CLC TECNO'23

TALENT EXPLORING CLC NATIONAL OLYMPIAD-2023

25 Cr.* Fee Scholarship

1.25 Cr.* Cash Prizes (1500 Students)

5000* Rewards for Students

Upto 100%* Scholarship in CLC Classroom Course for 2023-24

* Terms & Conditions Apply

Zone-I

CAREER LINE COACHING
CLC
SIKAR
1996

7th Class	Max. Marks : 280 Duration : 2 Hours	Test Code 2803

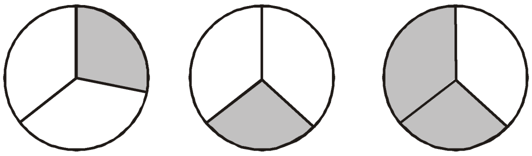
PREVIOUS YEAR QUESTION PAPER

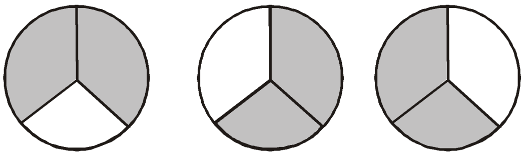
Instructions :

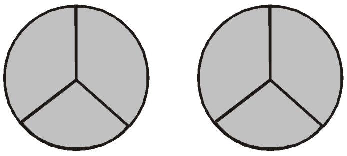
1. Before starting the paper ensure that all questions are in proper sequence.
2. Blank papers, clipboards, log tables, calculators, mobiles or any electronic device are not allowed.
3. Before starting the paper, fill up the required details in the blank spaces provided on the OMR sheet.
4. Do not forget to mention your roll number neatly and clearly in the OMR sheet.
5. No rough sheets will be provided by the invigilator.
6. No query related to question paper of any type is to be made to the invigilator.
7. On the OMR sheet darken the appropriate bubble with blue or black ball Pen.
8. You are not allowed to leave the examination hall before the end of the exam.

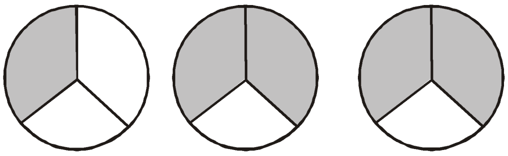
PART-A : MATHEMATICS

1. Pictorial represent $3 \times \frac{2}{3}$ is :

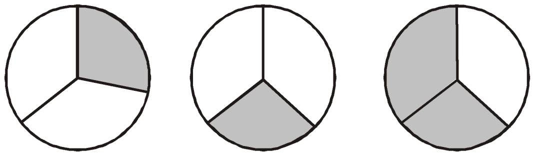
(1) 

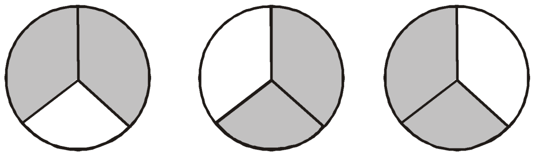
(2) 

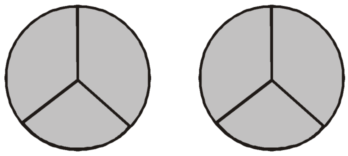
(3) 

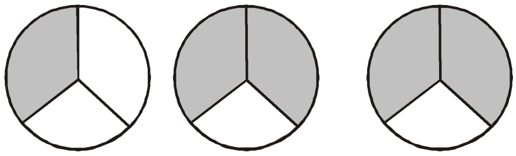
(4) 

1. छायांचित्र $3 \times \frac{2}{3}$ को प्रदर्शित करता है :

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

2. Which measures of central tendency get affected if the extreme observations on both the ends of a data arranged in descending order are removed ?
(1) mean & mode
(2) mean & median
(3) mode & median
(4) mean, median & mode

2. यदि आँकड़ों में ऊपरी मान और निम्न मान दोनों को हटा दिया जाए, जब आँकड़े घटते क्रम में हो, तो निम्न मे से कोनसा मान प्रभावित हो सकता है ?
(1) माध्य और बहुलक
(2) माध्य और माध्यिका
(3) बहुलक और माध्यिका
(4) माध्य, माध्यिका और बहुलक

Space for rough work

3. Which of the following equations can be formed starting with x = 0 ?

(1) $2x + 1 = -1$ (2) $\frac{x}{2} + 5 = 7$

(3) $3x - 1 = -1$ (4) $3x - 1 = 1$

4. $3y + \frac{3}{2} = \frac{27}{2}$ solution the equation

(1) 5 (2) 8

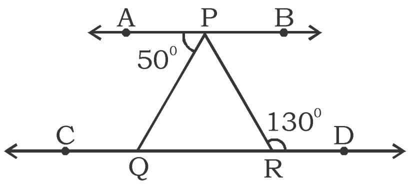
(3) 3 (4) 4

5. If two supplementary angles are in the ratio 1 : 2, then the bigger angle is

(1) 120° (2) 125°

(3) 110° (4) 90°

6. If AB || CD, $\angle APQ = 50^0$ and $\angle PRD = 130^0$, then $\angle QPR$ is :



(1) 130^0
(2) 50^0
(3) 80^0
(4) 30^0

3. x = 0 निम्न में से किस समीकरण का मान होगा ?

(1) $2x + 1 = -1$ (2) $\frac{x}{2} + 5 = 7$

(3) $3x - 1 = -1$ (4) $3x - 1 = 1$

4. $3y + \frac{3}{2} = \frac{27}{2}$ समीकरण का हल होगा

(1) 5 (2) 8

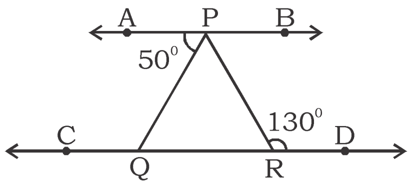
(3) 3 (4) 4

5. यदि दो समपूरक कोण जिनका अनुपात 1 : 2 है, तो बड़े कोण का मान ज्ञात करों

(1) 120° (2) 125°

(3) 110° (4) 90°

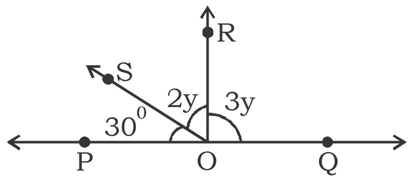
6. यदि AB || CD, $\angle APQ = 50^0$ और $\angle PRD = 130^0$ तो $\angle QPR$ होगा :



(1) 130^0
(2) 50^0
(3) 80^0
(4) 30^0

Space for rough work

7. In the diagram, POQ is a line. If $x = 30^0$, then $\angle QOR$ is :



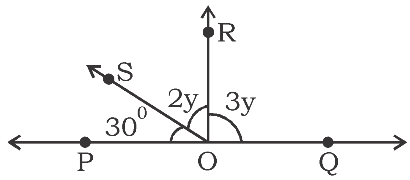
(1) 90^0 (2) 30^0
(3) 150^0 (4) 60^0

8. On tossing a coin, the outcome is :
(1) only head
(2) only tail
(3) neither head nor tail
(4) either head or tail

9. The mean of three numbers is 40. All the three numbers are different natural numbers. If lowest is 19, what could be highest possible number of remaining two numbers ?
(1) 81 (2) 40
(3) 100 (4) 71

10. If the arithmetic mean of 8, 4, x, 6, 2, 7 is 5, the value of x is :
(1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

7. चित्र में POQ एक रेखा है, यदि $x = 30^0$ तो $\angle QOR$ होगा :



(1) 90^0 (2) 30^0
(3) 150^0 (4) 60^0

8. एक सिक्के को उछालने पर परिणाम प्राप्त होंगे :
(1) केवल चित्त
(2) केवल पट
(3) न तो चित्त और ना ही पट
(4) या तो चित्त या पट

9. तीन संख्याओं का माध्य 40 है। तीनों संख्याएं भिन्न–भिन्न प्राकृत संख्या है। यदि न्यूनतम मान 19 हैं तो बची हुई दोनों संख्याओं में से अधिकतम मान हो सकता है ?
(1) 81 (2) 40
(3) 100 (4) 71

10. यदि आँकड़ों 8, 4, x, 6, 2, 7 का समान्तर माध्य 5 है तो x का मान होगा :
(1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

Space for rough work

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

11. Find the $\frac{13}{16}$ worth of land whose $\frac{9}{7}$ be Rs. 10116

(1) Rs. 5000 (2) Rs. 7200
(3) Rs. 639207 (4) Rs. 6392.75

12. If x is added to 17.5 and x is subtracted from 22.5, then ratio between the increased numbers is 1 : 1

(1) 5 (2) 4.5
(3) 2.5 (4) 3.5

13. If angle P and angle Q are supplementary and the measure of angle P is 60^0, then the measure of angle Q is :

(1) 120^0 (2) 60^0
(3) 30^0 (4) 20^0

14. Between two rational numbers :

(1) There is no rational numbers
(2) There is exactly one rational number
(3) There are infinitely many rational numbers
(4) There are only rational numbers no irrational number

15. Average of 4 consecutive even number is 27. Find the lagers number :

(1) 22 (2) 24
(3) 27 (4) 30

11. एक जमीन के $\frac{13}{16}$ भाग हिस्से का क्या मूल्य होगा, यदि कुल मूल्य का $\frac{9}{7}$ भाग 10116 रूपये के बराबर है।

(1) 5000 रूपये (2) 7200 रूपये
(3) 639207 रूपये (4) 6392.75 रूपये

12. यदि 17.5 में x जोड़ा जाता है 22.5 में x घटाया जाता है, तो प्राप्त संख्याओं के मध्य अनुपात 1 : 1 है, तो x का मान होगा

(1) 5 (2) 4.5
(3) 2.5 (4) 3.5

13. यदि कोण P और Q संपुरक है, तथा कोण P का मान 60^0 है, तो कोण Q का मान होगा :

(1) 120^0 (2) 60^0
(3) 30^0 (4) 20^0

14. दो परिमेय संख्याओं के मध्य

(1) कोई परिमेय संख्या नहीं है
(2) केवल एक परिमेय संख्या है
(3) अनन्त परिमेय संख्याएँ है
(4) केवल परिमेय संख्या, कोई अपरिमेय संख्या नहीं है

15. 4 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 27 है, तो सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करों :

(1) 22 (2) 24
(3) 27 (4) 30

Space for rough work

16. If numerator increased by 150% and denominator increased by 200 % than fraction become $\frac{10}{19}$ then find the fraction :

(1) $\frac{20}{29}$ (2) $\frac{12}{19}$ (3) $\frac{15}{29}$ (4) $\frac{13}{19}$

16. यदि किसी भिन्न के अंश में 150% की वृद्धि की जाती है और हर में 200 % की वृद्धि हो जाती है, तो भिन्न $\frac{10}{19}$ हो जाता है, तो वह भिन्न ज्ञात करों :

(1) $\frac{20}{29}$ (2) $\frac{12}{19}$ (3) $\frac{15}{29}$ (4) $\frac{13}{19}$

17. $3\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$ is equal to :

(1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) $\frac{45}{16}$

17. $3\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$ बराबर है :

(1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) $\frac{45}{16}$

18. Which of the following represents $\frac{1}{3}$ of $\frac{1}{6}$?

(1) $\left(\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{1}{6}\right)$ (2) $\left(\frac{1}{3}\right)-\left(\frac{1}{6}\right)$

(3) $\left(\frac{1}{3}\right)\times\left(\frac{1}{6}\right)$ (4) $\left(\frac{1}{3}\right)\div\left(\frac{1}{6}\right)$

18. $\frac{1}{6}$ का $\frac{1}{3}$ निम्न में से कौनसा व्यक्त करता है ?

(1) $\left(\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{1}{6}\right)$ (2) $\left(\frac{1}{3}\right)-\left(\frac{1}{6}\right)$

(3) $\left(\frac{1}{3}\right)\times\left(\frac{1}{6}\right)$ (4) $\left(\frac{1}{3}\right)\div\left(\frac{1}{6}\right)$

19. The product of 7 and $6\frac{3}{4}$ is :

(1) $42\frac{1}{4}$ (2) $47\frac{1}{4}$ (3) $42\frac{3}{4}$ (4) $47\frac{3}{4}$

19. 7 और $6\frac{3}{4}$ का गुणनफल होगा :

(1) $42\frac{1}{4}$ (2) $47\frac{1}{4}$ (3) $42\frac{3}{4}$ (4) $47\frac{3}{4}$

20. Let x, y, z be three observations. The mean of these observations is :

(1) $\frac{(x \times y \times z)}{3}$ (2) $\frac{(x + y + z)}{3}$

(3) $\frac{(x - y - z)}{3}$ (4) $\frac{(x \times y + z)}{3}$

20. माना तीन प्रेक्षण x, y, z है, तो इन प्रेक्षणों का माध्य होगा :

(1) $\frac{(x \times y \times z)}{3}$ (2) $\frac{(x + y + z)}{3}$

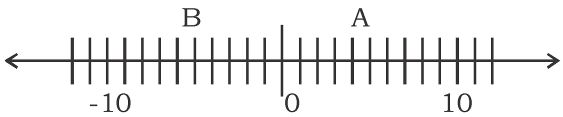
(3) $\frac{(x - y - z)}{3}$ (4) $\frac{(x \times y + z)}{3}$

Space for rough work

21. When the integers 10, 0, 5, –5, –7 are arranged in descending or ascending order, then find out which of the following integers always remains in the middle of the arrangement :

(1) 0 (2) 5
(3) –7 (4) –5

22. By observing the number line, state which of the following statements is not true :



(1) B is greater than –10
(2) A is greater than 0
(3) B is greater than A
(4) 0 is greater than B

23. Which of the following is not the additive inverse of a ?

(1) –(–a) (2) a × (–1)
(3) –a (4) a ÷ (–1)

24. 5a ÷ (–a) + 3a ÷ a is :

(1) –2 (2) a
(3) 3a (4) 2a

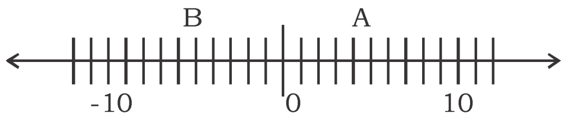
25. Encricle the odd one of the following :

(1) (–1) × (–1)
(2) (–1) × (–1) × (–1)
(3) (–1) × (–1) × (–1) × (–1)
(4) (–1) × (–1) × (–1) × (–1) × (–1) × (–1)

21. जब 10, 0, 5, –5, –7 को बढ़ते या घटते क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। तो व्यवस्था में कौनसा पूर्णांक हमेशा मध्य में रहेगा:

(1) 0 (2) 5
(3) –7 (4) –5

22. संख्या रेखा का परीक्षण करने पर निम्न में से कौनसा कथन असत्य है :



(1) B,–10 से बड़ा होगा
(2) A,0 से बड़ा होगा
(3) B,A से बड़ा होगा
(4) 0,B से बड़ा होगा

23. निम्न में से कौनसा a का योगात्मक प्रतिलोम नहीं है ?

(1) –(–a) (2) a × (–1)
(3) –a (4) a ÷ (–1)

24. 5a ÷ (–a) + 3a ÷ a है :

(1) –2 (2) a
(3) 3a (4) 2a

25. निम्न में से कौनसा असंगत है :

(1) (–1) × (–1)
(2) (–1) × (–1) × (–1)
(3) (–1) × (–1) × (–1) × (–1)
(4) (–1) × (–1) × (–1) × (–1) × (–1) × (–1)

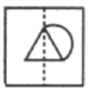
Space for rough work

Direction (Que. 26 and Que. 27) :

In each of the following problems, a square transparent sheet (X) with a pattern is given. Figure out from amongst the four alternatives as to how the patter would appear when the transparent sheet is folded at the dotted line.

Find out from amongst the four alternatives as to how the pattern would appear when the transparent sheet is folded at the dotted line.

26. Question Image

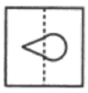


(X)

Answer Image

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

27. Question Image



(X)

Answer Image

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

निर्देश (प्रश्न 26 तथा प्रश्न 27) :

निम्नलिखित में से प्रत्येक समस्या में एक पैटर्न के साथ एक वर्गाकार पारदर्शी शीट (X) दी गई है। चार विकल्पों में से यह पता लगाएँ कि जब पारदर्शी शीट को बिंदीदार रेखा पर मोड़ा जाता है तो पटर कैसा दिखाई देगा।

चार विकल्पों में से पता लगाएँ कि जब पारदर्शी शीट को बिंदीदार रेखा पर मोड़ा जाता है तो पैटर्न कैसा दिखाई देगा।

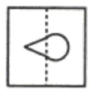
26. प्रश्न–आकृति

(X)

उत्तर–आकृति

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

27. प्रश्न–आकृति



(X)

उत्तर–आकृति

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

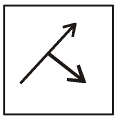
Space for rough work

28. 4, 9, 25, ?, 121, 169, 289, 361
(1) 49 (2) 64
(3) 81 (4) 87

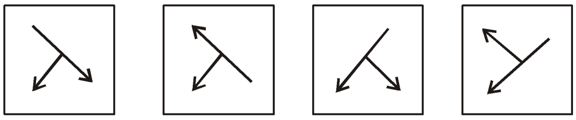
29. Pointing to amna on the stage, Rashi said, "He is the brother of the daughter of the wife of my husband." how is the man on the stage realted to Rashi ?
(1) Son (2) Husband
(3) Cousin (4) Nephew

30. **Instruction :** Find the correct mirror image of the given figure, when mirror is placed on right side of the figure.

Question Image



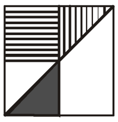
Answer-Image



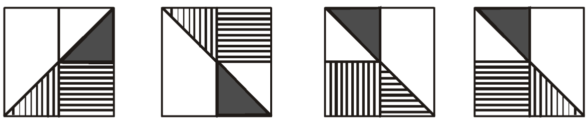
(1) (2) (3) (4)

31. **Instruction :** In Question**,** find the correct mirror image of the given figure

Question Image



Answer-Image



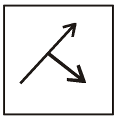
(1) (2) (3) (4)

28. 4, 9, 25, ?, 121, 169, 289, 361
(1) 49 (2) 64
(3) 81 (4) 87

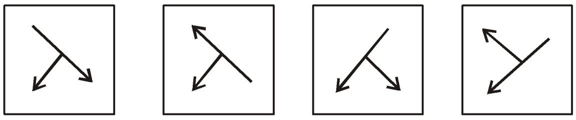
29. मंच पर आमना की ओर इशारा करते हुए राशी ने कहा, "वह मेरे पति की पत्नी की बेटी का भाई है।" मंच पर मौजूद व्यक्ति राशि से किस प्रकार संबंधित है?
(1) पुत्र (2) पति
(3) चचेरा भाई (4) भतिजा/भांजा

30. **निर्देश :** दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए, जबकि दर्पण दी गई आकृति के दायीं ओर हो।

प्रश्न–आकृति



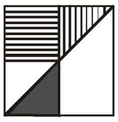
उत्तर–आकृति



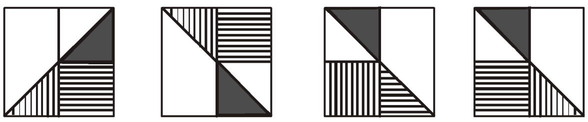
(1) (2) (3) (4)

31. **निर्देश :** प्रश्न में दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए

प्रश्न–आकृति



उत्तर–आकृति



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

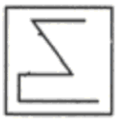
Space for rough work

Direction (Que. 32 and Que. 33) :

In the following question, you are given a figure (X) followed by four alternative figures (1), (2), (3) and (4) such that figure (X) is embedded in one of them. Trace out the alternative figure which contains fig. (X) as its part.

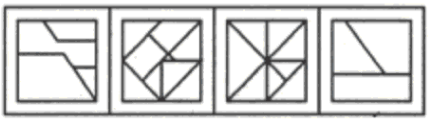
Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.

32. Questions Image



(X)

Answer Image

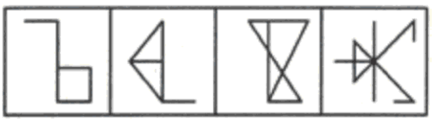


(1) (2) (3) (4)

33. Questions Image

(X)

Answer Image



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

निर्देश (प्रश्न 32 तथा प्रश्न 33) :

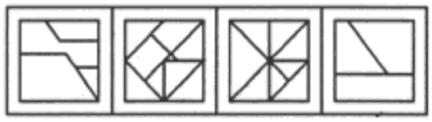
निम्नलिखित प्रश्न में, आपको एक आकृति (X) दी गई है जिसके बाद चार वैकल्पिक आकृतियाँ (1), (2), (3) and और (4)इस प्रकार दी गई हैं कि उनमें से एक में आकृति (X) सन्निहित है। उस वैकल्पिक आकृति का पता लगाइए जिसमें अंजीर है। (एक्स) इसके हिस्से के रूप में।

वह वैकल्पिक आकृति ज्ञात कीजिए जिसके भाग के रूप में आकृति (X) है।

32. प्रश्न–आकृति

(X)

उतर–आकृति



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

33. प्रश्न–आकृति

(X)

उतर–आकृति

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

Space for rough work

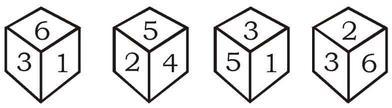
34. If in a certain Language, POPULAR is coded as QPQVMBS, Which word would be coded as GBNPVT?

(1) FARMER (2) FAMOUS
(3) FARMES (4) FAMOTH

35. Deepa moves a distance of 75 metres towards the north. She then turned to the left and walking for about 25 metres, turned left again and walked 80 metres. Finally, she turned to the right at an angle of 45°. In which direction was she moving finally ?

(1) North-west (2) North-east
(3) South (4) South-west

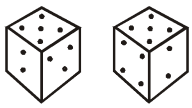
36. In the below given dice which digit will be on the opposite surface to digit '3'?



I II III IV

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

37. Given below are two positions of a dice, when there are three dots at the bottom then how many dots will be there at the top?



I II

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

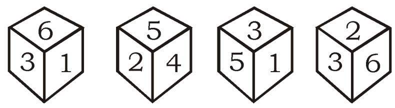
34. यदि किसी भाषा में POPULAR को QPQVMBS कहा जाये, तो किस शब्द को GBNPVT कहा जायेगा?

(1) FARMER (2) FAMOUS
(3) FARMES (4) FAMOTH

35. दीपा उत्तर की ओर 75 मीटर की दूरी तय करती है। फिर वह बायीं ओर मुड़ी और लगभग 25 मीटर चली, फिर से बायीं ओर मुड़ी और 80 मीटर चली। अंत में, वह 45° के कोण पर दायीं ओर मुड़ी। आखिर वह किस दिशा में बढ़ रही थी?

(1) उत्तर-पश्चिम (2) उत्तर-पूर्व
(3) दक्षिण (4) दक्षिण-पश्चिम

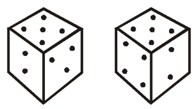
36. नीचे दिए गए पासे में कौन सा अंक अंक '3' के विपरीत सतह पर होगा?



I II III IV

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

37. नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दी गई हैं, जब तल पर तीन बिंदु हों तो शीर्ष पर कितने बिंदु होंगे?



I II

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

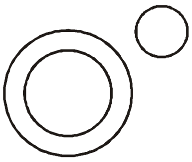
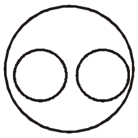
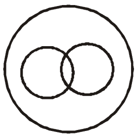
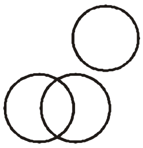
Space for rough work

38. If in a certain language, UTENSIL is coded as WVGPUKN, which word would be coded as DMSFXG?

(1) BKQEVE (2) BKQDWE
(3) BKQDWF (4) BKQDVE

39. **Directions :** Choose the venn diagram which best illustrates the three given classes in each of the following question.

Science, Physics, Chemistry

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

40. If + stands for ×, – for ÷ , × for – and ÷ for +, find the value of 26 + 74 – 4 × 5 ÷ 2.

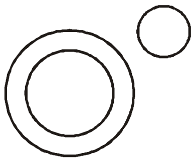
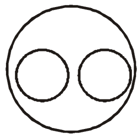
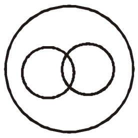
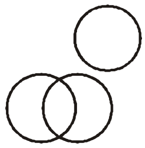
(1) 220 (2) 376
(3) 478 (4) 488

38. यदि किसी भाषा में UTENSIL को WVGPUKN कहा जाये, तो किस शब्द को DMSFXG कहा जायेगा?

(1) BKQEVE (2) BKQDWE
(3) BKQDWF (4) BKQDVE

39. **निर्देश :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए तीन वर्गों को सर्वोत्तम रूप से दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन कीजिए।

विज्ञान, भौतिकी, रसायन विज्ञान

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

40. यदि + का अर्थ ×, – के लिए ÷ , × के लिए – और ÷ के लिए +, है, तो 26 + 74 – 4 × 5 ÷ 2 मान ज्ञात कीजिए–

(1) 220 (2) 376
(3) 478 (4) 488

Space for rough work

PART-C : PHYSICS

41. The centre of a cyclone is a calm area and is called the ________ of the storm :
(1) Eye
(2) Focus
(3) Centre
(4) Radius

41. चक्रवात का केन्द्र एक शांत क्षेत्र है और इसे तुफान का ________ कहा जाता है :
(1) आँख
(2) फोकस
(3) केन्द्र
(4) त्रिज्या

42. A cyclone is called a ________ in philippones and japan.
(1) Hurricane
(2) Typhoon
(3) Tornado
(4) Thunderstorm

42. फिलीपींस और जापान में एक चक्रवात को ________ कहा जाता है :
(1) हरिकैन
(2) तूफान
(3) बवंडर
(4) थंडरस्टॉर्म

43. The standard unit of mass is :
(1) kilogram (2) milligram
(3) gram (4) None of these

43. द्रव्यमान की मानक इकाई है :
(1) किलोग्राम (2) मिलीग्राम
(3) ग्राम (4) इनमें से कोई नहीं

44. Physical quantity which we can't obtain from a distance–time graph is :
(1) speed
(2) time taken
(3) change in position
(4) change in weight

44. वह भौतिक राशि जिसको दूरी–समय ग्राफ से प्राप्त नहीं कर सकते है :
(1) चाल
(2) लगने वाला समय
(3) स्थिति में परिवर्तन
(4) भार में परिवर्तन

45. The coil of wire contained in an electric heater is known as :
(1) component (2) element
(3) circuit (4) spring

45. विद्युत हीटर में निहित तार की कुण्डली कहलाती है :
(1) घटक (2) तत्व
(3) परिपथ (4) कमानी

46. In a filament type bulb, a lot of electric energy is wasted in the form of :
(1) magnetism (2) Sound
(3) Light (4) Heat

46. एक फिलामेन्ट प्रकार के बल्ब में, बड़ी मात्रा में विद्युत ऊर्जा किस रूप में बर्बाद होती है :
(1) चुम्बकत्व (2) ध्वनि
(3) प्रकाश (4) ऊष्मा

Space for rough work

47. A dark funnel shaped cloud that reaches from the sky to the ground is called a :
   (1) Hurricane
   (2) Typhoon
   (3) Tornado
   (4) Thunderstorm

48. High speed winds at a place result by :
   (1) Increased pressure
   (2) Reduced pressure
   (3) Water vapours
   (4) Static electricity

49. Which of the following precaution need not be taken while using electric appliances ?
   (1) Never touch lighted electric bulb connected to mains.
   (2) Never experiment with the electric supply from mains.
   (3) Never use any wire to replace fuse wire.
   (4) Never turn switch in "ON" position

50. Which of the following symbols of diode :
   (1)
   (2)
   (3)
   (4)

47. आसमान से जमीन तक पहुंचने वाले काले कीप के आकार का बादल कहलाता है :
   (1) तूफान
   (2) आंधी
   (3) बवंडर
   (4) थंडरस्टॉर्म

48. किसी स्थान पर तेज गति वाली हवाओं का परिणाम होता है :
   (1) अधिक दाब
   (2) कम दाब
   (3) जल वाष्प
   (4) स्थैतिक विद्युत

49. बिजली उपकरणों का उपयोग करते समय निम्नलिखित में से कौन सी सावधानी बरतने की आवश्यकता नहीं है ?
   (1) मुख्य विद्युत सप्लाई से जुड़े बिजली के बल्ब को कभी न छुएं।
   (2) मुख्य बिजली की सप्लाई के साथ कभी भी परीक्षण न करें
   (3) फ्यूज तार को बदलने के लिए कभी भी किसी तार का उपयोग न करें।
   (4) कभी भी स्विच को ''चालू'' की स्थिति में ना रखें।

50. निम्नलिखित में से कौनसा डायोड का प्रतीक है :
   (1)
   (2)
   (3)
   (4)

Space for rough work

PART-D : CHEMISTRY

51. Product of a neutralisation reaction are is always
(1) Alkaline (2) Acidic
(3) Acidic and alkaline (4) Neither acid nor alkaline

52. When a drop of vinagar solution is put on the litmus paper, it truns :
(1) Red (2) Blue (3) Green (4) Yellow

53. When phenolphthalein is added to a acidic solution, it gives ?
(1) Pink colour (2) Red colour
(3) Blue colour (4) No colour

54. Jute is
(1) Animal fiber (2) Plant fiber
(3) Silk fiber (4) Wool fiber

55. The rearing of silk worms for obtaining silk is called.
(1) Cocoon (2) silk
(3) Sericulture (4) Silviculture

56. Which of the following fill in the blanks with suitable words is :
(a) ....Can cause damage to historical monements marble, statues, plants and animals
(b) ....Helps to relieve indigestion
(c) ....Are used to indetify the nature of substances
(1) Acid rain, antacid, indicators
(2) Antacid, indicators, acid rain
(3) Indicators, acid rain, antacid
(4) Indicators, antacid, acid rain

57. Which of the following is a chemical change :
(1) Cutting a log of wood in small pieces.
(2) germination of seed.
(3) crystallization
(4) None of these

58. Which of the following is another name for copper sulphate?
(1) Breen vitriol (2) White vitriol
(3) Neela thotha (4) Both (2) & (3)

59. The caterpillars of silk worms feed on _____ ?
(1) Peepal leaves (2) Grass
(3) Rose leaves (4) Mulberry leaves

60. Which of the following animal fiber is
a. Silk b. Wool
c. Jute d. Cotton
(1) a, b, c, d (2) a and b
(3) a, b, d (4) b and d

51. उदासीनीकरण अभिक्रिया के उत्पाद हमेशा होते है।
(1) क्षारीय (2) अम्लीय
(3) अम्लीय व क्षारीय (4) न तो अम्लीय न क्षारीय

52. जब सीरके के घोल की एक बूंद लिटमस पेपर पर डाली जाती है। तो वह हो जाता है :
(1) लाल (2) नीला (3) हरा (4) पीला

53. जब फेनॉलफ्थैलिन को अम्लीय माध्यम में मिलाया जाता है। तो यह देता है ?
(1) गुलाबी रंग (2) लाल रंग
(3) नीला रंग (4) कोई रंग नहीं

54. जूट है
(1) जन्तु रेशा (2) पादप रेशा
(3) रेशमी रेशा (4) ऊनी रेशा

55. रेशम प्राप्त करने के लिए रेशम कीटों के पालन को कहते है।
(1) कोकून (2) रेशम
(3) रेशम उत्पादन (4) पशुपालन

56. निम्नलिखित में कौनसा उपयुक्त शब्दों के साथ रिक्त स्थान की पूर्ति करता है :
(a) ....एतिहासिक स्मारकों, संगमरमर, मूर्तियों पौधों और जानवरों को नुकसान पहुँचा सकता है।
(b) ....बदहजमी दूर करने में मदद करता है।
(c) ....पदार्थो कि प्रकृति की पहचान करने के लिए उपयोग किया जाता है।
(1) अम्ल वर्षा, प्रतिअम्ल, सूचक
(2) प्रति अम्ल, सूचक, अम्ल वर्षा
(3) सूचक, अम्ल वर्षा, प्रतिअम्ल
(4) सूचक, प्रतिअम्ल, अम्ल वर्षा

57. निम्नलिखित में से कौनसा रासायनिक परिवर्तन है :
(1) लकड़ी के लट्ठे को छोटे टुकड़ों में काटना
(2) बीज का अंकुरण
(3) क्रिस्टलीकरण
(4) इनमें से कोई नही

58. निम्नलिखित में कॉपर सल्फेट का दूसरा नाम है?
(1) हरा थोथा (2) सफेद थोथा
(3) नीला थोथा (4) (2) व (3) दोनों

59. रेशमकीट के केटरपीलर _____ खाते है ?
(1) पीपल के पत्ते (2) घास
(3) गुलाब के पत्ते (4) शहतूत के पत्ते

60. निम्नलिखित में से जन्तु रेखा है
a. रेशम b. ऊन
c. जूट d. रूई
(1) a, b, c, d (2) a तथा b
(3) a, b, d (4) b तथा d

61. The bacterium which provides nitrogen to the leguminous plant is :
(1) Rhizobium (2) Yeast
(3) Salmonella (4) Lichens

61. फलीदार पौधों को नाइट्रोजन प्रदान करने वाला जीवाणु है :
(1) राइजोबियम (2) यीस्ट/खमीर
(3) साल्मोनेला (4) लाइकेन

62. The pancreatic juice which is secreted by pancreas acts on :
(1) Carbohydrates (2) Proteins
(3) Fats (4) All of the above

62. अग्नाश्य द्वारा स्त्रावित अग्नाश्य रस कार्य करता है :
(1) कार्बोहाइड्रेट्स पर (2) प्रोटीन पर
(3) वसा पर (4) उपरोक्त सभी

63. Which organ secretes their digestive juices into small intestine ?
(1) Kidney (2) Liver
(3) Pancreas (4) Both (2) and (3)

63. कौनसा अंग पाचक रसों को छोटी आंत में स्त्रावित करता है ?
(1) वृक्क (2) यकृत
(3) अग्नाश्य (4) (2) एवं (3) दोनों

64. The enzymes present in the saliva converts :
(1) Fats into fatty acids and glycerol
(2) Starch into maltose
(3) Protein into amino acids
(4) All of these

64. लार में उपस्थित एंजाइम परिवर्तित करते हैं :
(1) वसा को वसा युक्त अम्लों एवं ग्लिसरोल में
(2) स्टार्च को माल्टोज में
(3) प्रोटीनों को अमीनो अम्लों में
(4) उपरोक्त सभी

65. The department which prepares weather reports is :
(1) Telecom department
(2) Electrical department
(3) Meterological department
(4) Civil department

65. कौनसा विभाग मौसम रिपोर्ट तैयार करता है
(1) दूरसंचार विभाग
(2) बिजली विभाग
(3) मौसम विभाग
(4) सिविल विभाग

Space for rough work

66. Organism which take food hurriedly and store it, in a part of the stomach. This digested food is returned to the buccal cavity for the complete process of digestion, called as :
(1) Ruminants
(2) Omnivores
(3) Parasites
(4) Carnivores

67. Which of the following set is the correct combination of organs that do not carry out any digestive function ?
(1) Oesophagus, small intestine, rectum
(2) Buccal cavity, oesophagus, small intestine
(3) Buccal cavity, oesophagus, small intestine
(4) Pharynx, oesophagus, rectum

68. The raw materials for photosynthesis are :
(1) CO_2 and H_2O
(2) O_2 and H_2O
(3) Neon and H_2O
(4) Hydrogen and CO_2

69. The places where the sun does not rise for six months and does not set for the other six months are :
(1) Polar region
(2) Equator region
(3) Both (1) & (2)
(4) None of these

70. Organism which prepare food for themselves using simple naturally available substances are called as :
(1) Heterotrophs (2) Autotrophs
(3) Parasites (4) Saprophytes

66. वे जीव जो जल्दी भोजन निगल कर पेट के एक हिस्से में एकत्रित कर लेते है। यह खाना मुख गुहा में पूर्ण पाचन की प्रक्रिया के लिए वापस आता है, कहलाते हैं :
(1) जुगाली करने वाले (रोमंथी)
(2) सर्वाहारी
(3) परजीवी
(4) मांसाहारी

67. नीचे दिए गए जोड़ो में से कौनसा अंगो का सही संयोजन है जो किसी भी प्रकार के पाचन कार्यो में भाग नहीं लेता ?
(1) भोजन नलिका/ग्रास नलिका, छोटी आंत, मलाशय
(2) मुख गुहा, भोजन नलिका/ग्रास नलिका,छोटी आंत
(3) मुख गुहा, भोजन नलिका/ग्रास नलिका, छोटी आंत
(4) ग्रसनी, भोजन नलिका/ग्रास नलिका, मलाशय

68. प्रकाश संश्लेषण के लिए कच्चा माल है :
(1) CO_2 तथा H_2O
(2) O_2 तथा H_2O
(3) नियॉन तथा H_2O
(4) हाइड्रोजन तथा CO_2

69. वह स्थान जहाँ सूर्य छः महीने तक नहीं उगता और बाकी छः महीने अस्त नहीं होता है :
(1) ध्रुवीय क्षेत्र
(2) भूमध्यरेखीय क्षेत्र
(3) (1) एवं (2) दोनों
(4) इनमें से कोई नहीं

70. प्राकृतिक रूप से उपलब्ध सरल पदार्थो का उपयोग करके अपने लिए भोजन तैयार करने वाले जीव कहलाते है :
(1) विषमपोषी (2) स्वपोषी
(3) परजीवी (4) मृतोपजीवी

Space for rough work

Class - 7th | Paper Code : 2803									
PART-A : MATHEMATICS		PART-B : MAT		PART-C : PHYSICS		PART-D : CHEMISTRY		PART-E : BIOLOGY	
Q.No.	Ans	Q.No.	Ans	Q.No.	Ans	Q.No.	Ans	Q.No.	Ans
1	2	**26**	3	**41**	1	**51**	4	**61**	1
2	1	**27**	1	**42**	2	**52**	1	**62**	4
3	3	**28**	1	**43**	1	**53**	4	**63**	4
4	4	**29**	1	**44**	4	**54**	2	**64**	2
5	1	**30**	2	**45**	2	**55**	3	**65**	3
6	3	**31**	2	**46**	4	**56**	1	**66**	1
7	1	**32**	4	**47**	3	**57**	2	**67**	4
8	4	**33**	2	**48**	2	**58**	3	**68**	1
9	1	**34**	2	**49**	4	**59**	4	**69**	1
10	3	**35**	4	**50**	3	**60**	2	**70**	2
11	4	**36**	3						
12	3	**37**	4						
13	1	**38**	4						
14	3	**39**	2						
15	4	**40**	3						
16	2								
17	3								
18	3								
19	2								
20	2								
21	1								
22	3								
23	1								
24	1								
25	2								