

**SAT(K-8)**

Question Booklet Sl. No.

--

**N M M S**

**DEPARTMENT OF STATE EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING**

ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಎನ್.ಎಂ.ಎಂ.ಎಸ್. ಪರೀಕ್ಷೆ, ನವೆಂಬರ್ – 2017

**STATE LEVEL NMMS EXAMINATION, NOVEMBER – 2017**

**ಪತ್ರಿಕೆ – II / PAPER – II**

**ತರಗತಿ – 8 / CLASS – 8**

**ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ / SCHOLASTIC APTITUDE TEST**

**REGISTER NO. :**

1	4	1	1	7						
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

**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. ಕ್ರ.ಸಂ.	SUBJECT ವಿಷಯ	QUESTION NO. FROM TO ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಂದ ಗೆ	PAGE ಪುಟ
01.	PHYSICS ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	1 12	3-5
02.	CHEMISTRY ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	13 23	6-8
03.	BIOLOGY ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	24 35	9-12
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. Velocity of the body is increased 3 times then its kinetic energy increases by

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

2. Sound wave is

- 1) Mechanical and longitudinal wave
- 2) Mechanical and transverse wave
- 3) Non-mechanical and longitudinal wave
- 4) Non-mechanical and transverse wave

3. A body of mass 5 kg moves with a velocity  $2 \text{ ms}^{-1}$  then its kinetic energy is

- 1) 5 J
- 2) 15 J
- 3) 20 J
- 4) 10 J

4. In our solar system asteroids lie between the orbits of

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

**ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ**

1. ಒಂದು ಕಾಯದ ವೇಗವನ್ನು 3 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಅದರ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯು

- 1) 2 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚುವುದು
- 2) 3 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚುವುದು
- 3) 6 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚುವುದು
- 4) 9 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚುವುದು

2. ಶಬ್ದ ತರಂಗವು

- 1) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಉದ್ದ ತರಂಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 2) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಅಡ್ಡ ತರಂಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 3) ಯಾಂತ್ರಿಕವಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಉದ್ದ ತರಂಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 4) ಯಾಂತ್ರಿಕವಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಅಡ್ಡ ತರಂಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ

3. 5 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯುಳ್ಳ ಒಂದು ಕಾಯವು  $2 \text{ ms}^{-1}$  ವೇಗದಿಂದ ಚಲಿಸಿದರೆ ಅದರ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯು

- 1) 5 J
- 2) 15 J
- 3) 20 J
- 4) 10 J

4. ನಮ್ಮ ಸೌರಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳು ಈ ಎರಡು ಕಕ್ಷೆಗಳ ನಡುವೆ ಇವೆ

- 1) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಗುರು
- 2) ಮಂಗಳ ಮತ್ತು ಗುರು
- 3) ಗುರು ಮತ್ತು ಶನಿ
- 4) ಮಂಗಳ ಮತ್ತು ಶನಿ



5. The distance between first and third crest of a wave is 4.5 m then its wavelength is

- 1) 1.5 m
- 2) 1 m
- 3) 2 m
- 4) 3 m

6. The SI unit of energy and work are

- 1) Joule, Watt
- 2) Watt, Joule
- 3) Joule, Joule
- 4) Watt, Watt

7. An object travels 18 m in 4s and returns back in 8s. The average speed of the object is

- 1)  $5 \text{ ms}^{-1}$
- 2)  $3 \text{ ms}^{-1}$
- 3)  $4 \text{ ms}^{-1}$
- 4)  $0 \text{ ms}^{-1}$

8. The scientist who proposed electromagnetic wave theory is

- 1) J. C. Bose
- 2) Maxwell
- 3) Hertz
- 4) Markoni

5. ಒಂದು ಅಲೆಯ ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯ ಉಬ್ಬುಗಳ ಮಧ್ಯದ ಅಂತರವು 4.5 m ಆದರೆ ಆ ಅಲೆಯ ತರಂಗದೂರ

- 1) 1.5 m
- 2) 1 m
- 3) 2 m
- 4) 3 m

6. ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಕೆಲಸಗಳ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಳತೆ ಮಾನಗಳು

- 1) ಜೌಲ್, ವಾಟ್
- 2) ವಾಟ್, ಜೌಲ್
- 3) ಜೌಲ್, ಜೌಲ್
- 4) ವಾಟ್, ವಾಟ್

7. ಒಂದು ಕಾಯವು 4s ನಲ್ಲಿ 18 m ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಪುನಃ ಹಿಂದಿರುಗಲು 8s ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆ ಕಾಯದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು

- 1)  $5 \text{ ms}^{-1}$
- 2)  $3 \text{ ms}^{-1}$
- 3)  $4 \text{ ms}^{-1}$
- 4)  $0 \text{ ms}^{-1}$

8. ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ತರಂಗ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- 1) J. C. ಬೋಸ್
- 2) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ವೆಲ್
- 3) ಹರ್ಟ್ಸ್
- 4) ಮಾರ್ಕೋನಿ



**9. Twinkling of stars is due to**

- 1) Reflection
- 2) Refraction
- 3) Dispersion
- 4) Total internal reflection

**10. The frequency of a tuning fork is 50 Hz, then its time period is**

- 1) 0.03s
- 2) 0.01s
- 3) 0.02s
- 4) 0.04s

**11. The relation between focal length (f) and radius of curvature (R) is**

- 1)  $2R = f$
- 2)  $R = \frac{f}{2}$
- 3)  $R = 2f$
- 4)  $R = 4f$

**12. A body moving with a speed  $30 \text{ ms}^{-1}$  increases its speed to  $50 \text{ ms}^{-1}$  in 4s then its acceleration is**

- 1)  $5 \text{ ms}^{-2}$
- 2)  $4 \text{ ms}^{-2}$
- 3)  $20 \text{ ms}^{-2}$
- 4)  $-5 \text{ ms}^{-2}$

**9. ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮಿಡುಗುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ**

- 1) ಪ್ರತಿಫಲನ
- 2) ವಕ್ರೀಭವನ
- 3) ವರ್ಣವಿಭಜನೆ
- 4) ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ

**10. ಒಂದು ಶೃತಿ ಕವೆಯ ಆವೃತ್ತಿ 50 Hz ಆದರೆ ಅದರ ಅವಧಿ**

- 1) 0.03s
- 2) 0.01s
- 3) 0.02s
- 4) 0.04s

**11. ಸಂಗಮ ದೂರ (f) ಮತ್ತು ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ (R)ಕ್ಕೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧ**

- 1)  $2R = f$
- 2)  $R = \frac{f}{2}$
- 3)  $R = 2f$
- 4)  $R = 4f$

**12.  $30 \text{ ms}^{-1}$  ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಕಾಯವು 4s ನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ವೇಗವನ್ನು  $50 \text{ ms}^{-1}$ ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಅದರ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು**

- 1)  $5 \text{ ms}^{-2}$
- 2)  $4 \text{ ms}^{-2}$
- 3)  $20 \text{ ms}^{-2}$
- 4)  $-5 \text{ ms}^{-2}$



CHEMISTRY
-----------

13. Presence of positive charges in an atom was discovered by

- 1) Neils Bohr
- 2) Goldstein
- 3) Rutherford
- 4) J. J. Thomson

14. An example for Deliquescent substance

- 1) Magnesium sulphate
- 2) Sodium carbonate
- 3) Sodium sulphate
- 4) Magnesium chloride

15. The process of losing electrons is

- 1) Reduction
- 2) Neutralization
- 3) Oxidation
- 4) Repulsion

16. The isotope of carbon used to find relative mass of an element

- 1) C<sup>12</sup>
- 2) C<sup>14</sup>
- 3) C<sup>13</sup>
- 4) C<sup>11</sup>

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
--------------

13. ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಧನವಿದ್ಯುತ್ ಕಣಗಳ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು

- 1) ನೀಲ್ಸ್ ಬೋರ್
- 2) ಗೋಲ್ಡ್‌ಸ್ಟೀನ್
- 3) ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್
- 4) ಜೆ. ಜೆ. ಥಾಮ್ಸನ್

14. ಜಲಾಕರ್ಷಕ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

- 1) ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
- 2) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
- 3) ಸೋಡಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
- 4) ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

15. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- 1) ಅಪಕರ್ಷಣ
- 2) ತಟಸ್ಥೀಕರಣ
- 3) ಉತ್ಕರ್ಷಣ
- 4) ವಿಕರ್ಷಣ

16. ಧಾತುವಿನ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಪರಮಾಣುರಾಶಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಇಂಗಾಲದ ಸಮಸ್ಥಾನಿ

- 1) C<sup>12</sup>
- 2) C<sup>14</sup>
- 3) C<sup>13</sup>
- 4) C<sup>11</sup>



17. The atomic mass of an atom which is having 13 protons and 14 neutrons is

- 1) 40
- 2) 14
- 3) 27
- 4) 182

18. The compound present in watergas along with hydrogen

- 1)  $\text{CO}_2$
- 2) CO
- 3)  $\text{SO}_2$
- 4) SO

19. Element having octet structure

- 1) Neon
- 2) Silicon
- 3) Carbon
- 4) Boron

17. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ 13 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 14 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ

- 1) 40
- 2) 14
- 3) 27
- 4) 182

18. ಜಲಾನಿಲದಲ್ಲಿ ಜಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತ

- 1)  $\text{CO}_2$
- 2) CO
- 3)  $\text{SO}_2$
- 4) SO

19. ಅಷ್ಟಕ ರಚನೆ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತು

- 1) ನಿಯಾನ್
- 2) ಸಿಲಿಕಾನ್
- 3) ಇಂಗಾಲ
- 4) ಬೋರಾನ್



20. Avagadro number is

- 1)  $6.023 \times 10^{-23}$
- 2)  $602.3 \times 10^{23}$
- 3)  $602.3 \times 10^{-23}$
- 4)  $6.023 \times 10^{23}$

21. Which among the following is not an isotope of hydrogen ?

- 1) Protium
- 2) Deuterium
- 3) Tritium
- 4) Titanium

22.  $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\text{Heat}} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$

The given equation represents

- 1) Chemical combination
- 2) Chemical decomposition
- 3) Chemical displacement
- 4) Chemical exchange

23. The gas produced by passing electric current through molten sodium chloride

- 1) Oxygen
- 2) Nitrogen
- 3) Chlorine
- 4) Hydrogen

20. ಅವೋಗ್ಯಾಡ್ರೋ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆ

- 1)  $6.023 \times 10^{-23}$
- 2)  $602.3 \times 10^{23}$
- 3)  $602.3 \times 10^{-23}$
- 4)  $6.023 \times 10^{23}$

21. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜಲಜನಕದ ಸಮಸ್ಥಾನಿ ಅಲ್ಲ ?

- 1) ಪ್ರೋಟಿಯಮ್
- 2) ಡ್ಯೂಟೀರಿಯಮ್
- 3) ಟ್ರಿಟಿಯಮ್
- 4) ಟೈಟಾನಿಯಮ್

22.  $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\text{ಶಾಖೆ}} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೀಕರಣವು ಯಾವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

- 1) ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಗ
- 2) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ
- 3) ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ
- 4) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿನಿಮಯ

23. ದ್ರವಿಸಿದ ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಹಾಯಿಸಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಅನಿಲ

- 1) ಆಮ್ಲಜನಕ
- 2) ಸಾರಜನಕ
- 3) ಕ್ಲೋರಿನ್
- 4) ಜಲಜನಕ





BIOLOGY
---------

**24. The non-living part of a cell**

- 1) Mitochondria
- 2) Lysosome
- 3) Cell wall
- 4) Cell membrane

**25. Humans are grouped under sapiens species because they have**

- 1) Notochord
- 2) Mammary glands
- 3) Large cranium
- 4) Highly developed brain

**26. An example for natural ecosystem**

- 1) Aquarium
- 2) Zoo
- 3) Botanical garden
- 4) Estuary

**27. The function of cellwall in a cell**

- 1) It provides rigidity
- 2) It secrete chemicals
- 3) It helps during cell division
- 4) It store waste products

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ
------------

**24. ಜೀವಕೋಶದ ಅಜೈವಿಕ ಭಾಗ**

- 1) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ
- 2) ಲೈಸೋಸೋಮ್
- 3) ಕೋಶಭಿತ್ತಿ
- 4) ಕೋಶಪೊರೆ

**25. ಮಾನವನನ್ನು ಸೆಪಿಯನ್ಸ್ ಪ್ರಭೇದದಲ್ಲಿ ಗುಂಪುಗೂಡಿಸಲು ಕಾರಣ**

- 1) ನೋಟೋಕಾರ್ಡ್ ಹೊಂದಿದೆ
- 2) ಸ್ತನ್ಯ ಗ್ರಂಥಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- 3) ವಿಶಾಲವಾದ ಕಪಾಲವಿದೆ
- 4) ಹೆಚ್ಚು ವಿಕಾಸ ಹೊಂದಿರುವ ಮಿದುಳಿದೆ

**26. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸರವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆ**

- 1) ಮತ್ಸ್ಯಾಗಾರ
- 2) ಮೃಗಾಲಯ
- 3) ಸಸ್ಯೋದ್ಯಾನ
- 4) ಅಳಿವೆ

**27. ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯ ಕಾರ್ಯ**

- 1) ದೃಢತೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ
- 2) ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಸ್ರವಿಸುತ್ತದೆ
- 3) ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯಲ್ಲಿ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ
- 4) ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸುತ್ತದೆ



28. The organism having

16 chromosome in each cell

- 1) Mango
- 2) Onion
- 3) Human
- 4) Roundworm

29. The correct matching of organism and their scientific name

A	B
A. Dog	1. Najanaja
B. Horse	2. Homosapiens
C. Cobra	3. Equus caballus
D. Man	4. Canis familiaris

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

28. ಪ್ರತಿ ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ 16ವರ್ಣತಂತುಗಳನ್ನು

ಹೊಂದಿರುವ ಜೀವಿ

- 1) ಮಾವು
- 2) ಈರುಳ್ಳಿ
- 3) ಮಾನವ
- 4) ದುಂಡುಹುಳು

29. ಜೀವಿ ಮತ್ತು ಅದರ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರಿನ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

A	B
A. ನಾಯಿ	1. ನಾಜನಾಜ
B. ಕುದುರೆ	2. ಹೋಮೋಸೆಪಿಯನ್ಸ್
C. ನಾಗರಹಾವು	3. ಈಕ್ವಸ್ ಕ್ಯಾಬಾಲಸ್
D. ಮಾನವ	4. ಕ್ಯಾನಿಸ್ ಫೆಮಿಲಿಯಾರಿಸ್

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



**30. Swan neck flask experiment was conducted by**

- 1) Robert Koch
- 2) Louis Pasteur
- 3) Edward Jenner
- 4) Alexander Flemming

**31. The correct statement related to fungi**

- 1) They are prokaryotes
- 2) They reproduce by sexual method
- 3) The cellwall is made up of cellulose or pectin
- 4) They reproduce by spores

**32. The protein that helps in metabolism of carbohydrate is**

- 1) Insulin
- 2) Pepsin
- 3) Keratin
- 4) Collagen

**30. ಹಂಸ ಕತ್ತಿನ ಫ್ಲಾಸ್ಕ್ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡಿದವರು**

- 1) ರಾಬರ್ಟ್ ಕೋಚ್
- 2) ಲೂಯಿಸ್ ಪಾಶ್ಚರ್
- 3) ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಜೆನ್ನರ್
- 4) ಅಲೆಗ್ಸಾಂಡರ್ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್

**31. ಶಿಲೀಂಧ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ**

- 1) ಅವು ಪ್ರೋಕ್ಯಾರಿಯೋಟ್‌ಗಳು
- 2) ಲೈಂಗಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ
- 3) ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯು ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಅಥವಾ ಪೆಕ್ಟಿನ್‌ನಿಂದಾಗಿದೆ
- 4) ಅವು ಬೀಜಕಗಳಿಂದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ

**32. ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕವಾಗಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್**

- 1) ಇನ್ಸುಲಿನ್
- 2) ಪೆಪ್ಸಿನ್
- 3) ಕೆರಾಟಿನ್
- 4) ಕೊಲಾಜೆನ್



**33. Along with starch the product obtained during photosynthesis**

- 1) Oxygen
- 2) Carbon dioxide
- 3) Hydrogen
- 4) Nitrogen

**34. The function of potassium in our body helps**

- 1) to reduce cholesterol
- 2) to regulate fluid balance
- 3) to control blood pressure
- 4) to convert beta carotene into Vitamin A

**35. The part of human digestive system where water and minerals are absorbed from undigested food**

- 1) Duodenum
- 2) Jejunum
- 3) Colon
- 4) Rectum

**33. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಿಷ್ಟದ ಜೊತೆ ದೊರಕುವ ಉತ್ಪನ್ನ**

- 1) ಆಕ್ಸಿಜನ್
- 2) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
- 3) ಹೈಡ್ರೋಜನ್
- 4) ನೈಟ್ರೋಜನ್

**34. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂನ ಕಾರ್ಯ**

- 1) ಕೊಲೆಸ್ಟರಾಲ್ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- 2) ದೇಹದ ದ್ರವವನ್ನು ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿ ಇಡುತ್ತದೆ
- 3) ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿಡುತ್ತದೆ
- 4) ಬೀಟಾ ಕ್ಯಾರೋಟೀನ್‌ನನ್ನು ವಿಟಮಿನ್ ಎ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

**35. ಜೀರ್ಣವಾಗದ ಆಹಾರದಿಂದ ನೀರು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಮಾನವನ ಜೀರ್ಣಾಂಗವ್ಯೂಹದ ಭಾಗ**

- 1) ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗ
- 2) ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನ ಕೆಳಭಾಗ
- 3) ದೊಡ್ಡ ಕರುಳು
- 4) ಗುದನಾಳ


**HISTORY**

36. The book that describes the city administration, social and religious life of the Mauryan period is

- 1) Mricchakatika
- 2) Mudrarakshasa
- 3) Shabdavatara
- 4) Indica

37. If the Father of History is Herodotus, Father of Medicine is

- 1) Thales
- 2) Pythagoras
- 3) Hippocrates
- 4) Thucydides

38. The feature that supports Samudra Gupta was a lover of music

- 1) Figure of the veena inscribed on the coins
- 2) Pictures of flute on the wall of temples
- 3) Pictures of tanpura on the inscriptions
- 4) Figure of thabala on the iron pillar

39. Identify the things that are relevant to the Pre-historic period.

- 1) Bronze dancing girl and bath tanks
- 2) Tools of bones and stone axes
- 3) Citadels and drains
- 4) Precious metals and stones

**ಇತಿಹಾಸ**

36. ಮೌರ್ಯರ ಕಾಲದ ನಗರಾಡಳಿತ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಧಾರ್ಮಿಕ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ತಿಳಿಸುವ ಕೃತಿ

- 1) ಮೃಚ್ಛಕಟಿಕ
- 2) ಮುದ್ರಾರಾಕ್ಷಸ
- 3) ಶಬ್ದಾವತಾರ
- 4) ಇಂಡಿಕಾ

37. ಇತಿಹಾಸದ ಪಿತಾಮಹ ಹೆರೋಡೋಟಸ್ ಆದರೆ, ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ

- 1) ಥೇಲ್ಸ್
- 2) ಪೈಥಾಗೊರಸ್
- 3) ಹಿಪ್ಪಾಕ್ರಟಿಸ್
- 4) ಥುಸಿಡೈಡಿಸ್

38. ಸಮುದ್ರ ಗುಪ್ತನು ಸಂಗೀತಪ್ರಿಯನಾಗಿದ್ದನು ಎಂಬುದನ್ನು ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸುವ ಅಂಶ

- 1) ನಾಣ್ಯಗಳ ಮೇಲಿನ ವೀಣಾವಾದನದ ಚಿತ್ರಗಳು
- 2) ದೇವಸ್ಥಾನಗಳ ಗೋಡೆಯ ಮೇಲಿನ ಕೊಳಲಿನ ಚಿತ್ರಗಳು
- 3) ಶಾಸನಗಳ ಮೇಲಿನ ತಂಬೂರಿಯ ಚಿತ್ರಗಳು
- 4) ಕಬ್ಬಿಣದ ಸ್ತಂಭದ ಮೇಲಿನ ತಬಲದ ಚಿತ್ರಗಳು

39. ಪ್ರಾಗೈತಿಹಾಸ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- 1) ಕಂಚಿನ ನರ್ತಕಿಯ ಪ್ರತಿಮೆ ಮತ್ತು ಸ್ನಾನದ ಕೊಳಗಳು
- 2) ಎಲುಬುಗಳ ಆಯುಧಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಲೆಗಳ ಕೊಡಲಿಗಳು
- 3) ನೆಲಮನೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿಗಳು
- 4) ಬೆಲೆಬಾಳುವ ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಹರಳುಗಳು



40. The unique feature of 'Garuda' the special army of Hoysala kings was

- 1) Used to sacrifice their lives after the king's death
- 2) Looked after the administration of Nadu and Vishayas
- 3) Ruled the kingdom after the king's death
- 4) Continued their loyalty to the next king

41. The last king of Shatavahanas was

- 1) Goutami Putra Shatakarni
- 2) Simuka Shatakarni
- 3) Yajnashri Shatakarni
- 4) Shivaskanda Shatakarni

42. Match the following and choose the correctly matched group :

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| A. Durgasimha    | 1. Dharmamruta            |
| B. Bilhana       | 2. Panchatantra           |
| C. Nayasena      | 3. Mitakshara             |
| D. Vignaneshwara | 4. Vikramankadeva charita |

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

43. Samrat Ashoka decided not to wage war after the Kalinga battle because

- 1) He was defeated in the battle
- 2) He was moved by devastation created by the war
- 3) In fighting among the brothers
- 4) The states treasury was empty

40. ಹೊಯ್ಸಳ ಅರಸರ ವಿಶೇಷ ಅಂಗರಕ್ಷಕದಳ 'ಗರುಡ'ದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ

- 1) ರಾಜನ ಮರಣದ ನಂತರ ತಾವೂ ಪ್ರಾಣತ್ಯಾಗ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು
- 2) ನಾಡು ಮತ್ತು ವಿಷಯಗಳ ಆಡಳಿತವನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು
- 3) ರಾಜನ ಮರಣದ ನಂತರ ತಾವು ಆಳ್ವಿಕೆ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದರು
- 4) ಮುಂದಿನ ರಾಜನಿಗೆ ತಮ್ಮ ನಿಷ್ಠೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತಿದ್ದರು

41. ಶಾತವಾಹನರ ಕೊನೆಯ ಅರಸ

- 1) ಗೌತಮಿಪುತ್ರ ಶಾತಕರ್ಣಿ
- 2) ಸಿಮುಖ ಶಾತಕರ್ಣಿ
- 3) ಯಜ್ಞಶ್ರೀ ಶಾತಕರ್ಣಿ
- 4) ಶಿವಸ್ಕಂದ ಶಾತಕರ್ಣಿ

42. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರುವ ಉತ್ತರಗಳ ಗುಂಪು

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| A. ದುರ್ಗಸಿಂಹ    | 1. ಧರ್ಮಾಮೃತ          |
| B. ಬಿಲ್ಹಣ       | 2. ಪಂಚತಂತ್ರ          |
| C. ನಯಸೇನ        | 3. ಮಿತಾಕ್ಷರ          |
| D. ವಿಜ್ಞಾನೇಶ್ವರ | 4. ವಿಕ್ರಮಾಂಕದೇವ ಚರಿತ |

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

43. ಸಾಮ್ರಾಟ್ ಅಶೋಕ ಕಳಿಂಗ ಯುದ್ಧದ ನಂತರ ಮತ್ತೆಂದೂ ಯುದ್ಧ ಮಾಡದಿರಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಕಾರಣ

- 1) ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಸೋತದ್ದು
- 2) ಯುದ್ಧದ ಸಾವು ನೋವು ಅವನ ಮನಕಲಕಿದ್ಧು
- 3) ಸೋದರರೊಡನೆ ಅಂತಃಕಲಹ ಏರ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು
- 4) ರಾಜ್ಯದ ಖಜಾನೆ ಬರಿದಾಗಿದ್ದು



44. The iron pillar near Qutub Minar is rust free till date. By this what we can understand about ancient Indians is

- 1) They had a sound knowledge of iron technology
- 2) They used to import good quality of iron through foreign trade
- 3) They used the assistance of good foreign technicians
- 4) They had used an alloy mixing copper with iron

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

- A. The Chola kingdom was divided into Mandala, Nadu and Kampanas for administration.**
- B. The leader of the grama was called Prabhugavunda under the rule of Rashtrakutas.**

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

44. ಕುತುಬ್‌ಮಿನಾರ್ ಬಳಿ ಇರುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸ್ತಂಭ ಇಂದಿಗೂ ತುಕ್ಕುಹಿಡಿಯದೆ ನಿಂತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತೀಯರ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದು ಬರುವ ಅಂಶವೆಂದರೆ

- 1) ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಕಲೆಯನ್ನು ತಿಳಿದಿದ್ದರು
- 2) ವಿದೇಶಿ ವ್ಯಾಪಾರದ ಮೂಲಕ ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು
- 3) ಉತ್ತಮ ವಿದೇಶಿ ತಂತ್ರಜ್ಞರ ನೆರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದರು
- 4) ಕಬ್ಬಿಣದ ಜೊತೆ ತಾಮ್ರವನ್ನು ಬೆರೆಸಿದ ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಬಳಸಲಾಗಿತ್ತು

45. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಓದಿ ಅತ್ಯಂತ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.

- A. ಚೋಳರ ಆಳ್ವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಮಂಡಲ, ನಾಡು ಹಾಗೂ ಕಂಪಣಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು**
- B. ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರ ಆಳ್ವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥನನ್ನು ಪ್ರಭುಗಾವುಂಡ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಿದ್ದರು.**

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


**GEOGRAPHY AND ECONOMICS**

**46. The largest continent is Asia, where as largest Ocean is**

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

**47. The Oceans that surround Australia are**

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

**48. The rocks that were first to be formed were**

- 1) Igneous rocks
- 2) Arenaceous rocks
- 3) Carbonaceous rocks
- 4) Argillaceous rocks

**49. Sundarbans are formed by**

- 1) The glaciers
- 2) The upper course of the river
- 3) The middle course of the river
- 4) The lower course of the river

**ಭೂಗೋಳ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ**

**46. ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಖಂಡ ಏಷ್ಯಾ, ಹಾಗೆ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಸಾಗರ**

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

**47. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯವನ್ನು ಸುತ್ತುವರೆದಿರುವ ಸಾಗರಗಳು**

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

**48. ಶಿಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲು ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿರುವ ಶಿಲೆಗಳು**

- 1) ಅಗ್ನಿ ಶಿಲೆಗಳು
- 2) ಮರಳುಮಯ ಶಿಲೆ
- 3) ಇಂಗಾಲಾದಿತ್ಯ ಶಿಲೆ
- 4) ಮೃಣ್ಮಯ ಶಿಲೆ

**49. ಸುಂದರಬನ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣ**

- 1) ಹಿಮನದಿಗಳು
- 2) ಮೇಲ್ಕಣಿವೆ ಪಾತ್ರ
- 3) ಮಧ್ಯ ಕಣಿವೆ ಪಾತ್ರ
- 4) ಕೆಳಕಣಿವೆ ಪಾತ್ರ

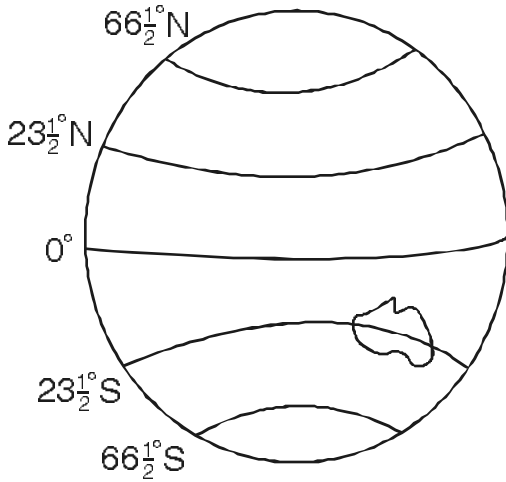




50. The atmospheric layer that help in reflecting radio waves is

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

51. Australia lies in two zones. They are



- 1) Frigid zone and Equatorial zone
- 2) Tropical zone and Frigid zone
- 3) Tropical zone and Temperate zone
- 4) Temperate zone and Frigid zone

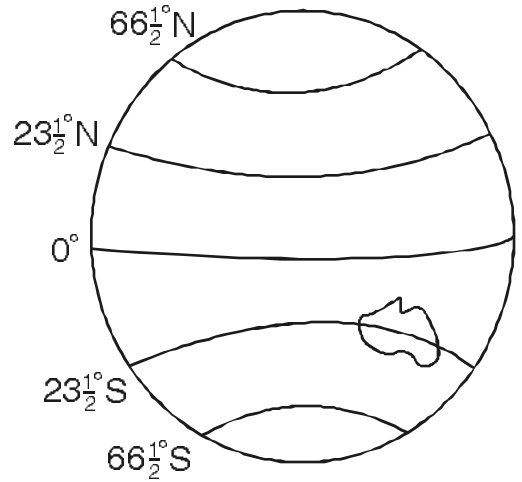
52. The continent through which equator, tropic of cancer, the tropic of capricorn passes over is

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

50. ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಪುನಃ ಭೂಮಿಯ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುವ ವಾಯುಮಂಡಲ

- 1) ಪರಿವರ್ತನಾ ಮಂಡಲ
- 2) ಸಮೋಷ್ಯ ಮಂಡಲ
- 3) ಮಧ್ಯಂತರ ಮಂಡಲ
- 4) ಉಷ್ಣತಾ ಮಂಡಲ

51. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯವು ಎರಡು ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಅವುಗಳು



- 1) ಶೀತ ವಲಯ ಮತ್ತು ಸಮಭಾಜಕ ವಲಯ
- 2) ಉಷ್ಣ ವಲಯ ಮತ್ತು ಶೀತ ವಲಯ
- 3) ಉಷ್ಣ ವಲಯ ಮತ್ತು ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ವಲಯ
- 4) ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ವಲಯ ಮತ್ತು ಶೀತ ವಲಯ

52. ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ, ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತಗಳು ಹಾದು ಹೋಗುವ ಖಂಡ

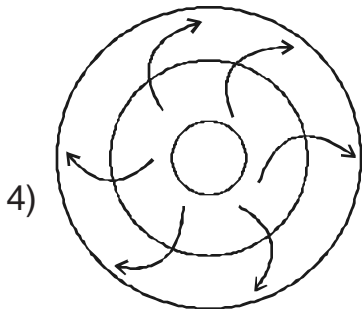
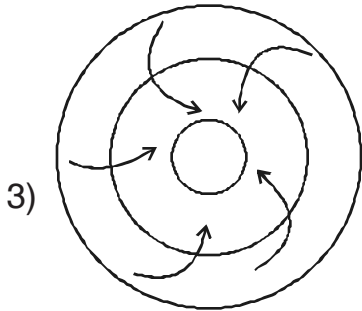
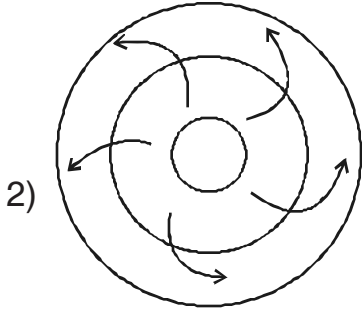
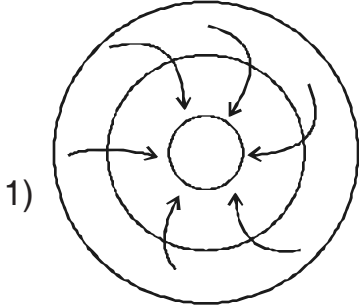
- 1) ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾ
- 2) ಏಷ್ಯಾ
- 3) ಆಫ್ರಿಕಾ
- 4) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ



53. The agents of denudation for the formation of Loess plains of China is

- 1) Rivers
- 2) Glaciers
- 3) Wind
- 4) Sea waves

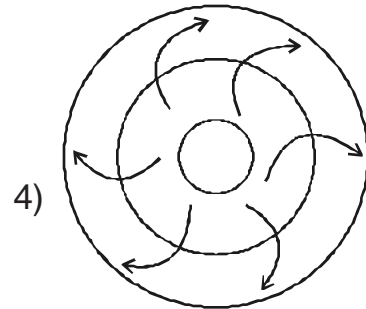
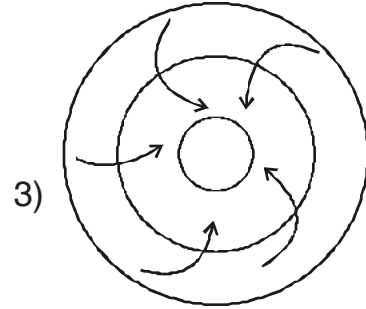
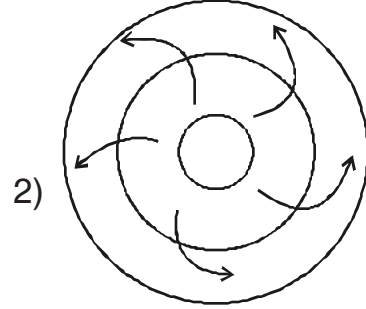
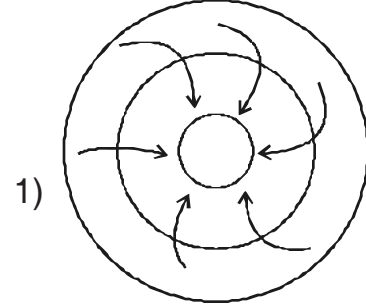
54. The anti cyclones in Northern Hemisphere will be in this form



53. ಚೀನಾದ ಲೋಯಿಸ್ ಮೈದಾನ ರಚನೆಗೆ ಭೂ ನಕ್ಷೀಕರಣ ಕರ್ತೃ

- 1) ನದಿಗಳು
- 2) ಹಿಮನದಿಗಳು
- 3) ಮಾರುತಗಳು
- 4) ಸಮುದ್ರದ ಅಲೆಗಳು

54. ಉತ್ತರಾರ್ಧ ಗೋಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯಾವರ್ತಿ ಮಾರುತಗಳು ಬೀಸುವುದು ಹೀಗೆ





**55. The Canal dug connecting Mediterranean sea and Red sea is**

- 1) Suez Canal
- 2) Panama Canal
- 3) English Canal
- 4) Michigen Canal

**56. The economic activity among these is**

- 1) Mother feeding her children
- 2) Our teacher teaching us at school
- 3) My sister cooking food at our home
- 4) NCC cadets cleaning our school field

**57. The best example for capitalist economy is**

- 1) There will be classless society
- 2) The Government decides all economic activities
- 3) Government owns all means of production
- 4) Consumer is the king

**55. ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ಸಮುದ್ರ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಸಮುದ್ರವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಕಾಲುವೆ**

- 1) ಸುಯೆಜ್ ಕಾಲುವೆ
- 2) ಪನಾಮ ಕಾಲುವೆ
- 3) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಕಾಲುವೆ
- 4) ಮಿಚಿಗನ್ ಕಾಲುವೆ

**56. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಕಾರ್ಯ**

- 1) ತಾಯಿ ತನ್ನ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಊಟ ಬಡಿಸುತ್ತಿರುವುದು
- 2) ನಮ್ಮ ಶಿಕ್ಷಕರು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಬೋಧಿಸುತ್ತಿರುವುದು
- 3) ನನ್ನ ಸಹೋದರಿ ನಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಅಡುಗೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು
- 4) NCC ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ನಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ಆವರಣ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವುದು

**57. ಬಂಡವಾಳಶಾಹಿ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ**

- 1) ವರ್ಗ ಸಂಘರ್ಷಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು
- 2) ಎಲ್ಲಾ ಆರ್ಥಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸರ್ಕಾರವೇ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು
- 3) ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ಪಾದಕ ಸಾಧನಗಳ ಒಡೆತನ ಸರ್ಕಾರದ್ದು
- 4) ಅನುಭೋಗಿಯೇ ಸಾರ್ವಭೌಮ



**POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY &  
BUSINESS STUDIES**

**ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು  
ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ**

**58. The subject which dealt with the affairs of city-state and its working in ancient Greece was**

- 1) Economics
- 2) Political Science
- 3) Sociology
- 4) Anthropology

**59. The book which discussed the nature and functions of state and government for the first time is**

- 1) Panchatantra
- 2) Indica
- 3) Politics
- 4) Republic

**60. The word 'Public' denotes**

- 1) Society
- 2) Government
- 3) Transport
- 4) System

**58. ಪ್ರಾಚೀನ ಗ್ರೀಸ್ ದೇಶದ ನಗರ ರಾಜ್ಯಗಳ ಆಡಳಿತ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ**

- 1) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ
- 2) ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ
- 3) ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ
- 4) ಮಾನವಶಾಸ್ತ್ರ

**59. ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಕರ್ತವ್ಯಗಳ ಬಗೆಗೆ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ ಕೃತಿ**

- 1) ಪಂಚತಂತ್ರ
- 2) ಇಂಡಿಕಾ
- 3) ಪಾಲಿಟಿಕ್ಸ್
- 4) ರಿಪಬ್ಲಿಕ್

**60. 'ಸಾರ್ವಜನಿಕ' ಎನ್ನುವ ಪದದ ಅರ್ಥ**

- 1) ಸಮಾಜ
- 2) ಸರ್ಕಾರಿ
- 3) ಸಾರಿಗೆ
- 4) ವ್ಯವಸ್ಥೆ



**61. The statement more relevant to the importance of Public Administration is**

- 1) The state of today is a protective one
- 2) The state works for the overall development of society
- 3) The state has once a police state and it continues to be so
- 4) Gives importance to Information Technology and Electronic Media

**62. The significance of 10<sup>th</sup> December 1948 is**

- 1) The U.N.O. directed all its member countries to protect the Human Rights
- 2) The II World War ended
- 3) The Indian Constitution came into force
- 4) The U.N.O. was established

**63. The term of office of the Mayor is**

- 1) Four years
- 2) Two years
- 3) One year
- 4) Five years

**61. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆಡಳಿತದ ಮಹತ್ವಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹೇಳಿಕೆ**

- 1) ಇಂದಿನ ರಾಜ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ರಾಜ್ಯದ ಸ್ವರೂಪದಾಗಿದೆ
- 2) ಸಮಾಜದ ಸರ್ವಾಂಗೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ
- 3) ಹಿಂದೆ ಇದ್ದಂತೆಯೇ ಇಂದಿಗೂ ರಕ್ಷಣಾ ರಾಜ್ಯವಾಗಿಯೇ ಮುಂದುವರೆದಿದೆ
- 4) ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವ ನೀಡಿದೆ

**62. ಡಿಸೆಂಬರ್ 10, 1948ರ ಮಹತ್ವ**

- 1) ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕೆಂದು ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ ನಿರ್ದೇಶಿಸಿತು
- 2) ಎರಡನೆಯ ವಿಶ್ವಯುದ್ಧ ಮುಕ್ತಾಯವಾಯಿತು
- 3) ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ ಜಾರಿಗೆ ಬಂತು
- 4) ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು

**63. ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಗಳ ಮಹಾಪೌರರ ಅಧಿಕಾರಾವಧಿ**

- 1) ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷ
- 2) ಎರಡು ವರ್ಷ
- 3) ಒಂದು ವರ್ಷ
- 4) ಐದು ವರ್ಷ



**64. Field based sociological studies was popularised in India by**

- 1) M. N. Srinivas
- 2) Seetharam Goel
- 3) Iravati Karve
- 4) Parvathamma

**65. The first person to prove that all sorts of exploitation of Dalits can be overcome by education is**

- 1) Iravati Karve
- 2) Dr. B. R. Ambedkar
- 3) M. N. Srinivas
- 4) Mahatma Gandhi

**66. This is an example for material culture**

- 1) Idea
- 2) Values
- 3) Thought
- 4) Visible objects

**67. The first stage of evolution of human society is**

- 1) Pastoral society
- 2) Nomadic and semi-nomadic society
- 3) Hunting and gathering society
- 4) Agricultural society

**64. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರಾಧಾರಿತ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದವರು**

- 1) ಎಂ. ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್
- 2) ಸೀತಾರಾಮ್ ಗೋಯಲ್
- 3) ಇರಾವತಿ ಕರ್ವೆ
- 4) ಪಾರ್ವತಮ್ಮ

**65. ದಲಿತ ವರ್ಗದ ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯ ಶೋಷಣೆಗಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣವೇ ರಾಮಬಾಣ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ ತೋರಿಸಿದ ಮೊದಲಿಗರು**

- 1) ಇರಾವತಿ ಕರ್ವೆ
- 2) ಡಾ. ಬಿ. ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್
- 3) ಎಂ. ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್
- 4) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ

**66. ಭೌತಿಕ ಸಂಸ್ಕೃತಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ**

- 1) ಆಲೋಚನೆ
- 2) ಮೌಲ್ಯಗಳು
- 3) ಚಿಂತನೆಗಳು
- 4) ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು

**67. ಮಾನವ ಸಮಾಜದ ವಿಕಾಸದಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯ ಹಂತ**

- 1) ಪಶುಪಾಲನ ಸಮಾಜ
- 2) ಅಲೆಮಾರಿ ಮತ್ತು ಅರೆ ಅಲೆಮಾರಿ ಬುಡಕಟ್ಟು ಸಮಾಜ
- 3) ಬೇಟೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸಮಾಜ
- 4) ಕೃಷಿಕ ಸಮಾಜ



**68. The term business means**

- 1) Being busy
- 2) Being rich
- 3) Being smart
- 4) Being punctual

**69. Industries engaged in reproduction of different crops, plants and animals are called**

- 1) Construction industry
- 2) Genetic industry
- 3) Extractive industry
- 4) Manufacturing industry

**70. The correct order of stages of evolution of commerce is**

- a. Barter system
- b. Hunting and Fishing stage
- c. Town economy stage
- d. Agricultural stage

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

**68. ವ್ಯವಹಾರ ಎಂಬ ಪದದ ಅರ್ಥ**

- 1) ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಇರುವುದು
- 2) ಶ್ರೀಮಂತವಾಗಿರುವುದು
- 3) ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾಗಿರುವುದು
- 4) ಸಮಯಪಾಲನೆ ಮಾಡುವುದು

**69. ಕೆಲವು ವಿಧದ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಸಸ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಪುನರ್‌ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಉದ್ಯಮಗಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ**

- 1) ನಿರ್ಮಾಣ ಉದ್ಯಮ
- 2) ತಳಿವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉದ್ಯಮ
- 3) ಗಣಿ ಉದ್ಯಮ
- 4) ಉತ್ಪಾದನಾ ಉದ್ಯಮ

**70. ವ್ಯವಹಾರ ವಿಕಸನದ ಹಂತಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ**

- ಎ. ವಸ್ತು ವಿನಿಮಯ ಹಂತ
- ಬಿ. ಬೇಟೆಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೀನು ಹಿಡಿಯುವ ಹಂತ
- ಸಿ. ಪಟ್ಟಣದ ಆರ್ಥಿಕ ಹಂತ
- ಡಿ. ಕೃಷಿ ಅಥವಾ ಬೇಸಾಯದ ಹಂತ

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



MATHEMATICS
-------------

71. 
$$\begin{array}{r} A A \\ B B \\ + C C \\ \hline B A C \end{array}$$

In the addition given A, B and C represent different digits. If  $C = 8$ , then values of A and B are respectively

- 1) 9 and 1
- 2) 1 and 8
- 3) 8 and 2
- 4) 2 and 8

72. 'a' and 'b' are any two digits. Then the number  $(ab - ba)$  is always divisible by

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1) 2 only | 2) 3 only  |
| 3) 9 only | 4) 3 and 9 |

73. The perfect square among the following numbers is

- |          |          |
|----------|----------|
| 1) 64000 | 2) 17293 |
| 3) 22508 | 4) 21904 |

74. The value of x in

$$3^2 + 4^2 + 12^2 = x^2 \text{ is}$$

- |        |       |
|--------|-------|
| 1) 169 | 2) 13 |
| 3) 14  | 4) 12 |

ಗಣಿತ
------

71. 
$$\begin{array}{r} A A \\ B B \\ + C C \\ \hline B A C \end{array}$$

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕಲನದಲ್ಲಿ A, B ಮತ್ತು C ಬೇರೆ ಬೇರೆಯ ಅಂಕಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ.  $C = 8$  ಆದರೆ A ಮತ್ತು B ಯ ಬೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

- 1) 9 ಮತ್ತು 1
- 2) 1 ಮತ್ತು 8
- 3) 8 ಮತ್ತು 2
- 4) 2 ಮತ್ತು 8

72. 'a' ಮತ್ತು 'b' ಗಳು ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಅಂಕಿಗಳಾಗಿವೆ. ಆಗ ಸಂಖ್ಯೆ  $(ab - ba)$  ನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಭಾಗಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1) 2 ಮಾತ್ರ | 2) 3 ಮಾತ್ರ   |
| 3) 9 ಮಾತ್ರ | 4) 3 ಮತ್ತು 9 |

73. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಪೂರ್ಣ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ

- |          |          |
|----------|----------|
| 1) 64000 | 2) 17293 |
| 3) 22508 | 4) 21904 |

74.  $3^2 + 4^2 + 12^2 = x^2$  ನಲ್ಲಿ, x ನ ಬೆಲೆ

- |        |       |
|--------|-------|
| 1) 169 | 2) 13 |
| 3) 14  | 4) 12 |





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

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

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

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

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

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

76. A seller marks a toy 20% above its cost price and allows a discount of 10% on it. Then the profit percent is

1) 8

2) 10

3) 12

4) 25

77. On selling 50 coconuts a seller gets a profit equal to selling price of 10 coconuts. His profit percentage is

1) 20

2) 30

3) 25

4) 35

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

ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ  $\frac{5}{12}$  ಆದರೆ ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ

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

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

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

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

76. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಒಂದು ಆಟಕೆಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು 20% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಮೂದಿಸಿ 10% ರಷ್ಟು ಸೋಡಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಪಡೆಯುವ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ

1) 8

2) 10

3) 12

4) 25

77. 50 ತೆಂಗಿನಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮಾರುವುದರಿಂದ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು 10 ತೆಂಗಿನಕಾಯಿಗಳ ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆಯಷ್ಟು ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ

1) 20

2) 30

3) 25

4) 35



78. The average of five numbers is 27. If one of the numbers is excluded, the average becomes 25. The excluded number is

- 1) 25                      2) 27  
3) 30                      4) 35

79. If  $x^2 + y^2 = 100$  and  $xy = 48$ , then the value of  $(x - y)$  is

- 1) 4                        2) 2  
3) 14                      4) 8

80. If  $a - \frac{1}{a} = 3$ , then the value of  $a^2 + \frac{1}{a^2}$  is

- 1) 8                        2) 7  
3) 11                      4) 18

81. Factors of  $3a^2b + 8 - 12b - 2a^2$  are

- 1)  $(3b + 2), (4 - a^2)$   
2)  $(3b + 2), (a^2 - 4)$   
3)  $(3b - 2), (a^2 - 4)$   
4)  $(3b - 2), (4 - a^2)$

82. When 20 is subtracted from a number it becomes equal to two-third of the original number. Then the original number is

- 1) 40  
2) 80  
3) 90  
4) 60

78. ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 27. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆದರೆ ಸರಾಸರಿ 25 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹೊರ ತೆಗೆದ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 25                      2) 27  
3) 30                      4) 35

79.  $x^2 + y^2 = 100$  ಮತ್ತು  $xy = 48$  ಆದರೆ  $(x - y)$  ನ ಬೆಲೆ

- 1) 4                        2) 2  
3) 14                      4) 8

80.  $a - \frac{1}{a} = 3$  ಆದರೆ  $a^2 + \frac{1}{a^2}$  ಬೆಲೆ

- 1) 8                        2) 7  
3) 11                      4) 18

81.  $3a^2b + 8 - 12b - 2a^2$  ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು

- 1)  $(3b + 2), (4 - a^2)$   
2)  $(3b + 2), (a^2 - 4)$   
3)  $(3b - 2), (a^2 - 4)$   
4)  $(3b - 2), (4 - a^2)$

82. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ 20ನ್ನು ಕಳೆದಾಗ, ಅದು ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೂರನೇ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆ

- 1) 40  
2) 80  
3) 90  
4) 60



83. The value of 'x' in the equation

$$\frac{(x-3)}{(x-4)} = \frac{3}{5} \text{ is}$$

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

84. p and q are two numbers such that

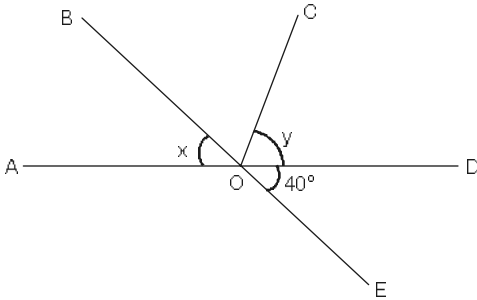
$$2^p \times 2^q = (2^p)^q. \text{ Then the value of p and q are respectively}$$

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

85. If  $4 \times 2^x = 16^{2x-3}$  then the value of 'x' is

- 1) 2                      2)  $\frac{14}{9}$   
3)  $\frac{12}{7}$                       4)  $\frac{14}{7}$

86.



In the given figure,  $\angle DOE = 40^\circ$  and  $\angle x + \angle y = 90^\circ$ . Then the measure of  $\angle AOC$

- 1)  $40^\circ$                       2)  $50^\circ$   
3)  $90^\circ$                       4)  $130^\circ$

83.  $\frac{(x-3)}{(x-4)} = \frac{3}{5}$  ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ, 'x' ನ ಬೆಲೆ

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

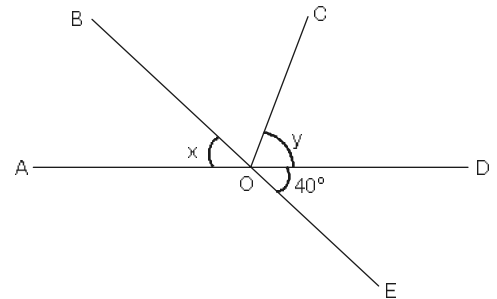
84.  $2^p \times 2^q = (2^p)^q$  ಇರುವಂತೆ p ಮತ್ತು q ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿವೆ. p ಮತ್ತು q ಗಳ ಬೆಲೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ

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

85.  $4 \times 2^x = 16^{2x-3}$  ಆದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ

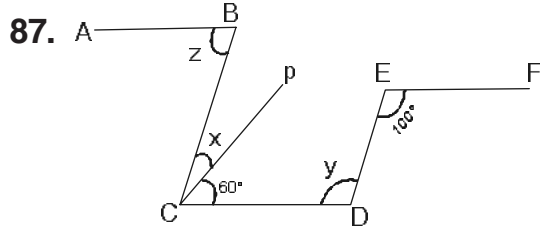
- 1) 2                      2)  $\frac{14}{9}$   
3)  $\frac{12}{7}$                       4)  $\frac{14}{7}$

86.



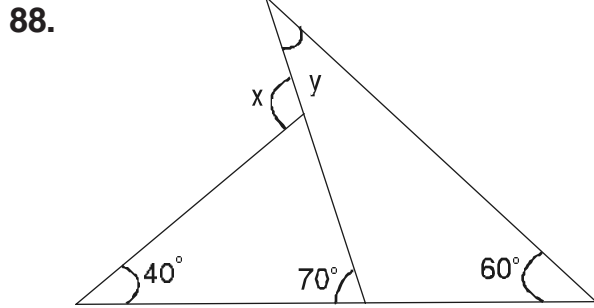
ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ,  $\angle DOE = 40^\circ$  ಮತ್ತು  $\angle x + \angle y = 90^\circ$  ಆದರೆ  $\angle AOC$  ಯ ಅಳತೆ

- 1)  $40^\circ$                       2)  $50^\circ$   
3)  $90^\circ$                       4)  $130^\circ$



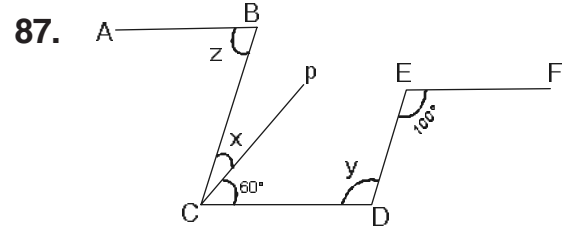
In the figure,  $AB \parallel CD \parallel EF$  and  $CB \parallel DE$ . Then the angles  $x, y$  and  $z$  are respectively

- 1)  $20^\circ, 100^\circ$  and  $80^\circ$
- 2)  $20^\circ, 80^\circ$  and  $100^\circ$
- 3)  $100^\circ, 20^\circ$  and  $80^\circ$
- 4)  $80^\circ, 100^\circ$  and  $20^\circ$



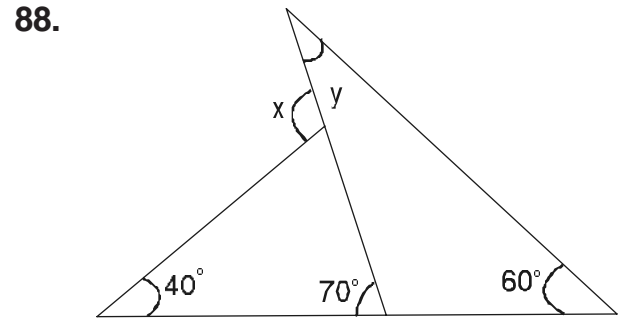
In the given triangle, measures of angles  $x$  and  $y$  are respectively

- 1)  $110^\circ$  and  $10^\circ$
- 2)  $10^\circ$  and  $110^\circ$
- 3)  $60^\circ$  and  $70^\circ$
- 4)  $70^\circ$  and  $60^\circ$



ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ,  $AB \parallel CD \parallel EF$  ಮತ್ತು  $CB \parallel DE$ , ಆದರೆ  $x, y$  ಮತ್ತು  $z$  ಕೋನಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

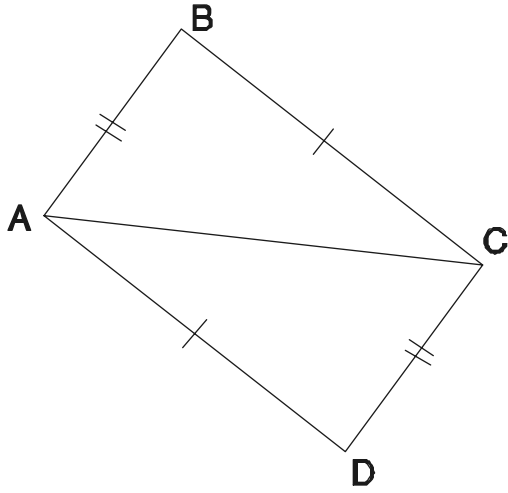
- 1)  $20^\circ, 100^\circ$  ಮತ್ತು  $80^\circ$
- 2)  $20^\circ, 80^\circ$  ಮತ್ತು  $100^\circ$
- 3)  $100^\circ, 20^\circ$  ಮತ್ತು  $80^\circ$
- 4)  $80^\circ, 100^\circ$  ಮತ್ತು  $20^\circ$



ದತ್ತ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ  $x$  ಮತ್ತು  $y$  ಕೋನಗಳ ಅಳತೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

- 1)  $110^\circ$  ಮತ್ತು  $10^\circ$
- 2)  $10^\circ$  ಮತ್ತು  $110^\circ$
- 3)  $60^\circ$  ಮತ್ತು  $70^\circ$
- 4)  $70^\circ$  ಮತ್ತು  $60^\circ$

89.



$\triangle ABC$  and  $\triangle ACD$  are congruent.  
The corresponding angle of  $\angle DAC$  is

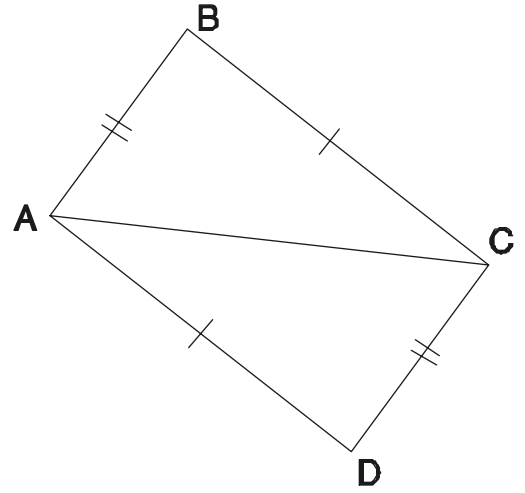
- 1)  $\angle BAC$
- 2)  $\angle ACB$
- 3)  $\angle ABC$
- 4)  $\angle ACD$

90. In a quadrilateral, adjacent angles are right angles. Then the quadrilateral is a

- 1) Kite
- 2) Rhombus
- 3) Trapezium
- 4) Parallelogram



89.



$\triangle ABC$  ಮತ್ತು  $\triangle ACD$ ಗಳು ಸರ್ವಸಮ.  
 $\angle DAC$ ಯ ಅನುರೂಪ ಕೋನ

- 1)  $\angle BAC$
- 2)  $\angle ACB$
- 3)  $\angle ABC$
- 4)  $\angle ACD$

90. ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದಲ್ಲಿ, ಎರಡು ಪಾರ್ಶ್ವ ಕೋನಗಳು ಲಂಬಕೋನಗಳಾಗಿವೆ. ಆ ಚತುರ್ಭುಜವು ಒಂದು

- 1) ಪತಂಗ
- 2) ವಜ್ರಾಕೃತಿ
- 3) ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ
- 4) ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜ



SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SAT(K-8)



SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು 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 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.