SAT(K-8)

Question Booklet Sl. No.

ರಾಜ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಇಲಾಖೆ

DEPARTMENT OF STATE EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING

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

ಎನ್.ಎಂ.ಎಂ.ಎಸ್. ಪರೀಕ್ಷೆ, ನವೆಂಬರ್ 2012

NMMS EXAMINATION, NOVEMBER 2012

ಪತ್ರಿಕೆ – II / PAPER – II **ತರಗತಿ – 8 / CLASS – 8**

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ /SCHOLASTIC APTITUDE TEST

REGISTER NO. : 2 4 1 1 2

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು ಇಂಗ್ಲಿಷ್/ಕನ್ನಡ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 90

TIME : 90 MINUTES **ENGLISH/KANNADA** **MAX. MARKS : 90**

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ, ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ, ಇತ್ಯಾದಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸಿ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಅಡಕಗೊಂಡಿರುವ, 90 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
3. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಶೀಟಿನ ಮುಖಪುಟದಲ್ಲಿ ಕೇಳಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು (ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಾಧ್ಯಮ, ಲಿಂಗ, ಶಾಲೆಯ ವಿಧ, ವರ್ಗ, ದೈಹಿಕ ನ್ಯೂನತೆ ಸ್ಥಿತಿ ಇತ್ಯಾದಿ) ಸರಿಯಾಗಿ ಗಮನಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ತುಂಬುವುದು (ಶೇಡ್ ಮಾಡುವುದು).
4. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ. ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ.
5. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
   - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
   - ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
   - 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.
   - 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)
6. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
8. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
9. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟವನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
10. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು (ಇನ್ನಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು) ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
11. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. (OMR) ಪುಟವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಲು ಸೂಚನೆಗಳು :
    - ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಒಂದೇ ಒಂದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಿರುತ್ತದೆ.
    - ಎಲ್ಲಾ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಮಾತ್ರ ತುಂಬಬೇಕು, ಉತ್ತರವನ್ನು ತುಂಬಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಡಿ.
    - ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕಾಣದಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು (ಶೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು). ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಶೇಡ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ.
    - ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಗುರುತು/ಗೀಟು ಅಥವಾ ಚುಕ್ಕಿಯಾಗಲೀ ಮಾಡಬಾರದು.
12. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಾರ್‌ಕೋಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.

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

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ
SCHOLASTIC APTITUDE TEST
ವಿಷಯಸೂಚಿ/CONTENTS

SL.NO. ಕ್ರ. ಸಂ.	SUBJECT ವಿಷಯ		QUESTION NO. FROM ಇಂದ	TO ಗೆ (ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ)	PAGE ಪುಟ
01.	PHYSICS ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	....	1	12	3 – 6
02.	CHEMISTRY ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	....	13	23	7 – 9
03.	BIOLOGY ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	....	24	35	10 – 13
04.	HISTORY ಇತಿಹಾಸ	....	36	45	14 – 16
05.	GEOGRAPHY AND ECONOMICS ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ	....	46	60	17 – 21
06.	POLITICAL SCIENCE AND SOCIAL SCIENCE ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ	....	61	70	22 – 25
07.	MATHEMATICS ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರ	....	71	90	26 – 30

PHYSICS

1. The distance travelled by the bus in one hour is 40 km and 50 km in the next hour. Then the average speed of the bus is

1) 40 km./hr.
2) 50 km./hr.
3) 45 km./hr.
4) 90 km./hr.

2. The International (SI) units of speed, velocity and acceleration are

1) ms^{-2}, ms^{-1}, ms^{-1}
2) ms^{-1}, ms^{-2}, ms^{-1}
3) ms^{-2}, ms^{-2}, ms^{-1}
4) ms^{-1}, ms^{-1}, ms^{-2}

3. Mass, Force and Acceleration of a body are related according to Newton's ________ Law of motion.

1) First
2) Second
3) Third
4) First and third

ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

1. ಒಂದು ಬಸ್ಸು ಒಂದು ಗಂಟೆಗೆ 40 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಮುಂದಿನ ಒಂದು ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಅದು 50 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಬಸ್ಸಿನ ಸರಾಸರಿ ಜವ

1) 40 ಕಿ.ಮೀ. / ಗಂ.
2) 50 ಕಿ.ಮೀ. / ಗಂ.
3) 45 ಕಿ.ಮೀ. / ಗಂ.
4) 90 ಕಿ.ಮೀ. / ಗಂ.

2. ಜವ, ವೇಗ ಮತ್ತು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗಳ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ (SI) ಮಾನಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

1) ms^{-2}, ms^{-1}, ms^{-1}
2) ms^{-1}, ms^{-2}, ms^{-1}
3) ms^{-2}, ms^{-2}, ms^{-1}
4) ms^{-1}, ms^{-1}, ms^{-2}

3. ಕಾಯದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಬಲ ಮತ್ತು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನ್ಯೂಟನ್ನನ ಚಲನೆಯ

1) ಮೊದಲನೇ ನಿಯಮ
2) ಎರಡನೇ ನಿಯಮ
3) ಮೂರನೇ ನಿಯಮ
4) ಮೊದಲನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ನಿಯಮ

4. Melting point of ice is

1) 0 K
2) 173 K
3) 373 K
4) 273 K

5. The velocity of sound is lowest in ________ medium.

1) Air
2) Water
3) Glass
4) Iron

6. Mathematical form of Kinetic Energy is

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

4. ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ದ್ರವನ ಬಿಂದು

1) 0 K
2) 173 K
3) 373 K
4) 273 K

5. ಶಬ್ದದ ವೇಗವು ________ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1) ಗಾಳಿಯ
2) ನೀರಿನ
3) ಗಾಜಿನ
4) ಕಬ್ಬಿಣದ

6. ಚಲನಶಕ್ತಿಯ ಗಣಿತೀಯ ರೂಪ

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

7. The first artificial satellite launched by India is

1) Aryabhata

2) Rohini

3) Bhaskara

4) Apple

7. ಭಾರತವು ಉಡಾಯಿಸಿದ ಮೊದಲ ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹ

1) ಆರ್ಯಭಟ

2) ರೋಹಿಣಿ

3) ಭಾಸ್ಕರ

4) ಆಪಲ್

8. Orbital height of the geostationary satellites (in Kms.) is

1) 16,000

2) 26,000

3) 36,000

4) 46,000

8. ಭೂಸ್ಥಿರ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಸುತ್ತುವ ಕಕ್ಷೆಯ ಎತ್ತರ (ಕಿ.ಮೀ. ಗಳಲ್ಲಿ)

1) 16,000

2) 26,000

3) 36,000

4) 46,000

9. The number of images formed when two plane mirrors are placed at an angle of 36° is

1) 6

2) 7

3) 8

4) 9

9. ಎರಡು ಸಮತಲ ದರ್ಪಣಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 36° ಆದಾಗ ದೊರೆಯುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

1) 6

2) 7

3) 8

4) 9

10. **According to the '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

10. 'ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ' ನಿಯಮದ 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

11. **A student pushes against a tree with a force of 10 N. The tree does not move. Then what is the amount of force exerted by the tree on the student ?**

1) 0 N
2) 10 N
3) 15 N
4) 20 N

11. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಒಂದು ಮರವನ್ನು 10 N ಬಲದಿಂದ ತಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಆದರೆ ಮರವು ಚಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಮರವು ಆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದ ಬಲದ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

1) 0 N
2) 10 N
3) 15 N
4) 20 N

12. **SI unit of temperature is**

1) Joule
2) Kelvin
3) Celsius
4) Fahrenheit

12. ತಾಪದ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ (SI)

1) ಜೂಲ್
2) ಕೆಲ್ವಿನ್
3) ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್
4) ಫ್ಯಾರನ್‌ಹೀಟ್

CHEMISTRY

13. Rutherford's atomic model failed to explain

1) The stability of the atom
2) The mass of the neutron
3) The position of the protons
4) The presence of the electrons

14. The second postulate of Dalton became invalid after the discovery of

1) Isotopes
2) Electrons
3) Neutrons
4) Energy levels

15. Gram molecular mass of H_2SO_4 is

1) 89 g
2) 86 g
3) 98 g
4) 68 g

16. How many grams of Magnesium is required to prepare 1 gm of Hydrogen molecule ?

1) 12
2) 14
3) 21
4) 16

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

13. ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್‌ನ ಪರಮಾಣು ಮಾದರಿಯು ಇದನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ವಿಫಲವಾಯಿತು

1) ಪರಮಾಣುವಿನ ಸ್ಥಿರತೆ
2) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ
3) ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಸ್ಥಾನ
4) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಇರುವಿಕೆ

14. ಡಾಲ್ಟನ್‌ನ ಪರಮಾಣು ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಎರಡನೆಯ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅಸಿಂಧುವಾದದ್ದು ಇವುಗಳ ಅವಿಷ್ಕಾರದ ನಂತರ

1) ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು
2) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು
3) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು
4) ಶಕ್ತಿಯ ಮಟ್ಟಗಳು

15. H_2SO_4 ನ ಗ್ರಾಂ ಅಣುರಾಶಿಯು

1) 89 ಗ್ರಾಂ
2) 86 ಗ್ರಾಂ
3) 98 ಗ್ರಾಂ
4) 68 ಗ್ರಾಂ

16. ಒಂದು ಗ್ರಾಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಣುವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಗ್ರಾಂಗಳಷ್ಟು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

1) 12
2) 14
3) 21
4) 16

17. The correct sequence of elements in the decreasing order of their reactivity is

1) Na, Fe, Cu, Ag
2) Fe, Na, Cu, Ag
3) Cu, Fe, Na, Ag
4) Na, Cu, Ag, Fe

18. The oxidising agent among the following is

1) Hydrogen peroxide
2) Magnesium
3) Hydrogen sulphide
4) Sulphur-di-oxide

19. During the preparation of chlorine in the lab, the liberated chlorine gas should be passed through water for

1) oxidation
2) chlorination
3) purification
4) sterilization

20. The bleaching and sterilizing property of chlorine is due to

1) Oxygen
2) Hydrochloric acid
3) Hydrogen
4) Nascent oxygen

17. ಮೂಲವಸ್ತುಗಳ ಕ್ರಿಯಾಪಟುತ್ವದ ಇಳಿಕೆಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ

1) Na, Fe, Cu, Ag
2) Fe, Na, Cu, Ag
3) Cu, Fe, Na, Ag
4) Na, Cu, Ag, Fe

18. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಕರ್ಷಣಕಾರಿ ಯಾವುದೆಂದರೆ

1) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್
2) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ
3) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್
4) ಸಲ್ಫರ್ – ಡೈ – ಆಕ್ಸೈಡ್

19. ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಿನ್ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನಿಲವನ್ನು ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಹಾಯಿಸಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ

1) ಉತ್ಕರ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ
2) ಕ್ಲೋರಿನೇಷನ್‌ಗಾಗಿ
3) ಶುದ್ಧೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ
4) ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕತೆ

20. ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನ ಚೆಲುವೆಕಾರಿ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ ಗುಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವುದು

1) ಆಮ್ಲಜನಕ
2) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
3) ಹೈಡ್ರೋಜನ್
4) ನೇಸೆಂಟ್ ಆಕ್ಸಿಜನ್

21. The atomic number of zinc is 30. The valency of zinc is

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

22. When an electric current is passed through molten sodium chloride

1) Sodium metal is deposited at the positive electrode
2) Sodium ions are deposited at the positive electrode
3) Chlorine gas is liberated at the positive electrode
4) Chlorine ions are liberated at the positive electrode

23. The mutual exchange of metallic and non-metallic parts is found in

1) Chemical combination
2) Chemical displacement
3) Chemical decomposition
4) Chemical double decomposition

21. ಸತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 30, ಅದರ ವೇಲೆನ್ಸಿಯು,

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

22. ದ್ರವಿಸಿದ ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ

1) ಸೋಡಿಯಂ ಲೋಹವು ಧನ ವಿದ್ಯುದಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಶೇಖರವಾಗುತ್ತದೆ
2) ಸೋಡಿಯಂ ಅಯಾನುಗಳು ಧನ ವಿದ್ಯುದಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಶೇಖರವಾಗುತ್ತದೆ
3) ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನಿಲವು ಧನ ವಿದ್ಯುದಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ
4) ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅಯಾನುಗಳು ಧನ ವಿದ್ಯುದಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ

23. ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹದ ಭಾಗಗಳು ಪರಸ್ಪರ ವಿನಿಮಯಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಈ ವಿಧದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತೇವೆ.

1) ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಗ
2) ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ
3) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ
4) ರಾಸಾಯನಿಕ ದ್ವಿ ವಿಭಜನೆ

BIOLOGY

24. Volvox and Pandorina are

1) Unicellular organisms living in colonies
2) Filamentous algae living in water
3) Multicellular algae living in marshy places
4) Photosynthetic microbes growing in seas and oceans

25. Coconut fibre is an example for

1) Vascular tissue
2) Supporting tissue
3) Connective tissue
4) Meristematic tissue

26. The correct pair of parasites among the following is

1) Nepenthes – Insects
2) Hookworm – Mushroom
3) Earthworm – Roundworm
4) Cuscuta – Tapeworm

27. Which among the following is not concerned with protein synthesis ?

1) Endoplasmic reticulum
2) Ribosome
3) Centrosome
4) Nucleolus

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

24. ವಾಲ್ವಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಂಡೋರಿನಾ ಇವು

1) ವಸಾಹತುಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುವ ಏಕಕೋಶ ಜೀವಿಗಳು
2) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುವ ತಂತು ಶೈವಲಗಳು
3) ಜೌಗುಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುವ ಬಹು ಕೋಶೀಯ ಶೈವಲಗಳು
4) ಸಮುದ್ರ ಮತ್ತು ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು

25. ತೆಂಗಿನನಾರು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ?

1) ವಾಹಕ ಅಂಗಾಂಶ
2) ಆಧಾರ ಅಂಗಾಂಶ
3) ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶ
4) ವರ್ಧಕ ಅಂಗಾಂಶ

26. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಾವಲಂಬಿ ಜೀವಿಗಳ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯು

1) ನೆಪೆಂಥಸ್ – ಕೀಟಗಳು
2) ಕೊಕ್ಕೆಹುಳು – ಅಣಬೆ
3) ಎರೆಹುಳು – ದುಂಡುಹುಳು
4) ಕಸ್ಕ್ಯುಟ – ಲಾಡಿಹುಳು

27. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರೋಟಿನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದುದಲ್ಲ ?

1) ಒಳಜೀವ ರಸಜಾಲ
2) ರೈಬೋಸೋಮ್
3) ಸೆಂಟ್ರೋಸೋಮ್
4) ಕಿರುಕೋಶಕೇಂದ್ರ

28. Grape juice was added with yeast and was preserved for a long time to prepare wine. This process is

1) Anaerobic respiration
2) Aerobic respiration
3) Saprophytic nutrition
4) Pasteurisation

29. In plants, when compared to animals, less excretory substances are produced. This is because

1) There is no special excretory system in plants
2) Absence of muscular activities in plants
3) Rate of metabolism is low in plants
4) Plants have simple structure

30. When we run fast, the rate of respiration and heart beat increases. This coordination is brought about by

1) Muscular system
2) Transport system
3) Nervous system
4) Respiratory system

28. ವೈನ್ ತಯಾರಿಸಲು, ದ್ರಾಕ್ಷಾರಸಕ್ಕೆ ಯೀಸ್ಟ್ ಸೇರಿಸಿ ಬಹಳ ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು

1) ಆಮ್ಲಜನಕ ರಹಿತ ಉಸಿರಾಟ
2) ಆಮ್ಲಜನಕಯುಕ್ತ ಉಸಿರಾಟ
3) ಕೊಳೆತಿನಿ ಪೋಷಣೆ
4) ಪ್ಯಾಶ್ಚರೀಕರಣ

29. ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜನ ವಸ್ತುಗಳು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

1) ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾದ ವಿಸರ್ಜನಾ ವ್ಯೂಹ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು
2) ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ನಾಯು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು
3) ಸಸ್ಯಗಳ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ವೇಗ ಕಡಿಮೆ
4) ಸಸ್ಯಗಳು ಸರಳವಾದ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

30. ನಾವು ವೇಗವಾಗಿ ಓಡುವಾಗ, ಉಸಿರಾಟದ ವೇಗವು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೃದಯದ ಬಡಿತವೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಹಕಾರವನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸುವುದು

1) ಸ್ನಾಯು ವ್ಯವಸ್ಥೆ
2) ಸಾಗಾಣಿಕಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
3) ನರವ್ಯೂಹ
4) ಉಸಿರಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

31. Internal fertilization does not occur in

1) Birds and Snakes
2) Fishes and Frogs
3) Reptiles and Mammals
4) Insects and Whales

32. People living near sea shore normally do not suffer from a disease as the soil, water and food are rich in iodine. The disease is

1) Night blindness
2) Anaemia
3) Goitre
4) Diabetes mellitus

33. Black soil is most suitable for agriculture, because it

1) is black in colour
2) has more moisture and organic contents
3) has less iron oxide
4) is found on the river banks

31. ಆಂತರಿಕ ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ಯಾವ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ?

1) ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ಹಾವುಗಳು
2) ಮೀನುಗಳು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪೆಗಳು
3) ಸರೀಸೃಪಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ತನಿಗಳು
4) ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ತಿಮಿಂಗಿಲಗಳು

32. ಸಮುದ್ರ ತೀರದ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಮತ್ತು ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಅಯೋಡಿನ್ ಅಂಶವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಕಾರಣ, ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜನರಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ರೋಗ ಬರುವುದಿಲ್ಲ

1) ನಿಶಾಂಧತೆ
2) ರಕ್ತಹೀನತೆ
3) ಗಾಯಿಟರ್ (ಗಳಗಂಡ ರೋಗ)
4) ಮಧುಮೇಹ ರೋಗ

33. ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಕೃಷಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಇದು

1) ಮಣ್ಣಿನ ಬಣ್ಣ ಕಪ್ಪು
2) ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಸಾವಯುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
3) ಕಡಿಮೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
4) ನದಿ ತೀರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

34. The correct matching of organisms and their scientific names is

A. Dog	1. Equus caballus
B. Peepul	2. Equus assinus
C. Horse	3. Ficus religiosa
D. Donkey	4. Canis familiaris

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

35. A biological molecule has to move from the matrix of a Mitochondrian to that of a plastid. The number of membranes it has to move across is

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

34. ಜೀವಿಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

A. ನಾಯಿ	1. ಈಕ್ವಸ್ ಕ್ಯಾಬಾಲಸ್
B. ಅರಳೀಮರ	2. ಈಕ್ವಸ್ ಅಸಿನಸ್
C. ಕುದುರೆ	3. ಫೈಕಸ್ ರಿಲಿಜಿಯೋಸಾ
D. ಕತ್ತೆ	4. ಕ್ಯಾನಿಸ್ ಫೆಮಿಲಿಯಾರಿಸ್

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

35. ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾದ ಮಾತೃಕೆಯಿಂದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಡ್‌ನ ಮಾತೃಕೆಗೆ ಒಂದು ಜೈವಿಕ ಅಣುವು ಚಲಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದು ಹಾದು ಹೋಗಬೇಕಾಗಿರುವ ಪೊರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

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

HISTORY

36. Which of the following is the example for foreign literature ?

1) Indica
2) Rajatarangini
3) Mudrarakshasa
4) Buddhacharita

37. The river which separates India into two parts, such as Malwa and Deccan plateau is

1) River Godavari
2) River Ganga
3) River Tapathi
4) River Narmada

38. Match the following and choose the correct alternate

A. Dante	1. Last Supper
B. Leonardo Da Vinci	2. Telescope
C. Galileo	3. Decameron Stories
D. Michelangelo	4. Divine Comedy
	5. Pieta

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

ಇತಿಹಾಸ

36. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿದೇಶಿ ಸಾಹಿತ್ಯಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

1) ಇಂಡಿಕಾ
2) ರಾಜತರಂಗಿಣಿ
3) ಮುದ್ರಾರಾಕ್ಷಸ
4) ಬುದ್ಧಚರಿತ

37. ಭಾರತ ದೇಶವನ್ನು ಮಾಳ್ವ ಹಾಗೂ ದಖ್ಖನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ಎಂಬ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿರುವ ನದಿ

1) ಗೋದಾವರಿ ನದಿ
2) ಗಂಗಾ ನದಿ
3) ತಪತಿ ನದಿ
4) ನರ್ಮದಾ ನದಿ

38. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿದಾಗ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಸೂಚಿ

A. ಡಾಂಟೆ	1. ಅಂತಿಮ ಭೋಜನ
B. ಲಿಯೋನಾರ್ಡೋ ಡಾವಿನ್ಸಿ	2. ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್
C. ಗೆಲಿಲಿಯೋ	3. ಡೆಕಮರೋನ್ ಕಥೆಗಳು
D. ಮೈಕೆಲೆಂಜೆಲೋ	4. ಡಿವೈನ್ ಕಾಮಿಡಿ
	5. ಪಯೆಟ

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

39. Name the city where the 'Great Bath' was found

1) Harappa
2) Lothal
3) Kalibangan
4) Mohenjodaro

39. ನಗರ ನಾಗರೀಕತೆಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈಜುವ ಕೊಳ ಕಂಡುಬಂದಿರುವ ನಗರ

1) ಹರಪ್ಪ
2) ಲೋಥಾಲ್
3) ಕಾಲಿಬಂಗನ್
4) ಮೊಹೆಂಜೋದಾರೊ

40. Identify the correct match for the following sentences

A. The revolt of 1857 is also called as 'Sepoy Mutiny'

B. The 1857 war put an end to the supremacy of the English East India Company

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. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎರಡು ವಾಕ್ಯಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಆಯ್ಕೆ

A. 1857 ರ ದಂಗೆಯನ್ನು 'ಸಿಪಾಯಿ ದಂಗೆ' ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

B. 1857 ರ ದಂಗೆಯು ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿಯ ಸರ್ವಾಧಿಕಾರವನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸಿತು

1) ವಾಕ್ಯ A ಸರಿ, B ತಪ್ಪು
2) ವಾಕ್ಯ A ಮತ್ತು B ಸರಿ
3) ವಾಕ್ಯ A ತಪ್ಪು, B ಸರಿ
4) ವಾಕ್ಯ A ಮತ್ತು B ತಪ್ಪು

41. Tippu sought the services of Frenchmen. Wellesley detested this move of Tippu because

1) Tippu's Army would be strengthened
2) It might strengthen his desire to fight
3) He might fight against the English
4) He may refuse to join the 'Subsidiary system'

41. ಟಿಪ್ಪು ಸುಲ್ತಾನ್ ಫ್ರೆಂಚ್ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರ ಸಹಾಯವನ್ನು ಕೋರಿದ್ದು ವೆಲ್ಲೆಸ್ಲಿಗೆ ಇಷ್ಟವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ

1) ಟಿಪ್ಪುವಿನ ಸೈನ್ಯವು ಪ್ರಬಲವಾಗುವುದೆಂದು
2) ಟಿಪ್ಪುವಿಗೆ ಹೋರಾಡುವ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದೆಂದು
3) ತಮ್ಮ ವಿರುದ್ಧ ಯುದ್ಧ ಮಾಡಬಹುದೆಂದು
4) ಸಹಾಯಕ ಸೈನ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಬಹುದೆಂದು

42. The language which was developed during Roman period was

1) Latin
2) Greek
3) Portuguese
4) Spanish

43. The Mauryan empire which was the first Indian empire was established by

1) Bindusara
2) Ashoka
3) Kautilya
4) Chandragupta

44. Chinese civilization : Hwang Ho river :: Egyptian civilization : ________

1) Nile river
2) Euphrates and Tigris
3) Ganga river
4) Sindhu river

45. 'The Eightfold Paths' for eliminating desires are preached by

1) Parswanatha
2) Vardhamana Mahaveera
3) Gautam Buddha
4) Rishabha

42. ರೋಮನ್ನರ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾದ ಭಾಷೆ

1) ಲ್ಯಾಟಿನ್
2) ಗ್ರೀಕ್
3) ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್
4) ಸ್ಪಾನಿಷ್

43. ಭಾರತದ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯವಾದ 'ಮೌರ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ' ದ ಸ್ಥಾಪಕ

1) ಬಿಂದುಸಾರ
2) ಅಶೋಕ
3) ಕೌಟಿಲ್ಯ
4) ಚಂದ್ರಗುಪ್ತ

44. ಚೀನಾ ನಾಗರೀಕತೆ : ಹೊಯಾಂಗೋ ನದಿ :: ಈಜಿಪ್ಟ್ ನಾಗರೀಕತೆ : ____________

1) ನೈಲ್ ನದಿ
2) ಯುಫ್ರೆಟಿಸ್ ಮತ್ತು ಟೈಗ್ರಿಸ್
3) ಗಂಗಾ ನದಿ
4) ಸಿಂಧೂ ನದಿ

45. ಆಸೆಯ ವಿಮುಕ್ತಿಗಾಗಿ 'ಅಷ್ಟಾಂಗಿಕ' ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಬೋಧಿಸಿದವರು

1) ಪಾರ್ಶ್ವನಾಥ
2) ವರ್ಧಮಾನ ಮಹಾವೀರ
3) ಗೌತಮ ಬುದ್ಧ
4) ಋಷಭ

GEOGRAPHY & ECONOMICS

46. The largest fresh water lake in the world is ________

1) Huron
2) Ontario
3) Superior
4) Michigan

47. Which one of the following statements is correct relating to Kosciusko in Australia ?

1) It is the biggest lagoon
2) It is the highest peak
3) It is the largest delta
4) It is an artician well

48. In Antarctica the Indian Scientific Study Station is at

1) South pole
2) Vinson massif
3) Erebus
4) Maitri

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ

46. ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲೇ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಸಿಹಿ ನೀರಿನ ಸರೋವರ

1) ಹೂರಾನ್
2) ಆಂಟೇರಿಯೋ
3) ಸುಪೀರಿಯರ್
4) ಮಿಚಿಗನ್

47. ಕೋಸಿಯುಸ್ಕೋಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

1) ಇದು ಅತೀ ದೊಡ್ಡ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಸರೋವರವಾಗಿದೆ
2) ಇದು ಅತೀ ಎತ್ತರವಾದ ಶಿಖರವಾಗಿದೆ
3) ಇದು ಅತೀ ದೊಡ್ಡ ನದೀ ಮುಖಜ ಭೂಮಿ ಆಗಿದೆ
4) ಇದು ಒಂದು ಆರ್ಟೀಸಿಯನ್ ಬಾವಿ ಆಗಿದೆ

48. ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾ ಖಂಡದಲ್ಲಿರುವ ಭಾರತೀಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ಕೇಂದ್ರ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶ

1) ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ
2) ವೆನ್ಸ್‌ನ್ ಮಾಸಿಫ್
3) ಈರಿಬಸ್
4) ಮೈತ್ರಿ

49. The distance between two consecutive latitudes is 110.4 kms where as the maximum distance between two consecutive longitudes is ________

1) 111 km.
2) 121 km.
3) 131 km.
4) 141 km.

50. The Indian standard time at (Allahabad) is 6 A.M. What will be 82½° E the time at place of 105^0 E longitude ?

1) 7.30 PM
2) 7.30 AM
3) 4.30 AM
4) 4.30 PM

51. Red soil is red in colour due to Iron oxides. This is the best example for

1) Mechanical weathering
2) Biological weathering
3) Chemical weathering
4) Mechanical and Biological weathering

49. ಎರಡು ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಸುಮಾರು 110.4 ಕಿ.ಮೀ. ಆದರೆ ಎರಡು ರೇಖಾಂಶಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಸುಮಾರು ______

1) 111 ಕಿ.ಮೀ.
2) 121 ಕಿ.ಮೀ.
3) 131 ಕಿ.ಮೀ.
4) 141 ಕಿ.ಮೀ.

50. ಭಾರತದ ಪ್ರಮಾಣಿತ ವೇಳೆ 82½° ಪೂ. ರೇಖಾಂಶದಲ್ಲಿ (ಅಲಹಾಬಾದ್) ಬೆಳಗ್ಗೆ 6 ಘಂಟೆಯಾಗಿದ್ದರೆ 105° ಪೂ. ರೇಖಾಂಶದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸಮಯ ಏನಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

1) 7.30 ಘಂಟೆ ಸಂಜೆ
2) 7.30 ಘಂಟೆ ಬೆಳಗ್ಗೆ
3) 4.30 ಘಂಟೆ ಬೆಳಗ್ಗೆ
4) 4.30 ಘಂಟೆ ಸಂಜೆ

51. ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಕೆಂಪಾಗಿರಲು ಕಾರಣ ಅದರಲ್ಲಿನ ಕಬ್ಬಿಣದ ಆಕ್ಸೈಡ್. ಇದು ಈ ಶಿಥಿಲೀಕರಣಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

1) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ
2) ಜೈವಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ
3) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ
4) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ

52. The diameter of the earth is almost 4 times greater than the moon and it is around 107 times less than that of the sun. That means the moon's diameter is

1) 428 times smaller than the sun
2) 107 times smaller than earth
3) 428 times bigger than the sun
4) 107 times bigger than the earth

53. Arctic ocean is the smallest and shallowest. Where as the biggest and deepest ocean is

1) Indian ocean
2) Atlantic ocean
3) Antarctic ocean
4) Pacific ocean

54. India extends from 6°N to 37°N latitudes under which one of the following temperature zones it lies upon

1) Tropical zone and temperate zone
2) Temperate zone and Frizid zone
3) Tropical zone and Frizid zone
4) Tropical zone

52. ಭೂಮಿಯ ವ್ಯಾಸವು ಚಂದ್ರನ ವ್ಯಾಸಕ್ಕಿಂತ ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ. ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯನಿಗಿಂತ 107 ಪಟ್ಟು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ. ಅಂದರೆ ಚಂದ್ರನ ವ್ಯಾಸವು

1) ಸೂರ್ಯನಿಗಿಂತ 428 ಪಟ್ಟು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ
2) ಭೂಮಿಗಿಂತ 107 ಪಟ್ಟು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ
3) ಸೂರ್ಯನಿಗಿಂತ 428 ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ
4) ಭೂಮಿಗಿಂತ 107 ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ

53. ಆರ್ಕ್‌ಟಿಕ್ ಸಾಗರವು ಅತೀ ಚಿಕ್ಕದು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಆಳ ಹೊಂದಿದೆ. ಆದರೆ ಅತೀ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಆಳವುಳ್ಳ ಸಾಗರ ___________

1) ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ
2) ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರ
3) ಅಂಟಾರ್ಕ್‌ಟಿಕ್ ಸಾಗರ
4) ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರ

54. ಭಾರತವು 6° ಉ. ದಿಂದ 37° ಉ. ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ನಡುವೆ ಹಬ್ಬಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಭಾರತವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿದೆ ?

1) ಉಷ್ಣವಲಯ ಮತ್ತು ಸಮಶೀತೋಷ್ಣವಲಯ
2) ಸಮಶೀತೋಷ್ಣವಲಯ ಮತ್ತು ಶೀತವಲಯ
3) ಉಷ್ಣವಲಯ ಮತ್ತು ಶೀತವಲಯ
4) ಉಷ್ಣವಲಯ

55. In group 'A' list of volcanoes and in group 'B' countries related to those are given. Identify the group that matches.

A	B
A. Vesuvius	1. West Indies
B. Krakatoa	2. Japan
C. Mount Pelee	3. Indonesia
D. Fujiyama	4. Italy

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

56. The other name given to intellectual and physical work done in return for money

1) Production
2) Labour
3) Gains
4) Loss

57. In productional activity organizers, labourers, promoters, entrepreneurs, pioneers together forms

1) Physical capital
2) Raw material capital
3) Human capital
4) Distribution capital

55. 'A' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅಗ್ನಿಪರ್ವತಗಳು 'B' ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳು ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರದ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A	B
A. ವೆಸೂವಿಯಸ್	1. ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡೀಸ್
B. ಕ್ರಕಟೋವ	2. ಜಪಾನ್
C. ಮೌಂಟ್ ಪೀಲಿ	3. ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ
D. ಫ್ಯೂಜಿಯಾಮ	4. ಇಟಲಿ

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

56. ಹಣದ ಪ್ರತಿಫಲಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡುವ ದೈಹಿಕ ಮತ್ತು ಬೌದ್ಧಿಕ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಇರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು

1) ಉತ್ಪಾದನೆ
2) ಶ್ರಮ
3) ಲಾಭ
4) ನಷ್ಟ

57. ಉತ್ಪಾದನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಘಟನಕಾರ, ಕಾರ್ಮಿಕ, ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ, ಉದ್ಯಮ ಸಾಹಸಿ, ಪ್ರವರ್ತಕ ಇವೆರೆಲ್ಲರೂ ಸೇರಿ ಆಗುವುದು

1) ಭೌತಿಕ ಬಂಡವಾಳ
2) ಕಚ್ಚಾವಸ್ತು ಬಂಡವಾಳ
3) ಮಾನವ ಬಂಡವಾಳ
4) ವಿತರಣ ಬಂಡವಾಳ

58. A country buying goods from other country for its use is termed as

1) Export
2) Import
3) Retail trade
4) Entrepot trade

58. ಒಂದು ದೇಶವು ತನ್ನ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಬೇರೆ ದೇಶದಿಂದ ಸರಕನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಪದ

1) ರಫ್ತು
2) ಆಮದು
3) ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರ
4) ಪುನರ್ ರಫ್ತು

59. The statement that suits to the meaning of the Employer

1) One who appoints the people to do the work
2) One who does the work assigned
3) One who does not involve in any kind of work
4) One who gets the wages

59. ಉದ್ಯೋಗ ಪತಿ ಎಂಬ ಪದಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಹೇಳಿಕೆ

1) ಜನರನ್ನು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವನು
2) ತನಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡುವವನು
3) ಯಾವುದೇ ಬಗೆಯ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ತೊಡಗದೇ ಇರುವವನು
4) ಕೂಲಿ ಪಡೆಯುವವನು

60. Identify the correct group that matches to intellectual labour

1) Factory workers, Transporters, Masons
2) Farmers, Artisans, Potters
3) Teachers, Doctors, Lawyers
4) Electricians, Plumbers, Carpenters

60. ಬೌದ್ಧಿಕ ಶ್ರಮಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಗುಂಪು

1) ಕಾರ್ಖಾನೆ ಕಾರ್ಮಿಕರು, ಸಾರಿಗೆದಾರರು, ಗಾರೆ ಕೆಲಸದವರು
2) ರೈತರು, ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳು, ಕುಂಬಾರರು
3) ಶಿಕ್ಷಕರು, ವೈದ್ಯರು, ವಕೀಲರು
4) ವಿದ್ಯುತ್ ಕರ್ಮಚಾರಿ, ನಳ್ಳಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವ, ಬಡಗಿ

POLITICAL SCIENCE & SOCIAL SCIENCE

61. Identify the non member of SAARC group

1) Afghanistan
2) Pakistan
3) Bangladesh
4) Japan

62. In U.N. veto powers are provided to

1) all the members of General Assembly
2) all the members of Security Council
3) permanent members of the Security Council
4) members of International court of Justice

63. The situation under which a consumer can file a petition in the consumer court

1) If consumer fails to get the proper goods and services for the money paid
2) If the petition of the consumer is not admitted in the civil court
3) If consumer does not get the cash bill from the seller
4) If consumer is not convinced of the judgement given in civil court

ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ

61. ಸಾರ್ಕ್ (SAARC) ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿಲ್ಲದ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1) ಅಫ್‌ಘಾನಿಸ್ಥಾನ
2) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ
3) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ
4) ಜಪಾನ್

62. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ವಿಟೋ ಅಧಿಕಾರ ಹೊಂದಿರುವವರು

1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು
2) ಭದ್ರತಾ ಮಂಡಳಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು
3) ಭದ್ರತಾ ಮಂಡಳಿಯ ಖಾಯಂ ಸದಸ್ಯರು
4) ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಸದಸ್ಯರು

63. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ಸಂದರ್ಭವು ಗ್ರಾಹಕನು ಗ್ರಾಹಕ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ದೂರನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ ?

1) ಗ್ರಾಹಕನಿಗೆ ತಾನು ಪಾವತಿಸಿದ ಹಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ಸೇವೆ ಅಥವಾ ವಸ್ತುಗಳು ದೊರೆಯದೆ ಇರುವುದು
2) ಸಿವಿಲ್ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕನ ದೂರನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸದಿರುವುದು
3) ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವವನು ಗ್ರಾಹಕನಿಗೆ ಹಣ ಸಂದಾಯ ರಶೀದಿ ನೀಡದಿರುವುದು
4) ಸಿವಿಲ್ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ನೀಡಿದ ತೀರ್ಪು ಗ್ರಾಹಕನಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಗೆ ಆಗದಿರುವಾಗ

64. I was born in India and my parents are Indians. I am a citizen of India. The method under which I acquired Indian citizenship is

1) by registration
2) by birth
3) by incorporation of a new territory
4) by descent

65. Aristotle is recognized as the 'Father of Political Science' because

1) his contributions to the growth and development of political science are valuable
2) he was the student of Plato who was the disciple of Socrates
3) he wrote 'Politics' a book on political science
4) he discussed the nature and functions of the state in his book 'Republic'

66. Identify the statement which does not relate to the discipline of political science

1) political science deals with the current political party activities
2) political science deals with the study of the origin of the state
3) political science deals with the study of the development of the state
4) political science deals with the functions of the Government, rights and duties of citizens

64. ನಾನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿರುತ್ತೇನೆ. ನನ್ನ ತಂದೆ ಹಾಗೂ ತಾಯಿ ಭಾರತೀಯರು. ನಾನು ಭಾರತದ ಪೌರನಾಗಿರುತ್ತೇನೆ. ನಾನು ಭಾರತದ ಪೌರತ್ವವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಪಡೆದಿರುತ್ತೇನೆ ?

1) ನೋಂದಣಿ ಪೌರತ್ವ
2) ಜನ್ಮದತ್ತ ಪೌರತ್ವ
3) ನೂತನ ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಸೇರ್ಪಡೆಯಿಂದ ಪೌರತ್ವ
4) ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧ / ಅನುವಂಶಿಕ ಪೌರತ್ವ

65. ಅರಿಸ್ಟಾಟಲನಿಗೆ 'ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹಾ' ಎಂದು ಗೌರವ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ

1) ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕ್ರಮಬದ್ಧಗೊಳಿಸಿ ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಮಹತ್ತರ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ
2) ಸಾಕ್ರೆಟೀಸ್‌ನ ಶಿಷ್ಯರಾದ ಪ್ಲೇಟೋವಿನ ಶಿಷ್ಯರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ
3) ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಕುರಿತ ಪಾಲಿಟಿಕ್ಸ್ ಎಂಬ ಕೃತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿರುತ್ತಾರೆ
4) ತನ್ನ 'ರಿಪಬ್ಲಿಕ್' ಎಂಬ ಮಹಾ ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಕರ್ತವ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದಾರೆ

66. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆಯು ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂಬ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ ?

1) ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರವು ಇಂದಿನ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ
2) ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರವು ರಾಜ್ಯದ ಮೂಲ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ
3) ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರವು ರಾಜ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ
4) ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರವು ರಾಜ್ಯದ ಕಾರ್ಯವ್ಯಾಪ್ತಿ, ಪೌರರ ಹಕ್ಕು ಬಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ

67. Citizens should follow and practice fundamental duties because

1) It helps them to enjoy fundamental rights
2) It helps for their own progress, community and the nation
3) It helps them to enjoy political rights
4) It helps them to reside in any part of India

67. ರಾಷ್ಟ್ರದ ಪೌರರು ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು. ಏಕೆಂದರೆ

1) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಅನುಭೋಗಿಸಲು ಅವರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
2) ಅವರ ಸಮುದಾಯ, ರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ಸ್ವಂತ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಇವು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ
3) ರಾಜಕೀಯ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಅವರು ಅನುಭೋಗಿಸಲು ಇವು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ
4) ಭಾರತದ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅವರು ನೆಲೆಸಲು ಇವು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ

68. The knowledge of political science is beneficial to leaders and civil servants as

1) it helps them to understand and solve the problems of the people effectively
2) it helps them to form independent political parties
3) it helps them to deliver public lectures
4) it helps them to understand the economic policies of different countries

68. ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಜ್ಞಾನವು ಉತ್ತಮ ನಾಯಕರು ಹಾಗೂ ನೌಕರರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯೋಗಕಾರಿ. ಏಕೆಂದರೆ

1) ಜನರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ಇದು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ
2) ಸ್ವತಂತ್ರ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ಇದು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ
3) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಭಾಷಣಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಇದು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ
4) ಇತರೆ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಆರ್ಥಿಕ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಇದು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ

69. In India there is no special status to the people of any religion. All religions enjoy equal status and respect. The state with such a feature is known as

1) Sovereign state
2) Republican state
3) Secular state
4) Socialist state

69. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಧರ್ಮದ ಜನರಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಸ್ಥಾನವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಎಲ್ಲಾ ಧರ್ಮಗಳಿಗೂ ಸಮಾನವಾದ ಗೌರವ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇಂತಹ ಒಂದು ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಕ್ಕೆ ಇರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು

1) ಸಾರ್ವಭೌಮ ರಾಷ್ಟ್ರ
2) ಗಣರಾಜ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರ
3) ಜಾತ್ಯಾತೀತ ರಾಷ್ಟ್ರ
4) ಸಮಾಜವಾದಿ ರಾಷ್ಟ್ರ

70. The culture of one society differs from the other society. The reason for this difference is

1) Culture is transmitted from one generation to another
2) Political system changes from country to country
3) Geographical features, traditions and needs of the people vary
4) Economic conditions vary from country to country

70. ಒಂದು ಸಮಾಜದ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಾಜದ ಸಂಸ್ಕೃತಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ . ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೆಂದರೆ

1) ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು ಒಂದು ಪೀಳಿಗೆಯಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪೀಳಿಗೆಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ
2) ರಾಜಕೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ರಾಷ್ಟ್ರದಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿರುತ್ತದೆ
3) ಭೌಗೋಳಿಕ ರಚನೆ, ಪರಂಪರೆ ಹಾಗೂ ಜನರ ಅಗತ್ಯಗಳು ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿರುತ್ತದೆ
4) ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ರಾಷ್ಟ್ರದಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿರುತ್ತದೆ

MATHEMATICS

71. The value of $\frac{15}{16}\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{2}\right)\div\frac{10}{11}$ is

1) $\frac{33}{48}$
2) $\frac{11}{32}$
3) $\frac{33}{96}$
4) $\frac{33}{32}$

72. Which among the following numbers is a perfect square ?

1) 4442
2) 4212
3) 3249
4) 4444

73. In the product of (P – 2) (P – 3), the numerical co-efficient of 'P' is

1) – 2
2) – 3
3) – 5
4) – 6

74. Ram is now half old as his brother. Ten years ago, his brother's age was three times as old as Ram. The present age of Ram is

1) 20 years
2) 30 years
3) 10 years
4) 12 years

ಗಣಿತ

71. $\frac{15}{16}\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{2}\right)\div\frac{10}{11}$ ನ ಬೆಲೆ

1) $\frac{33}{48}$
2) $\frac{11}{32}$
3) $\frac{33}{96}$
4) $\frac{33}{32}$

72. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪೂರ್ಣ /ವರ್ಗವಾಗಿದೆ **?**

1) 4442
2) 4212
3) 3249
4) 4444

73. (P – 2) (P – 3) ನ ಗುಣಲಬ್ಧದಲ್ಲಿ, **'P'** ನ ಸಂಖ್ಯಾ ಸಹ – ಗುಣಕ

1) – 2
2) – 3
3) – 5
4) – 6

74. ರಾಮನ ವಯಸ್ಸು ಅವನ ಅಣ್ಣನ ವಯಸ್ಸಿನ ಅರ್ಧದಷ್ಟಿದೆ. ಹತ್ತು ವರ್ಷದ ಹಿಂದೆ, ಅವನ ಅಣ್ಣನ ವಯಸ್ಸು ರಾಮನ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೂರರಷ್ಟಿತ್ತು. ರಾಮನ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು

1) 20 ವರ್ಷಗಳು
2) 30 ವರ್ಷಗಳು
3) 10 ವರ್ಷಗಳು
4) 12 ವರ್ಷಗಳು

75. The number which is 12% less than 350 is

1) 362

2) 338

3) 320

4) 308

76. The price of a bicycle is ₹ 3,584 including sales tax. If the actual cost of the bicycle is ₹ 3,200, then the rate of sales tax is

1) 8%

2) 10%

3) 12%

4) 14%

77. The area of floor in a room is 144 m^2. A carpet of dimensions 6 m by 4 m is spread on the floor. The area of the floor not covered by the carpet is

1) 120 m^2

2) 140 m^2

3) 168 m^2

4) 210 m^2

75. 350 ಕ್ಕಿಂತ 12%ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಸಂಖ್ಯೆ

1) 362

2) 338

3) 320

4) 308

76. ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆಯೂ ಸೇರಿ, ಒಂದು ಬೈಸಿಕಲ್ಲಿನ ಬೆಲೆ ₹ **3,584.** ಬೈಸಿಕಲ್ಲಿನ ಮೂಲ ಬೆಲೆ ₹ **3,200** ಆದರೆ ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆಯ ದರ

1) 8%

2) 10%

3) 12%

4) 14%

77. ಒಂದು ಕೊಠಡಿಯ ನೆಲದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ **144 m^2** ಆಗಿದೆ. **6 m** ಮತ್ತು **4 m** ಅಳತೆಯ ಜಮುಖಾನೆಯನ್ನು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹಾಸಲಾಗಿದೆ. ಜಮುಖಾನೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚದೆ ಉಳಿದ ನೆಲದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು **?**

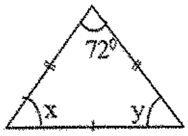
1) 120 m^2

2) 140 m^2

3) 168 m^2

4) 210 m^2

78. The value of angles 'x' and 'y' in the given figure is respectively



1) 108° and 108°
2) 78° and 78°
3) 72° and 72°
4) 54° and 54°

79. What percent of 6 is 15 ?

1) 90 % 2) 120 %
3) 225 % 4) 250 %

80. The measure of any exterior angle of an equilateral triangle is

1) 60° 2) 80°
3) 120° 4) 180°

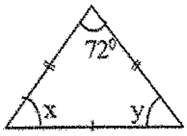
81. The cube root of 0.000216 is

1) 0.6 2) 0.06
3) 0.04 4) 0.004

82. Two supplementary angles are in the ratio 2:3. The measure of smaller of the two angles is

1) 36° 2) 72°
3) 90° 4) 102°

78. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'x' ಮತ್ತು 'y' ಕೋನಗಳ ಅಳತೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ



1) 108° ಮತ್ತು 108°
2) 78° ಮತ್ತು 78°
3) 72° ಮತ್ತು 72°
4) 54° ಮತ್ತು 54°

79. 6 ರ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು 15 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದೆ ?

1) 90% 2) 120%
3) 225% 4) 250%

80. ಒಂದು ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದ ಯಾವುದೇ ಬಾಹ್ಯ ಕೋನದ ಅಳತೆ

1) 60° 2) 80°
3) 120° 4) 180°

81. 0.000216 ರ ಘನ ಮೂಲವು

1) 0.6 2) 0.06
3) 0.04 4) 0.004

82. ಎರಡು ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನಗಳು 2:3 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಎರಡು ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ ಕೋನದ ಅಳತೆಯು

1) 36° 2) 72°
3) 90° 4) 102°

83. The diameter of a wheel is 70 cm. The distance covered by the wheel when it completes 20 revolutions is

1) 4400 cm
2) 4200 cm
3) 2200 cm
4) 1400 cm

84. Which of the following number leaves remainder zero, when divided by 4 ?

1) 1024 2) 2226
3) 3242 4) 4118

85. Which of the following fraction is greater than $\frac{3}{4}$ and less than $\frac{5}{6}$?

1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{2}{3}$
3) $\frac{4}{5}$ 4) $\frac{9}{10}$

86. In a box of 20 fruits, there are 6 pineapples and 14 oranges. The percentage of pineapples is

1) 70 % 2) 50 %
3) 30 % 4) 20 %

83. ಒಂದು ಚಕ್ರದ ವ್ಯಾಸ 70 ಸೆಂ. ಮೀ. ಇದೆ. 20 ಪರಿಭ್ರಮಣಗಳನ್ನು ಪೂರ್ತಿ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ, ಚಕ್ರವು ಕ್ರಮಿಸಿದ ದೂರ

1) 4400 ಸೆಂ.ಮೀ.
2) 4200 ಸೆಂ.ಮೀ.
3) 2200 ಸೆಂ.ಮೀ.
4) 1400 ಸೆಂ.ಮೀ.

84. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು 4 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಶೇಷವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

1) 1024 2) 2226
3) 3242 4) 4118

85. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯು $\frac{3}{4}$ ಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದು ಹಾಗೂ $\frac{5}{6}$ ಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ?

1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{2}{3}$
3) $\frac{4}{5}$ 4) $\frac{9}{10}$

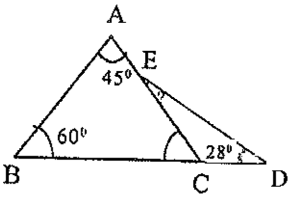
86. 20 ಹಣ್ಣುಗಳಿರುವ ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ, 6 ಅನಾನಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 14 ಕಿತ್ತಳೆ ಹಣ್ಣುಗಳಿವೆ. ಆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ಅನಾನಸ್‌ಗಳ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣ

1) 70 % 2) 50 %
3) 30 % 4) 20 %

87. $\frac{4(x+2)}{5} = 7 + \frac{5x}{13}$ The value of 'x' in the given equation is

1) 10 2) 11
3) 12 4) 13

88. In the given figure, the value of angle $C\hat{E}D$ is



1) 47° 2) 73°
3) 105° 4) 122°

89. The perimeter of triangle is $16x^2 - 5x - 14$. If the two of its sides are $5x^2 + x - 7$ and $8x^2 - 6x - 9$, then the third side is

1) $3x^2 - 5x - 30$
2) $3x^2 + 5x - 16$
3) $3x^2 + 2$
4) $3x^2 - 5x + 2$

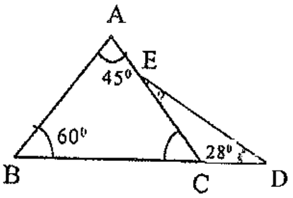
90. The value of $(0.9)^2 - (0.6)^2$ is

1) 0.54
2) −0.54
3) −0.45
4) 0.45

87. $\frac{4(x+2)}{5} = 7 + \frac{5x}{13}$ ಈ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ 'x' ನ ಬೆಲೆ

1) 10 2) 11
3) 12 4) 13

88. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, $C\hat{E}D$ ಕೋನದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?



1) 47° 2) 73°
3) 105° 4) 122°

89. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆ $16x^2 - 5x - 14$ ಆ ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳು $5x^2 + x - 7$ ಮತ್ತು $8x^2 - 6x - 9$ ಆದರೆ, ಮೂರನೇ ಬಾಹುವು

1) $3x^2 - 5x - 30$
2) $3x^2 + 5x - 16$
3) $3x^2 + 2$
4) $3x^2 - 5x + 2$

90. $(0.9)^2 - (0.6)^2$ ನ ಬೆಲೆ

1) 0.54
2) −0.54
3) −0.45
4) 0.45

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SAT(K-8)

Instructions to the Candidates

1. Immediately after the commencement of the Examination check that this Question Booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items etc. If so, get it replaced by another Question Booklet.
2. The sealed Question Booklet containing 90 questions enclosed with the OMR answer sheet is given to you.
3. Fill up the general information in OMR sheet such as (Register No., Medium, Sex, Type of school, Category, Disability status etc.), darken the concerned blocks in OMR sheet for the above information (Shading).
4. All questions are compulsory, each question carries one mark.
5. During the examination,
   - Read the questions carefully.
   - Determine the correct answer from out of the four available choices given under each question.
   - Completely darken/shade the relevant oval against Question No. in the OMR answer sheet, using blue/black ball point pen.
   - 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)
6. If more than one oval is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no marks will be given.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet.
8. The Candidate and Room Supervisor should sign in the OMR sheet.
9. Candidate should return the OMR answer sheet to the room supervisor before leaving the examination hall.
10. The calculator, mobiles and any other electronic equipments are not allowed inside the examination hall.
11. Instructions to fill up the OMR sheets :
    - There is only one correct answer for each question.
    - All entries in the oval must be shaded with blue/black ball point pen only. Do not try to alter the entry.
    - Oval should be darkened completely so that the numeral inside the oval is not visible. Once answer is darkened do not try to alter.
    - Donot make any stray marks on OMR sheet.
12. No marking should be made on the bar codes appearing in the OMR Answer Sheet.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ