



- Instructions regarding filling of OMR Sheet are mentioned on the OMR Sheet only.
- The duration of the exam is 2 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 2 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, समाजिक अध्ययन-10, अंग्रेजी-20 और मानसिक योग्यता परीक्षण-10 प्रश्न।
- प्रत्येक प्रश्न का सही उत्तर दर्शाने पर 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

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. The range of the data 15, 18, 17, 16, 14, x, 12, 10, 9, 15 is 9. Which of the following is true about x ?</p> <p>(a) <math>x &gt; 18</math>                      (b) <math>x &lt; 9</math></p> <p>(c) <math>9 \leq x \leq 18</math>                (d) <math>9 &lt; x &lt; 18</math></p> <p>2. If the mean of 9, 10, 15, x, 6, 8 and 12 is 11, then the median of the scores.</p> <p>(a) 4                                  (b) 10</p> <p>(c) 13                                (d) 5</p> <p>3. The mode of the data 9, x, 6, 3, 4, 9, 8, 6, 4, 6 is 6. Which of the following cannot be the value of x?</p> <p>(a) 8                                  (b) 7</p> <p>(c) 6                                  (d) 9</p> <p>4. In a pie chart, the central angle of a component is <math>72^\circ</math> and its value is 24. Find the total value of all the components of the data.</p> <p>(a) 240                                (b) 120</p> <p>(c) 360                                (d) 420</p> | <p>1. डेटा 15, 18, 17, 16, 14, x, 12, 10, 9, 15 की सीमा 9 है। x के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?</p> <p>(a) <math>x &gt; 18</math>                      (b) <math>x &lt; 9</math></p> <p>(c) <math>9 \leq x \leq 18</math>                (d) <math>9 &lt; x &lt; 18</math></p> <p>2. यदि 9, 10, 15, x, 6, 8 और 12 का माध्य 11 है, तो अंकों का माधिका क्या है ?</p> <p>(a) 4                                  (b) 10</p> <p>(c) 13                                (d) 5</p> <p>3. डेटा 9, x, 6, 3, 4, 9, 8, 6, 4, 6 का बहुलक 6 है। निम्नलिखित में से कौन सा x का मान नहीं हो सकता है?</p> <p>(a) 8                                  (b) 7</p> <p>(c) 6                                  (d) 9</p> <p>4. एक पाई चार्ट में, एक घटक का केंद्रीय कोण <math>72^\circ</math> है और इसका मान 24 है। डेटा के सभी घटकों का कुल मान ज्ञात करें।</p> <p>(a) 240                                (b) 120</p> <p>(c) 360                                (d) 420</p> |
|---|--|

*Space for Rough Work*

5. Solve for  $y$ :  $3(y - 4) - 5(y + 5) = -21$   
 (a) -4 (b) -7  
 (c) -3 (d) -8
6. If  $x = 10$ , then  $0.2x + 0.2 = \underline{\hspace{2cm}}$ .  
 (a) 12.2 (b) 10.2  
 (c) 2.2 (d) 22
7. If  $9.1x + 3x + 1.9x \leq 42$ , then  $x \leq \underline{\hspace{2cm}}$ .  
 (a) 1 (b) 3  
 (c) 5 (d) 4
8. Solve for  $x$ :  $12x - 7 = 7x - 13$   
 (a) -1.2 (b) -1.6  
 (c) -1.8 (d) -1.4
9. The sum of the measures of the interior angles of a polygon is  $540^\circ$ . Find the number of sides of the polygon.  
 (a) 8 (b) 7  
 (c) 6 (d) 5
10. The measure of one of the exterior angles of a triangle is  $100^\circ$ . Which of the following is definitely the measure of one of the interior angles of that triangle?  
 (a)  $50^\circ$  (b)  $60^\circ$   
 (c)  $70^\circ$  (d)  $80^\circ$
11. One angle of a parallelogram is  $30^\circ$  more than twice its adjacent angles. Find the measure of its adjacent angle.  
 (a)  $50^\circ$  (b)  $60^\circ$   
 (c)  $70^\circ$  (d)  $80^\circ$
12. Which of the following statements is definitely true?  
 (a) In a rhombus, the diagonals are equal.  
 (b) In an isosceles trapezium, the diagonals bisect each other.  
 (c) In a kite, the diagonals are perpendicular to each other.  
 (d) In a trapezium on pair of opposite sides are parallel to each other
5.  $y$  के लिए हल करें:  $3(y - 4) - 5(y + 5) = -21$   
 (a) -4 (b) -7  
 (c) -3 (d) -8
6. यदि  $x = 10$  है, तो  $0.2x + 0.2 = \dots\dots\dots$   
 (a) 12.2 (b) 10.2  
 (c) 2.2 (d) 22
7. यदि  $9.1x + 3x + 1.9x \leq 42$  है, तो  $x \leq \dots\dots\dots$   
 (a) 1 (b) 3  
 (c) 5 (d) 4
8.  $x$  के लिए हल करें:  $12x - 7 = 7x - 13$   
 (a) -1.2 (b) -1.6  
 (c) -1.8 (d) -1.4
9. एक बहुभुज के आंतरिक कोणों के मापों का योग  $540^\circ$  है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।  
 (a) 8 (b) 7  
 (c) 6 (d) 5
10. एक त्रिभुज के बाहरी कोणों में से एक का माप  $100^\circ$  है। निम्नलिखित में से कौन सा निश्चित रूप से उस त्रिभुज के आंतरिक कोणों में से एक का माप है?  
 (a)  $50^\circ$  (b)  $60^\circ$   
 (c)  $70^\circ$  (d)  $80^\circ$
11. एक समांतर चतुर्भुज का एक कोण उसके आसन्न कोणों के दोगुने से  $30^\circ$  अधिक है। इसके आसन्न कोण का माप ज्ञात कीजिए।  
 (a)  $50^\circ$  (b)  $60^\circ$   
 (c)  $70^\circ$  (d)  $80^\circ$
12. निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य है ?  
 (a) समचतुर्भुज में विकर्ण बराबर होते हैं।  
 (b) समद्विबाहु समलम्ब में विकर्ण एक दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।  
 (c) पतंग में विकर्ण एक दूसरे के लंबवत होते हैं।  
 (d) समलम्ब चतुर्भुज में विपरीत भुजाओं के जोड़े एक दूसरे के समानांतर होते हैं

*Space for Rough Work*

13. Find the number of sides of a regular polygon, if the measure of each of its interior angles is  $150^\circ$ .  
 (a) 12 (b) 10  
 (c) 8 (d) 6
14. The measure of one of the angles of an isosceles triangle is  $94^\circ$ . Which of the following is definitely the measure of one of the other angles of the given triangle ?  
 (a)  $94^\circ$  (b)  $86^\circ$   
 (c)  $43^\circ$  (d)  $46^\circ$
15. Which of the following statements is true ?  
 (a) Every trapezium is a parallelogram.  
 (b) Every square is a rhombus.  
 (c) Every rectangle is a square.  
 (d) Every parallelogram is a rectangle.
16. One angle of a parallelogram is thrice its adjacent angle. Which of the following is one of its angles ?  
 (a)  $30^\circ$  (b)  $45^\circ$   
 (c)  $120^\circ$  (d)  $100^\circ$
17. A is an obtuse angle. The measure of  $\angle A$  and twice its supplement differ by  $30^\circ$ . Then  $\angle A$  can be  
 (a)  $150^\circ$  (b)  $110^\circ$   
 (c)  $140^\circ$  (d)  $120^\circ$
18. Which of the following is the set of measures of the sides a triangle ?  
 (a) 8 cm, 4 cm, 20 cm (b) 9 cm, 17 cm, 25 cm  
 (c) 11 cm, 16 cm, 28 cm (d) 6 cm, 7 cm, 12 cm
19. In which of the following cases, a right triangle cannot be constructed ?  
 (a) 12 cm, 5 cm, 13 cm (b) 8 cm, 6 cm, 10 cm  
 (c) 5 cm, 9 cm, 11 cm (d) 9 cm, 40 cm, 41 cm
20. One pair of opposite angles of a parallelogram is  $(2x - 50^\circ, x + 20^\circ)$ . Then the parallelogram necessarily is \_\_\_\_\_.  
 (a) a rhombus (b) a square  
 (c) a rectangle (d) a trapezium
13. एक सम बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए, यदि इसके प्रत्येक आंतरिक कोण का माप  $150^\circ$  है।  
 (a) 12 (b) 10  
 (c) 8 (d) 6
14. एक समद्विबाहु त्रिभुज के एक कोण का माप  $94^\circ$  है। निम्नलिखित में से कौन सा निश्चित रूप से दिए गए त्रिभुज के अन्य कोणों में से एक का माप है ?  
 (a)  $94^\circ$  (b)  $86^\circ$   
 (c)  $43^\circ$  (d)  $46^\circ$
15. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?  
 (a) प्रत्येक समलम्ब चतुर्भुज एक समांतर चतुर्भुज होता है।  
 (b) प्रत्येक वर्ग एक समचतुर्भुज होता है।  
 (c) प्रत्येक आयत एक वर्ग होता है।  
 (d) प्रत्येक समांतर चतुर्भुज एक आयत होता है।
16. समांतर चतुर्भुज का एक कोण उसके आसन्न कोण का तिगुना होता है। निम्नलिखित में से कौन सा इसका एक कोण है ?  
 (a)  $30^\circ$  (b)  $45^\circ$   
 (c)  $120^\circ$  (d)  $100^\circ$
17. A एक अधिक कोण है।  $\angle A$  और उसके पूरक के दोगुने माप में  $30^\circ$  का अंतर है। तो  $\angle A$  हो सकता है  
 (a)  $150^\circ$  (b)  $110^\circ$   
 (c)  $140^\circ$  (d)  $120^\circ$
18. निम्नलिखित में से कौन सा त्रिभुज की भुजाओं के मापों का समूह है ?  
 (a) 8 सेमी, 4 सेमी, 20 सेमी (b) 9 सेमी, 17 सेमी, 25 सेमी  
 (c) 11 सेमी, 16 सेमी, 28 सेमी (d) 6 सेमी, 7 सेमी, 12 सेमी
19. निम्नलिखित में से किस स्थिति में समकोण त्रिभुज का निर्माण नहीं किया जा सकता है ?  
 (a) 12 सेमी, 5 सेमी, 13 सेमी (b) 8 सेमी, 6 सेमी, 10 सेमी  
 (c) 5 सेमी, 9 सेमी, 11 सेमी (d) 9 सेमी, 40 सेमी, 41 सेमी
20. समांतर चतुर्भुज के विपरीत कोणों की एक जोड़ी  $(2x - 50^\circ, x + 20^\circ)$  है। तो समांतर चतुर्भुज आवश्यक रूप से ..... होगा।  
 (a) एक समचतुर्भुज (b) एक वर्ग  
 (c) एक आयत (d) एक समलम्ब चतुर्भुज

*Space for Rough Work*

21. In  $\triangle ABC$ , if  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 50^\circ$ , and  $\angle C = 70^\circ$ , then find the longest side of the triangle ABC.
- (a) BC (b) AB  
(c) AC (d) None of these
22. Which of the following is the largest?
- (a)  $\frac{2}{3}$  (b)  $\frac{4}{7}$   
(c)  $\frac{3}{5}$  (d)  $\frac{1}{15}$
23. The total strength of a class is 36 students. If three-fourth of the students is taking an examination from the class, then how many students are not taking the examination?
- (a) 9 (b) 12  
(c) 24 (d) 27
24. Mr Perfect earns rupees 54000 per month. He spends  $\frac{2}{15}$  of his earnings on house rent,  $\frac{4}{9}$  of his earnings on other household items and saves the remaining. What fraction of amount is the savings in his earnings?
- (a)  $\frac{19}{45}$  (b)  $\frac{17}{45}$   
(c)  $\frac{13}{24}$  (d)  $\frac{11}{25}$
25. A water bottle is  $\frac{3}{5}$  full and  $\frac{1}{7}$  of the water is drawn. How much water is remaining in the bottle ?
- (a)  $\frac{16}{35}$  (b)  $\frac{17}{35}$   
(c)  $\frac{8}{17}$  (d)  $\frac{2}{35}$
21.  $\triangle ABC$  में, यदि  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 50^\circ$ , और  $\angle C = 70^\circ$  है, तो त्रिभुज ABC की सबसे लंबी भुजा ज्ञात कीजिए।
- (a) BC (b) AB  
(c) AC (d) इनमें से कोई नहीं
22. निम्नलिखित में से कौन सबसे बड़ा है ?
- (a)  $\frac{2}{3}$  (b)  $\frac{4}{7}$   
(c)  $\frac{3}{5}$  (d)  $\frac{1}{15}$
23. एक कक्षा में कुल 36 छात्र हैं। यदि कक्षा से तीन-चौथाई छात्र परीक्षा दे रहे हैं, तो कितने छात्र परीक्षा नहीं दे रहे हैं ?
- (a) 9 (b) 12  
(c) 24 (d) 27
24. मिस्टर परफेक्ट प्रति माह 54000 रुपये कमाते हैं। वह अपनी कमाई का  $\frac{2}{15}$  हिस्सा घर के किराए पर,  $\frac{4}{9}$  हिस्सा अन्य घरेलू सामान पर खर्च करता है और बाकी की बचत करता है। उसकी कमाई में बचत राशि का कितना अंश है?
- (a)  $\frac{19}{45}$  (b)  $\frac{17}{45}$   
(c)  $\frac{13}{24}$  (d)  $\frac{11}{25}$
25. एक पानी की बोतल  $\frac{3}{5}$  भरी हुई है और उसमें से  $\frac{1}{7}$  पानी निकल गया है। बोतल में कितना पानी बचा है?
- (a)  $\frac{16}{35}$  (b)  $\frac{17}{35}$   
(c)  $\frac{8}{17}$  (d)  $\frac{2}{35}$

*Space for Rough Work*

## SCIENCE

- |  |   |
|--|---|
| <p>26. Chlorophyll is present in special structures in the cells called:-<br/>         (a) Xylem (b) Phloem<br/>         (c) Chloroplasts (d) nucleus</p> <p>27. Human beings can be categorised as<br/>         (a) Parasite (b) Heterotrophs<br/>         (c) Saprotrophs (d) Autotrophs</p> <p>28. Which of the following is an insectivorous plant ?<br/>         (a) Pitcher plant (b) Cuscuta<br/>         (c) Algae (d) Lichens</p> <p>29. Photosynthesis will not occur in leaves in the absence of<br/>         (a) Guard cells (b) Chlorophyll<br/>         (c) vacuole (d) Space between cells</p> <p>30. What are the organisms called that synthesize their food from inorganic materials ?<br/>         (a) Autotrophs (b) Heterotrophs<br/>         (c) Saprotrophs (d) Parasites</p> <p>31. What is the process of breaking down food into simpler substances called ?<br/>         (a) Ingestion (b) Digestion<br/>         (c) Absorption (d) Assimilation</p> <p>32. Where does the digestion of proteins begin in humans?<br/>         (a) Mouth (b) Stomach<br/>         (c) Small intestine (d) Large intestine</p> <p>33. What type of animals are known as ruminants ?<br/>         (a) Those that chew cud<br/>         (b) Those that eat meat only<br/>         (c) Those that eat plants only<br/>         (d) Those that swallow food whole</p> | <p>26. क्लोरोफिल कोशिकाओं में विशेष संरचनाओं में मौजूद होता है जिन्हें कहा जाता है:-<br/>         (a) जाइलम (b) फ्लोएम<br/>         (c) क्लोरोप्लास्ट (d) नाभिक</p> <p>27. मनुष्य को इस प्रकार वर्गीकृत किया जा सकता है<br/>         (a) परजीवी (b) विषमपोषी<br/>         (c) मृतपोषी (d) स्वपोषी</p> <p>28. निम्नलिखित में से कौन सा कीटभक्षी पौधा है ?<br/>         (a) पिचर प्लांट (b) कुसकुटा<br/>         (c) शैवाल (d) लाइकेन</p> <p>29. पत्तियों में प्रकाश संश्लेषण किसकी अनुपस्थिति में नहीं होगा<br/>         (a) रक्षक कोशिकाएँ (b) क्लोरोफिल<br/>         (c) रिक्तिका (d) कोशिकाओं के बीच का स्थान</p> <p>30. उन जीवों को क्या कहते हैं जो अकार्बनिक पदार्थों से अपना भोजन संश्लेषित करते हैं ?<br/>         (a) स्वपोषी (b) विषमपोषी<br/>         (c) मृतपोषी (d) परजीवी</p> <p>31. भोजन को सरल पदार्थों में तोड़ने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?<br/>         (a) अंतर्ग्रहण (b) पाचन<br/>         (c) अवशोषण (d) आत्मसात</p> <p>32. मनुष्यों में प्रोटीन का पाचन कहाँ से शुरू होता है ?<br/>         (a) मुँह (b) पेट<br/>         (c) छोटी आंत (d) बड़ी आंत</p> <p>33. किस प्रकार के जानवरों को जुगाली करने वाले जानवर कहा जाता है ?<br/>         (a) वे जो जुगाली करते हैं<br/>         (b) वे जो केवल मांस खाते हैं<br/>         (c) वे जो केवल पौधे खाते हैं<br/>         (d) वे जो भोजन को पूरा निगल जाते हैं</p> |
|--|---|

*Space for Rough Work*

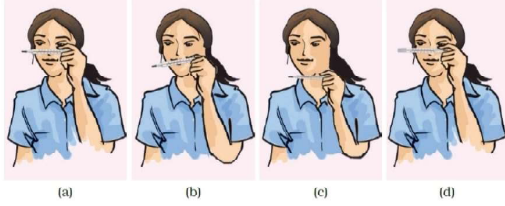
34. Where is bile stored ?  
 (a) Liver (b) Gall bladder  
 (c) Stomach (d) Pancreas
35. What is tooth decay primarily caused by ?  
 (a) Acids produced by bacteria  
 (b) Swallowing too quickly  
 (c) Eating too much protein  
 (d) Lack of saliva
36. Which part of the digestive system is involved in the absorption of nutrients ?  
 (a) Stomach (b) Small intestine  
 (c) Large intestine (d) Esophagus
37. What are the main steps of nutrition in humans ?  
 (a) Ingestion, digestion, absorption, assimilation, egestion  
 (b) Ingestion, respiration, absorption, assimilation, egestion  
 (c) Ingestion, digestion, respiration, assimilation, egestion  
 (d) Ingestion, digestion, absorption, respiration, egestion
38. The largest gland in our body is:  
 (a) Liver (b) Salivary gland  
 (c) Pancreas (d) Gallbladder
39. The correct way of making a solution of acid in water is to  
 (a) add water to acid  
 (b) add acid to water  
 (c) mix acid and water simultaneously  
 (d) add water to acid in a shallow container
34. पित्त कहाँ संग्रहित होता है ?  
 (a) यकृत (b) पित्ताशय  
 (c) पेट (d) अग्न्याशय
35. दाँतों की सड़न मुख्य रूप से किसके कारण होती है?  
 (a) बैक्टीरिया द्वारा उत्पादित एसिड  
 (b) बहुत जल्दी निगलना  
 (c) बहुत अधिक प्रोटीन खाना  
 (d) लार की कमी
36. पाचन तंत्र का कौन सा भाग पोषक तत्वों के अवशोषण में शामिल है ?  
 (a) पेट (b) छोटी आंत  
 (c) बड़ी आंत (d) ग्रासनली
37. मनुष्यों में पोषण के मुख्य चरण क्या हैं ?  
 (a) अंतर्ग्रहण, पाचन, अवशोषण, आत्मसात, उत्सर्जन  
 (b) अंतर्ग्रहण, श्वसन, अवशोषण, आत्मसात, उत्सर्जन  
 (c) अंतर्ग्रहण, पाचन, श्वसन, आत्मसात, उत्सर्जन  
 (d) अंतर्ग्रहण, पाचन, अवशोषण, श्वसन, उत्सर्जन
38. हमारे शरीर में सबसे बड़ी ग्रंथि है:  
 (a) यकृत (b) लार ग्रंथि  
 (c) अग्न्याशय (d) पित्ताशय
39. पानी में अम्ल का घोल बनाने का सही तरीका है  
 (a) अम्ल में पानी मिलाना  
 (b) पानी में अम्ल मिलाना  
 (c) अम्ल और पानी को एक साथ मिलाना  
 (d) उथले बर्तन में अम्ल में पानी मिलाना

*Space for Rough Work*

40. On adding phenolphthalein indicator to a colourless solution, no change is observed. The nature of the solution may be  
 (a) acidic or basic (b) basic  
 (c) acidic or neutral (d) basic or neutral
41. Which acid is involved in an ant bite ?  
 (a) Lactic acid (b) Hydrochloric acid  
 (c) Formic acid (d) Citric acid
42. What is the primary component of antacid ?  
 (a) Magnesium hydroxide  
 (b) Sodium hydroxide  
 (c) Calcium hydroxide  
 (d) Ammonium hydroxide
43. What is the nature of lime water ?  
 (a) Acidic (b) Basic  
 (c) Neutral (d) None of the above
44. Which of the following is a neutral solution ?  
 (a) Lemon juice (b) Milk of magnesia  
 (c) Distilled water (d) Vinegar
45. Which acid is found in oranges ?  
 (a) Acetic acid (b) Formic acid  
 (c) Citric acid (d) Tartaric acid
46. A beggar wrapped himself with a few layers of newspaper on a cold winter night. This helped him to keep himself warm because  
 (a) friction between the layers of newspaper produces heat.  
 (b) air trapped between the layers of newspaper is a bad conductor of heat.  
 (c) newspaper is a conductor of heat.  
 (d) newspaper is at a higher temperature than the temperature of the surrounding.
40. रंगहीन घोल में फिनोलफथेलिन सूचक मिलाने पर कोई परिवर्तन नहीं देखा जाता है। घोल की प्रकृति हो सकती है  
 (a) अम्लीय या क्षारीय (b) क्षारीय  
 (c) अम्लीय या उदासीन (d) क्षारीय या उदासीन
41. चींटी के काटने में कौन सा अम्ल शामिल होता है ?  
 (a) लैक्टिक एसिड (b) हाइड्रोक्लोरिक एसिड  
 (c) फॉर्मिक एसिड (d) साइट्रिक एसिड
42. एंटासिड का प्राथमिक घटक क्या है ?  
 (a) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड  
 (b) सोडियम हाइड्रॉक्साइड  
 (c) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड  
 (d) अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
43. चूने के पानी की प्रकृति क्या है ?  
 (a) अम्लीय (b) क्षारीय  
 (c) उदासीन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
44. निम्नलिखित में से कौन सा उदासीन विलयन है ?  
 (a) नींबू का रस (b) मैग्नेशिया का दूध  
 (c) आसुत जल (d) सिरका
45. संतरे में कौन सा अम्ल पाया जाता है ?  
 (a) एसिटिक एसिड (b) फॉर्मिक एसिड  
 (c) साइट्रिक एसिड (d) टार्टरिक एसिड
46. एक भिखारी ने सर्दियों की ठंडी रात में खुद को अखबार की कुछ परतों से लपेट लिया। इससे उसे खुद को गर्म रखने में मदद मिली क्योंकि  
 (a) अखबार की परतों के बीच घर्षण से गर्मी पैदा होती है।  
 (b) अखबार की परतों के बीच फंसी हवा ऊष्मा की कुचालक होती है।  
 (c) अखबार ऊष्मा का सुचालक होता है।  
 (d) अखबार का तापमान आसपास के तापमान से अधिक होता है।

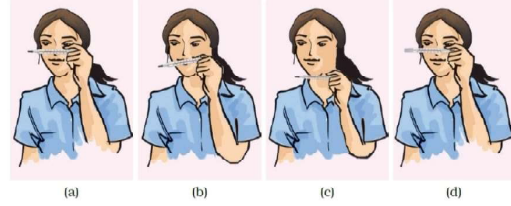
*Space for Rough Work*

47. In given fig. (a-d) shows a student reading a doctor's thermometer. Which of the figure indicates the correct method of reading temperature ?



- (a) a                                    (b) b  
 (c) c                                    (d) d
48. Which of the following thermometers has a kink ?  
 (a) Laboratory thermometer  
 (b) Clinical thermometer  
 (c) Both (a) and (b)  
 (d) Digital thermometer
49. Heat transfer that does not require a medium is called?  
 (a) Conduction                      (b) Convection  
 (c) Radiation                        (d) Reflection
50. Which part of the clinical thermometer contains mercury ?  
 (a) The tube                          (b) The scale  
 (c) The bulb                         (d) The cap

47. दिए गए चित्र (a-d) में एक छात्र डॉक्टर का थर्मामीटर पढ़ता हुआ दिखाया गया है। कौन सी आकृति तापमान पढ़ने की सही विधि को दर्शाती है ?



- (a) a                                    (b) b  
 (c) c                                    (d) d
48. निम्नलिखित में से किस थर्मामीटर में मोड़ होता है ?  
 (a) प्रयोगशाला थर्मामीटर  
 (b) क्लिनिकल थर्मामीटर  
 (c) (a) और (b) दोनों  
 (d) डिजिटल थर्मामीटर
49. ऊष्मा स्थानांतरण जिसके लिए किसी माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है, उसे क्या कहते हैं ?  
 (a) चालन                              (b) संवहन  
 (c) विकिरण                        (d) परावर्तन
50. क्लिनिकल थर्मामीटर के किस भाग में पारा होता है ?  
 (a) ट्यूब                                (b) स्केल  
 (c) बल्ब                                (d) कैप

*Space for Rough Work*



## SOCIAL SCIENCE

- |  |  |
|--|--|
| <p>51. _____ minerals are found in the continental masses<br/>         (a) Silica and alumina (b) Silica and magnesium<br/>         (c) Nickel and iron (d) Silica and iron</p> <p>52. Atmosphere is<br/>         (a) It is the liquid crust or the hard top layer of the earth<br/>         (b) It is the thin layer of air that surrounds the earth<br/>         (c) It is the thick layer of air that surrounds the earth<br/>         (d) It is the solid crust or the hard top layer of the earth</p> <p>53. What is the radius of the earth?<br/>         (a) 3671 km (b) 7163 km<br/>         (c) 6371 km (d) 1736 km</p> <p>54. Where is the deepest mine in the world located ?<br/>         (a) South America (b) South Africa<br/>         (c) South India (d) South Australia</p> <p>55. The steep rocky coast rising almost vertically above sea water is called<br/>         (a) Sea arches (b) Sea cliff<br/>         (c) Sea caves (d) Stacks</p> <p>56. Large deposits of loess is found in<br/>         (a) Japan (b) Pakistan<br/>         (c) India (d) China</p> <p>57. When persons are treated unequally, what is violated?<br/>         (a) Dignity (b) Religion<br/>         (c) Caste (d) Practice</p> | <p>51. .... खनिज महाद्वीपीय द्रव्यमान में पाए जाते हैं<br/>         (a) सिलिका और एल्यूमिना (b) सिलिका और मैग्नीशियम<br/>         (c) निकल और लोहा (d) सिलिका और लोहा</p> <p>52. वायुमंडल है<br/>         (a) यह पृथ्वी की तरल परत या कठोर ऊपरी परत है<br/>         (b) यह पृथ्वी के चारों ओर हवा की पतली परत है<br/>         (c) यह पृथ्वी के चारों ओर हवा की मोटी परत है<br/>         (d) यह पृथ्वी की ठोस परत या कठोर ऊपरी परत है</p> <p>53. पृथ्वी की त्रिज्या कितनी है ?<br/>         (a) 3671 किमी (b) 7163 किमी<br/>         (c) 6371 किमी (d) 1736 किमी</p> <p>54. दुनिया की सबसे गहरी खदान कहाँ स्थित है ?<br/>         (a) दक्षिण अमेरिका (b) दक्षिण अफ्रीका<br/>         (c) दक्षिण भारत (d) दक्षिण ऑस्ट्रेलिया</p> <p>55. समुद्र के पानी से लगभग लंबवत ऊपर उठने वाले खड़ी चट्टानी तट को कहा जाता है<br/>         (a) समुद्री मेहराब (b) समुद्री चट्टान<br/>         (c) समुद्री गुफाएँ (d) ढेर</p> <p>56. लोएस के बड़े भंडार कहाँ पाए जाते हैं<br/>         (a) जापान (b) पाकिस्तान<br/>         (c) भारत (d) चीन</p> <p>57. जब व्यक्तियों के साथ असमान व्यवहार किया जाता है तो किसका उल्लंघन होता है ?<br/>         (a) गरिमा (b) धर्म<br/>         (c) जाति (d) अभ्यास</p> |
|--|--|

*Space for Rough Work*

58. It states that every adult in a country, irrespective of their wealth and the communities she/he belongs to, has one vote
- (a) Universe Adulthood Franchise  
(b) Universe Adult Franchisezes  
(c) Universal Adult Franchisezes  
(d) Universal Adult Franchise
59. A disease that attacks a large no. Of people in an area at the same time is called
- (a) Epidemic  
(b) Germs disease  
(c) Communicable disease  
(d) Non - communicable disease
60. What does PHC mean ?
- (a) Private Health Centre (b) Public Health Court  
(c) Primary health Centre (d) All of these
61. Costa Rican government believes that a country has
- (a) to be healthy for its development and pays a lot of attention to the health of its people  
(b) to be wealthy for its development and pays a lot of attention to the earning more profit by way export  
(c) to spent money on political activities  
(d) to spend money on military to increase their power
62. The state of Himachal Pradesh is divided into \_\_\_\_ assembly constituencies
- (a) 26 (b) 54  
(c) 48 (d) 68
58. यह बताता है कि किसी देश में प्रत्येक वयस्क, चाहे उसकी संपत्ति और वह जिस समुदाय से संबंधित हो, उसके पास एक वोट है
- (a) यूनिवर्स एडल्टहुड फ्रैंचाइज़  
(b) यूनिवर्स एडल्ट फ्रैंचाइज़  
(c) यूनिवर्सल एडल्ट फ्रैंचाइज़  
(d) यूनिवर्सल एडल्ट फ्रैंचाइज़
59. एक बीमारी जो बड़ी संख्या में लोगों पर हमला करती है। एक ही समय में किसी क्षेत्र में लोगों की संख्या को कहा जाता है
- (a) महामारी  
(b) रोगाणु रोग  
(c) संक्रामक रोग  
(d) गैर-संक्रामक रोग
60. PHC का क्या अर्थ है ?
- (a) निजी स्वास्थ्य केंद्र (b) सार्वजनिक स्वास्थ्य न्यायालय  
(c) प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र (d) ये सभी
61. कोस्टा रिकन सरकार का मानना है कि एक देश को
- (a) अपने विकास के लिए स्वस्थ होना चाहिए और अपने लोगों के स्वास्थ्य पर बहुत ध्यान देना चाहिए  
(b) अपने विकास के लिए समृद्ध होना चाहिए और निर्यात के माध्यम से अधिक लाभ कमाने पर बहुत ध्यान देना चाहिए  
(c) राजनीतिक गतिविधियों पर पैसा खर्च करना चाहिए  
(d) अपनी शक्ति बढ़ाने के लिए सेना पर पैसा खर्च करना चाहिए
62. हिमाचल प्रदेश राज्य को ..... विधानसभा क्षेत्रों में विभाजित किया गया है
- (a) 26 (b) 54  
(c) 48 (d) 68

*Space for Rough Work*

63. The fourteenth-century chronicler Ziyauddin Barani wrote his chronicle first in \_\_\_\_.
- (a) 1256 (b) 1556  
(c) 1456 (d) 1356
64. Who coined the term Hindustan in the thirteenth century ?
- (a) Al-Idrisi (b) Babur  
(c) Akbar (d) Al-Rasid
65. Chahamanas ruled over the
- (a) Delhi and MP (b) Delhi and Gujarat  
(c) Delhi and UP (d) Delhi and Ajmer
66. Settlements of peasants, known as \_\_\_\_\_, became prosperous with the spread of irrigation agriculture
- (a) Uzi (b) Ur  
(c) Uri (d) Udi
67. Who was the founder of the Chola kingdom?
- (a) Simhavishnu (b) Vijayalaya  
(c) Rajendra (d) Krishna
68. \_\_\_\_\_, the lands adjacent to a city or port that supply it with goods and services.
- (a) Garrison (b) Doab  
(c) Hinterland (d) Delta
69. What was the period of rule of Qutb-ud-din Aibak?
- (a) 1206 - 1210 A.D. (b) 1208 - 1212 A.D.  
(c) 1210 - 1214 A.D. (d) 1220 - 1225 A.D.
70. What is the time of rule of Ananga Pala ?
- (a) 1165 to 1192 (b) 1200 to 1165  
(c) 1130 to 1145 (d) 1175 to 1192
63. चौदहवीं शताब्दी के इतिहासकार जियाउद्दीन बरनी ने अपना इतिहास सबसे पहले ..... में लिखा था।
- (a) 1256 (b) 1556  
(c) 1456 (d) 1356
64. तेरहवीं शताब्दी में हिंदुस्तान शब्द किसने गढ़ा था?
- (a) अल-इदरीसी (b) बाबर  
(c) अकबर (d) अल-रसीद
65. चाहमानों ने शासन किया
- (a) दिल्ली और मध्य प्रदेश (b) दिल्ली और गुजरात  
(c) दिल्ली और उत्तर प्रदेश (d) दिल्ली और अजमेर
66. सिंचाई कृषि के प्रसार के साथ किसानों की बस्तियाँ, जिन्हें ... के नाम से जाना जाता है, समृद्ध हो गईं
- (a) उजी (b) उर  
(c) उरी (d) उदी
67. चोल साम्राज्य के संस्थापक कौन थे ?
- (a) सिंहविष्णु (b) विजयालय  
(c) राजेंद्र (d) कृष्ण
68. .... किसी शहर या बंदरगाह के आस-पास की भूमि जो उसे माल और सेवाओं की आपूर्ति करती है।
- (a) गैरीसन (b) दोआब  
(c) हिंटरलैंड (d) डेल्टा
69. कुतुबुद्दीन ऐबक के शासन का काल क्या था ?
- (a) 1206 - 1210 A.D. (b) 1208 - 1212 A.D.  
(c) 1210 - 1214 A.D. (d) 1220 - 1225 A.D.
70. अनंग पाल के शासन का समय क्या है ?
- (a) 1165 to 1192 (b) 1200 to 1165  
(c) 1130 to 1145 (d) 1175 to 1192

*Space for Rough Work*

# ENGLISH

71. Choose appropriate article for the given sentence:  
**Copper is \_\_\_\_\_ useful metal used for various purposes for ages.**  
 (a) no article (b) the  
 (c) a (d) More than one of the above
72. \_\_\_\_\_ of the candidates pass this exam.  
 (a) Enough (b) Fewer  
 (c) Either (d) More
73. \_\_\_\_\_ of the deadlines is met.  
 (a) Neither (b) No  
 (c) None (d) Much
74. Choose the correct form of tense for the given sentence:  
**He \_\_\_\_\_ with us tomorrow.**  
 (a) will came (b) will come  
 (c) will comes (d) More than one of the above
75. Fill in the blank with the correct option.  
**The jury \_\_\_\_\_ its verdict in favor of the victim.**  
 (a) has given (b) have given  
 (c) given (d) More than one of the above
76. This problem \_\_\_\_\_ by your brother yesterday.  
 (a) Was solved (b) Is solved  
 (c) Will be solved (d) Solves
77. This job \_\_\_\_\_ by my friend next week.  
 (a) Is done (b) Did  
 (c) Will be done (d) Was done
78. She made a beautiful dog. (Choose Passive)  
 (a) beautiful dog was made for her.  
 (b) A beautiful dog was made by she.  
 (c) A beautiful dog was made by her.  
 (d) a beautiful dog is made by her.
79. \_\_\_\_\_ you need my help, come and see me.  
 (a) Unless (b) If  
 (c) Although (d) After
80. I hate Math \_\_\_\_\_ Physics.  
 (a) As well (b) Too  
 (c) Also (d) as well as
81. Fill in the blanks with most suitable determiner.  
 ..... **books are missing from the library.**  
 (a) A (b) Any  
 (c) This (d) Some
82. .... answer is correct.  
 (a) Many (b) Neither  
 (c) Few (d) What
83. He ..... (write) to me every month.  
 (a) is writing (b) writes  
 (c) has been writing (d) has been writing
84. How ..... you ..... (get) on with your studies ?  
 (a) is, get (b) do, get  
 (c) is, getting (d) have, got
85. Where ..... he ..... (go) to play in the evening?  
 (a) did, go (b) has, gone  
 (c) does, go (d) does, going

*Space for Rough Work*

86. Select the option that expresses the given sentence in passive voice.  
**You have adopted the plan.**  
(a) The plan should be adopted by you.  
(b) The plan is adopted by you.  
(c) The plan has been adopted by you.  
(d) More than one of the above
87. Select the option that expresses the given sentence in passive voice.  
Who teaches her geography?  
(a) By who geography is taught to her?  
(b) By whom she is taught geography?  
(c) By whom is she taught geography?  
(d) More than one of the above
88. Fill in the blank with the appropriate word:  
**This is surely \_\_\_\_\_ unique situation.**  
(a) a (b) one  
(c) an (d) More than one of the above
89. Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.  
**An university is a great place for learning and teaching**  
(a) an university (b) for learning  
(c) is a great place (d) and teaching
90. The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error.  
Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer. There is a very little time / for them to prepare / for the show.  
(a) for them to prepare  
(b) for the show  
(c) There is a very little time  
(d) No error

---

*Space for Rough Work*

# MAT

91. Arrange these words in alphabetical order

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. Globe       | 2. Group       |
| 3. Glitch      | 4. Gap         |
| (a) 1, 2, 3, 4 | (b) 3, 4, 1, 2 |
| (c) 4, 3, 2, 1 | (d) 4, 3, 1, 2 |

92. If arrange these words in reverse alphabetical order , which is comes at second place.

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1. Train    | 2. Topper    |
| 3. Tingling | 4. Tumbler   |
| (a) Tumbler | (b) Tingling |
| (c) Topper  | (d) Train    |

93. If arrange these words in alphabetical order which is comes at second place .....

- |         |           |
|---------|-----------|
| 1. Two  | 2. Three  |
| 3. Four | 4. One    |
| (a) Two | (b) Three |
| (c) One | (d) Four  |

94. ABB, BCF, CDL, ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) ADK | (b) DET |
| (c) DEM | (d) DEP |

95. A, D, I, P, ?

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) Q | (b) R |
| (c) Z | (d) Y |

96. 46, 50, 47, 55, 49, 61, ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 54 | (b) 52 |
| (c) 57 | (d) 51 |

91. इन शब्दों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करें

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. Globe       | 2. Group       |
| 3. Glitch      | 4. Gap         |
| (a) 1, 2, 3, 4 | (b) 3, 4, 1, 2 |
| (c) 4, 3, 2, 1 | (d) 4, 3, 1, 2 |

92. यदि इन शब्दों को उल्टे वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करें, तो दूसरे स्थान पर कौन-सा आएगा?

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1. Train    | 2. Topper    |
| 3. Tingling | 4. Tumbler   |
| (a) Tumbler | (b) Tingling |
| (c) Topper  | (d) Train    |

93. यदि इन शब्दों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करें, तो दूसरे स्थान पर कौन-सा आएगा?

- |         |           |
|---------|-----------|
| 1. Two  | 2. Three  |
| 3. Four | 4. One    |
| (a) Two | (b) Three |
| (c) One | (d) Four  |

94. ABB, BCF, CDL, ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) ADK | (b) DET |
| (c) DEM | (d) DEP |

95. A, D, I, P, ?

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) Q | (b) R |
| (c) Z | (d) Y |

96. 46, 50, 47, 55, 49, 61, ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 54 | (b) 52 |
| (c) 57 | (d) 51 |

*Space for Rough Work*

97. 3, 7, 23, 95, ?

- (a) 575 (b) 479  
(c) 128 (d) 162

98. If 'P' means 'x', 'R' means '+' and 'S' means '-', then  
 $15 P 3 R 5 S 2 S 4 R 26 = ?$ 

- (a) 60 (b) 70  
(c) 46 (d) 47

99. If 'x' means '-', '+' Means '÷', '-' means 'x', and '÷' means '+' then-

$15 - 2 \div 900 + 90 \times 100 = ?$

- (a) 190 (b) 180  
(c) 0 (d) none of these

100. 11, 13, 17, ?, 31, 41

- (a) 19 (b) 23  
(c) 29 (d) 31

97. 3, 7, 23, 95, ?

- (a) 575 (b) 479  
(c) 128 (d) 162

98. यदि 'P' का अर्थ 'x', 'R' का अर्थ '+' और 'S' का अर्थ '-' है, तो  
 $15 P 3 R 5 S 2 S 4 R 26 = ?$ 

- (a) 60 (b) 70  
(c) 46 (d) 47

99. यदि 'x' का अर्थ '-', '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ 'x' और '÷' का अर्थ '+' है तो-

$15 - 2 \div 900 + 90 \times 100 = ?$

- (a) 190 (b) 180  
(c) 0 (d) इनमें से कोई नहीं

100. 11, 13, 17, ?, 31, 41

- (a) 19 (b) 23  
(c) 29 (d) 31

*Space for Rough Work*