

SAT(K-10)

Question Booklet Sl. No.

--

NTSE

DEPARTMENT OF STATE EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING

NO. 4, 100 FT. RING ROAD, BANASHANKARI, 3RD STAGE, BANGALORE – 560 085

ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್.ಟಿ.ಎಸ್.ಇ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ನವೆಂಬರ್, 2013

STATE LEVEL NTSE EXAMINATION, NOVEMBER 2013

ಪತ್ರಿಕೆ – II 'B' / PAPER – II 'B'

ತರಗತಿ – 10/CLASS – 10

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ / SCHOLASTIC APTITUDE TEST

REGISTER NO :

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

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ / ಕನ್ನಡ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 90

TIME : 90 MINUTES

ENGLISH / KANNADA

MAX. MARKS : 90

Instructions to Candidates

1. The Question Booklet containing 90 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 an question paper if Sl. No. 3 is correct answer for Question No. 20, then darken OMR answer sheet 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.
9. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by DSERT will be final.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.



ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ
SCHOLASTIC APTITUDE TEST
 ವಿಷಯಸೂಚಿ/CONTENTS

SL.NO. ಕ್ರ.ಸಂ.	SUBJECT ವಿಷಯ	QUESTION NO. FROM TO ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಂದ ಗೆ	PAGE ಪುಟ
01.	PHYSICS ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	1 12	3-5
02.	CHEMISTRY ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	13 23	6-8
03.	BIOLOGY ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	24 35	9-13
04.	HISTORY ಇತಿಹಾಸ	36 45	14-16
05.	GEOGRAPHY ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು	46 54	17-19
06.	ECONOMICS & CIVICS ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪೌರಶಾಸ್ತ್ರ	55 70	20-25
07.	MATHEMATICS ಗಣಿತ	71 90	26-30

1. Which of the following rays will cause more damage to human body ?

- 1) X – rays
- 2) γ – rays
- 3) β – rays
- 4) α – rays

2. The waxing and waning of sea is due to :

- 1) Gravitational force
- 2) Rotation of the earth
- 3) Rotation of the moon
- 4) Planetary motion

3. $r = 36,000$ km, $V_e = 11.2$ km/sec and $T = 24$ hrs. These are related to :

- 1) Rocket
- 2) Geo Stationary Satellite
- 3) Artificial Satellites
- 4) Moon Mission [Chandra Yaan]

4. Which one of the following material has more refractive index ?

- 1) Air
- 2) Water
- 3) Diamond
- 4) Clay



1. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕಿರಣಗಳು ಮಾನವನ ದೇಹಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ ?

- 1) X – ಕಿರಣಗಳು
- 2) γ – ಕಿರಣಗಳು
- 3) β – ಕಿರಣಗಳು
- 4) α – ಕಿರಣಗಳು

2. ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಇಳಿತಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ :

- 1) ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಬಲ
- 2) ಭೂಮಿಯ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆ
- 3) ಚಂದ್ರನ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆ
- 4) ಗ್ರಹಗಳ ಚಲನೆ

3. $r = 36,000$ ಕಿ.ಮೀ, $V_e = 11.2$ ಕಿ.ಮೀ./ಗಂ ಮತ್ತು $T = 24$ ಗಂಟೆ ಇವುಗಳು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು :

- 1) ರಾಕೆಟ್
- 2) ಭೂಸ್ಥಿರ ಉಪಗ್ರಹಕ್ಕೆ
- 3) ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಕ್ಕೆ
- 4) ಚಂದ್ರಯಾನಕ್ಕೆ

4. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಸ್ತು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

- 1) ಗಾಳಿ
- 2) ನೀರು
- 3) ವಜ್ರ
- 4) ಜೇಡಿಮಣ್ಣು

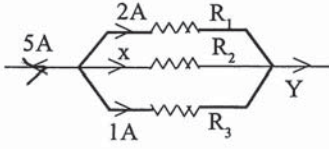
SAT(K-10)



5. "Red Shift" is related to :

- 1) Thomson effect
- 2) Doppler effect
- 3) Compton effect
- 4) Tyndall effect

6. In the given electrical circuit the current at X and Y is :



- 1) 5A and 8A
- 2) 3A and 5A
- 3) 5A and 2A
- 4) 1A and 2A

7. 10 par sec [P.C] is equivalent to :

- 1) 36.2 light year
- 2) 62.3 light year
- 3) 23.6 light year
- 4) 32.6 light year

8. Match the following :

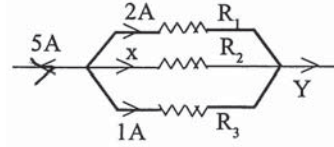
Temperature	Colour of the Star
A. 2,000 – 3,500 K	i. Orange yellow
B. 3,500 – 5,000 K	ii. Red
C. 5,000 – 6,000 K	iii. Bluish white
D. 10,000 – 60,000 K	iv. Yellow

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

5. 'ಕೆಂಪು ಪಲ್ಲಟ'ವು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

- 1) ಥಾಮ್ಸನ್ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ
- 2) ಡಾಪ್ಲರ್ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ
- 3) ಕಾಂಪ್ಟನ್ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ
- 4) ಟೆಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ

6. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನಾದಂತ ಗಣಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ X ಮತ್ತು Y ನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ :



- 1) 5A ಮತ್ತು 8A
- 2) 3A ಮತ್ತು 5A
- 3) 5A ಮತ್ತು 2A
- 4) 1A ಮತ್ತು 2A

7. ಹತ್ತು ಪಾರ್ಸೆಕ್ ಗೆ [P.C.] ಸರಿಸಮನಾದುದು:

- 1) 36.2 ಜ್ಯೋತಿವರ್ಷಗಳು
- 2) 62.3 ಜ್ಯೋತಿವರ್ಷಗಳು
- 3) 23.6 ಜ್ಯೋತಿವರ್ಷಗಳು
- 4) 32.6 ಜ್ಯೋತಿವರ್ಷಗಳು

8. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ತಾಪ	ನಕ್ಷತ್ರಗಳು
A. 2,000 – 3,500 K	i. ಕಿತ್ತಳೆ ಹಳದಿ
B. 3,500 – 5,000 K	ii. ಕೆಂಪು
C. 5,000 – 6,000 K	iii. ನೀಲಿಭಾಯಿ ಯುಳ್ಳ ಬಿಳಿ
D. 10,000 – 60,000 K	iv. ಕಿತ್ತಳೆ

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

SAT(K-10)

9. In photoelectric effect the energy of the photoelectron is :

- 1) Greater than the energy of the incident photon
- 2) Less than the energy of the incident photon
- 3) Equal to the energy of the incident photon
- 4) Not depending on the energy of incident photon

10. The power of the concave lens is 0.05 cm^{-1} . At what distance should the object from the lens be placed so that it forms an image at 10 cm from the lens ?

- 1) - 20 cm
- 2) $-\frac{1}{20}$ cm
- 3) - 10 cm
- 4) - 30 cm

11. The acceleration due to gravity of the earth is 9.82 m/s^2 and the radius of the earth is $6400 \times 10^3 \text{ m}$. What is the mass of the earth ? $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{Kg}^2$:

- 1) $6.021 \times 10^{24} \text{ Kg}$
- 2) $16.24 \times 10^{20} \text{ Kg}$
- 3) $100.02 \times 10^{24} \text{ Kg}$
- 4) $47.02 \times 10^{24} \text{ Kg}$

12. Bio-gas is an excellent fuel, because :

- 1) Burns without smoke
- 2) Leaves no residue on burning
- 3) Heating capacity is high
- 4) All the above



9. ದ್ಯುತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮದಲ್ಲಿ ದ್ಯುತಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ಶಕ್ತಿಯು :

- 1) ಪತನ ಫೋಟಾನ್ ಶಕ್ತಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 2) ಪತನ ಫೋಟಾನ್ ಶಕ್ತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ
- 3) ಪತನ ಫೋಟಾನ್ ಶಕ್ತಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 4) ಪತನ ಫೋಟಾನ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ

10. ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 0.05 ಸೆ.ಮೀ^{-1} . ಆ ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದಿಂದ 10 ಸೆ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ ವಸ್ತುವನ್ನು ದರ್ಪಣದಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿಟ್ಟಿರಬೇಕು ?

- 1) - 20 ಸೆ.ಮೀ
- 2) $-\frac{1}{20}$ ಸೆ.ಮೀ
- 3) - 10 ಸೆ.ಮೀ
- 4) -30 ಸೆ.ಮೀ

11. ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ 9.82 ಮೀ./ಸೆ^2 . ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ತ್ರಿಜ್ಯ $6400 \times 10^3 \text{ ಮೀ.}$ ಹಾಗಾದರೆ ಭೂಮಿಯ ರಾಶಿಯೆಷ್ಟು ?

- $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ ನೂ.ಮಿ}^2/\text{ಕೆ.ಜಿ}^2$
- 1) $6.021 \times 10^{24} \text{ ಕೆ.ಜಿ.}$
 - 2) $16.24 \times 10^{20} \text{ ಕೆ.ಜಿ.}$
 - 3) $100.02 \times 10^{24} \text{ ಕೆ.ಜಿ.}$
 - 4) $47.02 \times 10^{24} \text{ ಕೆ.ಜಿ.}$

12. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲವು ಒಂದು ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಇಂಧನ, ಏಕೆಂದರೆ :

- 1) ಹೊಗೆಯಿಲ್ಲದೆ ಉರಿಯುತ್ತದೆ
- 2) ನಿಶೇಷವಾಗಿ ಉರಿಯುತ್ತದೆ
- 3) ಅಧಿಕ ಶಾಖ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
- 4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ



CHEMISTRY

13. The half-life of radio active ^{14}C is 5760 years. In how many years 200 mg sample will reduce to 25 mg ?

- 1) 23,040 years
- 2) 17,280 years
- 3) 11,520 years
- 4) 5,760 years

14. Which of the following statement is correct ?

- 1) All isotopes are radio active
- 2) Alpha rays are negatively charged
- 3) Beta rays are not reflected by an electric field
- 4) Gamma rays are not reflected by magnetic field

15. The composition of nicrom alloy is :

- 1) Cu, Ni, Cr
- 2) Fe, Ni, Cr
- 3) Al, Ni, Cr
- 4) Mn, Ni, Cr

16. Which of the following series represent only unsaturated hydro carbons :?

- 1) C_2H_6 , C_3H_8 , C_4H_{10}
- 2) C_2H_6 , C_3H_6 , C_4H_{10}
- 3) C_2H_4 , C_3H_6 , C_4H_6
- 4) C_2H_4 , C_3H_8 , C_4H_6

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

13. ವಿಕಿರಣ ಪಟು ಇಂಗಾಲ - 14 (^{14}C) ನ ಅರ್ಧಾಯುಷ್ಯ 5760 ವರ್ಷಗಳು. 200 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ.ನಷ್ಟು ಪ್ರತಿಚಯ (sample) ವಿಘಟನೆಗೊಂಡು 25 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ.ನಷ್ಟುಗಳು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವರ್ಷ

- 1) 23,040 ವರ್ಷಗಳು
- 2) 17,280 ವರ್ಷಗಳು
- 3) 11,520 ವರ್ಷಗಳು
- 4) 5,760 ವರ್ಷಗಳು

14. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

- 1) ಎಲ್ಲಾ ಐಸೋಟೋಪುಗಳು ವಿಕಿರಣ ಪಟುತ್ವವುಳ್ಳವಾಗಿರುತ್ತವೆ
- 2) ಆಲ್ಫಾ ಕಿರಣಗಳು ಋಣವಿದ್ಯುದಾವೇಶ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- 3) ಬೀಟಾ ಕಿರಣಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- 4) ಗಾಮಾ ಕಿರಣಗಳು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

15. ನೈಕ್ರೋಮ್ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಘಟಕ ಲೋಹಗಳು :

- 1) Cu, Ni, Cr
- 2) Fe, Ni, Cr
- 3) Al, Ni, Cr
- 4) Mn, Ni, Cr

16. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಶ್ರೇಣಿಯು ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳನ್ನು ವಾತ್ಸ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ?

- 1) C_2H_6 , C_3H_8 , C_4H_{10}
- 2) C_2H_6 , C_3H_6 , C_4H_{10}
- 3) C_2H_4 , C_3H_6 , C_4H_6
- 4) C_2H_4 , C_3H_8 , C_4H_6

SAT(K-10)

17. In the following equation 'x' stands for $2Al + xH_2SO_4 \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + 3H_2$:

- 1) 2 2) 3
3) 1 4) 5

18. The substance which are put into the blast furnace in the manufacture of iron

- 1) Iron ore, CaO, Ca(OH)₂ and CaSiO₃
2) Iron ore, Coke, Lime Stone and CaSiO₃
3) Iron ore, Coke, Lime Stone and Hot air
4) Iron ore, CaO, Lime Stone and Hot air

19. Match the following :

- A. Bleaching Powder i. CaSO₄.2H₂O
B. Washing Powder ii. NaHCO₃
C. Plaster of Paris iii. Na₂CO₃
D. Gypsum iv. CaOCl₂
v. CaSO₄. $\frac{1}{2}$ H₂O
- 1) A = iv B = iii C = v D = i
2) A = i B = iii C = v D = iv
3) A = iv B = v C = iii D = i
4) A = iv B = iii C = ii D = v



17. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ 'x' ನ ನಿಲುವು $2Al + xH_2SO_4 \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + 3H_2$:

- 1) 2 2) 3
3) 1 4) 5

18. ಕಬ್ಬಿಣದ ಉದ್ಧರಣೆಯಲ್ಲಿ ಕುಲುಮೆಗೆ ಹಾಕಲಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳು :

- 1) ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು, CaO, Ca(OH)₂ ಮತ್ತು CaSiO₃
2) ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು, ಕೋಕ್, ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು CaSiO₃
3) ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು, ಕೋಕ್, ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಬಿಸಿಗಾಳಿ
4) ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು, CaO, ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಬಿಸಿಗಾಳಿ

19. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

- A. ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ i. CaSO₄.2H₂O
B. ವಾಷಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ii. NaHCO₃
C. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ iii. Na₂CO₃
D. ಜಿಪ್ಸಮ್ iv. CaOCl₂
v. CaSO₄. $\frac{1}{2}$ H₂O
- 1) A = iv B = iii C = v D = i
2) A = i B = iii C = v D = iv
3) A = iv B = v C = iii D = i
4) A = iv B = iii C = ii D = v

SAT(K-10)



20. The metals which liberate hydrogen gas with dilute hydrochloric acid as well as caustic soda solution are :

- 1) Na and K
- 2) Zn and Al
- 3) Fe and Mn
- 4) Cu and Ag

21. When a metal is alloyed with mercury the resulting alloy [Amalgum] will have :

- 1) Less electrical conductivity than pure metal
- 2) Lower melting point than pure metal
- 3) Both 1 and 2 are correct
- 4) Both 1 and 2 are wrong

22. 'Proton' is

- 1) Nucleus of Deuterium
- 2) Ionised hydrogen molecule
- 3) Ionised hydrogen atom
- 4) An alpha particle

23. The Brownian motion in colloidal solution is due to :

- 1) Temperature fluctuation
- 2) Attraction or repulsion between charged colloidal particles
- 3) Bombardment of molecules of dispersion medium on the colloidal particle
- 4) None of the above

20. ದುರ್ಬಲ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕಾಸ್ಟಿಕ್ ಸೋಡಾ ದ್ರಾವಣದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಜಲಜನಕವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಲೋಹಗಳು :

- 1) Na ಮತ್ತು K
- 2) Zn ಮತ್ತು Al
- 3) Fe ಮತ್ತು Mn
- 4) Cu ಮತ್ತು Ag

21. ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಪಾದರಸದೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದಾಗ ಮಿಶ್ರಲೋಹವು (ಅಮಾಲ್‌ಗಮ್)

- 1) ಲೋಹಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತ್ವ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- 2) ಲೋಹಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- 3) 1 ಮತ್ತು 2 ಸಹ ಸರಿಯಾಗಿವೆ
- 4) 1 ಮತ್ತು 2 ಸಹ ಸರಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

22. 'ಪ್ರೋಟಾನ್' ಎನ್ನುವುದು

- 1) ಡ್ಯುಟೀರಿಯಂನ ಬೀಜಕೇಂದ್ರ
- 2) ಅಯಾನಿಕರಿಸಿದ ಜಲಜನಕದ ಅಣು
- 3) ಅಯಾನಿಕರಿಸಿದ ಜಲಜನಕದ ಪರಮಾಣು
- 4) ಆಲ್ಫಾ ಕಣ

23. ಕಲೀಲಗಳಲ್ಲಿನ ಬ್ರೌನಿಯನ್ ಚಲನೆಗೆ ಕಾರಣ :

- 1) ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
- 2) ವಿದ್ಯುವಾಂಶಿಕ ಕಲೀಲಕಣಗಳ ಆಕರ್ಷಣೆ ಅಥವಾ ವಿಕರ್ಷಣೆ
- 3) ಕಲೀಲಕಣಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಸರಣ ಮಾಧ್ಯಮದ ಅಣುವಿನ ನಡುವೆ ಢಿಕ್ಕಿ ಹೊಡೆದಾಗ
- 4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ



BIOLOGY

24. An enzyme secreted by an endocrine gland which is present in an exocrine gland :

- 1) Paratharmone
- 2) Thyroxin
- 3) Glucogon
- 4) Adrinalin

25. Which of the following activity is controlled by Medulla oblongata ?

- 1) Maintain balance of the body
- 2) Peristaltic movement in alimentary canal
- 3) Controlling body temperature
- 4) Facial expression

26. The tissue which is helpful for the movement of ovum in the Fallopian tube is

- 1) Columnar Epithelial Tissue
- 2) Ciliated Columnar Epithelial Tissue
- 3) Cuboidal Epithelial Tissue
- 4) Squamous Epithelial Tissue

27. Blur vision in Diabetic patients is due to

- 1) Decrease in the transparency of lens
- 2) Decrease in the transparency of aqueous humar
- 3) Decrease in the transparency of vitreous humar
- 4) Enlargement of pupil

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

24. ಒಂದು ನಾಳಮಯ ಗ್ರಂಥಿಯಲ್ಲಿರುವ ನಿರ್ನಾಳ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುವ ಹಾರ್ಮೋನ್

- 1) ಪ್ಯಾರಾಥಾರ್ಮೋನ್
- 2) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
- 3) ಗ್ಲೂಕೋಗಾನ್
- 4) ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್

25. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮಣಿತರ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ?

- 1) ದೇಹದ ಸಮತೋಲನ ಕಾಪಾಡುವುದು
- 2) ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಚಲನೆ
- 3) ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು
- 4) ಮುಖದ ಹಾವ-ಭಾವ ತೋರ್ಪಡಿಸುವುದು

26. ಅಂಡನಾಳದಲ್ಲಿ ತತ್ತಿಯ ಚಲನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಅಂಗಾಂಶ

- 1) ಸ್ತಂಭ ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶ
- 2) ಲೋಮಾಂಗ ಸಹಿತ ಸ್ತಂಭ ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶ
- 3) ಘನಾಕೃತಿ ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶ
- 4) ಶಲ್ಯಕ ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶ

27. ಮಧುಮೇಹ ರೋಗಿಗಳಲ್ಲಿ 'ಅಸ್ಪಷ್ಟ ದೃಷ್ಟಿ' ಉಂಟಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

- 1) ವಸೂರದ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು
- 2) ಜಲರಸ ಧಾತುವಿನ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು
- 3) ಕಾಚಕರಸ ಧಾತುವಿನ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು
- 4) ಪಾಪೆ ವಿಶಾಲವಾಗುವುದು

SAT(K-10)



28. In photosynthesis, the function of stomata is to let

- 1) CO_2 in to the leaf from atmosphere
- 2) O_2 in to the leaf from atmosphere
- 3) Out CO_2 from the leaf to atmosphere
- 4) Out O_2 from the leaf to atmosphere

29. The function of Nitrosomonas bacteria in Nitrogen cycle is to

- 1) Oxidise ammonium salts into nitrites
- 2) Oxidise nitrites into nitrates
- 3) Oxidise nitrites into ammonium salts
- 4) Oxidise nitrates into nitrites

30. Which of the following statement is correct that is related to phloem of plants ?

- 1) Phloem in pinus contains phloem fibres
- 2) Phloem in sunflower does not contain parenchyma
- 3) Phloem in cycas contains companion cells
- 4) Phloem in Maize does not contain parenchyma

28. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪತ್ರರಂಧ್ರದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯ

- 1) ವಾತಾವರಣದ CO_2 ನ್ನು ಎಲೆಯ ಒಳ ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು
- 2) ವಾತಾವರಣದ O_2 ನ್ನು ಎಲೆಯ ಒಳ ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು
- 3) ಎಲೆಯಿಂದ CO_2 ನ್ನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುವುದು
- 4) ಎಲೆಯಿಂದ O_2 ನ್ನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಿಡುವುದು

29. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ 'ನೈಟ್ರೋಸೋಮೋನಾಸ್' ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಕಾರ್ಯ

- 1) ಅವೋನಿಯಾ ಲವಣಗಳನ್ನು ನೈಟ್ರೈಟ್‌ಗಳಾಗಿ ಉತ್ಕರ್ಷಿಸುವುದು
- 2) ನೈಟ್ರೈಟ್‌ಗಳನ್ನು ನೈಟ್ರೇಟ್‌ಗಳಾಗಿ ಉತ್ಕರ್ಷಿಸುವುದು
- 3) ನೈಟ್ರೈಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅವೋನಿಯಾ ಲವಣಗಳಾಗಿ ಉತ್ಕರ್ಷಿಸುವುದು
- 4) ನೈಟ್ರೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ನೈಟ್ರೈಟ್‌ಗಳಾಗಿ ಉತ್ಕರ್ಷಿಸುವುದು

30. ಸಸ್ಯಗಳಾಗಿ ಪ್ಲೋಯಂಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ?

- 1) ಪೈನಸ್ ಸಸ್ಯದ ಪ್ಲೋಯಂ, ಪ್ಲೋಯಂ ನಾರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ
- 2) ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಸಸ್ಯದ ಪ್ಲೋಯಂ, ಪೇರೆಂಕೈಮ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ
- 3) ಸೈಕಾಸ್ ಸಸ್ಯದ ಪ್ಲೋಯಂ, ಸಂಗಾತಿ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ
- 4) ಜೋಳದ ಸಸ್ಯದ ಪ್ಲೋಯಂ, ಪೇರೆಂಕೈಮವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ

SAT(K-10)

31. Match each item in Column A with suitable one in Column B :

Column A	Column B
A. CO ₂	i. Regulation of body temperature
B. Hypothalamus	ii. Green House effect
C. Corpus luteum	iii. Balancing the body
	iv. Secretion of Dopamin
	v. Required to plants for respiration
	vi. Secretion of progesterone

- 1) A = v B = iii C = vi
- 2) A = ii B = i C = iv
- 3) A = ii B = i C = vi
- 4) A = v B = ii C = vi

32. A mother who gave birth to a child in hospital complains that her child is interchanged with other child. The technique used to find her child is

- 1) Germplasm Hybridisation Technology
- 2) Finger print technology
- 3) Recombinant DNA technology
- 4) Genetic engineering



31. ಕಾಲಂ A ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕಾಲಂ B ನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಕಾಲಂ A	ಕಾಲಂ B
A. CO ₂	i. ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆ ಸಮತೋಲನ
B. Hypothalamus	ii. ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮ
C. Corpus luteum	iii. ದೇಹದ ಸಮತೋಲನ ಕಾಪಾಡುವುದು
	iv. ಡೊಪಮಿನ್ ಸ್ರವಿಕೆ
	v. ಸಸ್ಯಗಳ ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕ
	vi. ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟಿರಾನ್ ಸ್ರವಿಕೆ

- 1) A = v B = iii C = vi
- 2) A = ii B = i C = iv
- 3) A = ii B = i C = vi
- 4) A = v B = ii C = vi

32. ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಮಗುವಿಗೆ ಜನ್ಮ ನೀಡಿರುವ ಒಬ್ಬ ತಾಯಿ ತನ್ನ ಮಗು ಇತರೆ ಮಗುವಿನೊಂದಿಗೆ ಅದಲು - ಬದಲು ಆಗಿದೆ ಎಂದು ದೂರುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಈ ತಾಯಿಯ ನಿಜವಾದ ಮಗುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ತಂತ್ರ :

- 1) ಜೀವದ್ರವ್ಯ ಸಂಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ
- 2) ಬೆರಳಚ್ಚು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- 3) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತ DNA ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
- 4) ತಳಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ



33. In water purification plants, water is made to come out in the form of fountain. This helps in

- A. Bacterial decomposition of organic compounds
- B. Killing the microbes of water
- C. Removal of odour of water
- D. Removal of nitrates and phosphates of water

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

34. Which of the following is not an intention of producing plants using a portion of a plant tissue or cells in a suitable nutrient medium based on the principle 'plant cells have the capacity to produce plants of their own kind' ?

- 1) To obtain disease resistant and high yielding variety of plants
- 2) To reduce the period of life span of plants
- 3) To develop large number of plants in a limited space and time
- 4) To obtain plants which produce more fertile seeds

33. ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಕಾರಂಜಿ ರೀತಿ ಚಿಮ್ಮುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಅನುಕೂಲ

- A. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಂದ ವಿಘಟಿಸುವುದು
- B. ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲುವುದು
- C. ನೀರಿನ ವಾಸನೆಯನ್ನು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು
- D. ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ನೈಟ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು

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

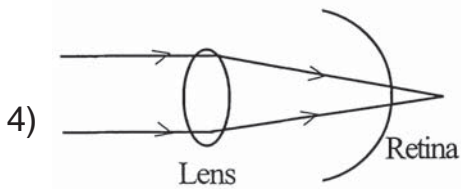
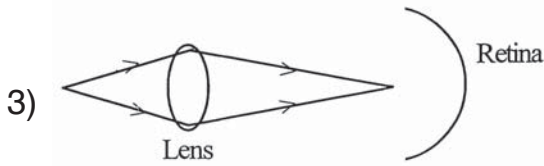
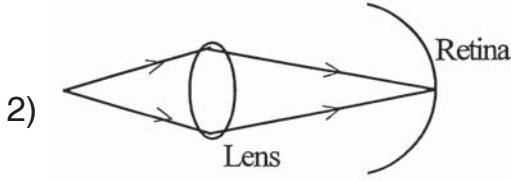
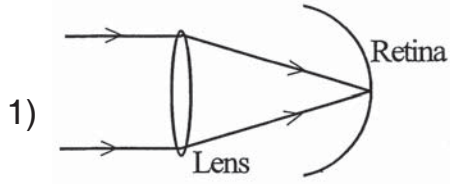
34. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು "ಸಸ್ಯದ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮಂತಹುದೇ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿಯಿದೆ" ಎಂಬ ತತ್ವದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸೂಕ್ತ ಪೋಷಣಾ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯದ ಅಂಗಾಂಶದ ಚಿಕ್ಕಭಾಗ ಅಥವಾ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದರ ಉದೇಶವಲ್ಲ ?

- 1) ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು
- 2) ಅನೇಕ ಸಸ್ಯಗಳ ಜೀವನಚಕ್ರದ ಅವಧಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
- 3) ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು
- 4) ಹೆಚ್ಚು ಫಲವತ್ತತೆಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು

SAT(K-10)

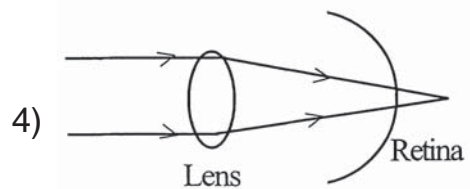
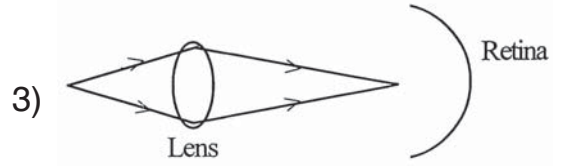
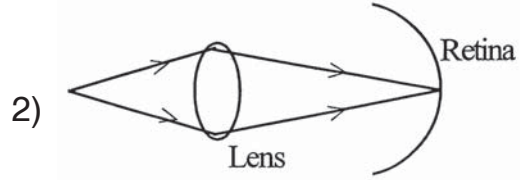
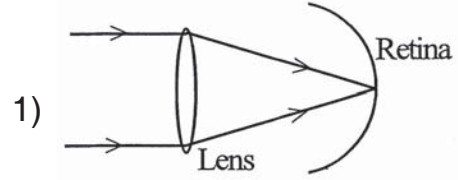
35. Which of the following diagram shows adaptation of eye to see nearest object ?

Light ray from the object



35. ಹತ್ತಿರದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನೋಡುವಾಗ ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಾಗುವ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಚಿತ್ರ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ?

Light ray from the object





HISTORY

36. Jammu and Kashmir acceded to the Indian Union on :

- 1) 26th October 1947
- 2) 26th January 1948
- 3) 26th January 1947
- 4) 26th October 1948

37. After the Second World War, the I.N.A. Soldiers were arrested and tried by :

- 1) Japanese
- 2) English
- 3) League of Nations
- 4) U.N.O.

38. Match List I with List II by using the code given below :

List – I	List – II
A. Dyarchy was abolished in the provinces	1. 1953
B. State reorganization Commission	2. 1955
C. Macaulay's minutes	3. 1961
D. Liberation of Goa	4. 1935
	5. 1835

Code :

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

39. After the dissolution of U.S.S.R, the Commonwealth of Independent States came into existence in :

- 1) 1990
- 2) 1991
- 3) 1994
- 4) 1995

ಇತಿಹಾಸ

36. ಭಾರತದ ಒಕ್ಕೂಟಕ್ಕೆ ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾದದ್ದು :

- 1) 26 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1947
- 2) 26 ಜನವರಿ 1948
- 3) 26 ಜನವರಿ 1947
- 4) 26 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1948

37. ಎರಡನೇ ಮಹಾಯುದ್ಧದ ನಂತರ ಐ.ಎನ್.ಎ. ಸೈನಿಕರನ್ನು ಬಂಧಿಸಿ ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದ್ದು

- 1) ಜಪಾನೀಯರು
- 2) ಇಂಗ್ಲೀಷರು
- 3) ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಸಂಘ
- 4) ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ

38. ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಪಟ್ಟಿ 1 ರಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ 2 ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಇಸವಿಗಳ ಜೊತೆ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ – 1	ಪಟ್ಟಿ – 2
A. ದ್ವಿಮುಖಿ ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ರದ್ದುಗೊಳಿಸಿದ್ದು	1. 1953
B. ರಾಜ್ಯಗಳ ಪುನರ್ವಿಂಗಡಣಾ ಆಯೋಗ	2. 1955
C. ಮೆಕಾಲೆ ಶಿಫಾರಸ್	3. 1961
D. ಗೋವಾ ವಿಮೋಚನೆ	4. 1935
	5. 1835

ಸೂಚನೆ :

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

39. ಸೋವಿಯತ್ ಒಕ್ಕೂಟದ ಪತನದ ನಂತರ ಸ್ವತಂತ್ರ ರಾಜ್ಯಗಳ ಒಕ್ಕೂಟ (ಸಿ.ಡಬ್ಲ್ಯು.ಐ.ಎಸ್.) ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದದ್ದು :

- 1) 1990
- 2) 1991
- 3) 1994
- 4) 1995

SAT(K-10)

40. Diwani was granted to the British in Bengal in :

- 1) 1757 2) 1761
3) 1765 4) 1774

41. Consider the following statements as true or false by choosing the code given below :

- 1) Sir Thomas Roe, the British ambassador secured trading licence from Jehangir, The Mughal ruler.
- 2) The British secured the marshy island of Mumbai from the Portuguese.
- 3) The Treaty of Mangalore was between Haidar Ali and the British.
- 4) Queen Victoria's is proclamation has been described as 'Magna Carta' of the Indian people.

Code :

- 1) 1, 2 and 4 – True
2) 2 and 3 – False
3) 1, 2 and 3 – False
4) 2 and 3 – True

42. Who among the Socio-Religious reformers of Renaissance India was influenced by the thinker Thomas Paine ?

- 1) Iswara Chandra Vidya Sagar
- 2) Jyothiba Phule
- 3) Pandita Ramabai
- 4) Kesavchandrasen



40. ಬಂಗಳದಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷರಿಗೆ 'ದಿವಾನಿ' ಎಂಬ ಭೂಕಂದಾಯ ವಸೂಲಿ ಮಾಡುವ ಹಕ್ಕು ದೊರಕಿದ್ದು :

- 1) 1757 2) 1761
3) 1765 4) 1774

41. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು ಅಥವಾ ಸರಿ ಎಂದು ನಿರ್ಧಾರ ಮಾಡಿ :

- 1) ಮೊಗಲರ ದೊರೆಯಾದ ಜಹಾಂಗೀರ್‌ನಿಂದ ಸರ್ ಥಾಮಸ್ ರೋ ಎಂಬ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ರಾಯಭಾರಿ ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾಡಲು ಅನುಮತಿಯನ್ನು ಪಡೆದನು.
- 2) ಜೌಗು ದ್ವೀಪವಾದ ಮುಂಬೈಯನ್ನು ಬ್ರಿಟಿಷರು ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್‌ರಿಂದ ಪಡೆದರು.
- 3) 'ಮಂಗಳೂರು' ಒಪ್ಪಂದ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಹಾಗೂ ಹೈದರ್‌ಆಲಿ ನಡುವೆ ಆಯಿತು.
- 4) ರಾಣಿ ವಿಕ್ಟೋರಿಯಾ ಫೋಷಣ್ ಭಾರತೀಯರಿಗೆ 'ಮ್ಯಾಗ್ನಾ ಕಾರ್ಟಾ'ದಂತೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

ಸೂಚನೆ :

- 1) 1, 2 ಮತ್ತು 4 – ಸರಿ
2) 2 ಮತ್ತು 3 – ತಪ್ಪು
3) 1, 2 ಮತ್ತು 3 – ತಪ್ಪು
4) 2 ಮತ್ತು 3 – ಸರಿ

42. ಭಾರತೀಯ ಜ್ಞಾನ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಅಥವಾ ನವೋದಯ ಕಾಲದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ಧಾರ್ಮಿಕ ಸುಧಾರಕರಲ್ಲಿ ಚಿಂತಕನಾದ ಥಾಮಸ್ ಪೇನ್‌ನ ವಿಚಾರಗಳಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತರಾಗಿದ್ದವರು ಯಾರು ?

- 1) ಈಶ್ವರಚಂದ್ರ ವಿದ್ಯಾಸಾಗರ
- 2) ಜ್ಯೋತಿಬಾ ಫುಲೆ
- 3) ಪಂಡಿತಾ ರಮಾಬಾಯಿ
- 4) ಕೇಶವ ಚಂದ್ರಸೇನ್

SAT(K-10)



43. The 'Marshall Plan' for the reconstruction of Nations destroyed during the Second World War was proposed by :

- 1) Theodore Roosevelt
- 2) Franklin De Roosevelt
- 3) Truman
- 4) Woodro Wilson

44. The private army of Benedito Mussolini was called as :

- 1) Red Shirts
- 2) Black Shirts
- 3) Brown Shirts
- 4) None of the above

45. Match List I with List II by using the code given below :

List I

- A. Bedas
- B. Bhaskar Rao
- C. Bheema Rao
- D. Venkatappa Naik

List II

1. Surpur
2. Mundaragi
3. Halagali
4. Kittur
5. Nargund

Code :

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

43. ಎರಡನೇ ಮಹಾಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ತೊಂದರೆಗೆ ಒಳಗಾದ ದೇಶಗಳ ಪುನರುತ್ಥಾನಕ್ಕಾಗಿ 'ಮಾರ್ಷಲ್' ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದವರು:

- 1) ಥಿಯೋಡರ್ ರೂಸ್‌ವೆಲ್ಟ್
- 2) ಫ್ರಾಂಕ್‌ಲಿನ್ ಡಿ ರೂಸ್‌ವೆಲ್ಟ್
- 3) ಟ್ರೂಮನ್
- 4) ವುಡ್ರೋವಿಲ್ಸನ್

44. ಬೆನಿಟೊ ಮುಸ್ಸೋಲಿನಿಯ ಖಾಸಗಿ ಸೇನೆಯ ಹೆಸರು:

- 1) ಕೆಂಪಂಗಿ ದಳ
- 2) ಕಪ್ಪಂಗಿ ದಳ
- 3) ಕಂದಂಗಿ ದಳ (ಬ್ರೌನ್‌ಷರ್ಟ್ಸ್)
- 4) ಮೇಲಿನದು ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

45. ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಪಟ್ಟಿ 1 ರಲ್ಲಿ ಇರುವ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ 2 ರಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಜೊತೆ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ 1

- A. ಬೇಡರು
- B. ಭಾಸ್ಕರ್‌ರಾವ್
- C. ಭೀಮರಾವ್
- D. ವೆಂಕಟಪ್ಪನಾಯಕ

ಪಟ್ಟಿ 2

1. ಸುರಪುರ
2. ಮುಂಡರಗಿ
3. ಹಲಗಲಿ
4. ಕಿತ್ತೂರು
5. ನರಗುಂದ

ಸೂಚನೆ :

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

46. Which one of the following is the correct sequence of the tributaries of Ganga from East to West ?

- A. Ghaghra B. Kosi
C. Gandak D. Gomati
1) B, C, D, A 2) B, C, A, D
3) C, B, D, A 4) D, B, C, A

47. Which part of India does not receive rainfall during Rainy Season ?

- 1) Thar Desert
2) Northern Plain
3) Tamil Nadu
4) Punjab

48. Some statements are given below :

- A. Heavy rainfall, high temperature and high humidity are responsible for growth of dense forests
B. Babul, Kasavi and Kikar trees are important in tropical thorn forests
C. Teak, Sal and Sandal wood are the important trees in tropical evergreen vegetation
D. Silver fir, Oak, Spruce, Chestnut, Pine are trees in coniferous vegetation

Which of the above statements are true ?

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



46. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಗಂಗಾ ನದಿಯ ಉಪನದಿಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮದ ಕಡೆಗೆ ನಿರೂಪಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ?

- A. ಘಾಘ್ರಾ B. ಕೋಸಿ
C. ಗಂಡಕ್ D. ಗೋಮತಿ
1) B, C, D, A 2) B, C, A, D
3) C, B, D, A 4) D, B, C, A

47. ಭಾರತದ ಯಾವ ಭಾಗವು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ ?

- 1) ಥಾರ್ ಮರುಭೂಮಿ
2) ಉತ್ತರದ ಮೈದಾನ
3) ತಮಿಳುನಾಡು
4) ಪಂಜಾಬ್

48. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೆಲವು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ :

- A. ಅಧಿಕ ಮಳೆ, ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಆರ್ದ್ರತೆಯು ದಟ್ಟ ಅರಣ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ
B. ಬಬೂಲ್, ಕಸವಿ ಮತ್ತು ಕಿಕರ್ ಮರಗಳು ಉಷ್ಣವಲಯದ ಕುರುಚಲು ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ವಿಧಗಳಾಗಿವೆ
C. ತೇಗ, ಹೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಗಂಧ ಇವು ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಅರಣ್ಯಗಳ ಮರಗಳಾಗಿವೆ
D. ಸಿಲ್ವರ್‌ಫರ್, ಓಕ್, ಸ್ಪ್ರೂಸ್, ಚೆಸ್ನಟ್, ಪೈನ್‌ಗಳು ಸೂಚಿಪರ್ಣ ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಮರಗಳಾಗಿವೆ

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದವುಗಳೆಂದರೆ

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

SAT(K-10)



49. Column – A is the list of Hydro Electric Power Projects and Column – B is the list of states where located.

Column – A	Column – B
A. Sileru	i. Gujarat
B. Dhuvaran	ii. Karnataka
C. Shabarigiri	iii. Andhra Pradesh
D. Chakra	iv. Kerala

Which one of the following correctly matched set ?

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

50. Which one of the following Iron and Steel Plant was established during Third Five Year Plan ?

- 1) Bhilai
- 2) Bokaro
- 3) Rurkela
- 4) Durgapur

51. Jharia, Bokaro, Giridh and Karanpur are important coal fields of which one of the following States ?

- 1) Jharkhand
- 2) Bihar
- 3) Odisha
- 4) Chattisgarh

49. ಪಟ್ಟಿ – A ಯಲ್ಲಿ ಜಲವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ – B ಯಲ್ಲಿ ಅವು ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡಿರುವ ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಪಟ್ಟಿ – A ಪಟ್ಟಿ – B

A. ಸಿಲೇರು	i. ಗುಜರಾತ್
B. ಧುವಾರನ್	ii. ಕರ್ನಾಟಕ
C. ಶಬರಿಗಿರಿ	iii. ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
D. ಚಕ್ರ	iv. ಕೇರಳ

ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ಗುಂಪು ಯಾವುದು ?

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

50. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಸ್ಥಾವರವು ಮೂರನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು ?

- 1) ಭಿಲಾಯ್
- 2) ಬೊಕಾರೋ
- 3) ರೂರೈಲಾ
- 4) ದುರ್ಗಾಪುರ

51. ರ್ಘಾರಿಯಾ, ಬೊಕಾರೋ, ಗಿರಿಧ್ವಾ ಮತ್ತು ಕರಣ್‌ಪುರಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಾಗಿದ್ದು, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿವೆ ?

- 1) ಜಾರ್ಖಂಡ್
- 2) ಬಿಹಾರ
- 3) ಒಡಿಶಾ
- 4) ಛತ್ತೀಸ್‌ಘರ್

SAT(K-10)

52. Which one of the following is the correct set of natural gas producing sites ?

- 1) Bombay High, Digboi, Godavari basin, Ankaleshwar
- 2) Ankaleshwar, Bombay High, Digboi, Godavari basin
- 3) Bombay High, Ankaleshwar, Godavari basin, Cauvery basin
- 4) Bombay High, Godavari basin, Digboi, Ankaleshwar

53. Identify the correct group of fresh water lakes in India

- 1) Dal, Nal, Kolleru, Wular
- 2) Chilka, Dal, Sambhar, Pulicat
- 3) Dal, Chilka, Nal, Kolleru
- 4) Kolleru, Pulicat, Wular, Nal

54. Which one of the following is correctly matched of Column – I and Column – II ?

Use the code given below :

Column – I	Column – II
A. Kolkatta	i. Biggest Port of India
B. Nhava Sheva	ii. Oldest Port of India
C. Mumbai	iii. Terminal Port of India
D. Chennai	iv. Jawaharlal Nehru Port

Code :

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



52. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅನಿಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಾಣಿಕೆ ಯಾವುದು ?

- 1) ಬಾಂಬೆ ಹೈ, ದಿಗ್ಬಾಯ್, ಗೋದಾವರಿ ಮುಖಜ, ಅಂಕಲೇಶ್ವರ
- 2) ಅಂಕಲೇಶ್ವರ, ಬಾಂಬೆ ಹೈ, ದಿಗ್ಬಾಯ್, ಗೋದಾವರಿ ಮುಖಜ
- 3) ಬಾಂಬೆ ಹೈ, ಅಂಕಲೇಶ್ವರ, ಗೋದಾವರಿ ಮುಖಜ, ಕಾವೇರಿ ಮುಖಜ
- 4) ಬಾಂಬೆ ಹೈ, ಗೋದಾವರಿ ಮುಖಜ, ದಿಗ್ಬಾಯ್, ಅಂಕಲೇಶ್ವರ

53. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಿಹಿ ನೀರಿನ ಸರೋವರಗಳ ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- 1) ದಾಲ್, ನಾಲ್, ಕೊಲ್ಲೇರು, ವುಲ್ಲಾರ್
- 2) ಚಿಲ್ಕಾ, ದಾಲ್, ಸಾಂಭಾರ್, ಪುಲಿಕಾಟ್
- 3) ದಾಲ್, ಚಿಲ್ಕಾ, ನಾಲ್, ಕೊಲ್ಲೇರು
- 4) ಕೊಲ್ಲೇರು, ಪುಲಿಕಾಟ್, ವುಲ್ಲಾರ್, ನಾಲ್

54. ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿ – I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ – II ರಲ್ಲಿನ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿರುವುದು ಯಾವುದು ?

ಸೂಚಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ – I	ಪಟ್ಟಿ – II
A. ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ	i. ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಬಂದರು
B. ನ್ಹಾವಾಶ್ವೇವಾ	ii. ಭಾರತದ ಪ್ರಾಚೀನ ಬಂದರು
C. ಮುಂಬೈ	iii. ಭಾರತದ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬಂದರು
D. ಚೆನ್ನೈ	iv. ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ಬಂದರು

ಸೂಚನೆ :

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

55. India's highest television tower is located at :

- | | |
|---------|--------------|
| 1) Arvi | 2) Doon |
| 3) Pune | 4) Pitampura |

56. The strong reason for the backwardness of Indian Agriculture is :

- 1) Fragmentation of land holdings
- 2) Land ownership problem
- 3) Lack of irrigation
- 4) Rural indebtedness

57. The farmers carry their produce to the cities and problems faced by them are :

- A. High trade commission
- B. Advance to farmers from the money lenders
- C. Cheating in weights and measures
- D. Not immediate settling amount after the sale

Which of the above statements are true ?

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



55. ಭಾರತದ ಅತಿ ಎತ್ತರವಾದ ದೂರದರ್ಶನ ಗೋಪುರವು ನೆಲೆಗೊಂಡಿರುವುದು ಇಲ್ಲಿ :

- | | |
|----------|-------------|
| 1) ಆರ್ವಿ | 2) ಡೂನ್ |
| 3) ಪೂನ | 4) ಪಿತಾಂಪುರ |

56. ಭಾರತದ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಹಿಂದುಳಿದಿರುವಿಕೆಗೆ ಅತಿ ಪ್ರಬಲವಾದ ಕಾರಣವೆಂದರೆ :

- 1) ತುಂಡು ಭೂ ಹಿಡುವಳಿಗಳು
- 2) ಭೂ ಒಡೆತನದ ಸಮಸ್ಯೆ
- 3) ನೀರಾವರಿ ಕೊರತೆ
- 4) ಗ್ರಾಮೀಣ ಋಣಭಾರತ್ವ

57. ರೈತರು ತಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ನಗರಗಳಿಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅವರು ಅನುಭವಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಗಳೆಂದರೆ

- A. ಅಧಿಕ ವ್ಯಾಪಾರ ದಲ್ಲಾಳಿ
- B. ಲೇವಾದೇವಿದಾರರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಮುಂಗಡ ಹಣ
- C. ತೂಕ ಮತ್ತು ಅಳತೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೋಸ
- D. ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಹಣದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ನೀಡದಿರುವಿಕೆ

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದವುಗಳು ಯಾವುದು ?

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

SAT(K-10)



58. To facilitate proper storage of agricultural produce, which one of the following institution was started in India in 1965 ?

- 1) TAPMCS
- 2) CFTRI
- 3) FCI
- 4) IGSC

59. Which one of the following bank has been directed to provide loans to cottage and small scale industries ?

- 1) IDBI
- 2) NABARD
- 3) CO-OPERATIVE BANK
- 4) KSSIDC

60. Favourable balance trade means :

- 1) The value of visible exports is less than the value of visible imports
- 2) The value of both is equal
- 3) The value of visible exports and value of visible imports is different
- 4) The value of visible exports is more than the value of visible imports

61. Which one of the following is a set of countries having both democracy and republic ?

- 1) India and Great Britain
- 2) India and Japan
- 3) The U.S.A. and China
- 4) India and the U.S.A

58. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸರಿಯಾದ ಶೇಖರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಾಗಿ 1965 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದ ಸಂಸ್ಥೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

- 1) TAPMCS
- 2) CFTRI
- 3) FCI
- 4) IGSC

59. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಗುಡಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಾಲ ನೀಡುವ ನಿರ್ದೇಶನವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ?

- 1) IDBI
- 2) NABARD
- 3) CO-OPERATIVE BANK
- 4) KSSIDC

60. ಅನುಕೂಲಕರ ಸಮಸ್ಥಿತಿ ವ್ಯಾಪಾರವೆಂದರೆ :

- 1) ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಂಡ ದೃಶ್ಯ ಸರಕುಗಳ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಿಂತ ರಫ್ತು ಮಾಡಿದ ದೃಶ್ಯ ಸರಕುಗಳ ಮೌಲ್ಯ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು
- 2) ಎರಡರ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಸಮನಾಗಿರುವುದು
- 3) ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಂಡ ದೃಶ್ಯ ಸರಕುಗಳ ಮೌಲ್ಯ ಮತ್ತು ರಫ್ತು ಮಾಡಿದ ದೃಶ್ಯ ಸರಕುಗಳ ಮೌಲ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರುವುದು
- 4) ರಫ್ತು ಮಾಡಿದ ದೃಶ್ಯ ಸರಕುಗಳ ಮೌಲ್ಯವು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಂಡ ದೃಶ್ಯ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕವಾಗಿರುವುದು

61. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪಿನ ದೇಶಗಳು ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಮತ್ತು ಗಣರಾಜ್ಯ - ಎರಡೂ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ?

- 1) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬ್ರಿಟನ್
- 2) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಜಪಾನ್
- 3) ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನಗಳು ಮತ್ತು ಚೀನಾ
- 4) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನಗಳು



62. Which one of the following regions has been given a 'Special Status' ?

Identify it :

- 1) Bombay, Karnataka
- 2) Old Mysore province
- 3) Hyderabad, Karnataka
- 4) Coorg and Bellary regions

63. Several independent states coming together to form a nation involves all the constituent states _____

- 1) having equal powers
- 2) having unequal powers
- 3) are subordinate to the central government in all matters of administration
- 4) are absolutely free in administration

64. It is feared that a steep rise in import duty on gold leads to

- 1) Corruption
- 2) Black marketing
- 3) Smuggling
- 4) Profiteering

62. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ 'ವಿಶೇಷವಾದ ಸ್ಥಾನ' ವನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅದು _____

- 1) ಮುಂಬೈ ಕರ್ನಾಟಕ
- 2) ಹಳೇ ಮೈಸೂರು ಪ್ರಾಂತ್ಯ
- 3) ಹೈದರಾಬಾದ್ ಕರ್ನಾಟಕ
- 4) ಕೊಡಗು ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಾರಿ ವಿಭಾಗ

63. ಹಲವಾರು ಸ್ವತಂತ್ರ ರಾಜ್ಯಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಸೇರಿ ಒಂದು ರಾಷ್ಟ್ರವನ್ನು ಕಟ್ಟಿದಾಗ ಸದಸ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳು

- 1) ಸಮನಾದ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- 2) ಸಮನಾದ ಅಧಿಕಾರ ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ
- 3) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲಾ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲೂ ಅಧೀನವಾಗಿರುತ್ತವೆ
- 4) ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

64. ಚಿನ್ನದ ಆಮದಿನ ಮೇಲೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಮದು ಸುಂಕ ಹೇರಿರುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆ

- 1) ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ
- 2) ಕಾಳಸಂತೆ
- 3) ಕಳ್ಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
- 4) ಲಾಭಕೋರತನ

SAT(K-10)



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

A : Some nations of the world argued that India should not be made a permanent member of the Security Council

B : As the leader of the NAM, India has played a significant role in peace keeping activities of the U.N.O.

- 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

66. Which one of the following is not a challenge to political parties in a democratic set up ?

- 1) Money and muscle power
- 2) Decline in ideological differences among parties
- 3) Equal opportunities to all the members in each party
- 4) Dynastic succession

65. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

A : ವಿಶ್ವದ ಕೆಲವು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಭಾರತ ಭದ್ರತಾ ಸಮಿತಿಯ ಖಾಯಂ ಸದಸ್ಯತ್ವ ಪಡೆಯುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿರೋಧ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿವೆ.

B : ಅಲಿಪ್ತ ಸಭೆಯ ನಾಯಕ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿ, ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಶಾಂತಿ ಕಾಪಾಡುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿದೆ.

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

66. ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಮಾದರಿಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶವು ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಸವಾಲೆನಿಸಿದೆ ?

- 1) ಹಣ ಮತ್ತು ದೈಹಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಭಾವ
- 2) ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳ ನೀತಿ ತತ್ವಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು
- 3) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಸಮನಾದ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಕೊಡುವುದು
- 4) ಒಂದೇ ವಂಶದವರು ಅಧಿಕಾರ ವಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

SAT(K-10)

67. Match the agencies of the U.N.O with their head quarters :

I	II
i. F.A.O.	a. Geneva
ii. UNICEF	b. Paris
iii. I.M.F.	c. Rome
iv. I.L.O.	d. Washington D.C.
	e. Newyork

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

68. Anna Hazare conducted campaign against corruption across in the country.

Which of the following statements are the features of the above said event ?

- A. It was a movement
 B. It was a collective action of commoners who participated spontaneously in it
 C. Its decisions were binding on the government
 D. It meant direct participation of people in the government

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



67. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿಶೇಷ ಸೇವಾಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಆಡಳಿತ ಕಛೇರಿ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

- i. ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ a. ಜಿನೀವಾ
 ii. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಕ್ಕಳ ತುರ್ತು ನಿಧಿ b. ಪ್ಯಾರಿಸ್
 iii. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸಿನ ನಿಧಿ c. ರೋಮ್
 iv. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕ ಸಂಘ d. ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್ ಡಿಸಿ

- e. ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್
 1) i – b ii – e iii – a iv – c
 2) i – c ii – a iii – d iv – e
 3) i – e ii – c iii – b iv – a
 4) i – c ii – e iii – d iv – a

68. ಭಾರತದ ಹಲವಾರು ಕಡೆ ಅಣ್ಣಾ ಹಜಾರೆಯವರು ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ ವಿರುದ್ಧದ ಆಂದೋಲನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿದರು.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಾಕ್ಯಗಳು ಈ ಆಂದೋಲನಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತವೆ ?

- A. ಅದು ಒಂದು ಚಳುವಳಿ
 B. ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನರು ಸ್ವಯಂ ಪ್ರೇರಣೆಯಿಂದ ಆಂದೋಲನಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದಾಗ ಅದು ಒಂದು ಸಾಮೂಹಿಕ ಚಳುವಳಿಯಾಯಿತು
 C. ಈ ಆಂದೋಲನಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಸರ್ಕಾರ ಜಾರಿ ಗೊಳಿಸಲೇಬೇಕೆಂಬ ಅನಿವಾರ್ಯತೆ ಇದೆ
 D. ಈ ಆಂದೋಲನದ ಅರ್ಥ-ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ನೇರವಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದರು-ಎಂದಾಗುತ್ತದೆ

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

SAT(K-10)

69. The following is the list of Commonwealth Nations :

- | | |
|---------------|-------------|
| a. Ghana | e. Nigeria |
| b. Newzealand | f. Malaysia |
| c. Australia | g. Zimbabwe |
| d. India | h. Canada |

Which one of the following sets represents the nations that have recognised the Queen of Britain as their titular head ?

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

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

- A. The W.T.O has formulated a policy of free trade among the member nations.
- B. The developing nations are immensely benefited by free trade policy.
- C. The developed countries are interested in helping the weaker countries through this policy.
- D. The developing countries are subjected to economic exploitation in the name of free trade policy.

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



69. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಮನ್‌ವೆಲ್ತ್‌ನ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಇವೆ :

- | | |
|------------------|--------------|
| a. ಫಾನಾ | e. ನೈಜೀರಿಯಾ |
| b. ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್ | f. ಮಲೇಷಿಯಾ |
| c. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ | g. ಜಿಂಬಾಬ್ವೆ |
| d. ಭಾರತ | h. ಕೆನಡಾ |

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪಿನ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಬ್ರಿಟನ್ನಿನ ರಾಣಿಯನ್ನು 'ಪರಮಾಧಿಕಾರಿ' ಎಂದು ಅಂಗೀಕರಿಸಿವೆ ?

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

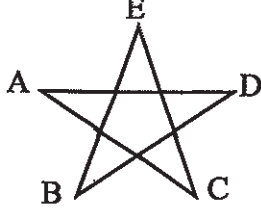
70. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ (T) ಅಥವಾ ತಪ್ಪು (F) ಎಂಬ ಅನುಕ್ರಮವಾದ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

- A. ವಿಶ್ವ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಗೆ 'ಮುಕ್ತ ವ್ಯಾಪಾರ' ನೀತಿಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದೆ.
- B. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಈ ನೀತಿಯಿಂದ ಬಹಳಷ್ಟು ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ.
- C. ಈ ನೀತಿಯಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಹಿಂದುಳಿದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಈ ನೀತಿಯ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿವೆ.
- D. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಈ ನೀತಿಯ ಮೂಲಕ ಆರ್ಥಿಕ ಶೋಷಣೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿವೆ.

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

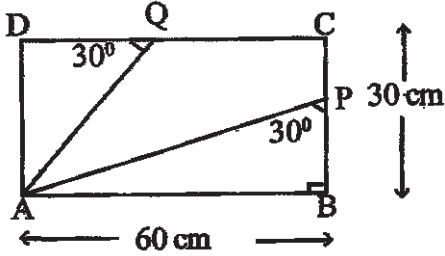

MATHEMATICS

71. The number of regions in the given graph is :



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

72. In the given figure ABCD is a rectangle in which segments AP and AQ are drawn as shown. The length of (AP + AQ) is



- 1) 180 cm 2) 120 cm
3) 150 cm 4) 100 cm

73. The value of $\tan 7^\circ \tan 23^\circ \tan 60^\circ \tan 67^\circ \tan 83^\circ$ is

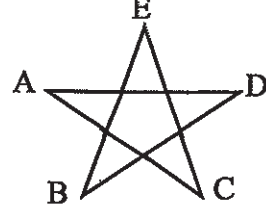
- 1) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ 2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
3) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ 4) $\sqrt{3}$

74. A town has total population of 25,000 out of which 13,000 read the Deccan Herald and 10,500 read The Times of India and 2,500 read both papers. The percentage of population who read neither of these news papers is :

- 1) 15% 2) 14%
3) 16% 4) 10%

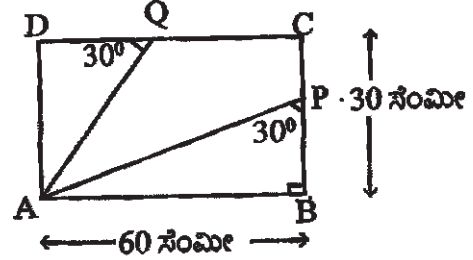
ಗಣಿತ

71. ದತ್ತ ಜಾಲಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ವಲಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ :



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

72. ABCD ಆಯತದಲ್ಲಿ AP ಮತ್ತು AQ ರೇಖಾಖಂಡಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಎಳೆಯಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ (AP + AQ) ನ ಉದ್ದವು :



- 1) 180 ಸೆಂ.ಮೀ 2) 120 ಸೆಂ.ಮೀ
3) 150 ಸೆಂ.ಮೀ 4) 100 ಸೆಂ.ಮೀ

73. $\tan 7^\circ \tan 23^\circ \tan 60^\circ \tan 67^\circ \tan 83^\circ$ ಯ ಬೆಲೆ :

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

74. ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ಸಾವಿರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಿರುವ ಒಂದು ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ 13,000 ಜನರು ಡೆಕ್ಕನ್ ಹೆರಾಲ್ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು, 10,500 ಜನರು 'ದಿ ಟೈಮ್ಸ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ' ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಮತ್ತು 2,500 ಜನರು ಎರಡೂ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟರಷ್ಟು ಜನ ಎರಡು ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದುವುದಿಲ್ಲ ?

- 1) 15% 2) 14%
3) 16% 4) 10%

SAT(K-10)



75. If the points $(a, 0)$, $(0, b)$ and $(1, 1)$

are collinear, then $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} =$

- 1) $(2 - 2)^0$ 2) 2^0
3) 2^1 4) 2^{-1}

76. If $x(x - 2) = 1$ then the value of

$\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$ is :

- 1) 0 2) 2
3) 4 4) 6

77. If α and β be the roots of $x^2 + 3ax + 2a^2 = 0$ and $\alpha^2 + \beta^2 = 5$ then the value of 'a' is

- 1) 2 2) 3
3) ± 1 4) $\pm \frac{1}{2}$

78. The condition that the equation $ax^2 + bx + c = 0$ has both the roots positive is that

- 1) a and c have of the same sign opposite to that of b
2) b and c have the same sign opposite to that of a
3) a and b are of the same sign
4) a, b, c are of the same sign

79. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ then $A^4 =$

- 1) $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ 2) $\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$
3) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ 4) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

75. $(a, 0)$, $(0, b)$ ಮತ್ತು $(1, 1)$ ಗಳು ಸರಳರೇಖಾಗತ

ಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} =$

- 1) $(2 - 2)^0$ 2) 2^0
3) 2^1 4) 2^{-1}

76. $x(x - 2) = 1$ ಆದರೆ $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$ ನ ಬೆಲೆ :

- 1) 0 2) 2
3) 4 4) 6

77. α ಮತ್ತು β ಗಳು $x^2 + 3ax + 2a^2 = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು $\alpha^2 + \beta^2 = 5$ ಆದರೆ 'a' ನ ಬೆಲೆ

- 1) 2 2) 3
3) ± 1 4) $\pm \frac{1}{2}$

78. $ax^2 + bx + c = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಗಳು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಇರುವ ನಿಬಂಧನೆ

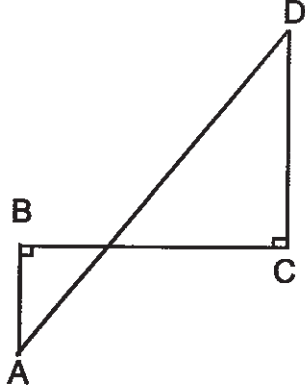
- 1) a ಮತ್ತು c ಗಳು ಒಂದೇ ಚಿನ್ಹೆ ಹೊಂದಿವೆ. ಆದರೆ ಇವು b ನ ಚಿನ್ಹೆಯ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿವೆ.
2) b ಮತ್ತು c ಗಳು ಒಂದೇ ಚಿನ್ಹೆ ಹೊಂದಿವೆ. ಆದರೆ ಇವು a ನ ಚಿನ್ಹೆಯ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿವೆ.
3) a ಮತ್ತು b ಗಳು ಒಂದೇ ಚಿನ್ಹೆ ಹೊಂದಿವೆ.
4) a, b, c ಗಳು ಒಂದೇ ಚಿನ್ಹೆ ಹೊಂದಿವೆ.

79. $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ಆದರೆ $A^4 =$

- 1) $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ 2) $\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$
3) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ 4) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

SAT(K-10)

80. In figure $AB = 4$ cm, $BC = 5$ cm and $CD = 8$ cm then the length of $AD =$



- 1) 10 cm 2) 12 cm
3) 13 cm 4) 15 cm

81. Every person in a room shakes hands with every other person. The total number of hand shakes is 153. The number of persons in the room is

- 1) 16 2) 17
3) 18 4) 19

82. A student is required to answer 6 out of 10 questions which are divided into two groups each containing 5 questions and he is not permitted to attempt more than 4 from each group. The number of ways he can choose the questions is

- 1) 200 2) 150
3) 300 4) 100

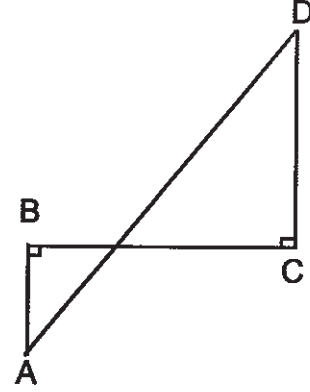
83. The rationalizing factor of $ab\sqrt[n]{\frac{a}{b}}$

is

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



80. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB = 4$ ಸೆ.ಮೀ, $BC = 5$ ಸೆ.ಮೀ ಮತ್ತು $CD = 8$ ಸೆ.ಮೀ ಆದರೆ AD ಯ ಅಳತೆ



- 1) 10 ಸೆ.ಮೀ 2) 12 ಸೆ.ಮೀ
3) 13 ಸೆ.ಮೀ 4) 15 ಸೆ.ಮೀ

81. ಒಂದು ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಜನರು ತಮ್ಮ ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ಹಸ್ತಲಾಘವ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವರು. ಒಟ್ಟು ಹಸ್ತಲಾಘವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 153 ಆದರೆ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 16 2) 17
3) 18 4) 19

82. ಎರಡು ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಒಟ್ಟು ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಒಂದು ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳದೆ ಒಟ್ಟು ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ಒಟ್ಟು ವಿಧಗಳು

- 1) 200 2) 150
3) 300 4) 100

83. $ab\sqrt[n]{\frac{a}{b}}$ ನ ಅಕರಣೀಕಾರಕ

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

SAT(K-10)



84. The volume and surface area of a sphere are numerically the same. The volume of the smallest cylinder in which the sphere exactly fits is

- 1) 54π 2) 36π
3) 27π 4) 9π

85. In a triangle the side of length 12 cm is perpendicular to the side of length 5 cm. The lateral surface area of the solid got by rotating on the side 12 cm is

- 1) $156\pi \text{ cm}^2$ 2) $65\pi \text{ cm}^2$
3) $60\pi \text{ cm}^2$ 4) $35\pi \text{ cm}^2$

86. In an examination Arithmetic mean and standard deviation of Pradyumna are 60 and 3.84 and that of Chintu are 66 and 5.61. Then the true statement among the following is

- 1) Pradyumna is better scorer than Chintu
2) Pradyumna is more consistent than Chintu
3) Chintu is more consistent than Pradyumna
4) Both Pradyumna and Chintu are equally consistent

87. A club consists of members whose ages are in A.P. the common difference being 3 months. If the youngest members of the club is just 7 years old and the sum of the ages of all the members is 250 years, then the number of members in the club are

- 1) 15 2) 20
3) 25 4) 30

84. ಗೋಳದ ವೇಲ್ಯೂ ವಿಶ್ವೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನಫಲಗಳು ಸಮವಾಗಿವೆ. ಈ ಗೋಳವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ ಗಾತ್ರವಿರುವ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕಾದರೆ, ಅದರ ಗಾತ್ರ

- 1) 54π 2) 36π
3) 27π 4) 9π

85. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ 12 ಸೆ.ಮೀ ಉದ್ದವಿರುವ ಬಾಹುವು 5 ಸೆ.ಮೀ ಉದ್ದವಿರುವ ಬಾಹುವಿಗೆ ಲಂಬವಾಗಿದೆ. 12 ಸೆ.ಮೀ ಬಾಹುವಿನ ಮೇಲೆ ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಘನಾಕೃತಿಯ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

- 1) $156\pi \text{ ಸೆ.ಮೀ}^2$ 2) $65\pi \text{ ಸೆ.ಮೀ}^2$
3) $60\pi \text{ ಸೆ.ಮೀ}^2$ 4) $35\pi \text{ ಸೆ.ಮೀ}^2$

86. ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದ್ಯುಮ್ನನು ಗಳಿಸಿದ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಗಳು 60 ಮತ್ತು 3.84 ಹಾಗೂ ಚಿಂಟುವಿನದು 66 ಮತ್ತು 5.61 ಆಗಿವೆ. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

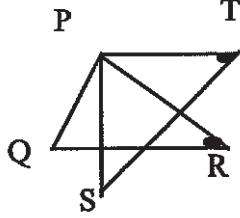
- 1) ಪ್ರದ್ಯುಮ್ನನು ಚಿಂಟುವಿನಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕ ಗಳಿಸಿರುವನು
2) ಪ್ರದ್ಯುಮ್ನನು ಚಿಂಟುವಿನಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರತೆ ಹೊಂದಿರುವನು
3) ಚಿಂಟುನು ಪ್ರದ್ಯುಮ್ನನಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರತೆ ಹೊಂದಿರುವನು
4) ಪ್ರದ್ಯುಮ್ನ ಮತ್ತು ಚಿಂಟುಗಳ ಸ್ಥಿರತೆ ಒಂದೇ ಆಗಿದೆ

87. ಒಂದು ಸಂಘದಲ್ಲಿರುವ ಸದಸ್ಯರ ವಯಸ್ಸುಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಸದಸ್ಯನ ವಯಸ್ಸು ಏಳು ವರ್ಷವಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಸದಸ್ಯನ ನಡುವಿನ ವಯಸ್ಸಿನ ಅಂತರ ಮೂರು ತಿಂಗಳಾಗಿದೆ. ಅವರ ಒಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನ ಮೊತ್ತ 250 ವರ್ಷಗಳು ಆದರೆ, ಅಲ್ಲಿರುವ ಸದಸ್ಯರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 15 2) 20
3) 25 4) 30



88. In the figure $\Delta PQR \parallel \Delta PST$ and perimeter of ΔPQR : perimeter of $\Delta PST = 3 : 4$ then area of ΔPST : area of ΔPQR is



- 1) 3 : 4 2) 16 : 9
3) 9 : 16 4) 4 : 3

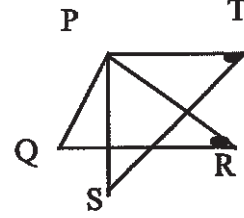
89. Twelve defective pens are accidentally mixed with 132 good ones. It is not possible to just look at a pen and tell whether or not it is defective. One pen is taken out at random from this lot. The probability of pen taken out is a good one is :

- 1) $\frac{11}{12}$
2) $\frac{1}{12}$
3) $\frac{1}{2}$
4) 1

90. The LCM of $(x + y)^2$, $(x - y)^2$ and $(x^2 - y^2)$ is

- 1) $(x^2 - y^2)$ 2) $(x^2 + y^2)^2$
3) $(x^2 - y^2)^3$ 4) $(x^2 - y^2)^2$

88. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\Delta PQR \parallel \Delta PST$, ΔPQR ಸುತ್ತಳತೆ : ΔPST ಸುತ್ತಳತೆ = 3 : 4 ಆದರೆ ΔPST ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ : ΔPQR ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ =



- 1) 3 : 4 2) 16 : 9
3) 9 : 16 4) 4 : 3

89. ಒಂದು ನೂರಾ ಮೂವತ್ತೆರಡು ಒಳ್ಳೆಯ ಪೆನ್ನುಗಳೊಂದಿಗೆ 12 ತೊಡಕಿರುವ (defective) ಪೆನ್ನುಗಳು ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಬೆರೆತುಕೊಂಡಿವೆ. ಕೇವಲ ನೋಡುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ತೊಡಕಿದೆಯೇ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಒಂದು ಪೆನ್ನು ಯಾದೃಷ್ಟಕವಾಗಿ ತೆಗೆಯಲಾಗಿದೆ. ತೆಗೆದ ಈ ಪೆನ್ನು ಒಳ್ಳೆಯ ಪೆನ್ನುಗಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ

- 1) $\frac{11}{12}$
2) $\frac{1}{12}$
3) $\frac{1}{2}$
4) 1

90. $(x + y)^2$, $(x - y)^2$ ಮತ್ತು $(x^2 - y^2)$ ಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ

- 1) $(x^2 - y^2)$ 2) $(x^2 + y^2)^2$
3) $(x^2 - y^2)^3$ 4) $(x^2 - y^2)^2$

SAT(K-10)



SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ



ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಗೂ, 90 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. 20 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.
9. ಯಾವುದೇ ಭಿನ್ನಾಭಿಪ್ರಾಯಗಳು ಇದ್ದಲ್ಲಿ DSERT ಯಿಂದ ನೇಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತಜ್ಞರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವೇ ಅಂತಿಮ.

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