

# ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷತ್ ಮಂಡಳಿ

6ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560003.

## KARNATAKA SECONDARY EDUCATION EXAMINATION BOARD

6th Cross, Malleshwaram, Bengaluru - 560003.

ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಧಾರಿತ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ - 01

Multiple Choice Questions Based Model Question Paper - 01

2020 - 21

ಪತ್ರಿಕೆ / PAPER - 01

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ + ವಿಜ್ಞಾನ + ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ

Subject : Mathematics + Science + Social Science

ಮಾಧ್ಯಮ / Medium : ಕನ್ನಡ / English

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : 81KE+83KE+85KE

Code No : 81KE+83KE+85KE

ಸಮಯ : 03 ಘಂಟೆ

Time : 3 Hours

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 40 + 40 + 40 = 120

Total No. of Questions : 40 + 40 + 40 = 120

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 40 + 40 + 40 = 120

Max. Marks : 40 + 40 + 40 = 120

### ಗಣಿತ / MATHEMATICS

Four choices are given for each of the questions/incomplete statements. Choose the correct answer and shade the correct choice in the OMR given to you with blue / black ball point pen.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ / ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. (OMR) ನಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಕಪ್ಪು / ನೀಲಿ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಶೇಡ್ ಮಾಡಿರಿ.

40 x 1 = 40

1.  $3x + 2Ky = 2$  ಮತ್ತು  $2x + 5y + 1 = 0$  ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಮಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ 'K' ಯ ಬೆಲೆ

A.  $\frac{15}{4}$

B.  $\frac{3}{2}$

C. 5

D.  $\frac{4}{15}$

If a pair of linear equations  $3x + 2Ky = 2$  and  $2x + 5y + 1 = 0$  are parallel to each other, then the value of 'K'

A.  $\frac{15}{4}$

B.  $\frac{3}{2}$

C. 5

D.  $\frac{4}{15}$

2.  $2x - 5y + 4 = 0$  ಮತ್ತು  $2x + y - 8 = 0$  ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು

- A. ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- B. ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- C. ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D. ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

**The pair of equations  $2x-5y+4=0$  and  $2x+y-8=0$  has**

- A. Exactly two solutions
- B. Infinity many solutions
- C. A unique solution
- D. No solution

3. 'x' ಮತ್ತು 'y' ಗಳ ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ  $2x - 3y = 12$  ಸಮೀಕರಣವು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ.

- A.  $x = 0, y = -3$
- B.  $x = 2, y = 3$
- C.  $x = 3, y = -2$
- D.  $x = -2, y = +3$

**The values of 'x' and 'y' when a point lies on the linear equation  $2x - 3y = 12$**

- A.  $x = 0, y = -3$
- B.  $x = 2, y = 3$
- C.  $x = 3, y = -2$
- D.  $x = -2, y = +3$

4. ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ ಜೋಡಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A. ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ, ಪರಿಹಾರ ಇರುವುದಿಲ್ಲ
- B. ರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿದ್ದರೆ, ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ
- C. ರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಐಕ್ಯಗೊಂಡರೆ ಅಪರಿಮಿತ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D. ರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸಿದರೆ ಒಂದು ಪರಿಹಾರವಿರುತ್ತದೆ.

**Identify the wrong statement with respect to a pair of linear equations**

- A. If lines are parallel there is no solution
- B. If the lines are perpendicular to each other, there is no solution
- C. Many solutions if the lines coincide each other
- D. A unique solution if they intersect

5. -3, -1, 1, 3 ..... ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 10ನೇ ಪದ

- A. 20 B. -21  
C. -15 D. 15

The 10th term of the Arithmetic progression -3, -1, 1, 3 ..... is

- A. 20 B. -21  
C. -15 D. 15

6. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 'n' ನೇ ಪದ  $a_n = 7 - 4n$  ಆದರೆ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

- A. 4 B. -4  
C. 3 D. -3

The  $n^{\text{th}}$  term of an Arithmetic progression is given by  $a_n = 7 - 4n$  then the common difference is

- A. 4 B. -4  
C. 3 D. -3

7. 4, a, b, 28 ಪದಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ 'b' ಯ ಬೆಲೆ :

- A. 20 B. 19  
C. 23 D. 12

If 4, a, b, 28 are in Arithmetic progression then the value of 'b' is

- A. 20 B. 19  
C. 23 D. 12

8. ಎರಡು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಸಮನಾಗಿದೆ. ಮೊದಲನೇ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ ಪದವು 5 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲನೇ ಪದವು 8 ಆಗಿದ್ದರೆ ಆ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಮೂರನೇ ಪದಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು

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

Two arithmetic progressions has the same common difference. If the first term of the first progression is 3 and that of the other is 8, then the difference between their 3rd term is

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

9. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 'n' ಪದಗಳ ಮೊತ್ತದ ಸೂತ್ರ  $S_n = 3n^2 + n$  ಆದರೆ ಆ ಶ್ರೇಣಿಯ 3ನೇ ಪದ

- A. 14 B. 16  
C. 22 D. 42

The sum of first 'n' terms of an arithmetic progression is given by the formula  $S_n = 3n^2 + n$ , then its 3rd term is

- A. 14 B. 16  
C. 22 D. 42

10.  $3x^2 - 3(2x - 4) = 0$  ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಆದರ್ಶ ರೂಪ  $ax^2 + bx + c = 0$  ಗೆ ತಂದಾಗ ದೊರಕುವ ಸ್ಥಿರಾಂಕವು

- A. 3 B. 4  
C. -12 D. 12

The constant term in the quadratic equation  $3x^2 - 3(2x - 4) = 0$ , after reducing it to the standard form  $ax^2 + bx + c = 0$  is

- A. 3 B. 4  
C. -12 D. 12

11.  $(2x - 3)(x + 5) = 0$  ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಒಂದು ಮೂಲವು '-5' ಆದಾಗ ಅದರ ಮತ್ತೊಂದು ಮೂಲವು

- A. 5 B.  $-\frac{3}{2}$   
C.  $\frac{3}{2}$  D.  $\frac{2}{3}$

One root of the quadratic equation  $(2x - 3)(x + 5) = 0$  is -5, then the other root is

- A. 5 B.  $-\frac{3}{2}$   
C.  $\frac{3}{2}$  D.  $\frac{2}{3}$

12.  $x^2-2x+1=0$  ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವವು.

- A. ಎರಡು ಸಮನಾದ ವಾಸ್ತವ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- B. ಎರಡು ಭಿನ್ನವಾದ ವಾಸ್ತವ ಹಾಗೂ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- C. ಎರಡು ಭಿನ್ನವಾದ, ವಾಸ್ತವ ಹಾಗೂ ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D. ಯಾವುದೇ ವಾಸ್ತವ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

**The nature of the roots of the quadratic equation  $x^2-2x+1=0$  are**

- A. real and equal
- B. real, rational and distinct
- C. real, irrational and distinct
- D. complex

13. “ಎರಡು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಬೆಸಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತ 394”. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗಣಿತ ಸಮೀಕರಣ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ.

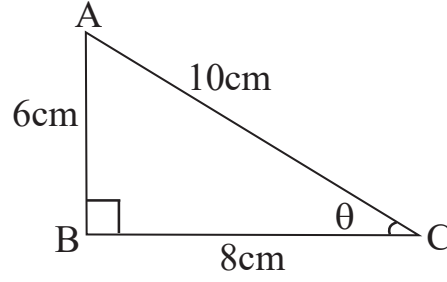
- A.  $x^2+(x+1)^2=394$
- B.  $x^2+(x+2)^2=394$
- C.  $(x+1)^2+(x+2)^2=394$
- D.  $x+(x+2)^2=394$

**The sum of the squares of two consecutive odd numbers is 394. The mathematical equation for the above statement is**

- A.  $x^2+(x+1)^2=394$
- B.  $x^2+(x+2)^2=394$
- C.  $(x+1)^2+(x+2)^2=394$
- D.  $x+(x+2)^2=394$

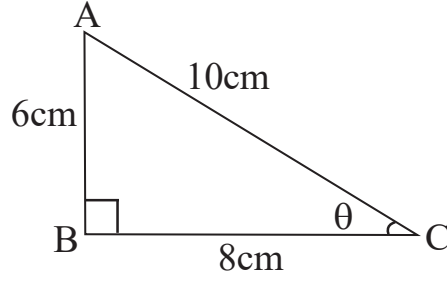
14. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $\angle B=90^\circ$ ,  $AB=6\text{cm}$ ,  $BC=8\text{cm}$  ಮತ್ತು  $AC=10\text{cm}$  ಆದಾಗ  $\sin(90-\theta)$  ದ ಬೆಲೆ.

- A.  $\frac{6}{10}$   
 B.  $\frac{10}{6}$   
 C.  $\frac{10}{8}$   
 D.  $\frac{8}{10}$



In the given figure  $\angle B=90^\circ$ ,  $AB=6\text{cm}$ ,  $BC=8\text{cm}$  and  $AC=10\text{cm}$  then the value of  $\sin(90-\theta)$  is

- A.  $\frac{6}{10}$   
 B.  $\frac{10}{6}$   
 C.  $\frac{10}{8}$   
 D.  $\frac{8}{10}$



15.  $2 \sin 2\theta = \sqrt{3}$  ಆದಾಗ 'θ' ದ ಬೆಲೆಯು.

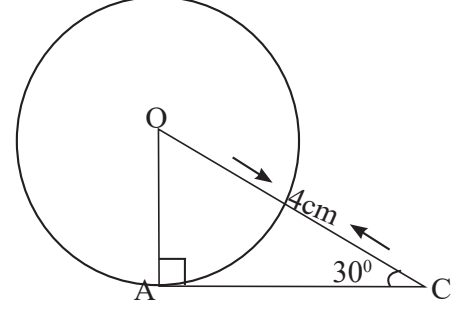
- A.  $90^\circ$   
 B.  $60^\circ$   
 C.  $30^\circ$   
 D.  $45^\circ$

If  $2\sin 2\theta = \sqrt{3}$  the value of 'θ' is

- A.  $90^\circ$   
 B.  $60^\circ$   
 C.  $30^\circ$   
 D.  $45^\circ$

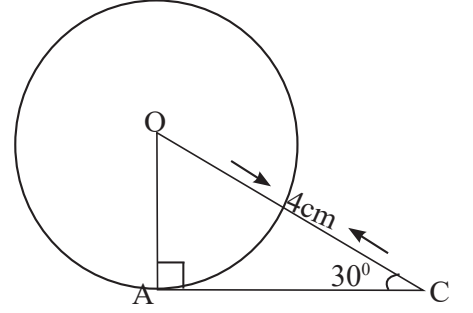
16. 'O' ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ AC ಯು ವೃತ್ತ ಸ್ಪರ್ಶಕ 'A' ಸ್ಪರ್ಶಬಿಂದು,  $OC=4\text{cm}$  ಮತ್ತು  $\angle ACO = 30^\circ$  ಆದಾಗ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಉದ್ದವು.

- A.  $\sqrt{3}$  cm  
B.  $4\sqrt{3}$  cm  
C. 2cm  
D. 3cm



- . In a circle with centre 'O' AC is a tangent at 'A'. If  $OC=4\text{cm}$  and  $\angle ACO=30^\circ$  then the radius of the circle is

- A.  $\sqrt{3}$  cm  
B.  $4\sqrt{3}$  cm  
C. 2cm  
D. 3cm



17.  $\sin \theta = \frac{x}{y}$  ಆದರೆ ಆಗ  $\cos \theta$  ವು

- A.  $\frac{y}{\sqrt{y^2 - x^2}}$   
B.  $\frac{y}{x}$   
C.  $\frac{x}{\sqrt{y^2 - x^2}}$   
D.  $\frac{\sqrt{y^2 - x^2}}{y}$

If  $\sin \theta = \frac{x}{y}$  then  $\cos \theta$  is

- A.  $\frac{y}{\sqrt{y^2 - x^2}}$   
B.  $\frac{y}{x}$   
C.  $\frac{x}{\sqrt{y^2 - x^2}}$   
D.  $\frac{\sqrt{y^2 - x^2}}{y}$

18.  $\sin A + \sin^2 A = 1$  ಆದಾಗ,  $\cos^2 A + \cos^4 A$  ಯ ಬೆಲೆ

- A.  $\frac{1}{2}$   
B. 2  
C. 3  
D. 1

If  $\sin A + \sin^2 A = 1$  then the value of  $\cos^2 A + \cos^4 A$  is

- A.  $\frac{1}{2}$   
B. 2  
C. 3  
D. 1

19. A(4,-6) ಮತ್ತು B(a, b) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವು "ಮೂಲಬಿಂದು" ವಾದರೆ 'a' ಮತ್ತು 'b' ಗಳ ಬೆಲೆಗಳು

A.  $a = 4$  ಮತ್ತು  $b = 6$

B.  $a = -4$  ಮತ್ತು  $b = -6$

C.  $a = -4$  ಮತ್ತು  $b = 6$

D.  $a = 6$  ಮತ್ತು  $b = 4$

If origin is the mid point of the line joining of the points A(4,-6) and B(a,b) the values of 'a' and 'b' are equal to

A.  $a = 4$  and  $b = 6$

B.  $a = -4$  and  $b = -6$

C.  $a = -4$  and  $b = 6$

D.  $a = 6$  and  $b = 4$

20. A( $x_1, y_1$ ) ಮತ್ತು B( $x_2, y_2$ ) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

A.  $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

B.  $d = \sqrt{(x_1 - y_1)^2 + (x_2 - y_2)^2}$

C.  $d = \sqrt{(x_1 - y_2)^2 + (x_2 - y_1)^2}$

D.  $d = \sqrt{(x_2 - x_1) + (y_2 - y_1)}$

The distance between the points A( $x_1, y_1$ ) and B( $x_2, y_2$ ) is given by the formula

A.  $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

B.  $d = \sqrt{(x_1 - y_1)^2 + (x_2 - y_2)^2}$

C.  $d = \sqrt{(x_1 - y_2)^2 + (x_2 - y_1)^2}$

D.  $d = \sqrt{(x_2 - x_1) + (y_2 - y_1)}$

21. A(1, 2) O (0, 0) ಮತ್ತು C (a, b) ಬಿಂದುಗಳು ಸರಳ ರೇಖಾಗತವಾಗಿದ್ದರೆ

A.  $a = b$

B.  $b = 2a$

C.  $a = 2b$

D.  $a+b = 0$

If the points A(1,2) O(0,0) and C(a,b) are collinear then.

A.  $a = b$

B.  $b = 2a$

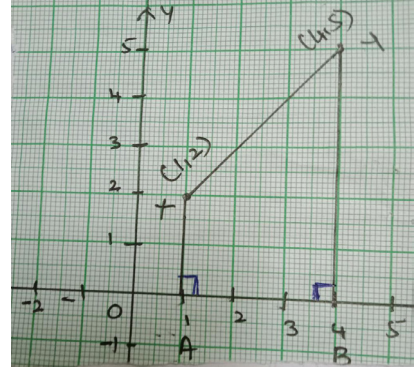
C.  $a = 2b$

D.  $a+b = 0$



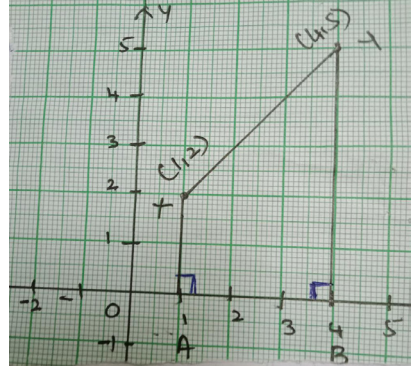
22. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ AB ಯ ಉದ್ದವು

- A. 1 ಮಾನ
- B. 5 ಮಾನ
- C. 3 ಮಾನ
- D. 4 ಮಾನ



In the graph given the length AB is

- A. 1 unit
- B. 5 units
- C. 3 units
- D. 4 units



23. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಪ್ರಥಮ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 65 ಅಂಕಗಳನ್ನು, ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ 50 ಅಂಕಗಳನ್ನು, ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ 55 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಗಣಿತದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾನೆ. ನಾಲ್ಕು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಅವನು ಪಡೆದಿರುವ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು '60' ಆದರೆ ಗಣಿತದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅವನು ಪಡೆದಿರುವ ಅಂಕಗಳು :

- A. 65
- B. 60
- C. 50
- D. 70

A student scored 65 marks in I language, 50 marks in Science, 55 marks in Social Science and some marks in Mathematics. If the average marks scored by him in all the four subjects is 60, then the marks scored by him in Mathematics is

- A. 65
- B. 60
- C. 50
- D. 70

24. "ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ" ಮೂರು ಅಳತೆಗಳಿಗಿರುವ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಬಂಧವು.

- A. 3 ಮಧ್ಯಾಂಕ = ಬಹುಲಕ + 2 ಸರಾಸರಿ
- B. 2 ಸರಾಸರಿ = ಬಹುಲಕ + 3 ಮಧ್ಯಾಂಕ.
- C. 2 ಮಧ್ಯಾಂಕ = 2 ಬಹುಲಕ + 3 ಸರಾಸರಿ.
- D. ಬಹುಲಕ = 3 ಸರಾಸರಿ - ಮಧ್ಯಾಂಕ.

The empirical relation between the three "central tendencies" is

- A. 3median = mode + 2mean
- B. 2mean = mode + 3median
- C. 2median = 2mode + 3mean
- D. Mode = 3mean - median

25. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣಾ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ "ಮಧ್ಯಾಂಕವಿರುವ" ವರ್ಗಾಂತರವು

ವರ್ಗಾಂತರ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
ಆವೃತ್ತಿ	5	8	12	15	20

- A. 10-20
- B. 20-30
- C. 30-40
- D. 0-10

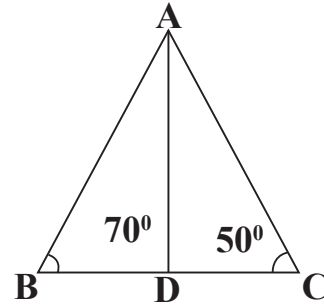
In the given frequency distribution table the median class is :

Class Interval	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	5	8	12	15	20

- A. 10-20
- B. 20-30
- C. 30-40
- D. 0-10

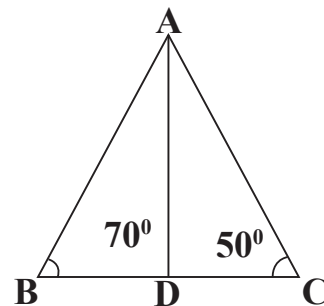
26.  $\triangle ABC$  ಯಲ್ಲಿ  $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{CD}$  ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು  $\angle B=70^\circ$  ಹಾಗೂ  $\angle C=50^\circ$  ಆದಾಗ  $\angle BAD$  ಅಳತೆ

- A.  $30^\circ$
- B.  $40^\circ$
- C.  $45^\circ$
- D.  $50^\circ$

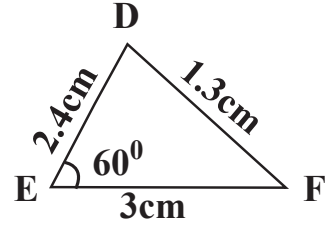
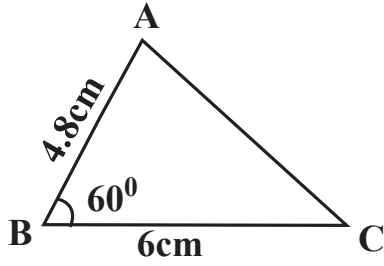


In the  $\triangle ABC$ , it is given that  $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{CD}$ . If  $\angle B=70^\circ$ ,  $\angle C=50^\circ$  then  $\angle BAD$  is :

- A.  $30^\circ$
- B.  $40^\circ$
- C.  $45^\circ$
- D.  $50^\circ$



27. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  ಮತ್ತು  $\angle ABC = \angle DEF = 60^\circ$  ಆದಾಗ AC ಯ ಉದ್ದವು



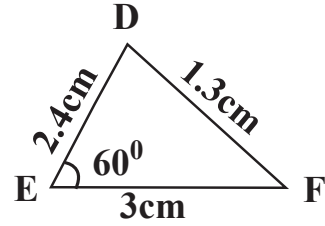
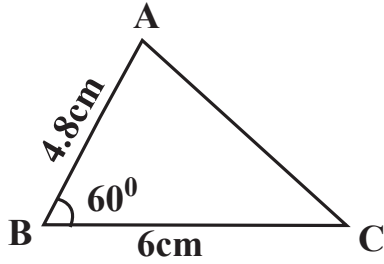
A. 2.4 cm

B. 2.6 cm

C. 3.9 cm

D. 3.2 cm

In the given figure  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  and  $\angle ABC = \angle DEF = 60^\circ$  then the length of AC :



A. 2.4 cm

B. 2.6 cm

C. 3.9 cm

D. 3.2 cm

28.  $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ,  $DE \parallel BC$  ಮತ್ತು  $AB : AD = 5 : 3$  ಆದರೆ  $\triangle ABC$  ವಿಸ್ತೀರ್ಣ :  $\triangle ADE$  ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

A. 3 : 5

B. 6 : 10

C. 9 : 25

D. 25 : 9

In the  $\triangle ABC$ ,  $DE \parallel BC$ . If  $AB : AD = 5 : 3$  then area of  $\triangle ABC$  : area of  $\triangle ADE$  is

A. 3 : 5

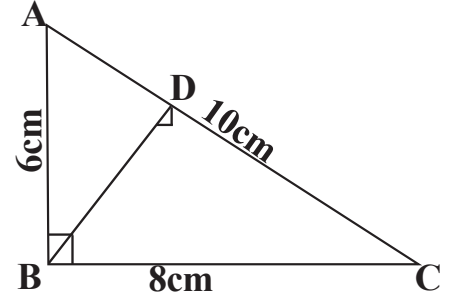
B. 6 : 10

C. 9 : 25

D. 25 : 9

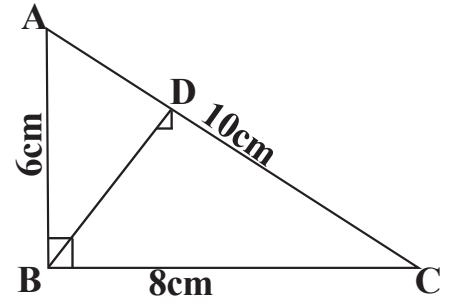
29. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $\angle ABC=90^\circ$ ,  $BD \perp AC$ ,  $AB = 6\text{cm}$ ,  $BC = 8\text{cm}$  ಮತ್ತು  $CA = 10\text{cm}$  ಆದಾಗ  $AD$  ಯ ಉದ್ದವು

- A. 6.3 cm
- B. 3.6 cm
- C. 3 cm
- D. 4 cm



In the given figure  $\angle ABC=90^\circ$ ,  $BD \perp AC$ . If  $AB=6\text{cm}$ ,  $BC=8\text{cm}$ ,  $CA=10\text{cm}$  then the length of  $AD$  is :

- A. 6.3 cm
- B. 3.6 cm
- C. 3 cm
- D. 4 cm



30. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೆಲವು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಬಾಹುಗಳ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ "ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜವಲ್ಲದೆ" ಇರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

- A. 5cm, 12cm, 13cm
- B. 8cm, 15cm, 17cm
- C. 3cm, 8cm, 6cm
- D. 7cm, 24cm, 25cm

The sides of some triangles are given below. Identify which does not form a Right Triangle

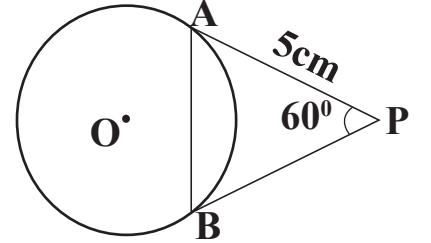
- A. 5cm, 12cm, 13cm
- B. 8cm, 15cm, 17cm
- C. 3cm, 8cm, 6cm
- D. 7cm, 24cm, 25cm

31. ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ನಾಲ್ಕು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯು
- ಒಂದು ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು.
  - ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಒಂದೇ ಒಂದು ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಎಳೆಯಬಹುದು.
  - ವೃತ್ತದ ಒಳಗಿನ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಎಳೆಯಬಹುದು.
  - ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಉದ್ದವು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

**Four statements are given below with respect to the tangents. The wrong statement is:**

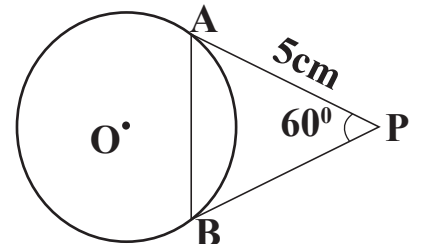
- There are exactly two tangents that can be drawn to a circle from a point lying outside the circle.
  - There is only one tangent passing through a point lying on a circle.
  - Only two tangents can be drawn from a point lying inside a circle.
  - The lengths of the tangents drawn from an external point to a circle are equal.
32. 'O' ಕೇಂದ್ರವಿರುವ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ PA ಮತ್ತು PB ಎಂಬ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಎಳೆಯಲಾಗಿದೆ. PA=5cm ಮತ್ತು  $\angle APB=60^\circ$  ಆದಾಗ AB ಜ್ಯಾದ ಉದ್ದವು

- $5\sqrt{2}$  cm
- $5\sqrt{3}$  cm
- 5cm
- 5.2cm



**In the given figure PA and PB are the tangents to a circle with centre 'O'. If PA=5cm and  $\angle APB=60^\circ$  then the length of the chord AB is :**

- $5\sqrt{2}$  cm
- $5\sqrt{3}$  cm
- 5cm
- 5.2cm



33. ಒಂದು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ, ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ  $130^\circ$  ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ಅಂತ್ಯ ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಎಳೆದ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ

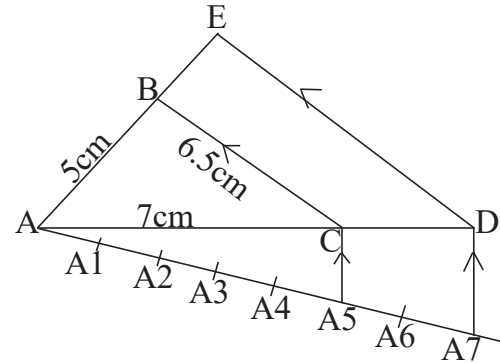
- A.  $65^\circ$  B.  $40^\circ$   
C.  $70^\circ$  D.  $50^\circ$

The angle between the two radius of a circle is  $130^\circ$ . Then the angle between the tangents drawn at the ends of the radii is

- A.  $65^\circ$  B.  $40^\circ$   
C.  $70^\circ$  D.  $50^\circ$

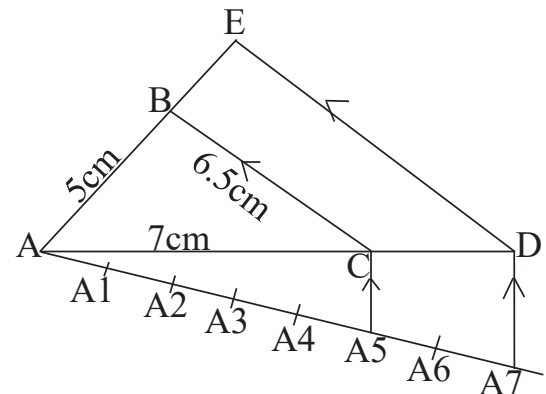
34. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು  $AB=5\text{cm}$ ,  $BC=6.5\text{cm}$  ಮತ್ತು  $AC=7\text{cm}$  ಇರುವಂತೆ  $\triangle ABC$  ಯನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಈ ತ್ರಿಭುಜದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು  $\triangle ADE$  ಯ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ  $\frac{5}{7}$  ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ  $\triangle ABC$  ಗೆ ಸಮರೂಪಿಯಾದ  $\triangle ADE$  ಯನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ  $\triangle ADE$  ಯ ಬಾಹುಗಳಾದ  $AE$  ಮತ್ತು  $AD$  ಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿದಾಗ ದೊರಕುವ ಉದ್ದಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

- A.  $7\text{cm}$  ಮತ್ತು  $9.8\text{cm}$   
B.  $3.4\text{cm}$  ಮತ್ತು  $6.5\text{cm}$   
C.  $6.5\text{cm}$  ಮತ್ತು  $9.8\text{cm}$   
D.  $10\text{cm}$  ಮತ್ತು  $11.5\text{cm}$



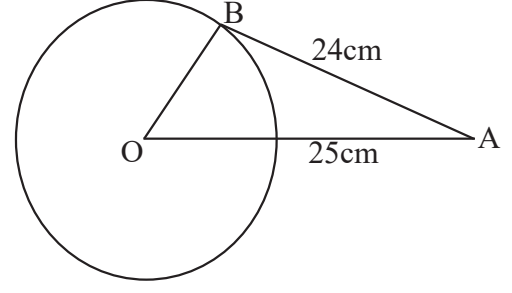
A student constructed a triangle  $ABC$  with sides  $AB=5\text{cm}$ ,  $BC=6.5\text{cm}$  and  $AC=7\text{cm}$  and then constructed a  $\triangle ADE$  similar to  $\triangle ABC$  such that each of its sides are  $\frac{5}{7}$  of the corresponding sides of  $\triangle ABC$ . The length of  $AD$  and  $AE$  obtained by calculation are respectively equal to

- A.  $7\text{cm}$  and  $9.8\text{cm}$   
B.  $3.4\text{cm}$  and  $6.5\text{cm}$   
C.  $6.5\text{cm}$  and  $9.8\text{cm}$   
D.  $10\text{cm}$  and  $11.5\text{cm}$



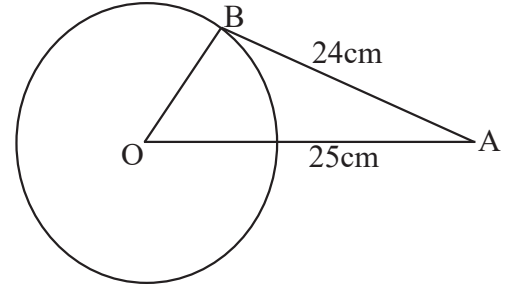
35. 'O' ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದು A ನಿಂದ AB ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆಯಲಾಗಿದೆ. AO=25cm ಮತ್ತು AB=24cm ಆದಾಗ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಉದ್ದವು

- A. 12cm
- B. 7cm
- C. 15cm
- D. 16cm



'O' is the centre of the circle. The length of the tangent AB=24cm and if OA=25cm. the radius of the circle is

- A. 12cm
- B. 7cm
- C. 15cm
- D. 16cm



36. ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರನ ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯ 'r'cm ಎತ್ತರ 'h'cm ಆದರೆ ಸಿಲಿಂಡರಿನ ವಕ್ರಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

- A.  $2\pi r(r+h)cm^2$
- B.  $\pi r^2 h cm^3$
- C.  $\frac{\pi r^2 h}{3} cm^3$
- D.  $2\pi r h cm^2$

The curved surface area of a cylinder of radius 'r' cm and height 'h' cm is

- A.  $2\pi r(r+h)cm^2$
- B.  $\pi r^2 h cm^3$
- C.  $\frac{\pi r^2 h}{3} cm^3$
- D.  $2\pi r h cm^2$

37. ಶಂಕುವೊಂದರ ಇಳಿಜಾರು ಎತ್ತರ 'l', ಎತ್ತರ 'h' ಮತ್ತು ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯ 'r' ಆದರೆ ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವು

- A.  $l^2 = h^2 - r^2$
- B.  $l^2 = h^2 + r^2$
- C.  $h^2 = l^2 + r^2$
- D.  $l = \sqrt{h^2 - r^2}$

The relation between the slant height 'l' height 'h' and the radius of the cone 'r' is

- A.  $l^2 = h^2 - r^2$
- B.  $l^2 = h^2 + r^2$
- C.  $h^2 = l^2 + r^2$
- D.  $l = \sqrt{h^2 - r^2}$

38. ಒಂದು ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 616sqm ಆದರೆ ಅದರ ಅರ್ಧಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು:

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| A. 205.6 cm <sup>2</sup> | B. 308 cm <sup>2</sup> |
| C. 1232 cm <sup>2</sup>  | D. 38 cm <sup>2</sup>  |

**The surface area of a sphere is 616 sqm. The surface area of its hemisphere is**

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| A. 205.6 cm <sup>2</sup> | B. 308 cm <sup>2</sup> |
| C. 1232 cm <sup>2</sup>  | D. 38 cm <sup>2</sup>  |

39. ಒಂದು ನೇರ ಸಿಲಿಂಡರನ ಪಾದದ ಸುತ್ತಳತೆ 44cm ಮತ್ತು ಅದರ ಎತ್ತರ 10cm ಆದರೆ ಸಿಲಿಂಡರನ ಘನ ಫಲ

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| A. 490 $\pi$ cm <sup>3</sup> | B. 440 $\pi$ cm <sup>3</sup> |
| C. 374 $\pi$ cm <sup>3</sup> | D. 980 $\pi$ cm <sup>3</sup> |

**The perimeter of the base of a right circular cylinder is 44cm and its height is 10cm then its volume is**

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| A. 490 $\pi$ cm <sup>3</sup> | B. 440 $\pi$ cm <sup>3</sup> |
| C. 374 $\pi$ cm <sup>3</sup> | D. 980 $\pi$ cm <sup>3</sup> |

40. ಚೀಡಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಒಂದು ಶಂಕುವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಇದನ್ನು ಪಾದಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ ಉಂಟಾದ ಚಿಕ್ಕ ಶಂಕುವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿದಾಗ ನಂತರ ಉಳಿಯುವ ಘನವು

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| A. ಸಿಲಿಂಡರ್ | B. ಶಂಕು           |
| C. ಗೋಳ      | D. ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕ |

**. Prepare a cone from “model clay”. When wet, cut it with a knife parallel to its base, remove the smaller cone obtained. The solid left is a**

- |             |                      |
|-------------|----------------------|
| A. Cylinder | B. Cone              |
| C. Sphere   | D. Frustum of a cone |



## ವಿಜ್ಞಾನ / SCIENCE

**Four choices are given for each of the questions/incomplete statements. Choose the correct answer and shade the correct choice in the OMR given to you with blue / black ball point pen.**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ / ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. (OMR) ನಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಕಪ್ಪು / ನೀಲಿ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಶೇಡ್ ಮಾಡಿರಿ.

**40 x 1 = 40**

**41. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ರೋಧವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ**

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| A. ಆಮ್ಮೀಟರ್       | B. ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್   |
| C. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ | D. ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್ |

**A device used to change the resistance in an electric circuit is**

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| A. ammeter      | B. rheostat  |
| C. galvanometer | D. voltmeter |

**42. ಫ್ಲೇಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದ ಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವುದು**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| A. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು     | B. ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು |
| C. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು | D. ವಾಹಕದ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು                        |

**In Fleming's left hand rule middle finger indicates the direction of the**

- |                     |  |
|---------------------|--|
| A. magnetic field   | B. electric current induced in conductor |
| C. electric current | D. movement of the conductor             |

**43. ಒಬ್ಬ ವೈದ್ಯರು  $-0.5D$  ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸರಿಪಡಿಸುವ ಮಸೂರವನ್ನು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರ ಮತ್ತು ವಿಧ**

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| A. $-2m$ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮಮಸೂರ | B. $+2m$ ಮತ್ತು ಪೀನಮಸೂರ |
| C. $+2m$ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮಮಸೂರ | D. $-2m$ ಮತ್ತು ಪೀನಮಸೂರ |

**A doctor prescribes a corrective lens of power  $-0.5D$  to a person. The focal length of lens and the type is**

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| A. $-2m$ and concave lens | B. $+2m$ and convex lens |
| C. $+2m$ and concave lens | D. $-2m$ and convex lens |

44. ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ 'F<sub>1</sub>' ಮತ್ತು ದೃಕ್‌ಕೇಂದ್ರ 'O' ಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ

- A. ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದು  
B. ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕದು  
C. ಮಿಥ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕದು  
D. ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದು

**The nature and the size of the image formed when the object is kept between the principal focus 'F<sub>1</sub>' and optical centre 'O' of a convex lens is**

- A. virtual, erect and enlarged  
B. real, inverted and small size  
C. virtual, inverted and small size  
D. real, inverted and enlarged

45. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್‌ಹೀಟರ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಮೂಲದಿಂದ 4A ವಿದ್ಯುತ್ ಸೆಳೆಯುವಾಗ ಅದರ ತುದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವು 60V ಆದರೆ, ಸದರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್‌ನ ಸುರುಳಿಯ ರೋಧ

- A. 15Ω  
B. 240Ω  
C. 24Ω  
D. 64Ω

**The potential difference between the terminals of electric heater is 60V, when it draws a current of 4A from the source. The resistance of electric heater coil is**

- A. 15Ω  
B. 240Ω  
C. 24Ω  
D. 64Ω

46. ಗೋಳಿಯ ಮಸೂರದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸೀಮಾರೇಖೆಯ ವ್ಯಾಸ

- A. ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ  
B. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ  
C. ಅಪರ್ಚರ್  
D. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷ

**The diameter of the circular outline of a spherical lens is**

- A. optical centre  
B. centre of curvature  
C. aperture  
D. principal axis

47. ಸೌರಕುಕ್ಕರ್‌ನ ಒಳಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಿದಿರುತ್ತಾರೆ ಏಕೆಂದರೆ, ಅದು

- A. ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸಲು  
B. ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು  
C. ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು  
D. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು

**The inner wall of the solar cooker is painted black because this**

- A. reflects light  
B. absorbs more heat  
C. prevents from rusting  
D. converges solar radiations

48. ವಿದ್ಯುತ್‌ಜನಕದ ಕಾರ್ಯ

- A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ  
B. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ  
C. ಒಂದು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ  
D. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

**The function of electric generator is, it**

- A. reverses the direction of the current  
B. converts electrical energy into mechanical energy  
C. detects the presence of electric current in circuit  
D. converts mechanical energy into electrical energy

49. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಬಿಸದೆ ಇರುವುದು

- A. ವಾಹಕದ ಉದ್ದ  
B. ವಾಹಕದ ಅಡ್ಡಕೊಯ್ತು  
C. ಕಾಂತೀಯ ಗುಣ  
D. ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಗುಣ

**The resistance of a conductor does NOT depend on**

- A. length of conductor  
B. area of cross section of conductor  
C. magnetic nature  
D. nature of the material

50. ಡಿ.ಸಿ. ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ತತ್ವ

- A. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ  
B. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ  
C. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ಪರಿಣಾಮ  
D. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ

**D.C. generator works on the principle of**

- A. electromagnetic induction  
B. magnetic effect of electric current  
C. heating effect of electric current  
D. chemical effect of electric current

51. “ವ್ಯಾಟ್” ಎಂಬುದು ಇದರ SI ಏಕಮಾನವಾಗಿದೆ

- A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ  
B. ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ  
C. ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ  
D. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

‘WATT’ is an SI unit of

- A. electric current  
B. electric charge  
C. electric potential difference  
D. electric power

52. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ

ವಸ್ತು	ರೋಧಶೀಲತೆ ( $\Omega\text{m}$ )
K	$6.84 \times 10^{-8}$
L	$1.62 \times 10^{-8}$
M	$5.20 \times 10^{-8}$
N	$2.63 \times 10^{-8}$

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ವಸ್ತು

- A. K  
B. L  
C. N  
D. M

Observe the given table

Material	Resistivity ( $\Omega\text{m}$ )
K	$6.84 \times 10^{-8}$
L	$1.62 \times 10^{-8}$
M	$5.20 \times 10^{-8}$
N	$2.63 \times 10^{-8}$

Good conductor of electricity among these material is

- A. K  
B. L  
C. N  
D. M

53. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಒಂದು ಗುಣ

- A. ಇದರ ಶಾಖ ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚು  
B. ಉರಿಸಿದಾಗ ಬೂದಿಯನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ  
C. ಇದು ಹೊಗೆ ಸಹಿತ ಉರಿಯುತ್ತದೆ  
D. ಇದರ ಶಾಖ ದಕ್ಷತೆ ಕಡಿಮೆ

**One of the properties of biogas**

- A. Its heating capacity is high  
B. Leaves residue like ash  
C. It burns with smoke  
D. Its heating capacity is low

54. ಒಂದು ಮಸೂರದ ವಸ್ತು ದೂರ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ದೂರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ  $-60\text{ cm}$  ಮತ್ತು  $-20\text{ cm}$  ಆದರೆ, ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆ

- A.  $-0.33$   
B.  $+3.0$   
C.  $+0.33$   
D.  $+4.0$

**Object distance and image distance of a lens are  $-60\text{ cm}$  and  $-20\text{ cm}$  respectively, then the magnification of lens will be**

- A.  $-0.33$   
B.  $+3.0$   
C.  $+0.33$   
D.  $+4.0$

55. ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದುರುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- A. ಹುರಿಯುವಿಕೆ  
B. ಅಪಕರ್ಷಣೆ  
C. ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ  
D. ಕಾಸುವಿಕೆ

**The process used to convert metal carbonate ores into their oxides is :**

- A. roasting  
B. reduction  
C. electrolysis  
D. calcination

56. ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳ ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪು

- A.  $\text{CH}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_3\text{H}_4$   
B.  $\text{C}_2\text{H}_6$ ,  $\text{C}_3\text{H}_8$ ,  $\text{C}_4\text{H}_{10}$   
C.  $\text{C}_2\text{H}_2$ ,  $\text{C}_2\text{H}_6$ ,  $\text{CH}_4$   
D.  $\text{C}_2\text{H}_2$ ,  $\text{C}_3\text{H}_6$ ,  $\text{C}_4\text{H}_6$

**The correct group of saturated hydrocarbon**

- A.  $\text{CH}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_3\text{H}_4$   
B.  $\text{C}_2\text{H}_6$ ,  $\text{C}_3\text{H}_8$ ,  $\text{C}_4\text{H}_{10}$   
C.  $\text{C}_2\text{H}_2$ ,  $\text{C}_2\text{H}_6$ ,  $\text{CH}_4$   
D.  $\text{C}_2\text{H}_2$ ,  $\text{C}_3\text{H}_6$ ,  $\text{C}_4\text{H}_6$

57. 'X' ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 11 ಮತ್ತು 'Y' ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 17 ಆಗಿದೆ ಹಾಗಾದರೆ, ಈ ಧಾತುಗಳ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧದ ವಿಧ

- A. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ  
B. ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧ  
C. ಅಯಾನಿಕ್ ಬಂಧ  
D. ಲೋಹೀಯ ಬಂಧ

The atomic number of an element 'X' is 11 and the atomic number of 'Y' is 17. Then the type of bond formed between these two elements

- A. hydrogen bond  
B. covalent bond  
C. ionic bond  
D. metallic bond

58. ಒಂದು ದ್ರಾವಣದ pH ಮೌಲ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ

- A.  $\text{OH}^-$  ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ  
B.  $\text{H}^+$  ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ  
C.  $\text{H}^+$  ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ  
D.  $\text{OH}^-$  ಮತ್ತು  $\text{H}^+$  ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮಾನಾಗಿರುತ್ತದೆ

As the pH value of a solution decreases

- A. number of  $\text{OH}^-$  ions increases  
B. number of  $\text{H}^+$  ions increases  
C. number of  $\text{H}^+$  ions decreases  
D. equal number of  $\text{OH}^-$  and  $\text{H}^+$  ions

59. 
$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{O} \\ | \quad | \quad || \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\ | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$$
 ಈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು :

- A. ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್  
B. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್  
C. ಕೆಟೋನ್  
D. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

The functional group present in the carbon compound 
$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{O} \\ | \quad | \quad || \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\ | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$$
 is

- A. aldehyde  
B. alcohol  
C. ketone  
D. carboxylic acid

60. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20 ಆದರೆ, ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಈ ಧಾತುವಿನ ಆವರ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ

- A. 4 B. 8  
C. 2 D. 3

**The atomic number of an element is 20. In the modern periodic table this element belongs to the period**

- A. 4 B. 8  
C. 2 D. 3

61. ಸೈಕ್ಲೋ ಹೆಕ್ಸೇನ್ ಅಣು ರಚನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಏಕಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- A. 12 B. 18  
C. 24 D. 6

**The number of single bonds present in the structure of a cyclohexane molecule**

- A. 12 B. 18  
C. 24 D. 6

62. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನಾವು ಒಂದು ವರ್ಗದ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು

- A. ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ B. ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ  
C. ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ D. ಮೊದಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

**In modern periodic table as we move down a group. The atomic size of the elements**

- A. decreases B. does not change  
C. increases D. first increases and then decreases

63. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ



ಈ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಇಳಿಕೆಯಕ್ರಮ

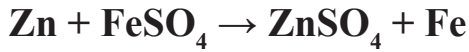
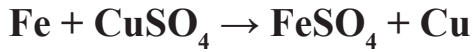
A.  $\text{Zn} > \text{Fe} > \text{Cu}$

B.  $\text{Fe} > \text{Cu} > \text{Zn}$

C.  $\text{Zn} > \text{Cu} > \text{Fe}$

D.  $\text{Cu} > \text{Fe} > \text{Zn}$

**Observe the following chemical reactions**



**The decreasing order of reactivity of metals in the above reactions is**

A.  $\text{Zn} > \text{Fe} > \text{Cu}$

B.  $\text{Fe} > \text{Cu} > \text{Zn}$

C.  $\text{Zn} > \text{Cu} > \text{Fe}$

D.  $\text{Cu} > \text{Fe} > \text{Zn}$

64. ಸಾರರಿಕ್ತ ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಸತುವಿನ ಚೂರುಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ

A. ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

B. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

C. ನೈಟ್ರೋಜನ್

D. ಹೈಡ್ರೋಜನ್

**The gas liberated when dilute sulphuric acid reacts with zinc granules**

A. Sulphur dioxide

B. Carbon dioxide

C. Nitrogen

D. Hydrogen

65.  $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$  ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ಇದರ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

A. ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ

B. ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ

C. ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ

D. ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ

**$\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ . This chemical reaction is an example of**

A. neutralization reaction

B. substitution reaction

C. addition reaction

D. combustion reaction



66. ಬೆಂಜೀನ್‌ನ ಅಣುಸೂತ್ರ



**The molecular formula of benzene is**



67. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರಿನಿಂದ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಲವಣಗಳ ಹೀರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮುಖ ಚಲನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

A. ಉಸಿರಾಟ

B. ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ

C. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

D. ವಸ್ತುಸ್ಥಾನಾಂತರಣ

**The process that helps in the absorption of upward movement of water and minerals dissolved in it from roots to the leaves in plants**

A. Respiration

B. Transpiration

C. Photosynthesis

D. Translocation

68. ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಹಿತ ರಕ್ತವು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಬರುವ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ

A. ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಪಧಮನಿಗಳು → ಬಲಹೃತ್ಯುಕ್ತಿ → ಬಲಹೃತ್ಕರ್ಣ

B. ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಪಧಮನಿಗಳು → ಬಲಹೃತ್ಕರ್ಣ → ಬಲಹೃತ್ಯುಕ್ತಿ

C. ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಭಿಧಮನಿಗಳು → ಎಡಹೃತ್ಯುಕ್ತಿ → ಎಡಹೃತ್ಕರ್ಣ

D. ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಭಿಧಮನಿಗಳು → ಎಡಹೃತ್ಕರ್ಣ → ಎಡಹೃತ್ಯುಕ್ತಿ

**The correct pathway of oxygenated blood coming from lungs to the heart in the human body**

A. Pulmonary arteries → Right ventricle → Right atrium

B. Pulmonary arteries → Right atrium → Right ventricle

C. Pulmonary veins → Left ventricle → Left atrium

D. Pulmonary veins → Left atrium → Left ventricle

69. ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್, ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬಿನ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್

- A. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್  
B. ಅಡ್ರಿನಲಿನ್  
C. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್  
D. ಇನ್ಸುಲಿನ್

**The hormone that regulates carbohydrate, protein and fat metabolism in the human body is**

- A. Testosterone  
B. Adrenaline  
C. Thyroxin  
D. Insulin

70. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗದ ಜೋಡಿ

- A. ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ → ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ  
B. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್ → ವೃಷಣ  
C. ಇನ್ಸುಲಿನ್ → ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ  
D. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ → ಥೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿ

**The mismatched pair among the following**

- A. Adrenaline → Pituitary gland  
B. Testosterone → Testes  
C. Insulin → Pancreas  
D. Thyroxin → Thyroid gland

71. ಐಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಿಖರತೆ ಮತ್ತು ದೇಹದ ಭಂಗಿ ಹಾಗೂ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಕಾರಣವಾದ ಮಾನವನ ಮಿದುಳಿನ ಭಾಗ

- A. ಪಾನ್ಸ್  
B. ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ  
C. ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್  
D. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ

**The part of human brain responsible for precision of voluntary actions and maintaining the posture and balance of the body**

- A. pons  
B. cerebrum  
C. hypothalamus  
D. cerebellum

72. ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಪರ್ಕದ ಮೂಲಕ ಹರಡುವ ಗೊನೋರಿಯಾ ಮತ್ತು ಸಿಫಿಲಿಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ರೋಗಕಾರಕ

- A. ಪ್ರೋಟೋಜೋವ  
B. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ  
C. ವೈರಸ್  
D. ಶಿಲೀಂಧ್ರ

**A pathogen that causes gonorrhoea and syphilis transmitted through sexual contact :**

- A. Protozoa  
B. Bacteria  
C. Virus  
D. Fungus

73. ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಜರಗುವಾಗ ಕಂಡುಬರುವ ಸರಿಯಾದ ಹಂತಗಳು

- A. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ, ಭ್ರೂಣ, ಬೀಜ
- B. ಬೀಜ, ಭ್ರೂಣ, ನಿಶೇಚನ, ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ
- C. ಭ್ರೂಣ, ಬೀಜ, ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ
- D. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ, ಬೀಜ, ಭ್ರೂಣ

**The correct sequence found in the process of sexual reproduction in flower is**

- A. pollination, fertilization, embryo, seed
- B. seed, embryo, fertilization, pollination
- C. embryo, seed, pollination, fertilization
- D. pollination, fertilization, seed, embryo

74. ಬೀಜವು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಾಗ ಬೇರಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ಸಸ್ಯಬೀಜದ ಭಾಗ

- A. ಬೀಜದಳ
- B. ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್
- C. ಪ್ರಥಮ ಮೂಲ
- D. ಬೀಜದ ಪೊರೆ

**The part of the plant seed that grows and develops into root on germination**

- A. Cotyledon
- B. Endosperm
- C. Radicle
- D. Seed Coat

75. ದುಂಡಾದ ಹಸಿರು ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು (RRyy) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯದ ಜೊತೆ (rrYY) ಸಂಕರಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ F<sub>1</sub> ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬೀಜಗಳು

- A. ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರು
- B. ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ
- C. ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು
- D. ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ

**If a round green seeded pea plant (RRyy) is crossed with wrinkled yellow seeded pea plant (rrYY). The seeds produced in F<sub>1</sub> generation are**

- A. Round and green
- B. Wrinkled and yellow
- C. Wrinkled and green
- D. Round and yellow

76. ಜೀವಿಯು ತನ್ನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಅದರ ಸಂತತಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳು

- A. ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳು  
B. ಗಳಿಸಿದ ಗುಣಗಳು  
C. ಪ್ರಬಲ ಗುಣಗಳು  
D. ದುರ್ಬಲ ಗುಣಗಳು

**The experiences of an individual during its life time cannot be passed on to its progeny, because they are**

- A. inherited traits  
B. acquired traits  
C. dominant traits  
D. recessive traits

77. ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

- A. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ  
B. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ  
C. ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ರಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ  
D. ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

**Analogous organs have**

- A. Same structure and same function  
B. Same structure and different functions  
C. Different structures and same function  
D. Different structures and different functions

78. ವಾತಾವರಣದ ಉನ್ನತ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕವು ಓರ್ಬೋನ್ ಆಗಿ ರೂಪಗೊಳ್ಳುವುದು ಇವುಗಳ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ

- A. ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳು  
B. ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣಗಳು  
C. ಅವಕೆಂಪು ವಿಕಿರಣಗಳು  
D. ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು

**Ozone layer is formed from oxygen at the higher levels of the atmosphere by the action of**

- A. X-rays  
B. Ultra violet - radiations  
C. Infrared radiations  
D. Radiowaves

79. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೇ ಇದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಉಪಯುಕ್ತ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸುವುದು

- |                |              |
|----------------|--------------|
| A. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ | B. ಮಿತಬಳಕೆ   |
| C. ಮರುಬಳಕೆ     | D. ಮರುಉದ್ದೇಶ |

**A product that can no more be used for the original purpose but use it for some other useful purpose is**

- |            |              |
|------------|--------------|
| A. recycle | B. reduce    |
| C. reuse   | D. repurpose |

80. ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ವಹಣೆಯು

- A. ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರ (ಸಮುದಾಯದ) ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- B. ಬರಗಾಲ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- C. ಜಲಾಶಯದ ಕೆಳಪ್ರದೇಶದ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- D. ಅರಣ್ಯನಾಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

**The watershed management**

- A. Increases production and income of watershed community
- B. Increases droughts and floods
- C. Decreases the biodiversity of downstream reservoirs
- D. Increases deforestation

## ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ / SOCIAL SCIENCE

**Four choices are given for each of the questions/incomplete statements. Choose the correct answer and shade the correct choice in the OMR given to you with blue / black ball point pen.**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ / ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. (OMR) ನಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಕಪ್ಪು / ನೀಲಿ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಶೇಡ್ ಮಾಡಿರಿ.

**40 x 1 = 40**

**81. ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಕೊ ಡಿ ಅಲ್ಮೈಡಾ ಜಾರಿಗೆ ತಂದ ನೀತಿ**

- |                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| A. 'ನೀಲಿ ನೀರಿನ ನೀತಿ' | B. 'ಸಂಧಾನ' ಮತ್ತು 'ಯುದ್ಧ'ಗಳ ಮಾರ್ಗ ನೀತಿ |
| C. ಒಡೆದು ಆಳುವ ನೀತಿ   | D. 'ದತ್ತು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹಕ್ಕಿಲ್ಲ' ನೀತಿ     |

**Francisco de Almeida implemented**

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| A. 'Blue Water Policy'    | B. War and Negotiation policy |
| C. Divide and Rule policy | D. Doctrine of Lapse Policy   |

**82. 'ಸಲ್ಬಾಯ್ ಒಪ್ಪಂದ'ದೊಂದಿಗೆ ಅಂತ್ಯಗೊಂಡ ಯುದ್ಧ**

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| A. ಮೊದಲನೇ ಆಂಗ್ಲೋ ಮೈಸೂರು ಯುದ್ಧ | B. ಮೊದಲನೇ ಆಂಗ್ಲೋ ಮರಾಠ ಯುದ್ಧ |
| C. ಮೊದಲನೇ ಆಂಗ್ಲೋ ಸಿಖ್ ಯುದ್ಧ   | D. ಮೊದಲನೇ ಕರ್ನಾಟಕ ಯುದ್ಧ     |

**'Salbai Agreement' was signed to end the**

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| A. First Anglo Mysore War | B. First Anglo Maratha War |
| C. First Anglo Sikh War   | D. First Carnatic War      |

**83. 'ಫೌಜದಾರಿ ಆದಾಲತ್' ಎಂಬುದು**

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| A. ನಾಗರಿಕ ನ್ಯಾಯಾಲಯ | B. ಕಂದಾಯ ನ್ಯಾಯಾಲಯ  |
| C. ಅಪರಾಧ ನ್ಯಾಯಾಲಯ  | D. ಗ್ರಾಹಕ ನ್ಯಾಯಾಲಯ |

**'A Fouzadarsi Aadalat' is**

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| A. Civil Court    | B. Revenue Court  |
| C. Criminal Court | D. Consumer Court |

84. ನಾಲ್ಕನೇ ಆಂಗ್ಲೋ-ಮೈಸೂರು ಯುದ್ಧದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ಆಗಿದ್ದವರು
- A. ವೆಲ್ಲೆಸ್ಲಿ  
B. ಡಾಲ್‌ಹೌಸಿ  
C. ಕಾರ್ನವಾಲಿಸ್  
D. ರಿಪ್ಪನ್

**The Governor General during the Fourth Anglo-Mysore War was**

- A. Wellesley  
B. Dalhousie  
C. Cornwallis  
D. Rippon

85. 'ವೇದಗಳಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ' ಎಂದು ಕರೆ ನೀಡಿದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುಧಾರಕರು

- A. ರಾಜಾ ರಾಮಮೋಹನ್ ರಾಯ್  
B. ಸ್ವಾಮಿ ವಿವೇಕಾನಂದ  
C. ನಾರಾಯಣ ಗುರು  
D. ದಯಾನಂದ ಸರಸ್ವತಿ

**The social reformer who declared 'Back to Vedas' was**

- A. Raja Rammohan Roy  
B. Swami Vivekananda  
C. Narayana Guru  
D. Dayananda Saraswathi

86. ರುಸ್ಸಿಯ ರಾಣಿ ಲಕ್ಷ್ಮಿಬಾಯಿ ಬ್ರಿಟಿಷರ ವಿರುದ್ಧ ದಂಗೆ ಏಳಲು ಕಾರಣ

- A. 'ಸಹಾಯಕ ಸೈನ್ಯ ಪದ್ಧತಿ'  
B. 'ಸಂಧಾನ' ಮತ್ತು 'ಯುದ್ಧ'ಗಳ ಮಾರ್ಗ ನೀತಿ  
C. ಒಡೆದು ಆಳುವ ನೀತಿ  
D. 'ದತ್ತು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹಕ್ಕಿಲ್ಲ' ನೀತಿ

**Rani Lakshmi Bai of Jhansi revolted against British due to**

- A. Subsidiary Alliance  
B. War and Negotiation policy  
C. Divide and Rule policy  
D. Doctrine of Lapse Policy

87. ರಾಸ್ ಬಿಹಾರಿ ಘೋಷ್ ಮತ್ತು ಮೇಡಮ್ ಕಾಮರವರು ಈ ಗುಂಪಿನ ನಾಯಕರು

- A. ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿಗಳು  
B. ಮಂದಗಾಮಿಗಳು  
C. ತೀವ್ರಗಾಮಿಗಳು  
D. ಉಗ್ರಗಾಮಿಗಳು

**Ras Bihari Gosh and Madam Cama are the leaders of**

- A. Revolutionaries  
B. Moderates  
C. Radicals  
D. Extremists

88. ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್‌ನ ಸಂಸ್ಥಾಪಕರು

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| A. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧೀಜಿ   | B. ಎ.ಒ. ಹ್ಯೂಮ್       |
| C. ಬಾಲಗಂಗಾಧರ್ ತಿಲಕ್ | D. ಗೋಪಾಲ ಕೃಷ್ಣ ಗೋಖಲೆ |

**The founder of Indian National Congress is**

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| A. Mahatma Gandhiji    | B. A.O. Hume              |
| C. Balagangadhar Tilak | D. Gopala Krishna Gokhale |

89. 'ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬ್ಲಾಕ್'ನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದವರು

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| A. ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು        | B. ಸುಭಾಷ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್ |
| C. ಡಾ. ಬಿ. ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ | D. ಬಾಲ ಗಂಗಾಧರ್ ತಿಲಕ್ |

**'Forward Block' was founded by**

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| A. Jawaharlal Nehru | B. Subhash Chandra Bose |
| C. Dr. B R Ambedkar | D. Bal Gangadhar Tilak  |

90. ಲಾಲಾ ಲಜಪತ್ ರಾಯ್ ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಲ್ಲಲ್ಪಟ್ಟರು

- |  |
|--|
| A. ಜಲಿಯನ್‌ವಾಲಾ ಬಾಗ್ ಹತ್ಯಾಕಾಂಡ            |
| B. ಸೈಮನ್ ಆಯೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿಭಟನೆ ಮಾಡುವಾಗ |
| C. ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿಯಲ್ಲಿ                    |
| D. ಉಪ್ಪಿನ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹದಲ್ಲಿ                 |

**Lala Lajapath Roy was killed during**

- |   |
|---|
| A. Jallianwala Bagh Massacre            |
| B. the protest against Simon Commission |
| C. Non Cooperation Movement             |
| D. the Salt Sathyagraha                 |

91. 'ಮಹಾದ್ ಕೆರೆ ಮತ್ತು ಕಲರಂ ದೇವಾಲಯದ ಆಂದೋಲನಗಳು' ಇದನ್ನು ಪ್ರತಿಭಟಿಸಲು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು

- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| A. ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯ ಆಚರಣೆಯನ್ನು           | B. ವೆಲ್ಸ್‌ನ ರಾಜಕುಮಾರನ ಭೇಟಿಯನ್ನು       |
| C. ಕ್ರಿಪ್ಸ್ ಮಿಷನ್‌ನ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯನ್ನು | D. ಗಾಂಧಿಯನ್ನು ದಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಂಧಿಸುವುದನ್ನು |

**'Mahad tank and Kalaram temple movements' were organised to protest against the**

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| A. practice of untouchability | B. visit of Prince of Wells  |
| C. proposal of Crips mission  | D. arrest of Gandhi at Dandi |



92. ಸಂವಿಧಾನದ 42ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾದ ಪದಗಳು

- |                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| A. ಗಣರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ     | B. ಸಮಾಜವಾದಿ ಮತ್ತು ಜಾತ್ಯಾತೀತತೆ  |
| C. ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವ ಮತ್ತು ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ | D. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮತ್ತು ಜಾತ್ಯಾತೀತತೆ |

**The word added to preamble through 42nd amendment of the Constitution are**

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| A. Republic and Democracy    | B. Socialist and Secular |
| C. Sovereignty and Democracy | D. Regional and Secular  |

93. ಚೆನ್ನಮ್ಮ ಬ್ರಿಟಿಷರ ವಿರುದ್ಧ ದಂಗೆ ಎದ್ದದ್ದು

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| A. ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ  | B. ಕಿತ್ತೂರಿನಲ್ಲಿ   |
| C. ಬೆಳಗಾವಿಯಲ್ಲಿ | D. ಚಿತ್ರದುರ್ಗದಲ್ಲಿ |

**Chenamma revolted against the British from**

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| A. Mysore   | B. Kittur       |
| C. Belagavi | D. Chittradurga |

94. ಲೋಕ್ ಪಾಲ್ ಮತ್ತು ಲೋಕಾಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುವುದು

- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| A. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಸಮತೋಲನ ತಡೆಯಲು | B. ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ ತಡೆಯಲು             |
| C. ಕೋಮುವಾದ ತಡೆಯಲು           | D. ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯ ಆಚರಣೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು |

**Lokapal and Lokayuktha are set up to check**

- |                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| A. Regional Imbalance | B. Corruption                 |
| C. Communalism        | D. practice of untouchability |

95. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ 51ನೇ ವಿಧಿಯ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ

- |   |
|---|
| A. ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಕೊಡುವುದು                                  |
| B. ಏಕರೂಪದ ಪಂಚಾಯತ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ                                    |
| C. ಸಾಮಾಜಿಕ ನ್ಯಾಯ ಮತ್ತು ಜನರ ಕಲ್ಯಾಣ                                     |
| D. ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಬಾಳ್ವೆ ಹಾಗೂ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾನೂನಿಗೆ ಗೌರವ ನೀಡುವುದು |

**The Constitution of India's article 51 advocates**

- |   |
|---|
| A. free and compulsory education                    |
| B. uniform panchayath institutions                  |
| C. social justice and welfare of people             |
| D. establishing international peace and cooperation |

96. 1966ರಲ್ಲಿ ರಷ್ಯಾ, ತಾಸೈಂಟ್ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಕರಿಸಿದ್ದು

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| A. ಭಾರತ ಮತ್ತು ಪಾಕಿಸ್ತಾನದ ನಡುವೆ | B. ಶ್ರೀಲಂಕಾ ಮತ್ತು ಪಾಕಿಸ್ತಾನದ ನಡುವೆ |
| C. ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾದ ನಡುವೆ      | D. ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಲಂಕಾ ನಡುವೆ |

**In 1966, USSR had supported the Tashkent Agreement between**

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| A. India and Pakistan | B. Sri Lanka and Pakistan   |
| C. India and China    | D. Bangladesh and Sri Lanka |

97. ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಘೋಷಣೆಯನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದ್ದು

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| A. ಡಿಸೆಂಬರ್ 10, 1948 ರಂದು | B. ಡಿಸೆಂಬರ್ 15, 1949 ರಂದು |
| C. ಮಾರ್ಚ್ 10, 1950 ರಂದು   | D. ಮಾರ್ಚ್ 15, 1952 ರಂದು   |

**The Human Rights Declaration was adopted on**

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| A. December 10, 1948 | B. December 15, 1949 |
| C. March 10, 1950    | D. March 15, 1952    |

98. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಚಿವ ಸಂಪುಟ

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| A. ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆ  | B. ದತ್ತಿ ಸಮಿತಿ |
| C. ಭದ್ರತಾ ಮಂಡಳಿ | D. ಸಚಿವಾಲಯ     |

**The cabinet of UNO is**

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| A. General Assembly | B. Trusteeship Council |
| C. Security Council | D. Secretariat         |

99. 'ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ ಮುಖ್ಯ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪಿ'

- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| A. ಡಾ.ಬಿ ಆರ್ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ | B. ಡಾ.ಬಾಬು ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್ |
| C. ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು     | D. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ             |

**'The Chief Architect of the Indian Constitution' is**

- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| A. Dr. B R Ambedkar | B. Dr. Babu Rajendra Prasad |
| C. Jawaharlal Nehru | D. Mahatma Gandhi           |

100. 'ದಿ ರಿಪಬ್ಲಿಕ್' ಎಂಬ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಬರೆದವರು

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| A. ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್      | B. ಪ್ಲೇಟೋ      |
| C. ಕಾರ್ಲ್ ಮಾರ್ಕ್ಸ್ | D. ಆಗಸ್ಟ್ ಕಾಮೆ |

The book 'The Republic' was written by

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| A. Aristotle | B. Plato        |
| C. Karl Marx | D. August Comte |

101. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ರೈತ ಸಂಘವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದವರು

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| A. ರುದ್ರಪ್ಪ            | B. ಬಸವಲಿಂಗಪ್ಪ       |
| C. ಎಂ.ಡಿ. ನಂಜುಂಡಸ್ವಾಮಿ | D. ಎನ್.ಡಿ. ಸುಂದರೇಶ್ |

Karnataka State Ryota Sangha was founded by

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| A. Rudrappa          | B. Basavalingappa |
| C. M.D.Nanjundaswamy | D. N.D. Sundaresh |

102. ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹ ನಿಷೇಧ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾದ ವರ್ಷ

- |         |         |
|---------|---------|
| A. 2006 | B. 2007 |
| C. 2008 | D. 2009 |

Child Marriage Prohibition Act was passed in the year

- |         |         |
|---------|---------|
| A. 2006 | B. 2007 |
| C. 2008 | D. 2009 |

103. ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರದ ಶಿಖರ

- |               |             |
|---------------|-------------|
| A. ಅಣ್ಣೈ ಮುಡಿ | B. ಅರ್ಮಕೊಂಡ |
| C. ಗುರುಶಿಖರ   | D. ನೀಲಗಿರಿ  |

The highest peak in the Eastern Ghats is

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| A. Anamudi      | B. Arma konda |
| C. Guru Shikhar | D. Nilgiris   |

104. ಕಾರ್ಗಿಲ್‌ನ ಬಳಿಯ ದ್ರಾಸ್ ಪ್ರಖ್ಯಾತವಾಗಿರುವುದು

- A. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ
- B. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವುದಕ್ಕೆ
- C. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವುದಕ್ಕೆ
- D. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ

**Drass near Kargil is prominent for**

- A. Lowest recorded rainfall in India
- B. Highest recorded temperature in India
- C. Lowest recorded temperature in India
- D. Highest recorded rainfall in India

105. ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿರುವುದು

- A. ಸ್ವಟಿಕ ಶಿಲೆಗಳಿಂದ
- B. ಬಸಾಲ್ಟ್ ಶಿಲೆಗಳಿಂದ
- C. ಗ್ರಾನೈಟ್‌ನಿಂದ
- D. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನಿಂದ

**The black soil is derived from**

- A. Crystalline rocks
- B. Basalt rocks
- C. Granite
- D. Coal

106. ಬಿಳಿಲು ಬೇರುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮರಗಳ ಕಾಡು

- A. ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳು
- B. ಉಷ್ಣವಲಯದ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಕಾಡುಗಳು
- C. ಪರ್ವತ ಕಾಡುಗಳು
- D. ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಕಾಡುಗಳು

**Stilt like roots are found in**

- A. Equatorial forest
- B. Tropical deciduous forest
- C. Mountain forest
- D. Mangrove forest

107. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯ ಪಶ್ಚಿಮಾಭಿಮುಖವಾಗಿ ಹರಿಯುವ ನದಿಗಳು

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| A. ಮಹಾನದಿ ಮತ್ತು ಕೃಷ್ಣ | B. ತುಂಗಾ ಮತ್ತು ಭದ್ರಾ   |
| C. ನರ್ಮದಾ ಮತ್ತು ತಾಪಿ  | D. ಕಾವೇರಿ ಮತ್ತು ಪಾಲಾರ್ |

**The west flowing rivers of peninsular plateaus of India are**

- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| A. Mahanadi and Krishna | B. Tunga and Bhadra |
| C. Narmada and Tapi     | D. Kaveri and palar |

108. ವರ್ಗಾವಣೆ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರ ಬೇಸಾಯದ ವಿಧಗಳು ಇರುವುದು

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| A. ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ | B. ಸಾಂದ್ರ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ     |
| C. ನೀರಾವರಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ | D. ಜೀವನಾಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ |

**Shifting farming and sedentary farming are the two types of**

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| A. Commercial farming | B. Intensive farming   |
| C. Irrigation farming | D. Subsistence farming |

109. ಭಾರತದ ಹೆಬ್ಬಾಗಿಲು

- |              |           |
|--------------|-----------|
| A. ದೆಹಲಿ     | B. ಚೆನ್ನೈ |
| C. ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ | D. ಮುಂಬೈ  |

**The gateway of India is**

- |            |            |
|------------|------------|
| A. Delhi   | B. Chennai |
| C. Kolkata | D. Mumbai  |

110. ಈ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಸ್ವಾಮ್ಯದ್ದು

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| A. ಇಸ್ಪಾತ್ ಉಕ್ಕಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆ | B. ಬೊಕಾರೊ ಉಕ್ಕಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆ |
| C. ಬಿಲಾಯಿ ಉಕ್ಕಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆ  | D. ಸೇಲಂ ಉಕ್ಕಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆ   |

**The iron and steel industries under private sector among these is**

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| A. Ispat steel plant  | B. Bokaro steel plant    |
| C. Bhilai Steel plant | D. The Salem steel plant |

111. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಲೊರೆತವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಒಂದು ವಿಧಾನ

- A. ನದಿಗಳಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಅಣೆಕಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವುದು
- B. ತೀರಗಳಲ್ಲಿ ಮರಳಿನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವುದು
- C. ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಅಣೆಕಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ರಿಸರ್ವಾಯರ್‌ಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಗಳನ್ನು ತಡೆಯುವುದು
- D. ಎತ್ತರದ ವಸತಿ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು

**One of the measures for preventing coastal erosion is**

- A. construction of dams across the rivers
- B. restrict sand mining in coastal areas
- C. avoid the construction of large dams and reservoirs
- D. Construction of high rise buildings

112. ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ಮತ್ತು ಈಗಲೂ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆ

- A. ಬಾಂಬೆ ಸಮಾಚಾರ
- B. ಮಂಗಳೂರು ಸಮಾಚಾರ
- C. ಬೆಂಗಳೂರು ಸಮಾಚಾರ
- D. ಮೈಸೂರು ಸಮಾಚಾರ

**The oldest and still existing newspaper of India is**

- A. Bombay samachar
- B. Mangaluru samachar
- C. Bengaluru samachar
- D. Mysore samachar

113. ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಬಂದರು

- A. ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ
- B. ವಿಶಾಖಪಟ್ಟಣ
- C. ಎನ್ನೋರ್
- D. ಪೋರ್ಟ್ ಬ್ಲೇರ್

**The port situated in the union territories of India among these**

- A. Kolkata
- B. Visakhapatnam
- C. Ennore
- D. Port Blair

114. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯವನ್ನು ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಮೊತ್ತವೇ

- A. ಒಟ್ಟು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯ  
B. ತಲಾ ಆದಾಯ  
C. ಜೀವನಮಟ್ಟ  
D. ಜೀವಿತ ಅವಧಿ

**When national income is divided by total population we get**

- A. Gross national income  
B. Per capita income  
C. Standard of living  
D. Life expectancy

115. ಆಶ್ರಯ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದ ಉದ್ದೇಶ

- A. ನಿರುದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಒದಗಿಸುವುದು  
B. ವಸತಿಹೀನರಿಗೆ ಮನೆ ಒದಗಿಸುವುದು  
C. ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಇಲ್ಲದವರಿಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು  
D. ಅನಕ್ಷರಸ್ಥರಿಗೆ ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು

**Ashraya Yojana was implemented to provide**

- A. Employment for unemployed people  
B. Shelter for the shelterless people  
C. Agricultural Land for landless people  
D. Schools for illiterates

116. ದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಒಂದೇ ತೆರನಾದ ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದ ಸಂವಿಧಾನದ ತಿದ್ದುಪಡಿ

- A. 1993 ರ 73 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ  
B. 1963 ರ 63 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ  
C. 1953 ರ 53 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ  
D. 1973 ರ 43 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

**A uniform system of panchayati Raj institutions throughout the country was established by**

- A. 73rd constitutional amendment act in 1993  
B. 63rd constitutional amendment act in 1963  
C. 53rd constitutional amendment at in 1953  
D. 43rd constitutional amendment act in 1973

117. ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆದಾರನು ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬಾರಿಯಾದರೂ ಹಣವನ್ನು ಜಮಾ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಹಿಂಪಡೆಯುವ ಅವಕಾಶ ಹೊಂದಿರುವ ಖಾತೆ

- A. ಉಳಿತಾಯ ಖಾತೆ  
B. ಚಾಲ್ತಿ ಖಾತೆ  
C. ಆವರ್ತ ಠೇವಣಿ ಖಾತೆ  
D. ನಿಶ್ಚಿತ ಠೇವಣಿ ಖಾತೆ

**The account holder can withdraw/ deposit, any number of times in a day in this type of account**

- A. Savings bank account  
B. Current account  
C. Recurring deposit account  
D. Term deposit account

118. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉಳಿತಾಯ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು

- A. ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿ  
B. ಭಾರತೀಯ ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್  
C. ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್  
D. ಭೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್

**The National savings certificate are issued by**

- A. Post offices  
B. State Bank of India  
C. Reserve Bank of India  
D. Land development banks

119. ವಿಶ್ವ ಗ್ರಾಹಕ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಆಚರಿಸುವುದು

- A. 15ನೇ ಮಾರ್ಚ್ ರಂದು  
B. 14ನೇ ಫೆಬ್ರವರಿ ರಂದು  
C. 14ನೇ ನವಂಬರ್ ರಂದು  
D. 15ನೇ ಆಗಸ್ಟ್ ರಂದು

**World consumers day is celebrated on**

- A. 15th March every year  
B. 14th February every year  
C. 14th November every year  
D. 15th August every year

120. ಗ್ರಾಹಕ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

- A. 1962  
B. 1972  
C. 1986  
D. 1996

**The consumer protection act came into force in India in the year**

- A. 1962  
B. 1972  
C. 1986  
D. 1996



ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ / For Rough Work

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ / For Rough Work