತದೆ
- 2) ಮೈಸೆಲ್ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿ ಒತ್ತರವಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- 3) ಅಯಾನು-ಅಯಾನುಗಳ ನಡುವೆ ವಿಕರ್ಷಣ ಇರುತ್ತದೆ
- 4) ಮೈಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ತೇಲಾಡುವ ಕೊಳೆಯನ್ನು ತೊಳೆಯುವುದು ಬಹಳ ಕಷ್ಟ

**25. ಇದು ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಸದಸ್ಯರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.**

- 1) ಇವುಗಳು ವ್ಯತ್ಯಯಗೊಳ್ಳುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- 2) ಇವುಗಳ ಗುಣಗಳು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮತ್ತು ಊಹಿಸಬಹುದಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ
- 3) ಇವುಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಣುಸೂತ್ರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿವೆ
- 4) ಅನುಕ್ರಮ ಸದಸ್ಯರ ಅಣುಸೂತ್ರದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಒಂದು ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಎರಡು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುಗಳು ಆಗಿರುತ್ತವೆ

**26. ತಾಮ್ರದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೀಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು**

1.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^{10}$
  2.  $[Ar] 3d^{10} 4s^1$
  3.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^9$
- 1) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ ಸರಿ
  - 2) 2 ಮಾತ್ರ ಸರಿ
  - 3) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ ಸರಿ
  - 4) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ ಸರಿ





BIOLOGY

27. Which one of the following is correct matched set ?

A	B
a. Hemp	i. Medicinal Plant
b. Cocoa	ii. Oil Plant
c. Leucas	iii. Fodder Plant
d. Fenugreek	iv. Beverage Plant
e. Palm	v. Fibre Plant
	vi. Spice Plant

1) a – v, b – iv, c – i, d – vi, e – ii  
 2) a – vi, b – iii, c – ii, d – i, e – iv  
 3) a – iv, b – ii, c – vi, d – iii, e – i  
 4) a – iii, b – v, c – vi, d – ii, e – i

28. Inflammatory reactions in allergy is brought about by

- 1) macrophages
- 2) plasma cells
- 3) adipose tissue
- 4) mast cells

29. Assertion (A) : Medulla oblongata controls involuntary activities like vomiting, coughing and sneezing.

Reason (R) : It has many nerve cells which control automatic reflexes.

- 1) 'A' is incorrect and 'R' is correct 'R' is not the correct explanation of 'A'
- 2) Both 'A' and 'R' are correct & 'R' explains 'A'
- 3) 'A' is correct and 'R' is incorrect 'R' is the correct explanation of 'A'
- 4) Both 'A' and 'R' are incorrect 'R' is not the correct explanation of 'A'

ಬೀವಶಾಸ್ತ್ರ

27. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ಗುಂಪು ಯಾವುದು ?

A	B
a. ಹೆಂಪ್	i. ಔಷಧೀಯ
b. ಕೋಕೋ	ii. ತೈಲ ಸಸ್ಯ
c. ತುಂಬೆ	iii. ಪಶು ಆಹಾರ ಸಸ್ಯ
d. ಫೆನೋಗ್ರೀಕ್	iv. ಪಾನೀಯ ಸಸ್ಯ
e. ತಾಳೆ	v. ನಾರು ಸಸ್ಯ
	vi. ಸಾಂಬಾರ ಸಸ್ಯ

- 1) a – v, b – iv, c – i, d – vi, e – ii
- 2) a – vi, b – iii, c – ii, d – i, e – iv
- 3) a – iv, b – ii, c – vi, d – iii, e – i
- 4) a – iii, b – v, c – vi, d – ii, e – i

28. ಅಲರ್ಜಿಯಿಂದಾಗುವ ಉರಿಯೂತದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದು

- 1) ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೇಜ್‌ಗಳು
- 2) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಕೋಶಗಳು
- 3) ಅಡಿಪೋಸ್ ಅಂಗಾಂಶ
- 4) ಮಾಸ್ಟ್ ಕೋಶಗಳು

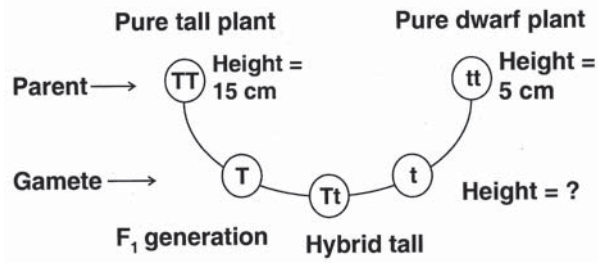
29. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಮೆಡುಲ್ಲಾ ಅಬ್ಲಾಂಗೇಟವು ವಾಂತಿ, ಕೆಮ್ಮು ಹಾಗೂ ಸೀನುವಿಕೆಯಂತಹ ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R) : ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತ ಪರಾವರ್ತಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಂತಹ ಹಲವಾರು ನರಕೋಶಗಳನ್ನು ಅದು ಹೊಂದಿದೆ.

- 1) 'A' ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'R' ಸರಿಯಾಗಿದೆ. 'R' 'A' ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ
- 2) 'A' ಮತ್ತು 'R' ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಮತ್ತು 'R' 'A' ಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ
- 3) 'A' ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'R' ತಪ್ಪಾಗಿದೆ 'R' 'A' ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ
- 4) 'A' ಮತ್ತು 'R' ಎರಡೂ ತಪ್ಪಾಗಿವೆ 'R' 'A' ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ

## SAT(K-10)

30. Find out the height of hybrid tall plant (Tt).



- 1) 15 cm
- 2) 10 cm
- 3) 5 cm
- 4) Can't say

31. The animals which belong to class pisces

- |               |                |
|---------------|----------------|
| A. Jelly fish | B. Cow fish    |
| C. Star fish  | D. Flying fish |

- 1) Both 'A' and 'C'
- 2) Both 'B' and 'D'
- 3) Both 'A' and 'D'
- 4) Both 'B' and 'C'

32. Which statement is not true about Thyroxin ?

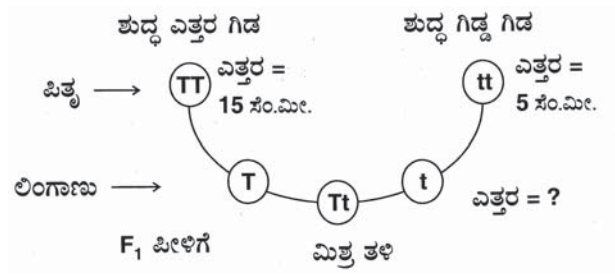
- 1) Iron is very essential for the synthesis of Thyroxin
- 2) It regulates carbohydrates, proteins and fat metabolism in the body
- 3) Thyroid gland requires iodine to synthesize thyroxin
- 4) Thyroxin is also called Thyroid hormone

33. World AIDS Day is held on this day every year to increase awareness about it

- 1) December 10<sup>th</sup>
- 2) December 21<sup>st</sup>
- 3) December 1<sup>st</sup>
- 4) December 31<sup>st</sup>



30. ಮಿಶ್ರತಳಿ ಎತ್ತರ ಸಸ್ಯದ (Tt) ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



- 1) 15 ಸೆ.ಮೀ.
- 2) 10 ಸೆ.ಮೀ.
- 3) 5 ಸೆ.ಮೀ.
- 4) ಹೇಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

31. ಮೀನುಗಳ (pisces) ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| A. ಅಂಬಲಿ ಮೀನು   | B. ಹಸು ಮೀನು   |
| C. ನಕ್ಷತ್ರ ಮೀನು | D. ಹಾರುವ ಮೀನು |

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

32. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಕುರಿತ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

- 1) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶ ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕ
- 2) ಶರೀರದಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್, ಪ್ರೋಟಿನ್ ಹಾಗೂ ಮೇದಸ್ಸಿನ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಇದು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ
- 3) ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿಗೆ ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಅಯೋಡಿನ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ
- 4) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್‌ನನ್ನು, ಥೈರಾಯಿಡ್ ಹಾರ್ಮೋನು ಎಂದು ಕೂಡ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು

33. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಈ ದಿನದಂದು ಜಾಗತಿಕ ಏಡ್ಸ್ ದಿನವನ್ನು ಅದರ ಬಗೆಗಿನ ಅರಿವನ್ನು ಮೂಡಿಸಲು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು

- 1) ಡಿಸೆಂಬರ್ 10
- 2) ಡಿಸೆಂಬರ್ 21
- 3) ಡಿಸೆಂಬರ್ 1
- 4) ಡಿಸೆಂಬರ್ 31





37. A pure tall plant can be identified from a hybrid tall plant

- 1) by measuring the length of plant
- 2) by spraying Gibberlins
- 3) if all plants are tall after self pollination
- 4) if all plants are dwarf after self pollination

38. An example for exotic breed of cow

- 1) Frieswal
- 2) Friesian
- 3) Gir
- 4) Sahiwal

39. In a food industry, food containing oil is prepared and wants to avoid development of foul smell. The substance that need to be added

- 1) Antioxidants
- 2) Preservatives
- 3) Colourants
- 4) Flavourants

40. Sudden heritable change

- 1) Recombination
- 2) Mutation
- 3) Natural selection
- 4) Segregation

37. ಒಂದು ಶುದ್ಧ ಎತ್ತರ ಗಿಡವನ್ನು, ಮಿಶ್ರತಳಿ ಗಿಡದಿಂದ ಹೀಗೆ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಬಹುದು

- 1) ಗಿಡದ ಉದ್ದವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ
- 2) ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿನ್‌ನನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ
- 3) ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶದ ನಂತರ ಎಲ್ಲಾ ಗಿಡಗಳು ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದರೆ
- 4) ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶದ ನಂತರ ಎಲ್ಲಾ ಗಿಡಗಳು ಗಿಡವಾಗಿದ್ದರೆ

38. ಹಸುವಿನ ಪರದೇಶಿ ತಳಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ

- 1) ಫ್ರೈಸವಾಲ್
- 2) ಫ್ರೈಸಿಯನ್
- 3) ಗಿರ್
- 4) ಸಾಹಿವಾಲ್

39. ಆಹಾರ ಉದ್ಯಮವೊಂದರಲ್ಲಿ, ತೈಲದ ಅಂಶವಿರುವ ಆಹಾರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಕೆಟ್ಟ ವಾಸನೆ ಪಡೆಯುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೋಸ್ಕರ ಸೇರಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ ವಸ್ತು

- 1) ಪ್ರತಿಉತ್ಕರ್ಷಕಗಳು
- 2) ಸಂರಕ್ಷಕಗಳು
- 3) ವರ್ಣಕಾರಕಗಳು
- 4) ರುಚಿಕಾರಕಗಳು

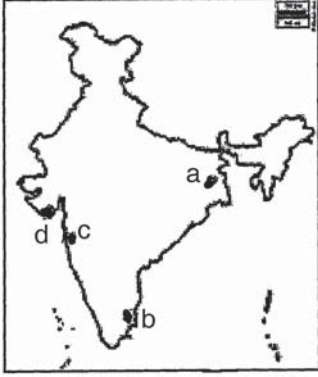
40. ದಿಢೀರ್ ಅನುವಂಶೀಯ ಬದಲಾವಣೆ

- 1) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜನೆ
- 2) ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆ
- 3) ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆ
- 4) ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆ



### HISTORY & BUSINESS STUDIES

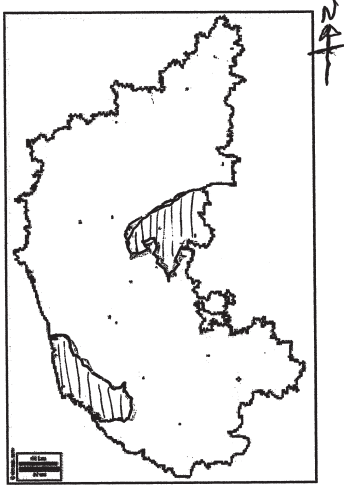
41. Locations of trading centres of the Portuguese (P), the English (E), the Dutch (D) and the French (F) are shown in the map given below :



Which one of the following sets, represents the locations in the DPEF order ?

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

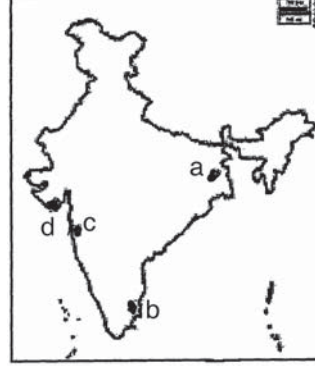
42. The map of unified Karnataka is given below :  
Identify the shaded territory.



- 1) Old Mysore State  
2) Mumbai Karnataka  
3) Madras Karnataka  
4) Hyderabad Karnataka

### ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

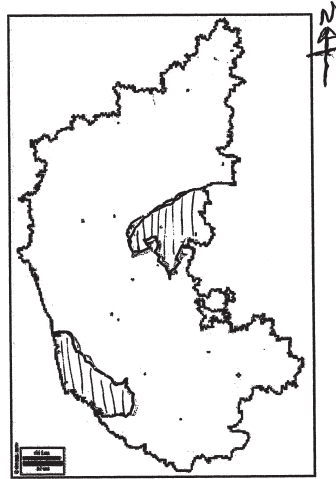
41. ಇಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ (P), ಇಂಗ್ಲೀಷರ (E), ಡಚ್ಚರ (D) ಮತ್ತು ಫ್ರೆಂಚರ (F) ವ್ಯಾಪಾರ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪು ವ್ಯಾಪಾರಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು DPEF ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದ ಗುಂಪಾಗಿದೆ ?

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

42. ಇಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭೂಪಟವು ಏಕೀಕರಣಗೊಂಡ ಕರ್ನಾಟಕದ್ದಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಮಬ್ಬಾಗಿಸಿರುವ (shaded) ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- 1) ಹಳೇ ಮೈಸೂರು ಪ್ರಾಂತ್ಯ  
2) ಮುಂಬೈ ಕರ್ನಾಟಕ  
3) ಮದ್ರಾಸ್ ಕರ್ನಾಟಕ  
4) ಹೈದರಾಬಾದ್ ಕರ್ನಾಟಕ

**SAT(K-10)**



**43. Assertion (A) : Trade capitalism flourished in European countries in 17 & 18<sup>th</sup> centuries.**

**Reason (R) : Indian economy was immensely benefitted by Industrial Revolution in England.**

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

**44. Identify the right set from the following :**

Leaders	Important reforms
<b>A. Rajaram Mohan Roy</b>	<b>i. Universal brotherhood</b>
<b>B. Dayanand Saraswathi</b>	<b>ii. Protest against untouchability</b>
<b>C. Jyothiba Phule</b>	<b>iii. Blend of Indian and western thoughts</b>
<b>D. Mrs. Annie Besant</b>	<b>iv. Prohibition of Sati</b>
	<b>v. Purification movement</b>

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

**45. Pick out the wrong statement, with reference to the effects of the revolt of 1857.**

- 1) The company administration came to an end in India
- 2) India was made a colony of the British Empire
- 3) India was granted 'Dominion Status', within the empire
- 4) Queen Victoria's Declaration, assured Indian's of religious freedom

**43. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ವ್ಯಾಪಾರ ಬಂಡವಾಳಶಾಹಿತ್ಯ ಯೂರೋಪಿನ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 17ನೇ ಮತ್ತು 18ನೇ ಶತಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಿತು.**

**ಸಮರ್ಥನೆ (R) : ಭಾರತವು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿಯಿಂದ ಬಹಳಷ್ಟು ಆರ್ಥಿಕ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಿತು.**

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

**44. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪನ್ನು ಆರಿಸಿ :**

ನಾಯಕರು	ಮುಖ್ಯವಾದ ಸುಧಾರಣೆಗಳು
<b>A. ರಾಜಾರಾಮ್ ಮೋಹನ್ ರಾಯ್</b>	<b>i. ವಿಶ್ವಭ್ರಾತೃತ್ವ</b>
<b>B. ದಯಾನಂದ ಸರಸ್ವತಿ</b>	<b>ii. ಅಸ್ವತ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿರೋಧಿಸುವುದು</b>
<b>C. ಜ್ಯೋತಿಬಾ ಫುಲೆ</b>	<b>iii. ಭಾರತೀಯ ಮತ್ತು ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ವಿಚಾರಧಾರೆಗಳ ಮಿಶ್ರಣ</b>
<b>D. ಶ್ರೀಮತಿ ಅನಿಬೆಸೆಂಟ್</b>	<b>iv. ಸತಿ ಪದ್ಧತಿಯ ನಿರ್ಮೂಲನ</b>
	<b>v. ಶುದ್ಧಿ ಚಳುವಳಿ</b>

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

**45. 1857 ರ ಸಿಪಾಯಿದಂಗೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.**

- 1) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಂಪೆನಿ ಆಡಳಿತವು ಕೊನೆಗೊಂಡಿತು
- 2) ಭಾರತವು ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸಾಹತು ಆಯಿತು
- 3) ಭಾರತವು ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಒಳಗೆ, ಡೊಮಿನಿಯನ್ ಸ್ಥಾನಮಾನ ಪಡೆಯಿತು
- 4) ವಿಕ್ಟೋರಿಯಾ ಮಹಾರಾಣಿಯ ಘೋಷಣೆಯು ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ಧಾರ್ಮಿಕ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಅಭಯವನ್ನಿತ್ತಿತ್ತು



46. Which of the following are correct, regarding the English education system in India ?

- The Western science and technology were introduced in India
- The study of Western literature and history charged Indians with the spirit of nationalism
- Sanskrit and Persian educational institutions were fully patronised by the English
- English became the link language and promoted unity of Indians

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

47. Read the following statements :

- promoting the use of indigenously produced goods in India
- boycott of foreign goods
- establishment of national educational institutions

Which one of the following movements represents the above mentioned characteristics ?

- 1) Home Rule
- 2) Swadeshi
- 3) Khilafat
- 4) Quit India

48. Assertion (A) : The Congress leaders boycotted the Simon Commission.

Reason (R) : Lala Lajpath Rai died due to police caning.

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

46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

- ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು
  - ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ಸಾಹಿತ್ಯ ಮತ್ತು ಇತಿಹಾಸದ ಅಧ್ಯಯನವು ಭಾರತೀಯರಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭಾವನೆಯನ್ನು ಉದ್ದೀಪನಗೊಳಿಸಿದವು
  - ಇಂಗ್ಲಿಷರು ಸಂಸ್ಕೃತ ಮತ್ತು ಪರ್ಷಿಯನ್ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಂಬಲಿಸಿದರು
  - ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಭಾಷೆಯಾಯಿತು ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯರ ಸಂಘಟನೆಯನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟಿತು
- 1) a, b ಮತ್ತು d
  - 2) c ಮತ್ತು d
  - 3) a, c ಮತ್ತು d
  - 4) b ಮತ್ತು c

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ :

- ಭಾರತದ ಒಳಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು
- ವಿದೇಶೀ ವಸ್ತುಗಳ ಬಹಿಷ್ಕಾರ
- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಚಳುವಳಿಯು ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ?

- 1) ಹೋಂ ರೂಲ್
- 2) ಸ್ವದೇಶಿ
- 3) ಖಿಲಾಫತ್
- 4) ಕ್ವಿಟ್ ಇಂಡಿಯಾ

48. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ನಾಯಕರು ಸೈಮನ್ ಆಯೋಗವನ್ನು ಬಹಿಷ್ಕರಿಸಿದರು.

ಸಮರ್ಥನೆ (R) : ಲಾಲಾ ಲಜಪತ್ ರಾಯ್‌ರವರು ಪೊಲೀಸರ ಲಾಠಿ ಏಟಿನಿಂದ ಮರಣ ಹೊಂದಿದರು.

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



## SAT(K-10)



49. Consider the statement given below and select the correct explanation from the responses given thereafter :

**The National Conference Leader and Raja Hari Singh merged Kashmir into the Indian Union, in 1947.**

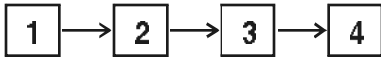
- 1) Pakistan had communist Government
- 2) India was not a member of the American Block
- 3) India had a Democratic Republican Constitution
- 4) Pakistan was neutral in power politics

50. Which of the following statements are correct regarding the fall of the Soviet Union in 1991 ?

- A. Rise of the U.S.A. as the lone super power
- B. The Commonwealth of Independent States (CIS) became a strong rival of the U.S.A.
- C. End of the cold war
- D. The CIS overpowered the U.S.A. in the field of space technology

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

51. The course of rise of modern China is depicted in the following flow diagram. Identify the correct sequence.



- a. The Rise of People's Republic
- b. The Great Leap Forward
- c. The Long March
- d. Democratic Revolution under Sun-Yat-Sen

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

49. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ ನಂತರ ಅದರ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ :

**ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕಾನ್ಫರೆನ್ಸ್ ಲೀಡರ್ ಮತ್ತು ರಾಜಾ ಹರಿಸಿಂಗರವರು ಕಾಶ್ಮೀರವನ್ನು ಭಾರತದ ಒಕ್ಕೂಟದಲ್ಲಿ 1947 ರಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳಿಸಿದರು.**

- 1) ಪಾಕಿಸ್ತಾನವು ಕಮ್ಯುನಿಸ್ಟ್ ಮಾದರಿ ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು
- 2) ಭಾರತವು ಅಮೇರಿಕಾದ ಬಣದಲ್ಲಿ ಸದಸ್ಯತ್ವ ಹೊಂದಿರಲಿಲ್ಲ
- 3) ಭಾರತವು ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಗಣರಾಜ್ಯ ಸಂವಿಧಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು
- 4) ಶಕ್ತಿ ಬಣಗಳ ರಾಜಕೀಯದಲ್ಲಿ ಪಾಕಿಸ್ತಾನವು ತಟಸ್ಥವಾಗಿತ್ತು

50. 1991 ರಲ್ಲಿ ಸೋವಿಯತ್ ಒಕ್ಕೂಟದ ಪತನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

- A. ಅಮೇರಿಕಾ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಏಕಮೇವ ಬಲಿಷ್ಠ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿದೆ
- B. ಕಾಮನ್‌ವೆಲ್ತ್ ಸ್ವತಂತ್ರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಒಕ್ಕೂಟ (CIS) ಅಮೇರಿಕಾ ದೇಶಕ್ಕೆ ಪ್ರಬಲವಾದ ಪೈಪೋಟಿಯನ್ನು ಮಾಡಿತು
- C. ಶೀತಲ ಸಮರದ ಅಂತ್ಯ
- D. ವ್ಯೋಮ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (space technology) ದಲ್ಲಿ ಕಾಮನ್‌ವೆಲ್ತ್ ಸ್ವತಂತ್ರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಒಕ್ಕೂಟವು (CIS) ಅಮೇರಿಕಾವನ್ನು ಮೀರಿತು

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

51. ಆಧುನಿಕ ಚೀನಾದ ಉದಯದ ಘಟನಾವಳಿಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹರಿವು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- a. ಜನತಾ ಗಣತಂತ್ರದ ಉದಯ
- b. ಮುನ್ನಡೆಯ ಮಹಾಚಿಗಿತ
- c. ದೀರ್ಘ ಪಯಣ
- d. ಸನ್‌ಯಾತ್ ಸೆನ್‌ರ ನಾಯಕತ್ವದ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಕ್ರಾಂತಿ

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





52. Assertion (A) : The RBI is called the Mother of Banks.

Reason (R) : The RBI formulates the monetary policy which should be followed by all other banks.

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

53. Which one of the following is not a feature of General Insurance ?

- 1) risk is uncertain
- 2) law of indemnity is applicable
- 3) lumpsum payment of premium
- 4) it's for a long period

54. Consider the following list of business organisations of India :

- a. Tata Consultancy Services
- b. Iron and Steel Industry at Rourkela
- c. Thermal Power Station at Raichur
- d. Ashok Leyland Company
- e. Karnataka Silk Industries Corporation
- f. MTR Chain of Shops and Restaurants
- g. SAM Tours and Travels
- h. The ONGC (Oil and Natural Gas Commission)

Which of these are the outcome of entrepreneurship ?

- 1) a, c, f, g
- 2) c, d, g, h
- 3) a, d, f, g
- 4) b, d, f, h

55. Which of the following are associated with globalisation ?

- a. UNESCO
- b. INTELSTAT
- c. I.L.O.
- d. W.T.O.
- e. BRICS
- f. W.I.P.O.
- g. I.M.F.
- h. M.N.C.'s

- 1) d, a, e, g
- 2) d, f, g, h
- 3) a, c, e, g
- 4) b, c, e, h

52. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾವನ್ನು 'ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ತಾಯಿ' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ (R) : ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಹಣಕಾಸಿನ ನೀತಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿ, ಎಲ್ಲಾ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಪಾಲಿಸಬೇಕೆಂದು ಆದೇಶಿಸುತ್ತದೆ.

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

53. ಈ ಕೆಳಗೆ ಯಾವ ಅಂಶವು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮೆಯ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿಲ್ಲ ?

- 1) ಅಪಾಯ/ಅನಾಹುತ ಅನಿಶ್ಚಿತ
- 2) ನಷ್ಟಪರಿಹಾರ ತತ್ವ ಸೇರಿರುತ್ತದೆ
- 3) ಒಂದೇ ಕಂತಿನಲ್ಲಿ ವಿಮಾವಂತಿಗೆಯ ಪಾವತಿ
- 4) ಇದು ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಅವಧಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ

54. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :

- a. ಟಾಟಾ ಕನ್ಸಲ್ಟೆನ್ಸಿ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆ
  - b. ಅಯರ್ನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟೀಲ್ ಕಂಪೆನಿ, ರೂರಕೆಲ
  - c. ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ ಶಾಖೋತ್ಪನ್ನ ಕೇಂದ್ರ, ರಾಯಚೂರು
  - d. ಅಶೋಕ್ ಲೈಲ್ಯಾಂಡ್
  - e. ಕರ್ನಾಟಕ ಸಿಲ್ಕ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್
  - f. ಎಂ.ಟಿ.ಆರ್. ಹೋಟೆಲ್ ಮತ್ತು ಅಂಗಡಿಗಳ ಸರಣಿ
  - g. ಸ್ಯಾಮ್ ಟೂರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾವೆಲ್ಸ್
  - h. ತೈಲ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ ನಿಗಮ
- ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಉದ್ಯಮಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾದ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಾಗಿವೆ ?

- 1) a, c, f, g
- 2) c, d, g, h
- 3) a, d, f, g
- 4) b, d, f, h

55. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಜಾಗತೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

- a. ಯುನೆಸ್ಕೋ
- b. ಇಂಟೆಲ್‌ಸ್ಯಾಟ್ (INTELSTAT)
- c. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕ ಸಂಘ
- d. ವಿಶ್ವ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಘ
- e. ಬಿ.ಆರ್.ಐ.ಸಿ.ಎಸ್. (BRICS)
- f. ವಿಶ್ವ ಬೌದ್ಧಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಆಸ್ತಿ ಸಂಸ್ಥೆ
- g. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆ
- h. ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪೆನಿಗಳು

- 1) d, a, e, g
- 2) d, f, g, h
- 3) a, c, e, g
- 4) b, c, e, h


**GEOGRAPHY AND SOCIOLOGY**

56. Match column – I and column – II and identify the correct answer :

Column – I	Column – II
A. Udhampur	1. Hill Station
B. Ranikhet	2. Plateau
C. Burzil	3. Dune
D. Ladakh	4. Mountain Pass

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

57. The highest peak in the Eastern Ghats is

- 1) Anaimudi
- 2) Mt. Gurushikar
- 3) Astamba Dhongar
- 4) Armakonda

58. Identify the correct matching :

A. Kandla	Tidal Port of India
B. Vishakapatnam	Deepest Port of India
C. Paradeep	Substitute Port of Kolkata
D. Karwar	Seabird Naval Port

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

59. Circar Coast is

- 1) Northern part of West Coastal plain
- 2) Southern part of East Coastal plain
- 3) Northern part of East Coastal plain
- 4) Southern part of West Coastal plain

**ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ**

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

ಪಟ್ಟಿ - I	ಪಟ್ಟಿ - II
ಎ. ಉಧಾಂಪುರ	1. ಗಿರಿಧಾಮ
ಬಿ. ರಾಣಿಕೇಟ್	2. ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ
ಸಿ. ಬುರ್ಜಿಲ್	3. ಡೂನ್
ಡಿ. ಲಡಾಖ್	4. ಪರ್ವತ ಕಣಿವೆ ಮಾರ್ಗ

1) ಎ - 4, ಬಿ - 2, ಸಿ - 3, ಡಿ - 1  
 2) ಎ - 3, ಬಿ - 1, ಸಿ - 4, ಡಿ - 2  
 3) ಎ - 2, ಬಿ - 3, ಸಿ - 4, ಡಿ - 1  
 4) ಎ - 1, ಬಿ - 4, ಸಿ - 2, ಡಿ - 3

57. ಪೂರ್ವಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರವಾದ ಶಿಖರ

- 1) ಆನೈಮುಡಿ
- 2) ಮೌಂಟ್ ಗುರುಶಿಖರ
- 3) ಅಸ್ತಾಂಬ ಧೋಂಗರ್
- 4) ಅರ್ಮಕೊಂಡ

58. ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

ಎ. ಕಾಂಡ್ಲ	ಭಾರತದ ಉಬ್ಬರದ ಬಂದರು
ಬಿ. ವಿಶಾಖಪಟ್ಟಣ	ಭಾರತದ ಆಳವಾದ ಬಂದರು
ಸಿ. ಪಾರಾದೀಪ್	ಕೊಲ್ಕತ್ತಾದ ಪರ್ಯಾಯ ಬಂದರು
ಡಿ. ಕಾರವಾರ	ಸೀಬರ್ಡ್ ನೌಕಾನೆಲೆ ಬಂದರು

1) ಎ, ಬಿ ಮತ್ತು ಡಿ                      2) ಎ, ಸಿ ಮತ್ತು ಡಿ  
 3) ಎ, ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ                      4) ಬಿ ಮತ್ತು ಡಿ

59. ಸರ್ಕಾರ್ ತೀರವೇ

- 1) ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನದ ಉತ್ತರ ಭಾಗ
- 2) ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗ
- 3) ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನದ ಉತ್ತರ ಭಾಗ
- 4) ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗ

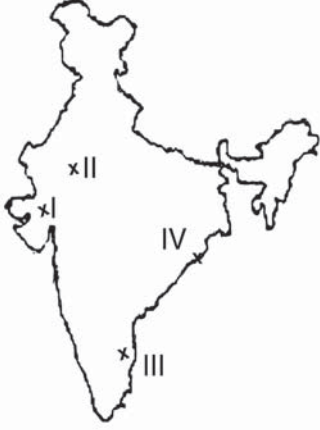
SAT(K-10)



60. The place which experiences minimum and maximum temperature of  $-28.3^{\circ}\text{C}$  and  $15^{\circ}\text{C}$  respectively is

- 1) Srinagar                      2) Leh  
3) Simla                         4) Kulu

61. Match the lakes on the map of India (I, II, III, IV) with their respective names.



- |  |                  |
|--|------------------|
| <b>A. Sambhar</b>                            | <b>B. Chilka</b> |
| <b>C. Kolleru</b>                            | <b>D. Nal</b>    |
| 1) A – II,    B – IV,    C – III,    D – I   |                  |
| 2) A – IV,    B – III,    C – I,     D – II  |                  |
| 3) A – II    B – III,    C – IV,    D – I    |                  |
| 4) A – I,     B – II,     C – III,    D – IV |                  |

62. Column – I is the list of States and Column – II is the names of rainfall during April and May. Match it.

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Column – I</b>                      | <b>Column – II</b>        |
| <b>A. Kerala</b>                       | <b>1. Andhis</b>          |
| <b>B. Karnataka</b>                    | <b>2. Kalabaisakhi</b>    |
| <b>C. Uttar Pradesh</b>                | <b>3. Coffee blossoms</b> |
| <b>D. West Bengal</b>                  | <b>4. Mango Showers</b>   |
| 1) A – 3,    B – 4,    C – 2,    D – 1 |                           |
| 2) A – 1,    B – 2,    C – 3,    D – 4 |                           |
| 3) A – 4,    B – 3,    C – 1,    D – 2 |                           |
| 4) A – 2,    B – 1,    C – 4,    D – 3 |                           |

60. ಈ ಸ್ಥಳವು ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಉಷ್ಣಾಂಶವು  $-28.3^{\circ}\text{C}$  ಮತ್ತು  $15^{\circ}\text{C}$  ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿದೆ

- 1) ಶ್ರೀನಗರ                      2) ಲೇಹ್  
3) ಸಿಮ್ಲಾ                        4) ಕುಲು

61. ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿರುವ ಸರೋವರಗಳನ್ನು (I, II, III, IV) ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಸರುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ.



- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>ಎ. ಸಾಂಭಾರ್</b>                               | <b>ಬಿ. ಚಿಲ್ಕಾ</b> |
| <b>ಸಿ. ಕೊಲ್ಲೇರು</b>                             | <b>ಡಿ. ನಾಲ್</b>   |
| 1) ಎ – II,    ಬಿ – IV,    ಸಿ – III,    ಡಿ – I   |                   |
| 2) ಎ – IV,    ಬಿ – III,    ಸಿ – I,     ಡಿ – II  |                   |
| 3) ಎ – II,    ಬಿ – III,    ಸಿ – IV,    ಡಿ – I   |                   |
| 4) ಎ – I,     ಬಿ – II,     ಸಿ – III,    ಡಿ – IV |                   |

62. ಪಟ್ಟಿ – I ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ – II ರಲ್ಲಿ ಏಪ್ರಿಲ್ ಮತ್ತು ಮೇ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುವ ಮಳೆಯ ಹೆಸರನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>ಪಟ್ಟಿ – I</b>                          | <b>ಪಟ್ಟಿ – II</b>       |
| <b>ಎ. ಕೇರಳ</b>                            | <b>1. ಆಂಧಿಸ್</b>        |
| <b>ಬಿ. ಕರ್ನಾಟಕ</b>                        | <b>2. ಕಾಲಬೈಸಾಖಿ</b>     |
| <b>ಸಿ. ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ</b>                   | <b>3. ಕಾಫಿಯ ತುಂತುರು</b> |
| <b>ಡಿ. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ</b>                   | <b>4. ಮಾವಿನ ಹುಯ್ಲು</b>  |
| 1) ಎ – 3,    ಬಿ – 4,    ಸಿ – 2,    ಡಿ – 1 |                         |
| 2) ಎ – 1,    ಬಿ – 2,    ಸಿ – 3,    ಡಿ – 4 |                         |
| 3) ಎ – 4,    ಬಿ – 3,    ಸಿ – 1,    ಡಿ – 2 |                         |
| 4) ಎ – 2,    ಬಿ – 1,    ಸಿ – 4,    ಡಿ – 3 |                         |



63. Read these statements and Identify the type of forests.

- They are seen in 75-250 cm of rainfall areas
- They covered 66% of the total area of forests in India
- Teak, Sal, Rosewood and Sandalwood are important trees

- Evergreen Vegetation
- Tropical Grassland
- Alpine forests
- Tropical Deciduous forests

64. Assertion : (A) Tank Irrigation is practised in Tamil Nadu.

Reason : (R) The slope of the terrain does not permit canal irrigation

- Both 'A' and 'R' are true and 'R' is the correct explanation of 'A'
- Both 'A' and 'R' are true but 'R' does not explain of 'A'
- 'A' is true but 'R' is false
- 'A' is false but 'R' is true

65. Column – I is the list of States and Column – II is the mineral production. Match it.

Column – I	Column – II
A. Jharkhand	1. Mica
B. Odisha	2. Coal
C. Andhra Pradesh	3. Thorium
D. Kerala	4. Bauxite

- A – 2, B – 4, C – 1, D – 3
- A – 3, B – 1, C – 4, D – 2
- A – 3, B – 4, C – 2, D – 1
- A – 1, B – 2, C – 3, D – 4

63. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಅರಣ್ಯದ ವಿಧವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 75 – 250 ಸೆಂ.ಮೀ.ಗಳಷ್ಟು ಮಳೆ ಪಡೆಯುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು
- ಅವು ಒಟ್ಟು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇ. 66 ರಷ್ಟು ಭಾಗವನ್ನು ಆವರಿಸಿದೆ
- ತೇಗ, ಹೊನ್ನೆ, ಬೀಟಿ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಗಂಧ ಇಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಮರಗಳು

- ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣ ಸಸ್ಯವರ್ಗ
- ಉಷ್ಣವಲಯದ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು
- ಆಲ್ಪೈನ್ ಅರಣ್ಯಗಳು
- ಉಷ್ಣವಲಯದ ಎಲೆಯುದುರುವ ಅರಣ್ಯ

64. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ : (A) ಕೆರೆ ನೀರಾವರಿಯು ತಮಿಳುನಾಡು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಚರಣೆಯಲ್ಲಿದೆ.

ಕಾರಣ : (R) ಭೂ ಸ್ವರೂಪದ ಇಳಿಜಾರು ಕಾಲುವೆ ನೀರಾವರಿಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.

- 'ಎ' ಮತ್ತು 'ಆರ್' ಗಳೆರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು 'ಎ'ಗೆ 'ಆರ್' ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ
- 'ಎ' ಮತ್ತು 'ಆರ್' ಗಳೆರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ 'ಎ'ಗೆ 'ಆರ್' ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ
- 'ಎ' ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ 'ಆರ್' ತಪ್ಪು
- 'ಎ' ತಪ್ಪು ಆದರೆ 'ಆರ್' ಸರಿಯಾದದ್ದು

65. ಪಟ್ಟಿ – I ರಾಜ್ಯಗಳ ಹೆಸರನ್ನು ಪಟ್ಟಿ – II ಖನಿಜಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I	ಪಟ್ಟಿ – II
ಎ. ಜಾರ್ಖಂಡ್	1. ಅಭ್ರಕ
ಬಿ. ಒಡಿಶಾ	2. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
ಸಿ. ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ	3. ಫೋರಿಯಂ
ಡಿ. ಕೇರಳ	4. ಬಾಕ್ಸೈಟ್

- ಎ – 2, ಬಿ – 4, ಸಿ – 1, ಡಿ – 3
- ಎ – 3, ಬಿ – 1, ಸಿ – 4, ಡಿ – 2
- ಎ – 3, ಬಿ – 4, ಸಿ – 2, ಡಿ – 1
- ಎ – 1, ಬಿ – 2, ಸಿ – 3, ಡಿ – 4

## SAT(K-10)



66. 'Slash and burn' primitive form of cultivation in Jharkhand is called

- 1) Bewar
- 2) Podu
- 3) Waltre
- 4) Kuruwa

67. The practice of untouchability is dying down because of the gradual increase in

- 1) Income
- 2) Social status
- 3) Occupation
- 4) Literacy

68. Read the statements and identify the correct answer :

- i. It leads to sufficient expertise
- ii. Training and skill
- iii. Helped to earn economic benefits
- iv. It creates economic strata

- 1) Discrimination in Labour
- 2) Division of Class
- 3) Division of Labour
- 4) Unemployment

69. Organized and directed towards specific goal its aims to bring about social change is called

- 1) Movement
- 2) Mobs
- 3) Riots
- 4) Group Clashes

70. Industrialists will have to mandatorily contribute Rs. 20,000 per child labour to the welfare fund who violate the law of

- 1) Rehabilitation Welfare Fund of Child Labours
- 2) Child Labour Prohibition and Control Act, 1986
- 3) National Child Labour Project, 1988
- 4) Child Labour Eradication and Rehabilitation Act, 2006

66. ಅರಣ್ಯವನ್ನು ನಾಶಮಾಡಿ ಸುಡುವ ಮೂಲಕ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಾಚೀನ ಪ್ರಕಾರದ ಕೃಷಿ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಜಾರ್ಖಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ

- 1) ಬೇವಾರ್
- 2) ಪೋಡು
- 3) ವಾಲ್ತ್ರೆ
- 4) ಕುರುವ

67. ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತಾ ಆಚರಣೆಯು ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ನಾಶವಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಇದರ ಕ್ರಮೇಣ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ

- 1) ಆದಾಯ
- 2) ಸಾಮಾಜಿಕ ಸ್ಥಾನಮಾನ
- 3) ವೃತ್ತಿ
- 4) ಸಾಕ್ಷರತೆ

68. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

- i. ಅದು ಆಳವಾದ ಪರಿಣತಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ
- ii. ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ
- iii. ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ಸಹಾಯವಾಗಿದೆ
- iv. ಅದು ಆರ್ಥಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ

- 1) ದುಡಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಭೇದ-ಭಾವ
- 2) ವರ್ಗ ವಿಭಜನೆ
- 3) ಶ್ರಮ ವಿಭಜನೆ
- 4) ನಿರುದ್ಯೋಗ

69. ಸಮೂಹ ವರ್ತನೆಯು ಯೋಜನಾಬದ್ಧವಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದರೆ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ

- 1) ಚಳುವಳಿ
- 2) ಜನಮಂದೆ
- 3) ದೊಂಬಿ
- 4) ಗುಂಪು ಘರ್ಷಣೆ

70. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಿದ ಉದ್ಯೋಗಪತಿಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕನ ಪರವಾಗಿ ರೂ. 20,000/- ಗಳ ದಂಡವನ್ನು ಕಲ್ಯಾಣ ನಿಧಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಭರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

- 1) ಬಾಲಕಾರ್ಮಿಕರ ಪುನರ್ವಸತಿ ಕಲ್ಯಾಣ ನಿಧಿ
- 2) ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕ ನಿಷೇಧ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆ, 1986
- 3) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕ ಯೋಜನೆ, 1988
- 4) ಬಾಲ ಶ್ರಮ ನಿರ್ಮೂಲನ ಮತ್ತು ಪುನರ್ವಸತೀಕರಣ ಕಾಯ್ದೆ, 2006


**POLITICAL SCIENCE AND ECONOMICS**

71. "This World in arms is not spending money alone; It is spending the sweat of its Labourers, genius of its scientists, the hopes of its children" – This statement is given by

- 1) Mahatma Gandhiji
- 2) Eisenhower
- 3) Nelson Mandela
- 4) Jawaharlal Nehru

72. India is facing intense Economic inequality. The main reasons for it

- A. Operation of multinational companies
- B. High Salary Syndrome
- C. Principle of Progressive Taxation
- D. White collar jobs
- E. Reservation Facilities

Which of the above statements are True ?

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

73. Column – A is the list of Agencies of UNO, Column – B is the list of years of establishment and Column – C is the list of Head Quarters.

Column – A	Column – B	Column – C
A. FAO	E. 1948	I. Paris
B. WHO	F. 1947	J. Rome
C. UNESCO	G. 1945	K. Washington
D. IBRD	H. 1946	L. Geneva

Which one of the following correctly matched set ?

- 1) AEL, BGK, CFJ, DHI
- 2) AGJ, BEL, CHI, DFK
- 3) AHI, BFJ, CGK, DEL
- 4) AHK, BEI, CFJ, DGL

**ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ**

71. "ಶಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಈ ಜಗತ್ತು ಕೇವಲ ಹಣವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪೋಲು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ; ಬದಲಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬೆವರನ್ನು, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಮಕ್ಕಳ ಆಸೆಗಳನ್ನು ವ್ಯಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ" – ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು

- 1) ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧೀಜಿ
- 2) ಐಸೆನ್‌ಹೋವರ್
- 3) ನೆಲ್ಸನ್ ಮಂಡೇಲಾ
- 4) ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರು

72. ಭಾರತವು ತೀವ್ರತರವಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಅಸಮಾನತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅದಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳೆಂದರೆ

- A. ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ
- B. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೊತ್ತದ ವೇತನ ಶ್ರೇಣಿಗಳು
- C. ಪ್ರಗತಿಪರ ತೆರಿಗೆ ನೀತಿ
- D. ಶ್ವೇತಧಾರಿ ನೌಕರಿಗಳು
- E. ಮೀಸಲಾತಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದವುಗಳು ಯಾವುದು ?

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

73. ಪಟ್ಟಿ – A ಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಪಟ್ಟಿ – B ಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡ ವರ್ಷ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ – C ಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಕೇಂದ್ರ ಕಚೇರಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಪಟ್ಟಿ – A	ಪಟ್ಟಿ – B	ಪಟ್ಟಿ – C
A. FAO	E. 1948	I. ಪ್ಯಾರಿಸ್
B. WHO	F. 1947	J. ರೋಮ್
C. UNESCO	G. 1945	K. ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್
D. IBRD	H. 1946	L. ಜಿನೀವಾ

ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ಗುಂಪು ಯಾವುದು ?

- 1) AEL, BGK, CFJ, DHI
- 2) AGJ, BEL, CHI, DFK
- 3) AHI, BFJ, CGK, DEL
- 4) AHK, BEI, CFJ, DGL



74. Which one of the following is correctly matched ?

- A. Kargil War – India and Pakistan
- B. Panchasheela – India and China
- C. LTTE – India and Nepal
- D. Twenty Years Treaty of Co-operation – India and Russia

Choices :

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

75. Read the following.

- A. It divided the World into two power blocs after II world war
- B. America and Russia took the leadership of these blocs
- C. Polarization of power took place under the concepts of Democracy and Communism
- D. India was neutral in it

Which one of the following represents the above characteristics ?

- 1) Colonialism
- 2) Disarmament
- 3) Terrorism
- 4) Cold War

74. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಒಂದು ಆಯ್ಕೆ ಯಾವುದು ?

- A. ಕಾರ್ಗಿಲ್ ಯುದ್ಧ – ಭಾರತ ಮತ್ತು ಪಾಕಿಸ್ತಾನ
- B. ಪಂಚಶೀಲ – ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ
- C. ಎಲ್.ಟಿ.ಟಿ.ಇ. – ಭಾರತ ಮತ್ತು ನೇಪಾಳ
- D. ಇಪ್ಪತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಸಹಕಾರ ಒಪ್ಪಂದ – ಭಾರತ ಮತ್ತು ರಷ್ಯಾ

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

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

75. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಓದಿ.

- A. ಇದು ದ್ವಿತೀಯ ಮಹಾಯುದ್ಧದ ನಂತರ ವಿಶ್ವವನ್ನು ಎರಡು ಶಕ್ತಿ ಬಣಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಿತು
- B. ಅಮೇರಿಕಾ ಮತ್ತು ರಷ್ಯಾಗಳು ಈ ಎರಡು ಬಣಗಳ ನಾಯಕತ್ವವನ್ನು ವಹಿಸಿದ್ದವು
- C. ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಮತ್ತು ಕಮ್ಯೂನಿಸ್ಟ್ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳ ನಡುವೆ ಶಕ್ತಿಗಳು ಧ್ರುವೀಕರಣಗೊಂಡವು
- D. ಭಾರತವು ಇದರಿಂದ ತಟಸ್ಥವಾಗಿತ್ತು

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶವು ಮೇಲಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ?

- 1) ವಸಾಹತುಶಾಹಿತ್ಯ
- 2) ನಿಶ್ಚಸ್ತಿಕರಣ
- 3) ಭಯೋತ್ಪಾದಕತೆ
- 4) ಶೀತಲ ಸಮರ





76. Identify the correct combination of statements related to 'NITI' Ayoga.

- A. Substitute institution of National Planning Commission
- B. Established on 01 January 2015
- C. Finance Minister of Govt. of India is a Chairman of this institute
- D. Sindhushree Khullar appointed as the Chief Executive Officer of this institute

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

77. Identify the correct choice of matched items in Column – 'A' with those of Column – 'B'.

Column – A	Column – B
A. White Revolution	i. Production of Eggs
B. Silver Revolution	ii. Production of Oil seeds
C. Golden Revolution	iii. Production of Milk
D. Red Revolution	iv. Production of Meat
	v. Production of Flowers/ Fruits

Choices :

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

76. ನೀತಿ ಆಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A. 'ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗ'ದ ಬದಲಿ ಸಂಸ್ಥೆ
- B. 01 ಜನವರಿ 2015ರಂದು ರಚನೆಗೊಂಡಿತು
- C. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಹಣಕಾಸು ಸಚಿವರು ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
- D. ಸಿಂಧುಶ್ರೀ ಕುಲ್ಲಾರ್ ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿಯಾಗಿ ನೇಮಕಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ

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

77. 'A' ಪಟ್ಟಿಯ ಅಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ 'B' ಪಟ್ಟಿಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – A	ಪಟ್ಟಿ – B
A. ಬಿಳಿ ಕ್ರಾಂತಿ	i. ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
B. ಬೆಳ್ಳಿ ಕ್ರಾಂತಿ	ii. ಎಣ್ಣೆ ಬೀಜಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
C. ಸುವರ್ಣ ಕ್ರಾಂತಿ	iii. ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ
D. ಕೆಂಪು ಕ್ರಾಂತಿ	iv. ಮಾಂಸದ ಉತ್ಪಾದನೆ
	v. ಹಣ್ಣು/ಹೂಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

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





78. The main objective of 'PURA' project is

- 1) to provide shelter for shelterless people in Urban areas
- 2) to eliminate rural poverty and unemployment
- 3) to provide Urban amenities in rural areas
- 4) expansion and modernization of Urban areas

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

- A. In Public Finance Government calculates their income before hand and then spend it accordingly
- B. Public Financial transactions are kept confidential
- C. In Public Finance, when government saves money, growth is stunted

Choices :

- 1) T T F
- 2) F F T
- 3) T F T
- 4) F T F

80. The following is the list of taxes imposed by government

- A. Excise duty
- B. Income Tax
- C. Corporate Tax
- D. Stamp Duty
- E. Service Tax
- F. Import-Export Tax

Which one of the following groups indicates direct and indirect Taxes respectively ?

- 1) ADE and BCF
- 2) BEF and ACD
- 3) BCD and AEF
- 4) ABF and CDE

78. 'ಪುರ' ಯೋಜನೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ

- 1) ನಗರ ಭಾಗದ ವಸತಿಹೀನರಿಗೆ ಮನೆ ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಡುವುದು
- 2) ಗ್ರಾಮೀಣ ಬಡತನ ಮತ್ತು ನಿರುದ್ಯೋಗವನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವುದು
- 3) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನಗರದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
- 4) ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ಆಧುನೀಕರಣ

79. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ (T) ಅಥವಾ ತಪ್ಪು (F) ಎಂಬ ಅನುಕ್ರಮವಾದ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- A. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣಕಾಸಿನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರವು ಮೊದಲು ತಮ್ಮ ಆದಾಯವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿ ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- B. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣಕಾಸಿನ ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ಆದಷ್ಟು ಗೌಪ್ಯವಾಗಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ
- C. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣಕಾಸಿನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರವು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಿದರೆ, ಅದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

- 1) T T F
- 2) F F T
- 3) T F T
- 4) F T F

80. ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯು ಸರ್ಕಾರವು ವಿಧಿಸುವ ತೆರಿಗೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

- A. ಕೇಂದ್ರ ಅಬಕಾರಿ ತೆರಿಗೆ
- B. ವರಮಾನ ತೆರಿಗೆ
- C. ಕಂಪನಿ ತೆರಿಗೆ
- D. ಸ್ಟ್ಯಾಂಪು ತೆರಿಗೆ
- E. ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆ
- F. ಆಮದು-ರಫ್ತು ಸುಂಕ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ ತೆರಿಗೆಗಳ ಗುಂಪಾಗಿದೆ ?

- 1) ADE ಮತ್ತು BCF
- 2) BEF ಮತ್ತು ACD
- 3) BCD ಮತ್ತು AEF
- 4) ABF ಮತ್ತು CDE



MATHEMATICS
-------------

ಗಣಿತ
------

81. If  $m$  and  $n$  are the roots of  $x^2 - px + q = 0$  then the value of  $p^3 - 3pq$  is

- 1)  $m^3 + n^3$
- 2)  $m^3 - n^3$
- 3)  $m^3 + n^3 + mn$
- 4)  $m^3 - n^3 + mn$

82. There are 10 points in a plane of which 4 are collinear, the maximum number of straight line that can be drawn from these points will be

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) 40 | 2) 45 |
| 3) 46 | 4) 36 |

83.  $\sqrt{8+2\sqrt{15}} - \sqrt{8-2\sqrt{15}}$  is

- 1)  $2\sqrt{5}$
- 2)  $\sqrt{8}$
- 3)  $\sqrt{12}$
- 4)  $\sqrt{5}$

84. 'O' is a point in the  $\Delta ABC$ , OA, OB and OC are jointly and produced to meet BC, CA and AB at D, E and F respectively, then the value of

$$\frac{OD}{AB} + \frac{OE}{BE} + \frac{OF}{CF} \text{ is}$$

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

81.  $m$  ಮತ್ತು  $n$  ಗಳು  $x^2 - px + q = 0$  ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳಾದರೆ,  $p^3 - 3pq$  ನ ಬೆಲೆ

- 1)  $m^3 + n^3$
- 2)  $m^3 - n^3$
- 3)  $m^3 + n^3 + mn$
- 4)  $m^3 - n^3 + mn$

82. ಒಂದು ಸಮತಲನದಲ್ಲಿರುವ 10 ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ 4 ಬಿಂದುಗಳು ಸರಳರೇಖಾಗತವಾಗಿದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಎಳೆಯಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ರೇಖೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) 40 | 2) 45 |
| 3) 46 | 4) 36 |

83.  $\sqrt{8+2\sqrt{15}} - \sqrt{8-2\sqrt{15}}$  ರ ಬೆಲೆ

- 1)  $2\sqrt{5}$
- 2)  $\sqrt{8}$
- 3)  $\sqrt{12}$
- 4)  $\sqrt{5}$

84. ABC ತ್ರಿಭುಜದ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ 'O' ಒಂದು ಬಿಂದು OA, OB ಮತ್ತು OC ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ವೃದ್ಧಿಸಿದಾಗ ಅವು BC, CA ಮತ್ತು AB ಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ D, E ಮತ್ತು F ಗಳಲ್ಲಿ

ಸಂಧಿಸುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾದರೆ  $\frac{OD}{AB} + \frac{OE}{BE} + \frac{OF}{CF}$  ರ ಬೆಲೆ

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

SAT(K-10)



85. The angle of elevation of the top of a tower from two points distant  $a$  and  $b$  ( $a > b$ ) from its foot and in the same straight line from it are  $30^\circ$  and  $60^\circ$ . The height of the tower is

- 1)  $a + b$
- 2)  $\sqrt{ab}$
- 3)  $\sqrt{a + b}$
- 4)  $ab$

86.  $\sin A = \frac{1}{2}$  then  $(\sin 2A - \cos A)$  is

- 1)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- 2)  $\frac{1}{2}$
- 3) 1
- 4) 0

87. In an AP, the common difference is double the first term. If first term is ' $a$ ' then the  $n^{\text{th}}$  term is

- 1)  $2an$
- 2)  $(2n + 1)a$
- 3)  $(2n - 1)a$
- 4)  $2(n + 1)a$

88. If the roots of the equation  $x^2 - 2bx + 8 = 0$  are real, then ' $b$ ' must be

- 1)  $> 2\sqrt{2}$
- 2)  $< 2\sqrt{2}$
- 3)  $> 0$
- 4)  $< 0$

85. ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಗೋಪುರದ ಪಾದಕ್ಕೆ ಇರುವ ದೂರವು  $a$  ಮತ್ತು  $b$  ( $a > b$ ) ಆಗಿದೆ. ಗೋಪುರದ ಒಂದೇ ನೇರದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಗೋಪುರದ ತುದಿಗಿರುವ ಉನ್ನತ ಕೋನವು ಕ್ರಮವಾಗಿ  $30^\circ$  ಮತ್ತು  $60^\circ$  ಆದರೆ, ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರವು

- 1)  $a + b$
- 2)  $\sqrt{ab}$
- 3)  $\sqrt{a + b}$
- 4)  $ab$

86.  $\sin A = \frac{1}{2}$  ಆದರೆ  $(\sin 2A - \cos A)$  ರ ಬೆಲೆ

- 1)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- 2)  $\frac{1}{2}$
- 3) 1
- 4) 0

87. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಮೊದಲನೆಯ ಪದದ ಎರಡರಷ್ಟಿದೆ, ಮೊದಲನೆಯ ಪದ ' $a$ ' ಆದರೆ  $n$  ನೇ ಪದವು

- 1)  $2an$
- 2)  $(2n + 1)a$
- 3)  $(2n - 1)a$
- 4)  $2(n + 1)a$

88.  $x^2 - 2bx + 8 = 0$  ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದರೆ, ಆಗ ' $b$ ' ಯು

- 1)  $> 2\sqrt{2}$
- 2)  $< 2\sqrt{2}$
- 3)  $> 0$
- 4)  $< 0$

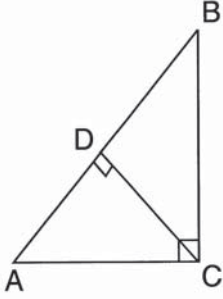
## SAT(K-10)



89. Sum of the squares of two consecutive odd numbers added by 6 is always divisible by

- 1) 5    2) 6  
3) 8    4) 9

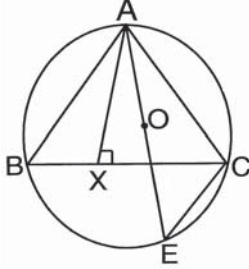
90.



In  $\Delta ABC$ ,  $\angle ACB = 90^\circ$ ,  $AC = 4$  and  $BC = 3$  then the value of  $CD \times AB$  is

- 1) 20    2) 15  
3) 12    4) 10

91.



In the given figure 'O' is the centre of circle. If  $AB = 6$  and  $AC = 5$  then the product of  $AO$  and  $AX$  is

- 1) 15    2) 20  
3) 25    4) 30

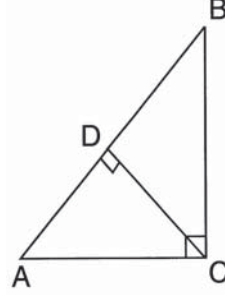
92. Two solid right circular cones have the same height. The radii of their bases are  $a$  and  $b$ . They are melted and recast into a cylinder of same height. The radius of the base of the cylinder is

- 1)  $\frac{a+b}{\sqrt{3}}$     2)  $\frac{a+b}{3}$   
3)  $\frac{\sqrt{a+b}}{3}$     4)  $\frac{\sqrt{a^2+b^2}}{3}$

89. ಎರಡು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಬೆಸಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ 6 ನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 5    2) 6  
3) 8    4) 9

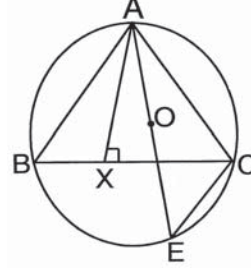
90.



$\Delta ABC$  ಯಲ್ಲಿ  $\angle ACB = 90^\circ$ ,  $AC = 4$  ಮತ್ತು  $BC = 3$  ಆದರೆ  $CD \times AB$  ಯ ಬೆಲೆ

- 1) 20    2) 15  
3) 12    4) 10

91.



ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'O' ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ  $AB = 6$  ಮತ್ತು  $AC = 5$  ಆದರೆ  $AO$  ಮತ್ತು  $AX$  ಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು

- 1) 15    2) 20  
3) 25    4) 30

92. ಒಂದೇ ಎತ್ತರವಿರುವ ಎರಡು ನೇರ ಪಾದ ಶಂಕುಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು  $a$  ಮತ್ತು  $b$  ಆಗಿವೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಕರಗಿಸಿ, ಅಷ್ಟೇ ಎತ್ತರದ ಸಿಲಿಂಡರನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸಿಲಿಂಡರನ ತ್ರಿಜ್ಯ

- 1)  $\frac{a+b}{\sqrt{3}}$     2)  $\frac{a+b}{3}$   
3)  $\frac{\sqrt{a+b}}{3}$     4)  $\frac{\sqrt{a^2+b^2}}{3}$



93. In  $\Delta ABC$ ,  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $AD \perp BC$  and

$\angle B = 45^\circ$ ,  $AB = x$  then  $AD$  is

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

94. Bhavana is one among 7 Badminton player. The probability of selecting Bhavana as player in 5 players team is

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

95. In a survey of 60 people it was found that 25 people read newspaper 'V', 26 read newspaper 'P', 26 read newspaper 'K', Nine of them read both 'V' and 'K', 11 read both 'V' and 'P', Eight read both 'P' and 'K', Three read all three newspapers. The number of people who read exactly one newspaper is

- 1) 22
- 2) 30
- 3) 52
- 4) 77

96. The Quotient obtained on dividing  $(8x^4 - 2x^2 + 6x - 7)$  by  $(2x + 1)$  is  $(4x^2 + px^2 - qx + 3)$ . The value of  $(q - p)$  is

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

93.  $\Delta ABC$  ಯಲ್ಲಿ  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $AD \perp BC$  ಮತ್ತು

$\angle B = 45^\circ$ ,  $AB = x$  ಆದರೆ  $AD$  ಯ ಬೆಲೆ

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

94. ಭಾವನಾಳು 7 ಜನ ಬ್ಯಾಡ್ಮಿಂಟನ ಆಟಗಾರರಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬಳಾಗಿದ್ದಾಳೆ. 5 ಆಟಗಾರರ ತಂಡದಲ್ಲಿ ಭಾವನಾ ಒಬ್ಬ ಆಟಗಾರ್ತಿ ಆಗುವಂತೆ ಆರಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ

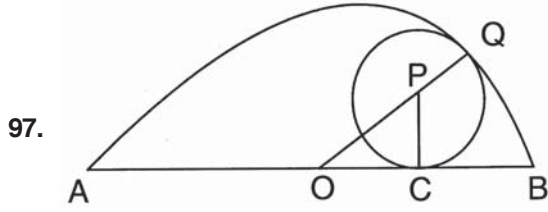
- 1)  $\frac{1}{7}$
- 2)  $\frac{2}{7}$
- 3)  $\frac{4}{7}$
- 4)  $\frac{5}{7}$

95. ಒಂದು ಸಮೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಂಡ 60 ಜನರಲ್ಲಿ 25 ಜನರು 'V' ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು, 26 ಜನರು 'P' ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು, 26 ಜನರು 'K' ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು, ಒಂಭತ್ತು ಜನರು 'V' ಮತ್ತು 'K' ದಿನಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು, 11 ಜನರು 'V' ಮತ್ತು 'P' ದಿನಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು, ಎಂಟು ಜನರು 'P' ಮತ್ತು 'K' ದಿನಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು, ಮೂರು ಜನರು ಎಲ್ಲಾ ದಿನಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಒಂದು ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 22
- 2) 30
- 3) 52
- 4) 77

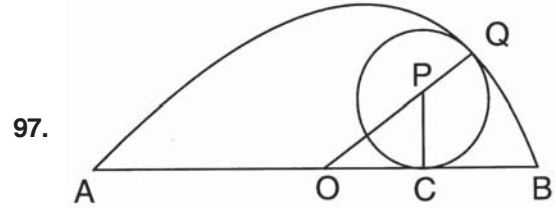
96.  $(8x^4 - 2x^2 + 6x - 7)$  ನ್ನು  $(2x + 1)$  ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಭಾಗಲಬ್ಧವು  $(4x^2 + px^2 - qx + 3)$  ಆದರೆ  $(q - p)$  ನ ಬೆಲೆ

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



In the above figure O and P are centres of circles  $AB = 10$  cm and  $AC = 6$  cm then diameter of smaller circle is

- 1) 8 cm                      2) 4.8 cm  
3) 4 cm                      4) 2 cm
98. The points P, R and Q divide the line joining of  $A(-3, 8)$  and  $B(9, -4)$  into four equal parts. If 'P' is nearer to 'A', then 'P' is
- 1)  $(6, -1)$   
2)  $(3, 5)$   
3)  $(0, 5)$   
4)  $(-3, 5)$
99. A cone and a hemisphere have equal bases and equal volumes the ratio of the heights of cone and hemisphere is
- 1)  $1: \sqrt{4}$   
2)  $2: 1$   
3)  $4: 1$   
4)  $\sqrt{2}: 1$
100. The mean and variance of eight observations are 9 and 6.25 respectively. The standard deviation of these scores is
- 1) 3                              2) 2.5  
3) 6.25                        4) 9



ಮೇಲ್ಕಂಡ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ O ಮತ್ತು P ಗಳು ವೃತ್ತಗಳ ಕೇಂದ್ರಗಳು  $AB = 10$  cm ಮತ್ತು  $AC = 6$  cm ಆದರೆ ಚಿಕ್ಕ ವೃತ್ತದ ವ್ಯಾಸದ ಅಳತೆ

- 1) 8 cm                      2) 4.8 cm  
3) 4 cm                      4) 2 cm
98.  $A(-3, 8)$  ಮತ್ತು  $B(9, -4)$  ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಸರಳರೇಖೆಯನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗುವಂತೆ P, R ಮತ್ತು Q ಗಳು ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತವೆ. 'P' ಯು 'A' ಗೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಆಗ 'P' ಯು
- 1)  $(6, -1)$                       2)  $(3, 5)$   
3)  $(0, 5)$                       4)  $(-3, 5)$
99. ಸಮನಾದ ಪಾದ ಮತ್ತು ಸಮ ಘನಫಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಶಂಕು ಮತ್ತು ಅರ್ಧಗೋಳಗಳ ಎತ್ತರಗಳ ಅನುಪಾತ
- 1)  $1: \sqrt{4}$   
2)  $2: 1$   
3)  $4: 1$   
4)  $\sqrt{2}: 1$
100. ಎಂಟು ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಸರಣ ವಿಚಲನೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 9 ಮತ್ತು 6.25 ಆಗಿವೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ
- 1) 3                              2) 2.5  
3) 6.25                        4) 9

SAT(K-10)



SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ



### ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಗೂ, 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ, ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ.
3. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
  - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
  - ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅನಗತ್ಯ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಕೂಡದು.
  - ಉದಾ : 20 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಕ್ರ.ಸಂ. 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ಕ್ರ.ಸಂ. 3 ರ ಮುಂದೆ ಈ ರೀತಿ ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.
20. ① ② ● ④ (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)
4. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
5. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
6. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟವನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
7. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು, ಇನ್ನಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
8. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉದ್ಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ರೂಪಾಂತರವೇ ಅಂತಿಮವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

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