DSERT

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

NTSE / NMMS EXAMINATION - 2009 - 10

NOVEMBER - 2009

014323

ಎನ್.ಟಿ.ಎಸ್.ಇ. / ಎನ್.ಎಂ.ಎಂ.ಎಸ್. ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು 2009-10

ನವೆಂಬರ್ 2009

PART - II / ಭಾಗ - 2

SCHOLASTIC APTITUDE TEST / ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ

REGISTER NO : | | | | | | | | | |

CLASS - 8 / ತರಗತಿ - 8

TIME : 90 MINUTES

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

MAX. MARKS : 90

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 90

ENGLISH / KANNADA

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ / ಕನ್ನಡ

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವ ಮುನ್ನ ಈ ಮುಂದಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿ, ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲೇ ಬರೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಕೇಂದ್ರದ ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ, ಜಿಲ್ಲಾ ಕೋಡ್ ಹಾಗೂ ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬಾರದು. ಒಂದು ಚೌಕದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಂಕೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬರೆಯುವುದು. ಯಾವ ಚೌಕವೂ ಖಾಲಿ ಉಳಿಯದಂತೆ ಜಿಲ್ಲಾ ಸಂಕೇತ, ಕೇಂದ್ರದ ಸಂಕೇತ ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸಮೂದಿತ ಚೌಕಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಗೊಂಡಿದೆಯೆಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
3. ಮುಂದಿನ ಎಲ್ಲಾ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೂ ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆಯೇ ಕೇಂದ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಮತ್ತು ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಇರತಕ್ಕದ್ದು.
4. ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಲಿಂಗದ ಕೋಡ್: ಜಾತಿಯ ಮತ್ತು ಲಿಂಗದ ಬಗ್ಗೆ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಿಯಾದ ಖಾಲಿ ಚೌಕದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಸ್ ಮಾರ್ಕನ್ನು (X) ನಮೂದಿಸಿ. GM - 1. SC -2 . ST - 3. 1A - 4. 2A- 5. 2B - 6. 3A- 7. 3B - 8.
5. ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಚೌಕದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಸ್ ಮಾರ್ಕನ್ನು (X) ನಮೂದಿಸಿ.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೂ ಕಡ್ಡಾಯ. **ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ.**
7. ಯಾವುದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರ ತೋಚದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಸಮಯ ಕಳೆಯಬೇಡಿ. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕಾಲಮಿತಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ, ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಹೋಗಿ. ವೇಳೆ ಉಳಿದಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಬಿಟ್ಟ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪುನಃ ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ.
8. ಸ್ಥೂಲ ಕೆಲಸವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಖಾಲಿ ಹಾಳೆಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಅವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಜೊತೆಯಲ್ಲೇ ಹಿಂದಿರುಗಿಸಬೇಕು.
9. **ಸರಿ ಉತ್ತರದ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯ ಬಾಕ್ಸನ್ನು ನಿಮಗೆ ಕೊಡಲಾದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (X) ಈ ರೀತಿ ಗುರುತಿಸಬೇಕೆಂದು ನೆನಪಿರಲಿ. ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ.**
10. ಒಂದು ಪಕ್ಷ ನೀವು ಗುರುತಿಸಿದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಆ ಉತ್ತರದ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಅಡ್ಡಗೆರೆ (=) ಹಾಕಿ ಈ ರೀತಿ ~~X~~ ಗುರುತಿಸುವುದು. ನಂತರ ಸರಿಯೆನಿಸಿದ ಉತ್ತರ ಕ್ರಾಸ್ ಮಾಡುವುದು. ಈ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕೊಠಡಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ಸಹಿಯನ್ನು ಅವಶ್ಯವಾಗಿ ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
11. ನ್ಯೂನತೆಯ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಿಯಾದ ಚೌಕದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಸ್ ಮಾರ್ಕನ್ನು (X) ನಮೂದಿಸಿ.
    V-ದೃಷ್ಟಿದೋಷ; H-ಶ್ರವಣ ದೋಷ; P-ದೈಹಿಕ ದೋಷ
12. ಎನ್.ಟಿ.ಎಸ್.ಇ. / ಎನ್.ಎಮ್.ಎಮ್.ಎಸ್. ಚೌಕದಲ್ಲಿ (X) ಮಾರ್ಕನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

Instructions to Candidates

1. Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be written on a SEPARATE ANSWER SHEET.
2. Do not write anything except the district Code, Centre Code No. and Roll No. on the answer sheet. Please see that no block is left unfilled District code No., Centre Code No. and Roll No. are correctly transferred to the appropriate blocks on the question paper booklet and on the answer sheet.
3. For all practical purposes your Centre Code No. and Roll No. shall remain the same as given in the Admission Ticket.
4. Caste and Sex code : Put a cross mark (X) for the caste and sex in the appropriate Box, provided in the Answer Sheet. GM - 1. SC - 2. ST - 3. 1A - 4. 2A - 5. 2B - 6. 3A - 7. 3B - 8.
5. Put (X) mark in appropriate box which shows medium of instruction.
6. All questions are compulsory. **Each question carries one mark.**
7. If you do not know the answer to any question do not spend much time on it. The time allotted to this question paper is very limited. So pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
8. Rough work should be done only on the blank sheets provided. The same have to be returned along with the Answer Sheet.
9. REMEMBER YOU HAVE TO CROSS (X) THE BOX WHICH YOU THINK AS THE CORRECT ANSWER ON THE ANSWER SHEET PROVIDED. USE ONLY BLUE OR BLACK BALL POINT PEN.
10. If by chance, you want to change the proviously marked answer, you put two lines (=) across that box as ~~X~~ and then cross the serial number box of the other one which you think is correct. This correction must be got attested by the Room Supervisor.
11. Put (X) mark in appropriate box on the Answer sheets which shows nature of disability.
    V - Visual impairment, H - Hearing Impairment, P - Physical Impairment.
12. Put (X) mark in appropriate box which shows NTSE / NMMS.

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

CONTENTS / ವಿಷಯ ಸೂಚಿ

CODE NO. ಕೋಡ್ ನಂ.	SUBJECT ವಿಷಯ		QUESTION NO. FROM ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಂದ	TO ಗೆ	PAGE ಪುಟ
01.	PHYSICS ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	....	1	12	3-5
02.	CHEMISTRY ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	....	13	24	6-9
03.	BIOLOGY ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	....	25	36	10-13
04.	HISTORY ಇತಿಹಾಸ	....	37	48	14-17
05.	GEOGRAPHY ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ	....	49	59	18-21
06.	CIVICS ಪೌರನೀತಿ	....	60	70	22-25
07.	MATHEMATICS ಗಣಿತ ಶಾಸ್ತ್ರ	....	71	90	26-31

1. Natural Magnet is having the compound

1. Fe_2O_3
2. Fe_3O_4
3. FeO
4. Al_2O_3

2. The Earth's magnetic field is

1. Aurora
2. SiO_2
3. Bauxite
4. FeO

3. Magnetism is produced on account of

1. Oxidation
2. Reduction
3. Spinning of Electrons
4. Spinning of atoms

4. Magnetic lines of force emanate from—— and ———

1. North pole and Terminate at South pole
2. South to North pole
3. Positive charge to Negative charge of Electricity
4. None of the above

1. ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಕಾಂತ

1. Fe_2O_3
2. Fe_3O_4
3. FeO
4. Al_2O_3

2. ಭೂಮಿಯ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರ

1. ಅರೋರಾ
2. SiO_2
3. ಬಾಕ್ಸೈಟ್
4. FeO

3. ಕಾಂತತ್ವ ಉಂಟಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

1. ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ
2. ಅಪಕರ್ಷಣೆ
3. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ಸುತ್ತುವಿಕೆ
4. ಪರಮಾಣುಗಳು ಸುತ್ತುವಿಕೆ

4. ಕಾಂತತ್ವದ ಬಲರೇಖೆಗಳು....... ನಿಂದ .... ಕಡೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತವೆ.

1. ಉತ್ತರ ಧ್ರುವದಿಂದ ಹೊರಟು ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ.
2. ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವದಿಂದ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವದ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರಸರಿಸುತ್ತವೆ.
3. ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಧನ ಧ್ರುವದಿಂದ ಋಣ ಧ್ರುವದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ.
4. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5. A 60 watt bulb emits an energy of ———— Joules in 25 seconds

1. 1500 J
2. 2500 J
3. 100 J
4. 15000 J

5. 60 ವ್ಯಾಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ಒಂದು ವಿದ್ಯುದ್ದೀಪವು..... ಜೌಲ್ ನಷ್ಟ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು 25 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.

1. 1500 J
2. 2500 J
3. 100 J
4. 15000 J

6. In dry cell positive electrode is

1. Zinc
2. Carbon rod
3. Platinum rod
4. None of the above

6. ಒಂದು ಶುಷ್ಕ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಧನ ಧೃವವು

1. ಸತು
2. ಇಂಗಾಲದ ಕಡ್ಡಿ
3. ಪ್ಲಾಟಿನಂ ಕಡ್ಡಿ
4. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. A Crow flies 3m towards east and then 4m towards south. Its Displacement is

1. 12m
2. 25m
3. 5m
4. 19m

7. ಒಂದು ಕಾಗೆಯು ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ 3 ಮೀ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ 4 ಮೀ ಚಲಿಸಿದರೆ ಅದರ ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ

1. 12 ಮೀ
2. 25 ಮೀ
3. 5 ಮೀ
4. 19 ಮೀ

8. The purpose of using Mno_2 (Manganese di oxide) in a dry cell along with powdered carbon is to convert ———— into water

1. H_2
2. O_2
3. N_2
4. Cl_2

8. ಒಂದು ಶುಷ್ಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಪುಡಿಯ ಜೊತೆ Mno_2 (ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು) ಮಿಶ್ರಮಾಡುವುದು, ಅಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ .... ನ್ನು ನೀರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

1. H_2
2. O_2
3. N_2
4. Cl_2

13. Acids react with metals & they liberate.

1. Oxygen
2. Hydrogen
3. Nitrogen
4. Carbon-di-oxide

13. ಆಮ್ಲಗಳು ಲೋಹಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಈ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

1. ಆಮ್ಲಜನಕ
2. ಜಲಜನಕ
3. ಸಾರಜನಕ
4. ಇಂಗಾಲದ-ಡೈ-ಆಕ್ಸೈಡ್

14. Which one of the following compound is used as fire extinguisher?

1. Sodium Carbonate (Na_2Co_3)
2. Sodium Bicarbonate ($NaHCo_3$)
3. Sodium Chloride (Nacl)
4. Ammonium Chloride (NH_4cl)

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವು ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

1. ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ (No_2Co_3)
2. ಸೋಡಿಯಂ ಬೈ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ($NaHCo_3$)
3. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ (Nacl)
4. ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ (NH_4cl)

15. An acid is compound which has one or more replaceable

1. Oxygen atoms
2. Hydrogen atoms
3. Nitrogen atoms
4. Carbon atoms

15. ಆಮ್ಲವು ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಹೊಂದುವ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

1. ಆಮ್ಲಜನಕ
2. ಜಲಜನಕ
3. ಸಾರಜನಕ
4. ಇಂಗಾಲ

9. **Duration from full moon to full moon is**
   1. 30 days
   2. 29 days
   3. 31 days
   4. 27.32 days

10. **A 60 watt bulb is used for 30 days, each day for 5 hours, the energy consumed in KWH is**
    1. 6 KWH
    2. 9 KWH
    3. 0.3 KWH
    4. 9000 KWH

11. **An object covers 40 Km in first ½ hr 80 Km in second ½ hr, 50 Km in third ½ hr and 30 Km in fourth ½ hr. The average speed is**
    1. 100 Km / hr
    2. 200 Km / hr
    3. 60 Km / hr
    4. 30 Km / hr

12. **Which of the following answer is correct?**
    1. $C = \frac{5(F-32)}{9}$
    2. $C = \frac{9\ (F-32)}{5}$
    3. $C = \frac{5}{9}(F+32)$
    4. $C = \frac{9}{5}(F+32)$

9. ಒಂದು ಪೂರ್ಣಿಮೆಯಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪೂರ್ಣಿಮೆಗೆ
   1. 30 ದಿನಗಳಾಗುತ್ತವೆ
   2. 29 ದಿನಗಳಾಗುತ್ತವೆ
   3. 31 ದಿನಗಳಾಗುತ್ತವೆ
   4. ಸಾ27.32 ದಿನಗಳು

10. **ಒಂದು 60 ವ್ಯಾಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ವಿದ್ಯುದ್ದೀಪವನ್ನು ಪ್ರತಿ ದಿನ 5 ಘಂಟೆ ಕಾಲ, 30 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಉರಿಸಿದರೆ, ಖರ್ಚಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ**
    1. 6 KWH
    2. 9 KWH
    3. 0.3 KWH
    4. 9000 KWH

11. **ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಮೊದಲ ಘಂಟೆಯಲ್ಲಿ 40 ಕಿ.ಮೀ. ಎರಡನೇ ½ ಘಂಟೆಯಲ್ಲಿ 80 ಕಿ.ಮೀ. ಮೂರನೆ ಅರ್ಧ ಘಂಟೆಯಲ್ಲಿ 50 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ½ ಘಂಟೆಯಲ್ಲಿ 30 ಕಿ.ಮೀ. ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಸರಾ ಸರಿ ವೇಗ**
    1. 100 ಕಿ.ಮೀ / ಘಂ
    2. 200 ಕಿ.ಮೀ / ಘಂ
    3. 60 ಕಿ.ಮೀ / ಘಂ
    4. 30 ಕಿ.ಮೀ / ಘಂ

12. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?
    1. $C = \frac{5(F-32)}{9}$
    2. $C = \frac{9\ (F-32)}{5}$
    3. $C = \frac{5}{9}(F+32)$
    4. $C = \frac{9}{5}(F+32)$

16. In anamolous expansion of water, at $4^{o}c$

1. The volume of water is minimum
2. The density is maximum
3. The volume of water is maximum
4. The density of water is minimum
    1. 1 and 2 are correct
    2. 1 and 3 are correct
    3. 3 and 4 are correct
    4. 4 and 1 are correct

16. ನೀರಿನ ಅಸಂಬದ್ಧ ವಿಕಾಸದಲ್ಲಿ, $4^{o}C$ ನಲ್ಲಿ

1. ನೀರಿನ ಗಾತ್ರ ಕನಿಷ್ಠವಾಗುತ್ತದೆ
2. ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ
3. ನೀರಿನ ಗಾತ್ರ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ
4. ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ
    1. 1 ಮತ್ತು 2ನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ
    2. 1 ಮತ್ತು 3ನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ
    3. 3 ಮತ್ತು 4ನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ
    4. 1 ಮತ್ತು 4ನೆಯ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ

17. The distilled water can be made into potable when a small quantity of

1. Baking soda is added
2. Common salt is added
3. Sugar is added
4. Charcoal is added

17. ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸ ಬೇಕಾದಾಗ ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ

1. ಬೇಕಿಂಗ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬೆರೆಸುವುದು
2. ಅಡಿಗೆ ಉಪ್ಪನ್ನು ಬೆರೆಸುವುದು
3. ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಬೆರೆಸುವುದು
4. ಇದ್ದಿಲನ್ನು ಬೆರೆಸುವುದು

18. In the process of welding metals like Stainless steel & Aluminium

1. Oxy acetylene flame is used
2. Liquid Helium is used
3. Liquid Oxygen is used
4. Liquid Nitrogen is used

18. ಲೋಹಗಳ ಬೆಸುಗೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂತಹ ಲೋಹಗಳ ಬೆಸುಗೆಯಲ್ಲಿ

1. ಆಕ್ಸಿ ಅಸಿಟಿಲೀನ್ ಜ್ವಾಲೆಯು ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
2. ದ್ರವ ಹೀಲಿಯಂ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ
3. ದ್ರವ ಆಮ್ಲಜನಕ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ
4. ದ್ರವ ಸಾರಜನಕ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ

19. Hard water is dangerous for Industrial use. It causes scales on industrial boilers. This can be avoided by cleaning it with

1. Dil H_2SO_4
2. Dil Hcl
3. Dil HNO_3
4. Dil acetic acid

20. If you cut a piece of sodium with a knife & then gently drop it on the surface of cold water with the help of foreceps, the gas evolved is

1. O_2
2. H_2
3. Cl_2
4. N_2

21. One of the following statement is not true to colloidal solution.

1. Can pass through a filter paper
2. Can pass through Semi permeable Membrane
3. Not visible to naked eyes
4. do not settle down

22. "Water gas" is a mixture of CO + H_2 in the ratio of

1. 2 : 1
2. 1 : 2
3. 1 : 1
4. 2 : 2

19. ಗಡಸು ನೀರು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವುದು ಹಾನಿಕರ. ಇದು ಬಾಯ್ಲರಿನ ಒಳಗೋಡೆಯ ಮೇಲೆ ಚಕ್ಕೆ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಇದರಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛಮಾಡಬಹುದು.

1. ದುರ್ಬಲ H_2SO_4
2. ದುರ್ಬಲ Hcl
3. ದುರ್ಬಲ HNO_3
4. ದುರ್ಬಲ acetic acid

20. ಸೋಡಿಯಂ ಲೋಹದ ಚೂರನ್ನು ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ ನಂತರ ಸಾವಕಾಶವಾಗಿ ತಣ್ಣೀರಿನ ಮೇಲೆ ಇಕ್ಕಳದಿಂದ ಹಾಕಿದಾಗ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅನಿಲವು ಹರಡುತ್ತವೆ.

1. O_2
2. H_2
3. Cl_2
4. N_2

21. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆಯು ಕಲಿಲಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ.

1. ಫಿಲ್ಟರ್ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತವೆ.
2. ಅರೆಪಾರಗಮ್ಯ ಪೊರೆಯ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ.
3. ಬರೀ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಗೋಚರವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
4. ತಳದಲ್ಲಿ ತಂಗುವುದಿಲ್ಲ.

22. ''ಜಲಾನಿಲ''ವು **CO** ಮತ್ತು H_2 ಮಿಶ್ರಣ ಮತ್ತು ಇವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು

1. 2:1
2. 1:2
3. 1:1
4. 2:2

23. During the process of freezing

1. Potential energy is released
2. Inter particle space decreases
3. Inter particle attraction increases
4. Inter particle attraction decreases

Which one of the following group of statements is correct?

1. 4, 3, 2
2. 1, 2, 3
3. 2, 3, 4
4. 4, 3, 1

24. Identify the correct statement

1. Valency of nitrogen in Nitrous oxide (N_2O) is 1
2. Atomic mass of Mg is 26
3. Total mass of Oxygen in $Kclo_3$ is 46
4. Percentage of chlorine in $Mgcl_2$ is 72.64

23. ಘನೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

1. ಚಲನಾ ಶಕ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವುದು
2. ಅಂತರ್ ಪರಮಾಣು ಸ್ಥಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು
3. ಅಂತರ್ ಪರಮಾಣು ಆಕರ್ಷಣ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು
4. ಅಂತರ್ ಪರಮಾಣು ಆಕರ್ಷಣ ಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಗುಂಪು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

1. 4, 3, 2
2. 1, 2, 3
3. 2, 3, 4
4. 4, 3, 1

24. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1. ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ (N_2O) ಸಂಯುಕ್ತದಲ್ಲಿ ನೈಟ್ರೋಜನ್‌ನ ಸಂಯೋಗ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 1
2. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ 26
3. $Kclo_3$ನಲ್ಲಿರುವ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ 46
4. $Mgcl_2$ನಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ಕ್ಲೋರಿನ್ 72.64

25. Which of the following is a disease caused by Virus?

1. Diptheria
2. Rabies
3. Malaria
4. Cholera

25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೋಗವು ವೈರಾಣುವಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಡಿಫ್ತೀರಿಯಾ
2. ರ್‍ಯಾಬಿಸ್
3. ಮಲೇರಿಯಾ
4. ಕಾಲರಾ

26. Identify the false statement from the following with reference to Mitochondria.

1. They are found both in Plant cells and Animal cells.
2. Their Inner membrane has projections called cristae.
3. They contain different kinds of colouring pigments.
4. They are involved in storage and release of energy.

26. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

1. ಇವು ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.
2. ಇವುಗಳ ಒಳಪೊರೆ ಕ್ರಿಸ್ಟೆಎಂಬ ಮಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
3. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಗೆಯ ವರ್ಣ ದ್ರವ್ಯಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.
4. ಇವು ಶಕ್ತಿಯ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಬಿಡುಗಡೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

27. Which of the following is non renewable natural resource?

1. Water
2. Soil
3. Forests
4. Fossil fuels

27. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿದೆ ?

1. ನೀರು
2. ಮಣ್ಣು
3. ಅರಣ್ಯಗಳು
4. ಸಾಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು

28. Identify from the following, the process of asexual reproduction in hydra.

1. Budding
2. Sporulation
3. Fragmentation
4. Binary fission

28. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾ ಪ್ರಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?

1. ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ
2. ಬೀಜಾಣು ಜನನ
3. ಖಂಡನ
4. ದ್ವಿವಿದಳನ

29. One of the following constituents of our food does not have any nutritive value. Identify the same,

1. Carbohydrates
2. Proteins
3. Roughage
4. Lipids

29. ನಮ್ಮ ಆಹಾರದ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಪೋಷಣ ಮೌಲ್ಯ ಇರುವುದಿಲ್ಲ, ಆ ಘಟಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1. ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟುಗಳು
2. ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು
3. ತಂತು ಪದಾರ್ಥ (ರಫೇಜ್)
4. ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

30. In the human digestive system, digestion occurs in

1. Buccal cavity
2. Stomach
3. Small intestine
4. Large intestine

Choose the correct option from the following

1. 1 only
2. 1 and 2 only
3. 2, 3 and 4 only
4. 1,2 and 3 only

30. ಮಾನವನ ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರವು ಜೀರ್ಣವಾಗುವುದು ಇಲ್ಲಿ

1. ಬಾಯಂಗಳ
2. ಜಠರ
3. ಸಣ್ಣಕರುಳು
4. ದೊಡ್ಡ ಕರುಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

1. 1 ಮಾತ್ರ
2. 1 ಮತ್ತು 2ಮಾತ್ರ
3. 2. 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
4. 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

31. Which of the following group of algae can be described as most primitive?

1. Blue green algae
2. Golden brown algae
3. Brown algae
4. Red algae

31. ಶೈವಲಗಳ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಾಚೀನ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ?

1. ನೀಲಿ ಹಸಿರು ಶೈವಲ
2. ಹೊಂಗಂದು ಶೈವಲ
3. ಕಂದು ಶೈವರಿ
4. ಕೆಂಪು ಶೈವರಿ

32. Identify from the following, a disease caused due to protein malnutrition.

1. Scurvy
2. Kwasgiorkar
3. Anaemia
4. Beri Beri

32. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರೋಟೀನ್ ನ್ಯೂನ ಪೋಷಣೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗವಾಗಿದೆ ?

1. ಸ್ಕರ್ವಿ
2. ಕ್ವಾಶಿಯೋರ್ಕಾರ್
3. ಅನೀಮಿಯಾ
4. ಬೆರಿ ಬೆರಿ

33. Identify from the following, a correct statement with reference to asexual reproduction

1. It involves fusion of units called gametes
2. It involves only one parent
3. It is the most common type of reproduction in animals
4. It involves meiosis type of cell division

33. ಅಲೈಂಗಿಕ ಪ್ರಜನನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

1. ಇದರಲ್ಲಿ ಲಿಂಗಾಣುಗಳೆಂಬ ಘಟಕಗಳ ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ ಇದೆ.
2. ಇದರಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಪೋಷಕ ಜೀವಿಯ ಪಾತ್ರವಿದೆ.
3. ಇದು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಪ್ರಜನನ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ
4. ಇದರಲ್ಲಿ ಮಿಯಾಸಿಸ್ ಕೋಶವಿಭಜನೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

34. Which group of plants among the following were the first to develop an independent sporophytic generation ?

1. Bryophytes
2. Pteridophytes
3. Gymnosperms
4. Angiosperms

34. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪಿನ ಸಸ್ಯಗಳು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಿಗೆ ಸ್ವತಂತ್ರ ಬೀಜಾಣು ಜನಕ ಪೀಳಿಗೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿಕೊಂಡವು ?

1. ಬ್ರಯೋಫೈಟಾಗಳು
2. ಟೆರಿಡೋಫೈಟಾಗಳು
3. ಜಿಮ್ನೋಸ್ಪರ್ಮ್‌ಗಳು
4. ಆ್ಯಂಜಿಯೋಸ್ಪರ್ಮ್‌ಗಳು

35. Drip Irrigation is extensively used for cultivating,

1. Coffee plants
2. Sunflower plants
3. Sugarcane plants
4. Citrus plants

35. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

1. ಕಾಫಿ ಗಿಡಗಳು
2. ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಗಿಡಗಳು
3. ಕಬ್ಬು ಗಿಡಗಳು
4. ಕಿತ್ತಳೆ ಗಿಡಗಳು

36. Which of the following represents the form of reserve carbohydrates in the human body?

1. Glycogen
2. Starch
3. Maltose
4. Lactose

36. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಮಾನವ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಆಗಿದೆ ?

1. ಗ್ಲೈಕೋಜನ್
2. ಸ್ಟಾರ್ಚ್
3. ಮಾಲ್ಟೋಸ್
4. ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್

37. In the land between two rivers or Mesopotamia who among the following were the first to introduce Horse into the military?

1. Sumerians
2. Babylonians
3. Assyrians
4. Akkadians

38. Which one of the following groups is in the chronological order?

1. Surat split, Minto Morley reform, First World War, Nonviolent Non co-operation movement, Purna Swaraj
2. Minto Morley reform, Surat split, Purna Swaraj, Nonviolent Non co-operation movement, First World War
3. First World War, Surat split, Purna Swaraj, Minto Morley reform, Nonviolent Non co-operation movement
4. Nonviolent Non co-operation movement, Surat split, Purna Swaraj, First World War, Minto Morley reform

37. ಎರಡು ನದಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇರುವ ಭೂಮಿ ಅಥವಾ ಮೊಸಪೊಟೋಮಿಯಾದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ನಾಗರೀಕತೆಯ ಜನರು ತಮ್ಮ ಸೈನ್ಯದಲ್ಲಿ ಕುದುರೆಗಳನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರು ?

1. ಸುಮೇರಿಯನ್ನರು
2. ಬೇಬಿಲೋನಿಯನ್ನರು
3. ಅಸ್ಸೀರಿಯನ್ನರು
4. ಅಕ್ಕಾಡಿಯನ್ನರು

38. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಂಪು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗದೆ :-

1. ಸೂರತ್ ವಿಭಜನೆ, ಮಿಂಟೋಮಾರ್ಲೆ ಸುಧಾರಣೆ, ಮೊದಲನೆ ಮಹಾಯುದ್ಧ ಅಹಿಂಸಾತ್ಮಕ ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿ, ಪೂರ್ಣ ಸ್ವರಾಜ್
2. ಮಿಂಟೋ ಮಾರ್ಲೆ ಸುಧಾರಣೆ, ಸೂರತ್ ವಿಭಜನೆ, ಪೂರ್ಣ ಸ್ವರಾಜ್, ಅಹಿಂಸಾತ್ಮಕ ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿ ಮೊದಲನೆ ಮಹಾಯುದ್ಧ
3. ಮೊದಲನೆ ಮಹಾಯುದ್ಧ ಸೂರತ್ ವಿಭಜನೆ, ಪೂರ್ಣ ಸ್ವರಾಜ್, ಮಿಂಟೋ ಮಾರ್ಲೆ ಸುಧಾರಣೆ, ಅಹಿಂಸಾತ್ಮಕ ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿ
4. ಅಹಿಂಸಾತ್ಮಕ ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿ, ಸೂರತ್ ವಿಭಜನೆ ಪೂರ್ಣ ಸ್ವರಾಜ್, ಮೊದಲನೆ ಮಹಾಯುದ್ಧ ಮಿಂಟೋ ಮಾರ್ಲೆ ಸುಧಾರಣೆ.

39. The Shatavahana provinces were called as :-

1. Aharas
2. Bhuktis
3. Rashtra
4. Mandalas

39. ಶಾತವಾಹನರ ಕಾಲದ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಿದ್ದರು.

1. ಅಹರಗಳು
2. ಭುಕ್ತಿ
3. ರಾಷ್ಟ್ರ
4. ಮಂಡಲ

40. The Peshwa, who was defeated by the Afghan Invader in 1761 was :-

1. Balaji Vishwanath
2. Baji Rao I
3. Balaji Baji Rao
4. Baji Rao II

40. 1761ರಲ್ಲಿ ಆಫ್ಘನ್ ಧಾಳಿಕಾರನಿಂದ ಸೋತ ಪೇಷ್ವೆಯು

1. ಬಾಲಾಜಿ ವಿಶ್ವನಾಥ್
2. ಮೊದಲನೆ ಬಾಜಿರಾವ್
3. ಬಾಲಾಜಿ ಬಾಜಿರಾವ್
4. ಎರಡನೆ ಬಾಜಿರಾವ್

41. The poet Laurette Ranna was patronised by :-

1. Sathyasraya
2. Vikramaditya VI
3. Someshwara III
4. Someshwara IV

41. ಕವಿ ಸಾರ್ವಭೌಮ ರನ್ನನ ಆಶ್ರಯದಾತನು :

1. ಸತ್ಯಾಶ್ರಯ
2. ಆರನೆ ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ
3. ಮೂರನೆ ಸೋಮೇಶ್ವರ
4. ನಾಲ್ಕನೆ ಸೋಮೇಶ್ವರ

42. The founder of the Counter Reformation Movement was :-

1. John Calvin
2. Ulrich Zwingle
3. Martin Luther
4. Ignatius Loyola

42. ಪ್ರತಿಮತ ಸುಧಾರಣೆ ಚಳುವಳಿಯ ಸ್ಥಾಪಕ :

1. ಜಾನ್‌ಕಾಲವಿನ್
2. ಉಲ್‌ರಿಜ್‌ಜ್ವಿಂಗಲ್
3. ಮಾರ್ಟಿನ್‌ಲೂಥರ್
4. ಇಗ್ನೇಷಿಯಸ್ ಲಯೋಲ

43. Whose compositions are called as "Doha"?

1. Guru Nanak
2. Kabir
3. Surdas
4. Meerabai

43. ಯಾವ ಭಕ್ತಿ ಸಂತರ ರಚನೆಯನ್ನು 'ದೋಹ' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

1. ಗುರುನಾನಕ್
2. ಕಬೀರ್
3. ಸೂರ್‌ದಾಸ್
4. ಮೀರಾಬಾಯಿ

44. Match the following by using code given below :-

A.	Kalhana	1.	Law book
B.	Pliny	2.	Harishchandra kavya
C.	Raghavanka	3.	Historian
D.	Mitakshara	4.	Rajatarangini
		5.	Vikramanka Charita

Code :
1. A-4, B-3, C-2, D-1
2. A-3, B-2, C-1, D-4
3. A-4, B-1, C-2, D-3
4. A-2, B-4, C-3, D-5

44. ಸೂಚಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A.	ಕಲ್ಹಣ	1.	ಕಾನೂನು ಗ್ರಂಥ
B.	ಪ್ಲಿನಿ	2.	ಹರಿಶ್ಚಂದ್ರ ಕಾವ್ಯ
C.	ರಾಘವಾಂಕ	3.	ಇತಿಹಾಸಕಾರ
D.	ಮಿತಾಕ್ಷರ	4.	ರಾಜತರಂಗಿಣಿ
		5.	ವಿಕ್ರಮಾಂಕಚರಿತ

ಸೂಚಿ :-
1. A-4, B-3, C-2, D-1
2. A-3, B-2, C-1, D-4
3. A-4, B-1, C-2, D-2
4. A-2, B-4, C-3, D-5

45. The Emperor who declared Christianity as the State Religion was

1. Julius Caesar
2. Octavius Caesar
3. Constanantine
4. Nero

45. ರಾಜ್ಯದ ಧರ್ಮ ಕ್ರೈಸ್ತ ಮತವೆಂದು ಘೋಷಿಸಿದ ಚಕ್ರವರ್ತಿ :-

1. ಜೂಲಿಯಸ್ ಸೀಸರ್
2. ಆಕ್ಟೇವಿಯಸ್ ಸೀಸರ್
3. ಕಾನ್‌ಸ್ಟಂಟೈನ್
4. ನೀರೋ

46. The 23rd Jain Theerthankara was :

1. Adinatha
2. Parswanatha
3. Neminatha
4. Mahaveera

46. 23ನೆ ಜೈನ ತೀರ್ಥಂಕರ :

1. ಆದಿನಾಥ
2. ಪಾರ್ಶ್ವನಾಥ
3. ನೇಮಿನಾಥ
4. ಮಹಾವೀರ

47. Mt.Abu in Rajasthan is known for the beautiful sculptures and they belong to :-

1. Shaivates
2. Vaishnavates
3. Buddhists
4. Jains

47. ರಾಜಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಮೌಂಟ್ ಅಬು ಎಂಬುವುದು ಸುಂದರವಾದ ಶಿಲ್ಪಕಲೆಗೆ ಹೆಸರಾಗಿದೆ. ಇದು :

1. ಶೈವರದು
2. ವೈಷ್ಣವರದು
3. ಬೌದ್ಧರದು
4. ಜೈನರದು

48. Aihole and Pattadakal are famous for Temple architecture. They are the contributions of :-

1. Chalukyas of Vengi
2. Chalukyas of Kalyani
3. Chalukyas of Badami
4. Chalukyas of Gujarat

48. ಐಹೊಳೆ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟದಕಲ್ಲು ದೇವಸ್ಥಾನಗಳು ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪಕ್ಕೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದದ್ದು. ಈ ಕೊಡುಗೆಗೆ ಕಾರಣರಾದವರು

1. ವೆಂಗಿಯ ಚಾಲುಕ್ಯರು
2. ಕಲ್ಯಾಣಿಯ ಚಾಲುಕ್ಯರು
3. ಬಾದಾಮಿಯ ಚಾಲುಕ್ಯರು
4. ಗುಜರಾತಿನ ಚಾಲುಕ್ಯರು

49. Given below are the names of planets and their important satellite. Identify the correct pair.

A. Jupiter	1. Titan
B. Saturn	2. Triton
C. Uranus	3. Oberon
D. Neptune	4. Io
	5. Deimos

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

49. ಕೆಳಗೆ ಗ್ರಹಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A. ಗುರು	1. ಟೈಟಾನ್
B. ಶನಿ	2. ಟ್ರಿಟಾನ್
C. ಯುರೆನಸ್	3. ಓಬೆರಾನ್
D. ನೆಪ್ಚೂನ್	4. ಅಯೋ
	5. ಡಿಮೋಸ್

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

50. The Equatorial circumference of the Earth is 40,075 Km. Its polar circumference is shorter by

1. 42 Km
2. 75 Km
3. 52 Km
4. 57 Km

50. ಭೂಮಿಯ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆ 40,075 ಕಿ.ಮೀ. ಅದರ ಧೃವೀಯ ಸುತ್ತಳತೆಯು.........ನಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1. 42 ಕಿ.ಮೀ.
2. 75 ಕಿ.ಮೀ.
3. 52 ಕಿ.ಮೀ.
4. 57 ಕಿ.ಮೀ.

51. Extreme Heat and Pressure changes igneous and sedimentary rocks to metamorphic rock. Identify the right pair

A. Granite	1. Schist
B. Limestone	2. Slate
C. Basalt	3. Gneiss
D. Clay	4. Marble
	5. Quartzite

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

52. Fathom is

1. The unit of length used to determine the distance of coastline
2. The unit of heat used to measure the temperature of the ocean
3. The unit of salt used measure the salinity of the ocean
4. The unit of length used to determine the depth of the ocean

53. Tsunamis generally take birth in

1. The ocean deep
2. The deep sea plain
3. The continental shelf
4. The continental slope

51. ವಿಪರೀತ ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಅಗ್ನಿ ಹಾಗೂ ಪದರು ಶಿಲೆಗಳು ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A. ಗ್ರಾನೈಟ್	1. ಶಿಸ್ಟ
B. ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು	2. ಹಲಗೆಗಲ್ಲು
C. ಬಸಾಲ್ಟ್	3. ನೀಸ್
D. ಜೇಡು ಶಿಲೆ	4. ಅಮೃತ ಶಿಲೆ
(ರೇವೆಗಲ್ಲು)	5. ಸ್ಪಟಿಕ ಶಿಲೆ

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

52. ಪ್ಯಾಥಮ್ ಎಂದರೆ :-

1. ತೀರ ಪ್ರದೇಶದ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಅಳತೆಮಾನ
2. ಸಾಗರ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಅಳತೆಮಾನ
3. ಸಾಗರ ಲವಣಾಂಶವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಅಳತೆಮಾನ
4. ಸಾಗರ ನೀರಿನ ಆಳವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಬಳಸುವ ಅಳತೆ ಮಾನ

53. ಸುನಾಮಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹುಟ್ಟುವ ಸ್ಥಳ

1. ಸಾಗರ ಆಳ
2. ಸಾಗರ ಆಳ ಮೈದಾನ
3. ಖಂಡಾವರಣ ಪ್ರದೇಶ
4. ಖಂಡಾವರಣ ಇಳಿಜಾರು

54. Factors influencing the salinity of the ocean water are

1. Evaporation, precipitation and supply of fresh water
2. Temperature, marine life and winds
3. Evaporation, condensation and currents
4. Precipitation, evaporation and prevailing winds

54. ಸಾಗರ ನೀರಿನ ಲವಣತೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಅಂಶಗಳು.

1. ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ, ವೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆ
2. ಉಷ್ಣಾಂಶ, ಜಲಚರಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರುತಗಳು
3. ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ, ಘನೀಕರಣ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹಗಳು
4. ವೃಷ್ಟಿ, ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ ಮತ್ತು ನಿತ್ಯ ಮಾರುತಗಳು

55. The desert of Kalahari is largely the result of this current

1. Falikland Current
2. Benguela Current
3. Brazil Current
4. Agulas Current

55. ಕಲಹರಿ ಮರಭೂಮಿ ಕರಣಕ್ಕೆ ಈ ಪ್ರವಾಹ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

1. ಫಾಕ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಪ್ರವಾಹ
2. ಬೆಂಗ್ವೆಲಾ ಪ್ರವಾಹ
3. ಬ್ರೆಜಿಲ್ ಪ್ರವಾಹ
4. ಅಗುಲ್ಹಾಸ್ ಪ್ರವಾಹ

56. Given below are the important countries and Tribes. Choose the right pairs

A.	Nigeria	1.	Kikuyus
B.	Kenya	2.	Bindibus
C.	Australia	3.	Bedouins
D.	Arabia	4.	Mesai
		5.	Hausas

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

56. ಕೆಳಗೆ ಪ್ರಮುಖ ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನರನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿ ಆರಿಸಿ.

A.	ನೈಜೀರಿಯಾ	1.	ಕಿಕುಯುಸ್
B.	ಕೀನ್ಯಾ	2.	ಬಿಂಡಿಬಸ್
C.	ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ	3.	ಬೆಡಾಯಿನ್ಸ್
D.	ಅರೇಬಿಯಾ	4.	ಮೆಸಾಯಿ
		5.	ಹೌಸಾಸ್

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

57. 'Land of Orchards' is

1. Temperate east margin region
2. Mediterranean region
3. Cool temperate oceanic region
4. Tropical monsoon region

57. ''ಹಣ್ಣುಗಳ ನಾಡು'' ಎನ್ನುವ ಪ್ರದೇಶವು

1. ಪೂರ್ವ ಅಂಚಿನ ಉಷ್ಣ ಪ್ರದೇಶ
2. ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ಮಾನ್‌ಸೂನ್ ಪ್ರದೇಶ
3. ಸಾಗರೀಕ ಶೀತೋಷ್ಣ ಪ್ರದೇಶ
4. ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮಾನ್‌ಸೂನ್ ಪ್ರದೇಶ

58. The World's most extensive Archipelago is

1. Hawaiian Islands
2. Phillipines
3. Indonesia
4. Malaysia

58. ಜಗತ್ತಿನ ಅತ್ಯಂತ ವಿಶಾಲ 'ದ್ವೀಪ ಸಮೂಹ'

1. ಹವ್ವಾಯಿ ದ್ವೀಪಗಳು
2. ಫಿಲಿಫೈನ್ಸ್
3. ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ
4. ಮಲೆಷಿಯಾ

59. The nearest country to Antarctica is

1. Chile
2. Argentina
3. New Zealand
4. Australia

59. ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾ ಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರವಿರುವ ದೇಶ

1. ಚಿಲಿ
2. ಅರ್ಜೆಂಟಿನಾ
3. ನ್ಯೂಜಿಲೆಂಡ್
4. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ

60. The power of granting and terminating the citizenship in India rests with:

1. The Census Commissioner
2. Chief election Commissioner
3. Home Minister
4. The President of India

60. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪೌರತ್ವವನ್ನು ನೀಡುವ ಹಾಗೂ ರದ್ದು ಪಡಿಸುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವವರು.

1. ಜನಗಣತಿ ಅಧಿಕಾರ
2. ಮುಖ್ಯ ಚುನಾವಣಾಧಿಕಾರಿ
3. ಗೃಹ ಮಂತ್ರಿ
4. ರಾಷ್ಟ್ರಾಧ್ಯಕ್ಷರು

61. Which one of the following statements is correct relating to bureaucracy :

1. It is a form of Government ruled by the people
2. It is a form of Government run by a class of officials.
3. It is a form of Government in which power is held by the rich
4. It is a form of Government run by the head of the military force.

61. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆ ಅಧಿಕಾರಿ ಷಾಹಿ ಆಡಳಿತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ.

1. ಇದು ಪ್ರಜೆಗಳಿಂದ ಆಳಲ್ಪಡುವ ಸರ್ಕಾರ
2. ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಒಂದು ವರ್ಗದಿಂದ ಆಳಲ್ಪಡುವ ಸರ್ಕಾರ
3. ಶ್ರೀಮಂತರು ಅಧಿಕಾರದಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಸರ್ಕಾರ
4. ಸೇನಾ ಪಡೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಿಂದ ಆಳಲ್ಪಡುವ ಸರ್ಕಾರ

62. The act which protects the buyer from cheating or exploitation from the trader is

1. Right to Information Act
2. Consumer Protection Act
3. Indian Penal Code
4. Traders and Consumers Act

62. ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವವರನ್ನು ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳ ಮೋಸ ಹಾಗೂ ಶೋಷಣೆಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವ ಕಾಯಿದೆ.

1. ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು
2. ಗ್ರಾಹಕ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯಿದೆ
3. ಭಾರತ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆ
4. ವ್ಯಾಪಾರಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರ ಕಾಯಿದೆ

63. The correct chronological order of the events relating to our constitution are :-

1. Forming of the Constituent Assembly, Forming of Drafting Committee, Constitution was adopted, Constitution came into force.
2. Forming of the Constituent Assembly, Forming of Drafting Committee, Constitution came into force, Constitution was adopted
3. Forming of Drafting Committee, Forming of the Constituent Assembly, Constitution was adopted, Constitution came into force.
4. Forming of the Constituent Assembly, Constitution was adopted, Forming of Drafting Committee, Constitution came into force.

63. ನಮ್ಮ ಸಂವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಘಟನೆಗಳ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮ ಕಾರ್ಯಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ

1. ಸಂವಿಧಾನ ಸಮಿತಿಯರಚನೆ, ಸಂವಿಧಾನ ರಚನಾ ಸಮಿತಿಯ ರಚನೆ, ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವು ಅಂಗೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು, ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು.
2. ಸಂವಿಧಾನ ಸಮಿತಿಯ ರಚನೆ, ಸಂವಿಧಾನ ರಚನಾ ಸಮಿತಿಯ ರಚನೆ, ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು, ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವು ಅಂಗೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.
3. ಸಂವಿಧಾನ ರಚನಾ ಸಮಿತಿಯ ರಚನೆ, ಸಂವಿಧಾನ ಸಮಿತಿಯ ರಚನೆ ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವು ಅಂಗೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು.
4. ಸಂವಿಧಾನ ಸಮಿತಿಯ ರಚನೆ, ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವು ಅಂಗೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು, ಸಂವಿಧಾನ ರಚನಾ ಸಮಿತಿಯ ರಚನೆ, ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು.

64. The Entire constitution of India cannot be changed but there is a scope to amend certain articles according to time and need. Certain articles are difficult to amend. This kind of feature is termed as :-

1. Unitary and Federal
2. Rigid and Flexible
3. Sovereign and Republic
4. Secular and Socialist

64. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಆಗದು ಆದರೆ ಅದರ ಕೆಲವು ವಿಧಿಗಳನ್ನು ಕಾಲ ಹಾಗೂ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶವಿದೆ. ಕೆಲವು ವಿಧಿಗಳನ್ನು ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡುವುದು ಕಷ್ಟಕರ. ಇಂತಹ ಅನುಕೂಲತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯ ಪಡಿಸುವ ಲಕ್ಷಣ.

1. ಸಂಯುಕ್ತಾತ್ಮಕ ಏಕೀಕೃತ ಹಾಗೂ ವಿಕೇಂದ್ರಿಕೃತ
2. ನಮ್ಯ ಹಾಗೂ ಅನಮ್ಯ
3. ಸರ್ವತಂತ್ರ ಸಾರ್ವಭೌಮ ಹಾಗೂ ಗಣರಾಜ್ಯ
4. ಜಾತ್ಯಾತಿತ ಹಾಗೂ ಸಮಾಜವಾದ

65. The courts order to any authority to perform certain act, falls under the Right of :-

1. Habeans Corpus
2. Certiorari
3. Quowarranto
4. Mandamus

65. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡಲು ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಅಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ನೀಡುವ ಆದೇಶದ ವಿಶೇಷ ಅಧಿಕಾರ ಅಥವಾ ರಿಟ್

1. ಹೇಬಿಯಸ್ ಕಾರ್ಪಸ್
2. ಸರ್ಶಿಯರಿ
3. ಕೋವಾರೆಂಟೋ
4. ಮಾಂಡಮಸ್

66. Presently the non functioning organ of UNO is :-

1. Trusteeship Council
2. Economic and Social Council
3. Security Council
4. Secretariat

66. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹೊಂದಿಲ್ಲದೆ ಇರುವ ಅಂಗ.

1. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಸಂಸ್ಥೆ
2. ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಸ್ಥೆ
3. ಭದ್ರತಾ ಮಂಡಳಿ
4. ಸಚಿವಾಲಯ

67. Which one of the following is not a principle of Panchasheel?

1. Equality and Mutual benefit
2. Non aggression
3. Peaceful co-existence
4. Disarmament

67. ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವ ಒಂದು ಅಂಶವು ಪಂಚಶೀಲ ತತ್ವಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

1. ಸಮಾನತೆ ಹಾಗೂ ಪರಸ್ಪರ ಅನುಕೂಲತೆ
2. ದಾಳಿ ಮಾಡದೇ ಇರುವುದು
3. ಶಾಂತಯುತ ಸಹಬಾಳ್ವೆ
4. ನಿಶಸ್ತ್ರೀಕರಣ

68. The Colonial countries of England joined together in 1931 and founded an organization called :

1. SAARC
2. Non – alignment
3. Common wealth of Nations
4. ASEAN

68. ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಅಧೀನದ ವಸಾಹತು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿ 1931ರಲ್ಲಿ ರಚಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ.

1. ಸಾರ್ಕ್
2. ಅಲಿಪ್ತ ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟ
3. ಕಾಮನ್ ವೆಲ್ತ್ ಒಕ್ಕೂಟ
4. ಆಸಿಯನ್

69. The function not related to UNESCO is :

1. Organising the cultural exchange programmes
2. Promoting better health standards
3. Translating world classics to different languages
4. Protecting the monuments of worlds cultural heritage.

69. ಯುನೆಸ್ಕೋ (UNESCO) ನ ಕಾರ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಪಡದ ಅಂಶ:

1. ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ವಿನಿಮಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸುವುದು
2. ಆರೋಗ್ಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು
3. ವಿಶ್ವದ ಉತ್ತಮ ಸಾಹಿತ್ಯ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಇತರೆ ಭಾಷೆಗಳಿಗೆ ತರ್ಜುಮೆ ಮಾಡುವುದು
4. ವಿಶ್ವದ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಹಾಗೂ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಪರಂಪರೆಯ ಸ್ಮಾರಕಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು.

70. One of the advantages of the policy of Globalization is :-

1. Quality of the products suffer
2. Prices rise
3. Better quality for less price
4. Better quality for High price

70. ಜಾಗತೀಕರಣದ ಒಂದು ಅನುಕೂಲತೆ

1. ವಸ್ತುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತದೆ.
2. ಬೆಲೆ ಏರಿಕೆ
3. ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಸ್ತುಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.
4. ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಲೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಸ್ತುಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

71. The length of a room is 9.0085×10^{-2}cm. Which number is equivalent to this length?

1. 0.90085 cms
2. 0.090085 cms
3. 900.85 cms
4. 9008.5 cms

71. ಒಂದು ಕೊಠಡಿಯ ಉದ್ದ 9.0085×10^{-2} ಸೆ.ಮಿ.ಇದೆ. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದೆ?

1. 0.90085 ಸೆ.ಮಿ.
2. 0.090085ಸೆ.ಮಿ.
3. 900.85 ಸೆ.ಮಿ.
4. 9008.5 ಸೆ.ಮಿ.

72. The height of a triangle is 4 inches greater than twice its base. The area of the triangle is 168 square inches. What is the base of the triangle ?

1. 7 inches
2. 8 inches
3. 12 inches
4. 14 inches

72. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಪಾದವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಇಂಚನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ಆ ತ್ರಿಭುಜದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ತ್ರಿಭುಜದ ಕ್ಷೇತ್ರವು 168 ಚದುರ ಇಂಚುಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪಾದದ ಉದ್ದವೆಷ್ಟು?

1. 7 ಇಂಚುಗಳು
2. 8 ಇಂಚುಗಳು
3. 12 ಇಂಚುಗಳು
4. 14 ಇಂಚುಗಳು

73. A parrot flew at 18 km per hour for 4 hours, then at 14km per hr for 3 hrs. How far did the parrot fly in all ?

1. 70 kms
2. 114 kms
3. 160 kms
4. 202 Kms

73. ಒಂದು ಗಿಳಿಯು ಮೊದಲು ಗಂಟೆಗೆ 18ಕಿ.ಮಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಹಾರಾಡಿ ನಂತರ ಗಂಟೆಗೆ 14 ಕಿ.ಮಿ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ 3 ಗಂಟೆ ಹಾರಾಡಿದರೆ ಅದು ಕ್ರಮಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರವೆಷ್ಟು ?

1. 70 ಕಿ.ಮಿ.
2. 114 ಕಿ.ಮಿ.
3. 160 ಕಿ.ಮಿ.
4. 202 ಕಿ.ಮಿ.

74. A company makes 5 blue cars for every 3 white cars it makes. If the company makes 15 white cars in one day, how many blue cars will it make ?

1. 9
2. 13
3. 17
4. 25

75. The sum of two binomials is $5x^2 - 6x$. If one of the binomial is $3x^2 - 2x$. What is the other binomial ?

1. $2x^2 - 4x$.
2. $2x^2 - 8x$.
3. $8x^2 - 4x$.
4. $8x^2 - 8x$.

76. Rachana is two years older than Shwetha. Deeksha is twice as old as Rachana. Kiran is twice as old as Deeksha. The sum of their ages is 38. How old is Rachana ?

1. 3 years
2. 5 years
3. 6 years
4. 8 years

74. ಒಂದು ಕಂಪನಿಯು ತಾನು ತಯಾರಿಸಿದ ಪ್ರತಿ 3 ಬಿಳಿ ಕಾರುಗಳಿಗೆ 5 ನೀಲಿ ಬಣ್ಣದ ಕಾರುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಆ ಕಂಪೆನಿಯು ಒಂಧು ದಿನ 15 ಬಿಳಿ ಕಾರುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದಲ್ಲಿ, ಅಂದು ಎಷ್ಟು ನೀಲಿಯ ಕಾರುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತದೆ ?

1. 9
2. 13
3. 17
4. 25

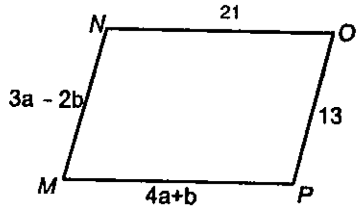
75. ಎರಡು ದ್ವಿಪದಿಗಳ ಮೊತ್ತ $5x^2 - 6x$. ಆಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ದ್ವಿಪದಿಯು $3x^2 - 2x$. ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಮತ್ತೊಂದು ದ್ವಿಪದಿ ಯಾವುದು ?

1. $2x^2 - 4x$.
2. $2x^2 - 8x$.
3. $8x^2 - 4x$.
4. $8x^2 - 8x$.

76. ರಚನ ಶ್ವೇತಾಳಿಗಿಂತ ಎರಡು ವರ್ಷ ದೊಡ್ಡವಳು. ದೀಕ್ಷಾಳ ವಯಸ್ಸು ರಚನಾಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಎರಡರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಕಿರಣನ ವಯಸ್ಸು ದೀಕ್ಷಾಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಎರಡರಷ್ಟು, ಇವರೆಲ್ಲರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತ 38 ಆದಲ್ಲಿ ರಚನಾಳ ವಯಸ್ಸೆಷ್ಟು ?

1. 3 ವರ್ಷಗಳು
2. 5 ವರ್ಷಗಳು
3. 6 ವರ್ಷಗಳು
4. 8 ವರ್ಷಗಳು

77. **What values of *a* and *b* make quadrilateral *MNOP* a parallelogram ?**



1. a = 1, b = 5
2. a = 5, b = 1
3. a = 11/7 b = 34 / 7
4. a = 34/7 b = 11/7

78. **The number of acute angles in a triangle is**

1. atleast 1 and and atmost 2
2. atleast 2 and atmost 3
3. exactly 2
4. exactly 3

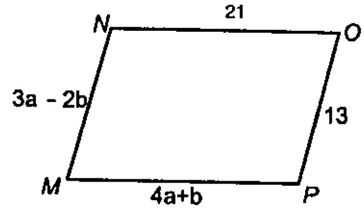
79. **From 6 a.m. to 6 p.m.the number of times angle between the two hands of a clock is 180^0 is**

1. 2
2. 12
3. 13
4. 14

80. **If *2(x-p) =3(6p-x)* then x is equal to**

1. 5p
2. 3p
3. 4p
4. 6p

77. ***a, b*** ಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟರೆ ***MNOP*** ಚತುರ್ಭುಜವು ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜವಾಗುತ್ತದೆ ?



1. a = 1, b = 5
2. a = 5, b = 1
3. a = 11/7 b = 34 / 7
4. a = 34/7 b = 11/7

78. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿರುವ ಲಘುಕೋನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

1. ಕನಿಷ್ಟ 1 ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಟ 2
2. ಕನಿಷ್ಟ 2 ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಟ 3
3. ಸರಿಯಾಗಿ 2
4. ಸರಿಯಾಗಿ 3

79. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 6 ರಿಂದ ಸಂಜೆ 6ರವರೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ಗಡಿಯಾರದ ಎರಡು ಮುಳ್ಳುಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ **180^0** ಆಗಿರುತ್ತದೆ ?

1. 2
2. 12
3. 13
4. 14

80. *2(x-p) =3(6p-x)* ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ x ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ:

1. 5p
2. 3p
3. 4p
4. 6p

81. **25, 50, 100, 89: Of these numbers which is not a sum of two squares ?**

1. 25
2. 50
3. 100
4. 89

81. 25, 50, 100, 89 ಈ ನಾಲ್ಕು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎರಡು ಪೂರ್ಣವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತವಲ್ಲ?

1. 25
2. 50
3. 100
4. 89

82. **How many of the following are larger than 10 ?**

$3\sqrt{11}$, $7\sqrt{2}$, $2\sqrt{26}$, $5\sqrt{3}$, $4\sqrt{7}$, $\frac{1}{2}\sqrt{398}$

1. 6
2. 4
3. 3
4. 2

82. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ 10ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಷ್ಟು?

$3\sqrt{11}$, $7\sqrt{2}$, $2\sqrt{26}$, $5\sqrt{3}$, $4\sqrt{7}$, $\frac{1}{2}\sqrt{398}$

1. 6
2. 4
3. 3
4. 2

83. **Reduced to lowest terms,** $\frac{a^2 - b^2}{ab} - \frac{ab - b^2}{ab - a^2}$ **is equal to :**

1. a / b
2. $(a^2 - 2b^2) / ab$
3. a^2
4. $a - 2b$

83. $\frac{a^2 - b^2}{ab} - \frac{ab - b^2}{ab - a^2}$ ಈ ಉಕ್ತಿಯನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಸಿಗುವುದು

1. a / b
2. $(a^2 - 2b^2) / ab$
3. a^2
4. $a - 2b$

84. **Successive discounts of 10% and 20% are equivalent to a single discount of :**

1. 30%
2. 15%
3. 72%
4. 28%

84. ಸತತವಾದ 10% ಮತ್ತು 20% ರಿಯಾಯಿತಿಗಳು ಈ ಒಂದು ಶೇಕಡ ರಿಯಾಯಿತಿಗೆ ಸಮ:

1. 30%
2. 15%
3. 72%
4. 28%

85. If the sum of two angles of a triangle is equal to the third angle of that triangle then the largest angle of the triangle is

1. 180^0
2. 60^0
3. 100^0
4. 90^0

85. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ ಉಳಿದ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆ ತ್ರಿಭುಜದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಕೋನ ?

1. 180^0
2. 60^0
3. 100^0
4. 90^0

86. The square-root of the only square number between 1900 and 2000 is

1. 43
2. 44
3. 42
4. 41

86. 1900 ಮತ್ತು 2000ದ ನಡುವೆ ಇರುವ ಏಕೈಕ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವರ್ಗ ಮೂಲ.

1. 43
2. 44
3. 42
4. 41

87. How many square integers between 1 and 1000 are divisible by 5 ?

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

87. 1 ರಿಂದ 1000ದ ಒಳಗಿರುವ ಎಷ್ಟು ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 5 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ?

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

88. The HCF of two numbers is 42 and their product is 74088. LCM of the two numbers is :

1. 1764
2. 10584
3. 12348
4. 1512

88. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ. 42 ಆಗಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 74088 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ. ಎಷ್ಟು ?

1. 1764
2. 10584
3. 12348
4. 1512

89. The smallest number by which 12 has to be multiplied to get a cube:

1. 12
2. 36
3. 24
4. 18

89. 12ನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಘನವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಲು ಗುಣಿಸಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಟಸಂಖ್ಯೆ:

1. 12
2. 36
3. 24
4. 18

90. 10 sticks are placed uniformly such that the distance between two successive sticks is the same. If the distance between the first and the tenth stick is 90m, the distance between the first and the sixth stick is

1. 60m
2. 50m
3. 54m
4. 48m

90. ಎರಡೂ ಕೋಲುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ ಒಂದೆ ಇರುವಂತೆ 10 ಕೋಲುಗಳನ್ನು ನೆಡಲಾಗಿದೆ. ಮೊದಲನೆಯ ಹಾಗೂ ಹತ್ತನೆಯ ಕೋಲುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ 90ಮೀ ಆದರೆ, ಮೊದಲನೆಯ ಹಾಗೂ ಆರನೆಯ ಕೋಲುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವೆಷ್ಟು?

1. 60m
2. 50m
3. 54m
4. 48m