



CLC Tecno'24

Talent Exploring CLC
National Olympiad 2024



Exam Date
5 Nov. 2023



Exam Time
11 am - 1 pm



7
States

140
Districts

300+
Centres

Rajasthan
Haryana
Punjab
Delhi
UP
MP
J & K

6th
Class

Max. Marks : 280
Duration : 2 Hours

Test Code
2406



Release of
Answer key

5 Nov., 2023 at 5:00 pm
on www.clctecno.com



Video Solution
(Both Language)

8 Nov., 2023 at 8:00 pm
@ CLCSikar Youtube Channel



Result
Declaration

22 Nov., 2023 at 5:00 pm
on www.clctecno.com

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.



DUBAI

SINGAPORE

HONG KONG



एक संदेश



पुण्य गुरुदेव
श्री हरिनाथ जी धनुर्वेदी
संत शिरोमणि
श्री मकड़ीनाथ जी महाराज

Tecno'24 में भाग लेकर आप द्वारा CLC पर जताए गए विश्वास और स्नेह के लिए आपका धन्यवाद।

Tecno परीक्षा में सम्मिलित होना बताता है कि आप अपने भविष्य को लेकर जागरूक और उत्साहित हो। “ जो सुनहरे भविष्य के लिए सपने देखता है और दो कदम आगे बढ़कर अर्थात् समय रहते शुरुआत कर उन सपनों के लिए काम करता है...वो अपनी मंजिल को अन्य की अपेक्षा शीघ्र हासिल करता है। ”

Tecno ना केवल आपकी प्रतिभा के पंखों को ऊँची उड़ान देगा बल्कि आपको स्वयं की श्रेष्ठता साबित करने की प्रतिबद्धता को नयी दिशा भी देगा। आप मेधावी हैं और आपके भीतर आपकी मेधा और प्रतिभा के माध्यम से अपना और अपने परिवार का नाम रोशन करने तथा समाज एवं राष्ट्र को आगे ले जाने की उत्कंठ इच्छा शक्ति भी है। हम गुरुदेव से प्रार्थना करते हैं कि ये प्रतिभा सदैव इसी प्रकार बनी रहे।

CLC गत 29 वर्षों से विद्यार्थियों और अभिभावकों के विश्वास और स्नेह से अनवरत् रूप से कार्य कर रही है। हमारा सदैव उद्देश्य यही रहा है कि हमारा प्रत्येक विद्यार्थी जीवन में सफल हो... आगे बढे... और CLC में उसने जो कुछ भी सीखा है... वो सर्वोपरी उसके काम आए। हमारा प्रत्येक विद्यार्थी जीवन में सत्य, निष्ठा, लग्न और मेहनत का अनुसरण करे। यही वह कारण है जो सत्यापित करता है कि - “CLC जहाँ सफलता के सपने सच होते हैं...संस्कारों के साथ” और यही कारण है कि दूर-दराज के शहरों, गाँवों, कस्बों और ढाणियों तक के अभिभावक शिक्षा, संस्कार, सुरक्षा और सफलता की बात आते ही CLC का नाम लेते हैं।

प्रिय विद्यार्थियों ! इस परीक्षा का प्रयोजन प्रतिभाओं को तलाशकर तराशना है। हम बड़े गर्व के साथ कह सकते हैं कि CLC ने राजस्थान के हर शहर, कस्बे, गाँव, ढाणी के विद्यार्थियों में मेडिकल और जेईई की परीक्षा में “सलेक्शन क्रान्ति” लाकर सीकर को शिक्षा-नगरी का खिताब दिलाया है और आज सम्पूर्ण भारत के विद्यार्थी आँखों में डॉक्टर या IITian बनने का ख्याब पाले बड़े विश्वास के साथ सीकर की ओर कदम बढ़ा रहे हैं। हमारा पुरजोर प्रयास रहता है कि प्रत्येक विद्यार्थी के विश्वास पर खरा उतरकर उसका सम्पूर्ण विकास करवाया जाए।

आप Tecno परीक्षा पूर्ण गंभीरता एवं मनोयोग से दें। यह परीक्षा आपके भीतर आत्मविश्वास का संचार करेगी... अपने जिले में अपने सहपाठियों तथा राजस्थान, हरियाणा, पंजाब, उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश, दिल्ली और जम्मू कश्मीर के भी अन्य समकक्ष विद्यार्थियों के बीच आपकी वस्तुस्थिति चिन्हित करेगी...

एक बार पुनः आप सभी के उज्ज्वल भविष्य की मंगलकामनाओं के साथ !

आपकी अपनी - CLC

Cash Prize Starts of Tecno'23





MATHEMATICS (Q.1 TO Q.25)

- 1 crore = _____ million
(1) 10000 (2) 1000
(3) 100 (4) 10
- Which of the following number in roman numerals is incorrect ?
(1) LLX (2) XLL
(3) LXXX (4) LX
- The tiffin service charge Rs. 20 for lunch and an extra Rs. 5 for milk or tea per day ? How much money will be charged in a week ?
(1) Rs. 75 (2) Rs. 100
(3) Rs. 175 (4) Rs. 125
- Find a whole number n , such that $n = 2n$.
(1) 20 (2) 0
(3) 100 (4) 10
- The product of a whole number and its successor is –
(1) an even number (2) an odd number
(3) divisible by 4 (4) divisible by 3
- If 'a' is divisible by 9, then it is divisible by
(1) 6 (2) 3
(3) 7 (4) 11
- Which of the following numbers is a perfect number?
(1) 4 (2) 12
(3) 8 (4) 6

MATHEMATICS (Q.1 TO Q.25)

- 1 करोड़ = _____ मिलियन
(1) 10000 (2) 1000
(3) 100 (4) 10
- रोमन अंकों में निम्नलिखित में से कौनसी संख्या गलत है ?
(1) LLX (2) XLL
(3) LXXX (4) LX
- टिफिन सेवा दोपहर के भोजन के लिए 20 रुपये तथा दूध या चाय के लिए अतिरिक्त 5 रुपये प्रतिदिन लेती है तो बताइए कि एक हफ्ते में कितने रुपये लगेंगे ?
(1) 75 रुपये (2) 100 रुपये
(3) 175 रुपये (4) 125 रुपये
- एक पूर्ण संख्या n ज्ञात कीजिए जिसके लिए $n = 2n$ है :
(1) 20 (2) 0
(3) 100 (4) 10
- एक पूर्ण संख्या तथा उसके अग्रगामी का गुणनफल क्या होगा –
(1) एक सम संख्या (2) एक विषम संख्या
(3) 4 से भाज्य (4) 3 से भाज्य
- यदि संख्या 'a' 9 से विभाज्य है, तो यह विभाज्य होगी -
(1) 6 (2) 3
(3) 7 (4) 11
- निम्नलिखित में से कौनसी संख्या एक उत्तम संख्या है ?
(1) 4 (2) 12
(3) 8 (4) 6

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work





8. What is the 28th even number in the sequence after 238 ?
(1) 294 (2) 280
(3) 284 (4) 288
9. If a, b and c are intergers then which of following is true ?
(1) $(a + b) \times c \neq a \times c + b \times c$
(2) $a - b = b - a$
(3) $a + b = b + a$
(4) None of these
10. An integer when divided by 43 gives quotient 35 and leaves remainder 2. The integer is :-
(1) 1070 (2) 1501
(3) 1407 (4) 1507
11. Which of the following statement is correct ?
(1) The reciprocal of a proper fraction is a proper fraction.
(2) The product of two improper fractions is less then both the fractions
(3) To multiply a decimal number by 1000, we move the decimal in the number to the right by three places.
(4) Product of two fraction = $\frac{\text{product of their denomicators}}{\text{product of their numberators}}$
8. 238 के बाद अनुक्रम में 28 वीं सम संख्या कौनसी है ?
(1) 294 (2) 280
(3) 284 (4) 288
9. यदि a, b तथा c पूर्णांक है, तो निम्न में से कौनसा सत्य है ?
(1) $(a + b) \times c \neq a \times c + b \times c$
(2) $a - b = b - a$
(3) $a + b = b + a$
(4) इनमें से कोई नहीं
10. किसी पूर्णांक को 43 से भाग देने पर भागफल 35 तथा शेषफल 2 प्राप्त होता है, पूर्णांक होगा :-
(1) 1070 (2) 1501
(3) 1407 (4) 1507
11. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?
(1) उचित भिन्न का व्युत्क्रम एक उचित भिन्न होता है।
(2) दो अनुचित भिन्नों का गुणनफल, उन दोनों भिन्नों से कम होता है।
(3) दशमलव संख्या को 1000 से गुणा करने पर हम संख्या में दशमलव को तीन स्थान दाएँ चलाते है।
(4) दो भिन्नो का गुणनफल = $\frac{\text{उनके हरो का गुणनफल}}{\text{उनके अंशों का गुणनफल}}$

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work





12. The product of two fractions numbers is $-\frac{33}{78}$. If one of the number is $\frac{15}{22}$, then find the other fraction :-

- (1) $\frac{121}{195}$ (2) $\frac{121}{-195}$
(3) $\frac{122}{195}$ (4) $\frac{-123}{-195}$

13. Arrange the following fractions in descending order:-

$$\frac{17}{30}, \frac{-3}{-5}, \frac{4}{-15}, \frac{-7}{15}$$

- (1) $\frac{-3}{-5} < \frac{17}{30} < \frac{4}{-15} < \frac{-7}{15}$
(2) $\frac{-3}{-5} > \frac{17}{30} > \frac{4}{-15} > \frac{-7}{15}$
(3) $\frac{17}{30} > \frac{-3}{-5} > \frac{4}{-15} > \frac{-7}{15}$
(4) $\frac{4}{-15} < \frac{-7}{15} < \frac{-3}{-5} < \frac{17}{30}$

14. $\left[\frac{9}{4} \times \frac{3}{5} \div \frac{12}{5} + \frac{7}{8} \div \frac{5}{4} + \frac{3}{5} \right]$ equals to :

- (1) $1\frac{69}{80}$ (2) $20\frac{7}{9}$
(3) $1\frac{41}{80}$ (4) $2\frac{2}{9}$

15. $\frac{3}{10}$ is equal to :-

- (1) 3.1 (2) 1.3
(3) 0.3 (4) 0.03

12. दो भिन्न संख्याओं का गुणनफल $-\frac{33}{78}$ है।

यदि उनमें से एक संख्या $\frac{15}{22}$ है तो अन्य भिन्न ज्ञात करो -

- (1) $\frac{121}{195}$ (2) $\frac{121}{-195}$
(3) $\frac{122}{195}$ (4) $\frac{-123}{-195}$

13. निम्न भिन्नों को अवरोही क्रम में लिखो -

$$\frac{17}{30}, \frac{-3}{-5}, \frac{4}{-15}, \frac{-7}{15}$$

- (1) $\frac{-3}{-5} < \frac{17}{30} < \frac{4}{-15} < \frac{-7}{15}$
(2) $\frac{-3}{-5} > \frac{17}{30} > \frac{4}{-15} > \frac{-7}{15}$
(3) $\frac{17}{30} > \frac{-3}{-5} > \frac{4}{-15} > \frac{-7}{15}$
(4) $\frac{4}{-15} < \frac{-7}{15} < \frac{-3}{-5} < \frac{17}{30}$

14. $\left[\frac{9}{4} \times \frac{3}{5} \div \frac{12}{5} + \frac{7}{8} \div \frac{5}{4} + \frac{3}{5} \right]$ बराबर है

- (1) $1\frac{69}{80}$ (2) $20\frac{7}{9}$
(3) $1\frac{41}{80}$ (4) $2\frac{2}{9}$

15. $\frac{3}{10}$ बराबर है :-

- (1) 3.1 (2) 1.3
(3) 0.3 (4) 0.03

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work



16. Among 2.34, 2.43, 2.344 and 2.4 the greatest number is :-

- (1) 2.34 (2) 2.43
(3) 2.344 (4) 2.4

17. If $2994 \div 14.5 = 172x$, then $29.94 \div 1.45 = ?$

- (1) 0.172x (2) 1.72x
(3) 17.2x (4) 172x

18. A part of circle is called the _____ of the circle.

- (1) point (2) line segment
(3) arc (4) None of these

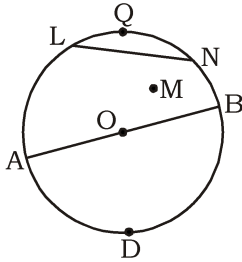
19. If three points are on a straight line then they are called :-

- (1) collinear (2) non-collinear
(3) coincides (4) none of these

20. A polygon has 7 sides it is called :-

- (1) Pentagon (2) Hexagon
(3) Octagon (4) Heptagon

21. In the given circle which statement is incorrect ?



- (1) AB is diameter
(2) LQN is the minor segment
(3) Point M is the centre of the circle
(4) ADB is the semicircle.

16. 2.34, 2.43, 2.344 तथा 2.4 में सबसे बड़ी संख्या है :-

- (1) 2.34 (2) 2.43
(3) 2.344 (4) 2.4

17. यदि $2994 \div 14.5 = 172x$ तो $29.94 \div 1.45 = ?$

- (1) 0.172x (2) 1.72x
(3) 17.2x (4) 172x

18. वृत्त का एक हिस्सा वृत्त का _____ कहलाता है।

- (1) बिन्दु (2) रेखाखण्ड
(3) चाप (4) इनमें से कोई नहीं

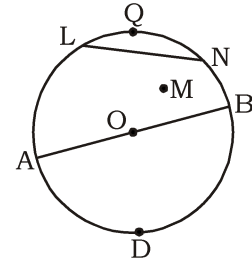
19. यदि तीन बिन्दु एक रेखा पर स्थित हैं, वे कहलायेंगे :-

- (1) संरेख (2) असंरेख
(3) सम्पाती (4) इनमें से कोई नहीं

20. एक बहुभुज में 7 भुजाएँ हैं यह कहलाएगा :-

- (1) पंचभुज (2) षट्भुज
(3) अष्टभुज (4) सप्तभुज

21. दिए गए वृत्त में कौनसा कथन असत्य है ?

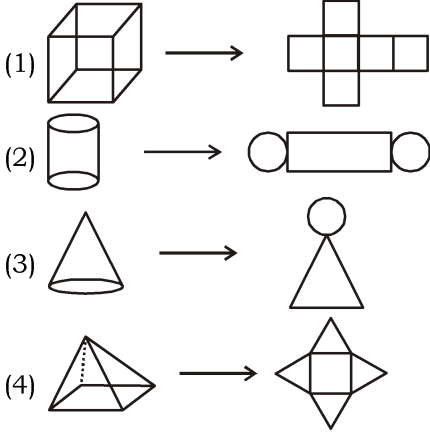


- (1) AB एक व्यास है।
(2) LQN लघु वृत्त खण्ड है।
(3) बिन्दु M वृत्त का केन्द्र है।
(4) ADB एक अर्द्धवृत्त है।

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work



22. Select the incorrect match :-



23. Base of a pyramid is :

- (1) circle (2) square
(3) rectangle (4) All of these

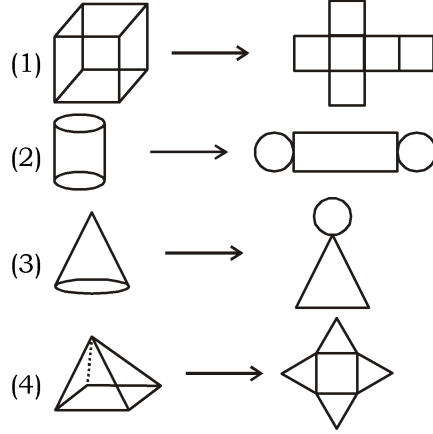
24. If sum of two angles is 90° then these angles are called :-

- (1) complementary (2) supplementary
(3) corresponding (4) none of these

25. In a $\triangle ABC$, $\angle A = 63^\circ$, $\angle B = 77^\circ$ then which of following is $\angle C$.

- (1) 50° (2) 40°
(3) 30° (4) 66°

22. गलत मिलान को चुनिए -



23. पिरामिड का आधार होता है।

- (1) वृत्त (2) वर्ग
(3) आयत (4) उपरोक्त सभी

24. दो कोणों का योग 90° है तो ये कोण कहलाते हैं -

- (1) पूरक (2) सम्पूरक
(3) संगत (4) इनमें से कोई नहीं

25. एक $\triangle ABC$ में, $\angle A = 63^\circ$, $\angle B = 77^\circ$ है तो निम्न में से $\angle C$ होगा -

- (1) 50° (2) 40°
(3) 30° (4) 66°

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work





REASONING (Q.26 TO Q.40)

26. If 'room' is called 'bed', 'bed' is called 'window', 'window' is called 'flower' and 'flower' is called 'cooler' on what would a man sleep?
(1) Window (2) Bed
(3) Flower (4) Cooler
27. If SEVEN is coded as 23136 and EIGHT as 34579, what will be the code for NINE?
(1) 6463 (2) 6364
(3) 6346 (4) 6436
28. In a certain code language, "CASIO" is written as "3119915". How is "CITIZEN" written in that code language?
(1) 295627134 (2) 3192295614
(3) 3912659214 (4) 3920926514
29. Which of the following interchange of signs would make the given equation correct?
 $2 \times 3 + 6 - 12 \div 4 = 3$
(1) \times and \div (2) $+$ and $-$
(3) $+$ and \div (4) $-$ and \div
30. In a certain code language, '+' represents ' \times ', '-' represents '+', ' \times ' represents ' \div ' and ' \div ' represents '-', what is the answer to the following question?
 $75 - 5 + 25 \div 125 = ?$
(1) 5 (2) 10
(3) 3 (4) 75

REASONING (Q.26 TO Q.40)

26. यदि 'कमरा' को 'बेड', 'बेड' को 'खिड़की', 'खिड़की' को 'फूल' और 'फूल' को 'कूलर' कहते हैं, तो आदमी कहाँ पर सोयेगा?
(1) खिड़की (2) बेड
(3) फूल (4) कूलर
27. यदि SEVEN की कूटभाषा 23136 और EIGHT की कूटभाषा 34579 है, तो NINE की कूटभाषा क्या होगी?
(1) 6463 (2) 6364
(3) 6346 (4) 6436
28. यदि किसी निश्चित कूट भाषा में, "CASIO" को "3119915" लिखा जाता है। तो उसी भाषा में "CITIZEN" किस प्रकार लिखा जायेगा?
(1) 295627134 (2) 3192295614
(3) 3912659214 (4) 3920926514
29. निम्नलिखित में से चिन्हों का कौनसा बदलाव समीकरण को संतुष्ट करेगा?
 $2 \times 3 + 6 - 12 \div 4 = 3$
(1) \times और \div (2) $+$ और $-$
(3) $+$ और \div (4) $-$ और \div
30. किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब ' \times ' है '-' का मतलब '+' है ' \times ' का मतलब ' \div ' है और ' \div ' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?
 $75 - 5 + 25 \div 125 = ?$
(1) 5 (2) 10
(3) 3 (4) 75

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work



31. Find the missing term :

49, 64, ?, 100, 121

- (1) 74 (2) 80
(3) 75 (4) 81

32. Find the missing term :

2, 5, 12, 27, ?

- (1) 53 (2) 56
(3) 57 (4) 58

33. If A is the mother of B. C is the son of A, D is the brother of E, E is the daughter of B. who is the grandmother of D?

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

34. A woman introduces a man as the son of the brother of her mother. How is the man related to the woman.

- (1) Nephew (2) Son
(3) Cousin (4) Niece

31. लुप्त पद ज्ञात कीजिए

49, 64, ?, 100, 121

- (1) 74 (2) 80
(3) 75 (4) 81

32. लुप्त पद ज्ञात कीजिए

2, 5, 12, 27, ?

- (1) 53 (2) 56
(3) 57 (4) 58

33. यदि A, B की माँ है। C, A का पुत्र है, D, E का भाई है, E, B की पुत्री है D की दादी कौन है?

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

34. एक औरत एक आदमी का परिचय देती है कि " उसकी माता के भाई का पुत्र" आदमी का औरत से सम्बन्ध बताइए।

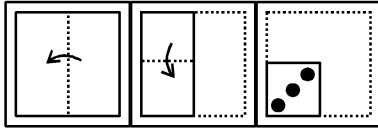
- (1) नेफ्यू (2) पुत्र
(3) कंजन (4) नीस

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work

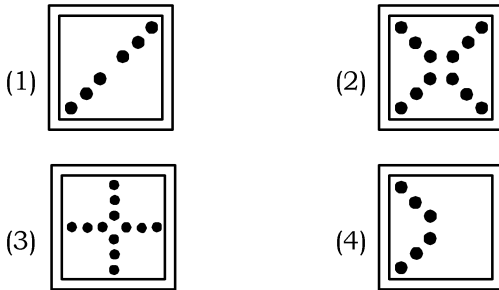


35. A square transparent sheet with pattern is given. Figure out from amongst the four alternatives as to how the pattern would appear when the transparent sheet is folded at the middle line shown.

Question Figure:

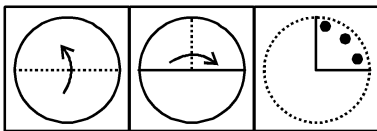


Answer figure:

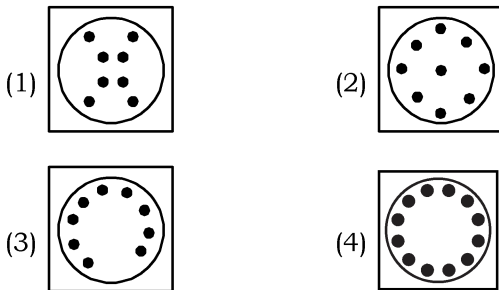


36. A square transparent sheet with pattern is given. Figure out from amongst the four alternatives as to how the pattern would appear when the transparent sheet is folded at the middle line shown.

Question Figure:

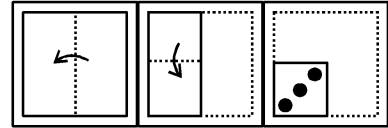


Answer Figure:

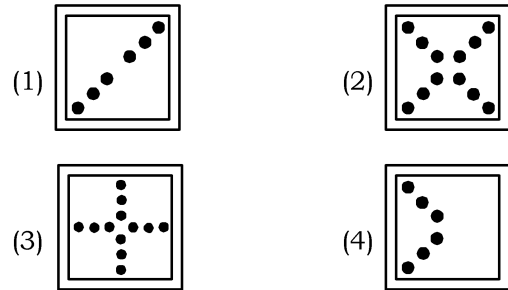


35. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाये अनुसार कागज को मोड़ने काटने, खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृति :

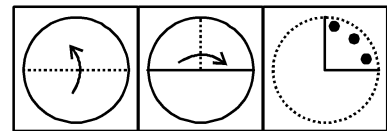


उत्तर आकृति :

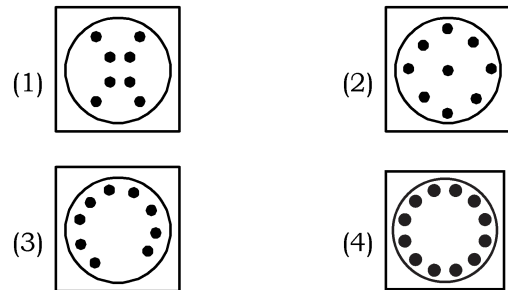


36. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाये अनुसार कागज को मोड़ने काटने, खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृति :



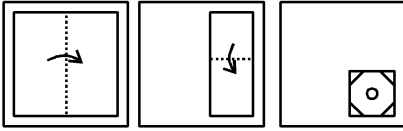
उत्तर आकृति :



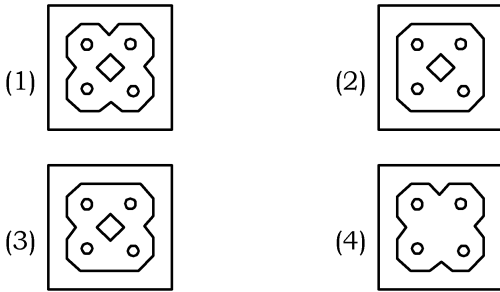


37. A square transparent sheet with pattern is given. Figure out from amongst the four alternatives as to how the pattern would appear when the transparent sheet is folded at the middle line shown.

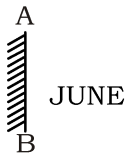
Question figure:



Answer figure:



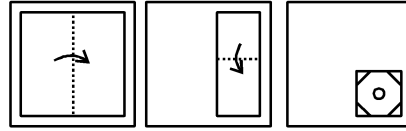
38. Which answer figure is the exact mirror image of the given word/figure.



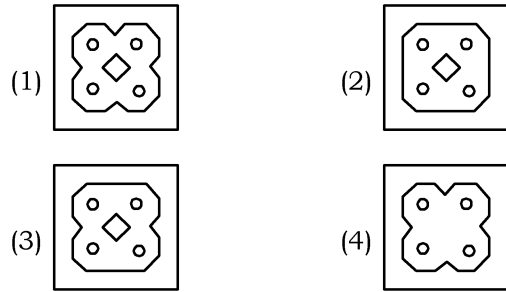
- (1) ENUL (2) ENUJ
(3) ENUL (4) ENUL

37. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाये अनुसार कागज को मोड़ने काटने, खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा –

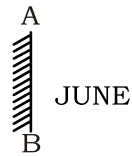
प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



38. दिये गये शब्द या आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए

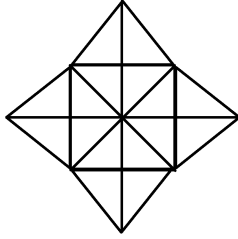


- (1) ENUL (2) ENUJ
(3) ENUL (4) ENUL

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work



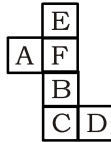
39. How many triangles are there in the given figure:



- (1) 28 (2) 36
(3) 40 (4) 48

40. Which of the following cubes can be created by folding the given figure?

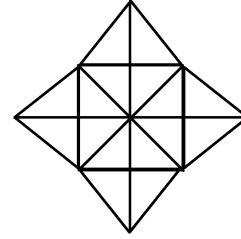
Question Figure :



Answer Figure :

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

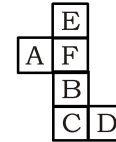
39. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं:



- (1) 28 (2) 36
(3) 40 (4) 48

40. दिये गए चित्र को मोड़कर निम्न में से कौन सा घन बनाया जा सकता है?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :

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

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work



PHYSICS (Q.41 TO Q.50)

41. The length covered in one step by a person is called :
- (1) Cubit (2) Pace
(3) handspan (4) Finger
42. An oscillatory motion is always :
- (1) circular (2) curvilinear
(3) periodic (4) linear
43. A boy walks to his school which is at a distance of 3 km from his home in 30 min. on reaching he finds that the school is closed and comes back home in 1 hour. His average speed in km/hr is :
- (1) 3 km/hr (2) 6 km/hr
(3) 4 km/hr (4) 3.5 km/hr
44. The object which does not have light of its own is :
- (1) Shining mirror (2) light bulb
(3) Star (4) Candle
45. If the angle of incidence is 40° , then angle between the incident ray and reflected ray is :
- (1) 40° (2) 60°
(3) 80° (4) 120°
46. Umbra and penumbra are clearly visible when :
- (1) The source of light is big and the obstructing object is small.
(2) The source of light is small and the obstructing object is big.
(3) Both source of light and the obstructing object are big.
(4) Both source of light and obstructing object are small.

PHYSICS (Q.41 TO Q.50)

41. किसी व्यक्ति द्वारा एक पैर में तय की गई लम्बाई कहलाती है :
- (1) हाथ (2) कदम
(3) बालिशत (4) अंगुल
42. एक दोलन गति हमेशा होती है :
- (1) वृत्तीय (2) वक्ररेखीय
(3) आवर्त (4) रेखिक
43. एक लड़का अपने स्कूल तक 30 मिनट में पहुँचता है जो घर से 3 किमी दूर है। पहुँचने पर उसे पता चला कि स्कूल बन्द है, वह 1 घण्टे में वापस घर आ जाता है। उसकी औसत चाल किमी/घण्टा में है :
- (1) 3 किमी/घण्टा (2) 6 किमी/घण्टा
(3) 4 किमी/घण्टा (4) 3.5 किमी/घण्टा
44. वह वस्तु जिसका अपना प्रकाश नहीं है, वह है :
- (1) चमकता दर्पण (2) प्रकाश बल्ब
(3) तारे (4) मोमबत्ती
45. यदि आपतन कोण 40° है, तो आपतित किरण तथा परावर्तित किरण के बीच कोण होगा :
- (1) 40° (2) 60°
(3) 80° (4) 120°
46. प्रच्छाया और उपच्छाया स्पष्ट रूप से दिखाई देते हैं, जब :
- (1) प्रकाश का स्रोत बड़ा हो और अवरोधक वस्तु छोटी हो
(2) प्रकाश का स्रोत छोटा हो और अवरोधक वस्तु बड़ी हो
(3) प्रकाश का स्रोत और अवरोधक वस्तु दोनों बड़े हो
(4) प्रकाश का स्रोत और अवरोधक वस्तु दोनों छोटे हो

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work





47. The force that opposes the relative motion of two surfaces in contact ?
(1) Gravitational force
(2) Magnetic force
(3) Tension force
(4) Frictional force
48. Muscular force is also called _____ force :
(1) Non-contact
(2) contact
(3) gravitational
(4) magnetic
49. The hottest planet in solar system is :
(1) Mercury
(2) Venus
(3) Mars
(4) Earth
50. What type of galaxy is the milky way ?
(1) Elliptical
(2) Spiral
(3) Spherical
(4) Irregular
47. वह बल जो दो सम्पर्क सतहों की सापेक्ष गति का विरोध करता है ?
(1) गुरुत्वाकर्षण बल
(2) चुम्बकीय बल
(3) तनाव बल
(4) घर्षण बल
48. मांसपेशीय बल को _____ बल भी कहते हैं।
(1) असम्पर्क
(2) सम्पर्क
(3) गुरुत्वाकर्षण
(4) चुम्बकीय
49. सौर मण्डल का सबसे गर्म ग्रह है :
(1) बुध
(2) शुक्र
(3) मंगल
(4) पृथ्वी
50. आकाशगंगा का आकार किस प्रकार है ?
(1) अण्डाकार
(2) कुण्डलीदार
(3) गोलाकार
(4) अनियमित

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work





CHEMISTRY (Q.51 TO Q.60)

51. Filtration is method to separate the components of a :
- (1) Solution
(2) Mixture of a liquid and an insoluble substance
(3) Both (1) & (2)
(4) Pure substance
52. Iodine can be recovered from tincture of iodine by the process of :
- (1) filtration (2) Distillation
(3) evaporation (4) decantation
53. The process followed to separate grains from the stalks is called :
- (1) winnowing (2) Threshing
(3) Sieving (4) Hand picking
54. The process of conversion of water vapours into liquid is called :
- (1) Evaporation (2) Condensation
(3) Sedimentation (4) All of these
55. The substance that allows light to pass through them partially are called :
- (1) Transparent (2) Translucent
(3) Opaque (4) None of these

CHEMISTRY (Q.51 TO Q.60)

51. निस्पंदन विधि किन घटकों को अलग करने के काम आती है :
- (1) विलयन
(2) मिश्रण के विलेय और अविलेय घटकों को
(3) दोनों (1) तथा (2)
(4) शुद्ध घटकों को
52. टिंचर आयोडीन से आयोडीन प्राप्त करने की विधि को कहते है :
- (1) निस्पंदन (2) आसवन
(3) वाष्पीकरण (4) निस्तारण
53. डण्डल से अनाज के दानों को अलग करने की विधि को कहते है :
- (1) विनोडिंग (2) थ्रोसिंग
(3) चलनी विश्लेषण (4) हैंड पिकिंग
54. जल वाष्प के तरल में रूपांतरण की प्रक्रिया को कहते है –
- (1) वाष्पीकरण (2) संघनन
(3) तलछट (4) उपरोक्त सभी
55. वह पदार्थ जो प्रकाश को अपने में से आंशिक रूप से गुजरने देता है, वह कहलाता है :
- (1) पारदर्शी (2) पारभासी
(3) अपारदर्शी (4) इनमें से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work





56. Pick on material from the following which completely soluble in water :
- (1) Chalk powder (2) Tea leaves
(3) Glucose (4) Saw dust
57. The amount of space each thing takes up is called its :
- (1) Volume (2) Weight
(3) Area (4) All of these
58. Sedimentation can separate only insoluble particles from a :
- (1) gas (2) solid
(3) liquid (4) All of these
59. Read the statement and choose the correct option.
Statement-A : Physical change is reversible.
Statement-B : Chemical change is irreversible.
- (1) Only statement A is true.
(2) Only statement B is true.
(3) Both A and B are true.
(4) Both A and B are false.
60. Which of the following can be compressed easily :
- (1) A block of wood
(2) A glass of milk
(3) Balloon filled with air
(4) All of these
56. निम्नलिखित में वह घटक जो पानी में पूरी तरह से घूलनशील है :
- (1) चॉक का चूर्ण (2) चायपत्ती
(3) ग्लूकोज (4) धूल कण
57. प्रत्येक वस्तु अंतरिक्ष में एक स्थान घेरती है, उसे कहते हैं :
- (1) आयतन (2) वजन
(3) क्षेत्रफल (4) उपरोक्त सभी
58. अवसादन या तलछट केवल अघुलनशील कणों को अलग कर सकता है :
- (1) गैस से (2) ठोस से
(3) तरल से (4) उपरोक्त सभी
59. निम्नलिखित कथनों को पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए –
कथन-A : भौतिक परिवर्तन उत्क्रमणीय होते हैं।
कथन-B : रासायनिक परिवर्तन अनुत्क्रमणीय होते हैं।
- (1) केवल कथन A सत्य है।
(2) केवल कथन B सत्य है।
(3) दोनों A तथा B सत्य हैं।
(4) दोनों A तथा B असत्य हैं।
60. निम्नलिखित में से किसे सरलता से संपीडित किया जाता है :
- (1) एक लकड़ी के गुटके को
(2) दूध से भरे गिलास को
(3) हवा से भरे गुब्बारे को
(4) उपरोक्त सभी

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work



BIOLOGY (Q.61 TO Q.70)

61. Which of the following vitamins is present in sprouts ?
(1) Vitamin A (2) Vitamin B
(3) Vitamin C (4) Vitamin D
62. Which of the following animal consumes only liquid food :
(1) Lizard (2) Vulture
(3) Squirrel (4) Butterfly
63. Select the incorrect pair :
(1) Fiber–Proper bowel movement
(2) Vitamins – Prevent disease
(3) Proteins – Prevent constipation
(4) Minerals – Keep bones healthy
64. Marasmus is caused due to diet insufficient in :
(1) Protein (2) Vitamin
(3) Fats (4) Polluted water
65. Select the correct match out of the following :
- | Nutrients | Source | Deficiency Disease |
|---------------|----------|--------------------|
| (1) Vitamin C | Seafood | Beri-Beri |
| (2) Calcium | Milk | Weak bone |
| (3) Protein | Potatoes | Kwashiorkor |
| (4) Iron | Apples | Goitre |
66. Which of the following plant is eaten by us as a modified root ?
(1) Cassava (2) Sweet potato
(3) Potato (4) Both (1) and (2)

BIOLOGY (Q.61 TO Q.70)

61. निम्नलिखित में से कौनसा विटामिन अंकुरित अनाज में मौजूद होता है ?
(1) विटामिन A (2) विटामिन B
(3) विटामिन C (4) विटामिन D
62. निम्नलिखित में से कौनसा जानवर केवल तरल भोजन का उपयोग करता है ?
(1) छिपकली (2) गिद्ध
(3) गिलहरी (4) तितली
63. गलत जोड़ी का चयन करें :
(1) फाइबर–उचित मल त्याग
(2) विटामिन – बिमारियों से बचाव
(3) प्रोटीन – कब्ज से बचाव
(4) खनिज – हड्डियों को स्वस्थ रखता है।
64. मरास्मस अपर्याप्त आहार के कारण होता है :
(1) प्रोटीन (2) विटामिन
(3) वसा (4) दूषित जल
65. सही जोड़े का चयन करें :
- | पोषक तत्व | स्रोत | कमी से बीमारी |
|---------------|--------------|---------------|
| (1) विटामिन C | समुद्री भोजन | बेरी-बेरी |
| (2) कैल्शियम | दूध | कमजोर हड्डी |
| (3) प्रोटीन | आलू | क्वाशिऑरकोर |
| (4) लौह तत्व | सेब | गलगंड |
66. निम्नलिखित में से कौनसा पौधा हम रूपांतरित जड़ के रूप में खाते हैं ?
(1) कसावा (2) शकरकंद
(3) आलू (4) दोनों (1) तथा (2)

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work





67. The flat green part of a leaf is called :
- (1) Petiole
 - (2) Lamina
 - (3) Vein
 - (4) Midrib
68. Which of the following set of flowers contain incomplete flower ?
- (1) Hibiscus and Petunia
 - (2) Gulmohar and Mustard
 - (3) Pea and Mulberry
 - (4) Date Palm and Mulberry
69. Which animal would you find a freshwater ecosystem :
- (1) Whale
 - (2) Shark
 - (3) Eagle
 - (4) Frog
70. What happen if a portion of food chain is broken ?
- (1) Only consumer would be affected.
 - (2) All organism in the chain are affected.
 - (3) The decomposers and producers are affected.
 - (4) No change.

67. पत्ती का समतल हरा भाग कहलाता है :
- (1) पर्णवृन्त
 - (2) लेमिना
 - (3) शिरा
 - (4) मध्यशिरा
68. निम्नलिखित में फलों के किस समूह में अपूर्ण पुष्प शामिल है ?
- (1) हिबिस्कस व पेटुनिया
 - (2) गुलमोहर व सरसों
 - (3) मटर तथा शहतूत
 - (4) खजूर तथा शहतूत
69. कौनसे जानवर को आप मीठे पानी पारिस्थितिक तंत्र में पाएंगे :
- (1) व्हेल
 - (2) शार्क
 - (3) चील
 - (4) मेंढक
70. क्या होता है जब खाद्य शृंखला का एक भाग टूट जाता है ?
- (1) केवल उपभोक्ता प्रभावित होता है।
 - (2) सभी जीव प्रभावित होते हैं।
 - (3) उत्पादक एवं अपघटक प्रभावित होते हैं।
 - (4) कोई बदलाव नहीं

रफ कार्य के लिए जगह / Space For Rough Work



CASH AWARDS & SCHOLARSHIPS

22400 प्रतिभागियों को मिलेगा सुनिश्चित पुरस्कार...

31 लाख के Zonal Cash Prizes के लिए CLC में प्रवेश की अनिवार्यता नहीं है जबकि 1.21 करोड़ के Mega Cash Prizes और 31 करोड़ की Scholarships के लिए CLC Classroom Courses में प्रवेश लेना अनिवार्य है।

Zonal Cash Award & Special Reward*

ZRL	Each Class
1	Cash Prize of 3000 + Memento + Certificate + Student Kit
2 to 3	Cash Prize of 2000 + Memento + Certificate + Student Kit
4 to 10	Cash Prize of 1000 + Memento + Certificate + Student Kit
11 to 50	Memento + Certificate + Student Kit
51 to 100	Memento + Certificate
Rest Participants : Certificate	

*Cash awards will be given after tax deduction as per Govt. Norms.
Your Zonal Rank will be mentioned in the marksheet along with your Common Rank List

1. Date & Venue for Zonal Tecno'24 Fest will be announced at the time of result declaration
2. CLC Reserves the Right for extension of Exam Zone.

*RL = Zonal Rank List

Mega Cash Awards*

CRL	Class 5	Class 6	Class 7	Class 8	Class 9	Class 10	Class 11	Class 12
1	75000	75000	75000	100000	100000	200000	75000	75000
2 to 5	35000	35000	35000	50000	50000	100000	35000	35000
6 to 10	20000	20000	20000	35000	35000	50000	20000	20000
11 to 20	10000	10000	10000	20000	20000	35000	10000	10000
21 to 100	5000	5000	5000	10000	10000	20000	5000	5000
101 to 150	3000	3000	3000	5000	5000	10000	3000	3000
151 to 200	NA	NA	NA	3000	3000	5000	NA	NA
201 to 250	NA	NA	NA	NA	NA	3000	NA	NA

*Cash awards will be given after tax deduction as per Govt. Norms.

CRL = Common Rank List

Why Tecno... Why CLC ?

22400
ZONAL
REWARDS

PREMIUM
PRIVILEGES

₹**31**
CRORE

TUITION FEE
SCHOLARSHIP

₹**1.21**
CRORE

MEGA CASH
PRIZES

₹**31**
LAKH

ZONAL CASH
PRIZES



शिक्षा • संस्कार • सुरक्षा • सफलता

SIKAR • JAIPUR • ALWAR

KOTA • BIKANER • JODHPUR • HISAR • DELHI



CLC NDA ACADEMY
Sikar
NDA | NAVY | AIRFORCE



CLC
INTERNATIONAL SCHOOL
Pre-Primary to XII



KVM SCHOOL
Sikar & Alwar
VI to XII

NEET • JEE

OLYMPIADS • NDA • SCHOOLS

#WeAreCLC

#तैयारी_जीत_की

Sikar (H.O.) : कर्मस्थली, Pandit Harinath Chaturvedi Marg, Piprali Road, Sikar (Rajasthan)

Ph.: 01572-255500, 258500, 94140-36555, 94140-37884