



**BIS
TA (LAB)**

**Previous Year Paper
(Bio-Chemistry)
18 Oct, 2020 Shift 1**



Section 1 - Reasoning

No. of Questions: 50

1) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

459 : 954 :: 387 : ?

- A) 983
 - B) 783
 - C) 939
 - D) 700
-

1) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

459 : 954 :: 387 : ?

- A) 983
 - B) 783
 - C) 939
 - D) 700
-

2) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

25 : 5 :: 169 : ?

- A) 9
 - B) 11
 - C) 13
 - D) 18
-

2) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

25 : 5 :: 169 : ?

- A) 9
 - B) 11
 - C) 13
-

D) 18

3) A number P is a least two digit number such that it leaves 2 as a remainder in each case when divided by 4, 3 and 8. Find the number P.

- A) 26
 - B) 42
 - C) 29
 - D) 48
-

3) संख्या P एक न्यूनतम दो अंकीय संख्या है, जो 4, 3 और 8 द्वारा विभाजित होने पर प्रत्येक मामले में 2 शेष के रूप में देता है। संख्या P को ज्ञात करें।

- A) 26
 - B) 42
 - C) 29
 - D) 48
-

4) Observe the given series. What number should come next in this series?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

- A) 36
 - B) 32
 - C) 33
 - D) 35
-

4) दी गई श्रृंखला का निरीक्षण करें। इस श्रृंखला में आगे कौन सी संख्या आनी चाहिए?

32, 31, 33, 32, 34, 33, 35, 34

- A) 36
 - B) 32
 - C) 33
 - D) 35
-

5) W is half of J. J is double of K. K is 109. The value of "W" is

- A) 108
 - B) 219
 - C) 109
 - D) 218
-

5) J का आधा W है। K का दोगुना J है। K का मान 109 है। "W" का मान कितना है?

- A) 108
 - B) 219
 - C) 109
 - D) 218
-

6) In a certain code, MOUNTAIN is coded as NIATNUOM. What will be the code of the word MGSFFJSK?

- A) KSIFFSEM
 - B) KSIFGTGM
 - C) KSIHFSGM
 - D) KSJFFSGM
-

6) एक निश्चित कूट में MOUNTAIN को NIATNUOM के रूप में कूट बदल किया जाता है। शब्द MGSFFJSK का कूट क्या होगा?

- A) KSIFFSEM
 - B) KSIFGTGM
 - C) KSIHFSGM
 - D) KSJFFSGM
-

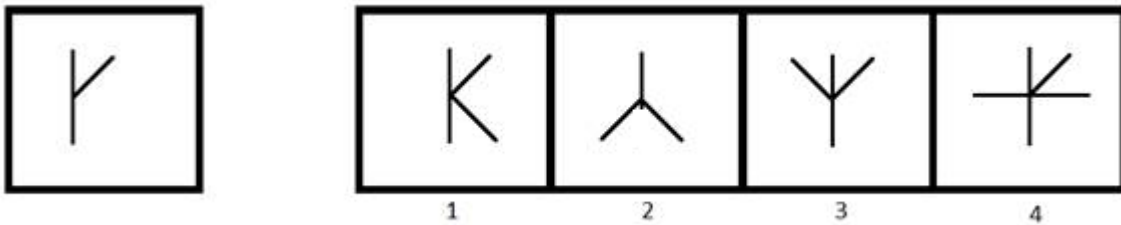
7) In a certain code, PARAS is coded as QBSBT. What will be the code of the word NGTTY?

- A) OHUZU
 - B) NHUTY
 - C) OHUUZ
 - D) OHUTZ
-

7) एक निश्चित कूट में PARAS को QBSBT के रूप में कूट बदल किया जाता है। शब्द NGTTY का कूट क्या होगा?

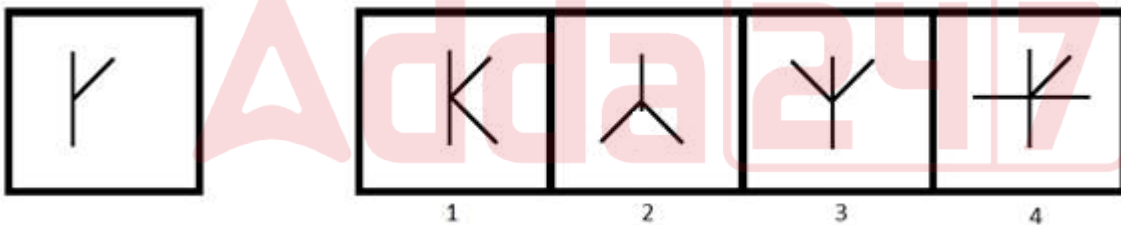
- A) OHUZU
 B) NHUTY
 C) OHUUZ
 D) OHUTZ

8) A image is given on the left with a pattern. Which of the four images on the right does NOT have the pattern of the left image as its part?



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

8) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। दाईं ओर की चार चित्रों में से किसमें बाईं चित्र का भाग नहीं है?



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

9) Find the odd one out.

- A) Car : Vehicle
 B) Iron : Metal

- C) Chair : Furniture
D) Door : Window
-

9) विषम ज्ञात कीजिए।

- A) कार: वाहन
B) लोहा: धातु
C) कुर्सी: फर्नीचर
D) दरवाजा: खिड़की
-

10) You are given a statement.

Statement : Today is NOT Monday.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

- A) Is it a Wednesday tomorrow?
B) Is it a Tuesday tomorrow?
C) Was it a Saturday yesterday?
D) Was it a Friday yesterday?
-

10) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: आज सोमवार नहीं है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

- A) क्या कल बुधवार है?
B) क्या कल मंगलवार है?
C) क्या कल शनिवार था?
D) क्या कल शुक्रवार था?
-

11) What will be the 60% of a number if 80% of that number is 160?

- A) 90
B) 120
-

- C) 140
D) 150
-

11) किसी संख्या का 60% क्या होगा, अगर उस संख्या का 80%, 160 है?

- A) 90
B) 120
C) 140
D) 150
-

12) Pointing to lady, Raju (Raju is a male) said , "She is the daughter of the wife of my son's father." How is the lady related to Raju's wife?

- A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Daughter-in-law
-

12) एक महिला की ओर इशारा करते हुए, राजू (राजू एक पुरुष है) ने कहा, "वह मेरे बेटे के पिता के पत्नी की बेटी है।" महिला राजू की पत्नी से कैसे संबंधित है?

- A) बहन
B) माँ
C) बेटी
D) बहू
-

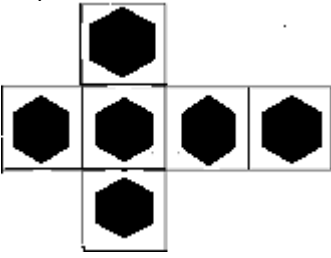
13) If 'Son' is related to 'Daughter', then 'Brother' is related to

- A) Aunt
B) Sister
C) Father
D) Friend
-

13) यदि 'बेटा' 'बेटी' से संबंधित है, तो 'भाई' किससे संबंधित है?

- A) चाची
 B) बहन
 C) पिता
 D) दोस्त

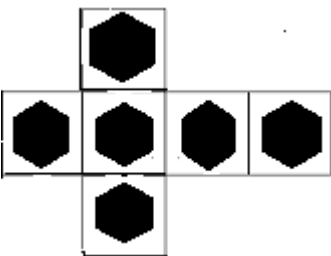
14) Find the cube that can be formed by folding the sheet shown below.



- A) 
 B) 
 C) 
 D) 

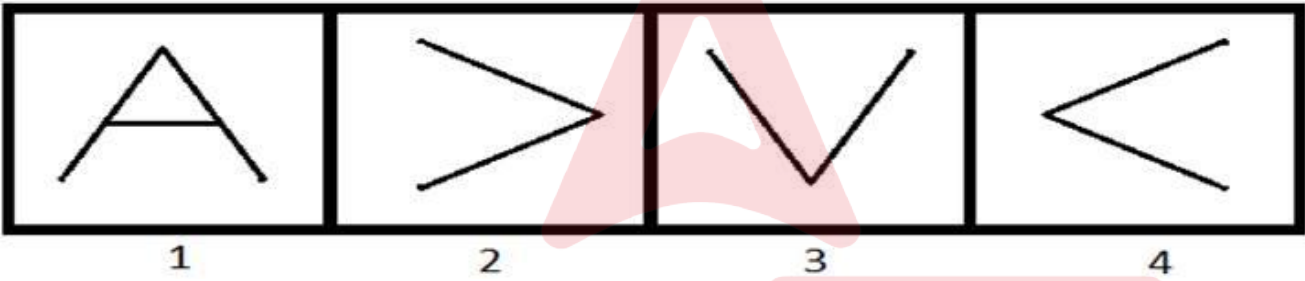
Adda247

14) घन को ढूँढें जिसे नीचे दिखाए गए शीट को फोल्ड (मोड़कर) करके बनाया जा सकता है।





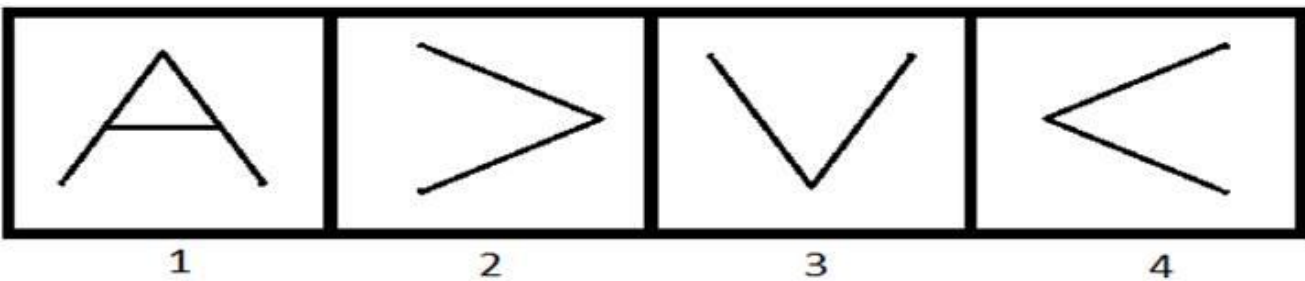
15) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



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

15)

दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?



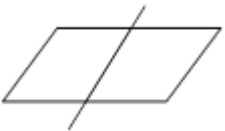
- A) (1, 2, 3)
 - B) (1, 2, 4)
 - C) (1, 3, 4)
 - D) (2, 3, 4)
-

16) Which of the following options is the mirror image of the given figure?

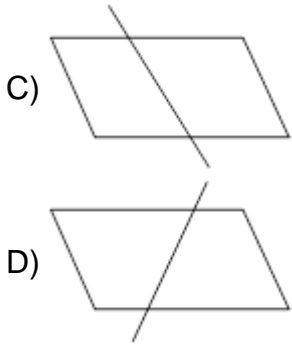


- A)
 - B)
 - C)
 - D)
-

16) निम्न ल खत में से कौन सी दिए गए चत्र की दर्पण छ व होगी?



- A)
- B)



17) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Lion : Den :: Honey-bee : ?

- A) Meadow
- B) Holes
- C) Hives
- D) Burrow

17) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

शेर : गुफा :: मधुमक्खी : ?

- A) चारागाह
- B) बिल
- C) छत्ता
- D) मांद

18) A train moving at a speed of 54 km/hr crosses a pole in 10 seconds. How long will it take for the same train to cross a bridge of length 150 m?

- A) 20 seconds
- B) 25 seconds
- C) 30 seconds
- D) 40 seconds

18) 54 km/hr की गति से चलती एक ट्रेन 10 सेकंड में एक पोल को पार करती है। इसी ट्रेन को 150 m लंबाई वाले पुल को पार करने में कितना समय लगेगा?

- A) 20 सेकंड
- B) 25 सेकंड
- C) 30 सेकंड
- D) 40 सेकंड

19) What is the next term in the given series?
The series is 331, 331, 662, 993, ?

- A) 1224
- B) 1324
- C) 1436
- D) 1536

19) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?
श्रृंखला है: 331, 331, 662, 993, ?

- A) 1224
- B) 1324
- C) 1436
- D) 1536

20) If $x\%$ of x is 900, then the value of $4x$ is

- A) 3600
- B) 2400
- C) 1200
- D) 6000

20) यदि x का $x\%$ 900 है, तो $4x$ का मान कितना होगा?

- A) 3600
- B) 2400
- C) 1200

D) 6000

21) What is the coded number for WNCSZV that can be inferred from the following image?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267

B) 318267

C) 348957

D) 348967

21) WNCSZV के लिए कूट बद्ध संख्या क्या होगी जो निम्न चित्र से अनुमान लगाया जा सकता है?

LETTER: C Z N V R S W F D

CODE DIGIT: 8 6 4 7 2 9 3 5 1

A) 348267

B) 318267

C) 348957

D) 348967

22) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

- 1) At least 60% marks in 10th.
- 2) At least 55% marks in 12th.
- 3) Age more than 18 years.
- 4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

- 1) At least 70% marks in 10th.
- 2) At least 50% marks in 12th.
- 3) Age more than 17 years.
- 4) Weight more than 50 kgs.

Sarang has 75% marks in 10th and 64% marks in 12th. He is 22 years old, and has a weight of 67 kgs.

For which of these exams is he eligible?

- A) Only P
 - B) Only Q
 - C) Both P and Q
 - D) Neither P nor Q
-

22) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

- 1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।
- 2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।
- 3) आयु 18 वर्ष से अधिक।
- 4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

- 1) 10 वीं में कम से कम 70% अंक।
- 2) 12 वीं में कम से कम 50% अंक।
- 3) आयु 17 वर्ष से अधिक।
- 4) वजन 50 kgs से अधिक।

सारंग की 10 वीं में 75% अंक हैं, 12वीं में 64% अंक हैं। वह 22 साल का है, और उसका वजन 67 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

- A) केवल P
 - B) केवल Q
 - C) P और Q दोनों
 - D) न तो P और न ही Q
-

23) To appear in an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

- 1) At least 60% marks in 10th.
- 2) At least 55% marks in 12th.
- 3) Age more than 18 years.

4) Weight more than 60 kgs.

To appear in an exam Q, at least two out of these four conditions are to be satisfied:

- 1) At least 70% marks in 10th.
- 2) At least 50% marks in 12th.
- 3) Age more than 17 years.
- 4) Weight more than 50 kgs.

Radha has 61% marks in 10th and 52% marks in 12th. She is 21 years old and has a weight of 74 kgs. For which of these exams is she eligible?

- A) Only P
- B) Only Q
- C) Both P and Q
- D) Neither P nor Q

23) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

- 1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।
- 2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।
- 3) आयु 18 वर्ष से अधिक।
- 4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

- 1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।
- 2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।
- 3) आयु 17 वर्ष से अधिक।
- 4) वजन 50 kgs से अधिक।

राधा के 10वीं में 61% अंक हैं, 12वीं में 52% अंक हैं। वह 21 साल की है और उसका वजन 74 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

- A) केवल P
- B) केवल Q
- C) P और Q दोनों
- D) न तो P और न ही Q

24) To appear for an exam P, at least three out of these four conditions are to be satisfied:

- 1) At least 60% marks in 10th.
- 2) At least 55% marks in 12th.
- 3) Age more than 18 years.
- 4) Weight more than 60 kgs.

To appear in exam Q, at least two out of these four conditions are required:

- 1) At least 70% marks in 10th.
- 2) At least 50% marks in 12th.
- 3) Age more than 17 years.
- 4) Weight more than 50 kgs.

Lata has 45% marks in 10th and 34% marks in 12th. She is 15 years old, and weighs 64 kgs. For which of these exams is she eligible?

- A) Only P
- B) Only Q
- C) Both P and Q
- D) Neither P nor Q

24) एक परीक्षा P में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए:

- 1) 10वीं में कम से कम 60% अंक।
- 2) 12वीं में कम से कम 55% अंक।
- 3) आयु 18 वर्ष से अधिक।
- 4) वजन 60 kgs से अधिक।

परीक्षा Q में उपस्थित होने के लिए, इन चार शर्तों में से कम से कम दो आवश्यक हैं:

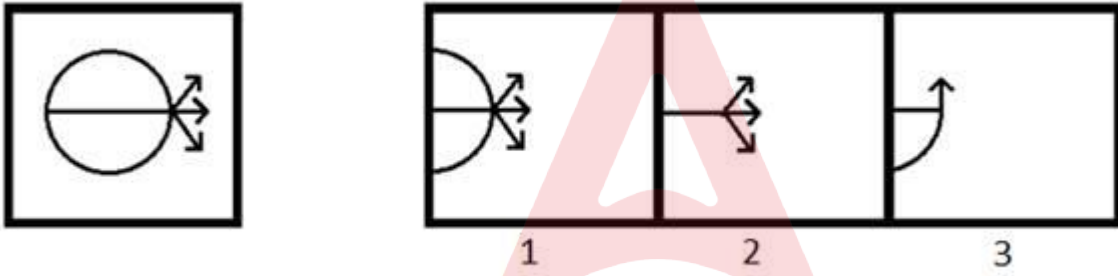
- 1) 10वीं में कम से कम 70% अंक।
- 2) 12वीं में कम से कम 50% अंक।
- 3) आयु 17 वर्ष से अधिक।

4) वजन 50 kgs से अधिक।

लता के 10वीं में 45% अंक हैं, 12 वीं में 34% अंक हैं। वह 15 साल की है, और उसका वजन 64 kgs है। इनमें से किस परीक्षा के लिए वह योग्य है?

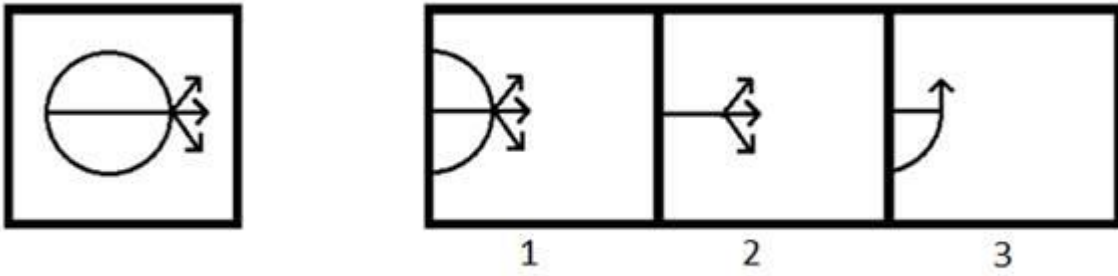
- A) केवल P
B) केवल Q
C) P और Q दोनों
D) न तो P और न ही Q

25) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find out which of the three images on the right looks similar to the right half of the pattern on the left?



- A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

25) बाईं ओर एक पैटर्न सहित एक चित्र दिया गया है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के दाहिने आधे हिस्से के समान दिखता है?



- A) 1
 B) 2
 C) 3
 D) 1 और 2 दोनों

26) Which of the given option will NOT share the same property as the elements of the given set?

Mouse, Keyboard, Printer

- A) Scanner
 B) Tennis
 C) Monitor
 D) Web Camera

26) दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प उसी गुणस्वभाव को साझा नहीं करेगा जो दिए गए सेट के तत्व करते हैं?

माउस, कीबोर्ड, प्रिंटर

- A) स्कैनर
 B) टेनिस
 C) मॉनिटर
 D) वेब कैमरा

27) You are given a statement.

Statement: P is a prime number.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

- A) Is P divisible by 2?
 - B) Is P divisible by 3?
 - C) Is P divisible by 4?
 - D) Is P divisible by 5?
-

27) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: P एक अभाज्य संख्या है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से कौन से प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

- A) क्या P, 2 से विभाज्य है?
 - B) क्या P, 3 से विभाज्य है?
 - C) क्या P, 4 से विभाज्य है?
 - D) क्या P, 5 से विभाज्य है?
-

28) You are given a pair of statements.

- (i) P is an odd number.
- (ii) Q is an even number.

Which of the following questions can be answered by using the given statements?

- A) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 2?
 - B) What will be the remainder left when (P+Q) is divided by 3?
 - C) What will be the remainder left when P is divided by 3?
 - D) What will be the remainder left when Q is divided by 4?
-

28) आपको कथनों की एक जोड़ी दी गई है।

- (i) P एक विषम संख्या है।
- (ii) Q एक सम संख्या है।

दिए गए कथनों का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

- A) जब (P+Q) को 2 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
 - B) जब (P+Q) को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
-

- C) जब P को 3 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
D) जब Q को 4 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?
-

29) 68% of the students passed in an examination. If the number of students who failed are 256, then the total number of students who passed are

- A) 544
B) 623
C) 800
D) 657
-

29) एक परीक्षा में 68% विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए। अगर अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या 256 है, तो उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

- A) 544
B) 623
C) 800
D) 657
-

30) Harini's mother is Jeevan's father's only daughter. How is Harini related to Jeevan?

- A) Sister
B) Mother
C) Daughter
D) Niece
-

30) हरिनी की माँ जीवन के पिता की इकलौती बेटी है। हरिनी का जीवन से क्या संबंध है?

- A) बहन
B) माँ
C) बेटी
D) भांजी
-

31) Three among the four options mentioned below belong to the same class or group. The odd one out is

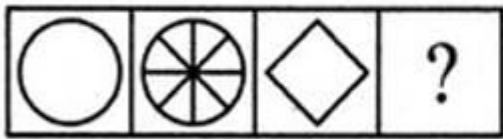
- A) Square
 B) Cube
 C) Pyramid
 D) Cylinder

31) नीचे दिए गए चार विकल्पों में से तीन एक ही वर्ग या समूह से संबंधित हैं। इनमें से असंगत कौन सा है?

- A) स्क्वायर
 B) क्यूब
 C) पिरामिड
 D) सिलिण्डर

32) Which answer figure will complete the pattern given in the problem figure?

Problem Figures:



- (A) (B) (C) (D)

Answers Figures:

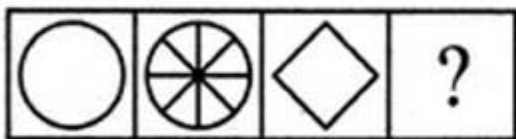


- (1) (2) (3) (4)

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

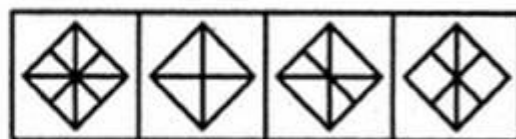
32) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?

Problem Figures:



- (A) (B) (C) (D)

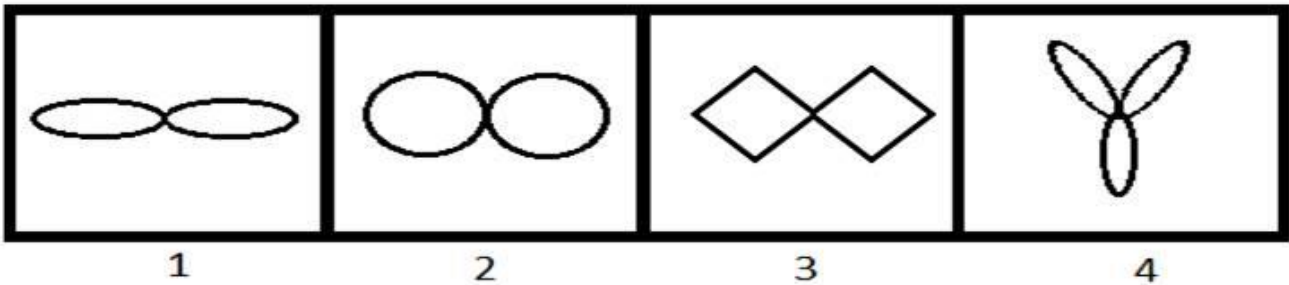
Answers Figures:



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

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

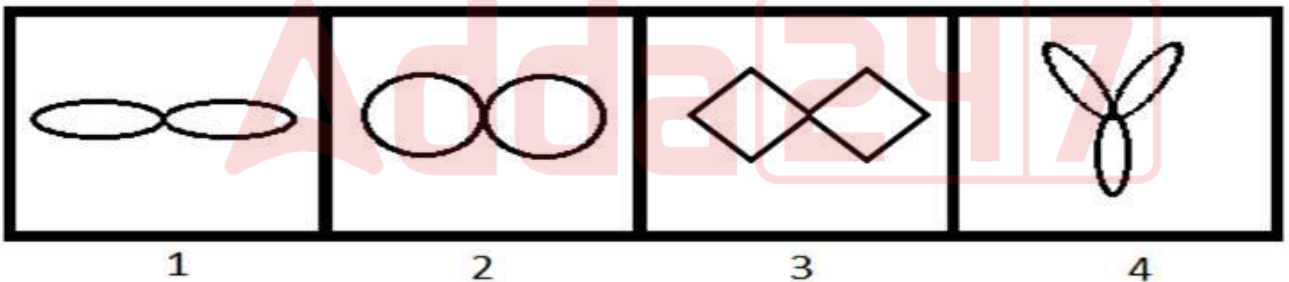
33) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



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

33)

दिए गए 4 चित्रों के समूह में से किन समुच्चय चित्रों को एक समूह के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?



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

34) Identify the mirror image of PS8R17L3.

- A) 3L71R82P

- B) PS8R17L3
 C) P28R17L3
 D) PS8R17L3
-

34) PS8R17L3 की दर्पण छ व की पहचान करें।

- A) P28R17L3
 B) PS8R17L3
 C) P28R17L3
 D) PS8R17L3
-

35) Select the alternative that will replace the question mark in the given analogy.

Algeria : Algiers :: Austria : ?

- A) Kabul
 B) Tirana
 C) Suva
 D) Vienna
-

35) उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए सादृश्य में प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगा।

अल्जीरिया : अल्जीयर्स :: ऑस्ट्रिया : ?

- A) काबुल
 B) तिराना
 C) सुवा
 D) वियना
-

36) The value of a car depreciates at the rate of 8% per annum. What will be the price of the car after 2 years, if the current worth of the car is ₹ 3,00,000?

- A) ₹ 376510
 B) ₹ 342170
 C) ₹ 285640

D) ₹ 253920

36) एक कार का मूल्य प्रतिवर्ष 8% की दर से घट जाता है। 2 साल बाद कार का मूल्य क्या होगा यदि इसका वर्तमान मूल्य ₹ 300000 है?

- A) ₹ 376510
 - B) ₹ 342170
 - C) ₹ 285640
 - D) ₹ 253920
-

37) The next number in the series is

582, 586, 595, 611, ?

- A) 636
 - B) 654
 - C) 670
 - D) 688
-

37) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

582, 586, 595, 611, ?

- A) 636
 - B) 654
 - C) 670
 - D) 688
-

38) The next number in the series is:

6, 20, 42, 72, ?

- A) 100
 - B) 102
 - C) 110
-

D) 112

38) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

6, 20, 42, 72, ?

- A) 100
 - B) 102
 - C) 110
 - D) 112
-

39) A cricketer's average score in 10 innings was 36. In his 11th innings, he scored some runs because of which his average increased to 40. What was his score in 11th innings?

- A) 40
 - B) 50
 - C) 70
 - D) 80
-

39) 10 पारियों में एक क्रिकेटर का औसत स्कोर 36 था। अपनी 11वीं पारी में उसने कुछ रन बनाए, जिसके कारण उसका औसत बढ़कर 40 हो गया। 11वीं पारी में उसका स्कोर क्या था?

- A) 40
 - B) 50
 - C) 70
 - D) 80
-

40) If 'bcd' is written as 'def', then what is the code for 'true'?

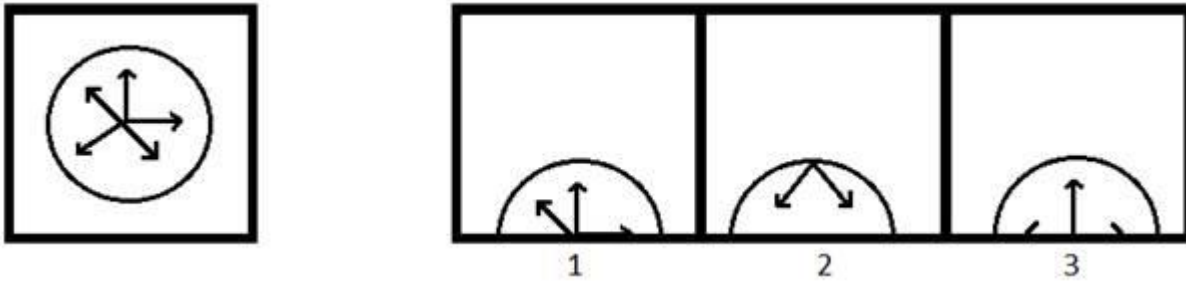
- A) dcek
 - B) kpuz
 - C) vtwg
 - D) fjmw
-

40) यदि 'bcd' को 'def' के रूप में लिखा गया है, तो 'true' के लिए कूट क्या होगा?

- A) dcek
 - B) kpuz
-

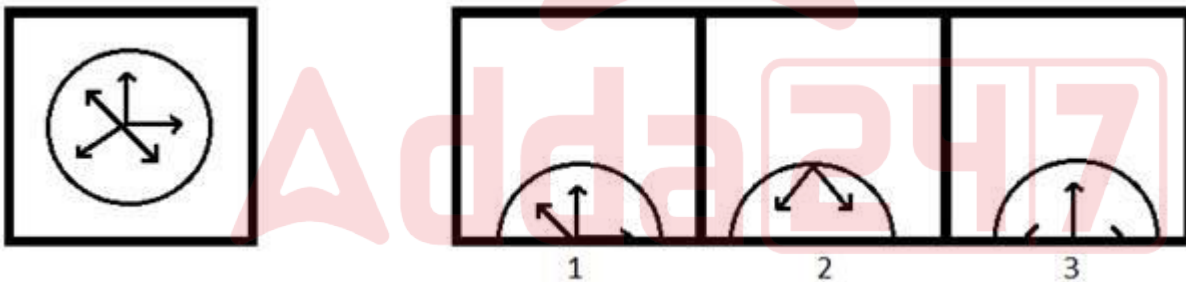
- C) vtwg
D) fjmw

41) A figure is given on the left with a pattern. Observe and find which of the three images on the right looks similar to the top half of the pattern on the left?



- A) 1
B) 2
C) 3
D) Both 1 and 2

41) बाईं ओर एक पैटर्न के साथ एक चित्र दी गई है। ध्यानपूर्वक देखिए और ज्ञात कीजिए कि दाईं ओर के तीन चित्रों में से कौन सा बाईं ओर के पैटर्न के शीर्ष आधे हिस्से के समान दिखता है?



- A) 1
B) 2
C) 3
D) 1 और 2 दोनों

42) Which of the following options will NOT share the same property as the elements of the given set?

ADG, CFI, BEH, DGJ

- A) MPS
 - B) NQT
 - C) LNQ
 - D) RUX
-

42) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए सेट के तत्वों के जैसे गुण को साझा नहीं करेगा?

ADG, CFI, BEH, DGJ

- A) MPS
 - B) NQT
 - C) LNQ
 - D) RUX
-

43) You are given a statement.

Statement : Circle P has a radius of more than 6 cm.

Which of the following questions can be answered by using the given statement?

- A) What is the diameter of P?
 - B) What is the area of P?
 - C) Can a square of side length 15 cm completely lie inside P?
 - D) Can a square of side length 2 cm completely lie inside P?
-

43) आपको एक कथन दिया गया है।

कथन: वृत्त P का त्रिज्या 6 cm से अधिक है।

दिए गए कथन का उपयोग करके निम्न में से किस प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है?

- A) P का व्यास क्या है?
 - B) P का क्षेत्रफल क्या है?
 - C) क्या 15 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?
 - D) क्या 2 cm बुझा की लम्बाई वाला एक समकोण चतुर्भुज P के भीतर पूरी तरह से निहित हो सकता है?
-

44) The combined age of Alex and Charles is 12 years more than the combined age of Reeta and Charles. 18 years ago, Alex was three times as old as Reeta. The present age of Reeta is

- A) 24 years
- B) 26 years
- C) 28 years
- D) 30 years

44) एलेक्स और चार्ल्स की संयुक्त आयु रीता और चार्ल्स की संयुक्त आयु से 12 वर्ष अधिक है। 18 साल पहले, एलेक्स रीता से तीन गुना ज्यादा उम्र का था। रीता की वर्तमान आयु कितनी है?

- A) 24 वर्ष
- B) 26 वर्ष
- C) 28 वर्ष
- D) 30 वर्ष

45) 4 means 'is the sister of', 5 means 'is the mother of' and 2 means 'is the brother of'. The relation is expressed as $X \ 2 \ Y$, $Y \ 5 \ Z$, $Z \ 4 \ N$, and $N \ 2 \ L$. Which of the following statements is valid for the given relation?

- A) L is the son of Y
- B) N is the daughter of X
- C) N is the brother of X
- D) Y is the mother of L

45) 4 का अर्थ है 'की बहन है', 5 का अर्थ है 'की माँ है' और 2 का अर्थ है 'का भाई है'। संबंध को $X \ 2 \ Y$, $Y \ 5 \ Z$, $Z \ 4 \ N$, और $N \ 2 \ L$ के रूप में व्यक्त किया गया है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन दिए गए संबंध के लिए वैध है?

- A) Y का पुत्र L है
- B) X की बेटी N है
- C) X का भाई N है
- D) L की माँ Y है

46) Rahim is the son of Rehan, who is the son of Sana. Sana's daughter has only one child, Shahrukh. How is Rahim's sister related to Shahrukh?

- A) Uncle
 - B) Aunt
 - C) Mother
 - D) Cousin
-

46) रहीम, रेहान का बेटा है, जो सना का बेटा है। सना की बेटी का केवल एक बच्चा है, शाहरुख। रहीम की बहन शाहरुख से कैसे संबंधित है?

- A) चाचा
 - B) चाची
 - C) माँ
 - D) ममेरी बहन
-

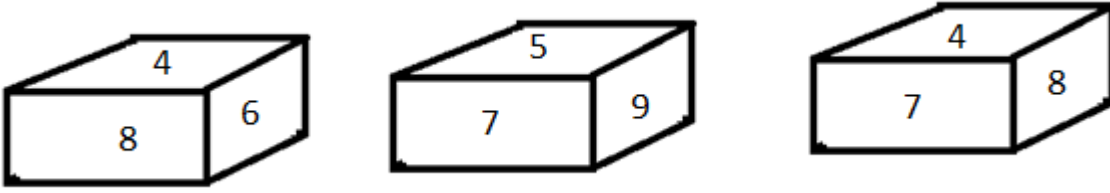
47) Three of the four choices mentioned below belong to the same category or class. Find the odd one out.

- A) Lionel Messi
 - B) Cristiano Ronaldo
 - C) Dani Alves
 - D) Paul Walker
-

47) नीचे दिए गए चार विकल्पों में से तीन एक ही श्रेणी या वर्ग के हैं। इनमें से असंगत ज्ञात कीजिए।

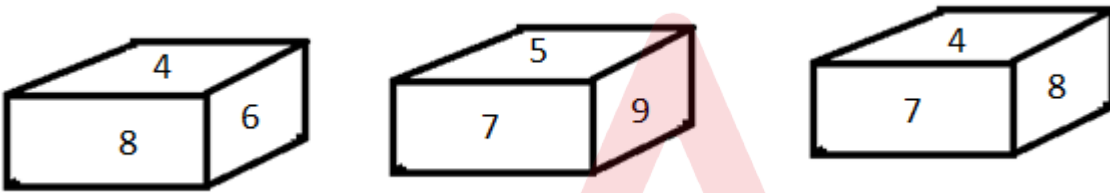
- A) लियोनेल मेस्सी
 - B) क्रिस्टियानो रोनाल्डो
 - C) ड्यानि अल्वेस
 - D) पॉल वॉकर
-

48) Given below are some of the different views of a dice. What would be the number opposite to the number 4?



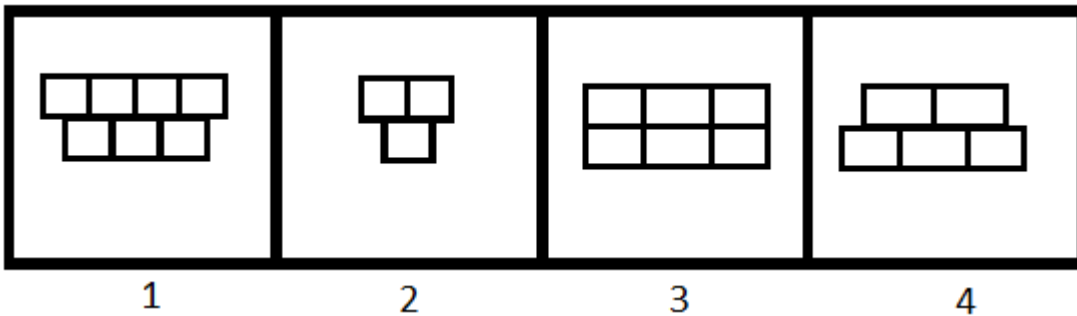
- A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

48) नीचे एक पासे के विभिन्न रूप दिए गए हैं। संख्या 4 के विपरीत पक्ष की संख्या क्या होगी?



- A) 9
B) 5
C) 7
D) 6

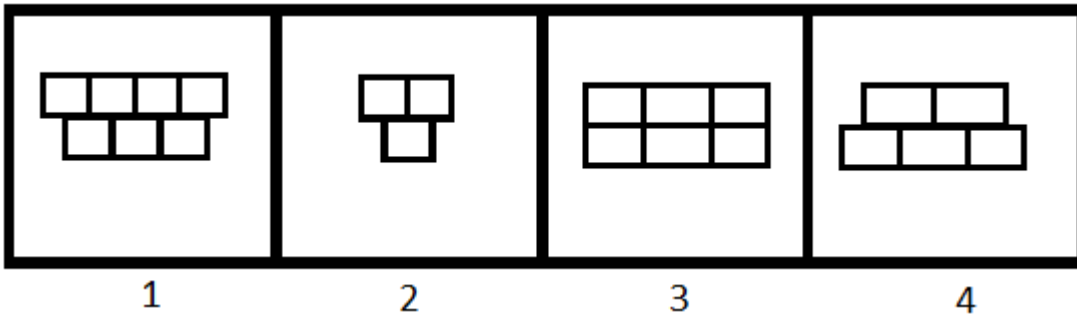
49) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



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

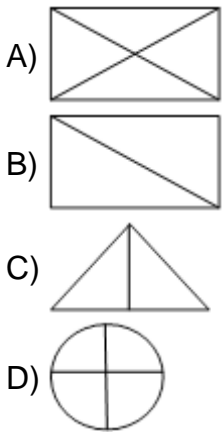
49)

दिए गए 4 चित्रों में से, चित्रों के किस समुच्चय को एक समूह में वर्गीकृत किया जा सकता है?

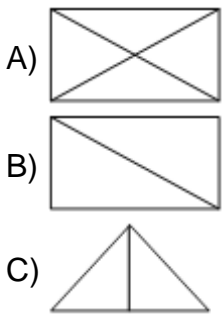


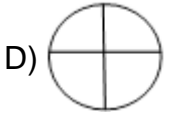
- A) (1, 2, 3)
 B) (1, 2, 4)
 C) (1, 3, 4)
 D) (2, 3, 4)

50) Find the odd one out.



50) विषम ज्ञात कीजिए।





Section 2 - English Language

No. of Questions: 50

51) Identify the Antonym for the word - pitfall

- A) Safeguard
 - B) Danger
 - C) Monitor
 - D) Inaction
-

52) Choose the correct article to complete the sentence:

Every Sunday Joan goes to _____ church.

- A) No article required
 - B) an
 - C) the
 - D) a
-

53) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) I always go to / (B) seeing a film/ (C) on Friday evenings./ (D) No Error.

- A) A
 - B) B
 - C) C
 - D) D
-

54) Choose the best meaning of the underlined idiom in the sentence.
The friends meet each other once in a blue moon.

- A) for a short time
 - B) once in a while
 - C) under the blue moon light
 - D) during the full moon
-

55) Fill in the blank with the correct pronoun:

I lost the pen_____I bought yesterday.

- A) that
 - B) whom
 - C) where
 - D) who
-

56) Fill in the blank with correct option:

She hid the letter _____ a pile of papers.

- A) over
 - B) among
 - C) beneath
 - D) with
-

57) Fill in the blank with correct option:

I parked my car _____ a tree and went in search of my dog.

- A) between
 - B) over
 - C) above
 - D) under
-

58) Choose a suitable option to complete the sentence:

His father is very proud of his_____.

- A) failure
 - B) downfall
 - C) success
 - D) misfortune
-

59) Identify the Compound sentence.

- A) There is no magic formula for success.
- B) He is a family friend.

- C) He lost the next page of his speech and floundered for a few seconds.
D) George and Harry are good friends.
-

60) Choose the word that is correctly spelt.

- A) Descrete
B) Discrite
C) Discrete
D) Diescrete
-

61) Identify the correct Synonym of the underlined word:

I don't think you understand the gravity of the situation.

- A) Usefulness
B) Cheerfulness
C) Calmness
D) Seriousness
-

62) Identify the correct Synonym of the underlined word:
They invited me for dinner and I thought it would be churlish to refuse.

- A) Polished
B) Rude
C) Polite
D) Courteous
-

63) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

My mother never _____ (curse) anyone during her lifetime.

- A) cursed
B) curse
C) will curse
D) will be cursing
-

64) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

I _____ (decide) to complete this work by the end of the day.

- A) am to deciding
 - B) will decides
 - C) had been decided
 - D) decided
-

65) Choose the correct verb to complete the sentence:

She was chosen for the role because she _____ very well.

- A) sings
 - B) was singing
 - C) is singing
 - D) will sing
-

66) Choose the correct verb to complete the sentence:

He _____ the article last night.

- A) writes
 - B) written
 - C) wrote
 - D) will write
-

67) Identify the Antonym for the word - analogous

- A) Different
 - B) Similar
 - C) Digital
 - D) Manual
-

68) Choose the correct article to complete the sentence:

They went for a holiday to ____ Andamans.

- A) a
 - B) an
-

- C) the
D) No article is required
-

69) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) Our new sofa / (B) don't fit / (C) through the door. / (D) No Error.

- A) A
B) B
C) C
D) D
-

70) Complete the sentence with the correct phrase.

The Indian athlete won the gold medal because he ran _____.

- A) for great speed
B) at top speed
C) on great speed
D) in great speed
-

71) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence.

She acted professionally by keeping the terms of her contract as she did not want to burn bridges at her old job.

- A) to close the way backward
B) to close the bridge
C) to break the barrier
D) to start all over again
-

72) Fill in the blank with the correct pronoun:

The jury is not ready with _____ verdict.

- A) his
B) its
C) their
D) her
-

73) Fill in the blank with the correct pronoun:
Please listen to _____ he says.

- A) what
 - B) that
 - C) which
 - D) them
-

74) Fill in the blank with correct option:

The tunnel goes right _____ the city.

- A) between
 - B) over
 - C) above
 - D) underneath
-

75) Choose the correct option to complete the sentence:
She had to take rest, because she was _____ after the climb.

- A) excited
 - B) elated
 - C) bored
 - D) exhausted
-

76) Choose the correct option to complete the sentence:
The _____ boy always does as he is told.

- A) careless
 - B) naughty
 - C) indolent
 - D) obedient
-

77) Identify the Complex sentence.

- A) The radio started to crackle.
 - B) The logs crackled and popped in the fireplace.
-

- C) An elderly couple lives next door.
D) When I was younger, I could stay up all night.
-

78) Choose the word that is correctly spelt.

- A) Questionnaire
B) Questionaire
C) Questionnair
D) Questionnairre
-

79) Choose the word that is correctly spelt.

- A) Ambivelence
B) Ambivaylens
C) Ambivaelance
D) Ambivalence
-

80) Identify the correct Synonym of the underlined word:

A decrepit old man sat on a park bench.

- A) Clumsy
B) Frail
C) Happy
D) Tall
-

81) Identify the correct Synonym of the underlined word:

He was dressed scantily.

- A) Successfully
B) Inadequately
C) Sufficiently
D) Ideally
-

82) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Samuel _____ (complete) his postgraduation and soon _____ (leave) for the US.

- A) completed, leaves
 - B) has completed, will be leaving
 - C) will complete, will leaves
 - D) completed, lefts
-

83) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

Ram _____ (go) to be an engineer when he _____ (grow) up.

- A) was going, will grow
 - B) goes, grew
 - C) will go, grows
 - D) is going, grows
-

84) Choose the correct verb to complete the sentence:

The garden is now better kept than it _____ last year.

- A) was
 - B) is
 - C) were
 - D) has
-

85) Choose the antonym of the underlined word.

Visiting Rajasthan during the summers will give rise to chagrin.

- A) Exasperation
 - B) Pleasure
 - C) Mortification
 - D) Vexation
-

86) Choose the correct article to complete the sentence:

May I have _____ pleasure of your company?

- A) a
 - B) an
-

- C) the
 - D) No article required
-

87) Choose the correct article to complete the sentence:
He drives his car at 60 kilometres _____ hour.

- A) a
 - B) an
 - C) the
 - D) No article required
-

88) Identify the error in the following sentence. The error, if any, will be in one part of the sentence, the number of that part is your answer. If there is no error, mark your answer as (D).

(A) The temperature are / (B) expected to be in / (C) the eighties tomorrow. / (D) No Error.

- A) A
 - B) B
 - C) C
 - D) D
-

89) Choose the meaning of the underlined idiom in the sentence:

Ronaldo kept a stiff upper lip all the time while he was being treated in the hospital.

- A) showed off
 - B) showed joy
 - C) showed courage
 - D) showed reservations
-

90) Choose the Pronoun in the given sentence:

To whom should I write?

- A) to
 - B) should
 - C) write
 - D) whom
-

91) Fill in the blank with the correct option:

_____ the river lies the village of Shantipur.

- A) On
 - B) After
 - C) Before
 - D) Beyond
-

92) Fill in the blank with correct option:

Please put your shoes _____ before you step out onto the stage.

- A) for
 - B) of
 - C) on
 - D) in
-

93) Choose the correct option to complete the sentence:
The accountant _____ after he was accused of fraud.

- A) rejoiced
 - B) remained
 - C) resigned
 - D) receded
-

94) Choose the correct option to complete the sentence:
His career is _____ by his careless attitude towards work.

- A) effected
 - B) affected
 - C) flourished
 - D) spiraled
-

95) Identify the Compound sentence.

- A) She mumbled something about being too busy.
 - B) These exercises build muscle and increase stamina.
 - C) He was muttering to himself.
 - D) Unfortunately some poisonous mushrooms look like edible mushrooms.
-

96) Choose the word that is correctly spelt.

- A) Disseminate
 - B) Dessiminate
 - C) Desseminate
 - D) Desiminate
-

97) Identify the correct synonym:
Eloquence

- A) Attention
 - B) Humbleness
 - C) Delusion
 - D) Fluency
-

98) Identify the correct synonym:
Avid

- A) Uninterested
 - B) Keen
 - C) Indifferent
 - D) Submissive
-

99) Fill in the blank/s with the correct form of the verb given in brackets:

He _____ (explain) the rules several times but I did not understand them.

- A) explained
 - B) is explaining
 - C) will explain
 - D) will be explaining
-

100) Choose the correct verb to complete the sentence:
The Bond movie, 'Die Another Day' is _____ tonight.

- A) premier
- B) premiering
- C) been premiere
- D) to premiered



Section 3 - General Awareness

No. of Questions: 50

101) Which yesteryear actress has been conferred the Master Deenanath Mangeshkar Lifetime Award 2019?

- A) Helen
 - B) Asha Parekh
 - C) Waheeda Rehman
 - D) Hema Malini
-

101) किस गत वर्ष अभिनेत्री को मास्टर दीनानाथ मंगेशकर लाइफटाइम अवार्ड 2019 से सम्मानित किया गया है?

- A) हेलेन
 - B) आशा पारेख
 - C) वहीदा रहमान
 - D) हेमा मालिनी
-

102) Which vitamin is necessary for calcium absorption in the body?

- A) Vitamin-A
 - B) Vitamin-B
 - C) Vitamin-C
 - D) Vitamin-D
-

102) शरीर में कैल्शियम के अवशोषण के लिए कौन सा विटामिन आवश्यक होता है?

- A) विटामिन-A
 - B) विटामिन-B
 - C) विटामिन-C
 - D) विटामिन-D
-

103) Which of the following is NOT a water harvesting system in India?

- A) Rojison
 - B) Khadin
 - C) Kuhl
 - D) Surangam
-

103) निम्नलिखित में से कौन सा भारत में जल संग्रहण प्रणाली नहीं है?

- A) रोजिसन
 - B) खादिन
 - C) कुहल
 - D) सुरंगम
-

104) In 1953, Andhra Pradesh became the first state in India to be created on the basis of

- A) Religion
 - B) Language
 - C) Caste
 - D) Population
-

104) 1953 में, आंध्र प्रदेश निम्नलिखित में से किस आधार पर गठित होने वाला भारत का पहला राज्य बन गया?

- A) धर्म
 - B) भाषा
 - C) जाति
 - D) जनसंख्या
-

105) Muga silk is produced in which of the following states of India?

- A) Karnataka
 - B) Rajasthan
 - C) Assam
 - D) Chattisgarh
-

105) मुगा रेशम का उत्पादन भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में होता है?

- A) कर्नाटक
 - B) राजस्थान
 - C) असम
 - D) छत्तीसगढ़
-

106) Nataraja, Lord of Dance is a depiction of which Hindu god?

- A) Shiva
 - B) Ganesha
 - C) Karthikeya
 - D) Indra
-

106) नृत्य देवता, नटराज किस हिन्दू देवता को चित्रित करते हैं?

- A) शिव
 - B) गणेश
 - C) कार्तिकेय
 - D) इंद्र
-

107) Which of the following states has the longest coastline in India?

- A) West Bengal
 - B) Goa
 - C) Gujarat
 - D) Odisha
-

107) भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे लंबी तटरेखा है?

- A) पश्चिम बंगाल
 - B) गोवा
 - C) गुजरात
 - D) ओडिशा
-

108) The biggest canal project in India that starts from the Harike barrage at Sultanpur, a few kilometers below the confluence of rivers Sutlej and Beas is

- A) Ganga Sagar Canal Project
 - B) Mahanadi Canal Project
 - C) Indira Gandhi Canal Project
 - D) Son Canal Project
-

108) भारत में सुल्तानपुर में हरिके बैराज से शुरू होने वाली सबसे बड़ी नहर परियोजना कौन सी है, जो सतलज और ब्यास नदियों के संगम से कुछ किलोमीटर दूर है।

- A) गंगा सागर नहर परियोजना
 - B) महानदी नहर परियोजना
 - C) इंदिरा गांधी नहर परियोजना
 - D) सोन नहर परियोजना
-

109) Which of the following Navratnas was responsible for creating the successful land revenue system for Akbar?

- A) Birbal
 - B) Raja Man Singh
 - C) Raja Todar Mal
 - D) Faizi
-

109) निम्नलिखित में से किस नवरत्न ने अकबर के लिए सफल भू राजस्व प्रणाली का विकास किया था?

- A) बीरबल
 - B) राजा मान सिंह
 - C) राजा टोडर मल
 - D) फैज़ी
-

110) Who was victorious among the following rulers in the Second Battle of Panipat?

- A) Akbar
 - B) Hemu
 - C) Sher Shah Suri
 - D) Babur
-

110) पानीपत के द्वितीय युद्ध में निम्नलिखित शासकों में कौन विजयी हुआ था?

- A) अकबर
 - B) हेमू
 - C) शेरशाह सूरी
 - D) बाबर
-

111) As per the Election Commission, in the 2014 general elections, which of the following Indian states had the highest number of Lok Sabha seats?

- A) Rajasthan
 - B) Maharashtra
 - C) Bihar
 - D) Uttar Pradesh
-

111) चुनाव आयोग के मुताबिक, 2014 के सामान्य चुनाव में, निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किस राज्य की लोकसभा सीटों की संख्या सबसे अधिक थी?

- A) राजस्थान
 - B) महाराष्ट्र
 - C) बिहार
 - D) उत्तर प्रदेश
-

112) EVMs are used in Indian General and State Elections by voters to cast their vote. EVM is an acronym for

- A) Electrical Voting Mechanism
 - B) Election Voting Machine
 - C) Elected Voting Member
 - D) Electronic Voting Machine
-

112) भारतीय आम चुनाव और राज्य चुनावों में मतदान के लिए मतदाताओं द्वारा EVM का उपयोग किया जाता है। EVM निम्न में से किसका परिवर्णी शब्द है?

- A) इलेक्ट्रिकल वोटिंग मेकनिज़म
 - B) इलेक्शन वोटिंग मशीन
 - C) इलेक्टेड वोटिंग मेंबर
 - D) इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन
-

113) What was the theme of National Science Day 2019?

- A) Science and Technology for a Sustainable Future
 - B) Science for the People and the People for Science
 - C) Science and Technology for Specially Abled Persons
 - D) Science for Nation Building
-

113) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2019 का मूल विषय (थीम) क्या था?

- A) एक चिरस्थायी भविष्य के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी
 - B) लोगों के लिए विज्ञान और विज्ञान के लिए लोग
 - C) दिव्यांग लोगों के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी
 - D) राष्ट्र निर्माण के लिए विज्ञान
-

114) Who was appointed as the Chairman of the Defence Research and Development Organisation (DRDO) and Secretary in Department of Defence Research and Development (DDR&D) in August 2018?

- A) Dr. Kailasavadivoo Sivan
 - B) Dr. G. Satheesh Reddy
 - C) Dr. G. Madhavan Nair
 - D) Dr. Pravin Kumar Mehta
-

114) अगस्त 2018 में रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) के अध्यक्ष और रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग (DDR&D) के सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

- A) डॉ. कैलासवादिवु सिवन
- B) डॉ. जी. सतीश रेड्डी
- C) डॉ. जी. माधवन नायर
- D) डॉ. प्रवीण कुमार मेहता

115) Which of the following players is associated with the sport of 'Wrestling'?

- A) Vikas Gowda
- B) Shiva Thapa
- C) Soumyajit Ghosh
- D) Narsingh Pancham Yadav

115) निम्न में से कौन से खिलाड़ी 'कुश्ती' के खेल से संबंधित हैं?

- A) विकास गौड़ा
- B) शिवा थापा
- C) सौम्यजीत घोष
- D) नरसिंह पंचम यादव

116) Yogeshwar Dutt, an Indian sportsman, is associated with which of the following sports?

- A) Swimming
- B) Kabbadi
- C) Wrestling
- D) Boxing

116) भारतीय खिलाड़ी योगेश्वर दत्त, निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

- A) तैराकी
- B) कबड्डी
- C) कुश्ती

D) मुक्केबाज़ी

117) Which Railway Station in India has become the first ever railway station to get Green ISO Certification from the National Green Tribunal?

- A) New Delhi
 - B) Habibgunj
 - C) Guwahati
 - D) Secunderabad
-

117) भारत का कौन सा रेलवे स्टेशन नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल द्वारा ग्रीन ISO प्रमाण पाने वाला पहला रेलवे स्टेशन बन गया है?

- A) नई दिल्ली
 - B) हबीबगंज
 - C) गुवाहाटी
 - D) सिकंदराबाद
-

118) In March 2019, who among the following was appointed as one of the Managing Directors of Life Insurance Corporation (LIC)?

- A) Nishant Patil
 - B) Vipin Anand Monday
 - C) Varsha Sharma
 - D) Raghu Ram Rajan
-

118) मार्च 2019 में, निम्नलिखित में से किसे जीवन बीमा निगम (LIC) के प्रबंध निदेशकों में से एक के रूप में नियुक्त किया गया?

- A) निशांत पाटिल
 - B) विपिन आनंद मंडे
 - C) वर्षा शर्मा
 - D) रघु राम राजन
-

119) Drikold is a refrigerant that uses

- A) frozen water
 - B) solid carbon dioxide
 - C) solid nitrogen
 - D) frozen acetic acid
-

119) ड्रिकोल्ड एक रेफ्रिजरेंट है जो

- A) जमे हुए जल का इस्तेमाल करता है
 - B) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड का इस्तेमाल करता है
 - C) ठोस नाइट्रोजन का इस्तेमाल करता है
 - D) जमे हुए एसिटिक अम्ल का इस्तेमाल करता है
-

120) Usually when a yellow curry stain on the cloth is rubbed with soap, it turns brownish-red. This is because

- A) soap contains an acid
 - B) curry contains turmeric that turns brownish-red with base present in soap
 - C) curry contains red chilly powder that turns brownish-red with base present in soap
 - D) soap does not show cleansing action for turmeric present in curry
-

120) सामान्यतः जब कपड़े पर लगे सब्ज़ी के सालन के पीले दाग को साबुन से रगड़ा जाता है, तो यह भूरे-लाल रंग का हो जाता है। यह इसलिए होता है क्योंकि

- A) साबुन में अम्ल होता है
 - B) सालन में हल्दी होती है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग की हो जाती है
 - C) सालन में लाल मिर्च पाउडर होता है जो साबुन में मौजूद क्षार के संपर्क में आकर भूरे-लाल रंग का हो जाता है
 - D) साबुन सालन में मौजूद हल्दी के लिए दाग साफ करने की क्रिया प्रदर्शित नहीं करता है
-

121) Which Schedule of the Indian Constitution makes provision for division of powers between the Centre and the States?

- A) Sixth schedule
 - B) Seventh schedule
 - C) Third schedule
-

D) First schedule

121) भारतीय संविधान की किस अनुसूची में केंद्र और राज्यों के बीच शक्तियों के विभाजन का प्रावधान है?

- A) छठी अनुसूची
 - B) सातवीं अनुसूची
 - C) तीसरी अनुसूची
 - D) पहली अनुसूची
-

122) Which of the following options is NOT matched correctly?

- A) Rights Against Exploitation: Article 20-22
 - B) Right to Equality: Article 14-18
 - C) Right to Freedom of Religion: Article 25-28
 - D) Cultural and Educational Rights: Article 29-30
-

122) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही ढंग से समेकित नहीं है?

- A) शोषण के विरुद्ध अधिकार: अनुच्छेद 20-22
 - B) समता का अधिकार: अनुच्छेद 14-18
 - C) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार: अनुच्छेद 25-28
 - D) संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार: अनुच्छेद 29-30
-

123) Which place is famous for Chikankari, a traditional embroidery style?

- A) Ludhiana
 - B) Lucknow
 - C) Hyderabad
 - D) Mysore
-

123) कौन सा स्थान चिकनकारी, एक पारंपरिक कढ़ाई शैली के लिए प्रसिद्ध है?

- A) लुधियाना

- B) लखनऊ
 - C) हैदराबाद
 - D) मैसूरु
-

124) Which of the following statements is CORRECT regarding the Sikh Gurus?

- A) Guru Ram Das became Sikh Guru after Guru Arjan Dev
 - B) Guru Tegh Bahadur appointed Banda Bahadur as the military leader of the Sikhs
 - C) Gurmukhi Script was given by Guru Arjan Dev
 - D) The birth place of Guru Nanak is Basarke, India
-

124) सिख गुरुओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A) गुरु राम दास, गुरु अर्जन देव के बाद सिख गुरु बने
 - B) गुरु तेग बहादुर ने सिखों के सैन्य नेता के रूप में बन्दा बहादुर को नियुक्त किया
 - C) गुरुमुखी लिपि गुरु अर्जन देव द्वारा दी गयी थी
 - D) गुरु नानक का जन्म स्थान भारत में बासरके है
-

125) Baralacha La pass connects which two states of India?

- A) Himachal Pradesh and Jammu and Kashmir
 - B) Himachal Pradesh and Uttarakhand
 - C) Sikkim and West Bengal
 - D) Uttarakhand and Uttar Pradesh
-

125) बड़ालाचा ला दर्रा भारत के किन दो राज्यों को जोड़ता है?

- A) हिमाचल प्रदेश और जम्मू-कश्मीर
 - B) हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड
 - C) सिक्किम और पश्चिम बंगाल
 - D) उत्तराखंड और उत्तर प्रदेश
-

126) On which of the following rivers is the Panchet Dam constructed?

- A) Damodar
 - B) Mahanadi
 - C) Krishna
 - D) Luni
-

126) निम्नलिखित में से किस नदी पर पंचेत बाँध का निर्माण किया गया है?

- A) दामोदर
 - B) महानदी
 - C) कृष्णा
 - D) लूणी
-

127) Which civilization deployed the 'Gurukul system' for Education in India?

- A) The Vedic Civilisation
 - B) The Indus Valley Civilisation
 - C) The Mesopotamian Civilisation
 - D) The Dravidian Civilisation
-

127) किस सभ्यता ने भारत में शिक्षा के लिए 'गुरुकुल प्रणाली' का प्रसार किया?

- A) वैदिक सभ्यता
 - B) सिंधु घाटी सभ्यता
 - C) मेसोपोटामियन सभ्यता
 - D) द्रविड़ सभ्यता
-

128) Which of the following Governor generals of the East India company introduced the most controversial policy called 'Doctrine of Lapse'?

- A) Lord Curzon
 - B) Lord Mountbatten
 - C) Lord Dalhousie
 - D) Warren Hastings
-

128) ईस्ट इंडिया कंपनी के निम्नलिखित गवर्नर जनरलों में से किसने सबसे विवादास्पद नीति पेश की थी, जिसे 'व्यपगत का सिद्धांत' कहा जाता है?

- A) लॉर्ड कर्जन
- B) लॉर्ड माउंटबेटन
- C) लॉर्ड डलहौजी
- D) वॉरेन हेस्टिंग्स

129) The National Emblem and Seal of the Government of India was taken from the:

- A) Iron Pillar, Delhi
- B) Ashoka Pillar, Sarnath
- C) Qutub Minar, Delhi
- D) Sanchi Stupa, Raisen

129) भारत सरकार का राष्ट्रीय चिन्ह और मुहर को कहाँ से लिया गया था?

- A) लौह स्तंभ, दिल्ली
- B) अशोक स्तंभ, सारनाथ
- C) कुतुब मीनार, दिल्ली
- D) साँची का स्तूप, रायसेन

130) As per the 44th Constitutional Amendment of 1978, which of the following ceased to be a fundamental right and remained only a legal right?

- A) Right to Work
- B) Right to Property
- C) Right to Health
- D) Right to Privacy

130) 1978 के 44वें संवैधानिक संशोधन के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा मौलिक अधिकार न रहकर केवल कानूनी अधिकार बन गया है?

- A) काम का अधिकार

- B) संपत्ति का अधिकार
 - C) स्वास्थ्य का अधिकार
 - D) निजता का अधिकार
-

131) The launch of Chandrayaan-2, India's second Moon mission was called off by ISRO due to a technical snag. The rescheduled date on which this spacecraft was successfully launched is:

- A) August 15, 2019
 - B) August 22, 2019
 - C) July 22, 2019
 - D) July 15, 2019
-

131) भारत के दूसरे चंद्रमा मिशन चंद्रयान -2 के प्रक्षेपण को तकनीकी खराबी के कारण ISRO द्वारा स्थगित कर दिया गया था। इस अंतरिक्ष यान को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किए जाने की पुनर्निर्धारित तिथि कौन सी थी?

- A) अगस्त 15, 2019
 - B) अगस्त 22, 2019
 - C) जुलाई 22, 2019
 - D) जुलाई 15, 2019
-

132) Identify the software unveiled in 2018, to keep track of punctuality of trains as well as freight and passenger earnings from anywhere in India.

- A) eDisha
 - B) eConnect
 - C) eDrishti
 - D) eRail
-

132) भारत में कहीं से भी माल और यात्री आय के साथ-साथ ट्रेनों की समय की पाबंदी पर नज़र रखने के लिए 2018 में अनावरण किए गए सॉफ्टवेयर की पहचान करें।

- A) ई-दिशा
- B) ई-कनेक्ट
- C) ई-दृष्टि

D) ई-रेल

133) Which of the following sports is associated with Deodhar trophy?

- A) Cricket
 - B) Lawn Tennis
 - C) Football
 - D) Volleyball
-

133) निम्नलिखित में से कौन सा खेल देवधर ट्रॉफी से संबंधित है?

- A) क्रिकेट
 - B) लॉन टेनिस
 - C) फुटबॉल
 - D) वालीबॉल
-

134) Duleep Trophy is associated with which of the following sports?

- A) Hockey
 - B) Cricket
 - C) Lawn Tennis
 - D) Golf
-

134) दिलीप ट्रॉफी निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

- A) हॉकी
 - B) क्रिकेट
 - C) लॉन-टेनिस
 - D) गोल्फ
-

135) The Northeast Frontier Railway (NFR) won the best innovation award in the Indian Railways for the fiscal year 2018-19. What is the name of the innovation?

- A) Nano Ganesh
-

- B) Plan Bee
 - C) Nanneer
 - D) Bhungroo
-

135) पूर्वोत्तर सीमांत रेलवे (NFR) ने वित्तीय वर्ष 2018-19 के लिए भारतीय रेलवे का सर्वश्रेष्ठ नवपरिवर्तन पुरस्कार जीता है। इस नवाचार का नाम क्या है?

- A) नैनो गणेश
 - B) प्लान बी
 - C) नन्नीर
 - D) भुंगरू
-

136) Which movie won the award in the category of 'Best Documentary Short Subject' at the 91st Academy Awards?

- A) Black Sheep
 - B) End Game
 - C) A Night at the Garden
 - D) Period. End of Sentence
-

136) 91वें एकेडमी अवार्ड्स में किस फिल्म ने 'बेस्ट डॉक्यूमेंट्री शॉर्ट सब्जेक्ट' की श्रेणी में पुरस्कार जीता?

- A) ब्लैक शीप
 - B) एंड गेम
 - C) अ नाईट एट द गार्डन
 - D) पीरियड. एंड ऑफ़ सेन्टेंस
-

137) Wires carrying electricity should NOT be touched bare footed. This is because

- A) the earth has high potential
 - B) live wire has low potential
 - C) live wire has high potential
 - D) wire carrying electricity has infinite resistance
-

137) बिजली युक्त तारों को नंगे पैर किस कारण से नहीं छूना चाहिए?

- A) क्योंकि धरती का विभव उच्च होता है
 - B) क्योंकि सक्रिय तार का विभव निम्न होता है
 - C) क्योंकि सक्रिय तार का विभव उच्च होता है
 - D) क्योंकि बिजली युक्त तार का प्रतिरोध अनंत होता है
-

138) "Even a diseased person can donate eyes after death for another person in need." A person suffering from or expired due to which of the following diseases can donate eyes?

- A) Diabetes
 - B) Cholera
 - C) Tetanus
 - D) Meningitis
-

138) "एक रुग्ण व्यक्ति भी मृत्यु के बाद किसी दूसरे जरूरतमंद व्यक्ति को अपनी आँखें दान कर सकता है।" निम्नलिखित में से किस बीमारी से ग्रस्त या मृत व्यक्ति आँखें दान कर सकता है?

- A) मधुमेह
 - B) हैज़ा
 - C) धनुष्टंकार रोग
 - D) मस्तिष्क ज्वर
-

139) Motilal Nehru and eight Congress leaders drafted a Constitution for India in the year:

- A) 1926
 - B) 1927
 - C) 1929
 - D) 1928
-

139) मोतीलाल नेहरू और कांग्रेस के आठ नेताओं ने भारत के लिए संविधान का मसौदा किस वर्ष में तैयार किया था?

- A) 1926
 - B) 1927
 - C) 1929
-

D) 1928

140) The Joint Sittings of the two Houses of Parliament are held in the

- A) Speaker's Chamber
 - B) President's Chamber
 - C) Central Hall
 - D) Committee Hall
-

140) संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठकें कहाँ आयोजित की जाती हैं?

- A) स्पीकर का चेंबर
 - B) राष्ट्रपति का चेंबर
 - C) केंद्रीय कक्ष
 - D) समिति कक्ष
-

141) The celebration of 'Khordad Sal' marks the birthday of the prophet belonging to which religion?

- A) Sikhs
 - B) Jains
 - C) Hindus
 - D) Parsis
-

141) 'खोर्दाद साल' का उत्सव किस धर्म से संबंधित पैगम्बर के जन्मदिन का प्रतीक है?

- A) सिख
 - B) जैन
 - C) हिंदू
 - D) पारसी
-

142) Who launched the 'Shuddhi movement' to reconvert the Hindus who were converted to other religions?

- A) Brahmo Samaj
-

- B) Prarthana Samaj
C) Arya Samaj
D) Radha Soami
-

142) अन्य धर्मों में परिवर्तित किए गए हिंदुओं को पुनः परिवर्तित करने के लिए 'शुद्धि आंदोलन' किसने शुरू किया था?

- A) ब्रह्मो समाज
B) प्रार्थना समाज
C) आर्य समाज
D) राधा स्वामी
-

143) The highest mountain peak in India is

- A) Nanda Devi
B) Kangto
C) Saramati
D) Kangchenjunga
-

143) भारत में सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन सी है?

- A) नंदा देवी
B) कंगतो
C) सारामाती
D) कंचनजंघा
-

144) Match the following leaders in List I with their corresponding famous slogans in List II

List I	List II
(i) Bhagat Singh	(a) Do or Die
(ii) Mahatma Gandhi	(b) Dilli Chalo
(iii) Subhas Chandra Bose	(c) Inquilab Zindabad

- A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
 B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
 C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
 D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

144) सूची I में निम्नलिखित नेताओं को सूची II में उनके संबंधित प्रसिद्ध नारों के साथ मिलाएं।

सूची I	सूची II
(i) भगत सिंह	(a) करो या मरो
(ii) महात्मा गांधी	(b) दिल्ली चलो
(iii) सुभाष चंद्र बोस	(c) इंकलाब जिंदाबाद

- A) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b)
 B) (i)- (b), (ii)-(c), (iii)-(a)
 C) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)
 D) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(b)

145) Who among the following revolutionaries was NOT part of the Kakori Conspiracy?

- A) Ram Prasad Bismil
 B) Bhagat Singh
 C) Chandrashekar Azad
 D) Keshab Chakravarty

145) निम्नलिखित क्रांतिकारियों में से कौन काकोरी षड्यंत्र का हिस्सा नहीं थे?

- A) राम प्रसाद बिस्मिल
 B) भगत सिंह
 C) चन्द्रशेखर आजाद
 D) केशव चक्रवर्ती

146) Which of the following options is TRUE regarding the tenure of a member of State Public Service Commission?

- A) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 10 years from the date on which he enters his office
 - B) A member of State Public Service Commission shall hold office for a term of 5 years from the date on which he enters his office
 - C) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 65 years
 - D) A member of State Public Service Commission shall hold office until he attains the age of 62 years
-

146) राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्य के कार्यकाल के बारे में निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

- A) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 10 साल की अवधि के लिए पद धारण करेगा
 - B) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य अपनी नियुक्ति के पहले दिन से 5 साल की अवधि के लिए पद धारण कर सकता है
 - C) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 65 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है
 - D) राज्य लोक सेवा आयोग का सदस्य 62 वर्ष की आयु तक पद धारण कर सकता है
-

147) Shanti Swarup Bhatnagar Prize is one of the prestigious multidisciplinary science awards in India. Who won the Shanti Swarup Bhatnagar Prize for medical science in the year 2018 ?

- A) Thomas J. Pucadyil
 - B) Ganesh Nagaraju
 - C) Deepak Gaur
 - D) Ganesan Venkatasubramanian
-

147) शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार भारत में प्रतिष्ठित बहु-विषयक विज्ञान पुरस्कारों में से एक है। वर्ष 2018 में चिकित्सा विज्ञान के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार किसने जीता?

- A) थॉमस जे. पुकाडिल
 - B) गणेश नागराजू
 - C) दीपक गौर
 - D) गणेशन वेंकटसुब्रमण्यन
-

148) In January 2018, the Union Minister for Earth Science inaugurated the High Performance Computer (HPC) System named 'Mihir' at which of the following places in India?

- A) Patna
 - B) Noida
 - C) Lucknow
 - D) Jaipur
-

148) केंद्रीय भू-विज्ञान मंत्री ने भारत में निम्नलिखित में से किस स्थान पर 'मिहिर' नाम के उच्च निष्पादन कंप्यूटर (HPC) सिस्टम का जनवरी 2018 में उद्घाटन किया?

- A) पटना
 - B) नोएडा
 - C) लखनऊ
 - D) जयपुर
-

149) Who won the 'FIFA Young Player Award' for his performance at the 2018 World Cup?

- A) Diego Forlan
 - B) Paul Pogba
 - C) Kylian Mbappe
 - D) Ronaldo
-

149) 2018 विश्व कप में अपने प्रदर्शन के लिए 'फीफा यंग प्लेयर पुरस्कार' किसने जीता?

- A) डिएगो फोर्लान
 - B) पॉल पोगबा
 - C) काइलियन एम्बाप्पे
 - D) रोनाल्डो
-

150) Who won the silver medal in the category of Badminton in the Rio Olympics 2016?

- A) Saina Nehwal
 - B) P. V . Sindhu
 - C) Sania Mirza
-

D) Uma Maheswari

150) रियो ओलंपिक 2016 में बैडमिंटन की श्रेणी में रजत पदक किसने जीता?

- A) साइना नेहवाल
- B) पी. वी. सिंधु
- C) सानिया मिर्जा
- D) उमा माहेश्वरी



Section 4 - Technical Knowledge of Bio Chemistry

No. of Questions: 50

151) Which of the following options is a monosaccharide?

- A) Cellulose
 - B) Amylase
 - C) Starch
 - D) Glucose
-

151) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक मोनोसैकराइड है?

- A) सेलूलोज
 - B) एमाइलेस
 - C) स्टार्च
 - D) ग्लूकोज
-

152) Thymine is also known as:

- A) Pyrimidine Nucleobase
 - B) Purine Nucleoside
 - C) Hormone
 - D) Protein
-

152) थाइमिन किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?

- A) पाइरीमिडीन नुक्लियोबेस
 - B) प्यूरिन नुक्लियोसाइड
 - C) हार्मोन
 - D) प्रोटीन
-

153) The molecule in which ribose sugar is linked to a nitrogen-containing organic compound is called

- A) Nucleoside
- B) Nucleotide
- C) Nucleic acid
- D) Ribotide

153) वह अणु को क्या कहा जाता है जिसमें राइबोज शुगर को नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक यौगिक से जोड़ा जाता है?

- A) न्यूक्लीओसाइड
- B) न्यूक्लियोटाइड
- C) न्यूक्लिक एसिड
- D) राइबोटाइड

154) Thrombocytes are also known as:

- A) White Blood Cells
- B) Red Blood Cells
- C) Platelets
- D) Collagens

154) थ्रोम्बोसाइट को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?

- A) श्वेत रक्त कोशिका
- B) लाल रक्त कोशिका
- C) प्लेटलेट
- D) कोलाजेन

155) The growth hormone which brings about the enhancement of amino acid transport through the cell membrane in humans and is secreted by the anterior lobe of the pituitary gland is

- A) Somatotropin
- B) Guanylin
- C) Hcpidin
- D) Orexin

155) वह विकास हार्मोन जो मनुष्यों में कोशिका झिल्ली के माध्यम से अमीनो एसिड परिवहन को बढ़ावा देता है और पिट्यूटरी ग्रंथि के पूर्वकाल लोब द्वारा स्रावित होता है, निम्न है:

- A) सोमेटोट्रोपिन
- B) गुएनाइलिन
- C) हेप्सिडीन
- D) ओरेक्सीन

156) The marker enzyme present in the mitochondria is:

- A) Acid phosphatase
- B) Beta-D-glucuronidase
- C) Beta-N-acetyl-D-hexosaminidase
- D) Cytochrome oxidase

156) माईटोकॉन्ड्रिया में मौजूद मार्कर एंजाइम है:

- A) एसिड फोस्फटेस
- B) बीटा-D-ग्लुकोरोनीडेस
- C) बीटा-N-एसिटिल-D-हेक्सोसामीनीडेस
- D) साइटोक्रोम ऑक्सीडेज

157) Which among the following options is NOT a water soluble vitamin?

- A) Vitamin B2
- B) Vitamin B3
- C) Vitamin C
- D) Vitamin D

157) निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा पानी में घुलनशील विटामिन नहीं है?

- A) विटामिन B2
 - B) विटामिन B3
 - C) विटामिन C
 - D) विटामिन D
-

158) Which among the following options is the diagnostic enzyme for acute pancreatitis?

- A) Hexokinase
 - B) Serum Amylase
 - C) Vinblastin
 - D) Glucokinase
-

158) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प तीव्र अग्नाशयशोथ के लिए नैदानिक एंजाइम है?

- A) हेक्सोकिनेस
 - B) सीरम एमाइलेज
 - C) विनब्लासटिन
 - D) ग्लूकोकिनेस
-

159) Which one of the following urine test procedures consist of Freezing point depression devices?

- A) Hydrometry test
 - B) Specific gravity test
 - C) Refractive index test
 - D) Osmolality test
-

159) निम्न में से कौन सी मूत्र परीक्षण प्रक्रिया में हिमांक बिंदु अवनमन उपकरण होता है?

- A) हाइड्रोमेट्री टेस्ट
 - B) विशिष्ट गुरुत्व परीक्षण
 - C) अपवर्तक सूचकांक परीक्षण
-

D) ओस्मोलालिटी टेस्ट

160) The Ministry of Health and Family Welfare in India has launched the Weekly Iron and Folic Acid Supplementation (WIFS) Programme, whose objective is to:

- A) Reduce the prevalence and severity of anaemia in adolescent population (10 - 19 years)
 - B) Reduce the prevalence and severity of malnutrition in children (3 - 12 years)
 - C) Blindness eradication
 - D) Scurvy prevention
-

160) भारत में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय ने साप्ताहिक आयरन और फोलिक एसिड सप्लिमेंटेशन (WIFS) कार्यक्रम शुरू किया है, जिसका उद्देश्य है:

- A) किशोर आबादी (10 - 19 वर्ष) में एनीमिया की व्यापकता और गंभीरता को कम करना
 - B) बच्चों (3 - 12 वर्ष) में कुपोषण की व्यापकता और गंभीरता को कम करना
 - C) अंधापन मिटाना
 - D) स्कर्वी की रोकथाम
-

161) The primary function of carbohydrates in a human body is to:

- A) Maintain proper pH of the fluids in the body
 - B) Promote growth and repair of tissues of the body
 - C) Supply energy to the cells of the body
 - D) Provide structural framework to the body
-

161) मानव शरीर में कार्बोहाइड्रेट का प्राथमिक कार्य है:

- A) शरीर में तरल पदार्थों का उचित pH बनाए रखना
 - B) शरीर के ऊतकों की वृद्धि और मरम्मत को बढ़ावा देना
 - C) शरीर की कोशिकाओं को ऊर्जा की आपूर्ति करना
 - D) शरीर को संरचनात्मक ढांचा प्रदान करना
-

162) Which of the following nutrients is essential to prevent 'Goitre' in humans?

- A) Calcium
 - B) Iron
 - C) Vitamin A
 - D) Iodine
-

162) मनुष्यों में 'गोइटर' के रोकथाम के लिए निम्नलिखित में से कौन सा पोषक तत्व आवश्यक है?

- A) कैल्शियम
 - B) आइरन
 - C) विटामिन A
 - D) आयोडीन
-

163) The antigen-binding site on the antibody is known as

- A) Epitope
 - B) Hapten
 - C) Adjuvant
 - D) Paratope
-

163) एंटीबॉडी पर एंटीजन-बंधनकारी साइट को क्या कहा जाता है?

- A) एपीटोप
 - B) हैपटेन
 - C) एडजुवन्ट
 - D) पैराटोप
-

164) Which of the following options is a primary lymphoid tissue in mammals?

- A) Thymus
 - B) Lymph node
 - C) Spleen
 - D) Follicle
-

164) स्तनधारियों में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक प्राथमिक लिम्फोइड ऊतक है?

- A) थाइमस
 - B) लिम्फ नोड
 - C) स्प्लीन
 - D) फॉलिकल
-

165) Which type of immunity is present at birth of a human being?

- A) Innate Immunity
 - B) Acquired Immunity
 - C) Adaptive Immunity
 - D) Specific Immunity
-

165) मनुष्य के जन्म के समय किस प्रकार की प्रतिरक्षा मौजूद होती है?

- A) जन्मजात प्रतिरक्षा
 - B) संप्राप्त प्रतिरक्षा
 - C) अनुकूलक प्रतिरक्षा
 - D) विशिष्ट प्रतिरक्षा
-

166) Which of the following options is NOT a plant hormone?

- A) Auxin
 - B) Thyroxine
 - C) Cytokinin
 - D) Gibberellin
-

166) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प पादप हार्मोन नहीं है?

- A) ऑक्सिन
 - B) थायरोक्सिन
 - C) साइटोकिनिन
 - D) जिबरेलिन
-

167) Read the following statements and choose the CORRECT option.

- (i) The living state of an organism is an equilibrium state.
(ii) Without metabolism there cannot be a living state.

- A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
-

167) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

- (i) किसी जीव की सजीव अवस्था एक संतुलन की अवस्था है।
(ii) चयापचय के बिना कोई सजीव अवस्था नहीं हो सकती।

- A) (i) सही है और (ii) सही है
B) (i) सही है और (ii) गलत है
C) (i) गलत है और (ii) सही है
D) (i) गलत है और (ii) गलत है
-

168) The bacteria which helps in nitrogen fixation is

- A) Salmonella
B) Streptococcus
C) Rhizobium
D) Haemophilus pertussis
-

168) जो जीवाणु नाइट्रोजन स्थिरीकरण में मदद करता है, निम्न है:

- A) साल्मोनेला
B) स्ट्रेप्टोकोकस
C) राइजोबियम
D) हेमोफिलस परट्यूसिस
-

169) The combination of the apoenzyme and the coenzyme results in the formation of a functional enzyme known as:

- A) Isoenzyme
 - B) Polyenzyme
 - C) Holoenzyme
 - D) Hydroenzyme
-

169) एपोएंजाइम और कोएंजाइम के संयोजन से एक कार्यात्मक एंजाइम का गठन होता है जिसे क्या कहा जाता है?

- A) आइसोएंजाइम
 - B) पोलीएंजाइम
 - C) होलोएंजाइम
 - D) हाइड्रोएंजाइम
-

170) D-xylose is an example of which type of monosaccharide?

- A) Pentose
 - B) Hexose
 - C) Heptose
 - D) Tetrose
-

170) D- जाईलोज (D-xylose) किस प्रकार के मोनोसैकराइड का एक उदाहरण है?

- A) पेन्टोज
 - B) हेक्सोज
 - C) हेप्टोस
 - D) टेट्रोज
-

171) Usually, the alcohol that is added for the precipitation of nucleic acids during isolation is:

- A) Methanol
-

- B) Butanol
 - C) Phenol
 - D) Ethanol
-

171) आमतौर पर, विलगन के दौरान न्यूक्लिक एसिड के अवक्षेपण के लिए निम्न किस अल्कोहल को जोड़ा जाता है?

- A) मेथनॉल
 - B) ब्यूटेनॉल
 - C) फिनॉल
 - D) इथेनॉल
-

172) What is the role of permease in lactose operon in bacteria like Escherichia coli?

- A) Degrade lactose
 - B) Transport lactose inside the cell
 - C) Detoxify lactose related metabolites
 - D) No specific role
-

172) एस्चेरिचिया कोलाई जैसे बैक्टीरिया में लैक्टोज ओपेरॉन में परमिएस की भूमिका क्या है?

- A) लैक्टोज को निम्नीकृत करता है
 - B) सेल के अंदर लैक्टोज का परिवहन
 - C) लैक्टोज से संबंधित चयापचयों को डीटोक्सिफाई करता है
 - D) कोई विशिष्ट भूमिका नहीं है
-

173) Which enzyme is responsible for separation of two strands of DNA before replication starts?

- A) Pronase
 - B) Primase
 - C) Helicase
 - D) Ligase
-

173) प्रतिकृति शुरू होने से पहले DNA के दो रज्जुक को अलग करने के लिए कौन सा एंजाइम जिम्मेदार है?

- A) प्रोनेस
- B) प्राइमैस
- C) हेलिकेस
- D) लाईगेस

174) An essential fatty acid that is the precursor for eicosanoids is

- A) Nervonic acid
- B) Ascorbic acid
- C) Arachidonic acid
- D) Stearic acid

174) एक आवश्यक फैटी एसिड जो कि ईकोसैनोइड के लिए प्रीकर्सर है, निम्न है:

- A) नेर्वोनिक एसिड
- B) एस्कॉर्बिक एसिड
- C) एराकिडोनिक एसिड
- D) स्टीयरिक एसिड

175) The essential amino acid which CANNOT be synthesised inside the human body is:

- A) Glycine
- B) Proline
- C) Leucine
- D) Alanine

175) वह आवश्यक अमीनो एसिड जो मानव शरीर के अंदर संश्लेषित नहीं किया जा सकता है, निम्न है:

- A) ग्लाइसिन
- B) प्रोलाइन

- C) ल्यूसीन
D) अलैनिन
-

176) Among the following options, sulphur containing amino acid is:

- A) Proline
B) Serine
C) Cysteine
D) Tyrosine
-

176) निम्नलिखित विकल्प में से सल्फर युक्त अमीनो एसिड कौन सा है?

- A) प्रोलाइन
B) सेराइन
C) सिस्टीन
D) टायरोसिन
-

177) Large quantities of Heparin are usually stored and synthesized in

- A) Spleen
B) Thymus
C) Mast cells
D) Leukocytes
-

177) आमतौर पर हेपरिन की बड़ी मात्रा को संग्रहीत और संश्लेषित किसमें किया जाता है?

- A) तिल्ली (स्प्लीन) में
B) थाइमस में
C) मस्तूल कोशिकाओं (मस्ट सेल) में
D) ल्यूकोसाइट में
-

178) Which among the following options is a pulmonary function test?

- A) Colorimetry
-

- B) Manometry
 - C) Respirometry
 - D) Spirometry
-

178) निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा एक फुफ्फुसीय कार्य परीक्षण (पल्मोनरी फंक्शन टेस्ट) है?

- A) कोलोरिमेट्री
 - B) मैनोमेट्री
 - C) रेस्पिरोमेट्री
 - D) स्पाइरोमेट्री
-

179) The part of the brain that regulates respiration mechanism is

- A) Cerebrum
 - B) Cerebellum
 - C) Medulla Oblongata
 - D) Spinal Cord
-

179) मस्तिष्क का वह हिस्सा जो श्वसन तंत्र को नियंत्रित करता है, निम्न है:

- A) सेरीब्रम
 - B) सेरिबेलम
 - C) मेडुला ऑब्लॉन्गेटा
 - D) स्पाइनल कॉर्ड
-

180) Usually, after the intracerebral haemorrhage in patients the cerebrospinal fluid appears

- A) Yellow in colour
 - B) Blue in colour
 - C) Green in colour
 - D) Colourless
-

180) आमतौर पर, रोगियों में इंट्रासेरेब्रल रक्तस्राव के बाद मस्तिष्कमेरु द्रव किस रंग में दिखाई देता है?

- A) पीले रंग में
 - B) नीले रंग में
 - C) हरे रंग में
 - D) बेरंग
-

181) Chyluria is a medical condition involving the presence of chyle in the urine stream, which results in urine appearing in

- A) Green colour
 - B) Pink colour
 - C) Copper Sulphate colour
 - D) Milky White colour
-

181) चाइलुरिया एक चिकित्सा स्थिति है जिसमें मूत्र की धारा में चाइल की उपस्थिति होती है, जिसके परिणामस्वरूप पेशाब किस रंग में दिखाई देता है?

- A) हरा रंग
 - B) गुलाबी रंग
 - C) कॉपर सल्फेट रंग
 - D) दूधिया सफेद रंग
-

182) McArdle's disease is usually caused by the deficiency of

- A) Muscle isozyme
 - B) Debrancher enzyme
 - C) Acid maltase
 - D) Myophosphorylase
-

182) मैकआर्डल की बीमारी आमतौर पर निम्न में से किस के कमी के कारण होती है?

- A) मसल आइसोजाइम
- B) डीब्रान्चर एंजाइम
- C) एसिड माल्टेज

D) मयोफोस्फोराइलेस

183) The deficiency of which vitamin in a human body can lead to bleeding disorders?

- A) Vitamin A
 - B) Vitamin B
 - C) Vitamin K
 - D) Vitamin E
-

183) मानव शरीर में किस विटामिन की कमी से रक्तस्राव विकार हो सकता है?

- A) विटामिन A
 - B) विटामिन B
 - C) विटामिन K
 - D) विटामिन E
-

184) Which vitamin is also known as Cholecalciferol?

- A) Vitamin A
 - B) Vitamin B₆
 - C) Vitamin D₃
 - D) Vitamin E
-

184) किस विटामिन को कोलेकैल्सिफेरॉल के नाम से भी जाना जाता है?

- A) विटामिन A
 - B) विटामिन B₆
 - C) विटामिन D₃
 - D) विटामिन E
-

185) The incomplete antigens in a living body are known as:

- A) Tens
 - B) Haptens
-

- C) Adjuvants
 - D) Antibodies
-

185) एक जीवित शरीर में अपूर्ण एंटीजन को क्या कहा जाता है?

- A) टैन
 - B) हैपटेन
 - C) एडजुवन्ट
 - D) एंटीबॉडी
-

186) Read the following statements and choose the CORRECT option.

- (i) Cell-mediated immunity is usually mediated by T lymphocytes.
- (ii) The humoral immunity is mediated by antibody molecules that are secreted by plasma cells.

- A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
 - B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
 - C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
 - D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
-

186) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

- (i) सेल-मध्यस्थता प्रतिरक्षा आमतौर पर T लिम्फोसाइटों द्वारा मध्यस्थता है।
- (ii) ह्यूमोरल इम्युनिटी की मध्यस्थता एंटीबॉडी अणुओं द्वारा की जाती है जो प्लाज्मा कोशिकाओं द्वारा स्रावित होते हैं।

- A) (i) सही है और (ii) सही है
 - B) (i) सही है और (ii) गलत है
 - C) (i) गलत है और (ii) सही है
 - D) (i) गलत है और (ii) गलत है
-

187) The cells that usually store fats are known as:

- A) Adipocytes
 - B) Leucocytes
 - C) Monocytes
 - D) Lobocytes
-

187) आमतौर पर वसा को संग्रहित करने वाली कोशिकाओं को क्या कहा जाता है?

- A) एडिपोसाइट
 - B) ल्यूकोसाइट
 - C) मोनो साइट
 - D) लोबोसाइट
-

188) Read the following statements and choose the CORRECT option.

- (i) A typical enzyme molecule can convert 1,0000 substrate molecules per second.
- (ii) The rate of an enzymatic reaction increases with increased substrate concentration.

- A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
 - B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
 - C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
 - D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
-

188) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

- (i) एक प्ररूपी एंजाइम अणु 1,0000 सब्सट्रेट अणुओं को प्रति सेकंड परिवर्तित कर सकता है।
- (ii) बढ़े हुए सब्सट्रेट सांद्रता के साथ एक एंजाइमी प्रतिक्रिया की दर बढ़ जाती है।

- A) (i) सही है और (ii) सही है
 - B) (i) सही है और (ii) गलत है
 - C) (i) गलत है और (ii) सही है
 - D) (i) गलत है और (ii) गलत है
-

189) In solid phase synthesis of peptides, carbodiimides are used as:

- A) Deblocking reagents
 - B) Blocking reagents
 - C) Solid support
-

D) Coupling reagents

189) पेप्टाइड के सॉलिड फेज संश्लेषण में कार्बोडिमाइड्स का उपयोग किस रूप में किया जाता है?

- A) डीब्लॉकिंग रिएजेंट
 - B) ब्लॉकिंग रिएजेंट
 - C) सॉलिड सपोर्ट
 - D) कपलिंग रिएजेंट
-

190) Tay-Sachs disease is a neurodegenerative disorder in which deficiency of an enzyme results in the accumulation of fats known as

- A) Gangliosides
 - B) Phosphatidylcholines
 - C) Phosphatidylserines
 - D) Histamines
-

190) टे-सैक्स रोग एक न्यूरोडीजेनेरेटिव विकार है जिसमें एक एंजाइम की कमी के परिणाम स्वरूप वसा का जमाव होता है, इस वसा को क्या कहा जाता?

- A) गांग्लियोसाइड
 - B) फोस्फेटीडीलकोलाइन
 - C) फोस्फेटीडीलसेराइन
 - D) हिस्टएमाइन
-

191) Which molecule is also known as "Catalytic RNA"?

- A) mRNA
 - B) tRNA
 - C) Ribozyme
 - D) rRNA
-

191) किस अणु को "कैटलिटिक RNA" के नाम से जाना जाता है?

- A) mRNA
 - B) tRNA
 - C) राइबोजाइम
 - D) rRNA
-

192) Southern blotting is a laboratory technique used to detect which of the following options in a blood or tissue sample?

- A) Specific DNA sequence
 - B) Specific RNA sequence
 - C) tRNA sequence only
 - D) mRNA sequence only
-

192) सदर्न ब्लॉटिंग एक प्रयोगशाला तकनीक है जिसका उपयोग, एक रक्त या ऊतक के नमूने में, निम्न में से किस विकल्प का पता लगाने के लिए किया जाता है?

- A) किसी विशिष्ट DNA अनुक्रम का
 - B) किसी विशिष्ट RNA अनुक्रम का
 - C) केवल tRNA अनुक्रम का
 - D) केवल mRNA अनुक्रम का
-

193) What is the significance of Shine–Dalgarno sequence in Prokaryotic translation?

- A) It has complementary sequence to 16S rRNA and hence ribosomes attach to it
 - B) It facilitates translation of the mRNA while it is still getting synthesized
 - C) It initiates binding of tRNA to mRNA
 - D) It acts as a translation termination site
-

193) प्रोकैरियोटिक ट्रांसलेशन में शाइन-डेलगारनो अनुक्रम का क्या महत्व है?

- A) इसमें 16S rRNA का पूरक अनुक्रम है और इसलिए राइबोसोम इसे संलग्न करते हैं
 - B) यह mRNA के ट्रांसलेशन में मदद करता है जब यह संश्लेषित हो रहा हो
-

- C) यह tRNA का mRNA में बंधन की शुरुआत करता है
D) यह एक ट्रांसलेशन टर्मिनेशन साईट के रूप में कार्य करता है
-

194) Choose the mutagenesis repair mechanism that identifies the mutated DNA segments based on methylation pattern.

- A) Excision repair
B) SOS repair
C) Mismatch repair
D) Recombination repair
-

194) वह उत्परिवर्तजनन मरम्मत (रिपैर) क्रियाविधि चुनें जो मिथाइलेशन पैटर्न के आधार पर उत्परिवर्तित DNA खंडों की पहचान करता है।

- A) एक्स्सीशन रिपैर
B) SOS रिपैर
C) मिसमैच रिपैर
D) रिकॉम्बीनेशन रिपैर
-

195) Read the following statements and choose the CORRECT option.

- (i) The G1 phase is a period in the cell cycle where cells do not divide further and exist in a quiescent state.
(ii) The division of the cytoplasm of a cell following division of the nucleus that occurs in mitosis and meiosis, when a parent cell divides to produce two daughter cells is known as Karyokinesis.

- A) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
B) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
D) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
-

195) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

- (i) G1 फेज, कोशिका चक्र में एक अवधि है जहां कोशिकाएं आगे विभाजित नहीं होती हैं और एक निष्क्रिय अवस्था में मौजूद होती हैं।

(ii) साइटोप्लाज्म का विभाजन जो नाभिक के विभाजन के बाद समसूत्रण और अर्धसूत्रण में होता है, जब एक माता-पिता कोशिका दो बेटी कोशिकाओं का निर्माण करने के लिए विभाजित होती है, कार्योकीनेसिस कहलाती है।

- A) (i) सही है और (ii) सही है
- B) (i) सही है और (ii) गलत है
- C) (i) गलत है और (ii) सही है
- D) (i) गलत है और (ii) गलत है

196) Albumin, alpha-1 globulin, beta globulin, and gamma globulin are electrophoretic fractions of

- A) Amylase
- B) Amino acid
- C) Serum protein
- D) Fatty acid

196) एल्ब्यूमिन, अल्फा-1 ग्लोब्युलिन, बीटा ग्लोब्युलिन और गामा ग्लोब्युलिन यह निम्न में से कौन से विकल्प के इलेक्ट्रोफोरेटिक अंश हैं?

- A) एमिलेज
- B) एमिनो एसिड
- C) सीरम प्रोटीन
- D) फैटी एसिड

197) In humans, uptake of which of the following nutrients can significantly reduce the risk of neural tube defects (NTDs), such as anencephaly and spina bifida during pregnancy?

- A) Sodium
- B) Phosphorus
- C) Folic acid
- D) Cobalt

197) मनुष्यों में, निम्न में से किस पोषक तत्व के ग्रहण से, गर्भावस्था के दौरान ऐनिन्सेफली और स्पाइना बिफिडा जैसे न्यूरोल ट्यूब दोष (NTDs) के जोखिम को काफी हद तक कम किया जा सकता है?

- A) सोडियम
 - B) फॉस्फोरस
 - C) फोलिक एसिड
 - D) कोबाल्ट
-

198) Viral replication is usually inhibited with the help of:

- A) Interleukins
 - B) Antigens
 - C) Interferons
 - D) White Blood Cells
-

198) वायरल प्रतिकृति आमतौर पर निम्न किस विकल्प की सहायता से प्रतिबंधित होती है?

- A) इंटरलुकिन्स
 - B) एंटीजन
 - C) इंटरफेरॉन
 - D) वाइट ब्लड सेल
-

199) The hormone Auxin is usually synthesized using a precursor known as:

- A) Tyrosine
 - B) Tryptophan
 - C) Histidine
 - D) Glycine
-

199) हार्मोन ऑक्सिन को आमतौर पर एक प्रीकर्सर का उपयोग करके संश्लेषित किया जाता है, जो निम्न कहलाता है:

- A) टायरोसिन
 - B) ट्रिप्टोफैन
 - C) हिस्टीडीन
 - D) ग्लाइसीन
-

200) Which of the following intermediates are involved in biosynthesis of ascorbic acid in mammals?

- A) L-GalLDH (Galactonolactone dehydrogenase)
 - B) L-GalDH (Galactose dehydrogenase)
 - C) L-GalL (Galactonolactone)
 - D) L-GulL (Gulonolactone)
-

200) स्तनधारियों में एस्कॉर्बिक एसिड के जैवसंश्लेषण में निम्नलिखित में से कौन से मध्यवर्ती (इंटरमीडिएट) शामिल हैं?

- A) L-GalLDH (गैलाक्टोनोलेक्टोन डीहाइड्रोजीनेस)
- B) L-GalDH (गैलाक्टोस डीहाइड्रोजीनेस)
- C) L-GalL (गैलाक्टोनोलेक्टोन)
- D) L-GulL (गुलोनोलेक्टोन)



Question Paper No: 61775_3

Answer Key:

1	B	31	A	61	D	91	D	121	B	151	D	181	D
2	C	32	A	62	B	92	C	122	A	152	A	182	D
3	A	33	A	63	A	93	C	123	B	153	A	183	C
4	A	34	A	64	D	94	B	124	B	154	C	184	C
5	C	35	D	65	A	95	B	125	A	155	A	185	B
6	D	36	D	66	C	96	A	126	A	156	D	186	A
7	C	37	A	67	A	97	D	127	A	157	D	187	A
8	B	38	C	68	C	98	B	128	C	158	B	188	C
9	D	39	D	69	B	99	A	129	B	159	D	189	D
10	B	40	C	70	B	100	B	130	B	160	A	190	A
11	B	41	A	71	A	101	A	131	C	161	C	191	C
12	C	42	C	72	B	102	D	132	C	162	D	192	A
13	B	43	D	73	A	103	A	133	A	163	D	193	A
14	C	44	A	74	D	104	B	134	B	164	A	194	C
15	D	45	D	75	D	105	C	135	B	165	A	195	D
16	C	46	D	76	D	106	A	136	D	166	B	196	C
17	C	47	D	77	D	107	C	137	C	167	C	197	C
18	A	48	B	78	A	108	C	138	A	168	C	198	C
19	B	49	B	79	D	109	C	139	D	169	C	199	B
20	C	50	D	80	B	110	A	140	C	170	A	200	D
21	D	51	A	81	B	111	D	141	D	171	D		
22	C	52	A	82	B	112	D	142	C	172	B		
23	C	53	B	83	D	113	B	143	D	173	C		
24	D	54	B	84	A	114	B	144	A	174	C		
25	A	55	A	85	B	115	D	145	B	175	C		
26	B	56	C	86	C	116	C	146	D	176	C		
27	C	57	D	87	B	117	C	147	D	177	C		
28	A	58	C	88	A	118	B	148	B	178	D		
29	A	59	C	89	C	119	B	149	C	179	C		
30	D	60	C	90	D	120	B	150	B	180	A		