One **Exam,** Endless **Opportunities**

CLC tecno '26

Talent Exploring **CLC** National Olympiad-2026

CAREER LINE COACHING
CLC
SIKAR
1996

#CLCWalaSikar

CLASS 10

Max. Marks : 280

Duration : 120 Minutes

Test Code : 2310

₹ 65 CRORE SCHOLARSHIP

₹ 75 LAKH CASH PRIZES

UP TO 100% SCHOLARSHIP IN TUITION FEE (CLASSROOM COURSES)

FOREIGN EDU TRIP — **DUBAI**, **SINGAPORE**, **HONG KONG**

Instructions :

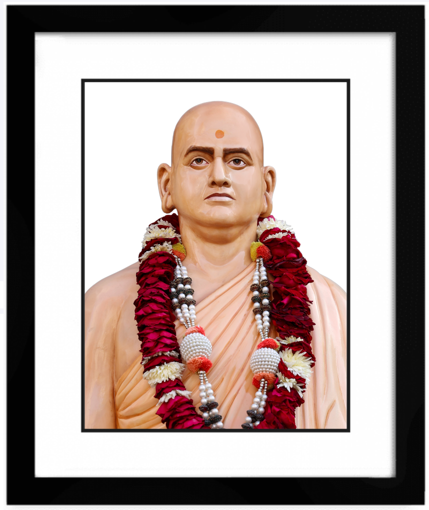
1. This paper contains 70 questions.
2. Before starting the paper ensure that all questions are in proper sequence.
3. Blank papers, clipboards, log tables, calculators, mobiles or any electronic devices are not allowed.
4. Before starting the paper, fill up the required details in the blank spaces provided on the OMR sheet.
5. Do not forget to mention your roll number neatly and clearly in the OMR sheet.
6. No rough sheets will be provided by the invigilator.
7. No query related to question paper of any type is to be made to the invigilator.
8. On the OMR sheet darken the appropriate bubble with blue or black ball Pen.
9. You are not allowed to leave the examination hall before the end of the exam.
10. Each Question carries 4 marks. For each correct response, the students will get 4 marks. In case of incorrect response, 1 mark will be deducted.

Result Declaration

20 Dec. 2025 at 5:00 pm
on www.clctecno.com

आपका आशीर्वाद हमारा सम्बल है।

पूजनीय गुरुदेव
श्री हरिनाथ जी चतुर्वेदी



संत शिरोमणि
श्री मकड़ीनाथ जी महाराज

शिक्षा • संस्कार • सुरक्षा • सफलता

CAREER LINE COACHING CLC SIKAR 1996

CLC
शिक्षा • संस्कार • सुरक्षा • सफलता

A Leading Name in

NEET • IIT-JEE • NDA
NSEJS • OLYMPIADS • SCHOOLS

SECTION–A : MATHEMATICS (Q. 01 TO Q. 25)

1. Which of the following is not a criterion for congrency of triangles?
(1) SSS (2) RHS
(3) AAA (4) SAS

2. Find the zeroes of the quadratic polynomial $7y^2 - \frac{11}{3}y - \frac{2}{3}$.
(1) $\frac{2}{3}, -\frac{1}{7}$ (2) $-\frac{2}{3}, \frac{1}{7}$
(3) $-\frac{2}{3}, -\frac{1}{7}$ (4) $\frac{2}{3}, \frac{1}{7}$

3. In a series if $t_n = \frac{n^2 - 1}{n + 1}$ then $S_6 - S_5$ is:
(1) 3 (2) 12
(3) 22 (4) 5

4. 2 × 3 × 15 + 7 is
(1) Prime number (2) Composite number
(3) Irrational number (4) None

1. निम्नलिखित में से कौनसा त्रिभुजों की सर्वांगसमता का गुणधर्म नहीं है।
(1) SSS (2) RHS
(3) AAA (4) SAS

2. द्विघाती बहुपद $7y^2 - \frac{11}{3}y - \frac{2}{3}$ के शुन्यांक ज्ञात करों
(1) $\frac{2}{3}, -\frac{1}{7}$ (2) $-\frac{2}{3}, \frac{1}{7}$
(3) $-\frac{2}{3}, -\frac{1}{7}$ (4) $\frac{2}{3}, \frac{1}{7}$

3. दी गई श्रृंखला में यदि $t_n = \frac{n^2 - 1}{n + 1}$ तो $S_6 - S_5$ है।
(1) 3 (2) 12
(3) 22 (4) 5

4. 2 × 3 × 15 + 7 है।
(1) अभाज्य संख्या (2) भाज्य संख्या
(3) अपरिमेय संख्या (4) कोई नहीं

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

5. The rational expression $\frac{x^3 - 3x^2 + 2x}{x^2y - 2xy}$ in lowest terms is:

(1) $\frac{x-2}{y}$ (2) $\frac{x+1}{xy}$

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

5. परिमेय व्यंजन $\frac{x^3 - 3x^2 + 2x}{x^2y - 2xy}$ का न्यूनतम रूप है।

(1) $\frac{x-2}{y}$ (2) $\frac{x+1}{xy}$

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

6. The sum of the first 20 terms of an arithematic progression whose first term is 5 and common difference is 4, is:

(1) 820 (2) 830

(3) 850 (4) 860

6. एक समान्तर श्रेढ़ी के 20 पदों का योगफल जिसका पहला पद 5 और सार्वन्तर 4 है।

(1) 820 (2) 830

(3) 850 (4) 860

7. The expression $2x^3 + 3x^2 - 5x + p$ when divided by $x + 2$ leaves a remainder of $3p + 2$. Find p.

(1) – 2 (2) 1

(3) 0 (4) 2

7. व्यंजन $2x^3 + 3x^2 - 5x + p$ में $x + 2$ का भाग देने पर शेषफल $3p + 2$ प्राप्त होता है, तो p ज्ञात करों

(1) – 2 (2) 1

(3) 0 (4) 2

8. Write the congruence criteria for triangles ΔABC and ΔPQR where AB = QP, $\angle ABC = \angle QPR$ and BC = PR.

(1) SAS (2) ASA

(3) AAS (4) SSS

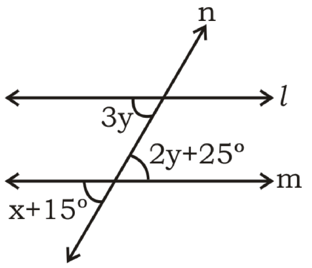
8. ΔABC तथा ΔPQR के लिए सर्वांगसमता का नियम है, जहां AB = QP, $\angle ABC = \angle QPR$ और BC = PR है

(1) SAS (2) ASA

(3) AAS (4) SSS

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

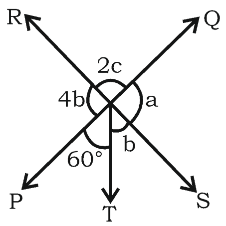
9. In the given figure $l \parallel m$ and n is the transversal, find x.



(1) 60^o (2) 75^o
(3) 77^o (4) 78^o

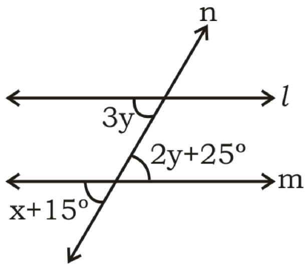
10. Which of these is a rational number?
(1) 5π
(2) 0.5122222
(3) 0.3542016152789438...
(4) $7\sqrt{7}$

11. In the figure, two straight lines PQ and RS intersect each other at point O. If $\angle$ POT=60°. Find the value of a, b and c.



(1) $24^o,96^o,42^o$ (2) $96^o,24^o,42^o$
(3) $42^o,96^o,24^o$ (4) $96^o,42^o,24^o$

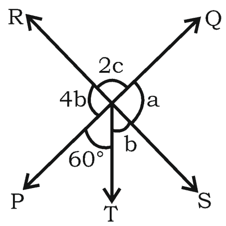
9. दिये गये चित्र में $l \parallel m$ और n एक तिर्यक रेखा है, तो x ज्ञात करों



(1) 60^o (2) 75^o
(3) 77^o (4) 78^o

10. निम्न में से कौनसी परिमेय संख्या है ?
(1) 5π
(2) 0.5122222
(3) 0.3542016152789438...
(4) $7\sqrt{7}$

11. दिये गये चित्र में PQ और RS सरल रेखा है, एक दूसरे को O पर प्रतिच्छेद करती है, यदि कोण $\angle$ POT=60° है, तो a, b और c का मान ज्ञात करों



(1) $24^o,96^o,42^o$ (2) $96^o,24^o,42^o$
(3) $42^o,96^o,24^o$ (4) $96^o,42^o,24^o$

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

12. The sum of the first (n+1) natural numbers is-

(1) $\frac{(n+1)n}{2}$ (2) $\frac{(n+1)(n+2)}{2}$

(3) $\frac{(n+2)n}{2}$ (4) $\frac{n(n+3)}{2}$

13. For what values of x, $2^x \times 5^x$ ends in 5.

(1) 0 (2) 1

(3) 2 (4) None

14. Angles x and y forms a linear pair angles and $x - 2y = 30°$. The value of y is:

(1) 50° (2) 110°

(3) 210° (4) 60°

15. If x and y are linear pair angles and twice of x is 30° less than y, then find the value of y:

(1) 70^o (2) 130^o

(3) 120^o (4) 110^o

16. Let a and b be two positive integers such that $a = p^3q^4$ and $b = p^2q^3$, where p and q are prime numbers. If HCF (a,b) = p^mq^n and LCM (a,b) = p^rq^s then (m + n) (r + s) =

(1) 15 (2) 30

(3) 35 (4) 72

12. प्रथम (n+1) प्राकृत संख्याओं का योगफल है :

(1) $\frac{(n+1)n}{2}$ (2) $\frac{(n+1)(n+2)}{2}$

(3) $\frac{(n+2)n}{2}$ (4) $\frac{n(n+3)}{2}$

13. x के किस मान के लिए $2^x \times 5^x$, 5 पर समाप्त होता है।

(1) 0 (2) 1

(3) 2 (4) कोई नहीं

14. कोण x और y रैखिक युग्म कोण है, और $x - 2y = 30°$ है, तो y का मान है।

(1) 50° (2) 110°

(3) 210° (4) 60°

15. यदि x और y रैखिक युग्म कोण है, और x का दोगुना y से 30° कम है, तो y का मान ज्ञात करों :

(1) 70^o (2) 130^o

(3) 120^o (4) 110^o

16. माना a और b दो धनात्मक पूर्णांक मान इस प्रकार है कि $a = p^3q^4$ और $b = p^2q^3$ जहां p और q अभाज्य संख्याएं है यदि HCF (a,b) = p^mq^n और LCM (a,b) = p^rq^s है, तो (m+n) (r + s) =

(1) 15 (2) 30

(3) 35 (4) 72

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

17. Discriminant of the quadratic equation $(x + 5)^2 = 2(5x - 3)$ is:
(1) 4 (2) – 124
(3) 0 (4) – 31

18. If the equations $x^2 + 3x + 2 = 0$ and $x^2 + kx + 6 = 0$ have a common root, then find the values of k.
(1) 5,6 (2) 6,7
(3) 5,7 (4) 8,5

19. If $y = \sqrt{k\sqrt{k\sqrt{k\sqrt{k......\infty}}}}$ where k > 0; then find the value of y.
(1) k^2 (2) $\frac{1}{k}$
(3) k (4) $\frac{1}{k^2}$

20. Solve for a and b.
$$331a + 247b = 746$$
$$247a + 331b = 410$$
(1) a = 3, b = –1 (2) a = 1, b = –3
(3) a = –3, b = 1 (4) a = 1, b = –3

21. The quadratic equation having rational coefficients and one of the roots as $4 + \sqrt{15}$ is:
(1) $x^2 - 8x + 1 = 0$ (2) $x^2 + x - 8 = 0$
(3) $x^2 - x + 8 = 0$ (4) $x^2 + 8x + 8 = 0$

17. द्विघात समीकरण $(x + 5)^2 = 2(5x - 3)$ का विविक्तकर (Discriminant) होगा :
(1) 4 (2) – 124
(3) 0 (4) – 31

18. यदि समीकरणों $x^2 + 3x + 2 = 0$ तथा $x^2 + kx + 6 = 0$ का एक मूल समान है, तब k का/के मान ज्ञात कीजिए।
(1) 5,6 (2) 6,7
(3) 5,7 (4) 8,5

19. यदि $y = \sqrt{k\sqrt{k\sqrt{k\sqrt{k......\infty}}}}$ जहां k > 0; तब y का मान ज्ञात कीजिए।
(1) k^2 (2) $\frac{1}{k}$
(3) k (4) $\frac{1}{k^2}$

20. a तथा b के लिए हल कीजिए।
$$331a + 247b = 746$$
$$247a + 331b = 410$$
(1) a = 3, b = –1 (2) a = 1, b = –3
(3) a = –3, b = 1 (4) a = 1, b = –3

21. द्विघात समीकरण जिसके गुणांक परिमेय है, तथा एक मूल $4 + \sqrt{15}$ है, होगी :
(1) $x^2 - 8x + 1 = 0$ (2) $x^2 + x - 8 = 0$
(3) $x^2 - x + 8 = 0$ (4) $x^2 + 8x + 8 = 0$

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

22. If three arithmetic means are inserted between 4 and 5, then the common difference is -

(1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{6}$

23. In ΔDEF, DM is the angle bisector of $\angle EDF$ that intersects EF at M. If DM = MF, and $\angle E = 2\angle F$, then $\angle EDF$ = ?

(1) 36° (2) 72°

(3) 18° (4) 54°

24. If the roots of the equation $3ax^2 + 2bx + c = 0$ are in the ratio 2 : 3 then:

(1) 8ac = 25b (2) $8ac = 9b^2$

(3) $8b^2 = 9ac$ (4) $8b^2 = 25ac$

25. $\frac{x}{a}+\frac{y}{b}=a^2+b^2$ and $\frac{x}{a^2}+\frac{y}{b^2}=a+b$

(1) $x + y = a^3 + b^3$ (2) $x - y = a^3 + b^3$

(3) $x + y = a^3 - b^3$ (4) $x \times y = a^3 - b^3$

22. यदि तीन समान्तर माध्य 4 और 5 के मध्य स्थित है, तो इनका सार्वन्तर है।

(1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{6}$

23. ΔDEF में DM, $\angle EDF$ का कोणसमद्विभाजक है, जो EF को M पर प्रतिच्छेद करता है, यदि DM = MF, और $\angle E = 2\angle F$ तो $\angle EDF$ = ?

(1) 36° (2) 72°

(3) 18° (4) 54°

24. यदि समीकरण $3ax^2 + 2bx + c = 0$ के मूल 2 : 3 के अनुपात में है, तब :

(1) 8ac = 25b (2) $8ac = 9b^2$

(3) $8b^2 = 9ac$ (4) $8b^2 = 25ac$

25. $\frac{x}{a}+\frac{y}{b}=a^2+b^2$ तथा $\frac{x}{a^2}+\frac{y}{b^2}=a+b$

(1) $x + y = a^3 + b^3$ (2) $x - y = a^3 + b^3$

(3) $x + y = a^3 - b^3$ (4) $x \times y = a^3 - b^3$

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

SECTION–B : REASONING (Q. 26 TO Q. 40)

26. In following question is based on the following alphabet series.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Which letter is midway between the eighteenth letter from the left end and tenth letter from the right end of the given alphabet ?

(1) No letter (2) K
(3) Q (4) R

26. दिये गये प्रश्न अक्षरों की श्रृंखला पर आधारित है

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

बाँये से अठारहवां तथा दाँये सिरे से दसवां अक्षर के मध्य कौन–सा अक्षर है ?

(1) No letter (2) K
(3) Q (4) R

27. In a row of 44 people, Vinay is 12th from left and Ramu is 17th from right. If Sinu is exact middle of Vinay and Ramu. How many poeple between Vinay and Sinu ?

(1) 3 (2) 4
(3) 7 (4) 8

27. 44 लड़कों की एक पंक्ति में, विनय का स्थान बांये से 12 वां तथा रामू का स्थान दायी तरफ से 17 वां है, अगर सीनू, विनय व रामू के बिलकूल मध्य में हैं। तो विनय व सीनू के मध्य कितने लड़के है?

(1) 3 (2) 4
(3) 7 (4) 8

28. In a row of boys A is 15th from left, B is 4th from right. 3 boys between A and B, C is immediate left of A. What is the position of C from right ?

(1) 9 (2) 10
(3) 12 (4) 13

28. लड़कों की एक पंक्ति में, A का स्थान बांयी तरफ से 15 वां तथा तथा B का स्थान दांयी तरफ से 4 वां है। A और B के बीच 3 लड़के है, तथा C, A के एकदम बांयी तरफ है, तो C का दांयी तरफ से स्थान बताओं ?

(1) 9 (2) 10
(3) 12 (4) 13

29. Five friends A, B, C, D and E are standing in a raw. Facing south but not necessarily in the same order. Only B is between A and E. C is immediate right to E and D is immediate left to A. Which of the following statement is definitely true ?

(1) B is to the left of A
(2) D is third to the left of E
(3) B is to the right of E
(4) A is third to the left of B

29. पाँच मित्र A, B, C, D और E एक पंक्ति में खड़ें हैं। तथा सभी का मुख दक्षिण की ओर है लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम हो। A और E के मध्य केवल B है। C, E के तुरन्त दाँयी ओर है। तथा D, A के तुरन्त बाँयी ओर है। इनमें से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य है ?

(1) B, A के बाँयी ओर है।
(2) D, E के बाँये तीसरा है।
(3) B, E के दाँयी ओर है।
(4) A, B के बांये तीसरा है।

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

30. A, P, R, X, S and Z are sitting in a row S and Z are in the centre and A and P are at the ends. R is sitting on the left of A. Then who is sitting on the right of P ?

(1) A (2) S
(3) X (4) Z

31. In the following question, two words are given on the left side of sign (::) which are related to each other in some way. The same relationship lies between the word given on right side of sign (::) and one of the alternatives given below. Choose the correct alternative.

Ophthalmologist : Eyes :: Gerontologist : ?

(1) Stomach (2) Skin
(3) Cancer (4) Old age

Direction (32-33) : Two statement are given following by four conclusions, I, II, III and IV. You have to consider that statements to be true, even if they seem to be at variance from commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions can definitely be drawn from the given statements. Indicate your answer.

30. A, P, R, X, S और Z एक पंक्ति में बैठे हैं। S और Z केंद्र में हैं। तथा A और P पंक्ति के अन्त में हैं। R, A के बाँयी ओर बैठा है। तो P के दाँयी ओर कौन बैठा है ?

(1) A (2) S
(3) X (4) Z

31. निम्नलिखित प्रश्न में चिन्ह (::) के बाँयी ओर दो शब्द दिये गये हैं, जो कि आपस में किसी प्रकार सम्बन्धित है। ठीक उसी प्रकार का सम्बन्ध चिन्ह (::) के दाँयी ओर दिये गये शब्द तथा उसके नीचे दिये गये विकल्पों में से किसी एक शब्द के बीच में भी है। सही विकल्पको चुनिए।

नेत्र विज्ञानी : नेत्र :: जराविज्ञान विशेषज्ञ ?

(1) पेट (2) त्वचा
(3) कैन्सर (4) वृद्धावस्था

निर्देश (32-33) : प्रत्येक प्रश्नों के एक/दो कथन और उनके चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए है। आपको ये कथन सत्य मानते हुएं भले ही वे सर्वनिदित सत्य से अलग प्रतीत होते हैं। आपकों ये निध ारित करना है कि इनमें से कौन से निष्कर्ष सत्य हैं। यदि ऐसा कोई दिए गए कथन से प्राप्त हो।

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

32. **Statement :**

All metals are silver.
All silver are diamond.
Some diamond are gold.
Some gold are marbles.

Conclusion :

I. Some gold are metals.
II. All metals are diamond.
III. Some silver are marble.
IV. Some gold are silver.

(1) Only conclusion I follow.
(2) Only conclusion II follow.
(3) Only conclusion III follow.
(4) Only conclusion IV follow.

33. **Statement :**

Some ladies are beautiful.
Some beautiful are honest.
All honest are sensitive.

Conclusion :

I. Some sensitive are beautiful.
II. Some honest are ladies.
III. Some sensitives are ladies.

(1) None of the conclusion follows.
(2) Only conclusion I follow.
(3) Only conclusion I and II follows.
(4) All conclusion are follows.

34. When did the minute and hour hand makes 180° angle between 6 to 7 O'clock ?

(1) $6:54\frac{6}{11}$ (2) 6 : 60
(3) 6 : 00 (4) $6:5\frac{5}{11}$

32. **कथन :**

सभी धातु, चाँदी है।
सभी चाँदी, हीरा है।
कुछ हीरा, सोना है।
कुछ सोना, मार्बल है।

निष्कर्ष :

I. कुछ सोना, धातु है।
II. सभी धातु, हीरा है।
III. कुछ चाँदी मार्बल है।
IV. कुछ सोना चाँदी है।

(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(3) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
(4) केवल निष्कर्ष IV अनुसरण करता है।

33. **कथन :**

कुछ महिलाएं, सुन्दर है।
कुछ सुन्दर, ईमानदार है।
सभी ईमानदार, संवेदनशील है।

निष्कर्ष :

I. कुछ संवेदनशील, सुन्दर है।
II. कुछ ईमानदार महिलाऐं है।
III. कुछ संवेदनशील, महिलाऐं है।

(1) इनमें से कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
(2) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(3) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
(4) सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

34. घंड़ी में 6 और 7 के बीच में कितने बजे घंटे और मिनट की सुईयां एक दूसरे क विपरीत या 180° का कोण बनायेगी ?

(1) $6:54\frac{6}{11}$ (2) 6 : 60
(3) 6 : 00 (4) $6:5\frac{5}{11}$

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

35. The minute hand of a clock overtakes the hour hand at intrervals of 64 minutes of correct time. How much a day does the clock gain or lose ?

(1) $44\frac{9}{11}$ minute loss

(2) $32\frac{8}{11}$ minute gain

(3) $33\frac{9}{11}$ minute gain

(4) $32\frac{8}{11}$ minute loss

36. Find the missing number from the below options.

4	5	6	125
8	9	7	513
11	?	6	536

(1) 7 (2) 10
(3) 9 (4) 8

37. Find the missing number from the below options.

12	7	95
14	8	132
16	9	?

(1) 175 (2) 164
(3) 185 (4) 154

38. What was the day of week on 19th June 1440 ?
(1) Thursday (2) Wednesday
(3) Friday (4) Saturday

35. एक घड़ी की मिनट वाली सुई घंटे वाली सुई को 64 मिनट के अंतराल पर पार करती है। तो पूरे दिन में घड़ी कितना सुस्त या तेज होगी ?

(1) $44\frac{9}{11}$ minute loss

(2) $32\frac{8}{11}$ minute gain

(3) $33\frac{9}{11}$ minute gain

(4) $32\frac{8}{11}$ minute loss

36. नीचे दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या का चयन कीजिए :

4	5	6	125
8	9	7	513
11	?	6	536

(1) 7 (2) 10
(3) 9 (4) 8

37. नीचे दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या का चयन कीजिए :

12	7	95
14	8	132
16	9	?

(1) 175 (2) 164
(3) 185 (4) 154

38. 19 जून 1440 को सप्ताह का कौन सा दिन था ?
(1) बृहस्पतिवार (2) बुधवार
(3) शुक्रवार (4) शनिवार

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

39. In the following question, select the related word from the given alternatives.
Fire : Ashes : : Explosion : ?
(1) Flame (2) Death
(3) Sound (4) Debris

39. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए :
आग : राख : : विस्फोट : ?
(1) चिंगारी (2) मौत
(3) आवाज (4) कचरा

40. In the following question, select the related number from the given alternatives.
841 : 29 : : 289 : ?
(1) 23 (2) 21
(3) 17 (4) 13

40. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए :
841 : 29 : : 289 : ?
(1) 23 (2) 21
(3) 17 (4) 13

SECTION–C : PHYSICS (Q. 41 TO Q. 50)

41. A wire of resistance 4Ω is redrawn by pullying it has double its length, what is its new resistance ?
(1) 4Ω (2) 8Ω
(3) 12Ω (4) 16Ω

41. 4Ω प्रतिरोध वाले एक तार को खींचकर उसकी लंबाई दोगुनी कर दी जाती है। इसका नया प्रतिरोध क्या है?
(1) 4Ω (2) 8Ω
(3) 12Ω (4) 16Ω

42. Heating element of electric iron is made up of :
(1) Tungsten (2) Constantan
(3) Nichrome (4) None

42. विद्युत इस्तरी का तापन तत्व किसका बना होता है?
(1) टंगस्टन (2) कॉन्स्टेंटन
(3) नाइक्रोम (4) कोई नहीं

43. A proton is moving with velocity 10^4 m/s parallel to the magnetic field of intensity 5 tesla. The force on the proton is –
(1) 1.6×10^{-19} N (2) 10^4 N
(3) 8×10^{-15} N (4) Zero

43. एक प्रोटॉन 5 टेस्ला तीव्रता वाले चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर 10^4 m/s वेग से गति कर रहा है। प्रोटॉन पर बल है –
(1) 1.6×10^{-19} N (2) 10^4 N
(3) 8×10^{-15} N (4) शून्य

44. The focal length of a lens of power –2.0 D is :
(1) –2.0 m (2) 0.2 m
(3) –0.5 m (4) 0.5 m

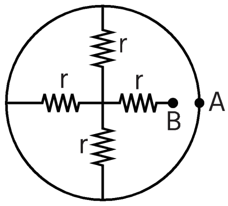
44. –2.0 D क्षमता वाले लेंस की फोकस दूरी है:
(1) –2.0 m (2) 0.2 m
(3) –0.5 m (4) 0.5 m

45. A swimming pool appears less deeper than its real depth due to :
(1) Refraction (2) Reflection
(3) Dispersion (4) T.I.R.

45. एक स्विमिंग पूल अपनी वास्तविक गहराई से कम गहरा प्रतीत होता है, इसका कारण है:
(1) अपवर्तन (2) परावर्तन
(3) विक्षेपण (4) T.I.R.

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

46. Find the equivalent resistance between A and B is:



(1) $\frac{r}{4}$ (2) $\frac{4r}{3}$

(3) r (4) $\frac{3}{4}r$

47. The minimum distance between an object and its real image formed by a convex lens of focal length f is :

(1) f (2) 2f

(3) 3f (4) 4f

48. An object is placed 5 cm in front of convex mirror, whose radius of curvature is 3 cm. Find the position of image :

(1) +1.15 cm (2) –1.15 cm

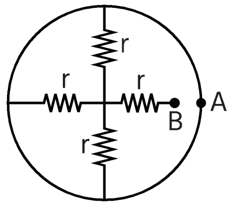
(3) –1.88 cm (4) +1.88 cm

49. A resistance coil is made by joining in parallel two resistance each of 10 ohm this is connected with a source of 1 volt for 5 minutes. Calculate the heat produced in calories (Given : 1 cal = 4.2 J)

(1) 13.2 cal (2) 14.3 cal

(3) 3 cal (4) 11.8 cal

46. A और B के बीच तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए:



(1) $\frac{r}{4}$ (2) $\frac{4r}{3}$

(3) r (4) $\frac{3}{4}r$

47. फोकस दूरी f वाले उत्तल लेंस द्वारा निर्मित किसी वस्तु और उसके वास्तविक प्रतिबिंब के बीच न्यूनतम दूरी है:

(1) f (2) 2f

(3) 3f (4) 4f

48. एक वस्तु उत्तल दर्पण के सामने 5 सेमी की दूरी पर रखी गई है, जिसकी वक्रता त्रिज्या 3 सेमी है। प्रतिबिम्ब की स्थिति ज्ञात कीजिए:

(1) +1.15 cm (2) –1.15 cm

(3) –1.88 cm (4) +1.88 cm

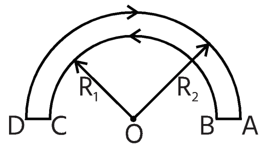
49. 10 ohm के दो प्रतिरोधों को समांतर क्रम में जोड़कर एक प्रतिरोध कुंडली बनाई जाती है। इसे 5 मिनट के लिए 1 वोल्ट के स्रोत से जोड़ा जाता है। कैलोरी में उत्पन्न ऊष्मा की गणना कीजिए (दिया गया है: 1 कैलोरी = 4.2 जूल)

(1) 13.2 cal (2) 14.3 cal

(3) 3 cal (4) 11.8 cal

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

50. Two wire loops ABCD formed by joining two semicircular wires of radii R_1 and R_2 carries a current I as shown in figure. The magnetic induction at the centre O is :



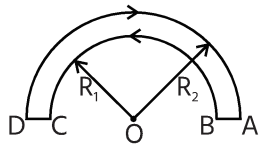
(1) $\frac{\mu_0}{4}\frac{I(R_2-R_1)}{R_1R_2}$ out of page

(2) $\frac{\mu_0}{4}\frac{I(R_2-R_1)}{(R_1+R_2)}$ into the page

(3) $\frac{\mu_0}{4}\frac{IR_1R_2}{(R_2+R_1)}$ out of the page

(4) zero

50. त्रिज्या R_1 और R_2 वाले दो अर्धवृत्ताकार तारों को जोड़कर बनाए गए दो तार लूप ABCD में चित्र में दिखाए अनुसार I धारा प्रवाहित होती है। केंद्र O पर चुंबकीय प्रेरण है:



(1) $\frac{\mu_0}{4}\frac{I(R_2-R_1)}{R_1R_2}$ पृष्ठ से बाहर

(2) $\frac{\mu_0}{4}\frac{I(R_2-R_1)}{(R_1+R_2)}$ पृष्ठ के अंदर

(3) $\frac{\mu_0}{4}\frac{IR_1R_2}{(R_2+R_1)}$ पृष्ठ से बाहर

(4) शून्य

SECTION–D : CHEMISTRY (Q. 51 TO Q. 60)

51. The chemical symbol for sodium is

(1) So (2) Sd
(3) NA (4) Na

52. Which of the following correctly represent the electronic distribution in the Mg atom?

(1) 3, 8, 1 (2) 2, 8, 2
(3) 1, 8, 3 (4) 8, 2, 2

53. Dalton's atomic theory successfully explained

(i) Law of conservation of mass
(ii) Law of constant composition
(iii) Law of radioactivity
(iv) Law of multiple proportion

(1) (i), (ii) and (iii) (2) (i), (iii) and (iv)
(3) (ii), (iii) and (iv) (4) (i), (ii) and (iv)

51. सोडियम का रासायनिक प्रतीक है

(1) So (2) Sd
(3) NA (4) Na

52. निम्नलिखित में से कौन सा Mg परमाणु में इलेक्ट्रॉनिक वितरण को सही प्रदर्शित करता है?

(1) 3, 8, 1 (2) 2, 8, 2
(3) 1, 8, 3 (4) 8, 2, 2

53. डाल्टन के परमाणु सिद्धांत ने सफलतापूर्वक समझाया –

(i) द्रव्यमान संरक्षण का नियम
(ii) स्थिर अनुपात का नियम
(iii) रेडियोएक्टिवता का नियम
(iv) गुणित अनुपात का नियम

(1) (i), (ii) और (iii) (2) (i), (iii) और (iv)
(3) (ii), (iii) और (iv) (4) (i), (ii) और (iv)

54. The radius of an atom is of the order of:
(1) 10^{-10} cm (2) 10^{-13} cm
(3) 10^{-15} cm (4) 10^{-8} cm

55. The pH of the gastric juices released during digestion is
(1) less than 7 (2) more than 7
(3) equal to 7 (4) equal to 0

56. Which of the following has maximum number of atoms?
(1) 18g of H_2O (2) 18g of O_2
(3) 18g of CO_2 (4) 18g of CH_4

57. When pH of a solution is 2, the hydrogen ion concentration in mol $litre^{-1}$ is :
(1) 1×10^{-12} (2) 1×10^{-2}
(3) 1×10^{-7} (4) 1×10^{-4}

58. Identify the correct representation of reaction occurring during chloralkali process
(1) $2NaCl (l) + 2H_2O(l) \rightarrow 2NaOH(l) + Cl_2(g) + H_2 (g)$
(2) $2NaCl (aq) + 2H_2O(aq) \rightarrow 2NaOH(aq) + Cl_2(g) + H_2(g)$
(3) $2NaCl(aq) + 2H_2O(l) \rightarrow 2NaOH (aq) + Cl_2(aq) + H_2(aq)$
(4) $2NaCl (aq) + 2H_2O(l) \rightarrow 2NaOH(aq) + Cl_2(g) + H_2(g)$

59. Which of the following correctly represents 360 g of water?
(i) 2 moles of H_2O
(ii) 20 moles of water
(iii) 6.022×10^{23} molecules of water
(iv) 1.2044×10^{25} molecules of water
(1) (i)
(2) (i) and (iv)
(3) (ii) and (iii)
(4) (ii) and (iv)

54. एक परमाणु की त्रिज्या निम्न कोटि की होती है:
(1) 10^{-10} cm (2) 10^{-13} cm
(3) 10^{-15} cm (4) 10^{-8} cm

55. पाचन के दौरान निकलने वाले जठर रस का pH मान है
(1) 7 से कम (2) 7 से अधिक
(3) 7 के बराबर (4) 0 के बराबर

56. निम्नलिखित में से किसमें परमाणुओं की संख्या अधिकतम होगी?
(1) H_2O के 18 g (2) O_2 के 18 g
(3) CO_2 के 18 g (4) CH_4 के 18 g

57. जब विलयन की pH 2 है, तो हाइड्रोजन आयन की सान्द्रता मोल प्रति लिटर में होगी –
(1) 1×10^{-12} (2) 1×10^{-2}
(3) 1×10^{-7} (4) 1×10^{-4}

58. क्लोरक्षारक प्रक्रम के दौरान होने वाली अभिक्रिया का सही निरूपण पहचानिए
(1) $2NaCl (l) + 2H_2O(l) \rightarrow 2NaOH(l) + Cl_2(g) + H_2 (g)$
(2) $2NaCl (aq) + 2H_2O(aq) \rightarrow 2NaOH(aq) + Cl_2(g) + H_2(g)$
(3) $2NaCl(aq) + 2H_2O(l) \rightarrow 2NaOH (aq) + Cl_2(aq) + H_2(aq)$
(4) $2NaCl (aq) + 2H_2O(l) \rightarrow 2NaOH(aq) + Cl_2(g) + H_2(g)$

59. निम्नलिखित में से कौन सा 360 g जल को सही रूप में प्रदर्शित करता है?
(i) 2 मोल H_2O
(ii) 20 मोल जल
(iii) जल के 6.022×10^{23} अणु
(iv) जल के 1.2044×10^{25} अणु
(1) (i)
(2) (i) और (iv)
(3) (ii) और (iii)
(4) (ii) और (iv)

60. Barium chloride on reacting with ammonium sulphate forms barium sulphate and ammonium chloride. Which of the following correctly represents the type of the reaction involved?
(i) Displacement reaction
(ii) Precipitation reaction
(iii) Combination reaction
(iv) Double displacement reaction
(1) (i) only (2) (ii) only
(3) (iv) only (4) (ii) and (iv)

60. बेरियम क्लोराइड, अमोनियम सल्फेट के साथ अभिक्रिया करके बेरियम सल्फेट और अमोनियम क्लोराइड बनाता है। निम्नलिखित में से कौन अभिक्रिया के प्रकार को सही प्रदर्शित करता है ?
(i) विस्थापन अभिक्रिया
(ii) अवक्षेपण अभिक्रिया
(iii) संयोजन अभिक्रिया
(iv) द्विविस्थापन अभिक्रिया
(1) केवल (i) (2) केवल (ii)
(3) केवल (iv) (4) (ii) और (iv)

SECTION–E : BIOLOGY (Q. 61 TO Q. 70)

61. Lenticels are involved in :
(1) Food transport (2) Photosynthesis
(3) Translocation (4) Gaseous exchange

61. वातरंध्र निम्नलिखित में शामिल होते हैं:
(1) भोजन परिवहन (2) प्रकाश संश्लेषण
(3) स्थानांतरण (4) गैसीय विनिमय

62. Choose the correctly matched pair :
(1) Tendon – Specialized connective tissue
(2) Adipose tissue – Dense connective tissue
(3) Areolar tissue – Loose connective tissue
(4) Cartilage – Loose connective tissue

62. सही सुमेलित युग्म का चयन कीजिए:
(1) कण्डरा – विशिष्ट संयोजी ऊतक
(2) वसा ऊतक – सघन संयोजी ऊतक
(3) एरियोलर ऊतक – शिथिल संयोजी ऊतक
(4) उपास्थि – शिथिल संयोजी ऊतक

63. Name the blood cells, whose reduction in number can cause clotting disorder, leading to excessive loss of blood from the body.
(1) Leucocytes (2) Neutrophils
(3) Thrombocytes (4) Erythrocytes

63. उन रक्त कोशिकाओं के नाम बताइए जिनकी संख्या में कमी से थक्का जमने का विकार हो सकता है, जिससे शरीर से अत्यधिक रक्त की हानि होती है।
(1) ल्यूकोसाइट्स (2) न्यूट्रोफिल
(3) थ्रोम्बोसाइट्स (4) इरिथ्रोसाइट्स

64. The part of nephron involved in active reabsorption of sodium is :
(1) Proximal convoluted tubule
(2) Bowman's capsule
(3) Descending limb of Henle's loop
(4) Distal convoluted tubule

64. सोडियम के सक्रिय पुनःअवशोषण में शामिल नेफ्रॉन का भाग है:
(1) समीपस्थ कुंडलित नलिका
(2) बोमन कैप्सूल
(3) हेनले लूप की अवरोही भुजा
(4) दूरस्थ कुंडलित नलिका

65. Nissl's bodies are mainly composed of :
(1) Nucleic acids and SER
(2) Free ribosomes and RER
(3) DNA and RNA
(4) Proteins and lipids

65. निस्सल पिंड काय मुख्यतः किससे बने होते हैं:
(1) न्यूक्लिक अम्ल और SER
(2) मुक्त राइबोसोम और RER
(3) डीएनए और आरएनए
(4) प्रोटीन और लिपिड

66. Stomata in grass leaf are :
(1) Rectangular
(2) Barrel shaped
(3) Kidney shaped
(4) Dumb-bell shaped

67. Which part of the brain is responsible for thermoregulation?
(1) Corpus callosum
(2) Medulla oblongata
(3) Cerebrum
(4) Hypothalamus

68. Given below are two statements :
Statement–I : Parenchyma is living but collenchyma is dead tissue.
Statement–II : Gymnosperms lack xylem vessels but presence of xylem vessels is the characteristic of angiosperms.
In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :
(1) Statement-I is true but statement-II is false
(2) Statement-I is false but statement-II is true
(3) Both statement-I and statement-II are true
(4) Both statement-I and statement-II are false

69. Which of the following statements regarding mitochondria is incorrect ?
(1) Inner membrane is convoluted with infoldings
(2) Mitochondrial matrix contains single circular DNA molecule and ribosomes
(3) Outer membrane is permeable to monomers of carbohydrates, fats and proteins
(4) Enzymes of electron transport are embedded in outer membrane

70. Which is the important site of formation of glycoproteins and glycolipids in eukaryotic cells ?
(1) Golgi bodies
(2) Polysomes
(3) Endoplasmic reticulum
(4) Peroxisomes

66. घास के पत्तों में रंध्र होते हैं:
(1) आयताकार
(2) ढ़ोलक के आकार के
(3) वृक्क के आकार के
(4) डंबल के आकार के

67. मस्तिष्क का कौन सा भाग ताप नियमन के लिए उत्तरदायी है?
(1) कॉर्पस कैलोसम
(2) मेडुला ऑब्लांगेटा
(3) प्रमस्तिष्क
(4) हाइपोथैलेमस

68. नीचे दो कथन दिए गए हैं:
कथन–I : पैरेन्काइमा जीवित ऊतक है, लेकिन कोलेन्काइमा मृत ऊतक है।
कथन–II : जिम्नोस्पर्म में जाइलम वाहिकाओं का अभाव होता है, लेकिन जाइलम वाहिकाओं की उपस्थिति एंजियोस्पर्म की विशेषता है।
उपरोक्त कथनों के आधार पर, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:
(1) कथन–I सत्य है, लेकिन कथन–II असत्य है।
(2) कथन–I असत्य है, लेकिन कथन–II सत्य है।
(3) कथन–I और कथन–II दोनों सत्य हैं।
(4) कथन–I और कथन–II दोनों असत्य हैं।

69. माइटोकॉन्ड्रिया के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?
(1) आंतरिक झिल्ली अंतःवलनों से युक्त संवलित होती है।
(2) माइटोकॉन्ड्रियल मैट्रिक्स में एकल वृत्ताकार डीएनए अणु और राइबोसोम होते है।
(3) बाहरी झिल्ली कार्बोहाइड्रेट, वसा और प्रोटीन के एकलक के लिए पारगम्य होती है।
(4) इलेक्ट्रॉन परिवहन के एंजाइम बाहरी झिल्ली में अंतर्निहित होते हैं।

70. यूकेरियोटिक कोशिकाओं में ग्लाइकोप्रोटीन और ग्लाइकोलिपिड्स के निर्माण का महत्वपूर्ण स्थल कौन सा है?
(1) गॉल्जी काय
(2) पॉलीसोम
(3) अंतर्द्रव्यी जालिका
(4) परॉक्सिसोम

CLC tecno '26

CAREER LINE COACHING CLC SIKAR 1996

for Students of Class
6 to 12 Science

जहाँ TALENT को मिलती है OPPORTUNITY... और बनती है...

SUCCESS STORY

A perfect key to unlock hidden potential...

TOP PERFORMER SELECTED IN NEET/IIT-JEE-2025

NEET (UG) 2025

AIR 1 ST Category

With XII

TECNO'25

Overall Rank **8**

AIIMS DELHI

Nishant Kumar
Dausa

NEET (UG) 2025

AIR 209

With XII

TECNO'25

Overall Rank **1**

VMMC DELHI

Subham Jawala
Rohtak (HR)

JEE Adv. 2025

AIR 2772

With XII

TECNO'25

Overall Rank **124**

IIT MANDI

Himanshu Sharma
Jind (HR)

विश्वास की विरासत 30 वर्ष Since-1996

CLC जहाँ सफलता के सपने सच होते हैं, संस्कारों के साथ...

CLC
CAREER LINE COACHING SIKAR 1996
शिक्षा • संस्कार • सुरक्षा • सफलता

STUDY CENTRES

Sikar (H.O.) : कर्मस्थली, पं. हरिनाथ चतुर्वेदी मार्ग, पिपराली रोड़, सीकर
Sikar (Academic Block-2) : हरिस्थली, Nawalgarh Puliya Circle, Sikar
01572-255500, 258500, 94140-36555, 94140-37884

Jaipur : प्रेरणास्थली, 10-B Scheme, Gopalpura Bypass, Jaipur
97999-36555, 99837-84888

Alwar : संकल्पस्थली, Plot No. 966, Vijay Nagar, Near Medical College, Alwar
0144-2730388, 99832-37886

Bikaner : शौर्यस्थली, A -27, Near JNV Thana, Kanta Khaturia Colony, Bikaner
0151-3587338, 86904-30555

Jhunjhunu : दिव्यस्थली, CHS, Divine Campus, Bus-Stand Chandrapura, Gudha Road, Jhunjhunu 89056-02188

Narnaul : लक्ष्यस्थली, Nizampur Road, Near MASD School, Narnaul (HR)
85050-79000, 85709-62888

Only Test Centres : KOTA • JODHPUR • DELHI

NEET • IIT-JEE
NDA • NSEJS • OLYMPIADS
SCHOOLS (CBSE & RBSE)

clcsikar.com clcsikar 94140-36555