

N M M S

DEPARTMENT OF STATE EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING

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

ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್.ಎಂ.ಎಂ.ಎಸ್. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - 2014

STATE LEVEL NMMS EXAMINATION, NOVEMBER - 2014

ಪತ್ರಿಕೆ - II /PAPER - II ತರಗತಿ - 8/CLASS - 8

ವ್ಯಾಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ /SCHOLASTIC APTITUDE TEST

REGISTER NO :

1	4	1	1	4						
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

TIME : 90 MINUTES

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ / ಕನ್ನಡ
ENGLISH / KANNADA

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂತರಾಳ : 90

MAX. MARKS : 90

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು 90 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ, ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂತರಾಳವಿದೆ.
3. ಪರೀಕ್ಷೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
 - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
 - ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪ್ರಟಿಕೆಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪೆ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೇನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅನಗತ್ಯ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಬೇಕು.
 - ಉದಾ : 20 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಕ್ರ.ಸಂ. 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ೩.೦೮.ಆರ್. (OMR) ಪ್ರಟಿಕೆಲ್ಲಿ ಕ್ರ. ಸಂ. 20 ರ ಮುಂದೆ ಈ ರೀತಿ ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪೆ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೇನ್ 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 ತಪ್ಪಿಸುವ ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂತರಾಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
5. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪ್ರಟಿಕೆಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊರಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರು ತಪ್ಪಿಸುವ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
6. ಪರೀಕ್ಷೆ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪ್ರಟಿಕೆಲ್ಲಾನ್ನು ಕೊರಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪಿಸುವ ಒಷ್ಣತತ್ಕಷ್ಟ.
7. ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೊರಡಿಯೋಳಗೆ, ಕ್ಯಾಲ್ಯುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ಡಾರವಾಣಿಯನ್ನು, ಇನ್‌ನ್ಯಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
8. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಉಧ್ಘಟಿಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ರೂಪಾಂತರವೇ ಅಂತಿಮವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

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



ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ
SCHOLASTIC APTITUDE TEST
ವಿಷಯಮೂಲಿ/CONTENTS

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



PHYSICS

1. An object at rest starts moving with uniform acceleration of 1ms^{-2} . Then the distance travelled by it in 4 seconds

- 1) 6 m
- 2) 8 m
- 3) 4 m
- 4) 2 m

2. Ratio of the distance to the displacement

- 1) equal to one
- 2) less than one
- 3) greater than one
- 4) equal to zero

3. In a Tug-of-war, when the two team pull it with equal effort, the rope and the two teams remains stationary then angle between two teams is

- 1) 180°
- 2) 90°
- 3) 60°
- 4) 0°

4. While traveling in a bus, you lean forward, when brakes are suddenly applied is example for

- 1) Power
- 2) Work
- 3) Force
- 4) Inertia

ಭೋತಶಾಸ್ತ್ರ

1. ನಿಶ್ಚಲ ಶ್ವಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಕಾರ್ಯವು 1ms^{-2} ವೇಗೋತ್ಸ್ವದಿಂದ ಚಲಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. 4 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅದು ಚಲಿಸಿದ ದೂರ

- 1) 6 m
- 2) 8 m
- 3) 4 m
- 4) 2 m

2. ದೂರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಪಟಗಳಿಗಿರುವ ಅನುಪಾತವು

- 1) ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮು
- 2) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
- 3) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
- 4) ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮು

3. ಹಗ್ಗೆ ಎಳೆಯಲು ಆಟದಲ್ಲಿ ಎರಡು ತಂಡದವರು ಸಮಬಲದಿಂದ ಹಗ್ಗವನ್ನು ಎಳೆದಾಗ, ಎರಡೂ ತಂಡದವರೂ ನಿಂತಲ್ಪಿಯೇ ಇರುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎರಡೂ ತಂಡಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಕೋನವು

- 1) 180°
- 2) 90°
- 3) 60°
- 4) 0°

4. ಒಸ್ನಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ತಕ್ಷಣ ಬೇಕ್ಕು ಹಾಕಿದರೆ, ನೀವು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತೀರಿ. ಇದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ?

- 1) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
- 2) ಕೆಲಸ
- 3) ಬಲ
- 4) ಜಡತ್ವ



5. A body of mass 1 kg produces an acceleration is 1ms^{-2} , then the force acting on the body is

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

6. Product of mass and velocity is

- 1) Work
- 2) Force
- 3) Momentum
- 4) Inertia

7. Jet plane and Rocket works on the basis of

- 1) Newton's First law of motion
- 2) Law of energy
- 3) Newton's Second law of motion
- 4) Newton's Third law of motion

8. Which of the following has greater Inertia ?

- 1) Bicycle
- 2) Scooter
- 3) Bus
- 4) Car

5. ಒಂದು ಕಾಯದ ರಾಶಿ 1kg ಅಗಿದ್ದು, ಅದನ್ನು 1ms^{-2} ರಷ್ಟು ವೇಗೋತ್ಸ್ವಪಕಗೊಳಿಸಲು ಅಡಕ್ಕು ಕೊಡಬೇಕಾದ ಬಲವು

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

6. ರಾಶಿ ಮತ್ತು ಜವದ ಗುಣಲಭ್ಯವು

- 1) ಕೆಲಸ
- 2) ಬಲ
- 3) ಸಂವೇಗ
- 4) ಜಡತ್ವ

7. ಜೆಟ್ ಪ್ಲೈನ್ ಮತ್ತು ರಾಕೆಟ್‌ಗಳು ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಆಧಾರದ

- 1) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ವೊದಲನೇ ನಿಯಮದಿಂದ
- 2) ಶಕ್ತಿಯ ನಿಯಮದಿಂದ
- 3) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ಎರಡನೇ ನಿಯಮದಿಂದ
- 4) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ಮೂರನೇ ನಿಯಮದಿಂದ

8. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಜಡತ್ವವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

- 1) ಬೃಸಿಕಲ್
- 2) ಸ್ಕೂಟರ್
- 3) ಬಸ್
- 4) ಕಾರು



9. A man stands with 50 kg rice on his head, then work done by the man is

- 1) 50 J
- 2) 25 J
- 3) Zero
- 4) 100 J

10. Velocity of the body is double then the Kinetic energy is increased

- 1) Two times
- 2) Three times
- 3) One time
- 4) Four times

11. Mathematical form of Kinetic energy

- 1) $\frac{4}{2}mv^2$
- 2) $\frac{1}{2}mv^2$
- 3) $\frac{1}{2}m^2v$
- 4) $\frac{1}{2}mv$

12. According to “Law of Conservation of Energy”

- 1) Energy can be created and destroyed
- 2) Energy can be created but cannot be destroyed
- 3) Energy can neither be created nor be destroyed
- 4) Energy cannot be converted from one form to another

9. ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯ 50 ಕೆ.ಜಿ ಅಕ್ಷ್ಯ ಚೀಲವನ್ನು ತನ್ನ ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಹೊತ್ತುಕೊಂಡು ನಿಂತಿದ್ದಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನಿಂದ ಆದ ಕೆಲಸ

- 1) 50 J
- 2) 25 J
- 3) Zero(ಸೂನ್ನೆ)
- 4) 100 J

10. ಜವವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ ಚಲನಶಕ್ತಿಯು ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವುದು

- 1) ಎರಡರಷ್ಟು
- 2) ಮೂರರಷ್ಟು
- 3) ಒಂದರಷ್ಟು
- 4) ನಾಲ್ಕರಷ್ಟು

11. ಚಲನಶಕ್ತಿಯ ಗಣಿತೀಯ ರೂಪ

- 1) $\frac{4}{2}mv^2$
- 2) $\frac{1}{2}mv^2$
- 3) $\frac{1}{2}m^2v$
- 4) $\frac{1}{2}mv$

12. “ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮ” ದ ಪ್ರಕಾರ

- 1) ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲೂ, ನಾಶಪಡಿಸಲೂ ಸಾಧ್ಯ.
- 2) ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೇವಲ ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದು. ಆದರೆ ನಾಶಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.
- 3) ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲೂ, ನಾಶಪಡಿಸಲೂ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.
- 4) ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒಂದು ರೂಪದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ರೂಪಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.



CHEMISTRY

13. The atom that contains only two neutrons is

- 1) deuterium
- 2) tritium
- 3) hydrogen
- 4) carbon

14. The atomic mass of ‘deuterium’ isotope of hydrogen is ‘2’. The atomic mass of oxygen is 16. The number of molecules of heavy water (D_2O) present in 2 grams of heavy water is

- 1) 6.023×10^{23}
- 2) 6.023×10^{22}
- 3) 3.0115×10^{23}
- 4) 3.0115×10^{22}

15. Which one of the following chemical equation indicates decomposition reaction ?

- 1) $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
- 2) $2AgNO_3 + Cu \rightarrow 2Ag + Cu(NO_3)_2$
- 3) $MgCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow MgCO_3 + 2NaCl$
- 4) $C + O_2 \rightarrow CO_2$

ರಷಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

13. ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಎರಡು ನೋಟ್‌ನೂ ಹೊಂದಿರುವ ಪರಮಾಣು

- 1) ಡೂಟೇರಿಯಮ್
- 2) ಟ್ರಿಟಿಯಮ್
- 3) ಹೈಡ್ರೋಜನ್
- 4) ಇಂಗಾಲ

14. ಜಲಜನಕದ ಸಮಸ್ಥಾನಿ ದ್ಯುಟೇರಿಯಂನ ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ‘2’ ಅಮ್ಲಜನಕದ ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ 16. 2 ಗ್ರಾಂನಷ್ಟು ಭಾರಜಲ (D_2O) ದಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಭಾರಜಲದ ಅಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 6.023×10^{23}
- 2) 6.023×10^{22}
- 3) 3.0115×10^{23}
- 4) 3.0115×10^{22}

15. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಒಂಬಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ವಿಭಿಜನೆ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

- 1) $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
- 2) $2AgNO_3 + Cu \rightarrow 2Ag + Cu(NO_3)_2$
- 3) $MgCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow MgCO_3 + 2NaCl$
- 4) $C + O_2 \rightarrow CO_2$



16. Sulphur dioxide is prepared in the laboratory by the action of

- 1) Cu and H_2SO_4
- 2) Au and H_2SO_4
- 3) Na_2S and HCl
- 4) S and H_2O

17. Match the following :

- | | |
|---|-----------------------|
| a. Baking Soda | i. NaOH |
| b. Bleaching powder | ii. NaHCO_3 |
| c. Common salt | iii. CaOCl_2 |
| d. Caustic soda | iv. NaCl |
| 1) a = ii b = iii c = iv d = i | |
| 2) a = iii b = ii c = iv d = i | |
| 3) a = ii b = iii c = i d = iv | |
| 4) a = i b = iii c = iv d = ii | |

18. Sulphur dioxide reacts with water to give

- 1) H_2SO_4
- 2) H_2SO_3
- 3) H_2S
- 4) SO_3

19. The volume occupied by 6.023×10^{24} molecules of oxygen gas at STP is

- 1) 2.24 litre
- 2) 22.4 litre
- 3) 0.224 litre
- 4) 224 litre

16. ಗಂಥಕದ ಡೈಆಕ್ಸಿಡನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- 1) Cu ಮತ್ತು H_2SO_4
- 2) Au ಮತ್ತು H_2SO_4
- 3) Na_2S ಮತ್ತು HCl
- 4) S ಮತ್ತು H_2O

17. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

- | | |
|---|-----------------------|
| a. ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ | i. NaOH |
| b. ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್(ಚೆಲುವೆಪ್ಪಡಿ) | ii. NaHCO_3 |
| c. ಅಡಿಗೆ ಉಪ್ಪು | iii. CaOCl_2 |
| d. ಕಾಸಿಕ್ ಸೋಡಾ | iv. NaCl |
| 1) a = ii b = iii c = iv d = i | |
| 2) a = iii b = ii c = iv d = i | |
| 3) a = ii b = iii c = i d = iv | |
| 4) a = i b = iii c = iv d = ii | |

18. ಗಂಥಕದ ಡೈಆಕ್ಸಿಡ್ ನೀರನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ _____ ನ್ನು ಹೊಡುತ್ತದೆ.

- 1) H_2SO_4
- 2) H_2SO_3
- 3) H_2S
- 4) SO_3

19. 6.023×10^{24} ನಷ್ಟಾ ಆವೃಜನಕದ ಅಣುಗಳು ಆದಶ್ರೀ ತಾಪ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ (STP) ಆಕ್ರಮಿಸುವ ಗಾತ್ರ _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

- 1) 2.24 ಲೀ.
- 2) 22.4 ಲೀ.
- 3) 0.224 ಲೀ.
- 4) 224 ಲೀ.



20. Atoms of an element with different no. of neutrons are

- 1) Isotopes
- 2) Isomers
- 3) Allotropes
- 4) Alloys

21. The value of 1 a.m.u is

- 1) 1.66×10^{-24} kg
- 2) $1.66 \times 10^{+24}$ kg
- 3) 1.66×10^{-24} g
- 4) $1.66 \times 10^{+24}$ g

22. Which one of the following chemical reaction indicates Haber's process for the manufacture of ammonia ?

- 1) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
- 2) $NO_2 + \frac{7}{2} H_2 \rightarrow NH_3 + 2H_2O$
- 3) $NH_2-CO-NH_2 + NaOH \rightarrow NH_3 + Na_2CO_3$
- 4) $NO + \frac{5}{2} H_2 \rightarrow NH_3 + H_2O$

23. In the reaction



'x' 'y' and 'z' stands for

- 1) $x = 2 \quad y = 2 \quad z = 1$
- 2) $x = 2 \quad y = 2 \quad z = 3$
- 3) $x = 3 \quad y = 2 \quad z = 1$
- 4) $x = 3 \quad y = 2 \quad z = 2$

20. ಒಂದು ಮೂಲ ವಸ್ತುವಿನ ಪರಮಾಣುಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೌಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

- 1) ಸಮಸಾಧ್ಯಗಳು
- 2) ಸಮಾಂಗಿಗಳು
- 3) ಒಹುರೂಪಿಗಳು
- 4) ಮಿಶ್ರ ಲೋಹಗಳು

21. ಒಂದು ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ (a.m.u) ಯ ಮೌಲ್ಯ (ತೋಕ)

- 1) 1.66×10^{-24} kg
- 2) $1.66 \times 10^{+24}$ kg
- 3) 1.66×10^{-24} g
- 4) $1.66 \times 10^{+24}$ g

22. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಓರಾವ ರಾಸಾಂಶನಿಕ ಸಮೀಕರಣ 'ಹೇಬರ್' ನ ಅರ್ಥಾನ್ಯಾಯ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

- 1) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
- 2) $NO_2 + \frac{7}{2} H_2 \rightarrow NH_3 + 2H_2O$
- 3) $NH_2-CO-NH_2 + NaOH \rightarrow NH_3 + Na_2CO_3$
- 4) $NO + \frac{5}{2} H_2 \rightarrow NH_3 + H_2O$

23. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ



'x' 'y' ಮತ್ತು 'z' ಏನನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ?

- 1) $x = 2 \quad y = 2 \quad z = 1$
- 2) $x = 2 \quad y = 2 \quad z = 3$
- 3) $x = 3 \quad y = 2 \quad z = 1$
- 4) $x = 3 \quad y = 2 \quad z = 2$



24. The problem of constipation can be reduced by taking more

- 1) Minerals
- 2) Carbohydrates
- 3) Roughage
- 4) Lipids

25. Minerals are formed due to

- 1) Chemical decomposition
- 2) Geological processes
- 3) Weathering of rocks
- 4) Chemical combination

26. Darwin's theory failed to recognize

- 1) over production
- 2) struggle for existence
- 3) survival of the fittest but not their arrival
- 4) natural selection

24. ಮಲಬುದ್ಧತೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡೆಮೊಳಿಸಲು ನಮ್ಮ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚೆಸಬೇಕಾದದು

- 1) ಖನಿಜಗಳು
- 2) ಕಾರ್బೋಎಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು
- 3) ನಾರುಪದಾರ್ಥಗಳು
- 4) ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

25. ಖನಿಜಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ

- 1) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ
- 2) ಭೂಗಭ್ರ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
- 3) ಶಿಲೆಗಳ ಫಿದ್ರೀಕರಣ
- 4) ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಗ

26. ಡಾರ್ವಿನ್‌ನ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಇದನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಲು ವಿಫಲವಾಯಿತು

- 1) ಅತಿಸಂತಾನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
- 2) ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ಹೋರಾಟ
- 3) ಅಹರ ಜೀವಿಯ ಉಳಿವು ಹೊರತು ಅಹರ ಜೀವಿಯ ಆಗಮನವಲ್ಲ
- 4) ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ದು



27. The correct matching of kingdom and their organism is

A. Monera 1. Chlamydomonas

B. Protista 2. Yeast

C. Mycota 3. Bacteria

D. Plantae 4. Amoeba

1) A – 2 B – 3 C – 4 D – 1

2) A – 3 B – 2 C – 4 D – 1

3) A – 3 B – 4 C – 2 D – 1

4) A – 1 B – 4 C – 3 D – 2

28. The preventive measure taken to get protected from Aspergillosis is to avoid

1) Drinking contaminated water

2) Being close to infected person

3) Unhygienic places

4) Touching the nose with contaminated hands

27. ಜೀವಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ಅಪ್ಯಾಗಳ ಜೀವಿಗಳ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

A. ಪೋನಿರಾ 1. ಕಾಮಿಡೋಮೊನಾಸ್

B. ಪ್ರೋಟಿಸ್ಟ್ 2. ಯೈಸ್ಟ್

C. ಮೈಕ್ರೋಬಿಯಾ 3. ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾ

D. ಸಸ್ಯ 4. ಅಮೋಬಾ

1) A – 2 B – 3 C – 4 D – 1

2) A – 3 B – 2 C – 4 D – 1

3) A – 3 B – 4 C – 2 D – 1

4) A – 1 B – 4 C – 3 D – 2

28. ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲೋಸಿಸ್ ರೋಗವನ್ನು

ತಡೆಗೊಳ್ಳಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುಂಜಾಗ್ರತ್ತಾ ಕ್ರಮ

1) ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಬಾರದು

2) ರೋಗಿಡಿತರಿಂದ ದೂರವಿರಬೇಕು

3) ಶುಚಿತ್ವವಿಲ್ಲದ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ
ದೂರವಿರಬೇಕು

4) ಕಲುಷಿತ ಕ್ರೇಗಳಿಂದ ವುಂಗನ್ನು
ಮುಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳಬಾರದು



29. The changes that takes place in the light independent reaction of photosynthesis is

- 1) Water is decomposed into Hydrogen & Hydroxyl ion
- 2) Oxygen is given out
- 3) Light energy is converted into chemical energy
- 4) Carbon dioxide is reduced to starch

30. The primitive life appeared only in water because

- 1) Water can expand on cooling
- 2) Water has a high surface tension
- 3) Water has a high resistance to sudden changes in temperature
- 4) Water is universal solvent

31. The correct pair of symbiosis among the following is

- 1) Man – Escherichia coli
- 2) Nepenthes – Insects
- 3) Fungi – Bacteria
- 4) Birds – Birds lice

29. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೇ ನಡೆಯುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ

- 1) ನೀರಿನ ಅಣಗಳು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಅಯಾನಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- 2) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- 3) ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- 4) ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂಆಕ್ಸಿಡ್ ಪಿಷ್ಟುವಾಗಿ ಅಪಕರ್ಷಿಸಲುಡುತ್ತದೆ

30. ಪ್ರಾಚೀನ ಜೀವಿಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿಂತೇ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣ

- 1) ನೀರು ತಂಪು ಮಾಡಿದಾಗ ಹಿಗ್ಗುತ್ತದೆ
- 2) ನೀರಿಗೆ ತೀವ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ಸೆಳೆತವಿದೆ
- 3) ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ವಿಕಾರಿ ವರುಪೇರುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬಲ್ಲ ನಿರೋಧಶಕ್ತಿ ನೀರಿಗಿದೆ
- 4) ನೀರು ಒಂದು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ದ್ರಾವಕ

31. ಈ ಕೆಳಗಿನವರ್ಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಡು ಜೀವನಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯು

- 1) ಮನವು – ಎಷ್ಟರೀಷಿಯಾ ಕೋಲ್ಪ್ರೆ
- 2) ನೆಪೆಂಥಸ್ – ಕೀಟಗಳು
- 3) ಶಿಲೀಂಧ್ರ – ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯಾ
- 4) ಹಕ್ಕೆ – ಹಕ್ಕೆ ಹೇನು



32. The scientific name of Man is “Homo sapiens”. Here sapiens means

- 1) Erect posture
- 2) Wise
- 3) Large cranium
- 4) Binocular vision

33. The chemical required for cellular activities is provided by

- 1) Plastids
- 2) Vacuole
- 3) Golgi complex
- 4) Centriole

34. The basic unit of classification is

- 1) Family
- 2) Genus
- 3) Class
- 4) Species

35. The scientific name of Peepul tree is

- 1) Citrus reticulata
- 2) Cucurbita pepo
- 3) Ficus religiosa
- 4) Mangifera indica

32. ಮಾನವನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು “ಹೋಮೋಸೆಪಿಯನ್ಸ್” ಇಲ್ಲಿ ಸೆಪಿಯನ್ಸ್ ಅಂದರೆ

- 1) ನೇರಭಂಗಿ
- 2) ಜಾಣ
- 3) ವಿಶಾಲವಾದ ಕಪಾಲ
- 4) ದ್ವಿನೇತ್ರ ದೃಷ್ಟಿ

33. ಕೋಶೀಯ ಕೆಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ನೆರವಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಕಣದಂಗ

- 1) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಡ್‌ಗಳು
- 2) ರಸದಾನಿ
- 3) ಗಾಲ್ಫ್ ಸಂಕೇರಣ
- 4) ಸೆಂಟ್ರಿಯೋಲ್

34. ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮೂಲ ಘಟಕ

- 1) ಕುಟುಂಬ
- 2) ಜಾತಿ
- 3) ವರ್ಗ
- 4) ಪ್ರಭೇದ

35. ಅರಳೀಮರದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು

- 1) ಸಿಟ್ರಸ್ ರೆಟಿಕ್ಯುಲೇಟ
- 2) ಕುಕುರ್‌ಬಿಂಡಾ ಪೆಪ್ಪೊ
- 3) ಪ್ರೈಕ್ಸ್ ರಿಲಿಚಿಯೋಸ
- 4) ಮಾಂಜಿಫರ್ ಇಂಡಿಕ



HISTORY

36. Match the following and choose the correct alternate.

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| A. Arthashastra | 1. Ashwaghosha |
| B. Buddha Charita | 2. Amoghavarsha |
| C. Mudra Rakshasa | 3. Kalhana |
| D. Kavirajamarga | 4. Vishakadatta |
| | 5. Kautilya |
| 1) A – 2, B – 4, C – 3, D – 5 | |
| 2) A – 3, B – 2, C – 5, D – 4 | |
| 3) A – 5, B – 1, C – 4, D – 2 | |
| 4) A – 4, B – 3, C – 1, D – 2 | |

37. In the prehistoric age, the use of fire and signs of ashes have been obtained in

- 1) The caves of Kurnool
- 2) The caves of Ajanta
- 3) The caves of Ellora
- 4) The caves of Elephanta

38. The chronological order of the ‘Vedas’ is

- 1) Samaveda, Yajurveda, Rigveda, Atharvanaveda
- 2) Rigveda, Atharvanaveda, Samaveda, Yajurveda
- 3) Yajurveda, Samaveda, Atharvanaveda, Rigveda
- 4) Rigveda, Samaveda, Yajurveda, Atharvanaveda

ಇತಿಹಾಸ

36. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿದಾಗ, ಸರಿಹೊಂದುವ ಆಯ್ದು

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| A. ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ | 1. ಅಶ್ವಘೋಷ |
| B. ಬುದ್ಧಚರಿತ | 2. ಅಮೋಫವರ್ಷ |
| C. ಮುದ್ರಾರಾಕ್ಷಸ | 3. ಕಲ್ಹಣ |
| D. ಕವಿರಾಜಮಾರ್ಗ | 4. ವಿಶಾಖಾದತ್ತ |
| | 5. ಕೌಟಿಲ್ಯ |
| 1) A – 2, B – 4, C – 3, D – 5 | |
| 2) A – 3, B – 2, C – 5, D – 4 | |
| 3) A – 5, B – 1, C – 4, D – 2 | |
| 4) A – 4, B – 3, C – 1, D – 2 | |

37. ಚರಿತ್ರೆಯ ಪೂರ್ವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿಯ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಬೂದಿಯ ಸುರುಹಾಗಳು ಕಂಡು ಬಂದದ್ದು

- 1) ಕನೂರ್ಲಿನ ಗವಿಗಳಲ್ಲಿ
- 2) ಅಜಂತಾದ ಗುಹೆಗಳಲ್ಲಿ
- 3) ಎಲ್ಲೋರದ ಗುಹೆಗಳಲ್ಲಿ
- 4) ಎಲಿಫೆಂಟಾದ ಗುಹೆಗಳಲ್ಲಿ

38. ಸಾಹಿತ್ಯಕ ಆಧಾರಗಳಾದ ವೇದಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಗುಂಪು

- 1) ಸಾಮವೇದ, ಯಜುವೇದ, ಮಗ್ನೇದ, ಅಥವಣವೇದ
- 2) ಮಗ್ನೇದ, ಅಥವಣವೇದ, ಸಾಮವೇದ, ಯಜುವೇದ
- 3) ಯಜುವೇದ, ಸಾಮವೇದ, ಅಥವಣವೇದ, ಮಗ್ನೇದ
- 4) ಮಗ್ನೇದ, ಸಾಮವೇದ, ಯಜುವೇದ, ಅಥವಣವೇದ



39. Read the following sentences and identify the correct alternate

- A. Mesopotamia is called as ‘Land between the rivers’ by the Greeks
 - B. The Hwang Ho river of China used to change its course after the floods in an unpredictable manner
- 1) A is true, B is false
 - 2) Both A and B are true
 - 3) A is false, B is true
 - 4) Both A and B are false

40. In the two classes of Roman society, the Plebeians were common people and the Patricians were

- 1) Artisans
- 2) Land - owners
- 3) Soldiers
- 4) Small land owners

41. The principle which was taught by Vardhamana Mahaveera

- 1) Non - violence
- 2) Truth
- 3) Brahmacharya
- 4) Astheya

39. ಈ ಕೆಳಗಿನ 2 ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಓದಿ, ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ದುಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A. ಗ್ರೀಕರು ಮೆಸಪೆಟೋಮಿಯಾವನ್ನು ‘ನದಿಗಳ ನಡುವಿನ ನಾಡು’ ಎಂದು ಕರೆದರು
 - B. ಜೀನಾದ ಹವಾಂಗೋ ನದಿ ಪ್ರವಾಹದ ನಂತರ ತನ್ನ ಹಾದಿಯನ್ನು ಬದಲಿಸಿ ನೆರೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತಿತ್ತು
- 1) ವಾಕ್ಯ A ಸರಿ, B ತಪ್ಪು
 - 2) ವಾಕ್ಯ A ಮತ್ತು B ಸರಿ
 - 3) ವಾಕ್ಯ A ತಪ್ಪು, B ಸರಿ
 - 4) ವಾಕ್ಯ A ಮತ್ತು B ತಪ್ಪು

40. ರೋಮನ್ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿನ ಎರಡು ವರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲೇಬಿಯನ್ನರು ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಾಗಿದ್ದರೆ, ಪೆಟ್ಟಿಷಿಯನ್ನರು

- 1) ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳು
- 2) ಭೂ-ಮಾಲೀಕರು
- 3) ಸ್ತ್ರೀಗಳು
- 4) ಸಣ್ಣ ಭೂ ಹಿಡುವಳಿದಾರರು

41. ವರ್ಧಮಾನ ಮಹಾವೀರ ಚೋಧಿಸಿದ ತತ್ವ

- 1) ಅಹಿಂಸೆ
- 2) ಸತ್ಯ
- 3) ಬೃಹತ್ಯರ್ಥ
- 4) ಆಸ್ತ್ರೇಯ



42. The Vardhana King who was defeated by Pulakeshi II was

- 1) Prabhakara Vardhana
- 2) Pushyabhuti
- 3) Harshavardhana
- 4) Rajyavardhana

43. The ‘Pataleshwara’ temple at Talkad is the architectural contribution of

- 1) Chalukyas
- 2) Kadambas
- 3) Shatavahanas
- 4) Gangas

44. Identify the first Sanskrit Literature ‘Champu work’ and its writer in the period of Rastrakutas

- 1) Nalachampu – Trivikrama
- 2) Adipurana – Pampa
- 3) Shantipurana – Ponna
- 4) Kavirahasya – Halayudha

45. The Gupta Empire was declined due to

- 1) Continual attacks of Mauryans
- 2) Continual attacks of Kushans
- 3) Continual attacks of Huna's
- 4) Continual attacks of Vardhanas

42. ಎರಡನೇ ಪುಲಿಕೇಶಿಯಿಂದ ಪರಾಭವಗೊಂಡ ವರ್ಧನರ ದೋರೆ

- 1) ಪ್ರಭಾಕರ ವರ್ಧನ
- 2) ಪುಷ್ಟಭೂತಿ
- 3) ಹರ್ಷವರ್ಧನ
- 4) ರಾಜ್ಯವರ್ಧನ

43. ತಲಕಾಡಿನ ‘ಪಾತಾಳೀಶ್ವರ’ ದೇವಾಲಯ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪ ಕಲೆಗೆ ಇವರ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿದೆ.

- 1) ಕಾಲುಕ್ಯರು
- 2) ಕದಂಬರು
- 3) ಶಾತವಾಹನರು
- 4) ಗಂಗರು

44. ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟ ಕಾಲದ ಸಂಸ್ಕೃತ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಪ್ರಧಾನ ‘ಚಂಪೂಕೃತಿ’ ಹಾಗೂ ಅದರ ‘ರಚನಕಾರ’ರನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- 1) ನಳಚಂಪು – ತ್ರಿವಿಕ್ರಮ
- 2) ಆದಿಪುರಾಣ – ಹಂಪ
- 3) ಶಾಂತಿಪುರಾಣ – ಪೇಂನ್ನು
- 4) ಕವಿರಹಸ್ಯ – ಹಲಾಯುಧ

45. ಗುಪ್ತ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಪತನಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

- 1) ಮೌರ್ಯರ ನಿರಂತರ ದಾಳಿ
- 2) ಕುಶಾಣರ ನಿರಂತರ ದಾಳಿ
- 3) ಹಂಣರ ನಿರಂತರ ದಾಳಿ
- 4) ವರ್ಧನರ ನಿರಂತರ ದಾಳಿ


GEOGRAPHY AND ECONOMICS

46. Pacific Ocean : Asia :: Arctic Ocean :

- 1) Europe
- 2) Australia
- 3) North America
- 4) Africa

47. The circumference of the earth in poles is 40,008 kms and in equator it is 40,076 kms. This proves

- 1) The earth rotates on its own axis
- 2) The earth revolves in its own orbit
- 3) The shape of the earth is Geoid
- 4) The earth is a blue planet

48. The correct group of latitudes in the ascending order of their size (circumference) is

- 1) Equator, Tropic of Cancer, Arctic circle, North pole
- 2) North pole, Arctic circle, Tropic of Cancer, Equator
- 3) Tropic of Cancer, Equator, Tropic of Capricorn, Arctic circle
- 4) Tropic of Capricorn, Equator, Tropic of Cancer, Antarctic circle

ಭೂಗೋಳ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ

46. ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ : ಏಷ್ಯಾ :: ಆರ್ಕಿಟಿಕ್ ಸಾಗರ :

- 1) ಯೂರೋಪ್
- 2) ಅಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ
- 3) ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕ
- 4) ಆಫ್ರಿಕ

47. ಭೂಮಿಯ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆ 40,076 ಕಿ. ಮೀ. ಗಳು ಮತ್ತು ಧ್ವನಿಯ ಸುತ್ತಳತೆ 40,008 ಕಿ. ಮೀ.ಗಳು ಇದು ದೃಢೀಕರಿಸುವುದು

- 1) ಭೂಮಿಯ ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ತಾನೇ ಸುತ್ತುತ್ತದೆಂದು
- 2) ಭೂಮಿಯ ತನ್ನ ಕಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ತಾನೇ ಸುತ್ತುತ್ತದೆಂದು
- 3) ಭೂಮಿಯ ಗೋಳಾಕಾರ ವಾಗಿರುವುದೆಂದು
- 4) ಭೂಮಿಯ ನೀಲಿ ಗ್ರಹವೆಂದು

48. ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ಗಾತ್ರದ (ಸುತ್ತಳತೆ) ಆಧಾರದ ವೇಳೆ ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪು

- 1) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ, ಕರ್ಕಾಟಿಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ, ಆರ್ಕಿಟಿಕ್ ವೃತ್ತ, ಉತ್ತರ ಧ್ವನಿ
- 2) ಉತ್ತರ ಧ್ವನಿ, ಆರ್ಕಿಟಿಕ್ ವೃತ್ತ, ಕರ್ಕಾಟಿಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ, ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ
- 3) ಕರ್ಕಾಟಿಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ, ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ, ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ, ಆರ್ಕಿಟಿಕ್ ವೃತ್ತ
- 4) ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ, ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ, ಕರ್ಕಾಟಿಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ, ಅಂಂಟಾರ್ಕಿಟಿಕ್ ವೃತ್ತ



49. If we move from equator towards the poles the distance between the two longitudes

- 1) gradually increase
- 2) does not change (remains the same)
- 3) gradually decrease
- 4) increase and decrease

50. This is known as oceanic crust

- 1) SIAL
- 2) SIMA
- 3) NIFE
- 4) Magma

51. In group 'A' list of countries and in list 'B' the list of volcanoes related are given. Identify the group that matches :

A	B
1. Italy	a. Mt. Fujiyama
2. Indonesia	b. Mt. Pielee
3. West Indies	c. Mt. Karkota
4. Japan	d. Mt. Vesuvious

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

49. ಸಮಭಾಜಕದಿಂದ ಧ್ವನಿಯ ದೂರ ಕಡೆಗೆ ಹೋದಂತೆ ಎರಡು ರೇಖಾಂಶಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು

- 1) ನಿಧಾನವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತು ಹೋಗುತ್ತದೆ
- 2) ಹೀಗಾಗೆಯೇ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ
- 3) ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- 4) ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

50. ಇದು ಸಾಗರೀಕ ವಲಯದ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

- 1) ಸಿಯಾಲ್
- 2) ಸ್ಯಾಮಾ
- 3) ನಿಫೆ
- 4) ಶಿಲಾಪಾತ

51. A ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ದೇಶಗಳೂ ಮತ್ತು B ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿನ ಅಗ್ನಿಘರ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಹೊಂದುವ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

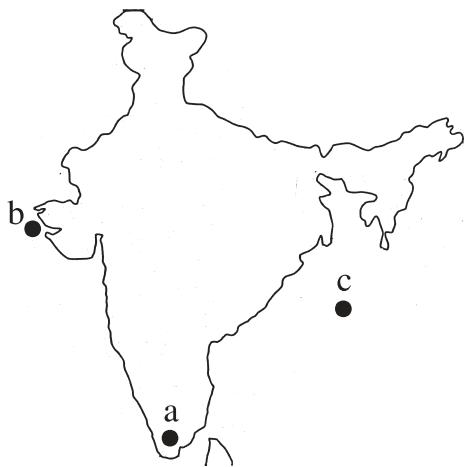
A **B**

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1. ಇಟಲಿ | a. ಮೌಂಟ್ ಫೂಜಿಯಾಮ್ |
| 2. ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ | b. ಮೌಂಟ್ ಪಿಲೀ |
| 3. ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯ್ಸ್ | c. ಮೌಂಟ್ ಕ್ರೆಕ್‌ಮೋವ್ |
| 4. ಜಪಾನ್ | d. ಮೌಂಟ್ ವೆಸುವಿಯಸ್ |

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



52. Identify these marked areas in the map.

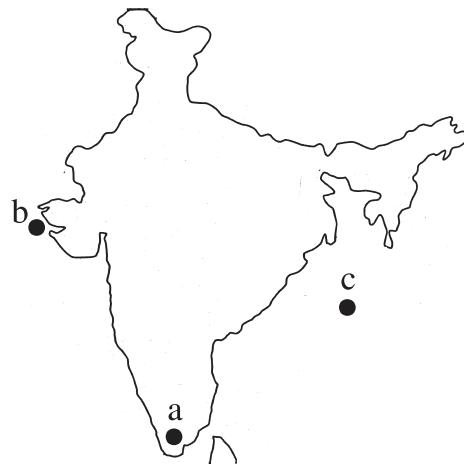


- 1) a) Cape b) Gulf c) Bay
- 2) a) Bay b) Cape c) Gulf
- 3) a) Gulf b) Bay c) Cape
- 4) a) Cape b) Bay c) Gulf

53. The triangular plains formed at the river mouths are

- 1) Estuary
- 2) Valleys
- 3) Tributaries
- 4) Deltas

52. ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- 1) a) ಭೂಶಿರ b) ಖಾರಿ c) ಕೊಲ್ಲಿ
- 2) a) ಕೊಲ್ಲಿ b) ಭೂಶಿರ c) ಖಾರಿ
- 3) a) ಖಾರಿ b) ಕೊಲ್ಲಿ c) ಭೂಶಿರ
- 4) a) ಭೂಶಿರ b) ಕೊಲ್ಲಿ c) ಖಾರಿ

53. ನದಿಯು ಸಮುದ್ರವನ್ನು ಅಂತಿಮ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಂಚಯದಿಂದಾದ ಮೈದಾನಗಳು

- 1) ಅಳವೆಗಳು
- 2) ಕಣೀವೆಗಳು
- 3) ಉಪನದಿಗಳು
- 4) ಮುಖಿಜ ಭೂಮಿ



54. Earth gets divided into two hemispheres by

- 1) Greenwich Meridian, Tropic of Capricorn, Equator
- 2) Equator, Greenwich Meridian and 180° longitude
- 3) Tropic of Cancer, Tropic of Capricorn and Equator
- 4) Equator, International Date Line and Arctic circle

55. Equator passes over to the North of this continent

- 1) Africa
- 2) Asia
- 3) Europe
- 4) Australia

56. The father of Modern Economics is

- 1) Prof. Marshal
- 2) Prof. Adam Smith
- 3) Prof. J.B. Say
- 4) Prof. J.K. Mehta

57. India has bought some machineries to its industries from German industries it is

- 1) Export
- 2) Import
- 3) Entrepot
- 4) Wholesale

54. భూమియన్న అధాగోళగణాగి విభాగిసువచ్చు

- 1) గ్రైనోవిచో రేఖాంత, మకర సంక్రాంతి వృత్త మత్తు సమభాజక వృత్త
- 2) సమభాజక వృత్త, గ్రైనోవిచో రేఖాంత మత్తు 180° రేఖాంత
- 3) కశాంటక సంక్రాంతి వృత్త, మకర సంక్రాంతి వృత్త మత్తు సమభాజక వృత్త
- 4) సమభాజక వృత్త, అంతరరాష్ట్రాల్యూ దిన రేబే మత్తు ఆశాంటికో వృత్త

55. ఈ ఖండద ఉత్తరక్కు సమభాజక వృత్త హాదు హోగుత్తుదే.

- 1) ఆఫ్రిక
- 2) ఏషాయ
- 3) యూరోప్
- 4) ఆస్ట్రేలియ

56. ఆధునిక అధారాస్తుద పితామహ

- 1) ప్రో. మార్షల్
- 2) ప్రో. ఆడం స్మిత్
- 3) ప్రో. జె.బి. సే
- 4) ప్రో. జె.కె. మేహ్తా

57. భారతపు తన్న క్యూగారికెగళిగే హలవు యింత్రగళన్న జమెనియ క్యూగారికెగళింద తరిసిపోండిదే. హగాదరే ఇదు

- 1) రష్య
- 2) ఆమదు
- 3) పునరష్య
- 4) సగటు వ్యాపార



POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY & BUSINESS STUDIES

58. Identify the Greek philosopher who discussed the nature and functions of State and Govt. for the first time

- 1) Plato
- 2) Socrates
- 3) Alexandar
- 4) Aristotle

59. People can get information from the Government bodies by filling an application through this ‘Act’

- 1) RTE
- 2) RTI
- 3) SAKALA
- 4) KTPP

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

- A. The people living in India under the rule of British were termed as ‘subjects’
- B. ‘Citizenship Act’ was enacted by the Parliament of India in 1955.
- C. You borned in India and the citizenship which you acquired is ‘Citizenship by Naturalization’
- D. Fundamental duties are incorporated in our Constitution in 1976 through 42nd amendment

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

**ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು
ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ**

58. ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಕರ್ತವ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿರುವ ಗ್ರೀಕ್ ತತ್ವಜ್ಞನಿ

- 1) ಪ್ಲೇಟೋ
- 2) ಸಾರ್ಕ್ರೇಟಿಸ್
- 3) ಅಲೆಗ್ಸಾಂಡರ್
- 4) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್

59. ಜನಸಾರಾತ್ರೆ ಅರ್ಜಿಯ ಮೂಲಕ ಸರಕಾರದಿಂದ ತವಾಗೆ ಬೇಕಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನಿಯಮಾನುಷಾರ ಪಡೆಯುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಈ ಕಾಯಿದೆ ಒದಗಿಸಿದೆ.

- 1) RTE (ಆರ್.ಟಿ.ಇ.)
- 2) RTI (ಆರ್.ಟಿ.ಐ.)
- 3) SAKALA (ಸರ್ಕಾಲ)
- 4) KTPP (ಕೆ.ಟಿ.ಪಿ.ಪಿ.)

60. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ(T) ಅಥವಾ ತಪ್ಪಿ(F) ಎಂಬ ಅನುಕ್ರಮವಾದ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ.

- A. ಬಿಂಧಿಪರ ಅಲ್ಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಸವಿದ್ದ ಜನರನ್ನು ‘ಪ್ರಜಿಗಳು’ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- B. ಭಾರತದಲ್ಲಿ 1955 ರಲ್ಲಿ ‘ಪೌರತ್ವ ಕಾಯಿದೆ’ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು.
- C. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿರುವ ನೀವು ಪಡೆದಿರುವ ಪೌರತ್ವ ‘ಸಹಜ ಪೌರತ್ವ’.
- D. ನವ್ಯ ಸಂವಿಧಾನದ 1976ರ 42ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

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



61. As per the Second Amendment of the PR Act of 2000, every Gram Panchayat member must have

- 1) Ration Card
- 2) 'PAN' Card
- 3) Toilet
- 4) 'Aadhar' Card

62. The correct Chronological order of the election process is

- a. **Nomination of the candidates**
- b. **Withdrawal of Nomination papers**
- c. **Scrutiny of Nomination**
- d. **Schedule of the election will be published by the Election Commission**

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

63. Name the Sociologist who worked hard at making sociology a science

- 1) Herbert Spencer
- 2) Emile Durkheim
- 3) Auguste Comte
- 4) Max Weber

61. ಪಂಚಾಯತ್ರ ರಾಜ್ಯ ಕಾಯ್ದೆ, 2000 ದ 2ನೇ ತಿಂಡಿಪಡಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿಯ ಪ್ರತಿ ಸದಸ್ಯನು ತಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

- 1) ಪಡಿತರ ಚೀಟಿ
- 2) ಪಾನ್ ಕಾಡ್
- 3) ಶೈಚಾಲಯ
- 4) ಆಧಾರ್ ಕಾಡ್

62. ಚುನಾವಣಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಸರಿಹೊಂದುವ ಆಯ್ದು

- a. ಅಹ್ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಂದ ಉಮೇದು ವಾರಿಕೆಯ ಕಾಗದಪತ್ರಗಳ ಸಲ್ಲಿಕೆ.
- b. ಉಮೇದುವಾರಿಕೆಯನ್ನು ಹಿಂಪಡೆಯುವುದು.
- c. ನಾಮಪತ್ರಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ ಹಾಗೂ ಅಹ್ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಪ್ರಕಟಣೆ.
- d. ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗದಿಂದ ಚುನಾವಣಾ ದಿನಾಂಕ, ಸ್ಥಳ, ಮತ್ತಿತರ ಮಾಹಿತಿಗಳ ಪ್ರಕಟ.

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

63. ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ವಿಜಾಪುರವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಲು ಶ್ರಮಿಸಿದ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ

- 1) ಹರಿಟ್ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್
- 2) ಎಮಿಲಿ ಡರ್ಕ್‌ಹೈಮ್
- 3) ಆಗಸ್ಟ್ ಕಾಮ್ಟ್
- 4) ಮಾಕ್ಸ್ ವೆಬರ್



- 64. The process of electing the 'Mayor' and 'Deputy Mayor' is**
- 1) Electing by the people through election
 - 2) Electing by the Governor
 - 3) Electing by the Chief Minister
 - 4) Electing by the Corporators
- 65. The emergence of communities and villages took place during this stage**
- 1) Agricultural stage
 - 2) Handicrafts stage
 - 3) Barter system stage
 - 4) Pastoral stage
- 66. The mark which is printed on agricultural products to certify their quality is**
- 1) ISI
 - 2) ISO
 - 3) AGMARK
 - 4) HALLMARK
- 67. The reason to open consumer co-operative societies and Janatha bazaars by the Government to supply essential commodities to the people is**
- 1) To avoid adulteration
 - 2) To avoid black marketing
 - 3) To avoid artificial scarcity
 - 4) To follow Business Ethics

- 64. ಮಹಾರಾಜೆ ಮತ್ತು ಉಪಮಹಾರಾಜರನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡುವ ಕ್ರಮ**
- 1) ಜನರು ಈನಾವಣೆಯ ಮೂಲಕ ಆಯ್ದು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
 - 2) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು ಆಯ್ದು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
 - 3) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು ಆಯ್ದು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
 - 4) ಪಾಲಿಕೆಯ ಸದಸ್ಯರು ಆಯ್ದು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
- 65. ವಾಣಿಜ್ಯ ವಿಕಸನದ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯಗಳು ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡವು.**
- 1) ಬೇಸಾಯ ಹಂತ
 - 2) ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳ ಹಂತ
 - 3) ವಸ್ತು ವಿನಿಯಂತಹ ಹಂತ
 - 4) ಪ್ರಾಣಿ ಸಾಕಾಶಿಕೆಯ ಹಂತ
- 66. ವ್ಯವಸಾಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ತಿಳಿಯಲು ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.**
- 1) ಐ.ಎಸ್.ಎ.
 - 2) ಐ.ಎಸ್.ಒ.
 - 3) ಆಗ್ರಾಮಾರ್ಕ್
 - 4) ಹಾಲ್‌ಮಾರ್ಕ್
- 67. ಸರಕಾರ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘಗಳು, ಜನತಾ ಬಜಾರುಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ**
- 1) ಕಲಬೆರಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿಸುವುದು
 - 2) ಕಾಳಸಂತೆಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳ ಮಾರಾಟ ತಪ್ಪಿಸಲು
 - 3) ಅಕ್ರಮ ದಾಸ್ತಾನು ಮತ್ತು ಕೃತಕ ಅಭಾವ ತಡೆಗಟ್ಟಲು
 - 4) ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿನ ವೋಸ ತಡೆಗಟ್ಟಿ ವ್ಯಾಪಾರ ನೀತಿ ಅನುಸರಿಸಲು



68. A partner neither contribute capital nor take active participation in transactions of the firm is called

- 1) Sleeping partner
- 2) Nominal partner
- 3) Minor partner
- 4) Active partner

69. The District called as ‘The Cradle of Co-operative Movement’ in Karnataka

- 1) Mysore
- 2) Gadag
- 3) Mangalore
- 4) Dharwad

70. The Multinational Companies such as Tatas and Birlas are the origin of

- 1) India
- 2) U.K
- 3) U.S.A
- 4) Japan

68. ಒಂಡವಾಳವನ್ನು ಹೊಡುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ದೈನಂದಿನ ವಹಿವಾಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಇಂತಹ ಪಾಲುಗಾರರನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- 1) ತಟಸ್ಥ ಪಾಲುಗಾರರು
- 2) ನಾಮಮಾತ್ರ ಪಾಲುಗಾರರು
- 3) ಅಪ್ರಾಪ್ತವಯಸ್ಥ ಪಾಲುಗಾರರು
- 4) ಸಕ್ರಿಯ ಪಾಲುಗಾರರು

69. ‘ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘಗಳ ತೋಟ್ಟಿಲು’ ಎಂದು ಕರ್ನಾಟಕದ ಈ ಜಿಲ್ಲೆಯನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- 1) ಮೈಸೂರು
- 2) ಗದಗ
- 3) ಮಂಗಳೂರು
- 4) ಧಾರವಾಡ

70. ಟಾಟಾ ಮತ್ತು ಬಿಲಾರ್ ಎಂಬ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳ ತವರು

- 1) ಇಂಡಿಯಾ
- 2) ಯು.ಕೆ.
- 3) ಯು.ಎಸ್.ಆರ್.
- 4) ಜಪಾನ್



MATHEMATICS

71. abc is a 3 – digit number. cba is another 3 – digit number obtained by reversing the digits of abc. Then $(abc - cba)$ is always divisible by

- 1) 333
- 2) 111
- 3) 99
- 4) 66

72. In a magic square of 3×3 constructed using all odd numbers from 1 to 17, the central number and the magic sum are respectively

- 1) 7, 21
- 2) 9, 27
- 3) 11, 21
- 4) 13, 26

73. The smallest number by which 6000 should be divided to get a perfect square number is

- 1) 15
- 2) 9
- 3) 6
- 4) 3

74. A square piece of land has an area 1764 m^2 . The length of wire required to fence the complete land is

- 1) 42 m
- 2) 84 m
- 3) 126 m
- 4) 168 m

ಗಣಿತ

71. abc ಒಂದು 3–ಅಂಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ. abc ಯ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹಿಂದುಮುಂದಾಗಿ ಬರೆದಾಗ ಬರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ cba. ಈಗ $(abc - cba)$ ಯು ಯಾವಾಗಲೂ ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಭಾಗವಾಗುತ್ತದೆ

- 1) 333
- 2) 111
- 3) 99
- 4) 66

72. 1 ರಿಂದ 17ರ ವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಬೇಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ರಚಿಸಿದ 3×3 ರ ಒಂದು ಮಾಯಾ ಚೌಕದಲ್ಲಿನ ಕೇಂದ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಾಯಾ ಮೊತ್ತ ಕ್ರಮವಾಗಿ

- 1) 7, 21
- 2) 9, 27
- 3) 11, 21
- 4) 13, 26

73. ಪೊರ್ಟ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು 6000 ನ್ನು ಭಾಗಿಸಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 15
- 2) 9
- 3) 6
- 4) 3

74. ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದಲ್ಲಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಕ್ಕೆತ್ತಳೆ 1764 ಮೀ² ಇದೆ. ಪೊರ್ಟವಾಗಿ ಈ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಬೇಲೆ ಹಾಕಲು ಬೇಕಾದ ತಂತ್ತಿಯ ಉದ್ದ್ವ

- 1) 42 ಮೀ.
- 2) 84 ಮೀ.
- 3) 126 ಮೀ.
- 4) 168 ಮೀ.



75. Identify the rational numbers which are their own reciprocals

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

76. A seller bought some chocolates by paying rupee 1 for 6 chocolates. The number of chocolates he must sell for rupee 1 to gain a profit of 20% is

- 1) 8
- 2) 6
- 3) 5
- 4) 4

77. Minu spends 40% of her personal money and has ₹ 12 left. Money she had before spending is

- 1) ₹ 20
- 2) ₹ 28
- 3) ₹ 48
- 4) ₹ 88

78. Hari bought a mobile phone for ₹ 2,600. The VAT for this item is 4%. The price of the mobile phone before VAT was added is

- 1) ₹ 2,700
- 2) ₹ 2,604
- 3) ₹ 2,504
- 4) ₹ 2,500

75. ಏಕೆಂದಿರುವ ಭಾಗಲಭ್ದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭಾಗಲಭ್ದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

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

76. ಮಾರಾಟಗಾರನೊಬ್ಬನು ೧೦ದು ರೂಪಾಯಿಗೆ ೬ ಚಾಕೋಲೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಕೊಂಡು ತಂದನು. ಅವನು ೨೦% ರಷ್ಟು ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ೧೦ದು ರೂಪಾಯಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಚಾಕೋಲೇಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 8
- 2) 6
- 3) 5
- 4) 4

77. ಏನು ತನ್ನಲ್ಲಿನ ೪೦% ರಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು ವೆಚ್ಚು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಅವಳಲ್ಲಿ ₹ 12 ಉಳಿದಿದೆ. ವೆಚ್ಚು ವಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಅವಳಲ್ಲಿದ್ದ ಹಣ

- 1) ₹ 20
- 2) ₹ 28
- 3) ₹ 48
- 4) ₹ 88

78. ಹರಿ ₹ 2,600 ಕ್ಕೆ ೧೦ದು ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನನ್ನು ತಂದನು. ಇದಕ್ಕೆ ಮೊಲ್ಯುವರ್ದಿತ ತೆರಿಗೆ ೪%. ಮೊಲ್ಯುವರ್ದಿತ ತೆರಿಗೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಅದರ ಬೆಲೆ

- 1) ₹ 2,700
- 2) ₹ 2,604
- 3) ₹ 2,504
- 4) ₹ 2,500



79. The mean height of 15 students in a class is 1.4 m and the mean height of remaining 12 students is 1.2 m. The mean height of all the students in the class is

- 1) 2.6 m
- 2) 1.44 m
- 3) 1.3 m
- 4) 0.2 m

80. The breadth of a rectangle is 8 cm less than its length. If its perimeter is 60 cm, the area of the rectangle is

- 1) 302 cm^2
- 2) 209 cm^2
- 3) 196 cm^2
- 4) 121 cm^2

81. Two consecutive numbers are such that two-fifths of the smaller number exceeds two-ninths of the larger number by 4. The two numbers are

- 1) 35, 37
- 2) 33, 35
- 3) 25, 27
- 4) 23, 25

79. ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿನ 15 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ 1.4 ಮೀ ಮತ್ತು ಉಳಿದ 12 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ 1.2 ಮೀ. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎತ್ತರ

- 1) 2.6 ಮೀ.
- 2) 1.44 ಮೀ.
- 3) 1.3 ಮೀ.
- 4) 0.2 ಮೀ.

80. ಒಂದು ಆಯತದ ಅಗಲವು ಅದರ ಉದ್ದಕ್ಕಿಂತ 8 ಸೆ.ಮೀ. ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆ 60 ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ, ಆಯತದ ಕ್ಷೇತ್ರफಲ

- 1) 302 सें.मी.^2
- 2) 209 सें.मी.^2
- 3) 196 सें.मी.^2
- 4) 121 सें.मी.^2

81. ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎರಡನೇ ಪದರಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎರಡನೇ ಒಂಭತ್ತಕ್ಕಿಂತ 4 ಹೆಚ್ಚಿರುವಂತೆ ಎರಡು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ. ಆ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

- 1) 35, 37
- 2) 33, 35
- 3) 25, 27
- 4) 23, 25



82. Three numbers are in the ratio $3 : 4 : 5$ and their sum is 96. The three numbers are

- 1) 24, 32, 40
- 2) 22, 34, 40
- 3) 21, 28, 47
- 4) 26, 34, 36

83. If $\left(\frac{x}{y}\right)^{a-1} = \left(\frac{y}{x}\right)^{a-3}$ then the value of 'x' is

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

84. If $(2^5 \times 2^4) \div 2^{13} = 2x$, then the value of 'x' is

- 1) 16
- 2) -16
- 3) 4
- 4) -4

85. Five cubes each of side 5 cm are placed adjacent to each other. The surface area of the resulting cube is

- 1) 255 cm^2
- 2) 555 cm^2
- 3) 550 cm^2
- 4) 225 cm^2

82. ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು $3 : 4 : 5$ ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತ 96 ಆಗಿದೆ. ಆ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

- 1) 24, 32, 40
- 2) 22, 34, 40
- 3) 21, 28, 47
- 4) 26, 34, 36

83. $\left(\frac{x}{y}\right)^{a-1} = \left(\frac{y}{x}\right)^{a-3}$ ಆದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ

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

84. $(2^5 \times 2^4) \div 2^{13} = 2x$ ಆದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ

- 1) 16
- 2) -16
- 3) 4
- 4) -4

85. 5 ಸೆ.ಮೀ. ಒಳಿಗೆ ಇರುವ ಪಕ್ಕಾಂಶ ಒಂದರ ಪಕ್ಕಾಂಶ ಒಂದರಂತೆ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಫಲಿತಫಲದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

- 1) 255 ಸೆ.ಮೀ.^2
- 2) 555 ಸೆ.ಮೀ.^2
- 3) 550 ಸೆ.ಮೀ.^2
- 4) 225 ಸೆ.ಮೀ.^2



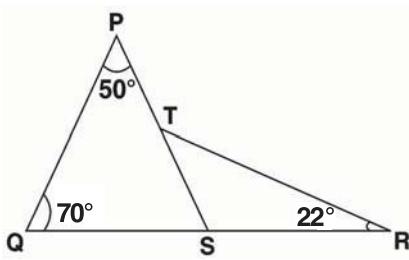
86. The dimensions of a class room are 10 m, 6.4 m and 5 m. The number of students, the class room can accommodate if the space (air) required for each student is 1.6 m^3 is

- 1) 200
- 2) 320
- 3) 326
- 4) 256

87. If the lateral surface area of a cube is 400 cm^2 , the total surface area of the same cube is

- 1) 400 cm^2
- 2) 600 cm^2
- 3) 700 cm^2
- 4) 1000 cm^2

88. In the adjoining figure the value of $\angle STR$ is



- 1) 70°
- 2) 50°
- 3) 120°
- 4) 38°

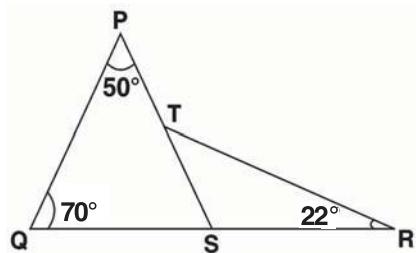
86. ಒಂದು ತರಗತಿ ಕೊರಡಿಯ ಅಳತೆಗಳು 10 ಮೀ., 6.4 ಮೀ. ಮತ್ತು 5 ಮೀ. ಆಗಿವೆ. ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ 1.6 m^3 . ನಮ್ಮ ಸ್ಥಳ (ಅವಕಾಶ) ಅಗತ್ಯವಾದರೆ, ಆ ಕೊರಡಿಯಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 200
- 2) 320
- 3) 326
- 4) 256

87. ಒಂದು ಘನದ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಮೇಲ್ಪು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 400 ಸೆಂ.ಮೀ 2 . ಆದರೆ ಅದೇ ಘನದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಮೇಲ್ಪು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

- 1) 400 ಸೆಂ.ಮೀ 2 .
- 2) 600 ಸೆಂ.ಮೀ 2 .
- 3) 700 ಸೆಂ.ಮೀ 2 .
- 4) 1000 ಸೆಂ.ಮೀ 2 .

88. ಇಲ್ಲಿ ನೇಡಿರುವ ಒತ್ತುದಲ್ಲಿ $\angle STR$ ನ ಅಳತೆ



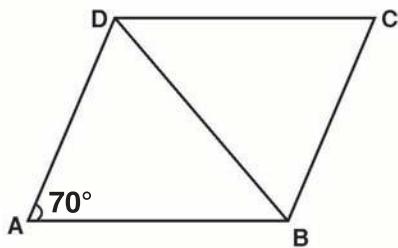
- 1) 70°
- 2) 50°
- 3) 120°
- 4) 38°



89. In triangle ABC, when $\angle A = 90^\circ$, the hypotenuse is

- 1) AB
- 2) BC
- 3) CA
- 4) None of these

90. ABCD is a rhombus. If $\angle A = 70^\circ$, then the measure of $\angle CDB$ is

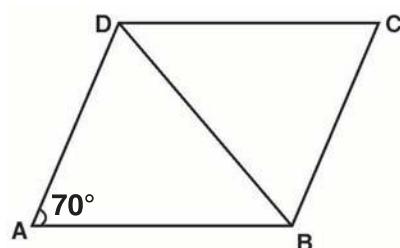


- 1) 55°
- 2) 70°
- 3) 150°
- 4) 180°

89. ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯಲ್ಲಿ, $\angle A = 90^\circ$ ಅದಾಗ ತ್ರಿಭುಜದ ಕೊಣ

- 1) AB
- 2) BC
- 3) CA
- 4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

90. ABCD ಒಂದು ವರ್ಷತ್ವಾಕೃತಿ. $\angle A = 70^\circ$ ಅದರೆ $\angle CDB$ ಯ ಅಳತೆ



- 1) 55°
- 2) 70°
- 3) 150°
- 4) 180°



SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ರ ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ



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 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.