



Zone-II



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

8th
Class

Max. Marks : 280
Duration : 2 Hours

Test Code
2004

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 statements is true ?
- (1) Natural numbers are commutative for subtraction
(2) Whole numbers are commutative for subtraction
(3) Integers are commutative for subtraction
(4) Rational numbers are not commutative for subtraction.
2. $a + b = b + a$ is called
- (1) Associative law of addition
(2) Commutative law of addition
(3) Distributive law of addition
(4) None of these
3. Find the value of $\frac{2}{7} \times \frac{7}{18} + \frac{4}{9} \times \frac{9}{36}$
- (1) $\frac{3}{12}$ (2) $\frac{1}{3}$
(3) $\frac{2}{9}$ (4) $\frac{9}{2}$
4. The largest number of the three consecutive numbers is $x + 1$. Then, the smallest number is
- (1) $x + 2$ (2) $x + 1$
(3) x (4) $x - 1$
1. निम्न में से कौनसा कथन सत्य है ?
- (1) प्राकृत संख्या व्यकलन में क्रम विनिमेय होती है।
(2) पूर्ण संख्या व्यकलन में क्रम विनिमेय होती है।
(3) पूर्णांक संख्या व्यकलन का क्रम विनिमेय होती है।
(4) परिमेय संख्या व्यकलन का क्रम विनिमेय नहीं है।
2. $a + b = b + a$ कहलाता है।
- (1) योग का साहचर्य नियम
(2) योग का क्रम विनिमेय नियम
(3) योग का वितरक नियम
(4) इनमें से कोई नहीं
3. $\frac{2}{7} \times \frac{7}{18} + \frac{4}{9} \times \frac{9}{36}$ का मान ज्ञात करें-
- (1) $\frac{3}{12}$ (2) $\frac{1}{3}$
(3) $\frac{2}{9}$ (4) $\frac{9}{2}$
4. $x + 1$ तीन क्रमागत संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या है, तो सबसे छोटी संख्या होगी
- (1) $x + 2$ (2) $x + 1$
(3) x (4) $x - 1$

Space for rough work

5. Seven times a number is 42. This statement in the form of an equation is
- (1) $x + 7 = 42$ (2) $7x = 42$ (3) $x/7 = 42$ (4) $x - 7 = 42$
6. A number when divided by 5 gives 6. This statement in the form of an equations is
- (1) $x - 5 = 6$ (2) $x + 5 = 6$ (3) $x/5 = 6$ (4) $5x = 6$
7. Sqaure root of 10020.01 is
- (1) 102.1 (2) 103.1 (3) 101.1 (4) 100.1
8. Square root of $\sqrt{\frac{63}{28}}$ is :
- (1) $\frac{3}{4}$ (2) 1.5 (3) $\frac{4}{3}$ (4) $\frac{7}{2}$
9. How many natural numbers the between 8^2 and 9^2 :
- (1) 16 (2) 17 (3) 18 (4) 19
5. किसी संख्या का 7 गुणा 42 है इस कथन का समीकरण का रूप है –
- (1) $x + 7 = 42$ (2) $7x = 42$ (3) $x/7 = 42$ (4) $x - 7 = 42$
6. किसी संख्या में 5 का भाग देने पर 6 प्राप्त होता है कथन का समीकरण का रूप है –
- (1) $x - 5 = 6$ (2) $x + 5 = 6$ (3) $x/5 = 6$ (4) $5x = 6$
7. 10020.01 का वर्गमूल है।
- (1) 102.1 (2) 103.1 (3) 101.1 (4) 100.1
8. $\sqrt{\frac{63}{28}}$ का वर्ग मूल है –
- (1) $\frac{3}{4}$ (2) 1.5 (3) $\frac{4}{3}$ (4) $\frac{7}{2}$
9. 8^2 और 9^2 के मध्य कितनी प्राकृत संख्या है ?
- (1) 16 (2) 17 (3) 18 (4) 19

Space for rough work

10. The smallest number added to 680621 to make sum a perfect square :
- (1) 4 (2) 5
(3) 6 (4) 8
11. If $\angle A$ and $\angle C$ are two opposite angles of a parallelogram, then :
- (1) $\angle A > \angle C$
(2) $\angle A = \angle C$
(3) $\angle A < \angle C$
(4) None of the above
12. Adjacent angles of a square are :
- (1) Acute angle
(2) Right angle
(3) Obtuse angle
(4) Supplementary angle
13. The measures of three angles of a quadrilateral are 65° , 75° and 85° . The measure of the fourth angle is :
- (1) 65° (2) 75°
(3) 85° (4) 135°
10. 680621 में सबसे छोटी क्या संख्या जोड़ी जाये कि योगफल एक पूर्ण वर्ग संख्या हो:
- (1) 4 (2) 5
(3) 6 (4) 8
11. समान्तर चतुर्भुज में $\angle A$ और $\angle C$ सम्मुख कोण है, तो :
- (1) $\angle A > \angle C$
(2) $\angle A = \angle C$
(3) $\angle A < \angle C$
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं
12. वर्ग के आसन्न कोण होते हैं :
- (1) न्यून कोण
(2) समकोण
(3) अधिक कोण
(4) सम्पूरक कोण
13. चतुर्भुज के तीन कोणों का माप 65° , 75° और 85° है, तो चौथा कोण होगा :
- (1) 65° (2) 75°
(3) 85° (4) 135°

Space for rough work

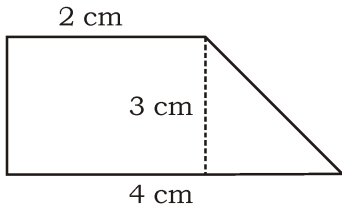
14. Diagonal of parallelogram ABCD intersect at O. If $\angle BOC = 90^\circ$, $\angle BDC = 50^\circ$ then $\angle ACB =$
- (1) 40° (2) 90°
(3) 10° (3) 50°
15. The diagonals of a rectangle are $2x + 1$ and $3x - 1$, respectively. Find the value of x .
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4
16. In Parallelogram ABCD if $AB = 2x + 5$, $CD = y + 1$, $AD = y + 5$, $BC = 3x - 4$ than $AB : BC$ is :
- (1) 31 : 35
(2) 71 : 21
(3) 12 : 11
(4) 4 : 7
17. A triangular pyramid has number of faces
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4
14. समान्तर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण परस्पर O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $\angle BOC = 90^\circ$, $\angle BDC = 50^\circ$ तो $\angle ACB =$
- (1) 40° (2) 90°
(3) 10° (3) 50°
15. यदि आयत के विकर्ण क्रमशः $2x + 1$ तथा $3x - 1$ हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए –
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4
16. समान्तर चतुर्भुज ABCD में यदि $AB = 2x + 5$, $CD = y + 1$, $AD = y + 5$, $BC = 3x - 4$ हैं, तो $AB : BC$ होगा :
- (1) 31 : 35
(2) 71 : 21
(3) 12 : 11
(4) 4 : 7
17. त्रिभुजाकार पिरामिड में पृष्ठों की संख्या होती है
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

Space for rough work

18. The top view of a cone looks like this :
 (1) A circle (2) A square
 (3) A Rectangle (4) A Triangle
19. Volume of a cuboid of length (l), width (b) and height (h) is :
 (1) Ibh
 (2) Ib + bh + hI
 (3) 2(Ib + bh + hI)
 (4) 2 (I + b) h
20. If the length and breadth of a rectangle are 25 cm and 20 cm, respectively, then its area is :
 (1) 100 cm²
 (2) 500 cm²
 (3) 300 cm²
 (4) 200 cm²
21. Volume of cuboid having length 5.1 m, breadth 2m and height 2m.
 (1) 19.4 m³
 (2) 20.4 m³
 (3) 21.2 m³
 (4) 24.4 m³
22. The area of a rhombus is 70 cm². One diagonal is 14 cm. The other diagonal is :
 (1) 20 cm (2) 10 cm
 (3) 5 cm (4) 15 cm
18. शंक्वाकार वस्तु का top view दिखाई देता है :
 (1) एक वृत्त (2) एक वर्ग
 (3) एक आयत (4) एक त्रिभुज
19. घनाम का आयतन जिसकी लम्बाई (l) चौड़ाई (b) और ऊँचाई (h) है:
 (1) Ibh
 (2) Ib + bh + hI
 (3) 2(Ib + bh + hI)
 (4) 2 (I + b) h
20. यदि आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई क्रमशः 25 cm और लम्बाई 20 cm है, तब इसका क्षेत्रफल है –
 (1) 100 cm²
 (2) 500 cm²
 (3) 300 cm²
 (4) 200 cm²
21. घनाम का आयतन जिसकी लम्बाई 5.1 m चौड़ाई 2m और ऊँचाई 2m है
 (1) 19.4 m³
 (2) 20.4 m³
 (3) 21.2 m³
 (4) 24.4 m³
22. समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 70 cm² यदि एक विकर्ण 14 cm है, तो दूसरा विकर्ण होगा
 (1) 20 cm (2) 10 cm
 (3) 5 cm (4) 15 cm

Space for rough work

23. The area of the trapezium is :



- (1) 9 cm^2 (2) 6 cm^2
(3) 7 cm^2 (4) 24 cm^2

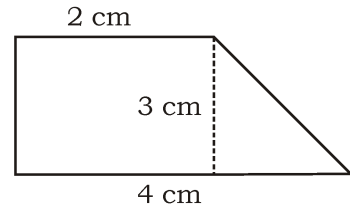
24. If a and b are two positive rational numbers where $a > b$, then

- (1) $\frac{a+b}{2} > a$ (2) $\frac{a+b}{2} < b$
(3) $\frac{a+b}{2} = a$ (4) $\frac{a+b}{2} > b$

25. Which of the following is the area of a rhombus ?

- (1) Product of its diagonals
(2) $\frac{1}{2} \times$ (sum of its diagonals)
(3) $\frac{1}{2} \times$ (Product of its diagonals)
(4) $2 \times$ (Product of its diagonals)

23. समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल होगा :



- (1) 9 cm^2 (2) 6 cm^2
(3) 7 cm^2 (4) 24 cm^2

24. यदि a और b दो धनात्मक परिमेय संख्या है जहाँ $a > b$, तो

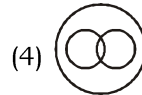
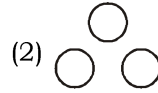
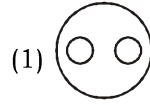
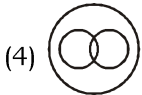
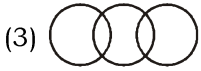
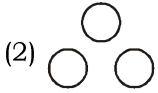
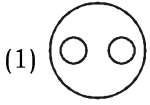
- (1) $\frac{a+b}{2} > a$ (2) $\frac{a+b}{2} < b$
(3) $\frac{a+b}{2} = a$ (4) $\frac{a+b}{2} > b$

25. निम्न में से कौनसा समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ?

- (1) विकर्णों का गुणनफल
(2) $\frac{1}{2} \times$ (विकर्णों का योग)
(3) $\frac{1}{2} \times$ (विकर्णों का गुणनफल)
(4) $2 \times$ (विकर्णों का गुणनफल)

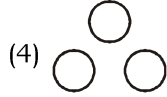
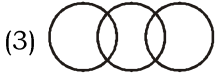
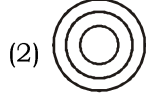
Space for rough work

26. If DEER = 12215 and HIGH = 5645, how will you code HEEL?
 (1) 2328 (2) 3449 (1) 2328 (2) 3449
 (3) 4337 (4) 5229 (3) 4337 (4) 5229
27. If LISTEN is coded as 593417 then SILENT is coded as :
 (1) 391754 (2) 591734 (1) 391754 (2) 591734
 (3) 395174 (4) 591743 (3) 395174 (4) 591743
28. The figure that best represents interrelationship among "Star, Moon and Mars".
 28. निम्नलिखित में से कौन सा आरेख "तारे, चंद्रमा और मंगल" के बीच अंतरसम्बन्ध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है.



Space for rough work

29. Identify the diagram that best represents the relationship among the classes given below :
Ornaments, Gold, Silver



30. Which one the following is correct?

$$96 * 6 * 8 * 2$$

(1) $\div, =, \times$

(2) $\times, =, \div$

(3) $=, \div, \times$

(4) $=, \times, \div$

31. After interchanging \div and $+$, 12 and 18, which one of the following equation becomes correct?

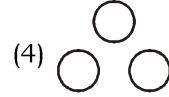
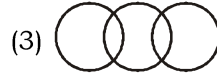
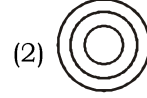
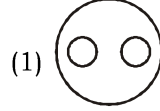
(1) $(90 \times 18) + 18 = 60$

(2) $(18 + 6) \div 12 = 2$

(3) $(72 \div 18) \times 18 = 72$

(4) $(12 + 6) \times 18 = 36$

29. उस आरेख की पहचान करें जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है—
गहने, सोना, चांदी



30. निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

$$96 * 6 * 8 * 2$$

(1) $\div, =, \times$

(2) $\times, =, \div$

(3) $=, \div, \times$

(4) $=, \times, \div$

31. \div और $+$, 12 और 18 को आपस में बदलने के बाद, निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही हो जाता है?

(1) $(90 \times 18) + 18 = 60$

(2) $(18 + 6) \div 12 = 2$

(3) $(72 \div 18) \times 18 = 72$

(4) $(12 + 6) \times 18 = 36$

Space for rough work

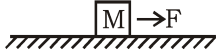
32. Three statements of numbers following same rules are given. Find the rule and accordingly find the value of the number ?
If $32 \times 41 = 15$; $51 \times 34 = 47$; $41 \times 52 = 37$, then $87 \times 53 = ?$
(1) 68 (2) 64
(3) 85 (4) 18
33. Shyam walked 6 meters towards East, then took a right turn on walked a distance 9 meters. He then took a left turn and walked a distance of 6 meters. How far is he from the starting point?
(1) 15 meters (2) 21 meters
(3) 18 meters (4) None of these
34. The 1st Monday of April, 2006 was on which date?
(1) 2nd April (2) 3rd April
(3) 4th April (4) 5th April
35. The calendar of which year is similar to the calendar of the year 1990?
(1) 1994 (2) 1996
(3) 1997 (4) 2001
36. 49th students of a class Nitin gets 18th position from start. What is the rank of Nitin from end?
(1) 18 (2) 19
(3) 31 (4) 32
32. समान नियमों का पालन करने वाली संख्याओं के तीन कथन दिए गए हैं। नियम ज्ञात कीजिए और तदनुसार संख्या का मान ज्ञात कीजिए ?
यदि $32 \times 41 = 15$; $51 \times 34 = 47$; $41 \times 52 = 37$, तब $87 \times 53 = ?$
(1) 68 (2) 64
(3) 85 (4) 18
33. श्याम पूर्व की ओर 6 मीटर चला, फिर दाएं मुड़कर 9 मीटर की दूरी पर चला। फिर वह बाएं मुड़ता है और 6 मीटर की दूरी तय करता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?
(1) 15 मीटर (2) 21 मीटर
(3) 18 मीटर (4) इनमें से कोई नहीं
34. अप्रैल 2006 का पहला सोमवार किस तारीख को था?
(1) 2nd अप्रैल (2) 3rd अप्रैल
(3) 4th अप्रैल (4) 5th अप्रैल
35. किस वर्ष का कैलेंडर वर्ष 1990 के कैलेंडर के समान है?
(1) 1994 (2) 1996
(3) 1997 (4) 2001
36. नितिन ने एक कक्षा के 49 वें विद्यार्थियों को प्रारम्भ से ही 18 वां स्थान प्राप्त किया। अंत से नितिन का रैंक क्या है ?
(1) 18 (2) 19
(3) 31 (4) 32

Space for rough work

37. Five birds, Crow, Pigeon, Little Pigeon, Big Crow and Eagle fly one after other from a tree branch. Big Crow flew after Crow but is ahead of Eagle. Pigeon is between Crow and Big Crow. Little Pigeon is before Crow. Which bird is the last?
- (1) Pigeon (2) Big Crow
(3) Eagle (4) None of these
38. Find the missing term
Glove : Hand :: ? : ?
- (1) Neck : Collar (2) Tie : Shirt
(3) Socks : Feet (4) Coat : Pocket
39. Find the missing term
49 : 169 :: 66 : ?
- (1) 125 (2) 121
(3) 144 (4) 225
40. Roy walked 2 Km. to East, then turn North-west and walks 3 Km. Then he turn South and walked 5 Km. Then again he turns west and walked 2 Km. Finally he turned North and walked 6 Km. In which direction, is he from the starting point ?
- (1) South-West (2) South-East
(3) North-West (4) North-East
37. पांच पक्षी, कौआ, कबूतर, छोटा कबूतर, बड़ा कौआ और चील एक के बाद एक पेड़ की शाखा से उड़ते हैं। बड़ा कौआ कौवे के पीछे उड़ गया लेकिन ईगल से आगे है। कबूतर कौवे और बड़े कौवे के बीच में होता है। छोटा कबूतर कौवे के सामने है। कौन सा पक्षी अंतिम है?
- (1) कबूतर (2) बड़ा कौआ
(3) गरुड़ (4) इनमें से कोई नहीं
38. लुप्त पद ज्ञात कीजिए।
दस्ताने : हाथ :: ? : ?
- (1) गर्दन : कॉलर (2) टाई : शर्ट
(3) मोजा : पैर (4) कोट : जेब
39. लुप्त पद ज्ञात कीजिए।
49 : 169 :: 66 : ?
- (1) 125 (2) 121
(3) 144 (4) 225
40. रॉय 2 किमी पूर्व की ओर चला, फिर उत्तर-पश्चिम की ओर मुड़कर 3 किमी चलता है। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। अंत में वह उत्तर की ओर मुड़ा और 6 किमी चला। वह आरंभिक बिंदु से किस दिशा में है?
- (1) दक्षिण-पश्चिम (2) दक्षिण-पूर्व
(3) उत्तर-पश्चिम (4) उत्तर-पूर्व

Space for rough work

41. Earth always pulls everything towards it due to : 41. पृथ्वी हमेशा हर वस्तु को अपनी ओर खींचती है :
 (1) muscular force (2) mechanical force (1) पेशीय बल के कारण (2) यांत्रिक बल के कारण
 (3) gravitational force (4) electrostatics force (3) गुरुत्वाकर्षण बल के कारण (4) स्थिर वैद्युत बल के कारण
42. The ratio of force, acting perpendicular to the area, 42. क्षेत्र के लम्बवत कार्य करने वाले बल का अनुपात, जिस पर यह कार्य
 on which it acts is known as _____ : करता है _____ के रूप में जाना जाता है :
 (1) Force (2) Friction (1) बल (2) घर्षण
 (3) Pressure (4) Density (3) दाब (4) घनत्व
43. A contact force cannot act through : 43. एक सम्पर्क बल आरोपित नहीं किया जा सकता है :
 (1) empty space (1) खाली जगह
 (2) touching (2) स्पर्श करने पर
 (3) touching with a metal rod (3) धातु की छड़ से स्पर्श करने पर
 (4) touching with a wooden rod (4) लकड़ी की छड़ से स्पर्श करने पर
44. A toy car released with the same initial speed will 44. समान प्रारम्भिक गति से छोड़ी गई एक खिलौना कार सबसे अधिक दूरी
 travel farthest on : तय करेगी :
 (1) Muddy surface (1) मैली सतह
 (2) Polished marble surface (2) पॉलिश संगमरमर की सतह
 (3) Cemented surface (3) सीमेन्टेड सतह
 (4) Brick surface (4) ईंट की सतह
45. In the given figure, direction of friction will be : 45. दी गई आकृति में, घर्षण की दिशा होगी :



- (1) in the direction of force
 (2) at right angle to the applied force
 (3) opposite to the direction of force
 (4) can't predict



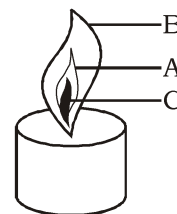
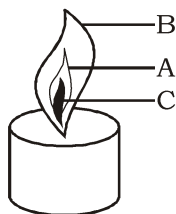
- (1) बल की दिशा में
 (2) आरोपित बल के समकोण पर
 (3) बल की दिशा के विपरित
 (4) अनुमान नहीं कर सकते

Space for rough work

46. Tyres are treaded to :
- (1) Look good
 - (2) Increase friction
 - (3) Increase strength of tyres
 - (4) Increase its life
47. If the angle of incidence of light falling on a plane mirror is 30° , what will be the angle of reflection ?
- (1) 90°
 - (2) 60°
 - (3) 30°
 - (4) 0°
48. Beam of light, bounced back by the surface after falling on it is called :
- (1) Reflecting ray
 - (2) Incident ray
 - (3) Refracted ray
 - (4) Normal
49. Far point of a normal human eye is situated at :
- (1) 25 m
 - (2) 25 mm
 - (3) 25 cm
 - (4) Infinity
50. Light passing through a prism splits into seven colours. This is called :
- (1) Disperion
 - (2) Scattering
 - (3) Division
 - (4) None of the above
46. टायर खुरदरे बनाये जाते हैं –
- (1) अच्छा दिखने के लिए
 - (2) घर्षण बढ़ाने के लिए
 - (3) टायरों की ताकत बढ़ाने के लिए
 - (4) इसके जीवन को बढ़ाने के लिए
47. यदि एक समतल दर्पण पर पड़ने वाले प्रकाश का आपतन कोण 30° है, तो परावर्तन कोण क्या होगा ?
- (1) 90°
 - (2) 60°
 - (3) 30°
 - (4) 0°
48. प्रकाश की किरण, जो सतह पर गिरने के बाद वापस उछलती है, कहलाती है :
- (1) परावर्तित किरण
 - (2) आपतित किरण
 - (3) अपवर्तित किरण
 - (4) सामान्य
49. एक स्वस्थ मानव आँख के लिए दूर बिन्दु स्थित होता है :
- (1) 25 मीटर
 - (2) 25 मिलीमीटर
 - (3) 25 सेन्टीमीटर
 - (4) अनन्त
50. प्रिज्म से गुजरने वाला प्रकाश सात रंगों में विभाजित हो जाता है यह कहलाता है :
- (1) वर्ण-विक्षेपण
 - (2) प्रकीर्णन
 - (3) विभाजन
 - (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

Space for rough work

51. Metal, which is kept in kerosen
 (1) Na (2) Mg
 (3) Zn (4) Au
52. Magnesium is made by reaction with oxygen
 (1) Magnesium oxide (MgO)
 (2) Magnesium sulphide (MgS)
 (3) Magnesium chloride (MgCl₂)
 (4) Magnesium sulphate (MgSO₄)
53. What are the essential substances for combustion?
 (1) Fuel and water
 (2) Fuel and oxygen
 (3) Fuel and hydrogen
 (4) Fuel and Nitrogen
54. Given below are two statements
 A. Coal is a renewable source of energy
 B. Coal is a solid fossil fuel
 (1) A is true and B is false
 (2) A is true and B is also true
 (3) A and B are false
 (4) A is false and B is not false
55. Different zones of candle flame are shown below. Identify A, B, and C
51. धातु, जो मिट्टी के तेल में रखी जाती है
 (1) Na (2) Mg
 (3) Zn (4) Au
52. मैग्नीशियम ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करके बनाती है
 (1) मैग्नीशियम ऑक्साइड (MgO)
 (2) मैग्नीशियम सल्फाइड (MgS)
 (3) मैग्नीशियम क्लोराइड (MgCl₂)
 (4) मैग्नीशियम सल्फेट (MgSO₄)
53. दहन के लिए आवश्यक पदार्थ हैं ?
 (1) ईंधन तथा जल
 (2) ईंधन तथा ऑक्सीजन
 (3) ईंधन तथा हाइड्रोजन
 (4) ईंधन तथा नाइट्रोजन
54. नीचे दो कथन दिये गये हैं
 A. कोयला ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है
 B. कोयला एक ठोस ज्वालित ईंधन है
 (1) A सत्य है तथा B असत्य है
 (2) A सत्य है तथा B भी सत्य है
 (3) A तथा B दोनों असत्य हैं
 (4) A असत्य है तथा B असत्य नहीं है
55. मोमबत्ती की लौ के विभिन्न क्षेत्रों को नीचे दिखाया गया है A, B, तथा C की पहचान कीजिए



- (1) A-outer zone, B- middle zone, C- innermost zone
 (2) A-middle zone, B- outer zone, C- innermost zone
 (3) A-Innermost zone, B- Outer zone, C- middle zone
 (4) A-Innermost zone, B- middle zone, C- Outer zone
- (1) A-बाहरी क्षेत्र, B- मध्यम क्षेत्र, C- आन्तरिक क्षेत्र
 (2) A-मध्यम क्षेत्र, B- बाहरी क्षेत्र, C- आन्तरिक क्षेत्र
 (3) A-आन्तरिक क्षेत्र, B- बाहरी क्षेत्र, C- मध्यम क्षेत्र
 (4) A-आन्तरिक क्षेत्र, B- मध्यम क्षेत्र, C- बाहरी क्षेत्र

Space for rough work

56. In an experiment 3kg of a fuel was completely burnt the heat produced was measured to be 9000kJ. Calculate the calorific value of fuel
- (1) 1030 KJ/kg (2) 330 KJ/kg
(3) 300 KJ/kg (4) 3000 KJ/kg
57. State whether the given statement are true or false
- (a) The substance which burn in air are called combustible.
(b) CO₂ is essential for combustion
(c) Inflammable substances have very high ignition temperature
- (1) TTF (2) TFF
(3) TTF (4) TTT
58. The brown variety of coal is
- (1) Lignite (2) Peat
(3) Anthracite (4) None of these
59. The sulphurous acid turns ___ litmus paper ___?
- (1) Blue, Red (2) Red, Blue
(3) Red, yellow (4) Blue, yellow
60. Which of the following statement is/are :
- (a) Fossil fuels are exhaustible resources.
(b) Coal is almost pure form of carbon.
(c) Fossil fuels can be made in the laboratory.
- (1) TTT (2) TFT
(3) TTF (4) FFF
56. एक प्रयोग में 3kg ईंधन पूरी तरह से जल गया। उत्पन्न ऊष्मा को 9000kJ माना गया। ईंधन के ऊष्मीय मान की गणना करें –
- (1) 1030 KJ/kg (2) 330 KJ/kg
(3) 300 KJ/kg (4) 3000 KJ/kg
57. बताएँ कि दिये गये कथन सही है या गलत
- (a) जो पदार्थ वायु में जलते हैं, दाह्य कहलाते हैं।
(b) दहन के लिए CO₂ आवश्यक है।
(c) ज्वलनशील पदार्थों का ज्वलन ताप बहुत अधिक होता है।
- (1) TTF (2) TFF
(3) TTF (4) TTT
58. कोयले की भूरी किस्म है
- (1) लिग्नाइट (2) पीट
(3) एन्थ्रासाइट (4) इनमें से कोई नहीं
59. सल्फ्यूरिक अम्ल ___ लिटमस पत्र को ___ कर देता है ?
- (1) नीला, लाल (2) लाल, नीला
(3) नीला, पीला (4) नीला, पीला
60. नीचे कथन दिये गये हैं :
- (a) जीवाश्म ईंधन समाप्त होने वाला संसाधन है
(b) कोयला कार्बन का लगभग शुद्ध रूप है
(c) जीवाश्म ईंधन प्रयोगशाला में बनाया जा सकता है
- (1) TTT (2) TFT
(3) TTF (4) FFF

Space for rough work

61. Examples of kharif crops are :
 (1) Wheat and maize (2) Gram and maize
 (3) Paddy and maize (4) All of these
62. Which of the following is not true for fertilisers?
 (1) They increase the yield.
 (2) Their excessive use disturbs the balance of nutrients in soil.
 (3) They are generally used in small quantity.
 (4) They are environment friendly.
63. Which of the following statement is not true for organic manure?
 (1) It enhances water holding capacity of soil.
 (2) It has a balance of all plant nutrients.
 (3) It provides humus to soil.
 (4) It improves texture of soil.
64. Which among the following cell organelles synthesize lipids ?
 (1) Smooth Endoplasmic Reticulum
 (2) Rough Endoplasmic Reticulum
 (3) Golgi body
 (4) (1) and (2) both
65. Cheek cells do not have _____.
 (1) cell membrane (2) golgi apparatus
 (3) nucleus (4) plastid
66. Of the following parts of a cell listed below, name the part that is common to plant cell, animal cell and a bacterial cell.
 (1) chloroplast (2) centriole
 (3) cell membrane (4) Nucleus
61. खरीफ फसल के उदाहरण है :
 (1) गेहू एवं मक्का (2) चना एवं मक्का
 (3) धान एवं मक्का (4) उपरोक्त सभी
62. उर्वरकों के संदर्भ में कौनसी बात सही नहीं है ?
 (1) ये उपज बढ़ा देते हैं
 (2) इनके अत्यधिक प्रयोग करने से मृदा में पोषकों का संतुलन बिगड़ जाता है
 (3) आमतौर पर ये कम मात्रा में उपयोग किए जाते हैं
 (4) ये पर्यावरण हितैषी होते हैं
63. निम्न में से कौनसा कथन जैविक खाद के लिए सही नहीं है ?
 (1) यह मिट्टी की जल धारण क्षमता को बढ़ाता है
 (2) इसमें पौधों के सभी पोषक तत्वों का संतुलन होता है
 (3) यह मिट्टी को आर्द्रता प्रदान करता है
 (4) यह मिट्टी की बनावट को सुधारता है
64. निम्न में से कौनसे कोशिकांग लिपिड बनाते है ?
 (1) चिकनी अंतःप्रद्रव्यी जालिका
 (2) खुरदरी अंतःप्रद्रव्यी जालिका
 (3) गॉल्जीकाय
 (4) (1) तथा (2) दोनों
65. गाल की कोशिकाओं में _____ नहीं होता ।
 (1) कोशिका-झिल्ली (2) गॉल्जी उपकरण
 (3) केंद्रक (4) प्लास्टिड
66. नीचे सूचीबद्ध किए गए कोशिका के भागों में से उस भाग का नाम बताइए जो पादप कोशिका, प्राणी कोशिका और जीवाणु कोशिका तीनों में पाया जाता है ।
 (1) हरितलवक (2) तारककेन्द्रक
 (3) कोशिका-झिल्ली (4) केन्द्रक

Space for rough work



67. Which among the following is the function of lysosomes :
67. निम्न में से कौनसा लाइसोसोम का कार्य है :
- (1) Energy production (1) ऊर्जा बनाना
(2) Protection against the pathogens (2) रोगाणुओं के विरुद्ध सुरक्षा देना
(3) Photosynthesis (3) प्रकाश संश्लेषण
(4) All of these (4) उपरोक्त सभी
68. Match the column-I with column-II and identify the correct option :
68. कॉलम-I एवं कॉलम-II का मिलान कीजिए एवं सही विकल्प को पहचानिए :
- | Column-I | Column-II | कॉलम-I | कॉलम-II |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| (i) Robert hooke | (A) Discovered living cell | (i) रॉबर्ट हुक | (A) जीवित कोशिका की खोज की |
| (ii) Robert brown | (B) Discovered dead cell | (ii) रॉबर्ट ब्राउन | (B) मरी हुई कोशिका की खोज की |
| (iii) Camillo golgi | (C) Discovered mitochondria | (iii) कैमिलो गॉल्जी | (C) माइटोकॉन्ड्रिया की खोज की |
| (iv) Leeuwenhoek | (D) Discovered nucleus | (iv) ल्यूवेनहॉक | (D) केन्द्रक की खोज की |
| (v) Kolliker | (E) Discovered golgi body | (v) कॉलीकर | (E) गॉल्जी काय की खोज की |
- (1) (i)-(D), (ii)-(B), (iii)-(C), (iv)-(A), (v)-(E)
(2) (i)-(A), (ii)-(B), (iii)-(C), (iv)-(D), (v)-(E)
(3) (i)-(B), (ii)-(D), (iii)-(E), (iv)-(A), (v)-(C)
(4) (i)-(E), (ii)-(B), (iii)-(D), (iv)-(A), (v)-(C)
69. What is the process of transformation of larva into adult is called ?
69. लार्वा के वयस्क में परिवर्तन की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?
- (1) Fertilisation (2) Metamorphosis (1) निषेचन (2) कायांतरण
(3) Mutation (4) Translation (3) उत्परिवर्तन (4) अनुवादन
70. What is the full form of IVF ?
70. IVF का पूरा नाम क्या है ?
- (1) In vitro fertilisation (1) इनविट्रो निषेचन
(2) In vivo fertilisation (2) इनविवो निषेचन
(3) (1) and (2) both (3) (1) तथा (2) दोनों
(4) None of these (4) इनमें से कोई नहीं

Space for rough work

