India's Biggest

TALENT SEARCH EXAM

#CLCWalaSikar

CLC tecno '25

Talent Exploring **CLC** National Olympiad-2025

Class 7

Max. Marks : 280

Duration : 2 Hours

Test Code : 2507

INTERNATIONAL

EDU TRIP

DUBAI, SINGAPORE OR 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 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.

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।

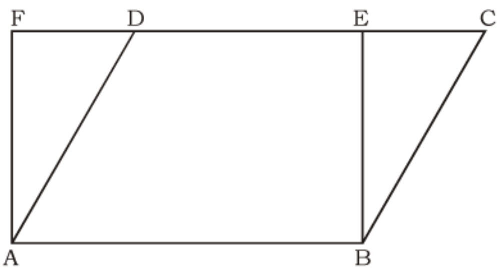
प्रिय विद्यार्थी, CLC आपके सपनों की ओर आपकी यात्रा में आपके साथ है। यह परीक्षा आपकी क्षमता को और निखारेगी तथा आपको अपने लक्ष्य की ओर एक कदम और करीब ले जाएगी। हम गुरुदेव से प्रार्थना करते हैं कि आपकी मेहनत और समर्पण का फल अवश्य मिले और आपके सपने शीघ्र साकार हों।

MATHS (SECTION-A)

1. Perimeter of rhombus of diagonal 12cm and 16cm.
(1) 28 cm (2) 40 cm
(3) 56 cm (4) 20 cm

2. Area of square equal to area of rectangle. If side of square is 3x + 2 and length, weadth of rectangle are (x + 3), (9x + 5) respectively then x will be.
(1) $x = \frac{-11}{20}$ (2) $x = \frac{-7}{20}$
(3) $x = -3$ (4) $x = \frac{-y}{9}$

3. P_1 = Perimeter of parallelogram ABCD
P_2 = Perimeter of Rectangle ABEF
A_1 = Area of Parallelogram ABCD
A_2 = Area of Rectangle ABEF
Which one of the following is true :

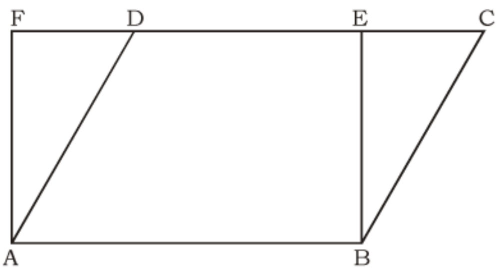


(1) $A_1 = A_2$; $P_1 > P_2$ (2) $A_1 > A_2$; $P_1 = P_2$
(3) $A_1 = A_2$; $P_1 < P_2$ (4) $A_1 < A$; $P_1 = P_2$

1. समचतुर्भुज का परिमाप, जिसके विकर्ण 12cm और 16cm हो।
(1) 28 cm (2) 40 cm
(3) 56 cm (4) 20 cm

2. वर्ग का क्षेत्रफल और आयत का क्षेत्रफल बराबर है। यदि वर्ग की भुजा (3x + 2) और आयत की लम्बाई, चौड़ाई क्रमशः (x + 3), (9x + 5) है, तो x का मान होगा–
(1) $x = \frac{-11}{20}$ (2) $x = \frac{-7}{20}$
(3) $x = -3$ (4) $x = \frac{-y}{9}$

3. P_1 = समान्तर चर्तुभुज ABCD का परिमाप
P_2 = आयत ABEF का परिमाप
A_1 = समान्तर चर्तुभुज ABCD का क्षेत्रफल
A_2 = आयत ABEF का क्षेत्रफल
निम्न में से कोनसा कथन सत्य है :



(1) $A_1 = A_2$; $P_1 > P_2$ (2) $A_1 > A_2$; $P_1 = P_2$
(3) $A_1 = A_2$; $P_1 < P_2$ (4) $A_1 < A$; $P_1 = P_2$

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

4. $A = \frac{3}{4}, B = 0.6, C = \frac{4}{9},$

Which one is smallest among all of these?

(1) A (2) B
(3) C (4) B & A both

5. How many $\frac{1}{8}$ makes $3\frac{1}{4}$?

(1) 26 (2) 52
(3) 24 (4) 37

6. What fraction of a straight angle is 25° ?

(1) $\frac{1}{30}$ (2) $\frac{1}{12}$
(3) $\frac{5}{36}$ (4) $\frac{1}{10}$

7. If $a = \frac{15}{18}$ and $b = \frac{28}{36}$ then the value of $\frac{a+b}{a-b}$ is :

(1) $\frac{5}{27}$ (2) 29
(3) 41 (4) $\frac{17}{42}$

8. Which of the following is not measurement of right angled triangle?

(1) 5cm, 12cm, 13cm
(2) 20cm, 21cm, 29cm
(3) 8cm, 6cm, 12cm
(4) 7cm, 24cm, 25cm

4. $A = \frac{3}{4}, B = 0.6, C = \frac{4}{9},$

उपरोक्त में से कौनसा सबसे छोटा है?

(1) A (2) B
(3) C (4) B और A दोनो

5. कितने $\frac{1}{8}$ मिलकर $3\frac{1}{4}$ बनाते हैं?

(1) 26 (2) 52
(3) 24 (4) 37

6. एक सरल कोण का 25° कितना भाग है ?

(1) $\frac{1}{30}$ (2) $\frac{1}{12}$
(3) $\frac{5}{36}$ (4) $\frac{1}{10}$

7. यदि $a = \frac{15}{18}$ और $b = \frac{28}{36}$ है, तो $\frac{a+b}{a-b}$ का मान होगा–

(1) $\frac{5}{27}$ (2) 29
(3) 41 (4) $\frac{17}{42}$

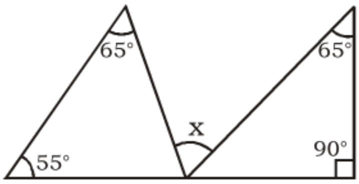
8. निम्न में से कौनसा समकोण त्रिभुज का माप नहीं है?

(1) 5cm, 12cm, 13cm
(2) 20cm, 21cm, 29cm
(3) 8cm, 6cm, 12cm
(4) 7cm, 24cm, 25cm

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

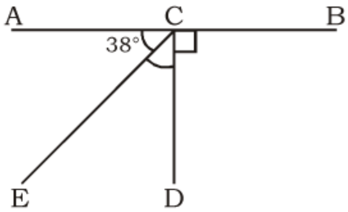
"कर्मस्थली" Pt. Harinath Chaturvedi Marg, Piprali Road, Sikar (Rajasthan) Ph: 01572-255500

9. In the given figure, the value of x is :



(1) 85° (2) 75°
(3) 95° (4) 90°

10. Find ∠ECD in the following figure



(1) 52° (2) 42°
(3) 50° (4) 60°

11. Find value of y is (4x – 5), 2x and y + 2 all sides of equilateral triangle.

(1) y = 2 (2) y = 5
(3) y = 4 (4) y = 3

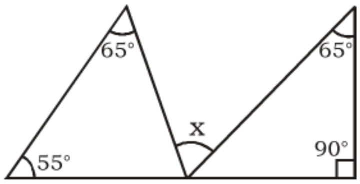
12. The value of 4 ÷ (–2) does not lie between :

(1) 0 and –5 (2) 1 and 4
(3) –3 and 3 (4) –1 and –7

13. Find the numbers of factors of 40.

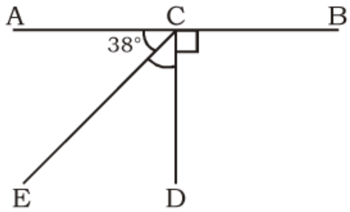
(1) 2 (2) 6
(3) 8 (4) 12

9. नीचे दिये गये चित्र में x का मान है–



(1) 85° (2) 75°
(3) 95° (4) 90°

10. निम्न आकृति में ∠ECD का मान ज्ञात करो–



(1) 52° (2) 42°
(3) 50° (4) 60°

11. y का मान ज्ञात करो यदि (4x – 5), 2x और y + 2 समबाहु त्रिभुज की भुजाएं है?

(1) y = 2 (2) y = 5
(3) y = 4 (4) y = 3

12. 4 ÷ (–2) का मान किसके मध्य में नहीं है–

(1) 0 और –5 (2) 1 और 4
(3) –3 और 3 (4) –1 और –7

13. 40 के सभी गुणनखण्डों की संख्या ज्ञात करो–

(1) 2 (2) 6
(3) 8 (4) 12

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

14. The sum of 7 consecutive natural numbers is 1617. Find how many of there are prime numbers?
(1) 2 (2) 3
(3) 1 (4) 4

15. (i) If $4x - 7 = 11$, then $x = 4$
(ii) $\frac{3}{2}$ is solution of equation $8x - 5 = 7$
(1) Both (i) and (ii) are true
(2) Only (i) is true
(3) Only (ii) is true
(4) Neither (i) nor (ii) are true

16. If $k + 7 = 16$ then the value of $8k - 72$ is :
(1) 0 (2) 1
(3) 112 (4) 56

17. The equation having –3 as a solution is :
(1) $x + 3 = 1$ (2) $8 + 2x = 3$
(3) $x - 5 = 3$ (4) $5 - x = 8$

18. Degree of expression $x + \frac{1}{x}$ is :
(1) 1
(2) 2
(3) –1
(4) It is not polynomial

14. 7 क्रमागत संख्याओं का योगफल 1617 है। इनमें से अभाज्य संख्याएं कितनी है, ज्ञात करो?
(1) 2 (2) 3
(3) 1 (4) 4

15. (i) यदि $4x - 7 = 11$, तो $x = 4$
(ii) $\frac{3}{2}$, समीकरण $8x - 5 = 7$ का हल है
(1) दोनो (i) और (ii) सत्य है
(2) केवल (i) सत्य है
(3) केवल (ii) सत्य है
(4) ना तो (i) ना ही (ii) सत्य है

16. यदि $k + 7 = 16$ है, तो $8k - 72$ का मान है–
(1) 0 (2) 1
(3) 112 (4) 56

17. समीकरण जिसका हल –3 है, वह है–
(1) $x + 3 = 1$ (2) $8 + 2x = 3$
(3) $x - 5 = 3$ (4) $5 - x = 8$

18. व्यंजक $x + \frac{1}{x}$ की घात है–
(1) 1
(2) 2
(3) –1
(4) यह बहुपद नहीं है

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

19. In ΔABC, $\angle A = 2x + y$; $\angle B = y + 30°$, $\angle C = 7x - 4y$, than which of the following is correct.
(1) $9x - 2y = 180°$ (2) $9x + 2y = 150°$
(3) $9x - 2y = 150°$ (4) $9x + 2y = -150°$

20. What should be taken away from $(7 - 23x + 5x^2 - 7x^3)$ to get $(-26x^3 - 36x^2 - 12x + 25)$?
(1) $18 - 11x - 31x^2 - 19x^3$
(2) $19x^3 + 41x^2 - 21x - 18$
(3) $81 - 11x + 41x^2 + 27x^3$
(4) $19x^3 + 41x^2 - 11x - 18$

21. If $A = 7m^2 + 3mn - 8n^2$, $B = -4m^2 + mn + 4n^2$ and $C=3n^2 - 4m^2 - 4mn$, then find the value of A+B+C.
(1) $-m^2 + mn - n^2$
(2) $-m^2 - mn - n^2$
(3) $-m^2 + n^2$
(4) $-(m^2 + n^2)$

22. (I) All fraction are rational numbers.
(II) All rational numbers all fraction.
(1) (I) is true, (II) is false
(2) (I) is false, (II) is true
(3) Both (I) & (II) are true
(4) Neither (I) or (II) is true

19. ΔABC में $\angle A = 2x + y$; $\angle B = y + 30°$, $\angle C = 7x - 4y$ है, तो निम्न में से कौनसा सही है–
(1) $9x - 2y = 180°$ (2) $9x + 2y = 150°$
(3) $9x - 2y = 150°$ (4) $9x + 2y = -150°$

20. $(7 - 23x + 5x^2 - 7x^3)$ से क्या घटाया जाये कि $(-26x^3 - 36x^2 - 12x + 25)$ प्राप्त हो?
(1) $18 - 11x - 31x^2 - 19x^3$
(2) $19x^3 + 41x^2 - 21x - 18$
(3) $81 - 11x + 41x^2 + 27x^3$
(4) $19x^3 + 41x^2 - 11x - 18$

21. यदि $A = 7m^2 + 3mn - 8n^2$, $B = -4m^2 + mn + 4n^2$ तथा $C=3n^2 - 4m^2 - 4mn$ है, तो A + B + C का मान–
(1) $-m^2 + mn - n^2$
(2) $-m^2 - mn - n^2$
(3) $-m^2 + n^2$
(4) $-(m^2 + n^2)$

22. (I) सभी भिन्न, परिमेय संख्या होती है।
(II) सभी परिमेय संख्याएं, भिन्न होती है।
(1) (I) सत्य है, (II) असत्य है
(2) (I) असत्य है, (II) सत्य है
(3) (I) और (II) दोनो सत्य है
(4) न तो (I) और न ही (II) सत्य है

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

23. In the following figure, each division is equal to 1cm.

Identify the incorrect ratio of the following distance.

(1) AE : CF = 4 : 3
(2) BD : CI = 1 : 3
(3) BG : DI = 5 : 4
(4) CF : FJ = 3 : 4

24. Sarthak had 48 peanuts. He gave two third of these to squirrels and three fourth of the remaining to crow. How many peanuts were left with him?

(1) 8 (2) 6
(3) 4 (4) 12

25. If x : y = 3 : 4, then the ratio of 7x – 4y : 3x + y.

(1) 5 : 12
(2) 5 : 13
(3) 5 : 6
(4) 7 : 13

23. नीचे दिये गये चित्र में, सभी भाग 1cm के बराबर है।

दी गई दूरियों में असत्य अनुपात में पहचानिये।

(1) AE : CF = 4 : 3
(2) BD : CI = 1 : 3
(3) BG : DI = 5 : 4
(4) CF : FJ = 3 : 4

24. सार्थक के पास 48 मूंगफली के दाने थे। उसने दो तिहाई गिलहरीयां को और बचे हुए के तीन चौथाई कौओं को दिये। उसके पास अब कितने दाने बचे?

(1) 8 (2) 6
(3) 4 (4) 12

25. यदि x : y = 3 : 4 है, तो 7x – 4y : 3x + y का अनुपात है–

(1) 5 : 12
(2) 5 : 13
(3) 5 : 6
(4) 7 : 13

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

MAT (SECTION-B)

26. If North-East is called East, North is called North-East and North-West is called North, then what will South be called as ?
(1) West (2) South-West
(3) North-West (4) East

27. Ram starts walking from a point. He walks 6 km to the North. Then he turns East and walks 8 km. then he turns South and walks 4 km. Then he turns West and walks 6 km. In which direction is Ram from his starting point ?
(1) North-East (2) East
(3) North (4) South-East

28. In a certain code language, MOTHER is written as TGJVQO. How will SHOULD be written in that langauge ?
(1) FOVQKU (2) UIQXMG
(3) FNWQJU (4) UJQWNF

29. In a certain code langauge, AVENUE is written as ZQVIFZ and VOYAGE is written as EJBVTZ. How will EDITOR be written in that language ?
(1) VYSOLN (2) VYROLM
(3) UYOSNL (4) UYROPM

30. Select the venn diagram that best represents the relationship between the following –
Rural person, Educated person, Intelligent person

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

26. यदि उत्तर–पूर्व को पूर्व कहा जाए, उत्तर को उत्तर–पूर्व कहा जाए और उत्तर–पश्चिम को उत्तर कहा जाए, तो दक्षिण को क्या कहा जाएगा ?
(1) पश्चिम (2) दक्षिण–पश्चिम
(3) उत्तर–पश्चिम (4) पूर्व

27. राम एक बिंदु से चलना शुरू करता है। वह उत्तर की ओर 6 किमी चलता है। फिर वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 8 किमी चलता है। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ता है और 4 किमी चलता है। फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ता है और 6 किमी चलता है। राम अपने शुरूआती बिंदु से किस दिशा में है ?
(1) उत्तर–पूर्व (2) पूर्व
(3) उत्तर (4) दक्षिण–पूर्व

28. एक निश्चित कोड भाषा में, MOTHER को TGJVQO लिखा जाता है। उस भाषा में SHOULD को कैसे लिखा जाएगा ?
(1) FOVQKU (2) UIQXMG
(3) FNWQJU (4) UJQWNF

29. एक निश्चित कूट भाषा में, AVENUE को ZQVIFZ और VOYAGE को EJBVTZ लिखा जाता है। उस भाषा में EDITOR कैसे लिखा जाएगा ?
(1) VYSOLN (2) VYROLM
(3) UYOSNL (4) UYROPM

30. उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित के बीच संबंध को सर्वोतम रूप में दर्शाता है –
ग्रामीण व्यक्ति, शिक्षित व्यक्ति, बुद्धिमान व्यक्ति

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

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

31. Select the venn diagram that best represents the relationship between the following –
Fish, Shark, Dolphin

(1) (2)

(3) (4)

32. Which number from the options will replace the question mark (?) in the following series ?
17, 16, 32, 29, 116, ?
(1) 121 (2) 111
(3) 71 (4) 81

33. Which number from the options will replace the question mark (?) in the following series ?
5, 11, 25, 55, 117, 243, ?
(1) 473 (2) 437
(3) 479 (4) 497

34. A is husband of M who is sister-in-law of N. N is daughter of R and U. M is daughter-in-law of U. How A is related to U ?
(1) Father (2) Son
(3) Brother (4) Brother-in-law

31. उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित के बीच संबंध को सर्वोतम रूप में दर्शाता है –
मछली, शार्क, डॉलफिन

(1) (2)

(3) (4)

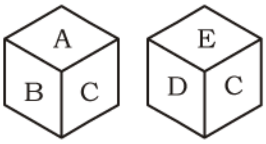
32. निम्नलिखित श्रृंखला में विकल्पों में से कौन सी संख्या प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगी ?
17, 16, 32, 29, 116, ?
(1) 121 (2) 111
(3) 71 (4) 81

33. निम्नलिखित श्रृंखला में विकल्पों में से कौन सी संख्या प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगी ?
5, 11, 25, 55, 117, 243, ?
(1) 473 (2) 437
(3) 479 (4) 497

34. A, M का पति है जो N की सिस्टर–इन–लॉ है। N, R और U की बेटी है। M, U की बहू है। A, U से कैसे संबंधित है ?
(1) पिता (2) पुत्र
(3) भाई (4) बहनोई

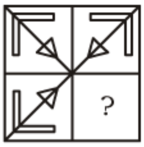
रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

35. Here two different positions of the same dice are shown. Select the letter which will be on the face opposite to the face showing 'C'.



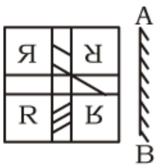
(1) E (2) F
(3) B (4) A

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



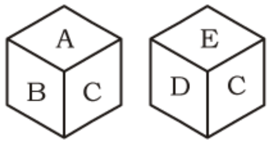
(1) (2)
(3) (4)

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



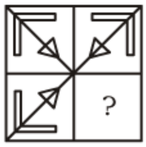
(1) (2)
(3) (4)

35. यहाँ एक ही पासे की दो विभिन्न स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। उस अक्षर का चयन करें, जो 'C' दर्शानें वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।



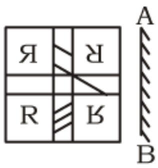
(1) E (2) F
(3) B (4) A

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



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

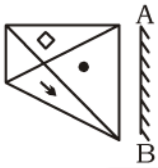
37. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें।



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

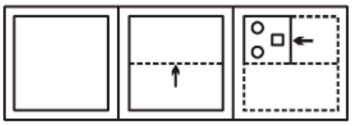
रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

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



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

39. 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 unfolding ?



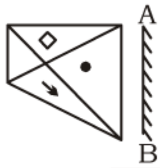
(1)
(2)
(3)
(4)

40. If A means +, B means –, C means × and D means ÷, then

14 D 2 A 3 C 4 B 8 = ?

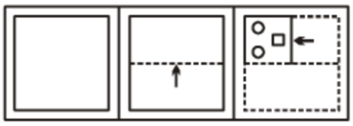
(1) 5 (2) 11
(3) –5 (4) –11

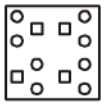
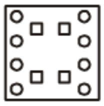
38. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें।



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

39. 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) 

40. यदि A का अर्थ +, B का अर्थ –, C का अर्थ × और D का अर्थ ÷ है, तो

14 D 2 A 3 C 4 B 8 = ?

(1) 5 (2) 11
(3) –5 (4) –11

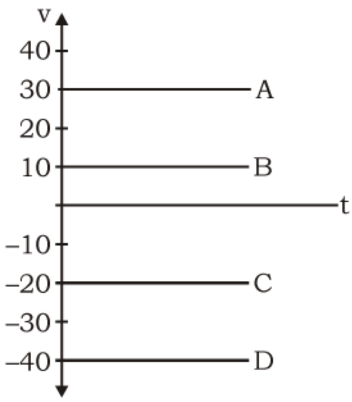
रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

PHYSICS (SECTION-C)

41. The Odometer reading of a car before a journey was 84,304km and after a journey of 3 hours it became 84,547km, What was its average speed during the journey?

(1) 0 km/hr (2) 81 km/hr
(3) 60 km/hr (4) 60 m/s

42. Which is the fastest object according to the graph?



(1) A (2) B
(3) C (4) D

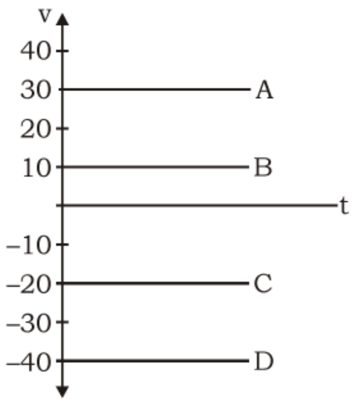
43. A school tour bus left CLC, Sikar at 8 : 00 AM for Delhi, It reaches 300km away in Delhi at 9 : 00PM. If bus stopped for 1 hour for lunch, the average speed of bus during whole journey is :

(1) $\frac{300}{13}$km / hr (2) $\frac{300}{9}$km / hr
(3) $\frac{300}{8}$km / hr (4) 300 km/hr

41. एक यात्रा से पूर्व किसी कार के ओडोमीटर का पठनांक 84,304km था। 3 घंटे की यात्रा के पश्चात वह पठनांक 84,547km पाया गया। यात्रा करते समय कार की औसत चाल क्या थी?

(1) 0 km/hr (2) 81 km/hr
(3) 60 km/hr (4) 60 m/s

42. दिए गए ग्राफ के अनुसार कौनसा पिण्ड सबसे अधिक तेज है?



(1) A (2) B
(3) C (4) D

43. एक स्कूल टूर की बस दिल्ली के लिए सीएलसी सीकर से प्रातः 8 : 00 बजे निकली व 300km दूर दिल्ली में सायं 9 : 00 बजे पहुँची। यदि वह रास्ते मे दोपहर के भोजन के लिए एक घण्टा रूकी थी तो पूरी यात्रा की औसत चाल होगी –

(1) $\frac{300}{13}$km / hr (2) $\frac{300}{9}$km / hr
(3) $\frac{300}{8}$km / hr (4) 300 km/hr

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

44. Magnitude of charge on an electron is :
(1) $+1.6 \times 10^{-19}$ C (2) -1.6×10^{-19} C
(3) +1C (4) −1C

45. When electric current flows through a wire, it produces magnetic field around it. This phenomena is called :
(1) Magnetic Induction
(2) Electro-magnetic induction
(3) Electric magnetism
(4) Magnetic effect of current

46. A wire gets hot when an electric current passes through it. What property of wire causes this?
(1) Conductance (2) Resistance
(3) Inductance (4) Insulation

47. How many poles does a spherical magnet have?
(1) zero (2) 1
(3) 2 (4) none

48. Which of the following is not a natural magnet?
(1) Lodestone (2) Magnetite
(3) Bar magnet (4) None of these

49. What is function of a switch in an electric circuit?
(1) To generate electricity
(2) To store electricity
(3) To stop or start flow of electricity
(4) To control the magnitude of current

50. If one bulb is a series circuit gets fused, then _____.
(1) Rest of the bulbs will glow.
(2) One bulb will glow
(3) No bulb will glow
(4) All bulbs get fused

44. एक इलेक्ट्रॉन पर आवेश का मान होता है–
(1) $+1.6 \times 10^{-19}$ C (2) -1.6×10^{-19} C
(3) +1C (4) −1C

45. जब एक तार में से विद्युत धारा प्रवाहित होती है, तब उसके चारों ओर एक चुम्बकीय क्षेत्र का निर्माण होता है। यह प्रक्रिया कहलाती है–
(1) चुंबकीय प्रेरण
(2) विद्युत चुंबकीय प्रेरण
(3) विद्युत चुंबकन
(4) धारा का चुंबकीय प्रभाव

46. जब किसी तार में से धारा प्रवाहित होती है, तब वह गर्म हो जाती है। तार का कौनसा गुण इसके लिए उत्तरदायी है?
(1) चालकता (2) प्रतिरोधकता
(3) प्रेरकत्व (4) रोधन

47. एक गोलाकार चुंबक के कितने ध्रुव होते हैं?
(1) शून्य (2) 1
(3) 2 (4) कोई नहीं

48. निम्न में से कौन एक प्राकृतिक चुंबक नहीं है?
(1) चुम्बक पत्थर (2) मैग्नेटाईट
(3) छड़ चुम्बक (4) इनमें से कोई नहीं

49. किसी विद्युत परिपथ में एक स्विच क्या कार्य करती है?
(1) विद्युत उत्पन्न करने का
(2) विद्युत संरक्षण करने का
(3) विद्युत धारा के प्रवाह को चालू अथवा बंद करने का
(4) धारा के प्रवाह के परिमाण को नियंत्रित करने का

50. एक शृंखला परिपथ में यदि एक बल्ब फ्यूज हो जाए तो_____
(1) बाकी बल्ब चमकते रहेंगे।
(2) एक बल्ब चमकता रहेगा।
(3) कोई बल्ब नहीं चमकेगा।
(4) सारे बल्ब फ्यूज हो जायेंगे।

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

CHEMISTRY (SECTION-D)

51. Farmers neutralise the effect of acidity on the soil by adding :
(1) $CaCO_3$ (2) $Ca(OH)_2$
(3) NaOH (4) Na_2CO_3

51. किसान मृदा की अम्लता को दूर करने के लिए उपयोग करता है।
(1) $CaCO_3$ का (2) $Ca(OH)_2$ का
(3) NaOH का (4) Na_2CO_3 का

52. Sodium carbonate reacts with hydrochloric acid and produces ?
(1) NaCl (2) CO_2
(3) H_2O (4) All of these

52. सोडियम कार्बोनेट की अभिक्रिया हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से करने पर क्या बनता है ?
(1) NaCl (2) CO_2
(3) H_2O (4) All of these

53. Which gas is responsible for global warming ?
(1) CO_2 (2) CH_4
(3) CFC (4) All of these

53. कौनसी गैस ग्लोबल वार्मिंग के लिए उत्तरदायी है ?
(1) CO_2 (2) CH_4
(3) CFC (4) उपरोक्त सभी

54. Which gas is responsible for green house effect ?
(1) SO_2 (2) NO_2
(3) H_2 (4) CO_2

54. हरितग्रह प्रभाव के लिए कौनसी गैस उत्तरदायी है ?
(1) SO_2 (2) NO_2
(3) H_2 (4) CO_2

55. The gas plants use for respiration is ?
(1) CO_2 (2) O_2
(3) N_2 (4) H_2

55. कौनसी गैस पौधे श्वसन में प्रयोग लेते है ?
(1) CO_2 (2) O_2
(3) N_2 (4) H_2

56. Correct statement about physical change is
(1) Temporary (2) Permanent
(3) Reversible (4) (1) & (3) both

56. भौतिक परिवर्तन के लिए सत्य कथन है –
(1) अस्थायी (2) स्थायी
(3) उत्क्रमणीय (4) (1) तथा (3) दोनों

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

57. Which of the following is a chemical change ?
(1) Burning of paper
(2) Milk to paneer
(3) Bud to flower
(4) All of these

58. When two liquids in a mixture differ by their boiling points which of the following is the best method to separate these liquids ?
(1) Evaporation
(2) Distillation
(3) Sublimation
(4) None of these

59. Which of the following process is used to separate grains from stalks ?
(1) Hand Picking (2) Threshing
(3) Filtration (4) None of these

60. The process of removing cotton fibre from cotton seeds.
(1) Ginning (2) Seiving
(3) Retting (4) None of these

57. निम्न में से कौनसा एक रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है?
(1) कागज का जलना
(2) दूध से पनीर बनना
(3) कली से पुष्प का बनना
(4) उपरोक्त सभी

58. जब किसी मिश्रण में दो तरल पदार्थ मिले हुए हो जिनके क्वथनांक भिन्न हो उनको अलग करने की सुगम तकनीक है ?
(1) वाष्पीकरण
(2) आसवन
(3) उर्ध्वपातन
(4) इनमें से कोई नहीं

59. अनाज को भूसे से अलग करने के लिए किस विधि का प्रयोग किया जाता है ?
(1) हाथ से हटाना (2) थ्रेसिंग
(3) छानना (4) इनमें से कोई नहीं

60. कपास के बीजो से कपास के रेशे के अलग करना है।
(1) गिनिंग (2) सिविंग
(3) रेटिंग (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

BIOLOGY (SECTION-E)

61. Which of the following is a characteristic of living organisms?
(1) Growth (2) Respiration
(3) Reproduction (4) All of the above

61. निम्नलिखित में से कौन सा जीवित जीवों की विशेषता है ?
(1) वृद्धि (2) श्वसन
(3) प्रजनन (4) उपरोक्त सभी

62. What do you call an animal that primarily eats plants?
(1) Herbivore (2) Carnivore
(3) Omnivore (4) Insectivore

62. आप एक ऐसे जानवर को क्या कहते हैं जो मुख्य रूप से पौधे खाता है ?
(1) शाकाहारी (2) मांसाहारी
(3) सर्वाहारी (4) कीटभक्षी

63. The human backbone is made up of how many vertebrae?
(1) 20 (2) 25
(3) 33 (4) 40

63. मानव रीढ़ की हड्डी कितने कशेरूकों से बनी होती है ?
(1) 20 (2) 25
(3) 33 (4) 40

64. Assertion-Reason Question:
Assertion: The skull has fixed joints.
Reason: Fixed joints allow extensive movement.
(1) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.
(2) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.
(3) A is true, but R is false.
(4) A is false, but R is true.

64. कथन–कारण प्रश्नः
कथन (A) : खोपड़ी में स्थिर जोड़ होते हैं।
कारण (R) : स्थिर जोड़ व्यापक गति की अनुमति देते हैं।
(1) A और R दोनों सत्य हैं, तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है।
(2) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(3) A सत्य है, लेकिन R असत्य है।
(4) A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

65. What is the primary function of ligaments in the human body?
(1) To connect muscles to bones
(2) To connect bones to other bones
(3) To produce blood cells
(4) To store calcium

65. मानव शरीर में स्नायुबंधन का मुख्य कार्य क्या है ?
(1) मांसपेशियों को हड्डियों से जोड़ना
(2) हड्डियों को अन्य हड्डियों से जोड़ना
(3) रक्त कोशिकाएँ बनाना
(4) कैल्शियम जमा करना

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

66. Where does digestion begin in the human body?
(1) Stomach (2) Small intestine
(3) Mouth (4) Esophagus

66. मानव शरीर में पाचन की शुरूआत कहाँ से होती है ?
(1) पेट (2) छोटी आंत
(3) मुँह (4) ग्रसनी

67. Which part of the human digestive system is responsible for absorbing water from undigested food?
(1) Stomach (2) Small intestine
(3) Large intestine (4) Liver

67. मानव पाचन तंत्र का कौन सा भाग पचे हुए भोजन से पानी को अवशोषित करने के लिए जिम्मेदार है ?
(1) पेट (2) छोटी आंत
(3) बड़ी आंत (4) यकृत

68. Which enzyme in the stomach helps in the digestion of proteins?
(1) Amylase
(2) Pepsin
(3) Lipase
(4) Trypsin

68. पेट में कौन सा एंजाइम प्रोटीन के पाचन में मदद करता है ?
(1) एमाइलेज
(2) पेप्सिन
(3) लाइपेज
(4) ट्रिप्सिन

69. Which of the following is NOT a product of photosynthesis?
(1) Oxygen
(2) Glucose
(3) Carbon dioxide
(4) Water

69. निम्नलिखित में से कौन सा प्रकाश संश्लेषण का उत्पाद नहीं है ?
(1) ऑक्सीजन
(2) ग्लूकोज
(3) कार्बन डाइऑक्साइड
(4) पानी

70. Which form of nitrogen can plants directly absorb from the soil?
(1) Nitrogen gas (N_2)
(2) Ammonia (NH_3)
(3) Nitrate (NO^{3-})
(4) Nitrite (NO^{2-})

70. पौधे मिट्टी से किस रूप में नाइट्रोजन को सीधे अवशोषित कर सकते हैं ?
(1) नाइट्रोजन गैस (N_2)
(2) अमोनिया (NH_3)
(3) नाइट्रेट (NO^{3-})
(4) नाइट्राइड (NO^{2-})

रफ कार्य के लिए जगह / Space for Rough Work

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

CLC HIGH SCHOOL

a tradition of excellence

SCHOOLING with PRE-FOUNDATION

SCIENCE | ARTS
AGRICULTURE

Class 6th to 12th

DAY CUM RESIDENTIAL

OLYMPIADS | CUET
JET | ICAR | NDA

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		

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

CLC

CAREER LINE COACHING SIKAR 1996

NEET | IIT-JEE | OLYMPIADS

शिक्षा • संस्कार • सुरक्षा • सफलता

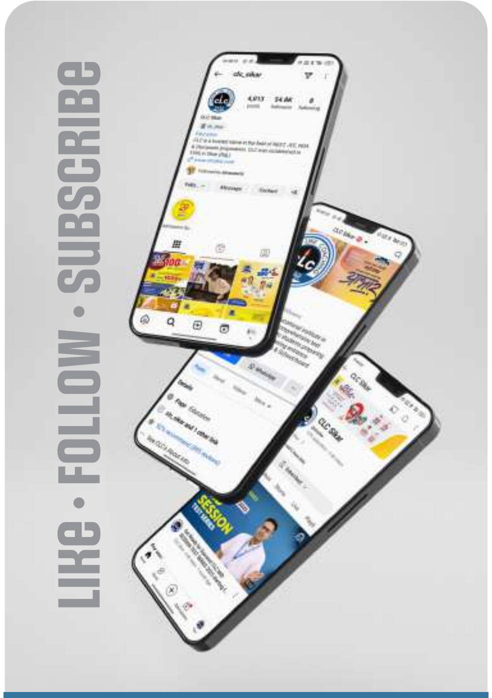
Sikar (H.O.) : कर्मस्थली, Pandit Harinath Chaturvedi Marg, Piprali Road, Sikar
Ph.: 01572-255500, 258500 | Mob.: 95212-36555

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



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