

SAT(K-10)



**NTSE**  
**SAT – 2018**

ಪತ್ರಿಕೆ – II/PAPER – II

ತರಗತಿ – 10/CLASS – 10

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ / SCHOLASTIC APTITUDE TEST

Question Booklet Sl. No.

REGISTER NO :

2	4	1	1	8							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

ಸಮಯ : 120 ನಿಮಿಷಗಳು

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ / ಕನ್ನಡ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

TIME : 120 MINUTES

ENGLISH / KANNADA

MAX. MARKS : 100

**Instructions to Candidates**

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

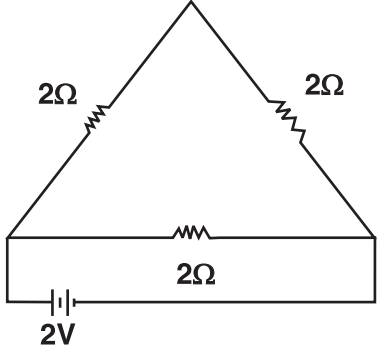
ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.



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

SL.NO.	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	18-23
06.	POLITICAL SCIENCE AND ECONOMICS ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ	71	80	24-26
07.	MATHEMATICS ಗಣಿತ	81	100	27-30

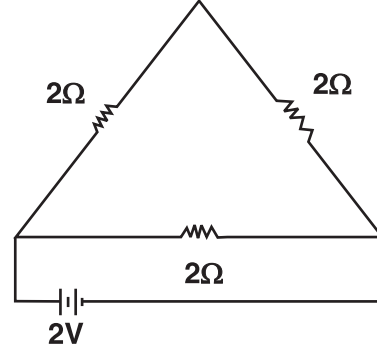
1. The current in the circuit shown below is



- 1) 1.5 A                      2) 0.5 A  
3) 2.5 A                      4) 0.66 A
2. A Heating unit of an electric stove is rated at 880 W. It is connected to a power supply of 220 V the current it will consume
- 1) 2 A                      2) 6 A  
3) 4 A                      4) 8 A
3. A wire of resistance 12 ohm is bent in the form of a circular ring. The effective resistance between the two points on any diameter of the circle is
- 1) 24 Ω                      2) 12 Ω  
3) 6 Ω                      4) 3 Ω
4. A person needs a lens of power – 4.5D for correction of his/her vision then the focal length of corrective lens is
- 1) + 4.5 m                      2) – 0.22 m  
3) + 2.2 m                      4) – 0.45 m
5. Sheila cannot read newspaper when she holds it closer than 100 cm. The defect in her eye and the power of lens prescribed to her [Normal eye near point = 25 cm]
- 1) Myopia with + 3D lens  
2) Myopia with – 3D lens  
3) Hypermetropia with – 3D lens  
4) Hypermetropia with + 3D lens



1. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್



- 1) 1.5 A                      2) 0.5 A  
3) 2.5 A                      4) 0.66 A
2. 880 W ದರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಒಲೆಯನ್ನು 220 V ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಅದು ಬಳಸುವ ವಿದ್ಯುತ್
- 1) 2 A                      2) 6 A  
3) 4 A                      4) 8 A
3. 12 ಓಮ್ (ohm) ರೋಧವಿರುವ ಒಂದು ತಂತಿಯನ್ನು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಬಳಿಯಾಗಿ ಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ವೃತ್ತಾಕಾರ ತಂತಿಯ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಾಸದ ಎರಡು ಅಂತ್ಯ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರೋಧ
- 1) 24 Ω                      2) 12 Ω  
3) 6 Ω                      4) 3 Ω
4. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತನ್ನ ದೃಷ್ಟಿದೋಷವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು – 4.5D ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಪವರ್)ವಿರುವ ಮಸೂರದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಸರಿಪಡಿಸಲು ಬಳಸುವ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರ
- 1) + 4.5 m                      2) – 0.22 m  
3) + 2.2 m                      4) – 0.45 m
5. ಶೀಲಾ 100 cm ಗಿಂತ ಹತ್ತಿರದಿಂದ ವಾರ್ತಾಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವಳ ಕಣ್ಣಿನ ದೃಷ್ಟಿದೋಷದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಅವಳಿಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಪವರ್) [ಕಣ್ಣಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹತ್ತಿರದ ಬಿಂದು = 25 cm]
- 1) ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ + 3D  
2) ಸಮೀಪ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ – 3D  
3) ದೂರ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ – 3D  
4) ದೂರ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ + 3D

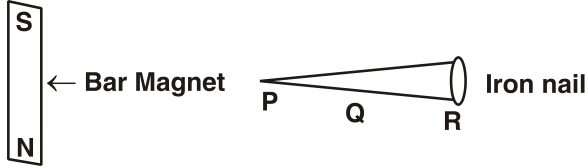
**SAT(K-10)**



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

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

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



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

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

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

- 1) Zero
- 2)  $2R$
- 3)  $\pi R$
- 4)  $7\pi R$

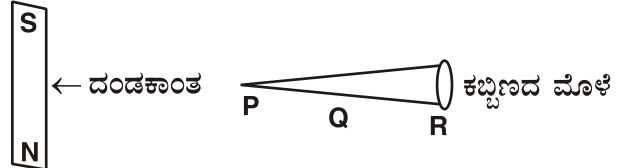
**9. The amount of material that releases  $4.5 \times 10^{14}$  J of energy when it is completely converted into energy during a nuclear reaction [Given speed of light =  $3 \times 10^8$  m/s]**

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

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

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

**7. ಒಂದು ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆಯನ್ನು ಎತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲು ಒಂದು ದಂಡಕಾಂತವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದೆ.**



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

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

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

- 1) ಸೊನ್ನೆ
- 2)  $2R$
- 3)  $\pi R$
- 4)  $7\pi R$

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

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

## SAT(K-10)



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

- 1)  $5 \times 10^{14}$
- 2)  $2 \times 10^{14}$
- 3)  $5.2 \times 10^{13}$
- 4)  $2.5 \times 10^{13}$

11. Select the correct statement.

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

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

- 1) - 0.66
- 2) + 0.66
- 3) - 1.5
- 4) + 1.5

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

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

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

- 1)  $5 \times 10^{14}$
- 2)  $2 \times 10^{14}$
- 3)  $5.2 \times 10^{13}$
- 4)  $2.5 \times 10^{13}$

11. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

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

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

- 1) - 0.66
- 2) + 0.66
- 3) - 1.5
- 4) + 1.5

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

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

## CHEMISTRY

14. An isoelectronic species are

- a.  $\text{Na}^+$                       b.  $\text{Al}^{3+}$   
 c.  $\text{Mg}^{2+}$                     d.  $\text{Ca}^{2+}$   
 1) a, b and c                2) a, c and d  
 3) a, b and d                4) a, b, c and d

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

- 1)  $\text{B} > \text{Al} > \text{Mg} > \text{K}$   
 2)  $\text{Al} > \text{Mg} > \text{B} > \text{K}$   
 3)  $\text{Mg} > \text{Al} > \text{K} > \text{B}$   
 4)  $\text{K} > \text{Mg} > \text{Al} > \text{B}$

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

- 1)  $2\text{NaCl}_{(l)} + 2\text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow 2\text{NaOH}_{(l)} + \text{Cl}_{2(g)} + \text{H}_{2(g)}$   
 2)  $2\text{NaCl}_{(aq)} + 2\text{H}_2\text{O}_{(aq)} \rightarrow 2\text{NaOH}_{(aq)} + \text{Cl}_{2(g)} + \text{H}_{2(g)}$   
 3)  $2\text{NaCl}_{(aq)} + 2\text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow 2\text{NaOH}_{(aq)} + \text{Cl}_{2(aq)} + \text{H}_{2(g)}$   
 4)  $2\text{NaCl}_{(aq)} + 2\text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow 2\text{NaOH}_{(aq)} + \text{Cl}_{2(g)} + \text{H}_{2(g)}$

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

- a.  $n = 0, l = 0, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$   
 b.  $n = 1, l = 0, m_l = 0, m_s = -\frac{1}{2}$   
 c.  $n = 1, l = 1, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$   
 d.  $n = 2, l = 1, m_l = 0, m_s = -\frac{1}{2}$   
 1) a and b                      2) a and c  
 3) a and d                      4) b and d



## ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

14. ಐಸೋಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ (isoelectronic) ಕಣಗಳು

- a.  $\text{Na}^+$                       b.  $\text{Al}^{3+}$   
 c.  $\text{Mg}^{2+}$                     d.  $\text{Ca}^{2+}$   
 1) a, b ಮತ್ತು c                2) a, c ಮತ್ತು d  
 3) a, b ಮತ್ತು d                4) a, b, c ಮತ್ತು d

15. ಲೋಹಿಯ ಗುಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಧಾತುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- 1)  $\text{B} > \text{Al} > \text{Mg} > \text{K}$   
 2)  $\text{Al} > \text{Mg} > \text{B} > \text{K}$   
 3)  $\text{Mg} > \text{Al} > \text{K} > \text{B}$   
 4)  $\text{K} > \text{Mg} > \text{Al} > \text{B}$

16. ಕ್ಲೋರ್-ಆಲ್ಕಲಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರತಿನಿಧ್ಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- 1)  $2\text{NaCl}_{(l)} + 2\text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow 2\text{NaOH}_{(l)} + \text{Cl}_{2(g)} + \text{H}_{2(g)}$   
 2)  $2\text{NaCl}_{(aq)} + 2\text{H}_2\text{O}_{(aq)} \rightarrow 2\text{NaOH}_{(aq)} + \text{Cl}_{2(g)} + \text{H}_{2(g)}$   
 3)  $2\text{NaCl}_{(aq)} + 2\text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow 2\text{NaOH}_{(aq)} + \text{Cl}_{2(aq)} + \text{H}_{2(g)}$   
 4)  $2\text{NaCl}_{(aq)} + 2\text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow 2\text{NaOH}_{(aq)} + \text{Cl}_{2(g)} + \text{H}_{2(g)}$

17. ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದ ಕ್ವಾಂಟಮ್ (quantum) ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- a.  $n = 0, l = 0, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$   
 b.  $n = 1, l = 0, m_l = 0, m_s = -\frac{1}{2}$   
 c.  $n = 1, l = 1, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$   
 d.  $n = 2, l = 1, m_l = 0, m_s = -\frac{1}{2}$   
 1) a ಮತ್ತು b                      2) a ಮತ್ತು c  
 3) a ಮತ್ತು d                      4) b ಮತ್ತು d

## SAT(K-10)

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

- Dilution of sulphuric acid
- Sublimation of dry ice
- Condensation of water vapours
- Evaporation of water

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

19.  $X \xrightarrow{\text{Alkaline KMnO}_4 + \text{Heat}} Y$

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

Identify X, Y and Z.

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

20. Identify the solid acid at room temperature.

- 1)  $\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$
- 2)  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- 3)  $\text{H}_2\text{CO}_3$
- 4)  $\text{HCOOH}$

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

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

Select the correct option from the given alternatives.

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



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

- ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುವಿಕೆ (dilution)
- ಘನ ಹಿಮದ (dry ice) ಉತ್ಪತ್ತಿ
- ನೀರಾವಿಯ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ
- ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ

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

19.  $X \xrightarrow{\text{ಕ್ಷಾರೀಯ KMnO}_4 + \text{ಶಾಖ}} Y$

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

X, Y ಮತ್ತು Z ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- 1) ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಎಥನಾಲ್ ಮತ್ತು ಈಥೈಲ್‌ಎಥನೋಯೇಟ್
- 2) ಎಥನಾಲ್, ಈಥೈಲ್‌ಎಥನೋಯೇಟ್ ಮತ್ತು ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- 3) ಎಥನಾಲ್, ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಈಥೈಲ್‌ಎಥನೋಯೇಟ್
- 4) ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ, ಈಥೈಲ್‌ಎಥನೋಯೇಟ್ ಮತ್ತು ಎಥನಾಲ್

20. ಕೊಠಡಿಯ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಘನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- 1)  $\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$
- 2)  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- 3)  $\text{H}_2\text{CO}_3$
- 4)  $\text{HCOOH}$

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

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

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

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

## SAT(K-10)



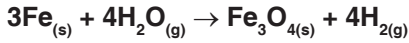
22. Assertion (A) : Sodium Chloride formed by the action of Chlorine gas on sodium metal is a stable compound.

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

Select the correct option from the given alternatives.

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

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



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

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

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

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

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

- 1) Ionic  $\text{XY}_3$
- 2) Covalent  $\text{X}_3\text{Y}$
- 3) Covalent  $\text{XY}_3$
- 4) Ionic  $\text{X}_3\text{Y}$

26. Identify the olfactory indicators.

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

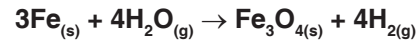
22. ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನಿಲವು ಸೋಡಿಯಂ ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಸ್ಥಿರ ಸಂಯುಕ್ತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

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

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

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

23. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.



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

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

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

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

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

- 1) ಅಯಾನಿಕ್  $\text{XY}_3$
- 2) ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿ  $\text{X}_3\text{Y}$
- 3) ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿ  $\text{XY}_3$
- 4) ಅಯಾನಿಕ್  $\text{X}_3\text{Y}$

26. ವಾಸನಾ ಸೂಚಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

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

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

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

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

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

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

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

Select the correct option from the given alternatives.

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

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

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

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



27. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

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

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

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

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

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

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

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

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

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

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

## SAT(K-10)



30. The recessive character in pea plant in the following

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

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

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

Select the correct option from the given alternatives.

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

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

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

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

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

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

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

30. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿನ ದುರ್ಬಲ (recessive) ಗುಣ

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

31. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಹೃತ್ಪುಟಗಳ ಸ್ನಾಯು ಭಿತ್ತಿಗಳು ಹೃತ್ಕೋಶಗಳ ಸ್ನಾಯು ಭಿತ್ತಿಗಳಿಗಿಂತ ದಪ್ಪವಾಗಿವೆ.

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

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

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

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

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

33. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A : ಅಂತಃಸರಣ ಎಂಬುದು ಒಂದು ವಿಶೇಷ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನವಾಗಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶಗಳು ನೀರನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ.

B : ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ, ಬೀಜಪೊರೆಯ ಸೀಳುವಿಕೆಯು ಅಂತಃಸರಣ ಒತ್ತಡದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

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

**SAT(K-10)**

34. Identify the correct statements about chlorophyll.

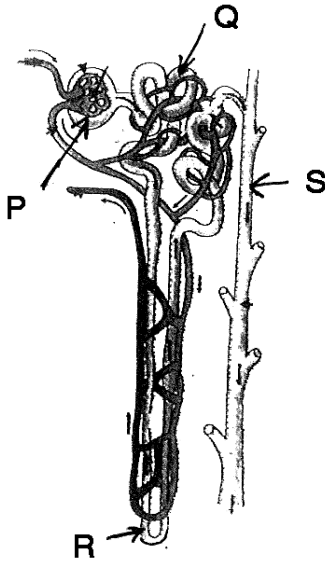
- A. Chlorophyll is highly sensitive to light.
- B. There are varieties in Chlorophyll.
- C. The formation of Chlorophyll does not depend on the exposure of the plant to light.
- D. Nutritional deficiencies of minerals cause loss of chlorophyll.

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

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

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

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



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



34. ಪತ್ರಹರಿತ್ತು (ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್) ಕುರಿತ ಸಮರ್ಪಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

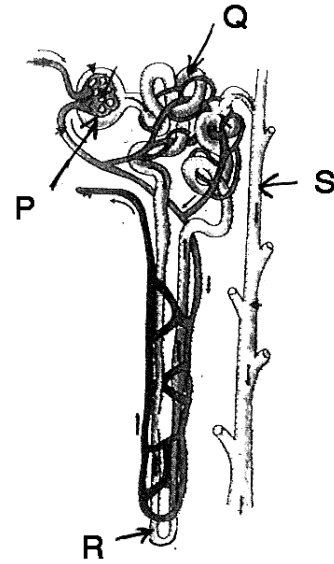
- A. ಪತ್ರಹರಿತ್ತು ಬೆಳಕಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.
- B. ಪತ್ರಹರಿತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ವಿಧಗಳಿವೆ.
- C. ಸಸ್ಯವು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಮೇಲೆ ಪತ್ರಹರಿತ್ತಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಅವಲಂಬಿಸಿಲ್ಲ.
- D. ಖನಿಜಗಳ ಪೋಷಕಾಂಶ ಕೊರತೆ ಪತ್ರಹರಿತ್ತಿನ ನಷ್ಟ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

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

35. ಹೀಮೋಫೀಲಿಯಾ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಒಂದು

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

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



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

## SAT(K-10)



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

**A : Ethylene promotes fruits ripening.**

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

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

38. Identify the correct statements about blood.

**A. Platelets are produced in the bone marrow.**

**B. When haemoglobin combines with oxygen it forms carboxyhaemoglobin.**

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

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

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

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

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

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

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

Select the correct option from the given alternatives.

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

37. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

**A : ಎಥಿಲೀನ್ ಹಣ್ಣುಗಳ ಪಕ್ವತೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.**

**B : ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿನ್‌ಗಳನ್ನು ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಕಾಂಡಗಳ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.**

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

38. ರಕ್ತವನ್ನು ಕುರಿತ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

**A. ಕಿರಾಬಿಲ್ಲೆ (ಪ್ಲೇಟ್ಲೆಟ್)ಗಳು ಅಸ್ಥಿಮಜ್ಜೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ.**

**B. ಹೀಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಆಮ್ಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದಿದಾಗ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಹೀಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್‌ನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.**

**C. ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಐಯಾನ್‌ಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ.**

**D. ಥ್ರಾಂಬಿನ್ ಕಿಣ್ವಗಳಿಂದ ಫೈಬ್ರಿನೋಜಿನ್ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಫೈಬ್ರಿನ್‌ಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.**

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

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

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

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

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

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

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

## HISTORY &amp; BUSINESS STUDIES

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



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

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

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

Select the correct option from the given alternatives.

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

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

- A. The treaty of Salbai, the treaty of Srirangapatna, the treaty of Amritsar and the treaty of Mangalore.  
B. The treaty of Salbai, the treaty of Mangalore, the treaty of Srirangapatna and the treaty of Amritsar.  
C. The treaty of Amritsar, the treaty of Mangalore, the treaty of Salbai and the treaty of Srirangapatna.  
D. The treaty of Amritsar, the treaty of Salbai, the treaty of Srirangapatna and the treaty of Mangalore.

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



## ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

41. ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾದ ಘೃಂಚರ ವಸಾಹತು ಕೇಂದ್ರ



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

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

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

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

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

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

- A. ಸಾಲ್ಬಾಯಿ ಒಪ್ಪಂದ, ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ ಒಪ್ಪಂದ, ಅಮೃತಸರ ಒಪ್ಪಂದ ಮತ್ತು ಮಂಗಲೂರು ಒಪ್ಪಂದ.  
B. ಸಾಲ್ಬಾಯಿ ಒಪ್ಪಂದ, ಮಂಗಲೂರು ಒಪ್ಪಂದ, ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ ಒಪ್ಪಂದ ಮತ್ತು ಅಮೃತಸರ ಒಪ್ಪಂದ.  
C. ಅಮೃತಸರ ಒಪ್ಪಂದ, ಮಂಗಲೂರು ಒಪ್ಪಂದ, ಸಾಲ್ಬಾಯಿ ಒಪ್ಪಂದ ಮತ್ತು ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ ಒಪ್ಪಂದ.  
D. ಅಮೃತಸರ ಒಪ್ಪಂದ, ಸಾಲ್ಬಾಯಿ ಒಪ್ಪಂದ, ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ ಒಪ್ಪಂದ ಮತ್ತು ಮಂಗಲೂರು ಒಪ್ಪಂದ.

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

SAT(K-10)



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

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

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

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

- A. Supreme Court of Judicature was established at Calcutta.
- B. A new institution named 'Board of Controllers' consisting of six Commissioners was started.
- C. The post of Governor General was changed in to Viceroy.
- D. Representation of the Regional Council was allowed Indians through election based on religion.

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

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

- A. All Indians were treated with only the Shariyat laws of Mughals
- B. Criminal courts were under the control of Qajis
- C. Civil courts were called 'Diwani Adalat'
- D. Hindus were dispensed justice as per the Hindu scriptures

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

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

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

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

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

- A. ಕಲ್ಕತ್ತದಲ್ಲಿ ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್‌ನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.
- B. ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ಎನ್ನುವ ಆರು ಜನ ಕಮಿಷನರ್‌ಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಹೊಸ ಸಂಸ್ಥೆ ಆರಂಭವಾಯಿತು.
- C. ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ಹುದ್ದೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ 'ವೈಸರಾಯ್' ಎಂಬ ಪದನಾಮ ನೀಡಲಾಯಿತು.
- D. ಧರ್ಮ ಆಧಾರಿತ ಚುನಾವಣೆ ಮೂಲಕ ಭಾರತೀಯ ಶಾಸನ ಸಭೆಗೆ ಆಯ್ಕೆಯಾಗುವ ಅವಕಾಶ ನೀಡಲಾಯಿತು.

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

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

- A. ಮೊಘಲರ ಶರಿಯತ್ ಕಾನೂನನ್ನು ಮಾತ್ರ ಎಲ್ಲಾ ಭಾರತೀಯರಿಗೂ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.
- B. ಅಪರಾಧ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳು 'ಕಾಜಿ'ಗಳ ಅಧೀನದಲ್ಲಿದ್ದವು.
- C. ನಾಗರಿಕ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳನ್ನು 'ದಿವಾನಿ ಅದಾಲತ್' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.
- D. ಹಿಂದೂಗಳಿಗೆ ಹಿಂದೂಶಾಸ್ತ್ರ ಗ್ರಂಥಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನ್ಯಾಯದಾನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

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



SAT(K-10)



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

- A. Acceptance of deposits and deals with money.
- B. Issuing national savings certificates.
- C. Issuing letters of credit gurantee.
- D. Discounting of bills.

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

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

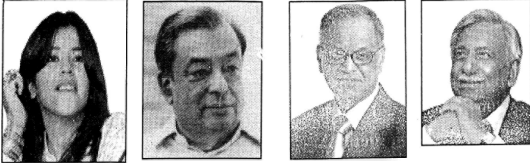
Reason (R) : The R.B.I. controls the supply of money through reverse repo rate.

Select the correct option from the given alternatives.

- A. A is correct and R is the correct explanation of A
- B. R is correct and A is wrong
- C. Both A and R are wrong
- D. A is correct and R is not the correct explanation of A

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

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



i ii iii iv

- A. Successful in getting listed the company first on NASDAQ.
- B. Established a small scale Anand Milk Dairy (Amul) in Kaira District.
- C. Awarded the best entrepreneur of the year 2001 by the Ernest Young.
- D. Took the advantage of open sky policy of the government and started JET.

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

50. ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಕಾರ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಗುಂಪು.

- A. ಠೇವಣಿಗಳನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹಣದ ವಹಿವಾಟು.
- B. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉಳಿತಾಯ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.
- C. ಸಾಲಪತ್ರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.
- D. ಹಂಡಿಗಳನ್ನು ಸೋಡಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

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

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

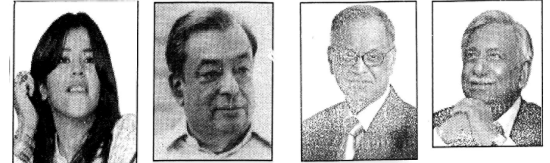
ಸಮರ್ಥನೆ (R) : 'ರಿವರ್ಸ್ ರೆಪೊ ದರ' ಮುಖಾಂತರ R.B.I. ಹಣದ ಪ್ರಸರಣೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

- A. A ಸರಿ ಮತ್ತು R, A ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ
- B. R ಸರಿ ಮತ್ತು A ತಪ್ಪು
- C. A ಮತ್ತು R ಎರಡೂ ತಪ್ಪು
- D. A ಸರಿ ಮತ್ತು R, A ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ

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

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



i ii iii iv

- A. NASDAQ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲಬಾರಿಗೆ ತಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನೋಂದಣಿ ಮಾಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.
- B. ಆನಂದ್ ಹಾಲಿನ ಡೈರಿ (ಅಮೂಲ್) ಎಂಬ ಸಣ್ಣ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಗುಜರಾತಿನ ಕೈರಾ ಎಂಬಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಿದರು.
- C. 2001 ರಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಉದ್ಯಮಪತಿ ಎಂಬ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆಗೆ ಅರ್ನಿಸ್ಟ್ ಯಂಗ್ ಎಂಬ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಭಾಜನರಾಗಿದ್ದಾರೆ.
- D. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ 'ತೆರೆದ ಅಂತರಿಕ ನೀತಿ'ಯ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆದು 'ಜಿಟ್ ಏರ್‌ವೇಸ್' ಸಂಸ್ಥೆ ತೆರೆದರು.

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

## SAT(K-10)

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

- A. A registered firm can file a suit in court of law against third party.
- B. A registered firm can file a case against the other partners against the loans they owe to the firm.
- C. Partnership firm partners can not file case against their own firm.
- D. A registered partnership firm can not be dissolved.

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

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

Select the correct option from the given alternatives.

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

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

- A. International trade stage
- B. Money economy stage
- C. Agricultural stage
- D. Pastoral stage

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



53. ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪಾಲುದಾರಿಕಾ ನೋಂದಣಿಯಿಂದಾಗುವ ಉಪಯೋಗಗಳ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- A. ನೋಂದಣಿ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಮೂರನೇ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮೊಕದ್ದಮೆ ಹೂಡಬಹುದು.
- B. ನೋಂದಣಿಯಾಗಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಾಲ ವಸೂಲಾತಿಗಾಗಿ ಇತರೆ ಪಾಲುದಾರರ ವಿರುದ್ಧವು ದಾವೆ ಹೂಡಬಹುದು.
- C. ತಮ್ಮದೆ ಪಾಲುದಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಪಾಲುದಾರರು ದಾವೆ ಹೂಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
- D. ನೋಂದಣಿ ಮಾಡಿರುವ ಪಾಲುದಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ವಿಸರ್ಜಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

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

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

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

55. ವ್ಯವಹಾರದ ವಿಕಸನ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಅಧರಿಸಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪು

- A. ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರದ ಹಂತ
- B. ಹಣದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಹಂತ
- C. ಕೃಷಿ ಅಥವಾ ಬೇಸಾಯದ ಹಂತ
- D. ಪ್ರಾಣಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಹಂತ

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


**GEOGRAPHY AND SOCIOLOGY**

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

- It is an important non-metallic mineral.
- It can be easily split into very thin.
- It is transparent and heat resistant.
- It is used in electrical industry, telephone, aeroplanes.

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

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

- They are the outer most ranges or foot hills of the Himalayas.
- They are the lowest range of the Himalayas.
- Their height is 600 to 1500 mts. and width is 15 to 150 k.m.
- They extend from Rajasthan to Assam.

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

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

Column – A

- Karnataka
- Uttar Pradesh
- West Bengal
- Kerala

Column – B

- Kala baisakhis
- Mango showers
- Coffee blossom
- Andhis
- Tea blossom

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

**ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ**

56. ಅಬ್ರಿಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- ಇದು ಪ್ರಮುಖ ಅಲೋಹ ಖನಿಜ.
- ಇದನ್ನು ಬಹಳ ತೆಳುವಾದ ಹಾಳೆಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಬಹುದು.
- ಇದು ಪಾರದರ್ಶಕವೂ ಮತ್ತು ಶಾಖ ನಿರೋಧಕ ಗುಣವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿದೆ.
- ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ವಿದ್ಯುದುಪಕರಣ ಉದ್ಯಮ, ಟೆಲಿಫೋನ್, ವಿಮಾನ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

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

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

- ಇವು ಹಿಮಾಲಯದ ಹೊರಗಿನ ಅಥವಾ ಪಾದ ಭಾಗದ ಸರಣಿಗಳಾಗಿವೆ.
- ಇವುಗಳು ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರವುಳ್ಳ ಹಿಮಾಲಯದ ಭಾಗಗಳು.
- ಇವುಗಳ ಎತ್ತರ 600 ರಿಂದ 1500 ಮೀ. ಮತ್ತು ಅಗಲ 15 ರಿಂದ 150 ಕಿ.ಮೀ.ಗಳು
- ಇವುಗಳು ರಾಜಾಸ್ಥಾನದಿಂದ ಅಸ್ಸಾಮವರೆಗೆ ಹಬ್ಬಿವೆ.

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

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

ಪಟ್ಟಿ – A

- ಕರ್ನಾಟಕ
- ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ
- ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ
- ಕೇರಳ

ಪಟ್ಟಿ – B

- ಕಾಲ ಬೈಸಾಕಿ
- ಮಾವಿನ ಹೊಯ್ಲು
- ಕಾಫಿಯ ಹೂಮಳೆ
- ಆಂಧೀಸ್
- ಚಹದ ಹೂಮಳೆ

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

## SAT(K-10)

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

- A. It is a method of farming in which a large amount of capital and labour are applied per unit of land.
- B. Under this type of farming, land is cultivated throughout the year.
- C. Farmers try to raise two or more crops to get maximum production from small land holdings.
- D. It is common in the fertile and irrigated areas of the country.

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

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

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

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



59. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

- A. ಇದು ಚಿಕ್ಕ ಭೂಹಿಡುವಳಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ತೊಡಗಿಸುವ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ.
- B. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ವರ್ಷವಿಡೀ ಸಾಗುವಳಿಗಾಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.
- C. ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡಿ ಚಿಕ್ಕ ಭೂಹಿಡುವಳಿಯಿಂದಲೇ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಾಗುವುದು.
- D. ಈ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನವು ದೇಶದ ಫಲವತ್ತಾದ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವಿರುವ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸರ್ವಸಾಮಾನ್ಯ.

- 1) ವರ್ಗಾವಣೆ ಬೇಸಾಯ
- 2) ಆರ್ಧ್ರ ಬೇಸಾಯ
- 3) ನೆಡುತೋಪು ಬೇಸಾಯ
- 4) ಸಾಂದ್ರ ಬೇಸಾಯ

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

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

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

**SAT(K-10)**



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

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

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

62. The Himalayan yew species is in danger because

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

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

- A. During the time of Chandragupta Maurya, dams, lakes and irrigation systems were extensively.
- B. In the 14<sup>th</sup> century, the tank in Hauz Khas in Delhi was constructed by Iltutmish for supplying water to Siri Fort area.

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

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

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

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

62. ಹಿಮಾಲಯನ್ ಯೂ ಜಾತಿಯ ಜೀವ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಅಪಾಯದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿವೆ ಏಕೆಂದರೆ

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

63. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

- A. ಚಂದ್ರಗುಪ್ತ ಮೌರ್ಯನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳು, ಸರೋವರಗಳು ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡವು.
- B. ಸಿರಿ ಕೋಟೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲು ಇಲ್ತಮಿಷ್‌ನು 14<sup>ನೇ</sup> ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ದೆಹಲಿ ಬಳಿ ಇರುವ ಹಾಸ್ ಖಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಿದನು.

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

## SAT(K-10)

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

- A. This soil is suitable for cultivation of coffee with adequate doses of manures and fertilizers.
- B. This soil is mainly found in Karnataka, Kerala, Tamil Nadu, Madhya Pradesh and the hilly areas of Odisha and Assam.
- C. Humus content in this soil is low.
- D. It is found in areas with high temperature and heavy rainfall.

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

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



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



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

- A. ಈ ಮಣ್ಣು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- B. ಈ ಮಣ್ಣು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ, ಕೇರಳ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಒಡಿಶಾ ಹಾಗೂ ಅಸ್ಸಾಂನ ಬೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- C. ಈ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹ್ಯೂಮಸ್ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ.
- D. ಈ ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಭಾರಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

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

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



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

## SAT(K-10)



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

- No children below 14 years shall be employed in any sector for any reasons.
- As per this Act, children between the age of 15 and 18 are considered as Adolescent children.
- According to the Article 14 of this Act, a fine of rupees 50,000 and 2 years imprisonment is imposed on violators.
- If children below 14 years are engaged in any household activities, the parents and the head of the family is declared as offenders.

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

67. Arrange the following Acts in Chronological order.

- Civil Rights Protection Act.
- Untouchability Crime Act
- Child Adolescent, Labour Prohibition and Regulation Act.
- Protection of Children from Sexual Offences Act.

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

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

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

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

- ಈ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ 14 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ದುಡಿಸುವಂತಿಲ್ಲ.
- ಈ ಕಾಯ್ದೆಯು 15 ರಿಂದ 18 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಹದಿಹರೆಯದವರು ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ.
- ಈ ಕಾಯ್ದೆಯು ಪರಿಚ್ಛೇದ 14ರ ಪ್ರಕಾರ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ದುಡಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವವರಿಗೆ 2 ವರ್ಷದ ತನಕ ಜೈಲು ಮತ್ತು ರೂ. 50,000 ತನಕ ದಂಡ ವಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 14 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಶಾಲಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ ಮಕ್ಕಳ ತಂದೆ, ತಾಯಿ ಅಥವಾ ಕುಟುಂಬಸ್ಥರೇ ಅಪರಾಧಿಗಳಾಗುತ್ತಾರೆ.

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

67. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾಯ್ದೆಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

- ನಾಗರಿಕ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ
- ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತಾ ಅಪರಾಧಗಳ ಕಾಯ್ದೆ
- ಬಾಲಕಾರ್ಮಿಕ, ಹದಿಹರೆಯದವರ ದುಡಿಮೆ ಪದ್ಧತಿ ನಿಷೇಧ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆ
- ಲೈಂಗಿಕ ಅಪರಾಧಗಳಿಂದ ಮಕ್ಕಳ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ

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

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

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

## SAT(K-10)

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

- A. The Government of India has implemented this Act in 1955.
- B. This Act was renamed as 'Civil Rights Protection Act' in 1976.
- C. According to this Act, practice of untouchability is a crime.
- D. This Act consisted of certain mistakes which were amended later.

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

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

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

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



69. ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತಾ ಅಪರಾಧಗಳ ಕಾಯ್ದೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

- A. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು 1955 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದೆ.
- B. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು 1976 ರಲ್ಲಿ 'ನಾಗರಿಕ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ' ಎಂದು ಮಾರ್ಪಾಡುಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.
- C. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯ ಆಚರಣೆಯು ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹ ಅಪರಾಧವಾಗಿದೆ.
- D. ಈ ಕಾಯ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಂದು ಲೋಪದೋಷಗಳಿದ್ದು, ಅವುಗಳನ್ನು ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

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

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

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

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


**POLITICAL SCIENCE AND ECONOMICS**

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

- appoint the Governors to the States
- addresses the joint session of both the Houses of Parliament
- appoint the Chief Ministers of the States
- nominates 12 members to the Rajya Sabha

Choices :

- a and c only
- b and d only
- c only
- a only

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

- External aggression
- Internal disturbances
- Natural disasters
- Financial crises

Choices :

- a and b only
- b and c only
- c and d only
- a and c only

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

- Antonio Guterres
- U. Thant
- Kofi Annan
- Boutros Ghali

Choices :

- i, iii, ii, iv
- ii, iv, iii, i
- iii, iv, i, ii
- iv, ii, i, iii

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

- RTI is an implied Fundamental Right
- RTI has been included in Article 19(1) of the Constitution
- RTI came into force on October 12, 2005

Choices :

- FFF
- TTT
- FFT
- FTT

**ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ**

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

- ರಾಜ್ಯಗಳ ರಾಜ್ಯಪಾಲರನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
- ಸಂಸತ್ತಿನ ಉಭಯ ಸದನಗಳ ಜಂಟಿ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಭಾಷಣ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
- ರಾಜ್ಯಗಳ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
- ರಾಜ್ಯಸಭೆಗೆ 12 ಮಂದಿ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ನಾಮನಿರ್ದೇಶನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

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

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

- ಬಾಹ್ಯ ಆಕ್ರಮಣ
- ಆಂತರಿಕ ಗಲಭೆಗಳು
- ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳು
- ಆರ್ಥಿಕ ಮುಗ್ಗಟ್ಟು

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

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

73. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಹಾಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನವರ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- ಅಂಟೋನಿಯೊ ಗಟೆರೆಸ್
- ಯು. ಥಾಂಟ್
- ಕೋಫಿ ಅನ್ನಾನ್
- ಭೌತ್ತೋಸ್ ಫಾಲಿ

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

- i, iii, ii, iv
- ii, iv, iii, i
- iii, iv, i, ii
- iv, ii, i, iii

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

- RTI ಒಂದು ಸೂಚಿತ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕಾಗಿದೆ.
- ಸಂವಿಧಾನದ 19(1) ನೇ ವಿಧಿಯಲ್ಲಿ RTI ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.
- RTI ಯು ಅಕ್ಟೋಬರ್ 12, 2005 ರಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು.

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

- FFF
- TTT
- FFT
- FTT

## SAT(K-10)

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

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

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

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

76. Indicators involved in Human Development Index (HDI)

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

77. Identify the correct statement from the following.

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



75. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

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

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

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

76. ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೂಚಿ (HDI) ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳೆಂದರೆ

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

77. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

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

## SAT(K-10)

78. Consider the following aspects of Fiscal Deficit.

$$A. \text{ Primary Deficit} = \left( \begin{array}{c} \text{Fiscal} \\ \text{Deficit} \end{array} \right) - \left( \begin{array}{c} \text{Interest} \\ \text{Payment} \end{array} \right)$$

B. Revenue Deficit

$$= \left( \begin{array}{c} \text{Total} \\ \text{Revenue} \end{array} \right) - \left( \begin{array}{c} \text{Total} \\ \text{Expenditure} \end{array} \right)$$

Reference to the above

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

79. Aspects of Money Supply Concepts are given below.

- a. Currency Notes
- b. Coins
- c. Savings deposits in Post Office
- d. Time/term deposits of Commercial Banks

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

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

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

List – A

List – B

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

Choices :

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



78. ಕೊರತೆಯ ಹಣಕಾಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರಿಭಾಷನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

$$A. \text{ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೊರತೆ} = \left( \begin{array}{c} \text{ವಿತ್ತೀಯ} \\ \text{ಕೊರತೆ} \end{array} \right) - \left( \begin{array}{c} \text{ಬಡ್ಡಿ} \\ \text{ಪಾವತಿ} \end{array} \right)$$

$$B. \text{ ರೆವೆನ್ಯೂ ಕೊರತೆ} = \left( \begin{array}{c} \text{ಒಟ್ಟು} \\ \text{ವರಮಾನ} \end{array} \right) - \left( \begin{array}{c} \text{ಒಟ್ಟು} \\ \text{ವೆಚ್ಚ} \end{array} \right)$$

ಮೇಲಿನವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ

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

79. ಹಣದ ಪೂರೈಕೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

- a. ಕರೆನ್ಸಿ ನೋಟುಗಳು
- b. ನಾಣ್ಯಗಳು
- c. ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿಯ ಉಳಿತಾಯ ಠೇವಣಿಗಳು
- d. ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಮುದ್ದತ್ತು ಠೇವಣಿಗಳು

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

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

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

ಪಟ್ಟಿ - A

ಪಟ್ಟಿ - B

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

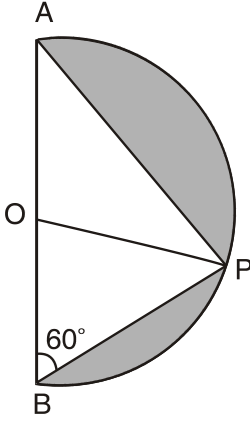
ಆಯ್ಕೆಗಳು :

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



SAT(K-10)

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



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

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

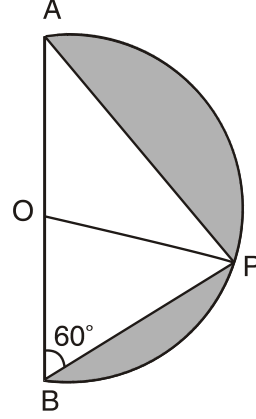
- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 2   | 2) -9  |
| 3) -18 | 4) -15 |

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

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1) $\frac{5}{7}$  | 2) $\frac{31}{7}$ |
| 3) $\frac{36}{7}$ | 4) $\frac{41}{7}$ |



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



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

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

- |        |        |
|--------|--------|
| 1) 2   | 2) -9  |
| 3) -18 | 4) -15 |

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

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1) $\frac{5}{7}$  | 2) $\frac{31}{7}$ |
| 3) $\frac{36}{7}$ | 4) $\frac{41}{7}$ |





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.