



Schools | Coachings | Colleges

Roll No (रोल नं.)

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Student's Name (विद्यार्थी का नाम)



Class V to X & XI-XII Science

**PRINCE**  
**Olympiad**

2024

India's Biggest  
Talent Reward Exam.

CLASS (कक्षा) : IX  
Paper Code : Q-5  
Time (समय) : 1.30 Hours





- ☞ Instructions regarding filling of OMR Sheet are mentioned on the OMR Sheet only.
- ☞ The duration of the exam is 1½ Hours.
- ☞ The Question Booklet consists of 100 Questions, each with 4 Marks. The maximum Marks are 400.
- ☞ Subject-wise division of 100 Questions are as follows: Maths-25, Science-25, S.St.-20, English-20, MAT-10.
- ☞ Candidates will be awarded 4 Marks for the indicated correct response to each question.
- ☞ One mark will be deducted for the incorrect response to each question.
- ☞ Space for rough work is also provided in the Question Booklet.

- ☞ ओ.एम.आर. शीट सम्बन्धित निर्देश ओ.एम.आर. शीट पर लिखे हैं।
- ☞ परीक्षा अवधि 1½ घण्टे हैं।
- ☞ इस परीक्षा पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है। अधिकतम अंक 400 हैं।
- ☞ कुल 100 प्रश्नों का विषयवार विवरण इस प्रकार है : गणित-25, विज्ञान-25, सामाजिक अध्ययन-20, अंग्रेजी-20 और मानसिक योग्यता परीक्षण-10 प्रश्न।
- ☞ सही उत्तर दर्शाने पर प्रति प्रश्न 4 अंक प्रदान किये जायेंगे।
- ☞ गलत उत्तर दर्शाने पर प्रति प्रश्न 1 अंक काटा जायेगा।
- ☞ परीक्षा पुस्तिका में रफ कार्य के लिए भी अलग से जगह दी गयी है।

## MATHS

01. Simplify :-

$$4\sqrt{12} - \sqrt{75} - 7\sqrt{48}$$

- (1)  $25\sqrt{3}$                       (2)  $-25\sqrt{3}$   
 (3)  $5\sqrt{3}$                         (4)  $-5\sqrt{3}$

02. If  $p(x) = x^2 - 4x + 3$ , evaluate

$$p(2) - p(-1) + p\left(\frac{1}{2}\right)$$

- (1)  $\frac{7}{4}$                                 (2)  $-\frac{7}{4}$   
 (3)  $-\frac{31}{4}$                               (4)  $\frac{31}{4}$

01. निम्न का मान क्या होगा ?

$$4\sqrt{12} - \sqrt{75} - 7\sqrt{48}$$

- (1)  $25\sqrt{3}$                       (2)  $-25\sqrt{3}$   
 (3)  $5\sqrt{3}$                         (4)  $-5\sqrt{3}$

02. यदि  $p(x) = x^2 - 4x + 3$ , हो तो

$$p(2) - p(-1) + p\left(\frac{1}{2}\right) \text{ का मान होगा।}$$

- (1)  $\frac{7}{4}$                                 (2)  $-\frac{7}{4}$   
 (3)  $-\frac{31}{4}$                               (4)  $\frac{31}{4}$

*Space for Rough Work*

- 03.** It is known that if  $x + y = 10$  then  $x + y + z = 10 + z$  Euclid's axioms that illustrates this statement is :
- (1) first Axiom (2) second Axiom  
(3) third Axiom (4) fourth Axiom
- 04.** If  $(a, 1)$  lies on the graph of  $3x - 2y + 4 = 0$  then  $a =$
- (1)  $-\frac{2}{3}$  (2)  $\frac{2}{3}$   
(3)  $\frac{3}{2}$  (4)  $-\frac{3}{2}$
- 05.** Lines are parallel if they do not intersect is stated in the form of
- (1) An axiom  
(2) A definition  
(3) A postulate  
(4) A proof
- 06.** Which of the following is not an undefined term?
- (1) line (2) angle  
(3) plane (4) point
- 07.** Find the value of  $m$ , if  $x = 3, y = 6$  is the solutions for equation  $x + 2y = m$  ?
- (1) 10 (2) 15  
(3) 12 (4) 14
- 08.**  $\sqrt{m^4 n^4} \times \sqrt[6]{m^2 n^2} \sqrt[3]{m^2 n^2} = (mn)^k$  then value of  $k$  is:
- (1) 6 (2) 3  
(3) 2 (4) 1
- 09.** The graph of linear equations  $x + 2y = 2$ , cuts the  $y$ -axis at
- (1)  $(2, 0)$  (2)  $(3, 0)$   
(3)  $(0, 1)$  (4)  $(1, 1)$
- 03.** यह ज्ञात है कि यदि  $x + y = 10$  हो तो  $x + y + z = 10 + z$  होगा, कथन को युक्लिड का कौनसा अभिगृहीत दर्शाता है।
- (1) प्रथम अभिगृहीत (2) द्वितीय अभिगृहीत  
(3) तीसरा अभिगृहीत (4) चतुर्थ अभिगृहीत
- 04.** यदि  $(a, 1)$ ,  $3x - 2y + 4 = 0$  के ग्राफ पर स्थित है तो  $a =$
- (1)  $-\frac{2}{3}$  (2)  $\frac{2}{3}$   
(3)  $\frac{3}{2}$  (4)  $-\frac{3}{2}$
- 05.** यदि रेखाएं प्रतिच्छेद न करें तो वे समानांतर होती हैं, इसे किस रूप में बताया गया है
- (1) एक स्वयंसिद्ध  
(2) एक परिभाषा  
(3) एक अभिधारणा  
(4) एक प्रमाण
- 06.** निम्नलिखित में से कौन सा अपरिभाषित शब्द नहीं है?
- (1) रेखा (2) कोण  
(3) समतल (4) बिंदु
- 07.**  $m$  का मान ज्ञात कीजिए, यदि  $x = 3, y = 6$  समीकरण  $x + 2y = m$  को हल है?
- (1) 10 (2) 15  
(3) 12 (4) 14
- 08.**  $\sqrt{m^4 n^4} \times \sqrt[6]{m^2 n^2} \sqrt[3]{m^2 n^2} = (mn)^k$  हो तो  $k$  का मान है—
- (1) 6 (2) 3  
(3) 2 (4) 1
- 09.** रैखिक समीकरण  $x + 2y = 2$  का ग्राफ,  $y$ -अक्ष को किस बिन्दु पर काटता है
- (1)  $(2, 0)$  (2)  $(3, 0)$   
(3)  $(0, 1)$  (4)  $(1, 1)$

*Space for Rough Work*

10. If  $\frac{x}{2y} = \frac{3}{2}$  then the value of  $\frac{2x+y}{x-2y}$  is equal to

- (1)  $\frac{3}{7}$  (2) 7  
(3) 8.5 (4) 25

11. The area of  $\triangle AOB$  having vertices A(0,6) and B(5, 0) is

- (1) 12 sq.unit (2) 36 sq.unit  
(3) 15 sq.unit (4) 24 sq.unit

12. Mirror image of the point (7, -8) in y-axis is

- (1) (-7, -8) (2) (7, 8)  
(3) (-7, 8) (4) (-7, 9)

13. Which of the following algebraic expressions is not a polynomial?

- (1) 3 (2)  $\sqrt{5}x^3 - 3x^{\frac{2}{3}} - 9$   
(3)  $\frac{17}{2}x^2 + x - 3$  (4) 0

14. If  $2^x - 2^{x-1} = 16$ , then the value of  $x^2$  is

- (1) 4 (2) 9  
(3) 16 (4) 25

15. If  $8x^4 - 8x^2 + 7$  is divided by  $2x+1$ , the remainder is

- (1)  $\frac{11}{2}$  (2)  $\frac{13}{2}$   
(3)  $\frac{15}{2}$  (4)  $\frac{17}{2}$

16. The value of  $\sqrt{10}$  times  $\sqrt{15}$  is equal to

- (1)  $5\sqrt{6}$  (2)  $\sqrt{25}$   
(3)  $10\sqrt{5}$  (4)  $\sqrt{5}$

10. यदि  $\frac{x}{2y} = \frac{3}{2}$  तब  $\frac{2x+y}{x-2y}$  का मान बराबर है

- (1)  $\frac{3}{7}$  (2) 7  
(3) 8.5 (4) 25

11. यदि त्रिभुज के शीर्ष A(0,6) तथा B(5, 0) है तो  $\triangle AOB$  का क्षेत्रफल है

- (1) 12 वर्ग इकाई (2) 36 वर्ग इकाई  
(3) 15 वर्ग इकाई (4) 24 वर्ग इकाई

12. y-अक्ष में बिंदु (7, -8) का दर्पण प्रतिबिम्ब है

- (1) (-7, -8) (2) (7, 8)  
(3) (-7, 8) (4) (-7, 9)

13. निम्नलिखित में से कौन सा बीजीय व्यंजक बहुपद नहीं है?

- (1) 3 (2)  $\sqrt{5}x^3 - 3x^{\frac{2}{3}} - 9$   
(3)  $\frac{17}{2}x^2 + x - 3$  (4) 0

14. यदि  $2^x - 2^{x-1} = 16$ , तो  $x^2$  का मान है

- (1) 4 (2) 9  
(3) 16 (4) 25

15.  $8x^4 - 8x^2 + 7$  को  $2x+1$  से भाग देने पर शेषफल प्राप्त होता है?

- (1)  $\frac{11}{2}$  (2)  $\frac{13}{2}$   
(3)  $\frac{15}{2}$  (4)  $\frac{17}{2}$

16.  $\sqrt{10}$  गुणांक  $\sqrt{15}$  का मान बराबर होता है

- (1)  $5\sqrt{6}$  (2)  $\sqrt{25}$   
(3)  $10\sqrt{5}$  (4)  $\sqrt{5}$

*Space for Rough Work*



17.  $0.12\bar{3}$  can be expressed in rational form as

- (1)  $\frac{900}{111}$                       (2)  $\frac{111}{900}$   
 (3)  $\frac{123}{10}$                       (4)  $\frac{121}{900}$

18. Find the value of  $\sqrt{\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}}$ , if  $\sqrt{2} = 1.4142$

- (1) 5.8282                      (2) 0.1718  
 (3) 0.4142                      (4) 2.4142

19. If  $x = \frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{5}}$  and  $y = \frac{2}{\sqrt{3}+\sqrt{5}}$  then  $x+y =$

- (1) 3                              (2)  $4\sqrt{3}$   
 (3)  $-2\sqrt{3}$                       (4) 6

20. The rationalizing factor of  $\sqrt[5]{a^2b^3c^4}$  is:

- (1)  $\sqrt[5]{a^3b^2c}$                       (2)  $\sqrt[4]{a^3b^2c}$   
 (3)  $\sqrt[3]{a^3b^2c}$                       (4)  $\sqrt{a^3b^2c}$

21. The value of k for which  $x+k$  is a factor of  $x^3 + kx^2 - 2x + k + 4$  is

- (1)  $-\frac{4}{3}$                               (2) -5  
 (3) 2                                (4)  $\frac{6}{7}$

22. If  $A(-4, 3)$  and  $B(-3, 5)$  are two given points then (abscissa of A) - (abscissa of B) = ?

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

17.  $0.12\bar{3}$  को परिमेय रूप में व्यक्त किया जा सकता है?

- (1)  $\frac{900}{111}$                       (2)  $\frac{111}{900}$   
 (3)  $\frac{123}{10}$                       (4)  $\frac{121}{900}$

18. यदि  $\sqrt{2} = 1.4142$  है तो  $\sqrt{\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}}$  का मान ज्ञात करें

- (1) 5.8282                      (2) 0.1718  
 (3) 0.4142                      (4) 2.4142

19. यदि  $x = \frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{5}}$  और  $y = \frac{2}{\sqrt{3}+\sqrt{5}}$  तब  $x+y =$

- (1) 3                              (2)  $4\sqrt{3}$   
 (3)  $-2\sqrt{3}$                       (4) 6

20.  $\sqrt[5]{a^2b^3c^4}$  का परिमेयकरण कारक है-

- (1)  $\sqrt[5]{a^3b^2c}$                       (2)  $\sqrt[4]{a^3b^2c}$   
 (3)  $\sqrt[3]{a^3b^2c}$                       (4)  $\sqrt{a^3b^2c}$

21. यदि  $x+k$ , बहुपद  $x^3 + kx^2 - 2x + k + 4$  का गुणनखंड है तो  $k$  का मान होगा -

- (1)  $-\frac{4}{3}$                               (2) -5  
 (3) 2                                (4)  $\frac{6}{7}$

22. यदि  $A(-4, 3)$  और  $B(-3, 5)$  दो दिए गए बिंदु हैं तो (A का भुज) - (B का भुज) = ?

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

*Space for Rough Work*

23. Graph of  $x = 2$  and  $y = -1$  intersect at

- (1)  $(-1, 2)$  (2)  $(2, -1)$   
(3)  $(1, 2)$  (4)  $(2, 1)$

24. Among the numbers  $2^{250}$ ,  $3^{200}$ ,  $4^{150}$  and  $5^{100}$  the greatest number is

- (1)  $2^{250}$  (2)  $3^{200}$   
(3)  $4^{150}$  (4)  $5^{100}$

25. If  $x^3 + y^3 = 1067$ ,  $x + y = 11$  find  $x^4 + y^4$

- (1) 11450 (2) 12169  
(3) 11025 (4) 10897

23. ग्राफ  $x = 2$  और  $y = -1$  किस बिन्दु पर प्रतिच्छेद करते हैं?

- (1)  $(-1, 2)$  (2)  $(2, -1)$   
(3)  $(1, 2)$  (4)  $(2, 1)$

24.  $2^{250}$ ,  $3^{200}$ ,  $4^{150}$  और  $5^{100}$  संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या है

- (1)  $2^{250}$  (2)  $3^{200}$   
(3)  $4^{150}$  (4)  $5^{100}$

25. यदि  $x^3 + y^3 = 1067$ ,  $x + y = 11$  है तो  $x^4 + y^4$

- (1) 11450 (2) 12169  
(3) 11025 (4) 10897

*Space for Rough Work*

## SCIENCE

26. Which of the following phenomena would increase on rising temperature?
- (1) Diffusion, evaporation, compression of gases
  - (2) Evaporation, compression of gases, solubility
  - (3) Evaporation, diffusion, expansion of gases
  - (4) Evaporation, solubility, diffusion, compression of gases
27. What is the term for the force that opposes motion between two surfaces?
- (1) Friction
  - (2) Gravity
  - (3) Normal force
  - (4) Tension
28. A force of 10 N acts on an object for 2 seconds. If the object's mass is 5 kg, what is its acceleration?
- (1)  $2 \text{ m/s}^2$
  - (2)  $4 \text{ m/s}^2$
  - (3)  $6 \text{ m/s}^2$
  - (4)  $8 \text{ m/s}^2$
29. What is Newton's First Law of Motion?
- (1) An object at rest remains at rest, and an object in motion remains in motion
  - (2) Force equals mass times acceleration
  - (3) Action and reaction forces are equal and opposite
  - (4) Energy cannot be created or destroyed
30. Which of the following conditions is most favourable for converting gas into liquid?
- (1) High pressure, low temperature
  - (2) Low pressure, low temperature
  - (3) Low pressure, high temperature
  - (4) High pressure, high temperature
26. तापमान बढ़ने पर निम्नलिखित में से कौन सी घटना बढ़ेगी?
- (1) गैसों का प्रसार, वाष्पीकरण, संपीड़न
  - (2) वाष्पीकरण, गैसों का संपीड़न, घुलनशीलता
  - (3) गैसों का वाष्पीकरण, प्रसार, विस्तार
  - (4) गैसों का वाष्पीकरण, घुलनशीलता, प्रसार, संपीड़न
27. दो सतहों के बीच गति का विरोध करने वाले बल को क्या कहते हैं?
- (1) घर्षण
  - (2) गुरुत्वाकर्षण
  - (3) सामान्य बल
  - (4) तनाव
28. 10 N का बल किसी वस्तु पर 2 सेकंड तक कार्य करता है। यदि वस्तु का द्रव्यमान 5 किग्रा है, तो उसका त्वरण क्या है?
- (1) 2 मी/सेकण्ड<sup>2</sup>
  - (2) 4 मी/सेकण्ड<sup>2</sup>
  - (3) 6 मी/सेकण्ड<sup>2</sup>
  - (4) 8 मी/सेकण्ड<sup>2</sup>
29. न्यूटन की गति का प्रथम नियम क्या है?
- (1) जो वस्तु स्थिर है वह स्थिर ही रहती है और जो वस्तु गति में है वह गति में ही रहती है
  - (2) बल द्रव्यमान गुणा त्वरण के बराबर होता है
  - (3) क्रिया एवं प्रतिक्रिया बल समान एवं विपरीत होते हैं
  - (4) ऊर्जा को न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है
30. गैस को तरल में परिवर्तित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति सबसे अनुकूल है?
- (1) उच्च दाब, निम्न तापमान
  - (2) कम दाब, कम तापमान
  - (3) कम दाब, उच्च तापमान
  - (4) उच्च दाब, उच्च तापमान

*Space for Rough Work*

31. Which of the following is an example of a physical change?
- Burning of wood
  - Melting of ice
  - Rusting of iron
  - Fermentation of sugar
32. Which of the following is a characteristic of a solid?
- Fixed shape and volume
  - Fixed shape but variable volume
  - Variable shape and volume
  - Fixed volume but variable shape
33. What is the process called when a solid changes directly to a gas?
- Melting
  - Boiling
  - Sublimation
  - Condensation
34. What is the term for a mixture of two or more substances?
- Solution
  - Suspension
  - Colloid
  - Mixture
35. Which of the following is an example of a heterogeneous mixture?
- Air
  - Water
  - Dusty air
  - Sugar solution
36. Which of the following is an example of a pure substance?
- Water
  - Air
  - Soil
  - Sugar solution
37. What is the basic structural unit of living organisms?
- Cell
  - Tissue
  - Organ
  - System
38. Which of the following is a characteristic of cells?
- Fixed shape and size
  - Variable shape and size
  - Ability to reproduce
  - Ability to respond to stimuli
31. निम्नलिखित में से कौन सा भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है?
- लकड़ी का जलना
  - बर्फ का पिघलना
  - लोहे में जंग लगना
  - चीनी का किण्वन
32. निम्नलिखित में से कौन सा ठोस का लक्षण है?
- निश्चित आकार और आयतन
  - निश्चित आकार लेकिन परिवर्तनशील आयतन
  - परिवर्तनशील आकार और आयतन
  - निश्चित आयतन लेकिन परिवर्तनशील आकार
33. जब कोई ठोस सीधे गैस में परिवर्तित हो जाता है तो उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं?
- पिघलना
  - उबलना
  - उर्ध्वपातन
  - संघनन
34. दो या दो से अधिक पदार्थों के मिश्रण को क्या कहते हैं?
- विलयन
  - निलंबन
  - कोलाइड
  - मिश्रण
35. निम्नलिखित में से कौन सा विषमांगी मिश्रण का उदाहरण है?
- वायु
  - जल
  - धूल भरी हवा
  - चीनी का घोल
36. निम्नलिखित में से कौन शुद्ध पदार्थ का उदाहरण है?
- जल
  - वायु
  - मिट्टी
  - चीनी का घोल
37. जीवित जीवों की मूल संरचनात्मक इकाई क्या है?
- कोशिका
  - ऊतक
  - अंग
  - तंत्र
38. निम्नलिखित में से कौन-सी कोशिका की विशेषता है?
- निश्चित आकार और माप
  - परिवर्तनशील आकृति एवं माप
  - प्रजनन करने की क्षमता
  - उत्तेजनाओं पर प्रतिक्रिया करने की क्षमता

*Space for Rough Work*



39. A car travels from City A to City B at an average speed of 60 km/h and returns at an average speed of 40 km/h. What is the average speed for the entire trip?
- (1) 45 km/h (2) 48 km/h  
(3) 50 km/h (4) 55 km/h
40. What is the term for the control center of a cell?
- (1) Nucleus (2) Mitochondria  
(3) Ribosome (4) Lysosome
41. What is the term for a group of similar cells that perform a specific function?
- (1) Tissue (2) Organ  
(3) System (4) Cell
42. One of the following is not true about Cardiac muscles
- (1) They can be controlled  
(2) Cells are uninucleated  
(3) Found outside the heart such as the digestive tract  
(4) All of the above
43. Which of the following is connective tissue?
- (1) Ligament (2) Tendon  
(3) Blood (4) All of the above
44. Which of the following is an example of uniform motion?
- (1) A car accelerating on a straight road  
(2) A ball thrown upwards  
(3) A bicycle moving at a constant speed  
(4) A train stopping at a station
45. What is the formula for speed?
- (1) Distance/Time  
(2) Time/Distance  
(3) Distance  $\times$  Time  
(4) Time  $\times$  Distance
39. एक कार शहर A से शहर B तक 60 किमी/घंटा की औसत गति से यात्रा करती है और 40 किमी/घंटा की औसत गति से वापस आती है। पूरी यात्रा के लिए औसत गति क्या है?
- (1) 45 किमी/घंटा (2) 48 किमी/घंटा  
(3) 50 किमी/घंटा (4) 55 किमी/घंटा
40. किसी कोशिका के नियंत्रण केंद्र को क्या कहते हैं?
- (1) न्यूक्लियस (2) माइटोकॉन्ड्रिया  
(3) राइबोसोम (4) लाइसोसोम
41. एक विशिष्ट कार्य करने वाली समान कोशिकाओं के समूह को क्या कहा जाता है?
- (1) ऊतक (2) अंग  
(3) सिस्टम (4) सेल
42. हृदय की मांसपेशियों के बारे में निम्नलिखित में से एक सत्य नहीं है
- (1) इन्हें नियंत्रित किया जा सकता है  
(2) कोशिकाएँ एककेंद्रकीय होती हैं  
(3) हृदय के बाहर पाया जाता है जैसे पाचन तंत्र  
(4) उपरोक्त सभी
43. निम्नलिखित में से कौन संयोजी ऊतक है?
- (1) लिगामेंट (2) टेंडन  
(3) रक्त (4) उपरोक्त सभी
44. निम्नलिखित में से कौन एकसमान गति का उदाहरण है?
- (1) एक कार सीधी सड़क पर तेजी से चल रही है  
(2) ऊपर की ओर फेंकी गई गेंद  
(3) स्थिर गति से चलने वाली साइकिल  
(4) किसी स्टेशन पर रुकने वाली रेलगाड़ी
45. गति का सूत्र क्या है?
- (1) दूरी/समय  
(2) समय/दूरी  
(3) दूरी  $\times$  समय  
(4) समय  $\times$  दूरी

*Space for Rough Work*

46. Which of the following is an example of motion?  
 (1) A book on a table  
 (2) A moving car  
 (3) A person sitting  
 (4) A tree standing
47. Which one of the following does not differ in E.coli and Chlamydomonas?  
 (1) Cell membrane  
 (2) Cell wall  
 (3) Chromosomal organization  
 (4) Ribosomes
48. What is the term for an object's acceleration due to gravity?  
 (1) g (2) G  
 (3) ag (4) a
49. What is the term for a push or pull that causes an object to change its motion?  
 (1) Force (2) Energy  
 (3) Momentum (4) Gravity
50. Which of the following are not membrane-bound?  
 (1) Ribosomes (2) Mesosomes  
 (3) Vacuoles (4) Lysosomes
46. निम्नलिखित में से कौन गति का उदाहरण है?  
 (1) मेज पर एक किताब  
 (2) चलती हुई कार  
 (3) एक व्यक्ति बैठा हुआ  
 (4) एक पेड़ खड़ा है
47. निम्नलिखित में से कौन सा ई.कोली और क्लैमाइडोमोनस में भिन्न नहीं है?  
 (1) कोशिका झिल्ली  
 (2) कोशिका भित्ति  
 (3) गुणसूत्र संगठन  
 (4) राइबोसोम
48. किसी वस्तु के गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण को क्या कहते हैं?  
 (1) g (2) G  
 (3) ag (4) a
49. उस धक्का या खिंचाव को क्या कहते हैं जिसके कारण कोई वस्तु अपनी गति बदल देती है?  
 (1) बल (2) ऊर्जा  
 (3) संवेग (4) गुरुत्वाकर्षण
50. निम्नलिखित में से कौन-सा झिल्ली-बद्ध नहीं है?  
 (1) राइबोसोम (2) मेसोसोम  
 (3) रसधानियाँ (4) लाइसोसोम

*Space for Rough Work*

## SOCIAL SCIENCE

- |  |  |
|--|--|
| <p>51. India is the ____ largest country in the world by land area.</p> <p>(1) second                      (2) fourth<br/>(3) seventh                      (4) tenth</p> <p>52. A landmass bounded by the sea on three sides is referred to as</p> <p>(1) Coast<br/>(2) Island<br/>(3) Peninsula<br/>(4) None of the above</p> <p>53. A wet, swampy and marshy region in the Northern Plains of India is known as _____.</p> <p>(1) Kankar                      (2) Bhabar<br/>(3) Khaddar                      (4) Terai</p> <p>54. The new alluvial deposits found in the Gangetic plain are known as _____.</p> <p>(1) Bhabar                      (2) Bhangar<br/>(3) Khadar                      (4) Terai</p> <p>55. Which of the following is NOT a feature of a democratic government?</p> <p>(1) Rule of law<br/>(2) Universal adult franchise<br/>(3) Centralized decision-making<br/>(4) Respect for minority rights</p> <p>56. In a democracy, each adult citizen must have</p> <p>(1) Must have one vote<br/>(2) Each vote must have one value<br/>(3) 1 and 2<br/>(4) None</p> | <p>51. क्षेत्रफल के हिसाब से भारत दुनिया का ..... सबसे बड़ा देश है।</p> <p>(1) दूसरा                      (2) चौथा<br/>(3) सातवाँ                      (4) दसवाँ</p> <p>52. तीन ओर से समुद्र से घिरा भूभाग कहलाता है</p> <p>(1) तट<br/>(2) द्वीप<br/>(3) प्रायद्वीप<br/>(4) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> <p>53. भारत के उत्तरी मैदान में गीला, दलदली और कच्छ क्षेत्र ..... के रूप में जाना जाता है।</p> <p>(1) कांकर                      (2) भाबर<br/>(3) खादर                      (4) तराई</p> <p>54. गंगा के मैदान में पाए जाने वाले नए जलोढ़ निक्षेपों को ..... के रूप में जाना जाता है।</p> <p>(1) भाबर                      (2) भांगर<br/>(3) खादर                      (4) तराई</p> <p>55. निम्नलिखित में से कौन लोकतांत्रिक सरकार की विशेषता नहीं है?</p> <p>(1) कानून का शासन<br/>(2) सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार<br/>(3) केंद्रीकृत निर्णय-प्रक्रिया<br/>(4) अल्पसंख्यक अधिकारों का सम्मान</p> <p>56. लोकतंत्र में प्रत्येक वयस्क नागरिक के पास</p> <p>(1) एक वोट होना चाहिए<br/>(2) प्रत्येक वोट का एक मूल्य होना चाहिए<br/>(3) 1 और 2<br/>(4) कोई नहीं</p> |
|--|--|

*Space for Rough Work*

57. What is the role of the judiciary in a democracy?  
 (1) Make laws  
 (2) Execute laws  
 (3) Interpret and apply laws  
 (4) Control the government
58. The aim of production is to produce -  
 (1) Goods (2) Services  
 (3) Employment (4) Both 1 and 2
59. Guintha' is -  
 (1) A local cuisine of Palampur  
 (2) A local land measuring unit  
 (3) A seasonal crop  
 (4) A cultural festival
60. On ..... the city of Paris was in a state of alarm. The king had commanded troops to move into the city.  
 (1) 15 July 1779  
 (2) 14 July 1779  
 (3) 15 July 1789  
 (4) 14 July 1789
61. The National Assembly formed a constitution in 1791, to limit the power of the \_\_\_\_\_?  
 (1) Wealthy men (2) Businessmen  
 (3) Monarch (4) Press
62. Who were not considered passive citizens?  
 (1) Women (2) Children  
 (3) Non property men (4) Wealthy people
63. Who led the representatives of the Third Estate in Versailles on 20th June?  
 (1) Mirabeau  
 (2) Abbe Sieyes  
 (3) Louis XVI  
 (4) both (1) & (2)
57. लोकतंत्र में न्यायपालिका की क्या भूमिका है?  
 (1) कानून बनाना  
 (2) कानून लागू करना  
 (3) कानूनों की व्याख्या करना और उन्हें लागू करना  
 (4) सरकार पर नियंत्रण रखना
58. उत्पादन का उद्देश्य उत्पादन करना है -  
 (1) माल (2) सेवाएँ  
 (3) रोजगार (4) 1 और 2 दोनों
59. गुंठा है -  
 (1) पालमपुर का एक स्थानीय व्यंजन  
 (2) एक स्थानीय भूमि मापने की इकाई  
 (3) एक मौसमी फसल  
 (4) एक सांस्कृतिक उत्सव
60. .... पेरिस शहर खतरे की स्थिति में था। राजा ने सैनिकों को शहर में जाने का आदेश दिया था।  
 (1) 15 जुलाई 1779  
 (2) 14 जुलाई 1779  
 (3) 15 जुलाई 1789  
 (4) 14 जुलाई 1789
61. नेशनल असेंबली ने 1791 में एक संविधान बनाया, जिससे \_\_\_\_\_ की शक्ति को सीमित किया जा सके?  
 (1) धनवान व्यक्ति (2) व्यवसायी  
 (3) मोनार्क (4) प्रेस
62. किसे निष्क्रिय नागरिक नहीं माना जाता था?  
 (1) महिलाएँ (2) बच्चे  
 (3) संपत्तिहीन व्यक्ति (4) धनवान लोग
63. 20 जून को वर्साय में तीसरे एस्टेट के प्रतिनिधियों का नेतृत्व किसने किया?  
 (1) मिराब्यू  
 (2) अब्बे सीयेस  
 (3) लुई सोलहवें  
 (4) (1) और (2) दोनों

*Space for Rough Work*



64. The period from \_\_\_\_\_ was referred to as the 'Reign of Terror'.
- (1) 1793-1794 (2) 1794-1795  
(3) 1795-1796 (4) 1792-1793
65. Who was the leader of the Bolshevik Party?
- (1) Karl marx (2) Stalin  
(3) Lenin (4) None of the above
66. What kind of developments took place as a result of new political trends in Europe?
- (1) Industrial Revolution occurred  
(2) New cities came up  
(3) Railways expanded  
(4) All the above
67. As a result of the February Revolution, the Tsar
- (1) Was thrown out of office  
(2) Exiled  
(3) Voluntarily abdicated  
(4) Was immediately executed
68. In the beginning of the 20th century, the majority of the Russian people worked in ....?
- (1) Industrial sector (2) Agriculture sector  
(3) Mining sector (4) Transport sector
69. What does "USSR" stand for?
- (1) Union of Soviet Socialist Republics  
(2) United Soviet Socialist Republics  
(3) Union of Soviet Socialist Regions  
(4) United States of Soviet Republics
70. Who were the Mensheviks?
- (1) Supporters of Lenin  
(2) Opponents of Bolsheviks  
(3) Military leaders  
(4) Foreign invaders
64. \_\_\_\_\_ की अवधि को 'आतंक का शासन' कहा जाता था।
- (1) 1793-1794 (2) 1794-1795  
(3) 1795-1796 (4) 1792-1793
65. बोल्शेविक पार्टी के नेता कौन थे?
- (1) कार्ल मार्क्स (2) स्टालिन  
(3) लेनिन (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
66. यूरोप में नये राजनीतिक रुझानों के परिणामस्वरूप किस प्रकार के विकास हुए?
- (1) औद्योगिक क्रांति हुई  
(2) नये नगरों का उदय हुआ  
(3) रेलवे का विस्तार हुआ  
(4) उपरोक्त सभी
67. फरवरी क्रांति के परिणामस्वरूप, ज़ार
- (1) कार्यालय से बाहर निकाल दिया गया  
(2) निर्वासित कर दिया गया  
(3) स्वेच्छा से त्याग दिया  
(4) तुरंत फाँसी दे दी गई
68. 20वीं सदी की शुरुआत में रूस के अधिकांश लोग कहाँ काम करते थे?
- (1) औद्योगिक क्षेत्र (2) कृषि क्षेत्र  
(3) खनन क्षेत्र (4) परिवहन क्षेत्र
69. "यूएसएसआर" का क्या अर्थ है?
- (1) सोवियत समाजवादी गणराज्य संघ  
(2) संयुक्त सोवियत समाजवादी गणराज्य  
(3) सोवियत समाजवादी क्षेत्रों का संघ  
(4) संयुक्त राज्य सोवियत गणराज्य
70. मेन्शेविक कौन थे?
- (1) लेनिन के समर्थक  
(2) बोल्शेविकों के विरोधी  
(3) सैन्य नेता  
(4) विदेशी आक्रमणकारी

*Space for Rough Work*

**ENGLISH**

71. "I had been waiting for you," she said.  
She said that she \_\_\_ waiting for me.  
(1) was  
(2) had been  
(3) has been  
(4) would have been
72. He said, "I can speak French fluently."  
He said that he \_\_\_ speak French fluently.  
(1) could  
(2) can  
(3) may  
(4) might
73. If he \_\_\_ the opportunity, he would have succeeded.  
(1) had taken  
(2) took  
(3) takes  
(4) has taken
74. She \_\_\_ gone to the party if she had known about it earlier.  
(1) could  
(2) would have  
(3) will  
(4) must
75. He asked, "Will you attend the meeting tomorrow?"  
He asked if I \_\_\_ attend the meeting the next day.  
(1) will  
(2) would  
(3) shall  
(4) should
76. The team \_\_\_ exhausted after the long match.  
(1) was  
(2) were  
(3) is  
(4) are
77. The committee \_\_\_ its decision after much debate.  
(1) have reached  
(2) has reached  
(3) reach  
(4) reaching
78. Neither of the players \_\_\_ performing well.  
(1) is  
(2) are  
(3) were  
(4) have been
79. The principal, along with the teachers, \_\_\_ attending the conference.  
(1) were  
(2) are  
(3) is  
(4) have
80. She said, "I may consider your offer."  
She said that she \_\_\_ consider my offer.  
(1) would  
(2) might  
(3) should  
(4) must
81. The police \_\_\_ searching for the suspect since last night.  
(1) has been  
(2) have been  
(3) is  
(4) are
82. They \_\_\_ their house by the time we reached.  
(1) had left  
(2) left  
(3) leave  
(4) were leaving
83. If you \_\_\_ earlier, you would have met him.  
(1) arrive  
(2) had arrived  
(3) have arrived  
(4) arrived
84. I wish you \_\_\_ the meeting yesterday.  
(1) attend  
(2) attended  
(3) had attended  
(4) would attend

*Space for Rough Work*

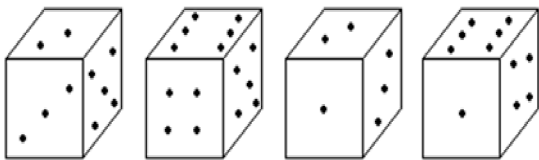
85. "Did you complete the assignment?" she asked.  
She asked if I \_\_\_ the assignment.  
(1) had completed  
(2) completed  
(3) complete  
(4) have completed
86. The jury \_\_\_ divided in their opinions.  
(1) is  
(2) are  
(3) has  
(4) have
87. She \_\_\_ be at home by now; it's already late.  
(1) should  
(2) can  
(3) must  
(4) might
88. If only she \_\_\_ more careful, she wouldn't have made that mistake.  
(1) were  
(2) had been  
(3) was  
(4) has been
89. He \_\_\_ that he would be late to the meeting.  
(1) say  
(2) said  
(3) says  
(4) had said
90. The crowd \_\_\_ dispersed before the police arrived.  
(1) was  
(2) were  
(3) had  
(4) have

---

*Space for Rough Work*

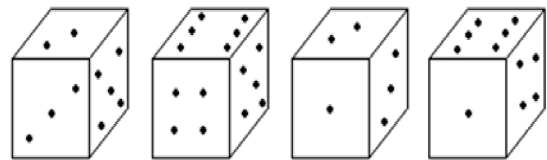
# MAT

91. If POLICE is coded as 60 in a certain code, what is the code for 'ARMY' ?
- (1) 65 (2) 70  
(3) 55 (4) 57
92. In a certain code language, "479" means "fruit is sweet", "248" means "very sweet voice" and "637" means "eat fruit daily". Code for "is" is equal to -
- (1) 6 (2) 7  
(3) 9 (4) 4
93. In the morning after sunrise Ram and Shyam talking with each other standing in front of each other. If the shadow of Ram falls left to the Shyam, then in which direction is Shyam's face ?
- (1) East (2) South  
(3) North (4) West
94. If by arranging the letters of the word LASBEBLA, the name of a game is formed, what are the first and last letters of the word so formed ?
- (1) L, S (2) L, E  
(3) B, L (4) S, L
95. Four forms of a dice are shown below. In this dice which digit will be on the surface opposite to the digit 2?



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







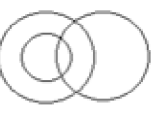
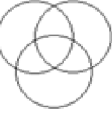
91. यदि एक निश्चित कोड में POLICE को 60 लिखा जाता है, तो 'ARMY' के लिए कोड क्या है?
- (1) 65 (2) 70  
(3) 55 (4) 57
92. एक निश्चित कूट भाषा में, "479" का अर्थ है "fruit is sweet", "248" का अर्थ है "very sweet voice" और "637" का अर्थ है "eat fruit daily" है तो "is" के लिए कोड बराबर है -
- (1) 6 (2) 7  
(3) 9 (4) 4
93. प्रातः सूर्योदय के बाद राम और श्याम एक दूसरे के सामने खड़े होकर आपस में बातचीत कर रहे हैं। यदि राम की छाया श्याम के बायीं ओर पड़ती है, तो श्याम का मुख किस दिशा में है?
- (1) पूर्व (2) दक्षिण  
(3) उत्तर (4) पश्चिम
94. यदि LASBEBLA शब्द के अक्षरों को व्यवस्थित करने से किसी खेल का नाम बनता है, तो इस प्रकार बने शब्द के पहले और अंतिम अक्षर क्या हैं?
- (1) L, S (2) L, E  
(3) B, L (4) S, L
95. एक पासे के चार रूप नीचे दिखाए गए हैं। इस पासे में अंक 2 के विपरीत सतह पर कौन सा अंक होगा?



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

*Space for Rough Work*



96. Kamal starts from his place, heading East walks 7 km. Then turns right and walks 4 km. After this he turns right and walks 7 km. At last heading North walks 4 km. How far is Kamal from his starting position ?  
 (1) 11 km (2) 3 km  
 (3) 1 km (4) 0 km
97. Which of the following diagrams correctly shows the relationship between boys, athletes and students?  
 (1)  (2)   
 (3)  (4) 
98. Choose next term for the given number series.  
 380, 465, 557, 656, 762, 875, ?  
 (1) 955 (2) 975  
 (3) 1015 (4) 995
99. The population of a city doubles every 7 years. If in 2009 population is 12483, by which year population increases by 49932?  
 (1) 2030 (2) 2016  
 (3) 2023 (4) 2037
100. There is a certain relation between two given words on one side of :: and one word is given on another side of :: while another word is to be found from the given alternatives having the same relation with this word as the given pair has.  
 Goa : Panaji :: Gujarat : ?  
 (1) Ahmedabad (2) Porbandar  
 (3) Gandhinagar (4) Kandla
96. कमल अपने स्थान से प्रारंभ करके पूर्व की ओर 7 किमी चलता है। फिर दाएं मुड़ता है और 4 किमी चलता है। इसके बाद वह दाएं मुड़ता है और 7 किमी चलता है। अंत में उत्तर की ओर बढ़ते हुए 4 किमी चलता है। कमल अपनी प्रारंभिक स्थिति से कितनी दूर है?  
 (1) 11 किमी (2) 3 किमी  
 (3) 1 किमी (4) 0 किमी
97. निम्नलिखित में से कौन सा आरेख लड़कों, एथलीटों और छात्रों के बीच संबंध को सही ढंग से दर्शाता है?  
 (1)  (2)   
 (3)  (4) 
98. दी गई संख्या श्रृंखला के लिए अगला पद चुनें।  
 380, 465, 557, 656, 762, 875, ?  
 (1) 955 (2) 975  
 (3) 1015 (4) 995
99. एक शहर की जनसंख्या हर 7 साल में दोगुनी हो जाती है। यदि 2009 में जनसंख्या 12483 है, तो किस वर्ष जनसंख्या में 49932 की वृद्धि होगी?  
 (1) 2030 (2) 2016  
 (3) 2023 (4) 2037
100. दिए गए दो शब्दों के बीच एक निश्चित संबंध है :: के एक तरफ और एक शब्द दूसरी तरफ दिया गया है :: जबकि दिए गए विकल्पों में से एक और शब्द ढूंढना है जिसका इस शब्द के साथ दिए गए जोड़े के समान संबंध है।  
 गोवा : पणजी :: गुजरात : ?  
 (1) अहमदाबाद (2) पोरबंदर  
 (3) गांधीनगर (4) कांडला

*Space for Rough Work*

Win Exciting Prizes & Scholarship

Phase - 1 (Date : 29.09.2024)

# ANSWER KEY

Class

IX

Code

Q-5

|      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Que. | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  |
| Ans. | 2  | 3  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 1  | 2  | 4  | 1  | 1  | 2  | 3  | 3  | 1   |
| Que. | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40  |
| Ans. | 1  | 2  | 2  | 2  | 4  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 3  | 4  | 3  | 1  | 1  | 3  | 2  | 1   |
| Que. | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  |
| Ans. | 1  | 4  | 4  | 3  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 2  | 4   |
| Que. | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80  |
| Ans. | 3  | 4  | 4  | 1  | 3  | 4  | 3  | 2  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  | 3  | 2   |
| Que. | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| Ans. | 2  | 1  | 2  | 3  | 1  | 2  | 3  | 2  | 2  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 3  | 3   |

The Knowledge Power House

# PRINCE EDUHUB

Coachings | Schools | Colleges

IIT-JEE | NEET | CBSE | RBSE | ICSE | NDA | DEFENCE | UG+Competitions

Palwas Road | Piprali Road, SIKAR (Rajasthan) INDIA | Helpline : 9610-89-2222 | www.princeeduhub.com