



# Zone-I



## 25 Cr.\*

Fee Scholarship



## 1.25 Cr.\*

Cash Prizes (1500 Students)



## 5000\*

Rewards for Students



## Upto 100%\*

Scholarship in CLC Classroom Course for 2023-24

\* Terms & Conditions Apply

# 8<sup>th</sup> Class

Max. Marks : 280  
Duration : 2 Hours

Test Code  
2804

## PREVIOUS YEAR QUESTION PAPER

### Instructions :

1. Before starting the paper ensure that all questions are in proper sequence.
2. Blank papers, clipboards, log tables, calculators, mobiles or any electronic device are not allowed.
3. Before starting the paper, fill up the required details in the blank spaces provided on the OMR sheet.
4. Do not forget to mention your roll number neatly and clearly in the OMR sheet.
5. No rough sheets will be provided by the invigilator.
6. No query related to question paper of any type is to be made to the invigilator.
7. On the OMR sheet darken the appropriate bubble with blue or black ball Pen.
8. You are not allowed to leave the examination hall before the end of the exam.

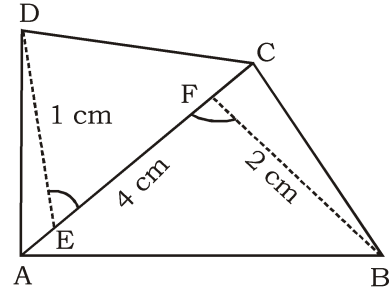
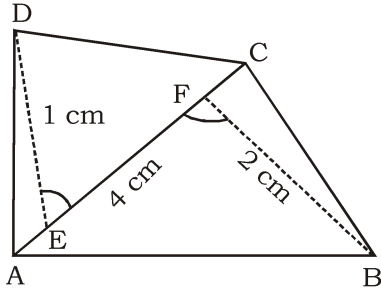


1. Which of the following are not pythagorean triplet.
    - (1) 8,7,12
    - (2) 5,12,13
    - (3) 30,40,50
    - (4) 75,100,125
  2. What is the value of  $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 25$  ?
    - (1) 196
    - (2) 625
    - (3) 225
    - (4) 169
  3. If  $\sqrt{1 + \frac{27}{169}} = 1 + \frac{x}{13}$  than value of x is :
    - (1) 1
    - (2) 14
    - (3) 10
    - (4) 12
  4. Which one of the following is a regular polygon?
    - (1) Square
    - (2) Trapezium
    - (3) Kite
    - (4) Rectangle
  5. If  $\angle A$  and  $\angle B$  are two adjacent angles of a parallelogram. If  $\angle A = 70^\circ$  then  $\angle B = ?$ 
    - (1)  $70^\circ$
    - (2)  $90^\circ$
    - (3)  $110^\circ$
    - (4)  $180^\circ$
1. निम्न में से कौनसे पाइथागोरस त्रिक नहीं है।
    - (1) 8,7,12
    - (2) 5,12,13
    - (3) 30,40,50
    - (4) 75,100,125
  2.  $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 25$  का मान क्या होगा ?
    - (1) 196
    - (2) 625
    - (3) 225
    - (4) 169
  3. यदि  $\sqrt{1 + \frac{27}{169}} = 1 + \frac{x}{13}$  तो x का मान होगा
    - (1) 1
    - (2) 14
    - (3) 10
    - (4) 12
  4. निम्न में से कौनसा एक सम बहुभुज है ?
    - (1) वर्ग
    - (2) समचतुर्भुज
    - (3) पंतग
    - (4) आयत
  5. समानतर चतुर्भुज में  $\angle A$  और  $\angle B$  आसन्न कोण है। यदि  $\angle A = 70^\circ$  तो  $\angle B = ?$ 
    - (1)  $70^\circ$
    - (2)  $90^\circ$
    - (3)  $110^\circ$
    - (4)  $180^\circ$

Space for rough work

6. The faces of triangular pyramid consist of  
 (1) 1 square and 3 triangle  
 (2) 2 triangle and 3 rectangular  
 (3) 4 triangle  
 (4) 2 rectangular and 3 triangular
7. Diagonal of rhombus is 8 cm and side is 5cm than area will be :  
 (1)  $20 \text{ cm}^2$   
 (2)  $12 \text{ cm}^2$   
 (3)  $24 \text{ cm}^2$   
 (4)  $30 \text{ cm}^2$
8. The area of the quadrilateral is :

6. त्रिभुजाकार पिरामिड में पृष्ठ होते हैं  
 (1) 1 वर्ग तथा 3 त्रिभुज  
 (2) 2 त्रिभुज तथा 3 आयताकार  
 (3) 4 त्रिभुज  
 (4) 2 आयताकार तथा 3 त्रिभुजाकार
7. समचतुर्भुज का विकर्ण 8 cm तथा भुजा 5cm है, तो क्षेत्रफल होगा :  
 (1)  $20 \text{ cm}^2$   
 (2)  $12 \text{ cm}^2$   
 (3)  $24 \text{ cm}^2$   
 (4)  $30 \text{ cm}^2$
8. चतुर्भुज का क्षेत्रफल होगा :



- (1)  $8 \text{ cm}^2$                       (2)  $12 \text{ cm}^2$   
 (3)  $6 \text{ cm}^2$                       (4)  $3 \text{ cm}^2$

- (1)  $8 \text{ cm}^2$                       (2)  $12 \text{ cm}^2$   
 (3)  $6 \text{ cm}^2$                       (4)  $3 \text{ cm}^2$

Space for rough work

9. The degree of the equation  $x^3 - x^2 + 44 - 3 = (x + 1)^3$  is
- (1) 1  
(2) 2  
(3) 0  
(4) 3
10. The value of x in  $\frac{-2}{3} = 2x$  is ?
- (1)  $-\frac{1}{3}$   
(2)  $\frac{1}{3}$   
(3) 3  
(4) -3
11.  $\frac{3}{4}$  part of a number is 5 more than its  $\frac{2}{3}$  part. then numbers are :
- (1) 60  
(2) 80  
(3) 90  
(4) 100
9. समीकरण  $x^3 - x^2 + 44 - 3 = (x + 1)^3$  में घात होगी
- (1) 1  
(2) 2  
(3) 0  
(4) 3
10.  $\frac{-2}{3} = 2x$  में x का मान होगा ?
- (1)  $-\frac{1}{3}$   
(2)  $\frac{1}{3}$   
(3) 3  
(4) -3
11. किसी संख्या का  $\frac{3}{4}$  भाग, संख्या के  $\frac{2}{3}$  भाग से 5 अधिक है, तो संख्या होगी :
- (1) 60  
(2) 80  
(3) 90  
(4) 100

Space for rough work

12. A perfect square number between 30 and 40 is
- (1) 36  
(2) 32  
(3) 33  
(4) 39
13. If angles of triangle are  $3x-4$ ,  $2x-7$ ,  $4x-7$  than find value of smaller angle
- (1) 44  
(2) 62  
(3) 37  
(4) 60
14. The angle sum of convex polygon with no. of sides 7 angle
- (1)  $900^\circ$   
(2)  $1080^\circ$   
(3)  $1440^\circ$   
(4)  $720^\circ$
15. The lateral faces of the prism are :
- (1) Parallelogram in shape  
(2) Circle in shape  
(3) Triangle in shape  
(4) None of these
16. How many faces a sphere has ?
- (1) One  
(2) Two  
(3) Four  
(4) None
12. 30 तथा 40 के मध्य पूर्ण वर्ग संख्या है
- (1) 36  
(2) 32  
(3) 33  
(4) 39
13. यदि त्रिभुज के कोणों का माप  $3x-4$ ,  $2x-7$  और  $4x-7$  है तो सबसे छोटे कोण का मान होगा
- (1) 44  
(2) 62  
(3) 37  
(4) 60
14. उत्तल बहुभुज के कोणों का योग, जिसकी भुजाओं की संख्या 7 है -
- (1)  $900^\circ$   
(2)  $1080^\circ$   
(3)  $1440^\circ$   
(4)  $720^\circ$
15. प्रिज्म के पार्श्व पृष्ठ होते हैं :
- (1) आकार में समान्तर चतुर्भुज  
(2) आकार में वृत्त  
(3) आकार में त्रिभुज  
(4) इनमें से कोई नहीं
16. गोले में पृष्ठों की संख्या कितनी होती है ?
- (1) एक  
(2) दो  
(3) चार  
(4) कोई नहीं

Space for rough work

17. An example of the cone is :
- (1) Tube
  - (2) A tent
  - (3) A ball
  - (4) A box
18. The height of two right circular cylinders are the same. Their volume's are respectively  $16\pi \text{ m}^3$  and  $81\pi \text{ m}^3$ . The ratio of their base radius is :
- (1) 16 : 81
  - (2) 9 : 14
  - (3) 2 : 3
  - (4) 4 : 9
19. If base area of floor of room is  $30 \text{ m}^2$  and height is 3m then its volume is .....
- (1)  $900 \text{ m}^3$
  - (2)  $90 \text{ m}^3$
  - (3)  $60 \text{ m}^3$
  - (4)  $138 \text{ m}^3$
20. Two identical cubes each of total surface area  $24 \text{ cm}^2$  are joined end to end. Which of the following is the total surface area of the cuboid so formed ?
- (1)  $144 \text{ cm}^2$
  - (2)  $40 \text{ cm}^2$
  - (3)  $120 \text{ cm}^2$
  - (4)  $118 \text{ cm}^2$
17. शंकु का एक उदाहरण है :
- (1) नली
  - (2) एक तम्बू
  - (3) एक बॉल
  - (4) एक बक्सा
18. दो लम्ब वृत्तीय बेलनों की ऊँचाई समान है। उनके आयतन क्रमशः  $16\pi \text{ m}^3$  तथा  $81\pi \text{ m}^3$  है, तो आधार की त्रिज्याओं का अनुपात होगा:
- (1) 16 : 81
  - (2) 9 : 14
  - (3) 2 : 3
  - (4) 4 : 9
19. कमरे के फर्श का क्षेत्रफल  $30 \text{ m}^2$  है तथा ऊँचाई 3m है, तो आयतन होगा.....
- (1)  $900 \text{ m}^3$
  - (2)  $90 \text{ m}^3$
  - (3)  $60 \text{ m}^3$
  - (4)  $138 \text{ m}^3$
20. दो समान घन जिनका सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल  $24 \text{ सेमी}^2$  हैं, को आपस में जोड़ा जाता है। निम्नलिखित में से कौनसा इस प्रकार बने घनाभ का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल है ?
- (1)  $144 \text{ cm}^2$
  - (2)  $40 \text{ cm}^2$
  - (3)  $120 \text{ cm}^2$
  - (4)  $118 \text{ cm}^2$

Space for rough work

21. Which of the following statement is false ?
- (1) Natural numbers are commutative for addition.
  - (2) Whole numbers are commutative for addition
  - (3) Integers are not commutative for addition
  - (4) Rational numbers commutative for addition.

22. 0 is not
- (1) A natural number
  - (2) A whole number
  - (3) An integer
  - (4) A rational number

23.  $\left[\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right] \div \frac{3}{2} =$

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (1) $\frac{1}{15}$ | (2) $\frac{5}{18}$ |
| (3) $\frac{7}{18}$ | (4) $\frac{9}{16}$ |

24. What Should be added to  $-\frac{5}{4}$  to get  $-1$

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

25. X is an odd number. The consecutive odd number of X is

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) X - 1 | (2) X - 2 |
| (3) X - 3 | (4) X - 4 |

21. निम्न में से कौनसा कथन असत्य है।

- (1) प्राकृत संख्या योग में साहचर्य होती है।
- (2) पूर्णांक योग में साहचर्य होती है।
- (3) पूर्णांक योग में साहचर्य नहीं होती है।
- (4) परिमेय संख्या योग में साहचर्य होती है।

22. 0 नहीं है।

- (1) एक प्राकृत संख्या
- (2) एक पूर्ण संख्या
- (3) एक पूर्णांक
- (4) एक परिमेय संख्या

23.  $\left[\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right] \div \frac{3}{2} =$

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (1) $\frac{1}{15}$ | (2) $\frac{5}{18}$ |
| (3) $\frac{7}{18}$ | (4) $\frac{9}{16}$ |

24.  $-\frac{5}{4}$  में क्या जोड़ा जाये की  $-1$  प्राप्त हो

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

25. यदि X एक विषम संख्या है, तो इसकी क्रमागत विषम संख्या होगी

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) X - 1 | (2) X - 2 |
| (3) X - 3 | (4) X - 4 |

Space for rough work

26. In the following equation, select correct combination of mathematical signs to replace \* signs and to balance the equation.
- $$16 * 4 * 5 * 9 * 1$$
- (1) + ÷ = ×  
 (2) ÷ + = ×  
 (3) × + = ×  
 (4) + × ÷ =
27. If '-' stands for division, '+' stands for subtraction, '÷' stands for multiplication, '×' stands for addition, then which one of the following equations is correct?
- (1)  $70 - 2 + 4 ÷ 5 × 6 = 44$   
 (2)  $70 - 2 + 4 ÷ 5 × 6 = 21$   
 (3)  $70 - 2 + 4 ÷ 5 × 6 = 341$   
 (4)  $70 - 2 + 4 ÷ 5 × 6 = 36$
28. In a class Rajan got the 11th rank and he was 31st from the bottom of the list of boys passed. Three boys did not take the examination and one failed. What is the total strength of the class?
- (1) 32  
 (2) 42  
 (3) 45  
 (4) 46
29. **Find the missing term**  
 Book : Publisher :: Film : ?
- (1) Writer  
 (2) Editor  
 (3) Director  
 (4) Producer
26. निम्नलिखित समीकरण में, \* चिह्नों को बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय गायन के सही संयोजन का चयन करें।
- $$16 * 4 * 5 * 9 * 1$$
- (1) + ÷ = ×  
 (2) ÷ + = ×  
 (3) × + = ×  
 (4) + × ÷ =
27. यदि '-' मतलब भाग, '+' मतलब घटाव, '÷' मतलब गुणा, '×' मतलब योग, है, तो निम्नलिखित में से कौनसा समीकरण सही है?
- (1)  $70 - 2 + 4 ÷ 5 × 6 = 44$   
 (2)  $70 - 2 + 4 ÷ 5 × 6 = 21$   
 (3)  $70 - 2 + 4 ÷ 5 × 6 = 341$   
 (4)  $70 - 2 + 4 ÷ 5 × 6 = 36$
28. एक कक्षा में राजन ने 11वीं रैंक प्राप्त की और वह उत्तीर्ण लड़कों की सूची में सबसे नीचे से 31वें स्थान पर था। तीन लड़कों ने परीक्षा नहीं दी और एक फेल हो गया। कक्षा की कुल संख्या क्या है?
- (1) 32  
 (2) 42  
 (3) 45  
 (4) 46
29. लुप्त पद ज्ञात कीजिए।  
 किताब : प्रकाशक :: फिल्म : ?
- (1) लेखक  
 (2) संपादक  
 (3) निदेशक  
 (4) निर्माता

Space for rough work



30. **Diraction: Find the missing term**

10 : 101 :: 20 : ?

- (1) 200 (2) 201  
(3) 400 (4) 401

31. Navin walked 30 meters towards East, then he turned right and walked 20 meters. Again he turned right and walked 30 meters. How far is he from his starting point?

- (1) 30 m (2) 80 m  
(3) 50 m (4) 20 m

32. A walks 10 m North, then he turns right and walks 10 m. And then turning left each time, he walks 5 km, 15 m and 15 m respectively. Now, how far is he from his starting point ?

- (1) 5 m (2) 10 m  
(3) 15 m (4) 20 m

33. How many days are there altogether in p weeks and q days?

- (1) (p + q) days (2) pq days  
(3) (7p + q) days (4) (7q + p) days

34. What will be the day of the week 15th August, 2010?

- (1) Sunday (2) Saturday  
(3) Wednesday (4) Monday

30. निर्देश: लुप्त पद ज्ञात कीजिए ।

10 : 101 :: 20 : ?

- (1) 200 (2) 201  
(3) 400 (4) 401

31. नवीन पूर्व की ओर 30 मीटर चला, फिर वह दाएँ मुड़ा और 20 मीटर चला। फिर से वह दायें मुड़ा और 30 मीटर चला। वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

- (1) 30 m (2) 80 m  
(3) 50 m (4) 20 m

32. A उत्तर की ओर 10 मीटर चलता है, फिर वह दायें मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। और फिर हर बार बायें मुड़कर वह क्रमशः 5 किमी, 15 मीटर और 15 मीटर चलता है। अब, वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

- (1) 5 m (2) 10 m  
(3) 15 m (4) 20 m

33. p सप्ताह और q दिनों में कुल कितने दिन होते हैं?

- (1) (p + q) दिन (2) pq दिन  
(3) (7p + q) दिन (4) (7q + p) दिन

34. 15 अगस्त, 2010 सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

- (1) रविवार (2) शनिवार  
(3) बुधवार (4) सोमवार


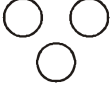

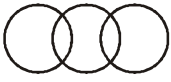
Space for rough work




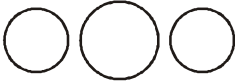
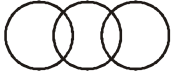

35. If A = 26, SUN = 27, then CAT = ?

- (1) 24 (2) 27  
(3) 57 (4) 58

36. Which one of the following diagrams best depicts the relationship among Earth, Sea, Sun?

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


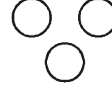

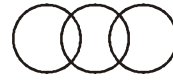
37. Identify the diagram that best represents the relationship among the classes given below :  
School, Women, Children

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

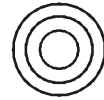

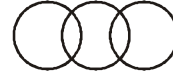

35. यदि A = 26, SUN = 27 है, तो CAT = ?

- (1) 24 (2) 27  
(3) 57 (4) 58

36. निम्नलिखित में से कौन सा आरेख पृथ्वी, समुद्र, सूर्य के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

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

37. उस आरेख की पहचान करें जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है—  
स्कूल, महिलाएं, बच्चे

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

Space for rough work

38. Sita is elder than Swapna. Lavanya is elder than Swapna but younger than Sita. Suvarna is younger than both Hari and Swapna. Swapna is elder than Hari. Who is the youngest?
- (1) Sita  
(2) Lavanya  
(3) Suvarna  
(4) Hari
39. If 'clock' is called 'television', television is called 'radio', radio is called 'oven', oven is called 'grinder' and grinder is called 'iron', in what will a lady bake?
- (1) Radio  
(2) Oven  
(3) Grinder  
(4) Iron
40. In a certain code 'MOTION' is '33' and 'CLASS' is '14' then how will 'GRASP' be written in that code:
- (1) 41  
(2) 14  
(3) 36  
(4) 24
38. सीता स्वप्ना से बड़ी हैं। लावण्या स्वप्ना से बड़ी है लेकिन सीता से छोटी है। सुवर्णा हरि और स्वप्ना दोनों से छोटी है। स्वप्ना हरि से बड़ी है। सबसे छोटा कौन है?
- (1) सीता  
(2) लवण्या  
(3) सुवर्णा  
(4) हरी
39. यदि 'घड़ी' को 'टेलीविजन' कहा जाए, टेलीविजन को 'रेडियो' कहा जाए, रेडियो को 'ओवन' कहा जाए, ओवन को 'ग्राइंडर' कहा जाए और ग्राइंडर को 'लोहा' कहा जाए, तो एक महिला किसमें सेंकेगी?
- (1) Radio  
(2) Oven  
(3) Grinder  
(4) Iron
40. यदि किसी भाषा में 'MOTION' को '33' और 'CLASS' को '14' कहा जाये तो 'GRASP' को क्या कहा जायेगा :
- (1) 41  
(2) 14  
(3) 36  
(4) 24

Space for rough work

41. A matchstick struck on a matchbox catches fire easily because :
- (1) Friction may cause fire
  - (2) of chemical reaction
  - (3) Force heated the match stick
  - (4) None of the above
42. It is difficult to walk on an oily floor because :
- (1) Floor gets spoiled
  - (2) There is more resistance
  - (3) Force of friction is high
  - (4) Force of friction is very less
43. Ball-bearings are used to convert static friction into :
- (1) viscous force
  - (2) sliding friction
  - (3) rolling friction
  - (4) None of these
44. A force applied on a moving body may :
- (1) bring it to rest
  - (2) increase its speed
  - (3) decrease the speed
  - (4) all of the above
45. A mirror has \_\_\_\_\_ surface :
- (1) rough
  - (2) polished
  - (3) dark
  - (4) all of these
41. माचिस की डिब्बी पर माचिस की तीली को लगाने पर आसानी से आग लग जाती है क्योंकि :
- (1) घर्षण से आग लग सकती है
  - (2) रासायनिक अभिक्रिया से
  - (3) बल ने माचिस की तीली को गर्म किया
  - (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
42. तैलीय फर्श पर चलना कठिन होता है क्योंकि :
- (1) फर्श खराब हो जाता है
  - (2) वहां अधिक प्रतिरोध है
  - (3) घर्षण बल अधिक होता है
  - (4) घर्षण बल बहुत कम होता है
43. बॉल-बेरिंग का उपयोग स्थैतिक घर्षण को निम्न में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है :
- (1) श्यान बल
  - (2) फिसलने वाला घर्षण
  - (3) रोलिंग घर्षण
  - (4) इनमें से कोई नहीं
44. एक गतिमान पिण्ड पर लगाया गया बल विरामावस्था में ला सकता है
- (1) इसे विरामावस्था में लाने के लिए
  - (2) इसकी चाल को बढ़ा सकता है
  - (3) इसकी चाल को कम कर सकता है
  - (4) उपरोक्त सभी
45. एक दर्पण की सतह \_\_\_\_\_ होती है
- (1) खुरदरी
  - (2) पॉलिश
  - (3) अंधेरी
  - (4) ये सभी

Space for rough work

46. The strength of force is expressed by :
- (1) weight
  - (2) mass
  - (3) magnitude
  - (4) longitudinal force
47. Choose the correct option for force :
- (1) force is vector quantity
  - (2) force is scalar quantity
  - (3) force exist without interaction of two object
  - (4) None of these
48. If light falls perpendicularly on a plane mirror, what will be the angle of reflection :
- (1)  $45^0$
  - (2)  $90^0$
  - (3)  $180^0$
  - (4)  $0^0$
49. Force exerted by the muscules is known as :
- (1) mechanical force
  - (2) gravitational force
  - (3) electrostatics force
  - (4) muscular force
50. Graphite powder is used in machine to :
- (1) Enhace friction
  - (2) Enhace profit
  - (3) Reduce friction
  - (4) Reduce efficiency
46. बल की क्षमता ..... के द्वारा व्यक्त की जाती है :
- (1) भार
  - (2) द्रव्यमान
  - (3) परिमाण
  - (4) अनुदैर्घ्य बल
47. बल के लिए सही विकल्प को चुनिए :
- (1) बल एक सदिश राशि है
  - (2) बल एक अदिश राशि है
  - (3) बल दो वस्तुओं की परस्पर क्रिया के बिना उपस्थित होता है
  - (4) इनमें से कोई नहीं
48. यदि प्रकाश समतल दर्पण पर लम्बवत आपतित होता है, तो परावर्तन कोण होगा :
- (1)  $45^0$
  - (2)  $90^0$
  - (3)  $180^0$
  - (4)  $0^0$
49. पेशियों द्वारा लगाए गए बल कहलाता है :
- (1) यांत्रिक बल
  - (2) गुरुत्वाकर्षण बल
  - (3) स्थिर वैद्युत बल
  - (4) पेशीय बल
50. ग्रेफाइट पाउडर का उपयोग मशीन में किया जाता है :
- (1) घर्षण बढ़ाने के लिए
  - (2) लाभ बढ़ाने के लिए
  - (3) घर्षण कम करने के लिए
  - (4) दक्षता कम करने के लिए

Space for rough work

51. Metals, which are soft enough to be cut.

- (1) Hydrogen and oxygen
- (2) Carbon and oxygen
- (3) Potassium and sodium
- (4) Sulphur and phosphorus

52. Match the items given in column-I. Suitable with these given in columns-II

**Column I**

- (a) Diamond
- (b) Soft metal
- (c) Most ductile metal
- (d) Gas

- (1) a-ii, b-i, c-iv, d-iii
- (2) a-iii, b-i, c-ii, d-iv
- (3) a-i, b-ii, c-iii, d-iv
- (4) a-iii, b-iv, c-i, d-ii

**Column II**

- i. Sodium
- ii. Gold
- iii. Hardest substance
- iv. Nitrogen

53. Match the items given in column I. Suitable with these given in columns II

**Column I Column II**

- (a) acid rain
- (b) Fire works
- (c) Phosphorus
- (d) Sun

- (1) a-i, b-iv, c-ii, d-iii
- (2) a-iv, b-i, c-iii, d-ii
- (3) a-iv, b-i, c-ii, d-iii
- (4) a-iii, b-ii, c-i, d-iv

- i. Explosive
- ii. Combustible at 25°C
- iii. Nuclear reaction
- iv. Oxides of nitrogen and sulphur

51. धातुएँ जो काटने के लिए पर्याप्त नरम होती हैं

- (1) हाइड्रोजन व ऑक्सीजन
- (2) कार्बन व ऑक्सीजन
- (3) पोटेशियम व सोडियम
- (4) सल्फर व फास्फोरस

52. निम्नलिखित का मिलान कॉलम-I में दिये गये कॉलम-II में दिये गये पदों से उपर्युक्त रूप से सुमेलित कीजिए :

**कॉलम-I**

- (a) हीरा
- (b) मृदुधातु
- (c) सर्वाधिक तन्य धातु
- (d) गैस

- (1) a-ii, b-i, c-iv, d-iii
- (2) a-iii, b-i, c-ii, d-iv
- (3) a-i, b-ii, c-iii, d-iv
- (4) a-iii, b-iv, c-i, d-ii

**कॉलम-II**

- i. सोडियम
- ii. सोना
- iii. कठोरतम पदार्थ
- iv. नाइट्रोजन

53. निम्नलिखित का मिलान कॉलम I में दिये गये कॉलम II में दिये गये मंदों से उपर्युक्त रूप से सुमेलित कीजिए

**कॉलम I**

- (a) अम्लीय वर्षा
- (b) पटाखे
- (c) फॉस्फोरस
- (d) सूर्य

- (1) a-i, b-iv, c-ii, d-iii
- (2) a-iv, b-i, c-iii, d-ii
- (3) a-iv, b-i, c-ii, d-iii
- (4) a-iii, b-ii, c-i, d-iv

**कॉलम II**

- i. विस्फोट
- ii. 25°C पर दहनशील
- iii. नाभिकीय अभिक्रिया
- iv. नाइट्रोजन और सल्फर के ऑक्साइड

Space for rough work

54. A Natural gas stored under high pressure is
- (1) Petroleum (2) Coal gas  
(3) CNG (4) LPG
55. The product obtained by DESTRUCTIVE DISTILLATION of Coal is :
- (1) Coal tar (2) Coke  
(3) Coal gas (4) All of these
56. Which one of the following is not a metal.
- (1) Iron (2) Aluminium  
(3) copper (4) coal
57. In general metallic oxide are ?
- (1) Acidice (2) Basic  
(3) Nutral (4) All of these
58. CNG is
- (1) Common nature gas  
(2) Compressed natural gas  
(3) Combustion natural gas  
(4) Complex natural gas
59. Which of following is a combustibile ?
- (1) Sand (2) Glass  
(3) Wood (4) Water
60. There is a maximum temperature in different zone in the candle flame.
- (1) Blue zone (2) Yellow zone  
(3) Black zone (4) Red zone
54. उच्च दाब से भण्डारित प्राकृतिक गैस है
- (1) पेट्रोलियम (2) कॉल गैस  
(3) CNG (4) LPG
55. कोयले के भंजक आसवन प्राप्त उत्पाद है :
- (1) कॉल तार (2) कॉक  
(3) कॉल गैस (4) उपरोक्त सभी
56. निम्न में से कौनसी एक धातु नहीं है
- (1) आयरन (2) एल्यूमिनियम  
(3) कॉपर (4) कोयला
57. सामान्यतः धात्विक ऑक्साइड होते हैं ?
- (1) अम्लीय (2) क्षारीय  
(3) उदासिन (4) उपरोक्त सभी
58. CNG है
- (1) साधारण प्राकृतिक गैस  
(2) सम्पीड़ित प्राकृतिक गैस  
(3) दहन प्राकृतिक गैस  
(4) जटिल प्राकृतिक गैस
59. निम्न में कौनसा दहनशील है ?
- (1) रेत (2) कांच  
(3) लकड़ी (4) जल
60. मोमबत्ती की लौ के विभिन्न क्षेत्रों में अधिकतम तापमान होता है
- (1) नीला क्षेत्र (2) पीला क्षेत्र  
(3) काला क्षेत्र (4) लाल क्षेत्र

Space for rough work

61. The most important function of cell membrane is that it:
- (1) controls the entry and exit of materials from cells.
  - (2) controls only the entry of materials into cells.
  - (3) controls only the exit of materials from cells.
  - (4) allows entry and exit of materials without any control.
62. Reproduction by binary fission takes place in :
- (1) hydra
  - (2) plasmodium
  - (3) amoeba
  - (4) yeast
63. Which type of fertilisation occurs in frog ?
- (1) Internal
  - (2) External
  - (3) Both Internal & external
  - (4) None of these
64. The liquid present in nucleus is known as :
- (1) Nucleolus
  - (2) Cytoplasm
  - (3) Protoplasm
  - (4) Nucleoplasm
65. Which of the following cell does not have nucleus :
- (1) Nerve cell
  - (2) Red blood cell
  - (3) White blood cell
  - (4) (1) and (2) both
61. कोशिका-झिल्ली का सबसे महत्वपूर्ण कार्य है कि वह
- (1) कोशिकाओं में प्रवेश करने वाले एवं बाहर जाने वाले पदार्थों का नियंत्रण करती है।
  - (2) कोशिकाओं में केवल प्रवेश करने वाले पदार्थों का नियंत्रण करती है।
  - (3) कोशिकाओं में से केवल बाहर जाने वाले पदार्थों का नियंत्रण करती है।
  - (4) पदार्थों के प्रवेश करने और बाहर जाने को बिना किसी नियंत्रण के होने देती है।
62. द्विविखण्डन द्वारा जनन होता है :
- (1) हाइड्रा में
  - (2) प्लाज्मोडियम
  - (3) अमीबा में
  - (4) यीस्ट में
63. मेंढक में किस प्रकार का निषेचन होता है ?
- (1) आंतरिक
  - (2) बाहरी
  - (3) आन्तरिक एवं बाहरी दोनों
  - (4) इनमें से कोई नहीं
64. केंद्रक में उपस्थित द्रव्य को कहा जाता है :
- (1) केन्द्रिका
  - (2) कोशिका द्रव्य
  - (3) जीव द्रव्य
  - (4) केन्द्रक द्रव्य
65. निम्न में से कौनसी कोशिका में केन्द्रक नहीं होता है :
- (1) तंत्रिका कोशिका
  - (2) लाल रक्त कोशिका
  - (3) सफेद रक्त कोशिका
  - (4) (1) तथा (2) दोनों

Space for rough work



66. \_\_\_\_\_ is a part that helps the sperm to penetrate the ovum.
- (1) Acrosome  
(2) Middle piece  
(3) Tail  
(4) All of these
67. What is NPK ?
- (1) Fertiliser (2) Weedicide  
(3) Manure (4) None of these
68. Weeds are controlled by a chemical called \_\_\_\_\_
- (1) Pesticides (2) Fungicides  
(3) Weedicides (4) All of these
69. Organic wastes can be decomposed to form \_\_\_\_\_, which can sustainably enhance the nutrient content of the soil.
- (1) compost (2) pesticide  
(3) fertiliser (4) all of these
70. What is the function of Rhizobium bacteria in the root nodules of leguminous plants :
- (1) Sulphur fixation  
(2) Oxygen fixation  
(3) Hydrogen fixation  
(4) Nitrogen fixation
66. \_\_\_\_\_ एक भाग है जो शुक्राणु को अंडाणु को भेदने में मदद करता है।
- (1) एक्रोसोम  
(2) मध्य टुकड़ा  
(3) पूंछ  
(4) उपरोक्त सभी
67. NPK क्या है ?
- (1) उर्वरक (2) खरपतवारनाशी  
(3) खाद (4) इनमें से कोई नहीं
68. खरपतवार को एक रसायन द्वारा नियंत्रित किया जाता है, उसे कहते हैं \_\_\_\_\_
- (1) कीटनाशी (2) कवक नाशी  
(3) खरपतवारनाशी (4) उपरोक्त सभी
69. जैविक कचरे को \_\_\_\_\_ बनाने के लिए विघटित किया जा सकता है, जो मिट्टी की पोषक सामग्री को स्थायी रूप से बढ़ा सकता है।
- (1) खाद (2) कीटनाशक  
(3) उर्वरक (4) उपरोक्त सभी
70. लेग्युमिनस पौधों की जड़ों में राइजोबियम बैक्टीरिया का कार्य क्या है:
- (1) सल्फर स्थिरीकरण  
(2) ऑक्सीजन स्थिरीकरण  
(3) हाइड्रोजन स्थिरीकरण  
(4) नाइट्रोजन स्थिरीकरण

Space for rough work

