

N M M S

DEPARTMENT OF STATE EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING

ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್.ಎಂ.ಎಂ.ಎಸ್. ಪರೀಕ್ಷೆ, ನವೆಂಬರ್ - 2016

STATE LEVEL NMMS EXAMINATION, NOVEMBER - 2016

ಪತ್ರಿಕೆ - II / PAPER - II

ತರಗತಿ - 8 / CLASS - 8

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ / SCHOLASTIC APTITUDE TEST

REGISTER NO :

1	4	1	1	6						
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

ಇಂಗ್ಲಿಷ್/ಕನ್ನಡ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 90

TIME : 90 MINUTES

ENGLISH / KANNADA

MAX. MARKS : 90

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು 90 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ, ಪ್ರತಿ 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.

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

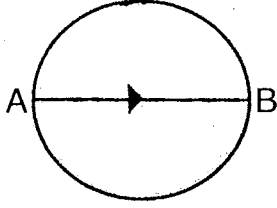
1. Example for Inert gas is
 - 1) Helium
 - 2) Magnesium
 - 3) Radium
 - 4) Uranium
2. If the velocity of the body is uniform then the acceleration is
 - 1) Uniform
 - 2) Variable
 - 3) Zero
 - 4) Equal
3. If an atomic mass of Hydrogen is 1, sulphur is 32 and oxygen is 16, then the relative molecular mass of a sulphuric acid (H_2SO_4) is
 - 1) 98
 - 2) 44
 - 3) 36.5
 - 4) 71
4. Atomic number of Magnesium is 12. Then the number of valence electrons is
 - 1) One
 - 2) Four
 - 3) Two
 - 4) Zero



1. ಜಡ ಅನಿಲಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ
 - 1) ಹೀಲಿಯಮ್
 - 2) ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಮ್
 - 3) ರೇಡಿಯಮ್
 - 4) ಯುರೇನಿಯಮ್
2. ಒಂದು ಕಾಯದ ವೇಗವು ಏಕರೂಪವಾಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು
 - 1) ಏಕರೂಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 - 2) ಬಹುರೂಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 - 3) ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 - 4) ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ
3. ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ 1, ಸಲ್ಫರ್‌ನ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ 32 ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ನ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ 16 ಆದರೆ ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ (H_2SO_4) ಸಾಪೇಕ್ಷ ಅಣು ರಾಶಿ
 - 1) 98
 - 2) 44
 - 3) 36.5
 - 4) 71
4. ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಮ್‌ನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 12 ಆದರೆ, ಅದರ ವೆಲೆನ್ಸಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು
 - 1) ಒಂದು
 - 2) ನಾಲ್ಕು
 - 3) ಎರಡು
 - 4) ಸೊನ್ನೆ



5. An object moves from A to B in a circular path of radius 7 m. Then its displacement is



- 1) 7 m
- 2) 14 m
- 3) 7 cm
- 4) 14 cm

6. An object of mass 10 kg is moving with initial velocity 4 ms^{-1} . If its velocity changes to 8 ms^{-1} in 2 seconds then the force acting on it is

- 1) 20 N
- 2) 30 N
- 3) 40 N
- 4) 10 N

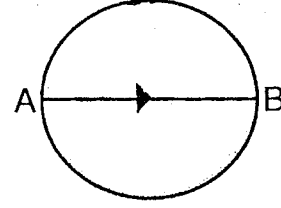
7. Acceleration is inversely proportional to the

- 1) Force
- 2) Velocity
- 3) Mass
- 4) Volume

8. A swimmer pushes the water back and the water pushes him forward is the example for

- 1) Newton's First Law
- 2) Newton's Second Law
- 3) Newton's Third Law
- 4) Zeroth Law

5. ಒಂದು ಕಾಯವು A ಯಿಂದ B ಗೆ 7 m ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅದರ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವು



- 1) 7 m ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- 2) 14 m ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- 3) 7 cm ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- 4) 14 cm ಆಗಿರುತ್ತದೆ

6. 10 kg ರಾಶಿಯ ಒಂದು ಕಾಯವು 4 ms^{-1} ಆರಂಭಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ಅದರ ವೇಗವನ್ನು 8 ms^{-1} ಗೆ 2 ಸೆಕೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅದರ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದ ಬಲವು

- 1) 20 N ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- 2) 30 N ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- 3) 40 N ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- 4) 10 N ಆಗಿರುತ್ತದೆ

7. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು

ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುವುದು

- 1) ಬಲಕ್ಕೆ
- 2) ವೇಗಕ್ಕೆ
- 3) ರಾಶಿಗೆ
- 4) ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ

8. ಒಬ್ಬ ಈಜುಗಾರ ನೀರನ್ನು ಹಿಂದೆ ತಳ್ಳಿದರೆ, ನೀರು ಅವನನ್ನು ಮುಂದೆ ತಳ್ಳುವುದು - ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

- 1) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಮೊದಲನೇ ನಿಯಮ
- 2) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಎರಡನೇ ನಿಯಮ
- 3) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಮೂರನೇ ನಿಯಮ
- 4) ಶೂನ್ಯದ ನಿಯಮ



9. Potential energy of football on the surface ground is

- 1) Maximum
- 2) Minimum
- 3) Zero
- 4) Average

10. The correct formula to find the velocity of a body with kinetic energy 'K' is

- 1) $V = 2\sqrt{\frac{K}{m}}$
- 2) $V = \sqrt{\frac{2K}{m}}$
- 3) $V = \frac{2K}{\sqrt{m}}$
- 4) $V = \frac{1}{2}mK^2$

11. Relation b/n frequency and wavelength is

- 1) Inversely proportional to each other
- 2) Directly proportional to each other
- 3) Equal to each other
- 4) Square of each other

12. Humidity of air medium increases, then the velocity of sound

- 1) Decreases
- 2) Increases
- 3) Unaffected
- 4) Will be zero

9. ಆಟದ ಮೈದಾನದ ಮೇಲೆ ಇರುವ ಫುಟ್‌ಬಾಲ್‌ನ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು

- 1) ಹೆಚ್ಚು ಇರುತ್ತದೆ
- 2) ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ
- 3) ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 4) ಸರಾಸರಿ ಇರುತ್ತದೆ

10. ಒಂದು ಕಾಯದ ಚಲನಶಕ್ತಿ 'K' ಆಗಿದ್ದಾಗ, ಕಾಯದ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸರಿಯಾದ ಸೂತ್ರ

- 1) $V = 2\sqrt{\frac{K}{m}}$
- 2) $V = \sqrt{\frac{2K}{m}}$
- 3) $V = \frac{2K}{\sqrt{m}}$
- 4) $V = \frac{1}{2}mK^2$

11. ಆವೃತ್ತಿ ಮತ್ತು ತರಂಗ ದೂರ ಇವುಗಳಿಗೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧ

- 1) ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
- 2) ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
- 3) ಪರಸ್ಪರ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 4) ಪರಸ್ಪರ ವರ್ಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ

12. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಶಬ್ದದ ವೇಗವು

- 1) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- 2) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- 3) ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ
- 4) ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ


CHEMISTRY

13. Atomic number of an atom is

- 1) Number of neutrons
- 2) Number of protons
- 3) Total number of protons and neutrons
- 4) Total number of protons and electrons

14. Which among the following does not cause hardness in water ?

- 1) Calcium carbonate
- 2) Calcium chloride
- 3) Calcium bicarbonate
- 4) Calcium sulphate

15. Maximum number of electrons accommodates on 'L' shell of an atom

- 1) 18
- 2) 2
- 3) 32
- 4) 8

16. The particle of an atom that has no charge

- 1) Electron
- 2) Proton
- 3) Neutron
- 4) Positron

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

13. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನ 'ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ' ಎಂದರೆ ಅದರ

- 1) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
- 2) ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
- 3) ಪ್ರೋಟಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ
- 4) ಪ್ರೋಟಾನ್ ಮತ್ತು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ

14. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಗಡಸುತನ ಉಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ?

- 1) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
- 2) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- 3) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
- 4) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್

15. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನ 'L' ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 18
- 2) 2
- 3) 32
- 4) 8

16. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವಿದ್ಯುದಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ಕಣ

- 1) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್
- 2) ಪ್ರೋಟಾನ್
- 3) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್
- 4) ಪಾಸಿಟ್ರಾನ್



17. Existence of neutrons in an atom was discovered by

- 1) J. J. Thomson
- 2) Rutherford
- 3) Dalton
- 4) James Chadwick

18. S. I. unit of Density is

- 1) Kgm^3
- 2) $\frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$
- 3) Kgm^2
- 4) $\frac{\text{Kg}}{\text{m}^2}$

19. One atomic mass unit is

- 1) $1.66 \times 10^{-27} \text{ g}$
- 2) $1.66 \times 10^{-20} \text{ g}$
- 3) $1.66 \times 10^{-24} \text{ kg}$
- 4) $1.66 \times 10^{-27} \text{ kg}$

20. The by-product obtained during the extraction of zinc from zinc blende

- 1) ZnO_2
- 2) CO_2
- 3) SO_2
- 4) Hg

17. ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಿದವರು

- 1) ಜೆ. ಜೆ. ಥಾಮ್ಸನ್
- 2) ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್
- 3) ಡಾಲ್ಟನ್
- 4) ಜೇಮ್ಸ್ ಚಾಡ್‌ವಿಕ್

18. ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ (S.I.) ಮಾನ

- 1) Kgm^3
- 2) $\frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$
- 3) Kgm^2
- 4) $\frac{\text{Kg}}{\text{m}^2}$

19. ಒಂದು ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ (a.m.u.) ಎಂದರೆ

- 1) $1.66 \times 10^{-27} \text{ g}$
- 2) $1.66 \times 10^{-20} \text{ g}$
- 3) $1.66 \times 10^{-24} \text{ kg}$
- 4) $1.66 \times 10^{-27} \text{ kg}$

20. ಸತುವಿನ ಬ್ಲೆಂಡ್‌ನಿಂದ ಸತುವನ್ನು ಉದ್ಧರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ದೊರೆಯುವ ಉಪ-ಉತ್ಪನ್ನ

- 1) ZnO_2
- 2) CO_2
- 3) SO_2
- 4) Hg



21. Chemical name of baking soda

- 1) Sodium bicarbonate
- 2) Calcium bicarbonate
- 3) Sodium carbonate
- 4) Calcium carbonate

22. The reason for floating of ice on water

- 1) Density of ice is more than water
- 2) Density of water is more than ice
- 3) Density of water and ice are equal
- 4) Ice dissolves in water

23. An example for chemical displacement

- 1) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
- 2) $2HgO \rightarrow 2Hg + O_2 \uparrow$
- 3) $Cl_2 + 2KI \rightarrow 2KCl + I_2 \downarrow$
- 4) $MgSO_4 + Na_2CO_3 \rightarrow$
 $MgCO_3 \downarrow + Na_2SO_4$

21. ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು

- 1) ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
- 2) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
- 3) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
- 4) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

22. ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ತೇಲು ಕಾರಣ

- 1) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆ ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
- 2) ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
- 3) ನೀರು ಮತ್ತು ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 4) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ

23. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

- 1) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
- 2) $2HgO \rightarrow 2Hg + O_2 \uparrow$
- 3) $Cl_2 + 2KI \rightarrow 2KCl + I_2 \downarrow$
- 4) $MgSO_4 + Na_2CO_3 \rightarrow$
 $MgCO_3 \downarrow + Na_2SO_4$



BIOLOGY

24. Natural gas is the least pollutive source of fuel because it has low content of

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

25. The main causes for the desertification is

- 1) water logging and salinisation
- 2) soil erosion and afforestation
- 3) weathering of rocks and deforestation
- 4) mining and use of chemical fertilizers

26. The crust of the Earth is

- 1) Atmosphere
- 2) Biosphere
- 3) Lithosphere
- 4) Hydrosphere

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

24. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲವು ಕನಿಷ್ಠ ಮಾಲಿನ್ಯತೆಯ ಇಂಧನ ಮೂಲವಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವುದು

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

25. ಮರುಭೂಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು

- 1) ಜೌಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಲವಣೀಕರಣ
- 2) ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯೀಕರಣ
- 3) ಶಿಥಿಲೀಕರಣ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯನಾಶ
- 4) ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ

26. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮದರದ ಭಾಗ

- 1) ವಾಯುಗೋಳ
- 2) ಜೀವಗೋಳ
- 3) ಶಿಲಾಗೋಳ
- 4) ಜಲಗೋಳ



27. The basic unit of classification is

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

28. The following is one of the characteristics of Red Blood cell

- 1) Nucleated and Amoeboid in shape
- 2) Enucleated and Biconcave in shape
- 3) Nucleated and round in shape
- 4) Enucleated and amoeboid in shape

29. Nucleolus are involved in the synthesis of protein because they are enclosed by cell organelle

- 1) lysosome
- 2) centriole
- 3) ribosome
- 4) mitochondria

27. ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮೂಲ ಘಟಕ

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

28. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಂಪುರಕ್ತಕಣದ ಒಂದು ಗುಣ

- 1) ಕೋಶಕೇಂದ್ರಸಹಿತ ಮತ್ತು ಅಮೀಬಾ ಆಕಾರ
- 2) ಕೋಶಕೇಂದ್ರರಹಿತ ಮತ್ತು ದ್ವಿನಿಮ್ಮ ಆಕಾರ
- 3) ಕೋಶಕೇಂದ್ರಸಹಿತ ಮತ್ತು ದುಂಡಾಕಾರ
- 4) ಕೋಶಕೇಂದ್ರರಹಿತ ಮತ್ತು ಅಮೀಬಾ ಆಕಾರ

29. ಕಿರುಕೋಶಕೇಂದ್ರವು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಆವೃತವಾಗಿರುವ ಕಣದಂಗ

- 1) ಲೈಸೋಸೋಮ್
- 2) ಸೆಂಟ್ರಿಯೋಲ್
- 3) ರೈಬೋಸೋಮ್
- 4) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ



30. The enzyme present in HIV

- 1) Protease
- 2) Ribonuclease
- 3) Reverse transcriptase
- 4) Triptase

31. The mineral essential for the functioning of prostate gland

- 1) Iron
- 2) Iodine
- 3) Potassium
- 4) Zinc

32. The function of Androecium of a flower

- 1) Protect the inner parts of the flower
- 2) Produces pollen grains
- 3) Produces ova
- 4) Produces brightly coloured petals

33. Organic farming strictly limits the use of

- 1) Compost
- 2) Biopesticides
- 3) Green manure
- 4) Chemical fertilizers

30. ಹೆಚ್.ಐ.ವಿ.ಯಲ್ಲಿರುವ ಕಿಣ್ವ

- 1) ಪ್ರೋಟೀಸ್
- 2) ರೈಬೋನೂಕ್ಲೀಸ್
- 3) ರಿವರ್ಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟೇಸ್
- 4) ಟ್ರಿಪ್ಟೇಸ್

31. ಪ್ರಾಸ್ಟೇಟ್ ಗ್ರಂಥಿಯ ಕೆಲಸವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅವಶ್ಯವಾದ ಖನಿಜ

- 1) ಕಬ್ಬಿಣ
- 2) ಐಯೋಡಿನ್
- 3) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ
- 4) ಸತು

32. ಹೂವಿನಲ್ಲಿರುವ ಪುಂಕೇಸರದ ಕಾರ್ಯ

- 1) ಹೂವಿನ ಒಳಭಾಗಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
- 2) ಪರಾಗಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ
- 3) ಅಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ
- 4) ಆಕರ್ಷಕ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದಳಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

33. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಬಳಸದಿರುವುದು

- 1) ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್
- 2) ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ
- 3) ಹಸಿರುಗೊಬ್ಬರ
- 4) ರಸಗೊಬ್ಬರ



34. The correct matching of enzyme and their function is

- A. Amylase 1. Converts starch into maltose
- B. Lipase 2. Converts sucrose into glucose
- C. Maltase 3. Converts complex fats into simple fats
- D. Invertase 4. Converts maltose into glucose

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

35. In the initial days of Earth's formation, elements distributed in the outermost layer are

- 1) Iron and Nickel
- 2) Aluminium and Silicon
- 3) Hydrogen and Carbon
- 4) Nitrogen and Sulphur

34. ಕಿಣ್ವ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯದ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

- A. ಅಮೈಲೇಸ್ 1. ಪಿಷ್ಟವನ್ನು ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
- B. ಲೈಪೇಸ್ 2. ಸುಕ್ರೋಸ್‌ನ್ನು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
- C. ಮಾಲ್ಟೋಸ್ 3. ಸಂಕೀರ್ಣ ಮೇದಸ್ಸನ್ನು ಸರಳ ಮೇದಸ್ಸು ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
- D. ಇನ್‌ವರ್ಟೇಸ್ 4. ಮಾಲ್ಟೋಸ್‌ನ್ನು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

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

35. ಭೂಮಿಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹೊರಪದರದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಹೋಗಿದ್ದ ಧಾತುಗಳು

- 1) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ನಿಕೆಲ್
- 2) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಕಾನ್
- 3) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್
- 4) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್



HISTORY

ಇತಿಹಾಸ

36. The 5th principle preached by Vardhamana Mahaveera was

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

37. Match the following and choose the correct alternative.

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| A) Egyptian Civilization | 1) Euphrates and Tigris |
| B) Mesopotamian Civilization | 2) Italy |
| C) Chinese Civilization | 3) Nile |
| D) Roman Civilization | 4) Hwang Ho |

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

38. Meghadoota : Poem :: Abhijnana Shakuntala :

- 1) Essay
- 2) Drama
- 3) Novel
- 4) Collection of poems

36. ವರ್ಧಮಾನ ಮಹಾವೀರನು ಬೋಧಿಸಿದ 5ನೇ ತತ್ವ

- 1) ಅಹಿಂಸೆ
- 2) ಆಸ್ತೇಯ
- 3) ಬ್ರಹ್ಮಚರ್ಯ
- 4) ಅಪರಿಗ್ರಹ

37. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| A) ಈಜಿಪ್ಟ್ ನಾಗರಿಕತೆ | 1) ಯುಪ್ರೆಟಿಸ್ ಮತ್ತು ಟೈಗ್ರಿಸ್ |
| B) ಮೆಸಪೋಟೋಮಿಯನ್ ನಾಗರಿಕತೆ | 2) ಇಟಲಿ |
| C) ಚೀನಾ ನಾಗರಿಕತೆ | 3) ನೈಲ್ |
| D) ರೋಮನ್ ನಾಗರಿಕತೆ | 4) ಹವಾಂಗೊ |

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

38. ಮೇಘದೂತ : ಕಾವ್ಯ :: ಅಭಿಜ್ಞಾನ ಶಾಕುಂತಲ :

- 1) ಪ್ರಬಂಧ
- 2) ನಾಟಕ
- 3) ಕಾದಂಬರಿ
- 4) ಕವನ ಸಂಗ್ರಹ



39. Texcoco in Mexico is a/an

- 1) Sea
- 2) Island
- 3) City
- 4) Lake

40. Aihole, the cradles of temple architecture is the contribution of

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

41. The Malwa and the Deccan Plateau are separated by the river

- 1) Mahanadi
- 2) Tapti
- 3) Godavari
- 4) Narmada

42. Name the Veda, which has more than thousand slokas called 'Suktas'

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

39. ಮೆಕ್ಸಿಕೋದ ಟೆಕ್ಸಕೋಕೊ (Texcoco)

ಎಂಬುದು ಒಂದು

- 1) ಸಮುದ್ರ
- 2) ದ್ವೀಪ
- 3) ನಗರ
- 4) ಸರೋವರ

40. ದೇವಾಲಯದ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪದ ತೊಟ್ಟಿಲುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ಐಹೊಳೆಯು ಇವರ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿದೆ

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

41. ಮಾಲ್ವ ಮತ್ತು ದಖನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿರುವ ನದಿ

- 1) ಮಹಾನದಿ
- 2) ತಪತಿ
- 3) ಗೋದಾವರಿ
- 4) ನರ್ಮದಾ

42. 'ಸೂಕ್ತಗಳೆಂದು' ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಸಾವಿರಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶ್ಲೋಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೇದ

- 1) ಯಜ್ಞೇದ
- 2) ಯಜುರ್ವೇದ
- 3) ಸಾಮವೇದ
- 4) ಅಥರ್ವಣವೇದ



43. The correct alternative for the following sentences.

A) The Eastern Coastline is called as the "Coromandel Coast".

B) The implements of the Middle Stone Age are called delicate Stone implements.

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

44. In the prehistoric age, the use of fire and signs of ashes have been found in

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

45. The symbolic language used by Egyptians is

- 1) Latin
- 2) Hieroglyphics
- 3) Cuniform
- 4) Greek

43. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಆಯ್ಕೆ

ಎ) ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿಯನ್ನು "ಕೋರಮಂಡಲ ತೀರ" ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಬಿ) ಮಧ್ಯಯುಗದ ಶಿಲಾ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಶಿಲಾ ಪರಿಕರಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- 1) ಎ ಸರಿ, ಬಿ ತಪ್ಪು
- 2) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ ಸರಿ
- 3) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ ತಪ್ಪು
- 4) ಎ ತಪ್ಪು, ಬಿ ಸರಿ

44. ಪ್ರಾಗೈತಿಹಾಸಿಕ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿ ಹಾಗೂ ಬೂದಿಯ ಕುರುಹುಗಳು ದೊರೆತಿರುವುದು

- 1) ಕರ್ನೂಲಿನ ಗುಹೆಗಳು
- 2) ಅಜಂತಾ ಗುಹೆಗಳು
- 3) ಎಲ್ಲೋರದ ಗುಹೆಗಳು
- 4) ಎಲಿಫೆಂಟಾದ ಗುಹೆಗಳು

45. ಈಜಿಪ್ಷಿಯನ್ನರು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಸಂಕೇತಗಳ ಭಾಷೆ

- 1) ಲ್ಯಾಟಿನ್
- 2) ಹಿರೋಗ್ಲಿಫಿಕ್ಸ್
- 3) ಕ್ಯೂನಿಫಾರ್ಮ್
- 4) ಗ್ರೀಕ್


GEOGRAPHY AND ECONOMICS

46. The latitude that divides the earth into Northern and Southern hemisphere

- 1) Tropic of Cancer
- 2) Tropic of Capricorn
- 3) Arctic Circle
- 4) Equator

47. Ruby, emerald and diamonds are found in

- 1) Metamorphic rocks
- 2) Inorganic sedimentary rocks
- 3) Extrusive rocks
- 4) Arenaceous rocks

48. Artesian wells are more common in

- 1) Europe
- 2) South Africa
- 3) Antarctica
- 4) Australia

ಭೂಗೋಳ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ

46. ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉತ್ತರಾರ್ಧ ಗೋಳ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧ ಗೋಳಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸುವ ಅಕ್ಷಾಂಶ

- 1) ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
- 2) ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
- 3) ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ವೃತ್ತ
- 4) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ

47. ವಜ್ರ, ರೂಬಿ ಮತ್ತು ಎಮರಾಲ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಶಿಲೆಗಳೆ

- 1) ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಗಳು
- 2) ಅಜೈವಿಕ ಕಣ ಶಿಲೆಗಳು
- 3) ಬಹಿಸ್ಪರಣ ಶಿಲೆಗಳು
- 4) ಮರಳುಮಯ ಶಿಲೆಗಳು

48. ಆರ್ಟೀಶಿಯನ್ ಬಾವಿಗಳು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದು

- 1) ಯೂರೋಪಿನಲ್ಲಿ
- 2) ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾದಲ್ಲಿ
- 3) ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾದಲ್ಲಿ
- 4) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದಲ್ಲಿ



49. Granite, Diorite and gabbro are the best examples for

- 1) Intrusive rocks
- 2) Extrusive rocks
- 3) Inorganic sedimentary rocks
- 4) Organic sedimentary rocks

50. The distance between two consecutive longitudes decrease gradually with distance from the equator because

- 1) All the meridians of longitude converge at two poles
- 2) All the meridians of longitude do not converge at two poles
- 3) All the meridians of longitude converge at equator
- 4) All the meridians merge with latitudes

51. The correctly matched volcano with its country among these

- 1) Vesuvius – Japan
- 2) Krakatoa – Italy
- 3) Pelee – West Indies
- 4) Fujiyama – Indonesia

49. ಗ್ರಾನೈಟ್, ಡಯೋರೈಟ್ ಮತ್ತು ಗ್ಯಾಬ್ರೊ ಶಿಲೆಗಳು ಈ ಶಿಲೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ.

- 1) ಅಂತಸ್ಸರಣ ಶಿಲೆಗಳು
- 2) ಬಹಿಸ್ಸರಣ ಶಿಲೆಗಳು
- 3) ಅಜೈವಿಕ ಕಣ ಶಿಲೆಗಳು
- 4) ಜೈವಿಕ ಕಣ ಶಿಲೆಗಳು

50. ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದಿಂದ ಧ್ರುವದ ಕಡೆಗೆ ಹೋದಂತೆ ಎರಡು ರೇಖಾಂಶಗಳ ಅಂತರವು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ

- 1) ಎಲ್ಲಾ ರೇಖಾಂಶಗಳು ಎರಡೂ ಧ್ರುವಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುತ್ತವೆ
- 2) ಎಲ್ಲಾ ರೇಖಾಂಶಗಳು ಎರಡೂ ಧ್ರುವಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ
- 3) ಎಲ್ಲಾ ರೇಖಾಂಶಗಳು ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುತ್ತವೆ
- 4) ಎಲ್ಲಾ ರೇಖಾಂಶಗಳು ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

51. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಗ್ನಿಪರ್ವತಗಳು ಕಂಡುಬರುವ ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು.

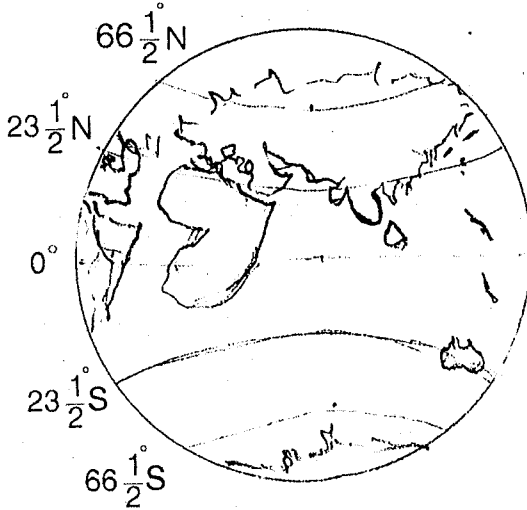
- 1) ವಸೂವಿಯಸ್ - ಜಪಾನ್
- 2) ಕ್ರಕಟೋವ - ಇಟಲಿ
- 3) ಪೀಲೀ - ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡೀಸ್
- 4) ಫುಜಿಯಾಮಾ - ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾ



52. Tsunami waves are caused mainly due to

- 1) Under water earthquakes
- 2) Under water volcanic eruptions
- 3) Cyclonic depressions
- 4) Monsoon winds

53. North India lies in the temperature zone

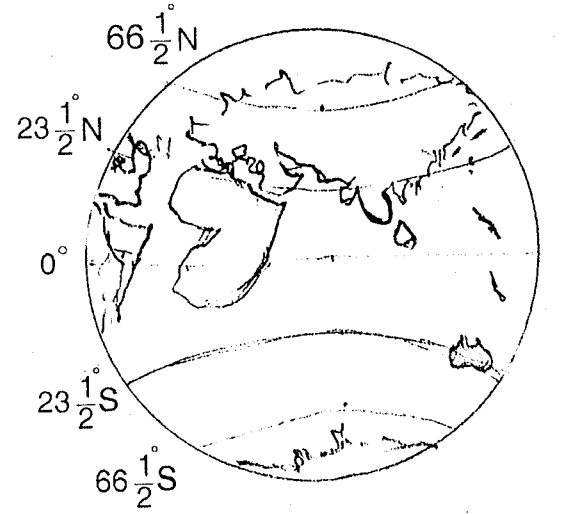


- 1) Torrid zone
- 2) North temperate zone
- 3) South temperate zone
- 4) Frigid zone

52. ಸುನಾಮಿ ಅಲೆಗಳಾಗಲು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ

- 1) ಸಾಗರ ತಳದಲ್ಲುಂಟಾಗುವ ಭೂಕಂಪಗಳು
- 2) ಸಾಗರ ತಳದಲ್ಲುಂಟಾಗುವ ಅಗ್ನಿಪರ್ವತಗಳ ಸ್ಫೋಟ
- 3) ವಾಯುಭಾರ ಕುಸಿತದಿಂದ ಚಂಡಮಾರುತಗಳು
- 4) ಮಾನ್‌ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳು

53. ಉತ್ತರ ಭಾರತವು ಇರುವ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ವಲಯ



- 1) ಉಷ್ಣ ವಲಯ
- 2) ಉತ್ತರಾರ್ಧ ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ವಲಯ
- 3) ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧ ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ವಲಯ
- 4) ಶೀತ ವಲಯ



54. The gaseous atoms are ionized in thermosphere because of

- 1) Very cold temperature
- 2) Absorption of ultraviolet rays
- 3) Very high temperature
- 4) Decreasing pressure with the increase of altitude

55. The biggest latitude is

- 1) Equator
- 2) Tropic of Cancer
- 3) Tropic of Capricorn
- 4) Antarctic Circle

56. The ocean of the east of Australia is

- 1) Indian Ocean
- 2) Arctic Ocean
- 3) Atlantic Ocean
- 4) Pacific Ocean

57. The non-renewable resource among these is

- 1) Gold
- 2) Water
- 3) Solar energy
- 4) Oxygen

54. ಉಷ್ಣತಾಮಂಡಲ (Thermosphere)

ಅನಿಲದ ಅಣುಗಳು ಅಯಾನುಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದಲು ಕಾರಣ

- 1) ಅಲ್ಲಿನ ಅತಿ (ಶೀತ) ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ
- 2) ಅಲ್ಲಿ ಅತಿನೇರಳೆ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ
- 3) ಅಲ್ಲಿನ ಅತಿ ಉಷ್ಣತೆಯಿಂದ
- 4) ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ಒತ್ತಡ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ

55. ಅತ್ಯಂತ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಅಕ್ಷಾಂಶವು

- 1) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ
- 2) ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
- 3) ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ
- 4) ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕ್ ವೃತ್ತ

56. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಪೂರ್ವಕ್ಕಿರುವ ಸಾಗರ

- 1) ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ
- 2) ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ಸಾಗರ
- 3) ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರ
- 4) ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ

57. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿದು ಹೋಗುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

- 1) ಚಿನ್ನ
- 2) ನೀರು
- 3) ಸೌರಶಕ್ತಿ
- 4) ಆಮ್ಲಜನಕ



**POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY
AND BUSINESS STUDIES**

58. The word 'politics' was derived from the Greek word
- 1) Republic
 - 2) Politics
 - 3) Polis
 - 4) Police
59. "A Modern citizen as a member of a civil society bound to it by certain duties subjected to its authority and an equal recipient of its advantages" defined by
- 1) Vattel
 - 2) Plato
 - 3) Socrates
 - 4) Aristotle
60. Which of the following are the reasons, regarding loss of citizenship ?
- A) Renunciation
 - B) By application
 - C) Termination
 - D) Deprivation
- 1) A and B only
 - 2) A, C and D only
 - 3) B and C only
 - 4) A, B, C and D

**ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು
ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ**

58. 'ಪಾಲಿಟಿಕ್ಸ್' ಎಂಬ ಪದ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೊಂಡ ಗ್ರೀಕ್ ಪದ
- 1) ರಿಪಬ್ಲಿಕ್
 - 2) ಪಾಲಿಟಿಕ್ಸ್
 - 3) ಪೊಲಿಸ್
 - 4) ಪೊಲೀಸ್
59. "ಆಧುನಿಕ ನಾಗರಿಕ ಸಮಾಜದ ಸದಸ್ಯನಾಗಿದ್ದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕರ್ತವ್ಯಗಳಿಗೆ ಬದ್ಧನಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಅದು ನೀಡುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ಅನುಭೋಗಿಸುವವನೇ ಪೌರ" ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದವರು.
- 1) ವ್ಯಾಟೆಲ್
 - 2) ಪ್ಲೇಟೋ
 - 3) ಸಾಕ್ರೇಟಿಸ್
 - 4) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್
60. ಭಾರತದ ಪೌರತ್ವವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕಾರಣಗಳು
- ಎ) ಪರಿತ್ಯಾಗ
 - ಬಿ) ಮನವಿಯ ಮೂಲಕ
 - ಸಿ) ಅಂತ್ಯಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ
 - ಡಿ) ಪದಚ್ಯುತಿ
- 1) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಮಾತ್ರ
 - 2) ಎ, ಸಿ ಮತ್ತು ಡಿ ಮಾತ್ರ
 - 3) ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಮಾತ್ರ
 - 4) ಎ, ಬಿ, ಸಿ ಮತ್ತು ಡಿ



61. One of the following statements is not a special characteristic of the Electoral Photo Identity Card. (EPIC).

- 1) It is issued by Election Commission
- 2) To provide an opportunity to vote in all the places of his convenience
- 3) To prevent impersonation
- 4) To use as a proof for general identification

62. The functions of local self government

- A) Cleanliness and sanitation
- B) To protect property
- C) To prepare the annual budget of the state
- D) To encourage the Collegiate Educational Programmes

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

63. The Sociologist who did a sociological study of the labour force and the Christian religion.

- 1) Max Weber
- 2) Emile Durkheim
- 3) Herbert Spencer
- 4) Karl Marx

61. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆ ಮತದಾರನ ಛಾಯಾಪ್ರತಿಯ ಗುರುತಿನ ಚೀಟಿಯ (EPIC) ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವಲ್ಲ.

- 1) ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗದಿಂದ ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ
- 2) ತನಗೆ ಅನುಕೂಲತೆ ಇರುವ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಇದರಿಂದ ಮತದಾನ ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶವಿದೆ
- 3) ಅನ್ಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮತದಾನ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವುದು
- 4) ಮತದಾರನ ಗುರ್ತಿಸುವಿಕೆಯ ಪುರಾವೆಯಾಗಿ ಬಳಕೆ

62. ಸ್ಥಳೀಯ ಸ್ವಯಂ ಸರ್ಕಾರಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳು

- ಎ) ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಲೀಕರಣ
- ಬಿ) ತನ್ನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಆಸ್ತಿ ರಕ್ಷಣೆ
- ಸಿ) ರಾಜ್ಯದ ಮುಂಗಡ ಪತ್ರ ತಯಾರಿಕೆ
- ಡಿ) ಕಾಲೇಜು ಶಿಕ್ಷಣದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು

- 1) ಎ ಮತ್ತು ಸಿ ಮಾತ್ರ
- 2) ಬಿ ಮತ್ತು ಡಿ ಮಾತ್ರ
- 3) ಸಿ ಮತ್ತು ಡಿ ಮಾತ್ರ
- 4) ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಮಾತ್ರ

63. ನೌಕರಶಾಹಿ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಧರ್ಮ ಕುರಿತು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ

- 1) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಬರ್
- 2) ಎಮಿಲಿ ಡರ್ಕಿಮ್
- 3) ಹರ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್
- 4) ಕಾರ್ಲ್ ಮಾರ್ಕ್ಸ್



64. Hung Assembly means

- 1) One party gets the majority
- 2) Forming government with the help of more than two parties
- 3) No party gets the required clear majority to form the government
- 4) Some of the political parties join together and make alliances to get the required majority to form the government

65. "Division of labour" is needed in

- 1) Cattle rearing society
- 2) Industrial society
- 3) Farming society
- 4) Hunting and food gathering society

66. One of the features of Cattle rearing society

- 1) It is a big society
- 2) Cultivation is the main occupation
- 3) Division of labour is needed
- 4) Evolved various skills

64. ಅತಂತ್ರ ವಿಧಾನಸಭೆ ಎಂದರೆ

- 1) ಒಂದು ಪಕ್ಷ ಸ್ಪಷ್ಟ ಬಹುಮತ ಪಡೆಯುವುದು
- 2) ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪಕ್ಷಗಳ ಸಹಕಾರದಿಂದ ಸರ್ಕಾರದ ರಚನೆ
- 3) ಯಾವ ಪಕ್ಷಕ್ಕೂ ಸರ್ಕಾರ ರಚನೆಗೆ ಬೇಕಿರುವ ಸ್ಪಷ್ಟ ಬಹುಮತ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು
- 4) ಕೆಲವು ಪಕ್ಷಗಳು ಸಂಯೋಜನೆಗೊಂಡು ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಸದಸ್ಯ ಬಲವನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಿ ಸರ್ಕಾರ ರಚನೆ ಮಾಡುವುದು

65. "ಶ್ರಮ ವಿಭಜನೆ"ಯ ಅಗತ್ಯ ಇರುವುದು

- 1) ಪಶುಪಾಲನಾ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ
- 2) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ
- 3) ಕೃಷಿಕ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ
- 4) ಬೇಟೆಯಾಡುವ ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ

66. ಪಶುಪಾಲನಾ ಸಮಾಜದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು

- 1) ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ
- 2) ಬೇಸಾಯ ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ಯೋಗವಾಗಿದೆ
- 3) ಶ್ರಮ ವಿಭಜನೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ
- 4) ವಿವಿಧ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ರೂಪುಗೊಂಡವು



67. Which of the following are the problems involved in barter exchange system ?

- A) Particular of common measures of value
 - B) Difficulty of sub-division
 - C) Lack of double co-incidence of wants
 - D) Its easy to store and transport the goods
- 1) A and B only
 - 2) C and D only
 - 3) B and C only
 - 4) A and D only

68. Stock exchange markets of India are controlled by

- 1) SEBI
- 2) NSE
- 3) BSE
- 4) NESDOC

69. Which one of the following point is not a suitable feature of the wholesale trade ?

- 1) Traders don't keep high margin of profit
- 2) Buy goods in large quantity from producers and sell them to the retailers in small quantities
- 3) Traders deal with one or two types of goods
- 4) Entrepoted goods

70. The sociologist who study the evolution of society

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

67. ವಸ್ತು ವಿನಿಮಯ ಪದ್ಧತಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

- ಎ) ಮೌಲ್ಯದ ಅಳತೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿದೆ
- ಬಿ) ವಸ್ತುಗಳ ವಿಭಜಿಸುವ ಕೊರತೆ
- ಸಿ) ಬಯಕೆಗಳ ಮರು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಕೊರತೆ
- ಡಿ) ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹ ಸುಲಭವಾಗಿದೆ

- 1) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಮಾತ್ರ
- 2) ಸಿ ಮತ್ತು ಡಿ ಮಾತ್ರ
- 3) ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಮಾತ್ರ
- 4) ಎ ಮತ್ತು ಡಿ ಮಾತ್ರ

68. ಭಾರತೀಯ ಷೇರು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆ

- 1) SEBI (ಸೆಬಿ)
- 2) NSE
- 3) BSE
- 4) NESDOC

69. ಸಗಟು ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲದ ಒಂದು ವಿಷಯವೆಂದರೆ

- 1) ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದ ಪ್ರಮಾಣ ಇಟ್ಟಿರುವುದಿಲ್ಲ
- 2) ಸರಕುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕರಿಂದ ಕೊಂಡು ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳಿಗೆ ಮಾರುತ್ತಾರೆ
- 3) ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಬಗೆಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ
- 4) ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪುನರ್ ರಫ್ತು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ

70. ಸಮಾಜದ ವಿಕಾಸವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ

- 1) ಎಮಿಲಿ ಡರ್ಕಿಮ್
- 2) ಹರ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್
- 3) ಆಗಸ್ಟ್ ಕೋಮ್ಟೆ
- 4) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಬರ್



MATHEMATICS

71. If the central number of 5×5 magic square is 13, then the magic sum is

- 1) 25
- 2) 52
- 3) 65
- 4) 18

72. The value of $\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 6.4
- 4) 6

73. If $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 = x^2$, then $x =$

- 1) 5
- 2) 7
- 3) 10
- 4) 15

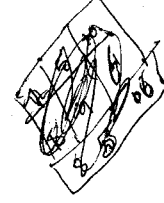
74. The sixth triangular number is

- 1) 6
- 2) 10
- 3) 21
- 4) 28

ಗಣಿತ

71. 5×5 ಮಾಯಾಚೌಕದ ಮಧ್ಯದ ಸಂಖ್ಯೆ 13 ಆದರೆ, ಮಾಯಾ ಮೊತ್ತ

- 1) 25
- 2) 52
- 3) 65
- 4) 18



72. $\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$ ರ ಬೆಲೆ

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 6.4
- 4) 6

73. $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 = x^2$ ಆದರೆ, $x =$

- 1) 5
- 2) 7
- 3) 10
- 4) 15

74. ಆರನೇ ತ್ರಿಕೋನೀಯ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 6
- 2) 10
- 3) 21
- 4) 28



75. The product of two rational numbers is $\frac{-35}{18}$. If one of them

is $\frac{5}{12}$, then the other is

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

2) $\frac{-7}{3}$

3) $\frac{-11}{4}$

4) $\frac{-14}{3}$

76. A shopkeeper bought an article for ₹ 320. To make 25% profit, he should sell the article for the price

1) ₹ 400

2) ₹ 500

3) ₹ 450

4) ₹ 600

77. The correct statement for the given data 55, 38, 69, 24, 89.

1) Median = Mode

2) Mean = Mode

3) Mean = Median

4) Mean = Mode = Median

78. If $x + y = 8$ and $xy = 15$, then the value of $x^2 + y^2$ is

1) 32

2) 34

3) 36

4) 38

75. ಎರಡು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ $\frac{-35}{18}$ ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗಲಬ್ಧ

ಸಂಖ್ಯೆ $\frac{5}{12}$ ಆದರೆ, ಮತ್ತೊಂದು

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

2) $\frac{-7}{3}$

3) $\frac{-11}{4}$

4) $\frac{-14}{3}$

76. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ₹ 320 ಕ್ಕೆ ಕೊಂಡನು. ಅವನು 25% ಲಾಭ ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಬೆಲೆ

1) ₹ 400

2) ₹ 500

3) ₹ 450

4) ₹ 600

77. 55, 38, 69, 24, 89 ಇಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

1) ಮಧ್ಯಾಂಕ = ರೂಢಿಬೆಲೆ

2) ಸರಾಸರಿ = ರೂಢಿಬೆಲೆ

3) ಸರಾಸರಿ = ಮಧ್ಯಾಂಕ

4) ಸರಾಸರಿ = ರೂಢಿಬೆಲೆ = ಮಧ್ಯಾಂಕ

78. $x + y = 8$ ಮತ್ತು $xy = 15$ ಆದರೆ $x^2 + y^2$ ನ ಬೆಲೆ

1) 32

2) 34

3) 36

4) 38



79. The value of $\frac{6.4 \times 6.4 - 3.6 \times 3.6}{6.4 - 3.6}$ is

- 1) 10
- 2) 2.8
- 3) 12
- 4) 4.6

80. If $A = 5m + 11n - 15p$, $B = 12m - 13n + 19p$ and $C = 7m - 6n + 21p$ then the value of $A + B - C$ is

- 1) $24m - 8n + 25p$
- 2) $10m + 4n - 17p$
- 3) $17m - 2n + 4p$
- 4) $12m + 5n - 4p$

81. The factors of $x^2 - 2y + xy - 4$ are

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

82. Two numbers such that one of them exceeds the other by 9 and their sum is 81. Then those numbers are

- 1) 36, 81
- 2) 28, 36
- 3) 36, 45
- 4) 28, 45

79. $\frac{6.4 \times 6.4 - 3.6 \times 3.6}{6.4 - 3.6}$ ಇದರ ಬೆಲೆ

- 1) 10
- 2) 2.8
- 3) 12
- 4) 4.6

80. $A = 5m + 11n - 15p$, $B = 12m - 13n + 19p$ ಮತ್ತು $C = 7m - 6n + 21p$ ಆದರೆ $A + B - C$ ನ ಬೆಲೆ

- 1) $24m - 8n + 25p$
- 2) $10m + 4n - 17p$
- 3) $17m - 2n + 4p$
- 4) $12m + 5n - 4p$

81. $x^2 - 2y + xy - 4$ ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

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

82. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ 9 ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತವು 81 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

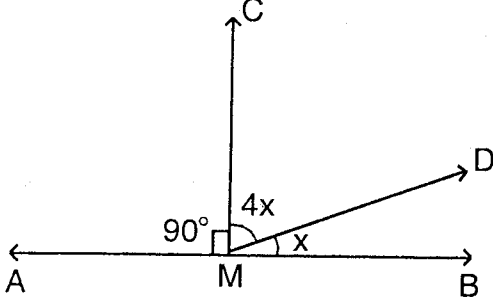
- 1) 36, 81
- 2) 28, 36
- 3) 36, 45
- 4) 28, 45



83. The value of $(10)^{150} \div (10)^{146}$ is

- 1) 1000
- 2) 10000
- 3) 100000
- 4) 10^6

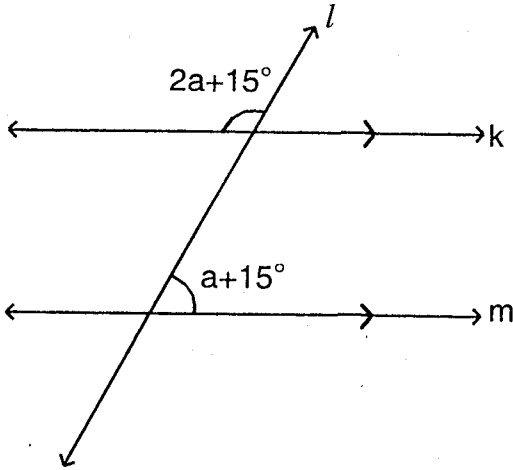
84.



In the given figure the value of x is

- 1) 17°
- 2) 18°
- 3) 90°
- 4) 19°

85.



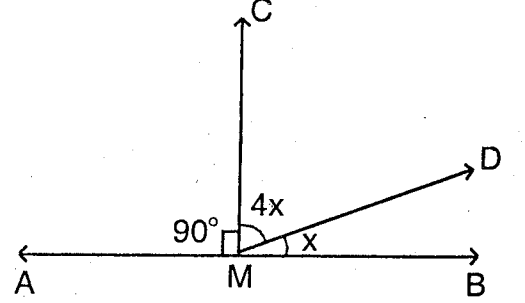
In the figure $k \parallel m$, l is the transversal. The value of a is

- 1) 45°
- 2) 25°
- 3) 30°
- 4) 50°

83. $(10)^{150} \div (10)^{146}$ ರ ಬೆಲೆ

- 1) 1000
- 2) 10000
- 3) 100000
- 4) 10^6

84.



ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ x ನ ಬೆಲೆ

- 1) 17°
- 2) 18°
- 3) 90°
- 4) 19°

$$90^\circ + 4x + x = 180$$

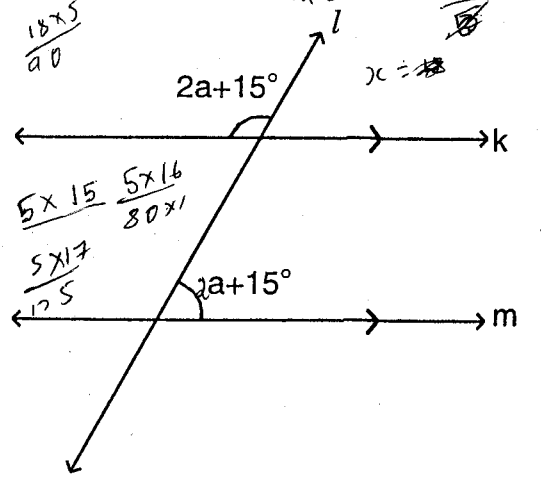
$$90 + 5x = 180 - 90$$

$$90 + 5x = 90$$

$$5x = 0$$

$$x = 0$$

85.

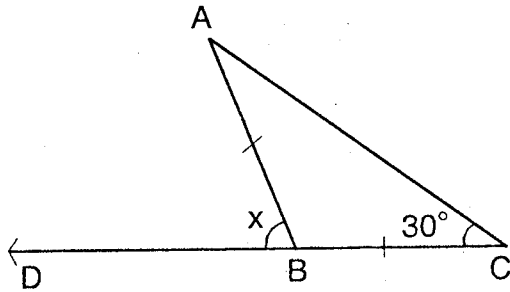


ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $k \parallel m$, l ಛೇದಕವಾಗಿದೆ. a ನ ಬೆಲೆ

- 1) 45°
- 2) 25°
- 3) 30°
- 4) 50°



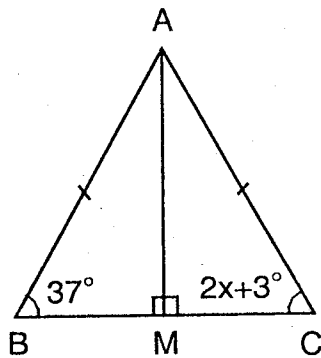
86.



In the given figure if $AB = BC$, then the value of x is

- 1) 60°
- 2) 120°
- 3) 150°
- 4) 30°

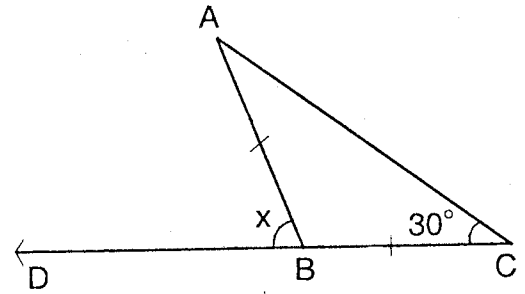
87.



In the figure $\triangle ABM \cong \triangle ACM$. The value of x is

- 1) 20°
- 2) 19°
- 3) 17°
- 4) 22°

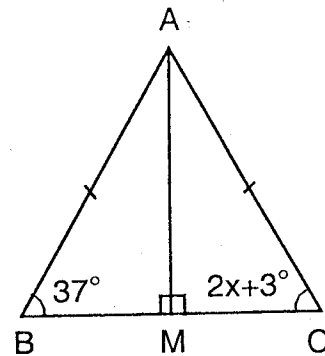
86.



ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB = BC$ ಆದರೆ, x ನ ಬೆಲೆ

- 1) ~~60°~~
- 2) 120°
- 3) 150°
- 4) 30°

87.

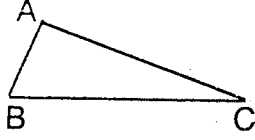


ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\triangle ABM \cong \triangle ACM$. x ನ ಬೆಲೆ

- 1) 20°
- 2) ~~19°~~
- 3) 17°
- 4) 22°



88. The correct statement for the given $\triangle ABC$ is



- 1) $AC + BC < AB$
- 2) $BC > AC + AB$
- 3) $AB + BC < AC$
- 4) $AC + AB > BC$

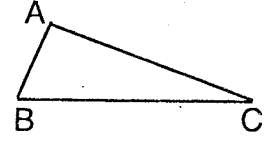
89. If the angles of a Quadrilateral are in the ratio $1 : 2 : 3 : 4$, then the smallest angle is

- 1) 72°
- 2) 36°
- 3) 18°
- 4) 144°

90. Maximum number of obtuse angles that a Quadrilateral have

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

88. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ



- 1) $AC + BC < AB$
- 2) $BC > AC + AB$
- 3) $AB + BC < AC$
- 4) $AC + AB > BC$

89. ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳ ಅನುಪಾತವು $1 : 2 : 3 : 4$ ಆದರೆ ಚಿಕ್ಕ ಕೋನದ ಅಳತೆ

- 1) 72°
- 2) 36°
- 3) 18°
- 4) 144°

90. ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜ ಹೊಂದಿರಬಹುದಾದ ವಿಶಾಲಕೋನಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ

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

**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 a 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.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.