

SAT(K-8)



N M M S
SAT – 2018

Question Booklet Sl. No.

ಪತ್ರಿಕೆ – II/PAPER – II

ತರಗತಿ – 8/CLASS – 8

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ/SCHOLASTIC APTITUDE TEST

REGISTER NO. :

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

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

ಇಂಗ್ಲಿಷ್/ಕನ್ನಡ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 90

TIME : 90 MINUTES

ENGLISH / KANNADA

MAX. MARKS : 90

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ, ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ, ಇತ್ಯಾದಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸಿ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಅಡಕಗೊಂಡಿರುವ, 90 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
3. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಶೀಟಿನ ಮುಖಪುಟದಲ್ಲಿ ಕೇಳಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಗಮನಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತುಂಬುವುದು (ಶೇಡ್ ಮಾಡುವುದು).
4. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ. ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ.
5. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
 - * ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
 - * ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - * ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. 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.
 - * ಉದಾ : 20ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಕ್ರ.ಸಂ. 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಪುಟದಲ್ಲಿ ಕ್ರ.ಸಂ. 20 ರ ಮುಂದೆ ಈ ರೀತಿ ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.
20. ① ② ● ④ (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)
6. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
7. ಚಿತ್ರ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
9. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಪುಟವನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
10. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು (ಇನ್ನಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು) ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
11. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆ ಉದ್ಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ರೂಪಾಂತರವೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
12. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಾರ್‌ಕೋಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.

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



ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ
SCHOLASTIC APTITUDE TEST

ವಿಷಯಸೂಚಿ/CONTENTS

SL.NO.	SUBJECT	QUESTION NO.	PAGE
ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಷಯ	FROM TO	ಪುಟ
		ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಂದ ಗೆ	
01.	PHYSICS ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	1 12	3-5
02.	CHEMISTRY ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	13 23	6-8
03.	BIOLOGY ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	24 35	9-12
04.	HISTORY ಇತಿಹಾಸ	36 45	13-15
05.	GEOGRAPHY AND ECONOMICS ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ	46 57	16-19
06.	POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY AND BUSINESS STUDIES ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ	58 70	20-23
07.	MATHEMATICS ಗಣಿತ	71 90	24-29

PHYSICS

1. The displacement of a satellite, if it completes one revolution in its orbit of radius 'r'

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

2. Direction of motion changes continuously in

- 1) Uniform circular motion
- 2) Non-uniform circular motion
- 3) Vibration motion
- 4) Variable motion

3. The resistance to change the state of motion of an object depends on

- 1) Area of an object
- 2) Volume of an object
- 3) Shape of an object
- 4) Mass of an object

4. The unit of momentum is

- 1) Kg m^{-1}
- 2) Kg s^{-1}
- 3) Kg ms^{-1}
- 4) gm s^{-1}



ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

1. ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹವು 'r' ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ಪರಿಭ್ರಮಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ

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

2. ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು ಸತತವಾಗಿ ಬದಲಾಗುವುದು

- 1) ಏಕರೀತಿ ವೃತ್ತೀಯ ಚಲನೆ
- 2) ಏಕರೀತಿಯಲ್ಲದ ವೃತ್ತೀಯ ಚಲನೆ
- 3) ಕಂಪನ ಚಲನೆ
- 4) ಸಮಾಂತರವಲ್ಲದ ಚಲನೆ

3. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಚಲನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬಳಸುವ ರೋಧ ಅವಲಂಬನೆಯಾಗಿರುವುದು.

- 1) ವಸ್ತುವಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
- 2) ವಸ್ತುವಿನ ಘನಫಲ
- 3) ವಸ್ತುವಿನ ಆಕಾರ
- 4) ವಸ್ತುವಿನ ರಾಶಿ

4. ಸಂವೇಗದ ಏಕಮಾನ

- 1) Kg m^{-1}
- 2) Kg s^{-1}
- 3) Kg ms^{-1}
- 4) gm s^{-1}

SAT(K-8)



5. The equation used to calculate the force acting on an object is

- 1) $F = m - a$
- 2) $F = m \times a$
- 3) $F = a/m$
- 4) $F = m + a$

6. The average velocity of an object if it travels 10 m in 3 seconds and further 15 m in 5 seconds

- 1) 6.25 ms^{-1}
- 2) 0.625 ms^{-1}
- 3) 62.5 ms^{-1}
- 4) 625 ms^{-1}

7. The Kinetic energy of a body depends upon

- 1) $\sqrt[3]{V}$
- 2) V^3
- 3) \sqrt{V}
- 4) V^2

8. The nature of image when object kept between optic centre and principal focus of a convex lens is

- 1) virtual, erect and diminished
- 2) real, inverted and diminished
- 3) virtual, erect and enlarged
- 4) real, inverted and same size

5. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಬಲ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸಮೀಕರಣ

- 1) $F = m - a$
- 2) $F = m \times a$
- 3) $F = a/m$
- 4) $F = m + a$

6. ಒಂದು ವಸ್ತುವು 3 ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ 10 ಮೀ ಚಲಿಸಿ ನಂತರ 5 ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ 15 ಮೀ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ

- 1) 6.25 ms^{-1}
- 2) 0.625 ms^{-1}
- 3) 62.5 ms^{-1}
- 4) 625 ms^{-1}

7. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಚಲನಶಕ್ತಿ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದು.

- 1) $\sqrt[3]{V}$
- 2) V^3
- 3) \sqrt{V}
- 4) V^2

8. ವಸ್ತುವು ಪೀನ ದರ್ಪಣದ ದ್ಯುತಿಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ನಡುವೆ ಇರುವಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವವು

- 1) ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ ಮತ್ತು ಕುಗ್ಗಿರುತ್ತದೆ
- 2) ನೈಜ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಕುಗ್ಗಿರುತ್ತದೆ
- 3) ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 4) ನೈಜ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಅದೇ ಅಳತೆಯದಾಗಿರುತ್ತದೆ

SAT(K-8)



9. A star which is twice as massive as the sun is

- 1) Rigel
- 2) Betelguese
- 3) Sirius
- 4) Arcturus

10. Formation of elliptical galaxies are due to

- 1) Collision between smaller spiral galaxies
- 2) Collision between Meteors and Asteroids
- 3) Collision between Planets and Comets
- 4) Collision between Stars and Planets

11. Big Bang Theory was proposed by

- 1) Christian Huygen
- 2) Galileo
- 3) Copernicus
- 4) Edwin Hubble

12. The speed of rocket increases

- 1) as it escapes earth's gravitation
- 2) as it exceeds escape velocity
- 3) as acceleration due to gravity changes
- 4) as mass of the rocket increases

9. ಸೂರ್ಯನ ಎರಡರಷ್ಟು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಹೊಂದಿರುವ ನಕ್ಷತ್ರ

- 1) ರೀಗೆಲ್
- 2) ಬೀಟಲ್‌ಗೀಸ್
- 3) ಸಿರಿಯಸ್
- 4) ಆರ್ಕ್ಟೂರಸ್

10. ದೀರ್ಘ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಗೆಲಕ್ಸಿಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ

- 1) ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ಗೆಲಕ್ಸಿಗಳ ಡಿಕ್ಕಿಯಿಂದ
- 2) ಉಲೈ ಮತ್ತು ಫ್ಲುದ್ರಗ್ರಹಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಡಿಕ್ಕಿಯಿಂದ
- 3) ಗ್ರಹಗಳ ಮತ್ತು ಧೂಮಕೇತುಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಡಿಕ್ಕಿಯಿಂದ
- 4) ನಕ್ಷತ್ರ ಮತ್ತು ಗ್ರಹಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಡಿಕ್ಕಿಯಿಂದ

11. ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು

- 1) ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಹೈಗೆನ್
- 2) ಗೆಲಿಲಿಯೋ
- 3) ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್
- 4) ಎಡ್ವಿನ್ ಹಬಲ್

12. ರಾಕೆಟ್ ಜವವು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

- 1) ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ವದಿಂದ ವಿಮೋಚನೆ ಪಡೆದಾಗ
- 2) ವಿಮೋಚನಾ ವೇಗವನ್ನು ಮೀರಿದಾಗ
- 3) ಗುರುತ್ವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ
- 4) ರಾಕೆಟ್‌ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ

CHEMISTRY

13. The percentage mass of Oxygen in H_2SO_4

- 1) 32.65
- 2) 2.04
- 3) 65.30
- 4) 69.38

14. Element used in the preparation of D.D.T.

- 1) Sulphur
- 2) Chlorine
- 3) Phosphorus
- 4) Bromine

15. The equation represents decomposition reaction

- 1) $NH_3 + HCl \rightarrow NH_4Cl$
- 2) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2 \uparrow$
- 3) $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
- 4) $2HgO \rightarrow 2Hg + O_2 \uparrow$

16. In SO_3 the valency of sulphur

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



ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

13. H_2SO_4 ನಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಶೇಕಡ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

- 1) 32.65
- 2) 2.04
- 3) 65.30
- 4) 69.38

14. D.D.T. ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಧಾತು

- 1) ಗಂಧಕ
- 2) ಕ್ಲೋರಿನ್
- 3) ರಂಜಕ
- 4) ಬ್ರೋಮಿನ್

15. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಮೀಕರಣ

- 1) $NH_3 + HCl \rightarrow NH_4Cl$
- 2) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2 \uparrow$
- 3) $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
- 4) $2HgO \rightarrow 2Hg + O_2 \uparrow$

16. SO_3 ನಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದ ವೇಲೆನ್ಸಿ

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

SAT(K-8)

17. The element which is not an ideal gas ?

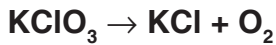
- 1) Argon
- 2) Krypton
- 3) Boron
- 4) Neon

18. Match the following :

- | | |
|-------------|-------------------|
| A. Electron | a. James Chadwick |
| B. Proton | b. J. J. Thomson |
| C. Neutron | c. Rutherford |
| D. Nucleus | d. Goldstein |

- 1) A – c, B – d, C – b, D – a
- 2) A – d, B – c, C – a, D – b
- 3) A – b, B – c, C – d, D – a
- 4) A – b, B – d, C – a, D – c

19. After balancing the equation the coefficient of O₂



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



17. ಜಡಾನಿಲವಲ್ಲದ ಧಾತು

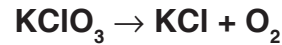
- 1) ಆರ್ಗನ್
- 2) ಕ್ರಿಪ್ಟಾನ್
- 3) ಬೋರಾನ್
- 4) ನಿಯಾನ್

18. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

- | | |
|----------------|---------------------|
| A. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ | a. ಜೇಮ್ಸ್ ಚಾಡ್‌ವಿಕ್ |
| B. ಪ್ರೋಟಾನ್ | b. ಜೆ. ಜೆ. ಥಾಮ್ಸನ್ |
| C. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ | c. ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್ |
| D. ಬೀಜಕೇಂದ್ರ | d. ಗೋಲ್ಡ್‌ಸ್ಟೀನ್ |

- 1) A – c, B – d, C – b, D – a
- 2) A – d, B – c, C – a, D – b
- 3) A – b, B – c, C – d, D – a
- 4) A – b, B – d, C – a, D – c

19. ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ನಂತರ O₂ನ ಸಹಗುಣಕ



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

SAT(K-8)

20. Reduction reaction means

- 1) Loss of electrons
- 2) Gain of electrons
- 3) Addition of oxygen
- 4) Removal of hydrogen

21. The compound which causes acid rain

- 1) HNO_3
- 2) Na_2CO_3
- 3) Na_2SO_3
- 4) CuSO_4

22. Rutherford's experiment fails to explain the

- 1) Size of the atom
- 2) Neutrality of the atom
- 3) Stability of the atom
- 4) Shape of the atom

23. Chemical used to prevent decolourisation of dried fruits

- 1) Cl
- 2) Na_2CO_3
- 3) NaHCO_3
- 4) SO_2



20. ಅಪಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೆ

- 1) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
- 2) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
- 3) ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು
- 4) ಜಲಜನಕವನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು

21. ಆಮ್ಲಮಳೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಸಂಯುಕ್ತ

- 1) HNO_3
- 2) Na_2CO_3
- 3) Na_2SO_3
- 4) CuSO_4

22. ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್ ಪ್ರಯೋಗವು ಈ ಅಂಶವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ವಿಫಲವಾಯಿತು.

- 1) ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರ
- 2) ಪರಮಾಣುವಿನ ತಟಸ್ಥೀಕರಣ
- 3) ಪರಮಾಣುವಿನ ಸ್ಥಿರತೆ
- 4) ಪರಮಾಣುವಿನ ಆಕಾರ

23. ಒಣ ಹಣ್ಣುಗಳ ಬಣ್ಣ ಮಾಸುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ

- 1) Cl
- 2) Na_2CO_3
- 3) NaHCO_3
- 4) SO_2

BIOLOGY

24. The reproductive part of Bryophyllum
- 1) Spore
 - 2) Leaf Bud
 - 3) Stem cutting
 - 4) Seed
25. In the given food chain, the amount of energy at Fourth trophic level is 5 kJ. The energy available at the producer
- Grass → Grasshopper → Frog → Snake → Eagle
- 1) 50 kJ
 - 2) 500 kJ
 - 3) 5,000 kJ
 - 4) 50,000 kJ
26. The matching of the part of the cell and its common name
- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| A. Gateway of the cell | 1. Chromosome |
| B. Solar panels of the cell | 2. Vacuole |
| C. Packages of hereditary information | 3. Chloroplast |
| D. Storage room of the cell | 4. Cell membrane |
- 1) A - 1 B - 2 C - 3 D - 4
 - 2) A - 4 B - 3 C - 1 D - 2
 - 3) A - 3 B - 1 C - 2 D - 4
 - 4) A - 2 B - 4 C - 3 D - 1



ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

24. ಬ್ರಯೋಫಿಲ್ಲಮ್‌ನ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಭಾಗ
- 1) ಬೀಜಾಣು
 - 2) ಎಲೆ ಮೊಗ್ಗು
 - 3) ಕಾಂಡದ ಭಾಗ
 - 4) ಬೀಜ
25. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕನೇ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ 5 kJ ಗಳಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯಿದ್ದಾಗ ಉತ್ಪಾದಕಗಳಲ್ಲಿರುವ ಶಕ್ತಿಯು ಹುಲ್ಲು → ಮಿಡತೆ → ಕಪ್ಪೆ → ಹಾವು → ಹದ್ದು
- 1) 50 kJ
 - 2) 500 kJ
 - 3) 5,000 kJ
 - 4) 50,000 kJ
26. ಜೀವಕೋಶದ ಭಾಗ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ
- | | |
|---------------------------|-------------------|
| A. ಜೀವಕೋಶದ ಹೊರಬಾಗಿಲು | 1. ವರ್ಣತಂತು |
| B. ಜೀವಕೋಶದ ಸೌರಪಟ್ಟಿಕೆಗಳು | 2. ರಸದಾನಿ |
| C. ಅನುವಂಶೀಯ ಮಾಹಿತಿಯ ಕಂತೆ | 3. ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ |
| D. ಜೀವಕೋಶದ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕೊಠಡಿ | 4. ಕೋಶಪೊರೆ |
- 1) A - 1 B - 2 C - 3 D - 4
 - 2) A - 4 B - 3 C - 1 D - 2
 - 3) A - 3 B - 1 C - 2 D - 4
 - 4) A - 2 B - 4 C - 3 D - 1

SAT(K-8)



27. During swallowing the food, entry of food particles into the wind pipe is prevented by

- 1) Epiglottis
- 2) Pharynx
- 3) Alveoli
- 4) Bronchus

28. Humans fore limbs are shorter than hind limbs, so they are classified under

- 1) Order primates
- 2) Class mammalia
- 3) Phylum chordata
- 4) Family Hominidae

29. The correct statement regarding yeast

- 1) The cellwall is madeup of cellulose
- 2) They belong to kingdom monera
- 3) The cells are Eukaryotic
- 4) They reproduce by sexual method

27. ಆಹಾರವನ್ನು ನುಂಗುವಾಗ, ಆಹಾರದ ಕಣಗಳು ಶ್ವಾಸನಾಳವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯುವುದು

- 1) ಎಪಿಗ್ಲಾಟಿಸ್
- 2) ಗಂಟಲು
- 3) ಆಲ್ವಿಯೋಲೈ
- 4) ಬ್ರಾಂಕಸ್

28. ಮಾನವನ ಮುಂಗಾಲುಗಳು ಹಿಂಗಾಲುಗಳಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ

- 1) ಪ್ರೈಮೇಟ್ ಗಣಕ್ಕೆ
- 2) ಸಸ್ತನಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ
- 3) ಕಾರ್ಡೇಟಾ ವಂಶಕ್ಕೆ
- 4) ಹೋಮಿನಿಡೆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ

29. ಯೀಸ್ಟ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

- 1) ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯು ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್‌ನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ
- 2) ಇವು ಮೊನಿರಾ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ
- 3) ಯುಕ್ಯಾರಿಯೋಟಿಕ್ ಜೀವಕೋಶಗಳಾಗಿವೆ
- 4) ಲೈಂಗಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ



30. In an Amoeba the part of the cell that controls all the metabolic activities

- 1) Nucleus
- 2) Food vacuole
- 3) Contractile vacuole
- 4) Pseudopodia

31. The correct combination of messenger proteins in our body

- 1) Keratin and collagen
- 2) Pepsin and Lactase
- 3) Trypsin and Lipase
- 4) Insulin and Haemoglobin

32. The advantage of growing chilli plants between two rows of green gram plants.

- 1) Chilli plants are protected by the shade of green gram plants
- 2) Nitrogenous compounds prepared by green gram plants can be utilised by chilli plants
- 3) Chilli plants get water from green gram plants
- 4) Chilli plants are protected from pests in the presence of green gram plants

30. ಅಮೀಬಾದ ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಭಾಗ

- 1) ಕೋಶಕೇಂದ್ರ
- 2) ಆಹಾರ ರಸದಾನಿ
- 3) ಸಂಕುಚಿತ ರಸದಾನಿ
- 4) ಮಿಥ್ಯಪಾದ

31. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಸಂದೇಶವಾಹಕ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯು

- 1) ಕೆರಾಟಿನ್ ಮತ್ತು ಕೊಲಾಜೆನ್
- 2) ಪೆಪ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಕ್ಟೇಸ್
- 3) ಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಲೈಪೇಸ್
- 4) ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಮತ್ತು ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್

32. ಹೆಸರುಬೇಳೆ ಬೆಳೆಯ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಪ್ರಯೋಜನ

- 1) ಹೆಸರು ಬೇಳೆ ಗಿಡಗಳ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಗಳು ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ
- 2) ಹೆಸರು ಬೇಳೆ ಗಿಡಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಗಳು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
- 3) ಹೆಸರು ಬೇಳೆ ಗಿಡಗಳಿಂದ ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಗಳು ನೀರನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ
- 4) ಹೆಸರು ಬೇಳೆ ಗಿಡಗಳ ಇರುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಗಳು ಉಪದ್ರವ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ



33. The resources formed due to earth's geological processes

- 1) Coal
- 2) Natural gas
- 3) Minerals
- 4) Petroleum

34. Since Humans have large cranium they belong to genus

- 1) Homo
- 2) Hominidae
- 3) Sapiens
- 4) Primates

35. The primitive forms of life obtained energy by

- 1) The fermentation of Inorganic compounds
- 2) The discharge of electrical charges due to lightning
- 3) The ultraviolet rays
- 4) The fermentation of organic compounds

33. ಭೂಗರ್ಭ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ

- 1) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
- 2) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ
- 3) ಖನಿಜಗಳು
- 4) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ

34. ಮಾನವರು ವಿಶಾಲವಾದ ಕಪಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳು ಸೇರಿರುವ ಜಾತಿ

- 1) ಹೋಮೋ
- 2) ಹೋಮಿನಿಡೆ
- 3) ಸೆಪಿಯೆನ್ಸ್
- 4) ಪ್ರೈಮೇಟ್ಸ್

35. ಪ್ರಾಚೀನ ಜೀವಿಗಳು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದದ್ದು

- 1) ನಿರವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಹುದುಗುವಿಕೆಯಿಂದ
- 2) ಮಿಂಚಿನಿಂದ ಉಂಟಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶದಿಂದ
- 3) ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳಿಂದ
- 4) ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಹುದುಗುವಿಕೆಯಿಂದ

HISTORY

36. Read the following statements and choose the correct alternative.

- A) Meharuli's Iron pillar and Vijayapura's whispering Gulgumbuz are the evidence of the maturity of then science and technical knowledge.
- B) The Monuments of Nalanda and the architecture of Madrasas built by Gawan in Bidar narrate the importance given to education during those time.

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

37. In India, the relics of the hunting and food gathering humans are found in

- 1) Lothal, Karnool and Mehargarh
- 2) Mathura, Banavasi and Kadapa
- 3) Bimbetka, Hunasagi and Karnool
- 4) Talagunda, Amaravathi and Kanchi

38. According to the Rig-vedic compilers wealth means

- 1) House, Land, Cows and Gold
- 2) Palace, Soldiers, Camels and Horses
- 3) Horses, Cows, Camels and Sheep
- 4) Gold, Land, Sheep and Agriculture



ಇತಿಹಾಸ

36. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಓದಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ :

- A) ಮೆಹರೂಲಿಯ ಉಕ್ಕಿನ ಸ್ತಂಭ ಮತ್ತು ವಿಜಯಪುರದ ಗೋಲಗುಮ್ಮಟದ ಪಿಸುಮಾತಿನ ಮೊಗಸಾಲೆಗಳು ಆ ಕಾಲಘಟ್ಟದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಬುದ್ಧತೆಗೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿವೆ.
- B) ನಳಂದದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಮಾರಕಗಳು ಮತ್ತು ಬೀದರ್‌ನಲ್ಲಿ ಗವಾನ್ ಕಟ್ಟಿಸಿದ ಮದರಸ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪಗಳು ಅಂದಿನ ಕಾಲದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮಹತ್ವ ಸಾರುತ್ತವೆ.

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

37. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೇಟೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡಿ ಬದುಕನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಮನುಷ್ಯರ ಕುರುಹುಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳು

- 1) ಲೋಥಲ್, ಕರ್ನೂಲ್ ಮತ್ತು ಮೆಹರ್‌ಘರ್
- 2) ಮಥುರ, ಬನವಾಸಿ ಮತ್ತು ಕಡಪ
- 3) ಬಿಂಬೇಟ್ಟು, ಹುಣಸಗಿ ಮತ್ತು ಕರ್ನೂಲ್
- 4) ತಾಳಗುಂದ, ಅಮರಾವತಿ ಮತ್ತು ಕಂಚಿ

38. ಋಗ್ವೇದ ರಚನಾಕಾರರ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪತ್ತು ಎಂದರೆ

- 1) ಮನೆ, ಭೂಮಿ, ಹಸುಗಳು ಮತ್ತು ಬಂಗಾರ
- 2) ಅರಮನೆ, ಸೈನಿಕರು, ಒಂಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಕುದುರೆಗಳು
- 3) ಕುದುರೆಗಳು, ಹಸುಗಳು, ಒಂಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಕುರಿಗಳು
- 4) ಚಿನ್ನ, ಭೂಮಿ, ಕುರಿಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ

SAT(K-8)



39. The symbolic script with small drawings called 'hieroglyphics' was used by

- 1) The Egyptians
- 2) The Chinese
- 3) The Greece
- 4) The Romans

40. The Patricians in the Roman society were

- 1) The common people
- 2) The artisans
- 3) The soldiers
- 4) The elite

41. Match the following and choose the correct alternative.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1) Kundala Grama in Vaishali | a) Mahaparinirvana of Buddha |
| 2) Pavapuri | b) The first sermon of Buddha |
| 3) Deer Park in Saranatha | c) Nirvana of Mahaveera |
| 4) Kushi Nagar | d) Birth of Mahaveera |

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

39. 'ಹಿರೋಗ್ಲಿಫಿಕ್ಸ್' ಎಂಬ ಸಣ್ಣ ಚಿತ್ರಣಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸಂಕೇತ ಲಿಪಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದವರು

- 1) ಈಜಿಪ್ಷಿಯನ್ನರು
- 2) ಚೀನಿಯರು
- 3) ಗ್ರೀಕರು
- 4) ರೋಮನ್ನರು

40. ರೋಮನ್ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಪೇಟ್ರಿಷಿಯನ್ನರು ಎಂದರೆ

- 1) ಜನಸಾಮಾನ್ಯರು
- 2) ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳು
- 3) ಸೈನಿಕರು
- 4) ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತರು

41. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1) ವೈಶಾಲಿಯ ಕುಂಡಲ ಗ್ರಾಮ | a) ಬುದ್ಧನ ಮಹಾ ಪರಿನಿರ್ವಾಣ |
| 2) ಪಾವಾಪುರಿ | b) ಬುದ್ಧನ ಮೊದಲ ಬೋಧನೆ |
| 3) ಸಾರನಾಥನ ಜಿಂಕೆ ವನ | c) ಮಹಾವೀರನ ನಿರ್ವಾಣ |
| 4) ಕುಶಿ ನಗರ | d) ಮಹಾವೀರನ ಜನನ |

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



42. 'Devanampriya Priyadarshi Ashoka' appears for the first time in the inscription of

- 1) Maski
- 2) Brahmagiri
- 3) Talagunda
- 4) Sannathi

43. The 'Bhogapati' in council of ministers of Vardhanas refers to

- 1) Military general
- 2) The negotiator
- 3) Tax official
- 4) Justice officer

44. The person who was imprisoned for selling salt with slogan, "You buy Gandhi salt and the price is six months imprisonment".

- 1) Kamaladevi Chattopadhyaya
- 2) Ballari Siddamma
- 3) Umabai Kundapura
- 4) Yashodamma Dasappa

45. The book "Karnataka Gathavaibhava" was written by

- 1) Nijalingappa
- 2) Narayanrao
- 3) Kuvempu
- 4) Alur Venkatarao

42. ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ 'ದೇವನಾಂಪ್ರಿಯ ಪ್ರಿಯದರ್ಶಿ ಅಶೋಕ' ಎಂಬ ಉಲ್ಲೇಖ ಕಂಡುಬಂದ ಶಾಸನ

- 1) ಮಸ್ಕಿ ಶಾಸನ
- 2) ಬ್ರಹ್ಮಗಿರಿ ಶಾಸನ
- 3) ತಾಳಗುಂದ ಶಾಸನ
- 4) ಸನ್ನತಿ ಶಾಸನ

43. ವರ್ಧನರ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲದಲ್ಲಿದ್ದ 'ಭೋಗಪತಿ' ಎಂದರೆ

- 1) ಮಹಾಸೇನಾಪತಿ
- 2) ಮಹಾಸಂಧಿ ವಿಗ್ರಹ
- 3) ಕಂದಾಯ ಅಧಿಕಾರಿ
- 4) ನ್ಯಾಯಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ

44. "ಗಾಂಧೀ ಉಪ್ಪನ್ನು ಕೊಳ್ಳಿ ಇದರ ಬೆಲೆ ಆರು ತಿಂಗಳ ಜೈಲುಶಿಕ್ಷೆ" ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾ ಉಪ್ಪನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ದಸ್ತಗಿರಿಯಾದವರು

- 1) ಕಮಲಾದೇವಿ ಚಟ್ಟೋಪಾಧ್ಯಾಯ
- 2) ಬಳ್ಳಾರಿ ಸಿದ್ಧಮ್ಮ
- 3) ಉಮಾಬಾಯಿ ಕುಂದಾಪುರ
- 4) ಯಶೋಧರಮ್ಮ ದಾಸಪ್ಪ

45. "ಕರ್ನಾಟಕ ಗತವೈಭವ" ಎಂಬ ಗ್ರಂಥ ಬರೆದವರು

- 1) ನಿಜಲಿಂಗಪ್ಪ
- 2) ನಾರಾಯಣರಾವ್
- 3) ಕುವೆಂಪು
- 4) ಆಲೂರು ವೆಂಕಟರಾಯರು

GEOGRAPHY AND ECONOMICS

46. The fifth largest planet in the solar system is

- 1) The Jupiter
- 2) The Mars
- 3) Earth
- 4) Saturn

47. The southern hemisphere of the earth is called 'water hemisphere' because

- 1) There is 81% of water and 19% of land
- 2) There is 60% of water and 40% of land
- 3) There is 75% of water and 25% of land
- 4) There is 60% of land and 40% of water

48. The contact zone of the crust and the mantle is

- 1) Asthenosphere
- 2) Gutenberg discontinuity
- 3) Mohorovicic discontinuity
- 4) Lower mantle



ಭೂಗೋಳ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ

46. ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಐದನೇ ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ

- 1) ಗುರುಗ್ರಹ
- 2) ಮಂಗಳಗ್ರಹ
- 3) ಭೂಮಿ
- 4) ಶನಿಗ್ರಹ

47. ಭೂಮಿಯ ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಳಾರ್ಧವನ್ನು 'ಜಲಪ್ರಧಾನ ಗೋಳಾರ್ಧ' ಎಂದು ಕರೆಯುವರು. ಕಾರಣ ಅಲ್ಲಿ

- 1) ಶೇ. 81 ರಷ್ಟು ಜಲರಾಶಿ ಮತ್ತು ಶೇ. 19 ರಷ್ಟು ಭೂಭಾಗವಿರುವುದು
- 2) ಶೇ. 60 ರಷ್ಟು ಜಲರಾಶಿ ಮತ್ತು ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ಭೂಭಾಗವಿರುವುದು
- 3) ಶೇ. 75 ರಷ್ಟು ಜಲರಾಶಿ ಮತ್ತು ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಭೂಭಾಗವಿರುವುದು
- 4) ಶೇ. 60 ರಷ್ಟು ಭೂಭಾಗ ಮತ್ತು ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ಜಲರಾಶಿಯಿರುವುದು

48. ಭೂಚಿಪ್ಪು ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಟಲ್ ಸಂಧಿಸುವ ಸೀಮಾವಲಯ

- 1) ಎಸ್ಟಿನೋಸ್ಪಿಯರ್
- 2) ಗುಟೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಸೀಮಾವಲಯ
- 3) ಮೊಹೊರೊವಿಚ್ ಸೀಮಾವಲಯ
- 4) ಮ್ಯಾಂಟಲ್‌ನ ಕೆಳಪದರು

SAT(K-8)



49. The inner most layer of the earth is

- 1) The mantle
- 2) The core
- 3) The crust
- 4) The continent

50. The disintegration of rocks without any chemical alteration is known as

- 1) Chemical weathering
- 2) Denudation
- 3) Oxidation
- 4) Mechanical weathering

51. The topmost layer of the atmosphere is

- 1) Troposphere
- 2) Mesosphere
- 3) Exosphere
- 4) Thermosphere

49. ಭೂಮಿಯ ಅತ್ಯಂತ ಒಳಭಾಗ

- 1) ಮ್ಯಾಂಟಲ್
- 2) ಕೇಂದ್ರಗೋಳ
- 3) ಭೂಚಿಪ್ಪು
- 4) ಭೂಖಂಡ

50. ಶಿಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗದೇ ಒಡೆದು ಚೂರಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- 1) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ
- 2) ಭೂನಗ್ನೀಕರಣ
- 3) ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಂಯೋಜನೆ
- 4) ಭೌತಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ

51. ವಾಯುಗೋಳದ ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರದ ಪದರ

- 1) ಪರಿವರ್ತನಾಮಂಡಲ
- 2) ಮಧ್ಯಂತರಮಂಡಲ
- 3) ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ
- 4) ಉಷ್ಣತಾಮಂಡಲ

SAT(K-8)



52. The layer of the atmosphere which is free from clouds and provides ideal flying for jet air crafts is

- 1) Stratosphere
- 2) Exosphere
- 3) Mesosphere
- 4) Troposphere

53. The method of conservation of ocean among these is

- 1) Construction of check dams
- 2) Construction of coastal walls
- 3) Dredging
- 4) Transporting crude oil through pipelines

54. Choose the correct list of ocean currents of the Pacific ocean

- 1) Kurushio, Oyashio, California
- 2) South Equatorial current, Norwegean, Benguela
- 3) Gulf stream, Labrador, Canary
- 4) Brazilian current, Falkland, Benguela

52. ಮೋಡಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾದ ಮತ್ತು ಜೆಟ್ ವಿಮಾನಗಳು ಹಾರಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ವಾಯುಗೋಳದ ಪದರ

- 1) ಸಮೋಷ್ಯಮಂಡಲ
- 2) ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ
- 3) ಮಧ್ಯಂತರಮಂಡಲ
- 4) ಪರಿವರ್ತನಾಮಂಡಲ

53. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಗರ ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಒಂದು ಕ್ರಮವೆಂದರೆ

- 1) ಚೆಕ್‌ಡ್ಯಾಂಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ
- 2) ತೀರದಲ್ಲಿ ತಡೆಗೋಡೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ
- 3) ಹೂಳೆತ್ತುವಿಕೆ
- 4) ಕಚ್ಚಾ ತೈಲವನ್ನು ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿಸುವುದು

54. ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರದ ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳ ಸರಿಯಾದ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- 1) ಕುರೊಶಿವೊ, ಒಯಾಶಿವೊ, ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ
- 2) ದಕ್ಷಿಣ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ ಪ್ರವಾಹ, ನಾರ್ವೇಜಿಯನ್ ಪ್ರವಾಹ, ಬೆಂಗ್ವಲಾ
- 3) ಗಲ್ಫ್‌ಸ್ಟ್ರೀಂ, ಲಾಬ್ರಡಾರ್, ಕ್ಯಾನರಿ
- 4) ಬ್ರೆಜಿಲ್‌ಪ್ರವಾಹ, ಫಾಕ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಪ್ರವಾಹ, ಬೆಂಗ್ವಲಾ

SAT(K-8)

55. The renewable resource among the following is

- 1) Manganese
- 2) Iron ore
- 3) Solar energy
- 4) Coal

56. Accident insurance scheme open to all Indian citizens between the age of 18 to 70 years is

- 1) Pradhana Mantri Suraksha Bima Yojana
- 2) Pradhana Mantri Jeevan Jyothi Bima Yojana
- 3) Pradhana Mantri Fasal Bima Yojana
- 4) Pradhana Mantri Krishi Bima Yojana

57. Which of these is a cause for agricultural distress in India ?

- 1) Development of technology
- 2) Uneconomic size of cultivated holdings
- 3) Regional dispersal of industries
- 4) Adequate credit from institutional sources



55. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ

- 1) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್
- 2) ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು
- 3) ಸೌರಶಕ್ತಿ
- 4) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

56. ಭಾರತದ 18 ರಿಂದ 70 ವರ್ಷಗಳವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ದೊರಕುವ ಅಪಘಾತ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆ

- 1) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಸುರಕ್ಷಾ ಬಿಮಾ ಯೋಜನೆ
- 2) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಜೀವನ ಜ್ಯೋತಿ ಬಿಮಾ ಯೋಜನೆ
- 3) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಫಸಲು ಬಿಮಾ ಯೋಜನೆ
- 4) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಕೃಷಿ ಬಿಮಾ ಯೋಜನೆ

57. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- 1) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
- 2) ಸಣ್ಣಗಾತ್ರದ ಹಿಡುವಳಿ ಭೂಮಿ
- 3) ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಿಸ್ತರಣೆ
- 4) ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕ ಸಾಲ

**POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY &
BUSINESS STUDIES**

58. Aristotle, an ancient political thinker was the student of

- 1) Strabo
- 2) Socrates
- 3) Plato
- 4) Luther Gulick

59. "Without Administration a Government is only a meaningless Chatter" - This is the opinion of

- 1) Alexander Hamilton
- 2) Woodrow Wilson
- 3) L. D. White
- 4) Paul Applebee

60. The union Public Service Commission function under the following article of the Indian Constitution.

- 1) Article 315
- 2) Article 77
- 3) Article 356
- 4) Article 320



**ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು
ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ**

58. ಪ್ರಾಚೀನ ರಾಜಕೀಯ ಚಿಂತಕನಾಗಿದ್ದ ಅರಿಸ್ಟಾಟಲನು ಇವರ ಶಿಷ್ಯನಾಗಿದ್ದನು.

- 1) ಸ್ಟ್ರಾಬೋ
- 2) ಸಾಕ್ರಟೀಸ್
- 3) ಪ್ಲೇಟೋ
- 4) ಲೂಥರ್ ಗಲಿಕ್

59. "ಆಡಳಿತವಿಲ್ಲದ ಸರ್ಕಾರವು ಕೇವಲ ಒಣ ಹರಟೆಯ ಕೂಟ" - ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಟ್ಟವರು.

- 1) ಅಲೆಗ್ಸಾಂಡರ್ ಹ್ಯಾಮಿಲ್ಟನ್
- 2) ವುಡ್ರೋ ವಿಲ್ಸನ್
- 3) ಎಲ್.ಡಿ. ವೈಟ್
- 4) ಪೌಲ್ ಆಪಲ್‌ಬೀ

60. ಕೇಂದ್ರ ಲೋಕ ಸೇವಾ ಆಯೋಗದ ಕಾರ್ಯಗಳು ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಿಯನ್ವಯ ಜರಗುತ್ತದೆ.

- 1) 315 ನೇ ವಿಧಿ
- 2) 77 ನೇ ವಿಧಿ
- 3) 356 ನೇ ವಿಧಿ
- 4) 320 ನೇ ವಿಧಿ



61. Karnataka Public Service Commission was established on

- 1) 18th May 1951
- 2) 18th July 1950
- 3) 18th March 1951
- 4) 24th November 1950

62. Identify the wrong pair from the following.

- 1) National Commission for Schedule Caste – 2003
- 2) National Commission for Backward Classes – 1993
- 3) Human Rights Declaration in France – 1791
- 4) The Bloodless Revolution – 1688

63. To which of the following does the compulsory B.Ed. training for high school teachers belong ?

- 1) Skill training
- 2) Background training
- 3) Departmental training
- 4) Pre-service training

64. “The basic rights cannot be given to any individual. Every individual is born with the rights of living and freedom” – This statement is given by

- 1) Rousseau
- 2) John Locke
- 3) Montesquieu
- 4) H. J. Laski

61. ಕರ್ನಾಟಕ ಯೋಕಸೇವಾ ಆಯೋಗವು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದ ದಿನ

- 1) 18 ನೇ ಮೇ 1951
- 2) 18 ನೇ ಜುಲೈ 1950
- 3) 18 ನೇ ಮಾರ್ಚ್ 1951
- 4) 24 ನೇ ನವೆಂಬರ್ 1950

62. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- 1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಆಯೋಗ – 2003
- 2) ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಯೋಗ – 1993
- 3) ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಘೋಷಣೆ – 1791
- 4) ರಕ್ತ ರಹಿತ ಕ್ರಾಂತಿ – 1688

63. ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯ ಬಿ.ಇಡಿ. ತರಬೇತಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಿಧದ ತರಬೇತಿಯಾಗಿದೆ ?

- 1) ಪರಿಣಿತ ತರಬೇತಿ
- 2) ಹಿನ್ನೆಲೆ ತರಬೇತಿ
- 3) ಇಲಾಖಾ ತರಬೇತಿ
- 4) ನೌಕರಿಪೂರ್ವ ತರಬೇತಿ

64. “ಮೂಲವಾಗಿ ಹಕ್ಕುಗಳು ಯಾರಿಂದಲೂ ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟವುಗಳಲ್ಲ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಹುಟ್ಟಿನಿಂದಲೇ ಜೀವಿಸುವ ಮತ್ತು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾನೆ” - ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು.

- 1) ರೂಸೋ
- 2) ಜಾನ್ ಲಾಕ್
- 3) ಮಾಂಟೆಸ್ಕೋ
- 4) ಹೆಚ್.ಜೆ. ಲಾಸ್ಕಿ

SAT(K-8)



65. "Sociology is a Science of Social Institutions" – This definition is by

- 1) August Camte
- 2) Emile Durkheim
- 3) Max Weber
- 4) M. N. Srinivas

66. The factor considered as the main aspect of social change.

- 1) Religion
- 2) Political
- 3) Spiritual
- 4) Culture

67. Which one is not a feature of Social Institution ?

- 1) Universality
- 2) Fulfilment of basic need
- 3) Disconnected relationships
- 4) Having a set of rules

68. Lack of common measure of value was an important problem of

- 1) Hunting and Fishing State
- 2) Pastoral Stage
- 3) Handi Craft Stage
- 4) Barter System Stage

65. "ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವಿಜ್ಞಾನವೇ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ" – ಈ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು

- 1) ಆಗಸ್ಟ್ ಕಾಂಪೆ
- 2) ಎಮೈಲ್ ಡರ್ಖೈಮ್
- 3) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಬರ್
- 4) ಎಂ. ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್

66. ಸಾಮಾಜಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿರುವುದು.

- 1) ಧರ್ಮ
- 2) ರಾಜಕೀಯ
- 3) ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ
- 4) ಸಂಸ್ಕೃತಿ

67. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೊಂದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ.

- 1) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕತೆ
- 2) ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ನೀಗಿಸುವಿಕೆ
- 3) ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಂಬಂಧಗಳು
- 4) ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

68. ಮೌಲ್ಯದ ಅಳತೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆಯು ಈ ಹಂತದ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿತ್ತು.

- 1) ಬೇಟೆಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಹಂತ
- 2) ಪ್ರಾಣಿ ಸಾಕಣೆಯ ಹಂತ
- 3) ಕುಶಲ ಕರ್ಮಿಗಳ ಹಂತ
- 4) ವಸ್ತುವಿನಿಮಯ ಪದ್ಧತಿ ಹಂತ

SAT(K-8)



69. Market knowledge or knowledge about alternatives is provided to the consumers by

- 1) Insurance companies
- 2) Advertisement
- 3) Banks
- 4) Transportation

70. Match the following and select the correct answer from the code given below.

List – I

A) Hawkers

B) Peddlers

C) Foot path traders

D) Sandy Sellers

List – II

1. Sell utensils, plastic things etc.,

2. Sell goods in busy street

3. Sell flowers and vegetables

4. Sell locally produced agricultural productions

Codes :

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

69. ಅನುಭೋಗಿಗಳಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಜ್ಞಾನ ಅಥವಾ ಪರ್ಯಾಯ ಸರಕುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವುದು.

- 1) ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗಳು
- 2) ಜಾಹೀರಾತು
- 3) ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು
- 4) ಸಾರಿಗೆ

70. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

ಪಟ್ಟಿ – I

A) ತಲೆಹೊರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು

B) ತಳ್ಳುಗಾಡಿ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು

C) ರಸ್ತೆಬದಿ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು

D) ಸಂತೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು

ಪಟ್ಟಿ – II

1. ಪಾತ್ರೆ , ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ವ್ಯಾಪಾರ

2. ಜನಜಂಗುಳಿ ರಸ್ತೆಬದಿ ಸರಕು ಹರಡಿ ವ್ಯಾಪಾರ

3. ಹೂವು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ವ್ಯಾಪಾರ

4. ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವ್ಯಾಪಾರ

ಸಂಕೇತಗಳು :

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

MATHEMATICS

71. If a, b, c and d are co-primes, then the greatest number that divides $(\overline{abcd} - \overline{dcba})$ is

- 1) 37
- 2) 9
- 3) 11
- 4) 27

72. 1, 3, 6, 10, 15, 21, are triangular numbers. The 15th triangular number is

- 1) 91
- 2) 150
- 3) 105
- 4) 120

73. Sanjeev has cuboids of sides 5 cm, 5 cm, 2 cm, 5 cm, 2 cm. Number of such cuboids required to form a cube is

- | | |
|-------|-------|
| 1) 20 | 2) 16 |
| 3) 10 | 4) 8 |

74. The sum of multiplicative inverse of $\frac{7}{3}$ and additive inverse of $\frac{-5}{9}$ is

- 1) $\frac{62}{63}$
- 2) $\frac{-8}{63}$
- 3) $\frac{16}{9}$
- 4) $\frac{26}{9}$



ಗಣಿತ

71. a, b, c ಮತ್ತು d ಗಳು ಸಹ - ಅವಿಭಾಜ್ಯಗಳಾದರೆ $(\overline{abcd} - \overline{dcba})$ ಯನ್ನು ಭಾಗಿಸುವ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 37
- 2) 9
- 3) 11
- 4) 27

72. 1, 3, 6, 10, 15, 21, ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ 15ನೇಯ ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 91
- 2) 150
- 3) 105
- 4) 120

73. ಸಂಜೀವನ ಹತ್ತಿರ 5 cm, 5 cm, 2 cm ಅಳತೆಯುಳ್ಳ ಬಾಹುಗಳ ಆಯತ ಘನಗಳಿವೆ. ಇವುಗಳಿಂದ ಒಂದು ಘನವನ್ನು ಮಾಡಲುಬೇಕಾದ ಆಯತ ಘನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- | | |
|-------|-------|
| 1) 20 | 2) 16 |
| 3) 10 | 4) 8 |

74. $\frac{7}{3}$ ರ ಗುಣಕಾರದ ವಿಲೋಮ ಮತ್ತು $\frac{-5}{9}$ ರ ಸಂಕಲನದ ವಿಲೋಮಗಳ ಮೊತ್ತ

- 1) $\frac{62}{63}$
- 2) $\frac{-8}{63}$
- 3) $\frac{16}{9}$
- 4) $\frac{26}{9}$

SAT(K-8)



75. A shopkeeper sells an article at 20% gain. If he had sold it for ₹ 36 more, he would have gained 24%. The cost price of the article is

- 1) ₹ 1,200 2) ₹ 720
3) ₹ 864 4) ₹ 900

76. If a sum of money triples itself in 12 year, then the rate of interest is

- 1) 12%
2) $16\frac{2}{3}\%$
3) 12.5%
4) 16%

77. Perimeter of ΔABC is $5x^2 - x - 4$. If $AB = AC$ and base $BC = 3x^2 - 3x - 2$ then the length of side AB is

- 1) $x^2 + x - 1$ 2) $x^2 - x + 1$
3) $2x^2 + 2x - 2$ 4) $8x^2 - 4x - 6$

78. The simplest form of $\frac{m^5n^3 - m^3n^5}{m^2n^2}$ is

- 1) $m^3n - m^3n^5$
2) $m^5n^3 - mn^3$
3) $m^2 - n^2$
4) $mn(m^2 - n^2)$

79. If $m + n = -4$ and $mn = -192$ then the value of 'm' and 'n' are respectively

- 1) 16, 12 2) -16, -12
3) -16, 12 4) 16, -12

75. ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು 20% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರುತ್ತಾನೆ. ಅದೇ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹ 36 ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಮಾರಿದ್ದರೆ, ಲಾಭವು 24% ಆಗುತ್ತಿತ್ತು. ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಕೊಂಡ ಬೆಲೆ

- 1) ₹ 1,200 2) ₹ 720
3) ₹ 864 4) ₹ 900

76. ಒಂದು ಮೊತ್ತವು 12 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಗುಣಗೊಂಡರೆ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ದರ

- 1) 12%
2) $16\frac{2}{3}\%$
3) 12.5%
4) 16%

77. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜ ABCಯ ಸುತ್ತಳತೆಯು $5x^2 - x - 4$ ಆಗಿದೆ. $AB = AC$ ಮತ್ತು ಪಾದ $BC = 3x^2 - 3x - 2$ ಆದರೆ AB ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ

- 1) $x^2 + x - 1$ 2) $x^2 - x + 1$
3) $2x^2 + 2x - 2$ 4) $8x^2 - 4x - 6$

78. $\frac{m^5n^3 - m^3n^5}{m^2n^2}$ ರ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿದ ರೂಪ

- 1) $m^3n - m^3n^5$
2) $m^5n^3 - mn^3$
3) $m^2 - n^2$
4) $mn(m^2 - n^2)$

79. $m + n = -4$ ಮತ್ತು $mn = -192$ ಆದರೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 'm' ಮತ್ತು 'n' ಗಳ ಬೆಲೆ

- 1) 16, 12 2) -16, -12
3) -16, 12 4) 16, -12

SAT(K-8)

80. The sum of three consecutive odd numbers is 219. The middle number is

- 1) 71
- 2) 73
- 3) 75
- 4) 77

81. If $a^3 = 2$, then the value of

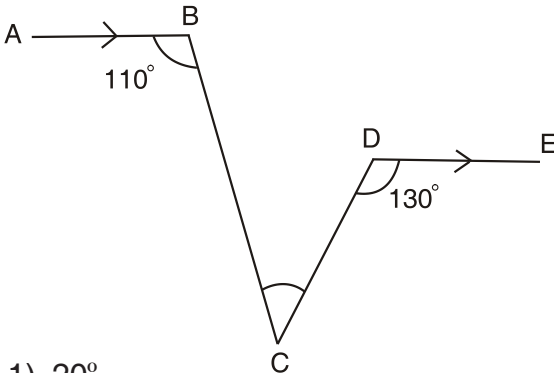
$$\frac{(a^{-2})^3 (a^3)^4 (a^2)^2}{(a^8)^2} \text{ is}$$

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

82. In the given figure $AB \parallel DE$,

$$\angle ABC = 110^\circ \text{ and } \angle CDE = 130^\circ.$$

Measure of $\angle BCD$ is



- 1) 20°
- 2) 60°
- 3) 110°
- 4) 130°



80. ಮೂರು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 219 ಆದರೆ ಮಧ್ಯದ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 71
- 2) 73
- 3) 75
- 4) 77

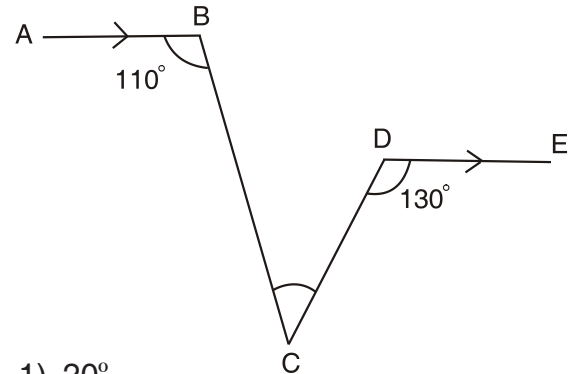
81. $a^3 = 2$ ಆದರೆ

$$\frac{(a^{-2})^3 (a^3)^4 (a^2)^2}{(a^8)^2} \text{ ನ ಬೆಲೆ}$$

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

82. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB \parallel DE$, $\angle ABC = 110^\circ$

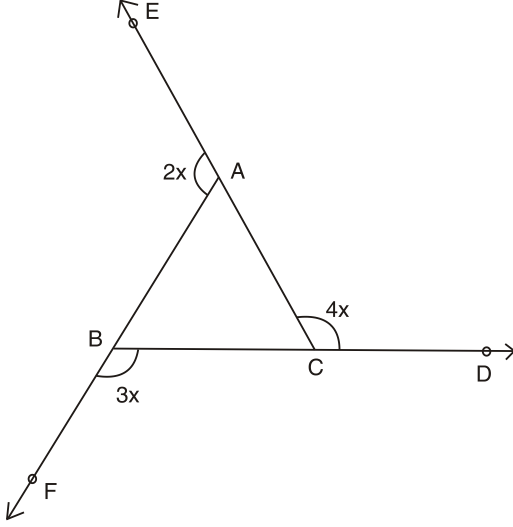
$$\text{ಮತ್ತು } \angle CDE = 130^\circ. \angle BCD \text{ ಯ ಅಳತೆ}$$



- 1) 20°
- 2) 60°
- 3) 110°
- 4) 130°

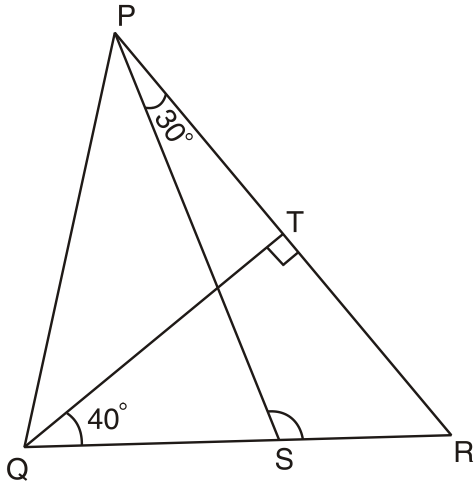
SAT(K-8)

83. In the figure, exterior angles $\angle BAE$, $\angle ACD$ and $\angle CBF$ measure $2x$, $3x$ and $4x$ respectively. The measure of $\angle ABC$ is



- 1) 20° 2) 60°
 3) 80° 4) 120°

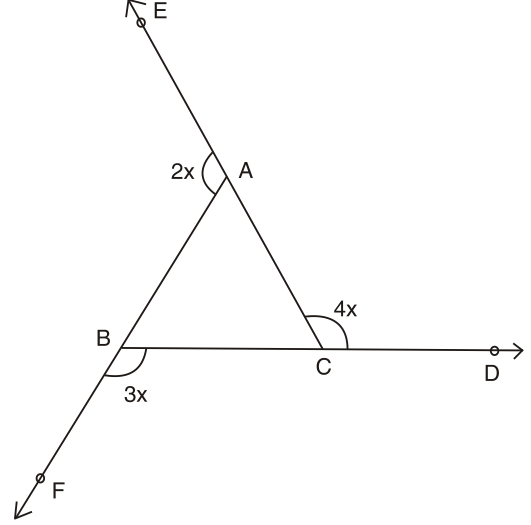
84. In the figure, $QT \perp PR$, $\angle TQR = 40^\circ$ and $\angle SPR = 30^\circ$, Measure of $\angle PSR$ is



- 1) 100° 2) 90°
 3) 70° 4) 50°

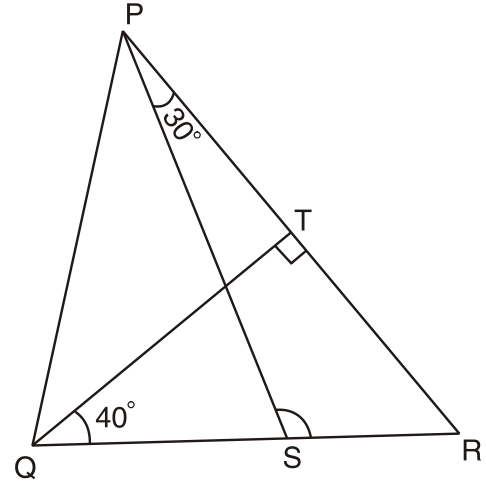


83. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಹಿರ್‌ಕೋನ $\angle BAE$, $\angle ACD$ ಮತ್ತು $\angle CBF$ ಗಳ ಅಳತೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ $2x$, $3x$ ಮತ್ತು $4x$ ಆದರೆ $\angle ABC$ ಯ ಅಳತೆ



- 1) 20° 2) 60°
 3) 80° 4) 120°

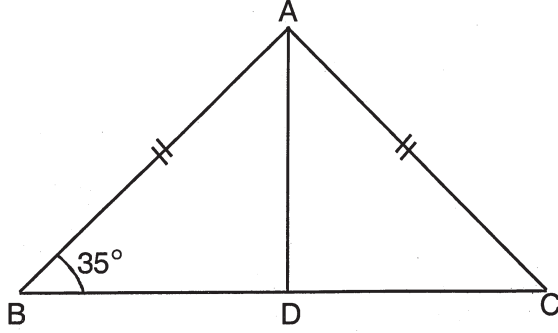
84. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $QT \perp PR$, $\angle TQR = 40^\circ$ ಮತ್ತು $\angle SPR = 30^\circ$ ಆದರೆ $\angle PSR$ ದ ಅಳತೆ



- 1) 100° 2) 90°
 3) 70° 4) 50°

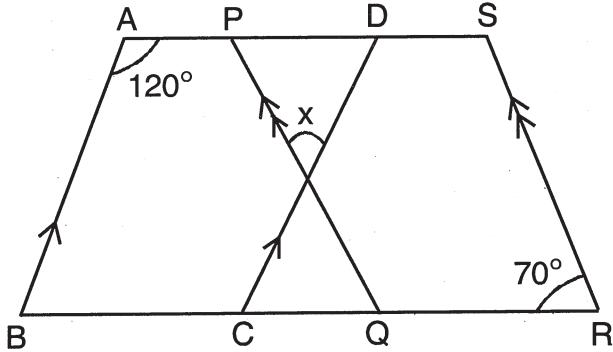
SAT(K-8)

85. ABC is an isosceles triangle such that $AB = AC$ and AD is median to base BC . Then $\angle BAD$ is



- 1) 110°
- 2) 70°
- 3) 35°
- 4) 55°

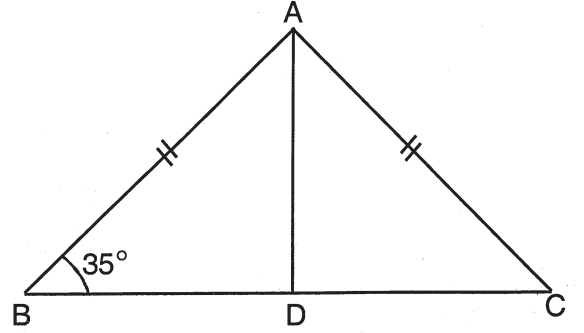
86. In the figure, $AB \parallel CD$, $PQ \parallel SR$, $AS \parallel BR$, $\angle BAD = 120^\circ$ and $\angle SRQ = 70^\circ$ then value of 'x' is



- 1) 50°
- 2) 60°
- 3) 70°
- 4) 120°

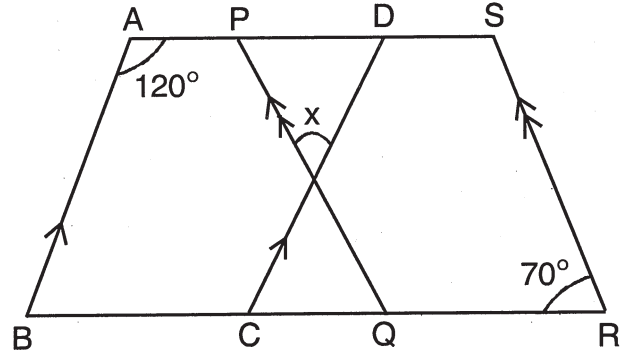


85. ABC ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ, $AB = AC$ ಮತ್ತು AD ರೇಖೆಯು BC ಪಾದಕ್ಕೆ ಮಧ್ಯರೇಖೆಯಾದರೆ $\angle BAD$ ಯ ಅಳತೆ



- 1) 110°
- 2) 70°
- 3) 35°
- 4) 55°

86. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB \parallel CD$, $PQ \parallel SR$, $AS \parallel BR$, $\angle BAD = 120^\circ$ ಮತ್ತು $\angle SRQ = 70^\circ$ ಆದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ



- 1) 50°
- 2) 60°
- 3) 70°
- 4) 120°

SAT(K-8)



87. The average of six numbers is 27. If one number is excluded, the average becomes 26. The excluded number is

- 1) 26 2) 27
3) 32 4) 36

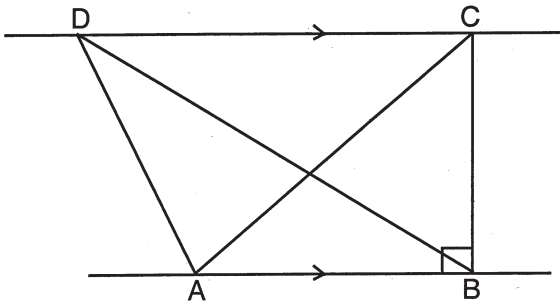
88. The median of 7, 10, 12, 15, x, 22, 24, 29 is 18. The value of 'x' is

- 1) 25 2) 14
3) 21 4) 29

89. A wire of length 100 cm is bent to form a square. The area of square so formed is

- 1) 25 cm² 2) 625 cm²
3) 2500 cm² 4) 10000 cm²

90. In the figure, $AB \parallel CD$, $\angle ABC = 90^\circ$, $AB = 10$ cm and $BC = 8$ cm then area of $\triangle ABD$ is



- 1) 160 cm² 2) 80 cm²
3) 20 cm² 4) 40 cm²

87. ಆರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 27. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದಾಗ ಸರಾಸರಿ 26 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹೊರತೆಗೆದ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 26 2) 27
3) 32 4) 36

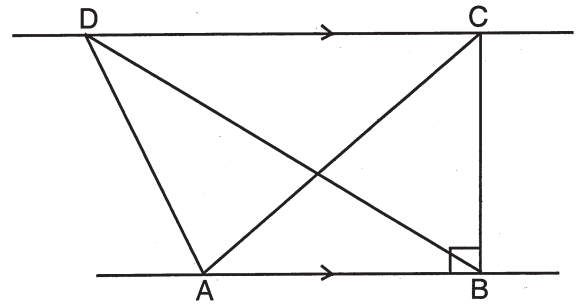
88. 7, 10, 12, 15, x, 22, 24, 29 ರ ಮಧ್ಯಾಂಕ 18 ಆದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ

- 1) 25 2) 14
3) 21 4) 29

89. 100 cm ಉದ್ದದ ತಂತಿಯನ್ನು ಚೌಕಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಸಿದೆ ಹೀಗೆ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾದ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

- 1) 25 cm² 2) 625 cm²
3) 2500 cm² 4) 10000 cm²

90. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB \parallel CD$, $\angle ABC = 90^\circ$, $AB = 10$ cm ಮತ್ತು $BC = 8$ cm ಆದರೆ $\triangle ABD$ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ



- 1) 160 cm² 2) 80 cm²
3) 20 cm² 4) 40 cm²

SAT(K-8)



SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SAT(K-8)



SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ರ ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

**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 to do any stray marks on OMR Sheet.
 - Ex: In a question paper if Sl. No. 3 is the 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 ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.