



**BIS
TA (LAB)**

**Previous Year Paper
(Bio-Technology)
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

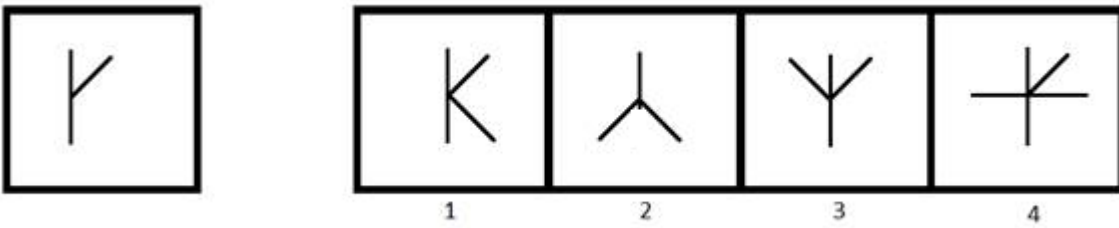
7) In a certain code, PARAS is coded as QBSBT. What will be the code of the word NGTTY?

- 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?

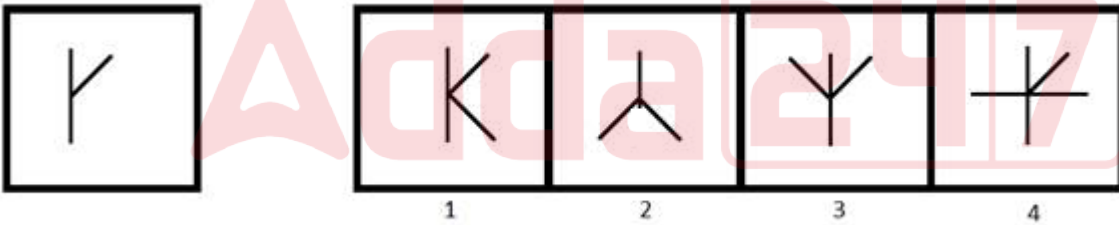
- A) OHUZU
 B) NHUTY
 C) OHUUZ
 D) OHUTZ

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
-

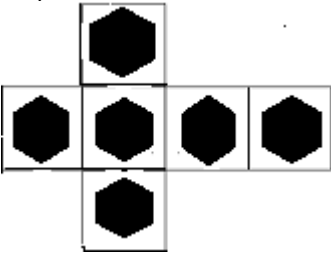
13) If 'Son' is related to 'Daughter', then 'Brother' is related to

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

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

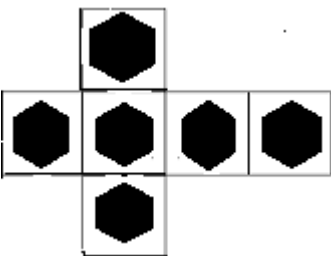
- A) चाची
 B) बहन
 C) पिता
 D) दोस्त

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



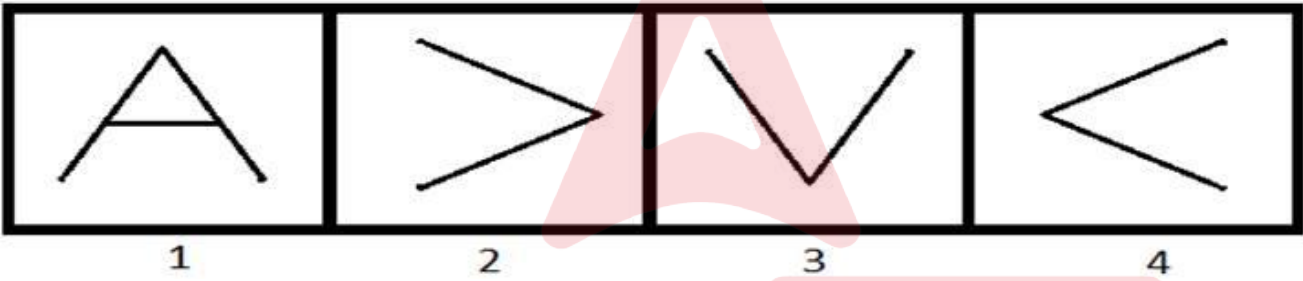
- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

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





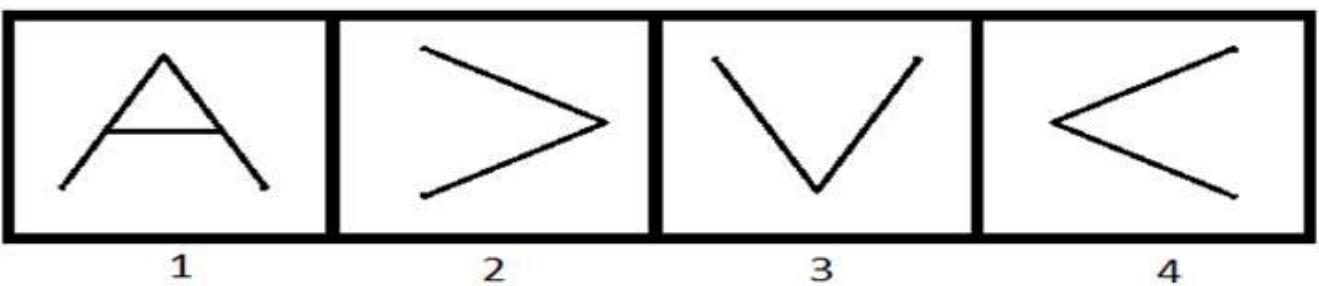
15) Among the given group of 4 images, which set of images can be classified as a group?



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

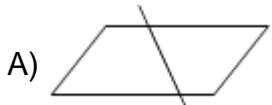
15)

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

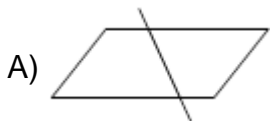


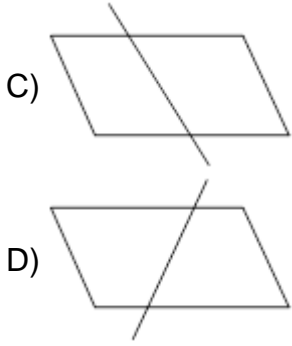
- A) (1, 2, 3)
 B) (1, 2, 4)
 C) (1, 3, 4)
 D) (2, 3, 4)

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



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





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 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

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) 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

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 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

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:

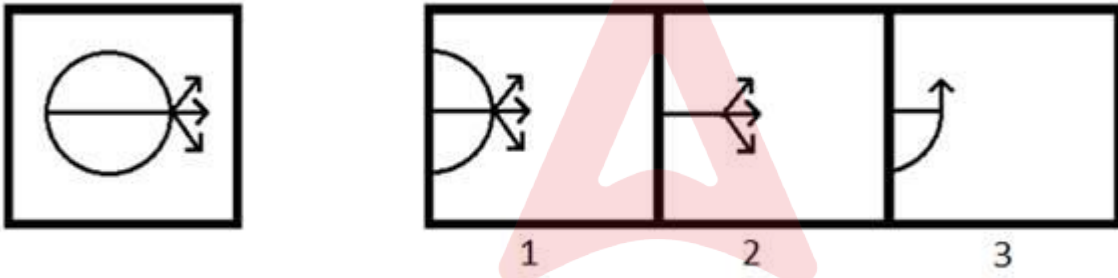
- 1) 10 वीं में कम से कम 70% अंक।
- 2) 12 वीं में कम से कम 50% अंक।
- 3) आयु 17 वर्ष से अधिक।

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?

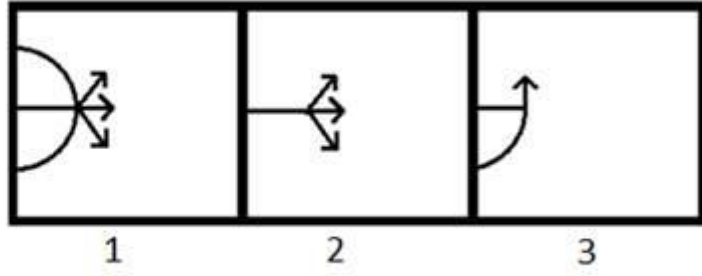
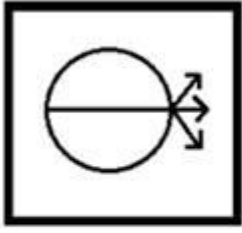
- A) केवल P
- B) केवल Q
- C) P और Q दोनों
- D) न तो P और न ही Q

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 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?

27) 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?

28) 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?

28) 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?
-

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

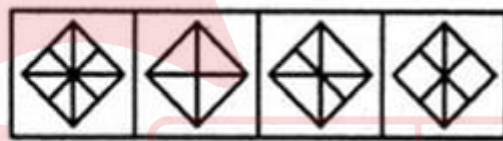
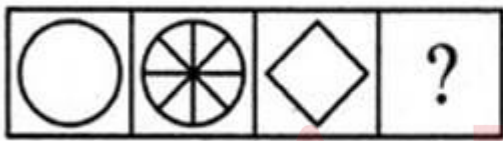
31) नीचे दिए गए चार विकल्प में से तीन एक ही वर्ग या समूह से संबंधित हैं। इनमें से असंगत कौन सा है?

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

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

Problem Figures:

Answers Figures:



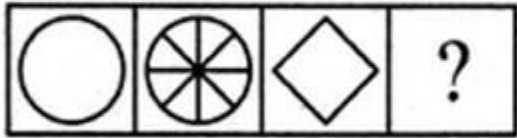
(A) (B) (C) (D)

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

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

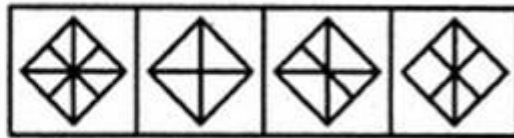
32) कौन सी उत्तर आकृति दी गई समस्या आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?

Problem Figures:



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

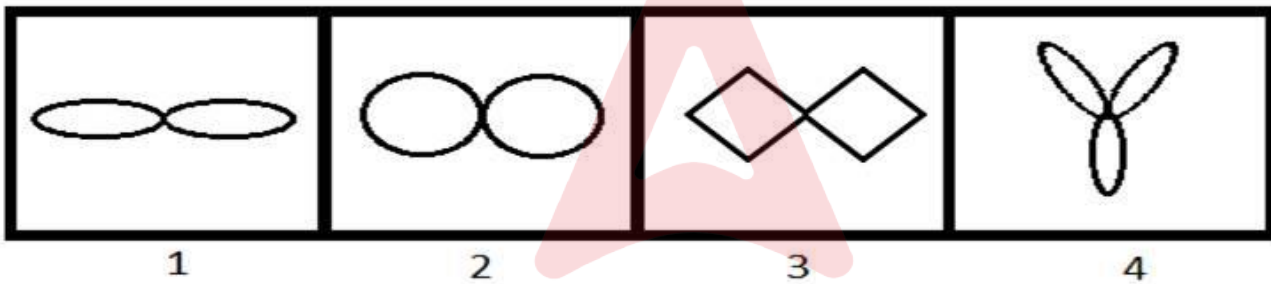
Answers Figures:



(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?

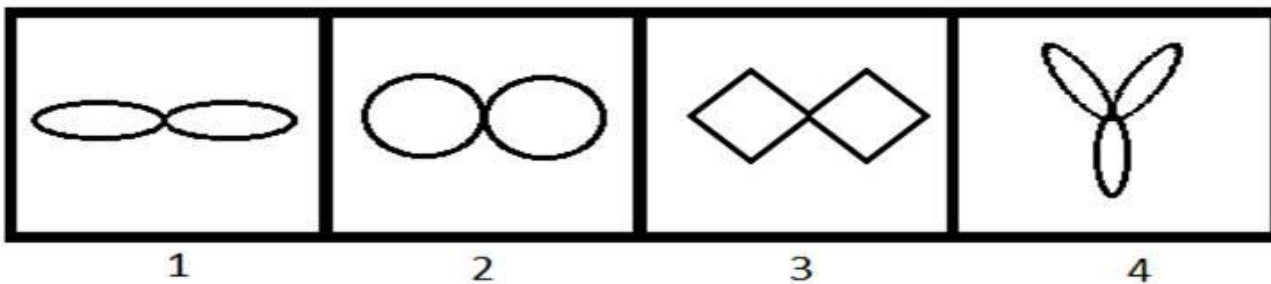


- A) (1, 2, 3)
- B) (1, 2, 4)
- C) (1, 3, 4)
- D) (2, 3, 4)



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) Ɔ28R17L3
 B) Ɔ7L1R829
 C) Ɔ28R17L3
 D) Ɔ7L1R829

34) PS8R17L3 की दर्पण छ व की पहचान करें।

- A) Ɔ28R17L3
 B) Ɔ7L1R829
 C) Ɔ28R17L3
 D) Ɔ7L1R829

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:

6, 20, 42, 72, ?

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

37) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

6, 20, 42, 72, ?

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

38) The next number in the series is

582, 586, 595, 611, ?

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

38) श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी है?

582, 586, 595, 611, ?

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

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'?

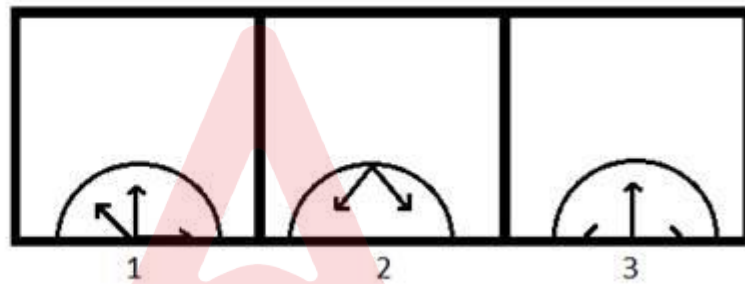
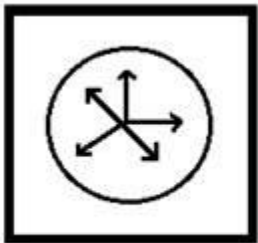
- A) dcek
 - B) kpuz
-

- C) vtwg
D) fjmw

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

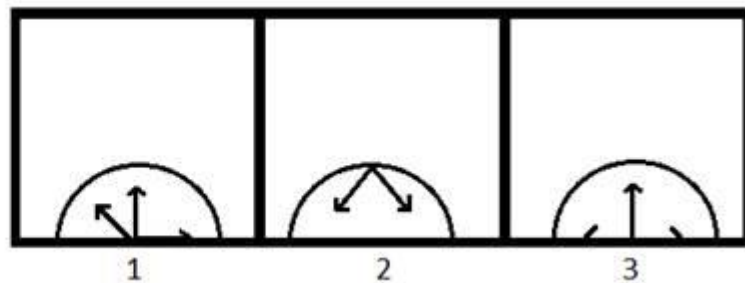
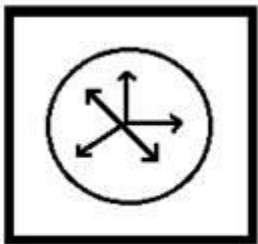
- A) dcek
B) kpuz
C) vtwg
D) fjmw

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) 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

45) 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

46) 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

46) 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

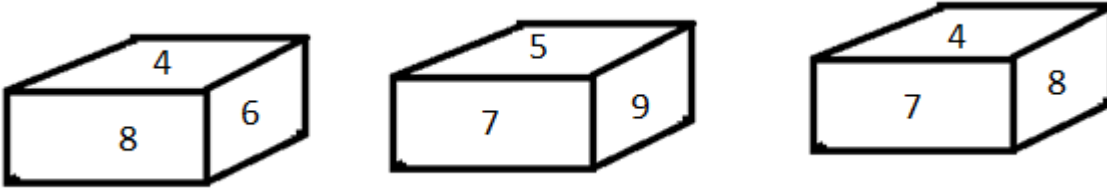
47) Three of the four choices mentioned below belong to the same category or class. Find the odd one out.

- 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।

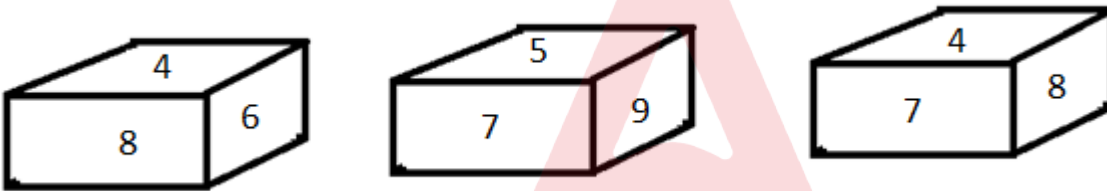
- A) लियोनेल मेस्सी
B) क्रिस्टियानो रोनाल्डो
C) ड्यानि अल्वेस
D) पॉल वॉकर

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



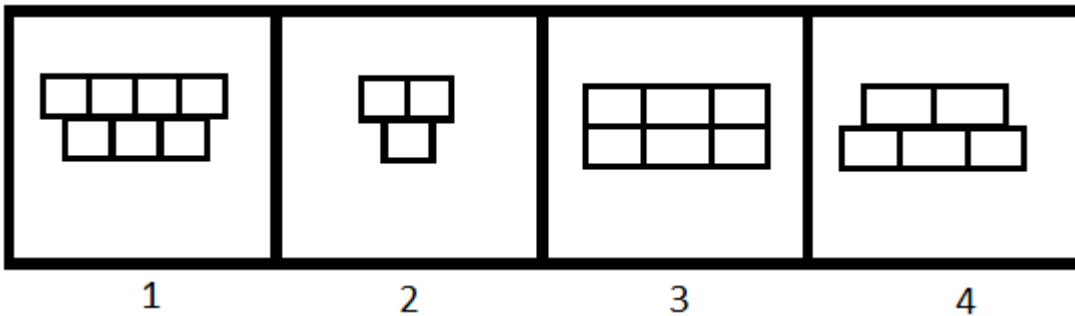
- A) 9
- B) 5
- C) 7
- D) 6

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?

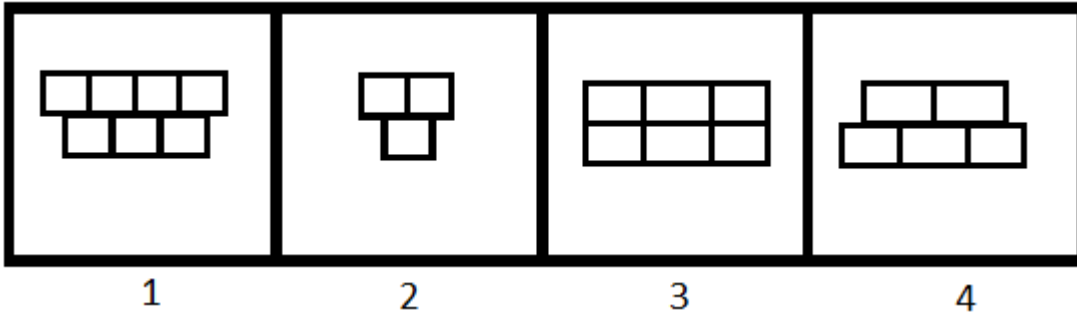


- A) (1, 2, 3)
- B) (1, 2, 4)

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



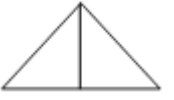

49)

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



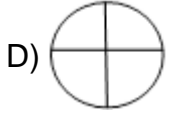
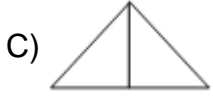
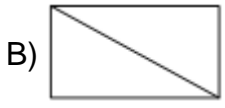
- A) (1, 2, 3)
B) (1, 2, 4)
C) (1, 3, 4)
D) (2, 3, 4)

50) Find the odd one out.

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

50) विषम ज्ञात कीजिए।

- A) 



Section 2 - English LanguageNo. 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:

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

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

57) Fill in the blank with correct option:

She hid the letter _____ a pile of papers.

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

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:
They invited me for dinner and I thought it would be churlish to refuse.

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

62) 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
-

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:
The _____ boy always does as he is told.

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

76) 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
-

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

79) Choose the word that is correctly spelt.

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

80) Identify the correct Synonym of the underlined word:

He was dressed scantily.

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

81) 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
-

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:

He drives his car at 60 kilometres _____ hour.

- A) a
 - B) an
-

- C) the
 - D) No article required
-

87) 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
-

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 correct option:

Please put your shoes _____before you step out onto the stage.

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

92) Fill in the blank with the correct option:

_____ the river lies the village of Shantipur.

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

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:

Avid

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

98) Identify the correct synonym:

Eloquence

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

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

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

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

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

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

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

103) 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
-

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

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

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

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

110) 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
-

110) 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
-

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

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

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

- A) तैराकी
- B) कबड्डी
- C) कुश्ती
- D) मुक्केबाज़ी

116) 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

116) 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

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) 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

119) सामान्यतः जब कपड़े पर लगे सब्जी 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

120) Drikold is a refrigerant that uses

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

120) 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

121) 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

121) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही ढंग से सुमेलित 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

122) 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

122) 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

123) 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

123) 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

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

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

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

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

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

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

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

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

126) 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
-

126) बड़ा लाचा 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
-

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

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

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

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

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

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

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

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

135) 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
-

135) 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
-

136) 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
-

136) 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
-

137) "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
-

137) "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) हैजा
- C) धनुष्टंकार रोग
- D) मस्तिष्क ज्वर

138) 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

138) 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

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) 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

147) 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

148) 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

148) 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

149) 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

149) 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

150) 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

150) 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



Section 4 - Technical Knowledge of Bio Technology

No. of Questions: 50

151) Human chorionic gonadotropin (hCG) is a hormone secreted by the

- A) Liver
- B) Cytosol
- C) Placenta
- D) Basal membrane

151) ह्यूमन कोरिओनिक गोनाडोट्रोपिन (hCG) एक हार्मोन है जो किस्मे स्रावित किया जाता है?

- A) जिगर
- B) साइटोसोल
- C) बीजांडासन
- D) बेसल झिल्ली

152) Lactose is a disaccharide compound of two monosaccharides, which are

- A) maltose and sucrose
- B) fructose and glucose
- C) galactose and glucose
- D) maltose and glucose

152) लैक्टोज दो मोनोसेकेराइड का एक डाईकाराइड यौगिक है, जो हैं

- A) माल्टोस और सूक्रोस
- B) फ्रक्टोस और ग्लूकोज
- C) गैलेक्टोज और ग्लूकोज
- D) माल्टोस और ग्लूकोज

153) Excretion of large amounts of glucose in urine in individuals with diabetes mellitus is called as

- A) Hyperglycemia

- B) Polyphagia
 - C) Polydipsia
 - D) Glycosuria
-

153) डायबिटीज मेलिटस वाले व्यक्तियों के मूत्र में ग्लूकोज की बड़ी मात्रा का उत्सर्जन को कहा जाता है

- A) हाइपरगलाईसेमिया
 - B) पोलिफैजीया
 - C) पोलिडिपसिया
 - D) ग्लाइकोसुरिया
-

154) The cell cycle of eukaryotic cell is divided into four discrete phases. Which of the following represents the CORRECT order of these phases?

- A) G1 - M - G2 - S
 - B) G1 - S - M - G2
 - C) G1 - S - G2 - M
 - D) G1 - G2 - M - S
-

154) यूकेरियोटिक कोशिका के कोशिका चक्र को चार असतत चरणों में विभाजित किया गया है। निम्नलिखित में से कौन इन चरणों के सही क्रम का प्रतिनिधित्व करता है?

- A) G1 - M - G2 - S
 - B) G1 - S - M - G2
 - C) G1 - S - G2 - M
 - D) G1 - G2 - M - S
-

155) In eukaryotic cells, the ribosomes are

- A) 20S and 35S jointly 60S
 - B) 60S and 30S jointly 70S
 - C) 60S and 40S jointly 80S
 - D) 40S and 50S jointly 90S
-

155) यूकेरियोटिक कोशिकाओं में, राइबोसोम

- A) 20S और 35S संयुक्त रूप से 60S होते हैं
- B) 60S और 30S संयुक्त रूप से 70S होते हैं
- C) 60S और 40S संयुक्त रूप से 80S होते हैं
- D) 40S और 50S संयुक्त रूप से 90S होते हैं

156) In Agarose gel electrophoresis, the migration rate of DNA depends on all of the following, EXCEPT

- A) Agarose concentration
- B) Molecular sizes of the DNA fragments
- C) Staining the gel with ethylene bromide
- D) Conformation of the DNA

156) ऐगारोज जेल वैद्युतकणसंचलन में, DNA की प्रवासन दर निम्न में से किस को छोड़कर, सभी पर निर्भर करती है

- A) ऐगारोज का सान्द्रता
- B) DNA टुकड़ों का आणविक आकार
- C) एथिलीन ब्रोमाइड के साथ जेल का अभिरंजन करना
- D) DNA का समनुरूपण

157) RACE is a technique used in molecular biology to obtain the full-length sequence of an RNA transcript found within a cell. What does RACE stand for?

- A) Random amplification of cDNA ends
- B) Reverse amplification of cDNA ends
- C) Rapid amplification of cDNA ends
- D) RNA alteration of cDNA ends

157) RACE एक ऐसी तकनीक है जिसका उपयोग आणविक जीव विज्ञान में एक कोशिका के भीतर पाए जाने वाले RNA प्रतिलेख की पूर्ण लंबाई अनुक्रम को प्राप्त करने के लिए किया जाता है। RACE का पूर्ण रूप क्या है?

- A) रैंडम एम्पलीफिकेशन ऑफ़ cDNA एंड्स
- B) रिवर्स एम्पलीफिकेशन ऑफ़ cDNA एंड्स

- C) रैपिड एम्पलीफिकेशन ऑफ़ cDNA एंड्स
D) RNA आल्टरेशन ऑफ़ cDNA एंड्स
-

158) Which one of the following enzymes is NOT a restriction endonuclease?

- A) EcoRI
B) BamHI
C) Helicase
D) HindIII
-

158) निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम प्रतिबंधात्मक एन्डोन्यूक्लीएज नहीं है?

- A) EcoRI
B) BamHI
C) Helicase
D) HindIII
-

159) In humans, Single X/XO abnormality causes

- A) Turner syndrome
B) Klinefelter syndrome
C) Down syndrome
D) Cri du chat syndrome
-

159) मनुष्यों में, एकल X /XO असामान्यता का कारण से क्या होगा?

- A) टर्नर सिंड्रोम
B) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम
C) डाउन सिंड्रोम
D) क्राई डु चैट सिंड्रोम
-

160) Read the following statements and choose the CORRECT option:

- (i) In humans the primary lymphoid organs are Thymus and Bone marrow
(ii) In humans the secondary lymphoid organs are Spleen and Lymph nodes
-

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

160) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

- (i) मनुष्यों में प्राथमिक लिम्फोइड अंग, थाइमस और अस्थि मज्जा हैं
- (ii) मनुष्यों में द्वितीयक लिम्फोइड अंग, तिल्ली और लिम्फ नोड्स हैं

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

161) The transfer of tissues or organs between members of two different species is termed as

- A) Autograft
 - B) Syngraft
 - C) Allograft
 - D) Xenograft
-

161) दो अलग-अलग प्रजातियों के सदस्यों के बीच ऊतकों या अंगों के हस्तांतरण को क्या कहा जाता है?

- A) ऑटोग्राफ्ट
 - B) सिंग्राफ्ट
 - C) एल्लोग्राफ्ट
 - D) ज़ेनोग्राफ्ट
-

162) Which of the following bacteria gives the appearance of 'Chinese letter arrangement' or 'cuneiform arrangement'?

- A) Staphylococcus aureus
 - B) Streptococcus pyogenes
 - C) Corynebacterium diphtheriae
-

D) Mycobacterium tuberculosis

162) निम्नलिखित में से कौन सा बैक्टीरिया 'चीनी अक्षर व्यवस्था' या 'क्यूनिफॉर्म व्यवस्था' का दिखावट देता है?

- A) स्टाफ़िलोकॉकस ऑरियस
 - B) स्ट्रेप्टोकॉकस प्योजीन्स
 - C) कोरिणीबैक्टीरियम डिफ्थेरिए
 - D) मयकोबैक्टीरियम ट्यूबरक्युलोसिस
-

163) Growth medium specially used for the culture of Mycobacterium species is

- A) Chocolate blood agar medium
 - B) Löwenstein-Jensen medium
 - C) Loeffler's serum slope medium
 - D) Robertson's cooked meat medium
-

163) माइकोबैक्टीरियम प्रजातियों की संवर्धन के लिए विशेष रूप से उपयोग किया जाने वाला विकास माध्यम कौन सा है?

- A) चॉकलेट ब्लड अगार माध्यम
 - B) लोवेनस्टीन-जेन्सेन माध्यम
 - C) लोएफ्लेरस सीरम स्लोप माध्यम
 - D) रॉबर्टसन कुकड मीट माध्यम
-

164) The genes that have become non-functional due to accumulation of severe mutations is known as

- A) Oncogenes
 - B) Pseudogenes
 - C) Alpha genes
 - D) Sticky genes
-

164) गंभीर उत्परिवर्तनों के संचय के कारण गैर-कार्यात्मक हो जाने वाले वंशाणु को किस रूप में जाना जाता है?

- A) ओंकोजीन्स
- B) स्यूडोजीन्स
- C) अल्फा जीन्स
- D) चिपचिपा जीन्स

165) The type of genetic recombination which occurs between two short and specific DNA sequences and that does not require extensive similarity in the two DNA sequences undergoing recombination is

- A) Site-specific recombination
- B) General recombination
- C) Holliday recombination
- D) Homologous recombination

165) आनुवंशिक पुनर्संयोजन का प्रकार जो दो छोटे और विशिष्ट DNA अनुक्रम के बीच होता है और जिसे पुनर्संयोजन से गुजरने वाले दो DNA अनुक्रमों में व्यापक समानता की आवश्यकता नहीं होती है

- A) साइट-विशिष्ट पुनर्संयोजन
- B) जेनरल पुनर्संयोजन
- C) हॉलिडे पुनर्संयोजन
- D) समजात पुनर्संयोजन

166) PCR is a technique to make multiple copies of specific DNA region in-vitro. This technique relies on DNA primers and the enzyme

- A) Taq Polymerase
- B) Taq Synthetase
- C) DNA Helicase
- D) DNA Ligase

166) PCR इन-विट्रो में विशिष्ट DNA क्षेत्र की कई प्रतियाँ बनाने की एक तकनीक है। यह तकनीक DNA प्राइमरों और किस एंजाइम पर निर्भर करती है?

- A) Taq पोलिमेरेज़

- B) Taq सिंथेसेस
- C) DNA हेलिकेस
- D) DNA लाईगैस

167) A method for separating biochemical components often macromolecules from complex mixture based on a highly specific biological interaction such as between antigen and antibody is termed as

- A) Polymerase chain reaction
- B) Nuclear magnetic resonance spectroscopy
- C) Agarose gel electrophoresis
- D) Affinity chromatography

167) जैव रासायनिक घटकों को अलग करने के लिए एक विधि अक्सर अति विशिष्ट जैविक अंतःक्रिया के आधार पर जटिल मिश्रण से बृहदणु जैसे प्रतिजन और प्रतिरक्षी के बीच में होती है। उसे कहा जाता है

- A) पोलिमेरेस चैन रिएक्शन
- B) न्युकलीयार मैग्नेटिक रेजोनेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी
- C) अगोरोस जेल इलेक्ट्रोफोरोसिस
- D) एफिनिटी क्रोमेटोग्राफी

168) In the eukaryotic cell, oxidative phosphorylation takes place in

- A) Lysosome
- B) Golgibodies
- C) Mitochondria
- D) Nucleus

168) यूकेरियोटिक कोशिका में, ऑक्सीडेटिव फास्फारिलीकरण किस्मे होता है?

- A) लाइसोसोम
- B) गोल्गीबॉडीज
- C) माइटोकॉन्ड्रिया
- D) न्युक्लियस

169) Which of the following enzymes is known as the clearing factor?

- A) Esterase
 - B) Lipoprotein lipase
 - C) Phosphatase
 - D) Protein kinase
-

169) निम्नलिखित में से किस एंजाइम को क्लीयरिंग फैक्टर कहा जाता है?

- A) एस्टरेस
 - B) लिपोप्रोटीन लाइपेस
 - C) फोस्फटेस
 - D) प्रोटीन काइनेस
-

170) The main function of microtubules in the cytoplasm of the cell is

- A) Cell division
 - B) Generating ATP
 - C) Autophagy
 - D) Cellular respiration
-

170) कोशिका के कोशिका द्रव्य में सूक्ष्मनलिकाएं का मुख्य कार्य क्या है?

- A) कोशिका विभाजन
 - B) ATP उत्पन्न करना
 - C) स्वायत्तजीवी
 - D) कोशिकीय श्वसन
-

171) The M checkpoint during cell division ensures that

- A) DNA damage has been repaired
 - B) sufficient growth of cell has occurred
 - C) all chromosomes have been replicated and that replicated DNA is not damaged
 - D) all the sister chromatids are correctly attached to the spindle microtubule
-

171) कोशिका विभाजन के दौरान M चेकप्वाइंट क्या सुनिश्चित करता है?

- A) DNA क्षति की मरम्मत की गई है
- B) कोशिका की पर्याप्त वृद्धि हुई है
- C) सभी गुणसूत्रों का प्रतिकृति हो गया है और प्रतिकृति किया गया DNA क्षतिग्रस्त नहीं है
- D) सभी सिस्टर क्रोमैटिड तर्कु सूक्ष्मनलिका से सही रूप से जुड़े हुए हैं

172) Read the following statements and choose the CORRECT option:

- (i) Diffusion is the movement of a substance from an area of high concentration to an area of low concentration
- (ii) Osmosis is the movement of water through a partially permeable membrane from an area of higher concentration to an area of lower concentration

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

172) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

- (i) प्रसार, उच्च सांद्रता वाले क्षेत्र से कम सांद्रता वाले क्षेत्र में किसी पदार्थ की गति है
- (ii) परासरण, उच्च सांद्रता वाले क्षेत्र से कम सांद्रता वाले क्षेत्र में आंशिक रूप से पारगम्य झिल्ली के माध्यम से पानी की गति है

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

173) The child's blood group is O. The blood group of the parents could be:

- A) A and B
- B) AB and A
- C) AB and AB

D) AB and B

173) बच्चे का रक्त समूह O है। माता-पिता का रक्त समूह क्या हो सकता है?

- A) A and B
 - B) AB and A
 - C) AB and AB
 - D) AB and B
-

174) The most important example of point mutation in humans is

- A) Sickle cell anemia
 - B) Klinefelter syndrome
 - C) Night blindness
 - D) Down syndrome
-

174) मनुष्यों में बिंदु उत्परिवर्तन का सबसे महत्वपूर्ण उदाहरण है

- A) दरांती कोशिका अरक्तता
 - B) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम
 - C) रतौंधी
 - D) डाउन सिंड्रोम
-

175) When there is addition of one or many or entire sets of chromosomes, the condition is known as

- A) Euploidy
 - B) Aneuploidy
 - C) Genotype
 - D) Phenotype
-

175) जब गुणसूत्रों का एक या कई या पूरे सेट से जोड़ा जाता है इस स्थिति को किस रूप में जाना जाता है?

- A) यूप्लोइडी
 - B) आनयूप्लोइडी
-

- C) जीनोटाइप
D) फिनोटाइप
-

176) If under a given environment both members of a twin-pair develop the same phenotype the twins are said to be

- A) Monozygotic twins
B) Fraternal twins
C) Concordant
D) Discordant
-

176) यदि किसी दिए गए वातावरण के तहत दोनों जुड़वा-जोड़ी के सदस्य एक ही लक्षणसमष्टि विकसित करते हैं तो जुड़वाँ को कहा जाता है

- A) एकयुग्मजी यमज
B) द्विअण्डज यमज
C) कॉनकॉर्डेंट
D) डिसकॉर्डेंट
-

177) The predominant type of immunoglobulin secreted by the B lymphocytes of the Gut in humans is

- A) IgG
B) IgA
C) IgM
D) IgE
-

177) मनुष्यों में आंत के B लिम्फोसाइट्स द्वारा स्रावित होने वाला प्रमुख प्रकार का इम्युनोग्लोब्युलिन है

- A) IgG
B) IgA
C) IgM
D) IgE
-

178) The secretory immunoglobulin present in the human breast milk is

- A) IgM
 - B) IgA
 - C) IgG
 - D) IgD
-

178) मानव स्तन के दूध में मौजूद स्रावी इम्युनोग्लोब्युलिन है

- A) IgM
 - B) IgA
 - C) IgG
 - D) IgD
-

179) A substance that facilitates the phagocytosis by coating the foreign particles is

- A) Interleukins
 - B) Interferons
 - C) Perforins
 - D) Opsonins
-

179) एक पदार्थ, जो विदेशी-कणों को कोटिंग करके फैगोसाइटोसिस की सुविधा देता है

- A) इंटरल्यूकिन्स
 - B) इंटरफेरॉन्स
 - C) परफोरिन्स
 - D) ऑप्सोनिन्स
-

180) The tool in recombinant DNA technology in which fragments of DNA from one organism can be taken up by a second organism is

- A) Transformation
 - B) Transduction
 - C) Translation
 - D) Transcription
-

180) पुनः संयोजक DNA प्रौद्योगिकी में उपकरण जिसमें एक जीव से DNA के टुकड़े को दूसरे जीव द्वारा लिया जा सकता है

- A) परिवर्तन
- B) पारगमन
- C) अनुवाद
- D) अनुलेखन

181) Widal test is a type of

- A) Slide flocculation test
- B) Tube flocculation test
- C) Tube agglutination test
- D) Latex agglutination test

181) वईडाल टेस्ट एक प्रकार का

- A) स्लाइड फ्लॉक्यूलेशन टेस्ट है
- B) ट्यूब फ्लॉक्यूलेशन टेस्ट है
- C) ट्यूब एग्लूटिनेशन टेस्ट है
- D) लेटेक्स एग्लूटिनेशन टेस्ट है

182) One who has recovered from the disease and continues to harbour the pathogen in his body is a

- A) Healthy carrier
- B) Convalescent carrier
- C) Paradoxical carrier
- D) Contact carrier

182) वह जो बीमारी से उबर चुका है और उसके शरीर में रोगजनकों का आश्रय करना जारी है

- A) स्वस्थ वाहक
- B) पुनः स्वास्थ्य प्राप्त वाहक

- C) विरोधाभासी वाहक
D) संपर्क वाहक
-

183) Which of the following factors does NOT affect the growth of bacteria?

- A) Oxygen
B) Shape of bacteria
C) Carbon dioxide
D) Temperature
-

183) निम्नलिखित कारकों में से कौन सा बैक्टीरिया की वृद्धि को प्रभावित नहीं करता है?

- A) ऑक्सीजन
B) बैक्टीरिया का आकार
C) कार्बन डाइऑक्साइड
D) तापमान
-

184) Name the most commonly used thermostable DNA polymerase during the Polymerase Chain Reaction (PCR).

- A) Taq DNA polymerase
B) Baq DNA polymerase
C) Terminal transferase
D) DNA gyrase
-

184) पोलिमेरेस चैन रिएक्शन (PCR) के दौरान सबसे अधिक इस्तेमाल होने वाला थर्मोस्टेबल DNA पोलिमेरेज का नाम बताइए।

- A) Taq DNA पोलिमेरेज
B) Baq DNA पोलिमेरेज
C) टर्मिनल ट्रान्स्फरेस
D) DNA गार्डेरेस
-

185) The enzyme-mediated chain termination method of DNA sequencing was developed by

- A) Frederick Sanger and Andrew Coulson
- B) Allan Maxam and Walter Gilbert
- C) James Watson and Francis Crick
- D) Rosalind Franklin and Maurice Wilkins

185) DNA अनुक्रमण की एंजाइम-मीडिएटेड चैन टर्मिनेशन विधि किसके द्वारा विकसित की गई थी?

- A) फ्रेडेरिक सेंगर एंड एंड्रू कोउलसन
- B) एलान मेक्सम एंड वाल्टेर गिल्बर्ट
- C) जेम्स वैट्सन एंड फ्रांसिस क्रिक
- D) रॉसलिंग फ्रेंक्लिन एंड मौरिस विल्किन्स

186) Split genes with intervening sequences are called

- A) Variable genes
- B) Exons
- C) Introns
- D) Non-sense genes

186) हस्तक्षेप करने वाले अनुक्रम के साथ विभाजित वंशाणु को कहा जाता है

- A) वेरिएबल जीन्स
- B) एक्सॉन्स
- C) इंट्रोन्स
- D) नॉन-सेन्स जीन्स

187) Which of the following is a type of correlation, when the amount of change in one variable does not bear a constant ratio to the amount of change in the other variables?

- A) Negative correlation
- B) Partial correlation
- C) Linear correlation
- D) Non-linear correlation

187) निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का सहसंबंध है, जब एक चर में परिवर्तन की मात्रा दूसरे चर में परिवर्तन की मात्रा के स्थायी अनुपात पर प्रभाव नहीं करती है?

- A) नकारात्मक सहसंबंध
- B) आंशिक सहसंबंध
- C) रेखीय सहसंबंध
- D) अरेखीय सहसंबंध

188) A graphical statistical tool in which a circle is divided into a number of sectors such that the area of each sector is proportional to the quantity it represents is referred to as a

- A) Bar graph
- B) Histogram
- C) Pie diagram
- D) Frequency polygon

188) एक ग्राफिकल स्टैटिस्टिकल टूल जिसमें एक सर्कल को कई सेक्टर्स में विभाजित किया जाता है जैसे कि प्रत्येक सेक्टर का क्षेत्रफल उस मात्रा के आनुपातिक होता है जिसका प्रतिनिधित्व करता है, इसे किस रूप में संदर्भित किया गया है?

- A) बार ग्राफ
- B) आयत चित्र
- C) पाई आरेख
- D) आवृत्ति बहुभुज

189) Standard deviation is the square root of

- A) Variance
- B) Mode
- C) Mean
- D) Frequency

189) मानक विचलन किसका वर्गमूल है?

- A) प्रसरण
- B) बहुलक
- C) माध्य
- D) आवृत्ति

190) Differential staining is based on application of different stains which can stain DNA and RNA separately. In presence of which of the following stains does Pyronin-Y specifically bind to RNA but NOT to DNA?

- A) Methyl green
- B) Bromophenol Blue
- C) Malachite green
- D) Safranin

190) विभेदक धुंधला अलग-अलग अभिरंजकों के अनुप्रयोग पर आधारित है जो DNA और RNA को अलग-अलग अभिरंजक करता है। निम्नलिखित में से किस अभिरंजक की उपस्थिति में पाईरोनिन-Y विशेष रूप से RNA को बांधता है लेकिन DNA को नहीं?

- A) मिथाइल ग्रीन
- B) ब्रोमोफिनोल ब्लू
- C) मैलचाइट ग्रीन
- D) सैफरैनीन

191) Many molecules have the ability to rotate the plane of polarization of plane-polarized light. This property is called

- A) Fluorescence
- B) Dispersion
- C) Optical activity
- D) Absorption

191) कई अणुओं में समतल-ध्रुवीकृत प्रकाश के ध्रुवीकरण के समतल को घुमाने की क्षमता होती है। यह गुण कहलाता है

- A) प्रतिदीप्ति

- B) फैलाव
C) ध्रुवण घूर्णकता
D) अवशोषण

192) Read the following statements and choose the CORRECT option:

- (i) Resolving power is the ability to distinguish two close points as distinct points
(ii) Magnification is the ratio of actual size of an object seen with naked eyes and size of the object observed under the microscope

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

192) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

- (i) संकल्प शक्ति दो करीबी बिंदुओं को अलग-अलग बिंदुओं के रूप में भेद करने की क्षमता है
(ii) आवर्धन किसी वस्तु के वास्तविक आकार का अनुपात होता है जिसे नंगी आंखों से देखा जाता है और इस वस्तु के आकार को सूक्ष्मदर्शी से देखा जाता है

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

193) Glycolysis is an enzyme controlled pathway in which one molecule of glucose is converted into

- A) acetyl coenzyme A
B) pyruvate
C) lactate
D) ethanol

193) ग्लाइकोलाइसिस एक एंजाइम नियंत्रित मार्ग है जिसमें ग्लूकोज के एक अणु किस में परिवर्तित होता है?

- A) असीटाईल कोएंजाइम A
 - B) पाईरुवेट
 - C) लैक्टेट
 - D) एथेनॉल
-

194) A family of protease enzymes playing essential roles in programmed cell death is

- A) Kinase
 - B) Nuclease
 - C) Caspase
 - D) Lipase
-

194) प्रोटियस एंजाइमों का एक परिवार जो क्रमादेशित कोशिका मृत्यु में आवश्यक भूमिका निभाता है

- A) कईनेस
 - B) न्यूक्लियेस
 - C) केसपेस
 - D) लाइपेस
-

195) Which of the following steps is NOT involved in Polymerase Chain Reaction (PCR)?

- A) Denaturation
 - B) Annealing
 - C) Migration
 - D) Extension
-

195) निम्नलिखित में से कौन सा चरण पॉलिमरेज़ चेन रिएक्शन (PCR) में शामिल नहीं है?

- A) विकृतिकरण
 - B) तापानुशीलन
 - C) प्रवासन
 - D) विस्तार
-

196) Isoelectric focusing technique is a method for separating proteins according to their

- A) viscosity of the protein molecules
- B) isoelectric points in a density gradient
- C) isoelectric points in a pH gradient
- D) coagulation capacity of protein molecules

196) समविद्युतविभव ध्यान केंद्रित तकनीक एक विधि है जो किसके अनुसार प्रोटीन को अलग करती है?

- A) प्रोटीन अणुओं का चिपचिपापन
- B) एक घनत्व प्रवणता में आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु
- C) एक pH प्रवणता में आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु
- D) प्रोटीन अणुओं की जमावट क्षमता

197) Rh incompatibility is a condition that occurs when a

- A) pregnant woman has Rh-negative blood and the baby in her womb has Rh-positive blood
- B) pregnant woman has Rh-positive blood and the baby in her womb has Rh-negative blood
- C) Both mother and father have Rh-positive blood
- D) Both mother and father have Rh-negative blood

197) Rh असंगतता एक ऐसी स्थिति है जो तब होती है जब

- A) गर्भवती महिला के शरीर में Rh-नकारात्मक रक्त होता है और उसके गर्भ में पल रहे बच्चे का Rh-सकारात्मक रक्त होता है
- B) गर्भवती महिला के शरीर में Rh-सकारात्मक रक्त होता है और उसके गर्भ में पल रहे बच्चे का Rh-नकारात्मक रक्त होता है
- C) माता और पिता दोनों में Rh-सकारात्मक रक्त होता है
- D) माता और पिता दोनों में Rh-नकारात्मक रक्त होता है

198) The cell produced by the fusion of a cancer cell and a plasma cell is known as

- A) cell culture
- B) myeloma cell
- C) memory cell

D) hybridoma cell

198) एक कैंसर कोशिका और एक प्लाज्मा कोशिका के संलयन द्वारा निर्मित कोशिका को क्या कहा जाता है?

- A) कोशिका संवर्धन
 - B) माइलोमा कोशिका
 - C) स्मृति कोशिका
 - D) हाइब्रिडोमा कोशिका
-

199) The restriction enzyme which recognises GATC sequence is

- A) HaeIII
 - B) Sau3AI
 - C) BamHI
 - D) HindIII
-

199) वह प्रतिबन्ध एंजाइम जो GATC अनुक्रम को पहचानता है

- A) HaeIII
 - B) Sau3AI
 - C) BamHI
 - D) HindIII
-

200) Correlation coefficients are used in Statistics to measure how strong a relationship is between two variables. The formulas return a value between -1 and 1, where 1 indicates a

- A) strong negative relationship
 - B) strong positive relationship
 - C) no relationship at all
 - D) relationship cannot be determined
-

200) सहसंबंध गुणांक का उपयोग सांख्यिकी में यह मापने के लिए किया जाता है कि दो चर के बीच संबंध कितना मजबूत है। सूत्र -1 और 1 के बीच एक मान लौटाता है, जहाँ 1 क्या इंगित करता है?

- A) मजबूत नकारात्मक संबंध
-

- B) मजबूत सकारात्मक संबंध
- C) कोई संबंध नहीं
- D) संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है



Question Paper No: 61773_4

Answer Key:

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