India's Biggest
TALENT SEARCH EXAM

CLC tecno '25

Talent Exploring **CLC** National Olympiad-2025

CAREER LINE COACHING
CLC
SIKAR
1996

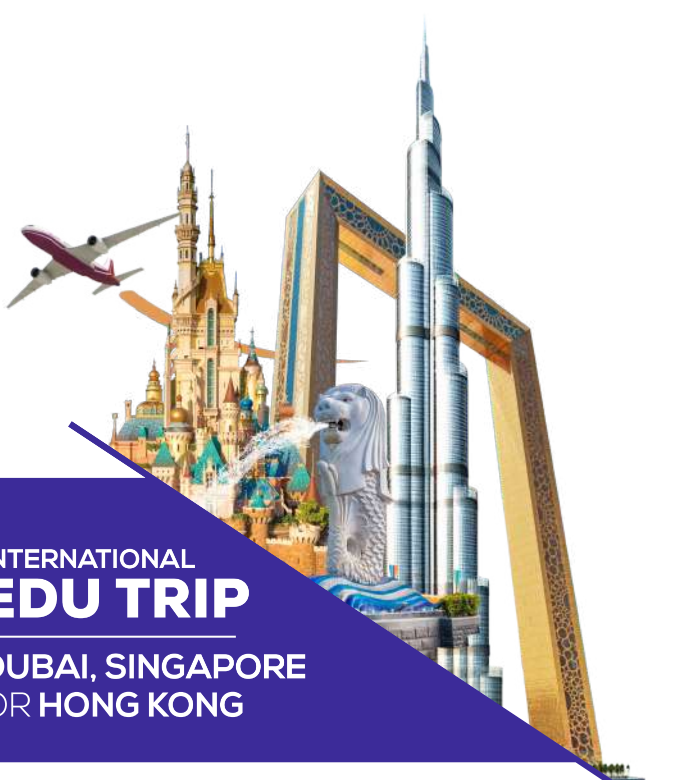
#CLCWalaSikar

Class 6

Max. Marks : 280
Duration : 2 Hours
Test Code : 2506

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 device 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, no marks will be deducted.



INTERNATIONAL
EDU TRIP
DUBAI, SINGAPORE
OR HONG KONG

Result Declaration
1 Dec. 2024 at 5:00 pm
on www.clctecno.com

एक संदेश

पूज्य गुरुदेव
श्री हरिनाथ जी चतुर्वेदी

संत शिरोमणि
श्री मकड़ीनाथ जी महाराज

Dear TECNO'25 Participants,

आपका TECNO'25 का सफर अब अपने दूसरे और महत्वपूर्ण चरण में प्रवेश कर चुका है, और CLC परिवार आपको इस महत्वपूर्ण परीक्षा के लिए ढेर सारी शुभकामनाएँ देता है। आपका इस परीक्षा में सम्मिलित होना इस बात का प्रमाण है कि आप अपने भविष्य के प्रति जागरूक और ऊँचाइयों तक पहुँचने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

CLC संस्थान पिछले 30 वर्षों से छात्रों के सपनों को साकार करने का माध्यम बना हुआ है। CLC संस्थान हर विद्यार्थी के सपने को साकार करने और उनके चरित्र निर्माण में समर्पित है, यही वजह है कि हमारा हर विद्यार्थी कहता है -

"CLC – जहाँ सफलता के सपने सच होते हैं, संस्कारों के साथ।"

आपकी मेहनत और CLC के मार्गदर्शन का एक बेहतरीन उदाहरण हमारे हाल ही में घोषित NDA परिणाम में देखने को मिला है। CLC NDA Academy के छात्र विनय प्रताप सिंह ने NDA में AIR 45 और आयुष यादव ने TES 52 में AIR 36 प्राप्त कर हम सभी का मान बढ़ाया है। यह केवल एक उदाहरण है कि CLC कैसे हर परीक्षा में अपने छात्रों का भविष्य सँवारता है।

इसी प्रकार, NEET और JEE जैसी अत्यंत प्रतिस्पर्धात्मक परीक्षाओं में भी CLC के विद्यार्थियों ने निरंतर बेहतरीन प्रदर्शन किया है। NEET में CLCians ने शानदार अंक प्राप्त कर अपने सपनों को साकार किया है, तो वहीं JEE Advanced में भी हमारे छात्र प्रतिष्ठित IITs में दाखिला लेकर नए कीर्तिमान स्थापित कर रहे हैं। हम अपने प्रत्येक विद्यार्थी के प्रयासों को सलाम करते हैं और उनके उज्ज्वल भविष्य की कामना करते हैं।

TECNO'25 का यह दूसरा चरण आपकी प्रतिभा और आत्मविश्वास को परखने का सुनहरा अवसर है। इस परीक्षा में भाग लेकर न केवल आप अपनी काबिलियत का आकलन करेंगे, बल्कि अपने आत्मविश्वास को भी मजबूत करेंगे। हमारा यही प्रयास रहता है कि हर विद्यार्थी का उसकी क्षमता और उसके सपनों के अनुरूप मार्गदर्शन देकर उसे सफलता के पथ पर अग्रसर किया जाए।

प्रिय विद्यार्थी, CLC आपके सपनों की ओर आपकी यात्रा में आपके साथ है। यह परीक्षा आपकी क्षमता को और निखारेगी तथा आपको अपने लक्ष्य की ओर एक कदम और करीब ले जाएगी। हम गुरुदेव से प्रार्थना करते हैं कि आपकी मेहनत और समर्पण का फल अवश्य मिले और आपके सपने शीघ्र साकार हों।

MATHS (SECTION-A)

1. The greatest four digit number by using all digits 7, 5, 2 is :
(1) 7777 (2) 7752
(3) 7755 (4) 7527

2. Unit digit and tens digit of a two digit number is p and q respectively than correct representation of two digit number is :
(1) pq (2) 10p + q
(3) 10q + p (4) q × p

3. How many whole numbers are less than 9?
(1) 8 (2) 9
(3) 10 (4) Infinite

4. Division of two natural number is ________.
(1) Natural number (2) Whole number
(3) Integer (4) Rational number

5. Sum of all factors of 16 is :
(1) 15 (2) 31
(3) 8 (4) 9

6. If a and b are whole numbers then :
(1) $a^b > 0$ (2) $a^b < 0$
(3) $a^b \geq 0$ (4) $a^b \leq 0$

7. Mid point of chord are :
(1) Interior of circle (2) Exterior of circle
(3) On circle (4) None of these

1. सभी अंक 7, 5, 2 को प्रयोग करके बनी सबसे बड़ी 4-अंको की संख्या है–
(1) 7777 (2) 7752
(3) 7755 (4) 7527

2. एक दो अंको की संख्या का इकाई अंक और दहाई अंक क्रमशः p और q है, तो दो अंको की संख्या का सही व्यक्त रूप है–
(1) pq (2) 10p + q
(3) 10q + p (4) q × p

3. कितनी पूर्ण संख्याएं 9 से छोटी है?
(1) 8 (2) 9
(3) 10 (4) अनंत

4. दो प्राकृत संख्याओं का विभाजन ________ होता है।
(1) प्राकृत संख्या (2) पूर्ण संख्या
(3) पूर्णांक (4) परिमेय संख्या

5. 16 के सभी गुणनखण्डों का योग है–
(1) 15 (2) 31
(3) 8 (4) 9

6. यदि a और b पूर्ण संख्याएँ है, तो–
(1) $a^b > 0$ (2) $a^b < 0$
(3) $a^b \geq 0$ (4) $a^b \leq 0$

7. जीवा का मध्य बिन्दु है–
(1) वृत्त के अन्तर्गत (2) वृत्त के बाह्य
(3) वृत्त पर (4) कोई नहीं

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

8. Which of the following can not true ?
(1) Chord of a circle can be smaller than radius.
(2) Chord of circle can be equal to radius
(3) Chord of circle can be greater than radius
(4) Diameter is not a chord of circle

9. Bisector of obtuse angle is always.
(1) Right angle
(2) Obtuse angle
(3) Greater than 60°
(4) Greater than 45°

10. 360° is :
(1) One complete revolution
(2) Half of one revolution
(3) Sum of two supplementary angles
(4) Sum of two obtuse angle

11. Find angle between both hands of clock at 3 : 15AM.
(1) 0° (2) 5°
(3) $7\frac{1}{2}^{\circ}$ (4) 6°

12. Angle between diagonals of Kite is :
(1) 90° (2) 180°
(3) 120° (4) 60°

13. What fraction of an hour is 15 minute?
(1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{2}{3}$
(3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{3}{4}$

8. निम्न में से कौनसा सत्य नहीं हो सकता है ?
(1) वृत्त की जीवा, त्रिज्या से छोटी हो सकती है।
(2) वृत्त की जीवा, त्रिज्या के बराबर हो सकती है।
(3) वृत्त की जीवा, त्रिज्या से बड़ी हो सकती है।
(4) व्यास, वृत्त की जीवा नहीं होती है।

9. अधिक कोण का समद्विभाजक हमेशा होता है–
(1) समकोण
(2) अधिककोण
(3) 60° से अधिक
(4) 45° से अधिक

10. 360° है–
(1) एक पूर्ण चक्कर
(2) एक चक्कर का आधा
(3) दो सम्पूरक कोणों का योग
(4) दो अधिक कोणों का योग

11. 3 : 15AM पर घड़ी की दोनों सुईयों के मध्य बना कोण है–
(1) 0° (2) 5°
(3) $7\frac{1}{2}^{\circ}$ (4) 6°

12. पतंग के विकर्णों के मध्य कोण बनता है–
(1) 90° (2) 180°
(3) 120° (4) 60°

13. एक घण्टे का 15 मिनट कितना भाग है–
(1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{2}{3}$
(3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{3}{4}$

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

14. Match the column.

Column–I	Column–II
(A) $\frac{1}{5}$	(p) $\frac{6}{9}$
(B) $\frac{2}{3}$	(q) $\frac{20}{35}$
(C) $\frac{8}{20}$	(r) $\frac{8}{40}$
(D) $\frac{4}{7}$	(s) $\frac{2}{5}$

(1) A-r, B-p, C-q, D-s
(2) A-p, B-q, C-r, D-s
(3) A-r, B-q, C-p, D-s
(4) A-r, B-p, C-s, D-q

15. Find multiplicative inverse of $-\frac{3}{2}+\frac{9}{5}-\frac{5}{4}$.

(1) $\frac{-33}{20}$ (2) $-\frac{20}{19}$
(3) $\frac{33}{15}$ (4) $\frac{20}{19}$

16. Which one of the following is not a perfect square?
(1) 576 (2) 676
(3) 841 (4) 810

17. 15.009 – 2.61 + 12.908 is equal to :
(1) 15.368 (2) 25.307
(3) 24.367 (4) 25.367

14. स्तम्भों का मिलान करो–

स्तम्भ–I	स्तम्भ–II
(A) $\frac{1}{5}$	(p) $\frac{6}{9}$
(B) $\frac{2}{3}$	(q) $\frac{20}{35}$
(C) $\frac{8}{20}$	(r) $\frac{8}{40}$
(D) $\frac{4}{7}$	(s) $\frac{2}{5}$

(1) A-r, B-p, C-q, D-s
(2) A-p, B-q, C-r, D-s
(3) A-r, B-q, C-p, D-s
(4) A-r, B-p, C-s, D-q

15. $-\frac{3}{2}+\frac{9}{5}-\frac{5}{4}$ का गुणात्मक प्रतिलोम ज्ञात करो–

(1) $\frac{-33}{20}$ (2) $-\frac{20}{19}$
(3) $\frac{33}{15}$ (4) $\frac{20}{19}$

16. निम्न में से कौनसा एक पूर्ण वग संख्या नहीं है–
(1) 576 (2) 676
(3) 841 (4) 810

17. 15.009 – 2.61 + 12.908 बराबर है–
(1) 15.368 (2) 25.307
(3) 24.367 (4) 25.367

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

18. Which one of the following expression will give the smallest value among all?
(1) 40 × 30 + 20 – 10
(2) 10 × 40 + 20 – 30
(3) 30 × 10 + 40 ÷ 20
(4) 30 × 20 – 40 ÷ 10

19. Which one of the following is not a composite number?
(1) 92 (2) 97
(3) 104 (4) 57

20. I. The whole is greater than the part.
II. If two things are equal, than their sum is equal to $\frac{1}{3}$ of the one thing.
(1) I is true, II is false
(2) I is false II is true
(3) Both I & II are true
(4) Neither I nor II are true

21. I. Sum of two integers is always greater than their difference.
II. Product of two integers is always greater than their quotient.
(1) I is true, II is false
(2) I is false II is true
(3) Both I & II are true
(4) Neither I nor II are true

18. निम्नलिखित में से कौनसे व्यंजक का मान निम्नतम है?
(1) 40 × 30 + 20 – 10
(2) 10 × 40 + 20 – 30
(3) 30 × 10 + 40 ÷ 20
(4) 30 × 20 – 40 ÷ 10

19. निम्नलिखित में से कौनसी एक भाज्य संख्या नहीं है?
(1) 92 (2) 97
(3) 104 (4) 57

20. I. संपूर्ण, एक भाग से बड़ा है।
II. यदि दो वस्तुएं बराबर है, तो उनका योगफल एक वस्तु का $\frac{1}{3}$ भाग होता है।
(1) I सही है, II गलत है
(2) I गलत है II सही है
(3) I व II दोनों सही है
(4) ना तो I और ना ही II सही है

21. I. दो पूर्णांकों का योगफल सदैव उनके अंतर से अधिक होता है।
II. दो पूर्णांकों का गुणनफल सदैव उनके भागफल से अधिक होता है।
(1) I सही है, II गलत है
(2) I गलत है II सही है
(3) I व II दोनों सही है
(4) ना तो I और ना ही II सही है

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

22. I. The HCF and LCM of two numbers are 27 and 162 respectively. If one of the number is 54, then the other number is 81.

II. The LCM of smallest prime number and smallest composite number is 4.

(1) I is true, II is false

(2) I is false II is true

(3) Both I & II are true

(4) Neither I nor II are true

23. Simplify the expression

$$\frac{0.7^2+(0.4+0.2)\times(0.7)+(0.4\times0.2)}{(0.7+0.4)}$$

(1) 0.9 (2) 0.7

(3) 0.3 (4) 0.4

24. Solve :

$(?)^3 \times 10 = 13230 \div (9.261 \div 7)$

(1) 10 (2) 25

(3) 125 (4) 0.5

25. Correct expression of 0.018 ?

(1) $\frac{1}{55}$ (2) $\frac{18}{100}$

(3) $\frac{18}{1000}$ (4) $\frac{1}{66}$

22. I. दो संख्याओं का म.स. और ल.स. क्रमशः 27 और 162 है। यदि इनमें से एक संख्या 54 है, तो अन्य संख्या 81 होगी।

II. सबसे छोटी प्राकृत संख्या और सबसे छोटी भाज्य संख्या का ल.स. 4 होता है।

(1) I सही है, II गलत है

(2) I गलत है II सही है

(3) I व II दोनों सही है

(4) ना तो I और ना ही II सही है

23. व्यंजक को सरल करो :

$$\frac{0.7^2+(0.4+0.2)\times(0.7)+(0.4\times0.2)}{(0.7+0.4)}$$

(1) 0.9 (2) 0.7

(3) 0.3 (4) 0.4

24. हल करों :

$(?)^3 \times 10 = 13230 \div (9.261 \div 7)$

(1) 10 (2) 25

(3) 125 (4) 0.5

25. 0.018 का सही रूप है ?

(1) $\frac{1}{55}$ (2) $\frac{18}{100}$

(3) $\frac{18}{1000}$ (4) $\frac{1}{66}$

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

MAT (SECTION-B)

26. Mayank travels 20 km westward and then turns left and travels 12 km. Then he turns left again and travels 55 km. How far is Mayank now from the starting point ?

(1) 27 km (2) 36 km
(3) 23 km (4) 37 km

27. If WIDOWER is coded as VKAOXCU, then how would FORTIFY be coded ?

(1) EQOTJDB (2) GMUSHDV
(3) EOQSJCD (4) EPPTHDC

28. Select the venn diagram that best represents the relationship between the following :
Athlete, Boy, Student

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

26. मयंक 20 किमी पश्चिम की ओर यात्रा करता है और फिर बाएं मुड़ता है और 12 किमी चलता है वह फिर से बाएं मुड़ता है और 55 किमी यात्रा करता है मयंक अब प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है ?

(1) 27 किमी (2) 36 किमी
(3) 23 किमी (4) 37 किमी

27. यदि WIDOWER को VKAOXCU के रूप में कोडित किया जाता है, तो FORTIFY को कैसे कोडित किया जाएगा ?

(1) EQOTJDB (2) GMUSHDV
(3) EOQSJCD (4) EPPTHDC

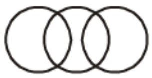
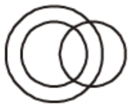
28. उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित के बीच संबंध को सर्वोतम रूप में दर्शाता है –
एथलीट, लड़के, विद्यार्थी

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

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

"कर्मस्थली" Pt. Harinath Chaturvedi Marg, Piprali Road, Sikar (Rajasthan) Ph: 01572-255500

29. Select the venn diagram that best represents the relationship between the following :
Police, Uncles, Mothers

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

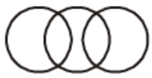
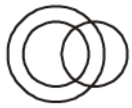
30. Which number from the options will replace the question mark (?) in the following series ?
240, 120, ?, 180, 360, 900
(1) 120 (2) 148
(3) 150 (4) 130

31. Which number from the options will replace the question mark (?) in the following series ?
11, 13, 16, 24, 41, 67, 102, ?
(1) 251 (2) 215
(3) 152 (4) 125

32. S is son of M, R is father of Q and A, A is daughter of M, what is A related to S ?
(1) Daughter (2) Father
(3) Sister (4) Aunt

33. P is the father of Q and R is the son of S. T is the brother of P. Q is the sister of R. How is S related to T ?
(1) Brother-in-law (2) Sister-in-law
(3) Brother (4) Daughter

29. उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित के बीच संबंध को सर्वोतम रूप में दर्शाता है –
पुलिस, चाचा/फूफा, माताएँ

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

30. निम्नलिखित श्रृंखला में विकल्पों में से कौनसी संख्या प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगी ?
240, 120, ?, 180, 360, 900
(1) 120 (2) 148
(3) 150 (4) 130

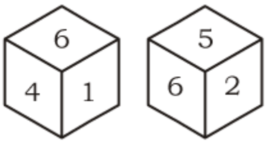
31. निम्नलिखित श्रृंखला में विकल्पों में से कौनसी संख्या प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगी ?
11, 13, 16, 24, 41, 67, 102, ?
(1) 251 (2) 215
(3) 152 (4) 125

32. S, M का पुत्र है, R, Q और A का पिता है, A, M की पुत्री है, तो A का S से क्या संबंध है ?
(1) बेटी (2) पिता
(3) बहन (4) चाची

33. P, Q का पिता है और R, S का पुत्र है। T, P का भाई है, Q, R की बहन है, S, T से किस प्रकार संबंधित है ?
(1) देवर (2) भाभी
(3) भाई (4) बेटी

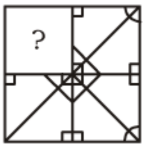
रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

34. Two different positions of a dice are shown, each of whose six faces is marked with a number from 1 to 6. Select the number which will be on the face opposite to the face showing 3 ?



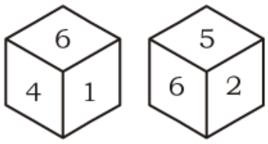
(1) 6 (2) 4
(3) 5 (4) 2

35. Identify the option figure that completes the pattern in the equation figure.



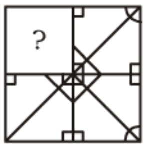
(1) (2)
(3) (4)

34. एक पासे की दो अलग–अलग स्थितियां दर्शाई गई हैं, जिसके सभी छः फलकों पर 1 से 6 तक की एक–एक संख्या अंकित है। उस संख्या का चयन कीजिए जो 3 दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी ?



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

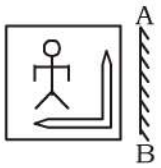
35. उस विकल्प आकृति को पहचानें जो प्रश्न आकृति में पैटर्न को पूरा करती है।



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

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

36. Select the correct mirror image of the given figure.

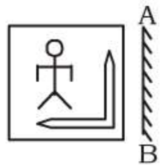


(1)
(2)
(3)
(4)

37. Select the correct mirror image of the given figure.

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

36. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें।



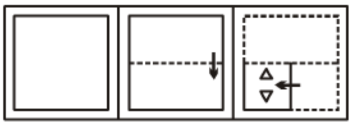
(1)
(2)
(3)
(4)

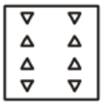
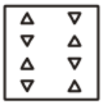
37. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें।

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

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

38. The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown in the following figures. How would this paper look when unfolded ?



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

39. If two signs, '÷ and ×' and two number '2 and 8' are interchanged. What will be the value of the following equation ?

4 × 8 ÷ 2 = ?

(1) 14 (2) 15

(3) 16 (4) 8

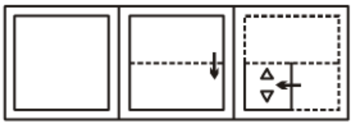
40. After interchanging the sign × and ÷, what will be the value of the given equation.

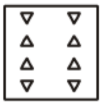
11 + 13 – 24 × 3 ÷ 2 = ?

(1) 12 (2) 10

(3) 6 (4) 8

38. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज को काटने के तरीके को निम्नलिखित आंकड़ों में दिखाया गया है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा ?



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

39. यदि दो चिन्ह, '÷ और ×' तथा दो अंक '2 और 8' को आपस मं बदल दिया जाता है। निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा ?

4 × 8 ÷ 2 = ?

(1) 14 (2) 15

(3) 16 (4) 8

40. चिन्ह × और ÷ को आपस में बदलने पर दिए गए समीकरण का मान क्या होगा।

11 + 13 – 24 × 3 ÷ 2 = ?

(1) 12 (2) 10

(3) 6 (4) 8

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

PHYSICS (SECTION-C)

41. Which unit would be most appropriate for measuring thickness of a hair ?
(1) cm (2) μm
(3) dm (4) m

42. Which of the following represents uniform velocity?
(1) A car moving with constant speed on a curved road.
(2) Revolution of earth around sun.
(3) A swinging pendulum.
(4) Light rays in space.

43. Pranav travels 300m north and then turns right and travels 400m, his displacement is :
(1) 500m (2) 700m
(3) 300m (4) 400m

44. If a student travels with as speed of 10m/s from home to CLC and returns with a speed of 5m/s. Then his average velocity during this journey is-
(1) 10 m/s (2) 5 m/s
(3) 7.5 m/s (4) Zero

45. Image formed by plane mirror is -
(1) Real & inverted
(2) Real & upright
(3) Virtual & inverted
(4) Virtual & Erect

41. किसी बाल की मोटाई नापने के लिए सबसे उपयुक्त कौन सी इकाई होगी ?
(1) cm (2) μm
(3) dm (4) m

42. निम्न में से कौन सा एकसमान वेग का प्रतिनिधित्व करता है ?
(1) एक वक्रीय सड़क पर एक समान चाल से चलती हुई कार।
(2) पृथ्वी का सूर्य के इर्द–गिर्द चक्कर लगाना।
(3) एक झूलता हुआ लोलक।
(4) अंतरिक्ष में प्रकाश की किरणें।

43. प्रणव 300m उत्तर दिशा में जाता है तथा दाएँ मुड़कर 400m और चलता है, तो उसका विस्थापन होगा –
(1) 500m (2) 700m
(3) 300m (4) 400m

44. यदि कोई विद्यार्थी घर से CLC तक की दूरी 10m/s की चाल से तय करता है तथा 5m/s की चाल से वह वापिस लौट जाता है। तो इस यात्रा में उसका औसत वेग होगा –
(1) 10 m/s (2) 5 m/s
(3) 7.5 m/s (4) शून्य

45. समतल दर्पण से बनने वाला प्रतिबिंब होता है –
(1) वास्तविक व उल्टा
(2) वास्तविक व सीधा
(3) आभासी व उल्टा
(4) आभासी व सीधा

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

46. Which phenomenon allows you to see your image in a mirror ?
(1) Reflection (2) Refraction
(3) Absorption (4) Diffusion

46. कौनसी प्रक्रिया आपको दर्पण में अपनी छवि देखने की अनुमति देती है ?
(1) परावर्तन (2) अपवर्तन
(3) अवशोषण (4) विसरण

47. Which phenomenon splits light into seven colours?
(1) Reflection (2) Refraction
(3) Absorption (4) Dispersion

47. कौनसी प्रक्रिया सफेद प्रकाश को सात रंगों में विभाजित कर देती है?
(1) परावर्तन (2) अपवर्तन
(3) अवशोषण (4) प्रसरण

48. Which of the following instruments do not use concepts of optics to work ?
(1) Electroscope (2) Microscope
(3) Telescope (4) Periscope

48. निम्न में से कौनसा उपकरण कार्य करने के लिए प्रकाशिकी विज्ञान का प्रयोग नहीं करता ?
(1) विद्युतदर्शी (2) सूक्ष्मदर्शी
(3) दूरदर्शी (4) परिदर्शी (पेरिस्कोप)

49. Wind mill is operated by -
(1) Electrical energy
(2) Mechanical energy
(3) Chemical energy
(4) Wind energy

49. पवन चक्की चलाई जाती है –
(1) विद्युत ऊर्जा द्वारा
(2) यांत्रिक ऊर्जा द्वारा
(3) रसायन ऊर्जा द्वारा
(4) पवन ऊर्जा द्वारा

50. Which one of the following is not a unit of force?
(1) Newton (2) Dyne
(3) $Kg\ ms^{-2}$ (4) Torr

50. निम्न में से कौन सी एक बल की इकाई नहीं है ?
(1) न्यूटन (2) डाइन)
(3) $Kg\ ms^{-2}$ (4) टॉर

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

CHEMISTRY (SECTION-D)

51. The materials which allow light to pass through them completely are called :
(1) Transparent (2) Metal
(3) Lustrous (4) Opaque

52. What is a property of a material that allows it to return light and making it shiny ?
(1) Lustre (2) Transparency
(3) Solubility (4) Hardness

53. Which property of material is important for packaging food ?
(1) Solubility (2) Transparent
(3) Non–reactivity (4) Lustrous

54. Which one is good conductor of heat and electricity
(1) Carbon (2) Copper
(3) Chlorine (4) Oxygen

55. Salt is obtained from sea water by which process :
(1) Sedimentation (2) Evaporation
(3) Distillation (4) Sublimation

51. वे पदार्थ जो प्रकाश को अपने में से पूरी तरह गुजरने देते है। क्या कहलाती है :
(1) पारदर्शी (2) धातु
(3) चमकीला (4) अपारदर्शी

52. किसी पदार्थ का वह गुण जो उसे प्रकाश को परावर्तित करने और उसे चमकदार बनाने की अनुमति देता है। वह है ?
(1) चमक (2) पारदर्शीता
(3) घुलनशीलता (4) कठोरता

53. खाद्य पदार्थो की पैकिंग के करने के लिए पदार्थ के किस गुण का उपयोग किया जाता है ?
(1) घुलनशीलता (2) पारदर्शी
(3) अक्रियाशील (4) चमकीला

54. निम्न में से कौन एक ऊष्मा व विद्युत का सुचालक है।
(1) कार्बन (2) कॉपर
(3) क्लोरीन (4) ऑक्सीजन

55. समुद्री जल से नमक को किस विधि से प्राप्त किया जाता है:
(1) अवानादन (2) वाष्पीकरण
(3) आसवन (4) ऊर्ध्वपातन

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

56. The process used to separate slightly larger size particles from a mixture by hand is called ?
(1) Evaporations (2) Winnowing
(3) Sieving (4) Hand picking

57. In a mixture of sand and water heavier sand particles settle down at the bottom and the water can be separated by :
(1) Evaporation (2) Sedimentation
(3) Decantation (4) Distillation

58. Correct order of compressibility is :
(1) Liquid < Gas < Solid
(2) Solid < Liquid < Gas
(3) Gas < Liquid < Solid
(4) Solid < Gas < Liquid

59. Which have definite shape and volume
(1) Solid (2) Liquid
(3) Gas (4) All of these

60. What happned in the process of soil conservation is :
(1) Soil is protected against loss
(2) Fertile soil is converted to sterile soil
(3) Soil erosion
(4) None of these

56. हाथ ही सहायता से मिश्रण से बड़े आकार के कणों को अलग करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?
(1) वाष्पीकरण (2) विनोइंग
(3) सीविंग (4) हाथ से हटाना

57. रेत और पानी के मिश्रण में भारी रेत के कण नीचे जमा हो जाते है। इससे पानी को किस विधि से पृथक किया जाता है :
(1) वाष्पीकरण (2) अवसादन
(3) डिकन्टेशन (4) आसवन

58. सम्पीड़यता का सही क्रम है :
(1) द्रव < गैस < ठोस
(2) ठोस < द्रव < गैस
(3) गैस < द्रव < ठोस
(4) ठोस < गैस < द्रव

59. किसका आकार व आयतन निश्चित होता है।
(1) ठोस (2) द्रव
(3) गैस (4) उपरोक्त सभी

60. मृदा संरक्षण की प्रक्रिया क्या होती है।
(1) मृदा को नुकसान से बचाया जाता है
(2) उपजाऊ भूमि की बंजर भूमि में बदलना
(3) मृदा कटाव
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

BIOLOGY (SECTION-E)

61. Plant parts which cannot be eaten are called ________ parts.
(1) Edible (2) Non-edible
(3) Omnivores (4) Herbivores

62. The plant products used as ingredients for making tea are –
(1) Only sugar and tea leaves
(2) Only tea leaves and water
(3) Only stem, and leaves of tea plant
(4) Sugar, tea leaves, water and milk

63. What is the primary function of proteins in the body ?
(1) Energy production
(2) Building and repairing tissues
(3) Regulating body temperature
(4) Elimination of waste matter

64. What is the primary symptom of calcium deficiency?
(1) Weak bones (2) Muscle cramps
(3) Fatigue (4) All of these

65. Read the following statements regarding a food component –
(i) It is present in rice and potatoes.
(ii) It is broken down into glucose in our body.
Identify the food component amongst the following.
(1) Carbohydrate (2) Protein
(3) Vitamin (4) Roughage

61. पौधे के वे भाग जिन्हें खाया नहीं जा सकता उन्हें .... कहते हैं।
(1) खाद्य (2) गैर–खाद्य
(3) सर्वाहारी (4) शाकाहारी

62. चाय बनाने के लिए सामग्री के रूप में उपयोग किए जाने वाले पादप उत्पाद है –
(1) केवल चीनी और चाय की पत्तियां
(2) केवल चाय की पत्तियां और पानी
(3) केवल तना और चाय के पौधे की पत्तियां
(4) चीनी, चाय पत्तियां, पानी और दूध

63. शरीर में प्रोटीन का प्राथमिक कार्य क्या है ?
(1) ऊर्जा उत्पादन
(2) ऊतकों का निर्माण और मरम्मत
(3) शरीर का तापमान नियंत्रित करना
(4) अपशिष्ट पदार्थ का निष्कासन

64. कैल्शियम की कमी का प्राथमिक लक्षण क्या है ?
(1) कमजोर हड्डियाँ (2) मांसपेशियों मे ऐंठन
(3) थकावट (4) उपर्युक्त सभी

65. किसी खाद्य घटक के संबंध में निम्नलिखित कथनों को पढ़ें –
(i) यह चावल और आलू में मौजूद होता है।
(ii) यह हमारे शरीर में ग्लूकोज में टूट जाता है।
निम्नलिखित में से खाद्य घटक की पहचान करें ।
(1) कार्बोहाइड्रेट (2) प्रोटीन
(3) विटामिन (4) फाइबर

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

66. Excess loss of water from the body leads to __(i)__. __(ii)__ is recommended for such patients.
(1) (i) Dehydration, (ii) Oral rehydrating solution
(2) (i) Constipation, (ii) Oral rehydrating solution
(3) (i) Diarrhoea, (ii) Vegetable oil
(4) (i) Anaemia, (ii) Iron

67. Which process occurs in leaves to produce energy?
(1) Respiration (2) Photosynthesis
(3) Transpiration (4) Fermentation

68. What is modified stem which helps a plant to climb called ?
(1) Tendril (2) Thorn
(3) Prickle (4) Branch

69. Which one of the following statement is correct ?
Statement-I : Money plant and beanstalk take support of neighbouring structures for climbing.
Statement-II : Money plant and beanstalk have weak stems which cannot stands upright.
(1) Statement-I
(2) Statement-II
(3) Both statements are correct
(4) Both statements are incorrect

70. What happens to energy as it moves up a food chain?
(1) Increases (2) Decreases
(3) Stays the same (4) Fluctuates

66. शरीर से पानी की अधिक हानि के कारण __(i)__ होता है। __(ii)__ ऐसे रोगियों के लिए सिफारिश की जाती है।
(1) (i) निर्जलीकरण, (ii) मौखिक पुनर्जलीकरण घोल
(2) (i) कब्ज, (ii) मौखिक पुनर्जलीकरण धोल
(3) (i) दस्त, (ii) वनस्पति तेल
(4) (i) रक्तहीनता, (ii) आयरन

67. पत्तियों में ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए कौन सी प्रक्रिया होती है ?
(1) श्वसन (2) प्रकाश संश्लेषण
(3) वाष्पोत्सर्जन (4) किण्वन

68. संशोधित तना जो पौधे को चढ़ने में मदद करता है उसे क्या कहते हैं ?
(1) लता–तंतु (2) काँटा
(3) नुकीला काँटा (4) शाखा

69. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?
कथन-I : मनी प्लांट और बीनस्टॉक चढ़ने के लिए पड़ोसी संरचनाओं का सहारा लेते हैं।
कथन-II : मनी प्लांट और बीनस्टॉक के तने कमजोर होते हैं जो सीधे खड़े नहीं हो सकते।
(1) कथन-I
(2) कथन-II
(3) दोनों कथन सही हैं
(4) दोनों कथन गलत हैं

70. खाद्य श्रृंखला में ऊपर की ओर बढ़ने पर ऊर्जा का क्या होता है ?
(1) बढ़ जाती है (2) कम हो जाती है
(3) एक जैसी रहती है (4) घटती–बढ़ती रहती है

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

CLC HIGH SCHOOL

CHS

a tradition of excellence

2023 **1400+** OLYMPIAD MEDALIST | 21 NATIONAL ACHIEVER

S.NO	CONDUCTED BY	OLYMPIAD	GOLD	SILVER	BRONZE
1	SILVER ZONE	IOM	9	5	20
		IOS	147	7	9
		IOEL	56	6	5
		ABHO	74	15	5
		IRAO	5	8	7
		STEM	2	4	6
		ISSO	54	78	7
2	SOF (SCIENCE FOUNDATION OLYMPIAD)	National Science Olympiad (NSO)	198	Medal of Distinction 5	
		International Maths Olympiad (IMO)	72	Medal of Distinction 98	
		International English Olympiad (IEO)	171	Medal of Distinction 04	
		Inter. Social Science Olympiad (ISSO)	115	Medal of Distinction 143	
3	IAPT	35			
4	IOQM	34			
5	UNIFIED	IEO – International English Olympiad	15 student in 100 National Achievers		
		NSTSE- National Level Science Talent Search Examination	06 student in 100 National Achievers		

SCHOOLING *with* PRE-FOUNDATION

SCIENCE | ARTS
AGRICULTURE

Class 6th to 12th

DAY CUM RESIDENTIAL

OLYMPIADS | CUET
JET | ICAR | NDA

भावस्थली, CLC Campus, Pt. Harinath Chaturvedi Marg, Piprali Road, Sikar (Raj.)
chssikar.com clcsikar 82336-32888

CAREER LINE COACHING CLC SIKAR 1996

CLC

NEET | IIT-JEE | OLYMPIADS

शिक्षा • संस्कार • सुरक्षा • सफलता

Sikar (H.O.) : कर्मस्थली, Pandit Harinath Chaturvedi Marg, Piprali Road, Sikar
Ph.: 01572-255500, 258500 | Mob.: 95212-36555

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

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

Bikaner : वैभवस्थली, A -27, Near JNV Thana, KK Colony, Bikaner
Ph.: 0151-3587338 | Mob.: 86904-30555

Website clcsikar.com Helpline 94140-36555

LIKE · FOLLOW · SUBSCRIBE

clcsikar

#CLCwalaSikar

#WeAreCLC #तैयारी_जीत_की

CLC tecno '25
Talent Exploring CLC National Olympiad-2025

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...

GLORY OF NEET • IIT-JEE • NDA • BOARD

NEET-2024

Tecno'23
AIR-6
NEET-2024
AIR-95
AIIMS DELHI
Ojal Rao
Fresher

JEE-2024

Tecno'23
AIR-12
JEE Adv.-2024
AIR-6 ST With XII
IIT BOMBAY
COMPUTER SCIENCE
Prashant Meena

NDA-2024

DTSE'22
RANK-4
JODHPUR DIVISION
TES-52
FINAL RESULT-2024
AIR-36
BEST RANK In SIKAR
Ayush Yadav

BOARD-2024

Tecno'24
AIR-2384
12th Science-2024
3rd STATE MERIT
SIKAR TOPPER
99.60%
Shreyanshi Tripathi

Why Tecno... Why CLC ?

- ₹65 CRORE TUITION FEE SCHOLARSHIP
- ₹75 LAKH CASH PRIZES
- UP TO 100% SCHOLARSHIP in TUITION FEE
- INTERNATIONAL EDU TRIP DUBAI / SINGAPORE OR HONG KONG

Website clctecno.com Helpline 95212-36555