

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

Roll No.

ICFRE- INSTITUTE OF FORESTRY GENETICS AND TREE BREEDING
(Indian Council of Forestry Research and Education)
Coimbatore - 641002

Written Examination for the post of Multi Tasking Staff (MTS)
Date: 26th November 2023 Time: 11.00 am to 1.00 pm

Question Booklet

Time Allowed: 120 minutes

Maximum Marks: 100

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

Important Instructions

1. The question paper is in the form of a booklet.
2. **Immediately after commencement of the examination, check that the question booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items. If so, get it replaced by a complete question booklet.**
3. The question paper is in the form of a booklet. Each question is printed both in Hindi and English. **In all matters, the English version is final.** Each question comprises four answers i.e., (A), (B), (C) and (D). You will select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct answer, mark the answer which you consider the best. In any case, choose **only one** answer for each question.
4. Put your signature in the OMR answer sheet and the attendance sheet given by the invigilator.
5. Ensure that the invigilator has signed in your OMR answer sheet.
6. **Use BLACK INK BALL POINT PEN ONLY and avoid gel pens and fountain pens for filling the OMR answer sheet.**
7. **Darken the circle on the OMR answer sheet completely. Don't use whiteners, tick mark or any other mark and half-filled circle.**
8. No writing is permitted in the OMR answer sheet other than in the permitted spaces.
9. Do not use the OMR answer sheet for doing any rough work. Space for rough work is appended in the question booklet at the end.
10. Do not fold or mutilate or make any stray marks on the OMR answer sheet.
11. Each correct answer will carry ONE Mark. 0.33 mark will be deducted for each incorrect/wrong answer.
12. Multiple answers for a question will be treated as **WRONG ANSWER**. Un-attempted question will carry **NO MARK**.
13. No candidate shall be allowed to leave the Examination Hall till the completion of the examination.

Part - I
General English

1. Select the most appropriate antonym of the word "Intrinsically".
 - A. Inherently
 - B. Naturally
 - C. Artificially
 - D. Innately

2. Choose the option which best replaces the underlined phrase.
The female fox attacked the poor animal.
 - A. The she fox
 - B. The lady fox
 - C. The vixen
 - D. No replacement required

3. Select the most appropriate meaning of the idiom "Cat got your tongue".
 - A. Get caught
 - B. At a loss of words
 - C. Minding one's own business
 - D. Encountered a huge loss

4. The word acquire is a verb. Which of the following is its noun form?
 - A. Acquisition
 - B. Acquired
 - C. Acquirement
 - D. Acquiring

5. Select the most appropriate meaning of the idiom "The cold shoulder".
 - A. Afraid of something
 - B. Deliberately ignore
 - C. Uncomfortable
 - D. Laziness

6. Choose the most appropriate word that can substitute the group of words "from which place".
 - A. Whence
 - B. Vent
 - C. Horizon
 - D. Destiny

7. Select the most appropriate synonym of the word "Contentment".
 - A. Anguish
 - B. Fury
 - C. Upset
 - D. Pleasure

8. Walk steadily, lest you _____ stumble.
 - A. Would
 - B. Should
 - C. Could
 - D. May

9. Choose the collective noun in the following sentence.
"The students decided to join the army after graduation".
 - A. Students
 - B. Army
 - C. Students and Army
 - D. Graduation

10. Identify the compound relative pronoun in the sentence given below.
"I can honestly say that I have no interest whatsoever in the royal family"
 - A. I can
 - B. I have
 - C. Royal family
 - D. Whatsoever

11. Choose the correct indirect form of the sentence given below.

I said "Will you please give me your valuable time?"

- A. I said that if he would give me his valuable time.
- B. I requested him if he would give me his valuable time.
- C. I requested him to give his valuable time.
- D. I asked that if he would give me his valuable time.

12. In the given sentence identify the segment which contains the grammatical error: "You may left/ the class /when you have /completed the test."

- A. You may left
- B. Completed the test
- C. The class
- D. When you have

13. There was a tailor who was known for beating others in the art of being light-fingered. Choose the most correct meaning of the word "light-fingered"

- A. Lacking in maturity
- B. Inclined to steal things
- C. Cheerfully optimistic
- D. Free from seriousness

14. Identify the segment which contains error.

A free press is not (1)/ a privilege but the (2)/ organic necessity in (3)/ a free society.

- A. 1
- B. 3
- C. 2
- D. No error

15. In the given sentence, fill in the blank with most appropriate alternatives.

"This time next year, I _____ in London for 7 years".

- A. Will have been living
- B. Will have lived
- C. Will be living
- D. Would have been

16. Replace the underlined words, with most appropriate alternatives.

"My family was living in Australia for a year when I was child."

- A. Had been living
- B. Lived
- C. Lives
- D. Is living

17. "My sister is very wise." This sentence is transformed to have the same meaning. Choose the most appropriate one.

- A. My sister is keen.
- B. My sister is not a fool.
- C. My sister is very strong.
- D. My sister is very literate.

18. Which one of the following words is correctly spelt?

- A. Unassailable
- B. Unsailable
- C. Unsiable
- D. Unvisible

19. In the following given words find the odd one out.

Hostile, Unfriendly, Averse, Agreeable, Unreceptive.

- A. Hostile
- B. Averse
- C. Agreeable
- D. Unreceptive

20. Choose the correct sentence showing paradoxical situation.

- A. More choices make you less satisfied.
- B. Practice brings perfection.
- C. Reading foster open-mindedness.
- D. Failure is the stepping stone to success.

Direction: Read the following passage and answer the questions that follow.

There are people who think that ___(1) won freedom, there is nothing more to do about it. Freedom has come to us ___(2) sacrifices. Those who made sacrifices tasted the fruit of their efforts and self-denials, but it is for those who are now enjoying freedom to taste its fruit. After the last World War, there is an all-round deterioration in human standards. People have become self-centered. They have forgotten or ignored the ___(3) interests of the country.

The essential and noteworthy features of our struggle were: sacrifice, truth, and non-violence. The weapons of the World War were: violence, brute force, political and military moves, and counter moves. As a result of the ___(4) of the ocean, the world has emitted poison. That poison is spreading all over and there is none to swallow it. The countries which were free have managed to digest it somewhat, but we, who have just attained our freedom; it is hard to do the same. Therefore, those who think that having attained freedom they have attained everything have ___(5) attained nothing!

21. Select the most appropriate option for blank No. 1

- A. Have
- B. Had
- C. Has
- D. Having

22. Select the most appropriate option for blank No. 2

- A. Of
- B. Through
- C. With
- D. Along

23. Select the most appropriate option for blank No. 3

- A. More
- B. Some
- C. Few
- D. Wider

24. Select the most appropriate option for blank No. 4

- A. Waves
- B. Churning
- C. Turmoil
- D. Agitation

25. Select the most appropriate option for blank No. 5

- A. Already
- B. Greatly
- C. Really
- D. Widely

Part II

General Intelligence and Reasoning

26. Arrange the following in a logical order.

1. Police
2. Punishment
3. Crime
4. Justice
5. Judgement

26. निम्नलिखित को तार्किक क्रम में व्यवस्थित करें।

1. पुलिस
2. सज़ा
3. अपराध
4. न्यायमूर्ति
5. निर्णय

- A. 1,2,3,4,5
- B. 3,1,5,4,2
- C. 3,1,4,5,2
- D. 5,4,3,2,1

27. In a group of 100 employees, 60 are engineers, 30 are managers, and 20 are both engineers and managers. How many employees are neither engineers nor managers?

27. 100 कर्मचारियों के एक समूह में, 60 इंजीनियर हैं, 30 प्रबंधक हैं, और 20 इंजीनियर और प्रबंधक दोनों हैं। कितने कर्मचारी न तो इंजीनियर हैं और न ही प्रबंधक?

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 40

28. Find out the odd word in the given alternatives.

28. दिए गए विकल्पों में विषम शब्द ज्ञात कीजिए।

- A. Clarinet
- B. Trumpet
- C. Xylophone
- D. Saxophone

29. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

ccbab__caa__bccc__a__

29. अक्षरों का कौन सा एक सेट दिया गया है जब दी गई अक्षर श्रृंखला में अंतराल पर क्रमिक रूप से रखा गया है?

ccbab__caa__bccc__a__

- A. bbba
- B. babb
- C. baab
- D. babc

30. Choose the odd one out from the given option.

30. दिए गए विकल्प में से विषम चुनें।

- A. 15 : 60
- B. 12 : 48
- C. 13 : 52
- D. 14 : 58

31. In a chess tournament, Player A defeated Player B twice, Player B defeated Player C once, and Player C defeated Player D twice. If Player D didn't win any games, how many games did Player A win?

31. एक शतरंज टूर्नामेंट में, खिलाड़ी ए ने खिलाड़ी बी को दो बार हराया, खिलाड़ी बी ने एक बार खिलाड़ी सी को हराया, और खिलाड़ी सी ने खिलाड़ी डी को दो बार हराया। यदि प्लेयर डी ने कोई गेम नहीं जीता, तो प्लेयर ए ने कितने गेम जीते?

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

32. Ram left home and walked 5 km southward, turned right and goes another 2 km and turned right and walked 5 km and turned left and walked 5 km. How many km will he have to walk to reach his home?

32. राम ने घर छोड़ दिया और 5 किमी दक्षिण की ओर चल दिया, दाएं मुड़ गया और 2 किमी चला और दाएं मुड़ गया और 5 किमी चलकर बाएं मुड़ गया और 5 किमी चला गया। अपने घर तक पहुँचने के लिए उसे कितने कि.मी. चलना होगा?

- A. 5
B. 7
C. 17
D. 15.

33. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

33. एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक शब्द गायब है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

IM, JO, ?, LS, MU

- A. JP
B. JQ
C. KQ
D. KR

34. Which of the given option would be a logical sequence of the following words?

34. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प निम्नलिखित शब्दों का तार्किक क्रम होगा?

1. Decameter 2. Millimeter
3. Hectometer 4. Centimeter
5. Decimeter

- A. 3, 1, 5, 4, 2
B. 3, 5, 1, 4, 2
C. 3, 1, 5, 2, 4
D. 3, 5, 1, 2, 4

35. There are two words to the left of the sign :: which are connected in some way. The same relationship obtains between the third word and one of the alternatives given below. Find the correct alternative.

Oasis : Sand :: Island : ?

35. :: चिह्न के बायीं ओर दो शब्द हैं जो किसी न किसी प्रकार से जुड़े हुए हैं। तीसरे शब्द और नीचे दिए गए विकल्पों में से एक के बीच भी यही संबंध बनता है। सही विकल्प खोजें।

Oasis : Sand :: Island : ?

- A. River
B. Sea
C. Water
D. Waves

36. Study the following information carefully and answer the given question.

If $A \times B$ means A is the father of B.

If $A + B$ means A is the wife of B.

If $A \div B$ means A is the daughter of B.

If $A - B$ means A is the son of B.

How is C related with A in the expression $C + E \times B - D + A$?

36. निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

यदि $A \times B$ का अर्थ A, B का पिता है।

यदि $A + B$ का अर्थ A, B की पत्नी है।

यदि $A \div B$ का अर्थ A, B की पुत्री है।

यदि $A - B$ का अर्थ है A, B का पुत्र है।

व्यंजक $C + E \times B - D + A$ में C, A से किस प्रकार संबंधित है?

- A. Daughter in law
- B. Daughter
- C. Grand daughter
- D. Niece

37. Five policemen are standing in a row facing south. Shekar is to the immediate right of Dhanush. Bala is between Basha and Dhanush. David is at the extreme right end of the row. Who is standing in the middle of the row?

37. पांच पुलिसकर्मी दक्षिण की ओर मुंह करके खड़े हैं। शेखर धनुष के ठीक दाहिनी ओर है। बाला बाशा और धनुष के बीच है। डेविड पंक्ति के सबसे दाहिने छोर पर है। पंक्ति के बीच में कौन खड़ा है?

- A. Bala
- B. Basha
- C. Shekar
- D. Dhanush

38. By interchanging which 2 numbers, the value obtained after solving the given equation will be 10?

$$3+6+2 \times 4$$

38. किस 2 संख्याओं का आदान-प्रदान करने से, दिए गए समीकरण को हल करने के बाद प्राप्त मान 10 होगा?

$$3+6+2 \times 4$$

- A. 3 and 6
- B. 6 and 4
- C. 3 and 2
- D. 4 and 2

39. If BROWN is written as ZPMUL, then VIOLET is coded as

39. यदि BROWN को ZPMUL के रूप में लिखा जाता है, तो VIOLET कैसे लिखा जाता है?

- A. TGMJCR
- B. SGMJCQ
- C. TGMJCQ
- D. TGWCQ

40. Which two numbers need to be interchanged to make the given equation correct?

$$73 \times 6 - 9 + 2 + 3 = 657$$

40. दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदलना होगा?

$$73 \times 6 - 9 + 2 + 3 = 657$$

- A. 6, 9
- B. 6, 3
- C. 2, 3
- D. 73, 9

41. Pointing to a man in a photograph, a woman said, "His brother's father is the only son of my grandfather." How is the woman related to that man in the photograph?

41. एक महिला ने तस्वीर में एक पुरुष की ओर इशारा करते हुए कहा, "उसके भाई के पिता मेरे दादा के इकलौते बेटे हैं।" तस्वीर में महिला उस आदमी से कैसे संबंधित है?

- A. Mother
- B. Aunt
- C. Daughter
- D. Sister

42. There are two set of letters to the left of the sign :: which are connected in some way. The same relationship obtains

between the third set of letter and one of the alternatives given below. Find the correct alternative.

BCDE: PQRS :: WXYZ : ?

42. :: चिन्ह के बायीं ओर अक्षरों के दो समूह हैं जो किसी न किसी प्रकार से जुड़े हुए हैं। अक्षर के तीसरे सेट और नीचे दिए गए विकल्पों में से एक के बीच भी यही संबंध बनता है। सही विकल्प खोजें।

BCDE: PQRS :: WXYZ : ?

- A. EFGH
B. KLMN
C. QJSP
D. TSUV

43. Find out the related number from the given alternative.

43 : 57 :: 111 : ?

43. दिए गए विकल्प से संबंधित संख्या ज्ञात कीजिए।

43 : 57 :: 111 : ?

- A. 135
B. 134
C. 133
D. 136

44. In the following number series all are related in a way. Find the one which is not related.

529, 841, 961, 1296, 1681, 1849, 2209

44. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में सभी एक तरह से संबंधित हैं। जो संबंधित नहीं है उसे खोजें।

529, 841, 961, 1296, 1681, 1849, 2209

- A. 1296
B. 841
C. 1849
D. 2209

45. The technique of inserting an unpopular TV program scheduled between two popular programs with the hope that viewers will watch it is known as

45. दो लोकप्रिय कार्यक्रमों के बीच निर्धारित एक अलोकप्रिय टीवी कार्यक्रम को इस उम्मीद के साथ सम्मिलित करने की तकनीक कि दर्शक देखेंगे, इसे कहा जाता है

- A. Blending
B. Linkage
C. Hammocking
D. Twisting

46. Pride is to the lion as shoal is to

- A. Teacher
B. Student
C. Fish
D. Self-respect

47. A cube painted red on all faces is cut into 27 smaller cubes of equal sizes. How many cubes are painted on two sides?

47. सभी चेहरों पर लाल रंग से रंगा हुआ घन बराबर आकार के 27 छोटे घन में काटा जाता है। कितने घनों को दो तरफ से रंगा गया है?

- A. 8
B. 6
C. 12
D. 10

Part III
Numerical Aptitude

48. If the two hands in a clock are 3 minutes division apart, then the angle between them is

48. यदि एक घड़ी में दोनों हाथ 3 मिनट का विभाजन अलग हैं, तो उनके बीच का कोण है

- A. 3°
- B. 18°
- C. 24°
- D. 60°

49. Select the correct combination of mathematical signs to replace * signs and to balance the following equation.

$$35 * 7 * 25 * 15 * 2$$

49. * चिह्नों को प्रतिस्थापित करने और निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय संकेतों के सही संयोजन का चयन करें

$$35 * 7 * 25 * 15 * 2$$

- A. $+ + = \times$
- B. $\times = + +$
- C. $+ = + \times$
- D. $+ + = \times$

50. If today is Monday the day after 66 days will be_____.

50. अगर आज सोमवार है तो 66 दिन बाद का दिन _____ होगा।

- A. Tuesday
- B. Wednesday
- C. Thursday
- D. Friday

51. In the equation $6x - 5 = 4x + 9$, what is the value of x?

51. समीकरण $6x - 5 = 4x + 9$ में, x का मान क्या है?

- A. 7
- B. 14
- C. 2
- D. -7

52. An article is sold for Rs 595 at a loss of 15%. What should be the selling price if the profit is 20%?

52. एक वस्तु 15% के नुकसान पर 595 रुपये में बेची जाती है। यदि लाभ 20% है तो विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

- A. 700
- B. 805
- C. 800
- D. 840

53. If the ratio of boys to girls in a class is 3:4, and there are 28 girls, how many boys are there?

53. यदि एक कक्षा में लड़कों का लड़कियों से अनुपात 3:4 है, और 28 लड़कियां हैं, तो कितने लड़के हैं?

- A. 21
- B. 18
- C. 42
- D. 36

54. What is the area of a trapezoid with bases 12 cm and 16 cm and a height of 8 cm?

54. 12 से मी और 16 से मी आधार और 8 से मी की ऊँचाई वाले समलम्बाकार का क्षेत्रफल क्या है?

- A. 104 cm^2
 B. 112 cm^2
 C. 80 cm^2
 D. 96 cm^2
55. What is the mean of the numbers 12, 17, 21, 26, and 34?
55. संख्या 12, 17, 21, 26 और 34 का माध्य क्या है?
- A. 22
 B. 26
 C. 24
 D. 28
56. If the cost of 5 pens and 7 pencils is Rs 50, and the cost of 7 pens and 5 pencils is Rs 46, what is the cost of one pen?
56. यदि 6 पेन और 4 पेंसिल की कीमत 18 रुपये है, और 3 पेन और 2 पेंसिल की कीमत 8 रुपये है, तो एक पेन की कीमत क्या है?
- A. Rs 2
 B. Rs 3
 C. Rs 4
 D. Rs 5
57. A bag contains 14 balls of which x are white. If 6 more white balls are added to the bag, the probability of drawing a white ball becomes half. Find the value of x .
57. एक बैग में 14 बॉल होते हैं जिनमें से x सफेद होते हैं। यदि बैग में 6 और सफेद गेंदें डाली जाती हैं, तो सफेद गेंद को खींचने की संभावना आधी हो जाती है। x का मान ज्ञात कीजिए।
- A. 2
 B. 12
 C. 4
 D. 8
58. The perimeter of a rectangular garden is 40 meters, and its length is 3 times its width. What are the dimensions of the garden?
58. एक आयताकार उद्यान की परिधि 40 मीटर है, और इसकी लंबाई इसकी चौड़ाई 3 गुना है। बगीचे के आयाम क्या हैं?
- A. Length = 15 meters, Width = 5 meters
 B. Length = 12 meters, Width = 4 meters
 C. Length = 18 meters, Width = 6 meters
 D. Length = 9 meters, Width = 3 meters
59. Tom invested Rs 5,000 in a bank account that earns 4% interest compounded annually. How much interest will he earn after 3 years?
59. टॉम ने एक बैंक खाते में 5,000 रुपये का निवेश किया, जो प्रतिवर्ष 4% चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित करता है। 3 साल बाद वह कितना ब्याज कमाएगा?
- A. 5600
 B. 5264
 C. 5624
 D. 5462
60. The point of intersection of the perpendicular bisector of the sides of the triangle is termed as _____.
60. त्रिभुज की भुजाओं के लंब समद्विभाजक के प्रतिच्छेदन बिंदु को _____ कहा जाता है।
- A. Centroid
 B. Trisection
 C. Incenter
 D. Circumcenter

61. Ram, Kumar and Santhosh can complete a work in 25 days. Kumar and Santhosh can complete the same work in 30 days. In how many days Ram alone can complete the same work?

61. राम, कुमार और संतोष 25 दिन में एक काम पूरा कर सकते हैं। कुमार और संतोष एक ही काम को 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। राम अकेले कितने दिनों में उसी कार्य को पूरा कर सकते हैं?

- A. 60
B. 150
C. 100
D. 145

62. Simplify

62. सरल बनाएं

$$\frac{72 + 9 + 3 - 6 - (2 \times 3) + 5 \text{ of } 3 - (1 + 5 \times 2 - 2)}{8 + 4 + 2 - (6 \times 8 + 2) + (7 \times 4 - 2 + 2)}$$

- A. 11/8
B. 5/8
C. 0
D. 15/8

63. If the sum of two numbers is 45 and their difference is 9, what are the two numbers?

63. यदि दो संख्याओं का योग 45 है और उनका अंतर 9 है, तो दो संख्याएँ क्या हैं?

- A. 29, 16
B. 23, 22
C. 27, 18
D. 29, 20

64. The population of a city is 5,00,000 and it grows at a rate of 3% per year. What

will be the population of the city after five years?

64. एक शहर की आबादी 5,00,000 है, और यह प्रति वर्ष 3% की दर से बढ़ती है। पांच साल बाद शहर की आबादी कितनी होगी?

- A. 5,30,450
B. 5,65,000
C. 5,46,364
D. 5,79,638

65. A store offers a 10% discount on an item, and then a 20% discount on the reduced price. If the original price of the item was Rs 100, what is the final price after both the discounts?

65. एक स्टोर किसी वस्तु पर 10% की छूट प्रदान करता है, और फिर कम कीमत पर 20% की छूट प्रदान करता है। यदि वस्तु की मूल कीमत 100 रुपये थी, तो दोनों छूटों के बाद अंतिम कीमत क्या है?

- A. 90
B. 80
C. 72
D. 78

66. In a nursery bed there are 33 bamboo plants in the first row; 31 in the second; 29 in the third and so on. There are 7 bamboo plants in the last row. How many rows are there in the nursery bed?

66. नर्सरी के बिस्तर में पहली पंक्ति में 33 बांस के पौधे हैं; दूसरे में 31; तीसरे में 29 और इसी तरह। अंतिम पंक्ति में 7 बांस के पौधे हैं। नर्सरी बेड में कितनी पंक्तियाँ हैं?

- A. 13
B. 14
C. 28
D. 12

67. A father is currently three times as old as his son. In 8 years, he will be twice as old as his son. What are their current ages?
68. मान लीजिए x , 70000 और 75000 के बीच की सबसे छोटी संख्या है जिसे 225, 250 और 275 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में 61 शेष हैं। x के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।
69. A juice seller was serving his customers using cylindrical glasses with the bottom having a hemispherical raise. The inner diameter of the cylindrical glass is 5 cm. If the height of the glass is 10 cm, find the actual capacity of the glass.
69. एक जूस विक्रेता अपने ग्राहकों को बेलनाकार कांच का उपयोग करके सेवा कर रहा था, जिसके नीचे गोलाई में वृद्धि हुई थी। बेलनाकार कांच का आंतरिक व्यास 5 से मी है। यदि कांच की ऊंचाई 10 से मी है, तो कांच की वास्तविक क्षमता ज्ञात कीजिए।
70. A tangent PQ at a point P of a circle of radius 5 cm meets a line through the centre O at a point Q so that OQ = 12 cm. Length PQ is
70. 5 सेमी त्रिज्या के एक वृत्त के एक बिंदु P पर एक स्पर्शरेखा PQ केंद्र O के माध्यम से एक बिंदु Q पर एक रेखा से मिलती है ताकि OQ = 12 सेमी हो। PQ की लंबाई क्या है
71. A lending library has a fixed charge for the first three days and an additional charge for each day thereafter. Ajay paid Rs 45 for a book kept for nine days, while Anil paid Rs 27 for the book he kept for 6 days. Find the fixed charge and the charge for each extra day.
71. एक उधार देने वाले पुस्तकालय में पहले तीन दिनों के लिए एक निश्चित शुल्क और उसके बाद प्रत्येक दिन के लिए एक अतिरिक्त शुल्क होता है। अजय ने नौ दिनों तक रखी एक किताब के लिए 45 रुपये का भुगतान किया, जबकि अनिल ने 6 दिनों तक रखी किताब के लिए 27 रुपये का भुगतान किया। निश्चित शुल्क और प्रत्येक दिन के लिए अतिरिक्त शुल्क ज्ञात कीजिए।

72. A staff of 1.5 m tall is 15.5 m away from a tree. The angle of elevation of the top of the tree from his eyes is 60° . What is the height of the tree?

72. एक पेड़ से 1.5 मीटर लंबा एक कर्मचारी 15.5 मीटर दूर है। उसकी आँखों से पेड़ की चोटी का उन्नयन कोण 60° है। पेड़ की ऊँचाई कितनी है?

- A. 24.2 m
- B. 25.5 m
- C. 26.4 m
- D. 28.3 m

73. If the speed of a boat is 4 km/hr in still water and the speed of the stream is 2 km per hour. If the boat takes 8 hours to go to a place and come back, then what is the distance of the place?

73. यदि किसी नाव की गति स्थिर पानी में 4 किमी/घंटा हो और धारा की गति 2 किमी प्रति घंटा हो। यदि किसी स्थान पर जाने और वापस आने में नाव को 8 घंटे का समय लगता है, तो उस स्थान की दूरी कितनी है?

- A. 12 km
- B. 9 km
- C. 18 km
- D. 15 km

74. Find the value of

74. मूल्य ज्ञात कीजिए

$$\frac{[(1.7)^3 - (1.2)^3]}{[(1.7)^2 + (1.7 \times 1.2) + (1.2)^2]}$$

- A. 0.25
- B. 0.75
- C. 0.50
- D. 1.00

75. If $\frac{1}{8}$ of a number equals $\frac{2}{5} + \frac{1}{20}$, what is the number?

75. यदि किसी संख्या का $\frac{1}{8}$, $\frac{2}{5} + \frac{1}{20}$ के बराबर हो, तो संख्या क्या है?

- A. 64
- B. 16
- C. 24
- D. 32

Part IV General Awareness

76. Which of the following is/are referred as the Bretton Woods Institutions.

1. International Monetary Fund (IMF).
2. World Trade Organization (WTO).
3. World Bank.

76. निम्नलिखित में से कौन ब्रेटन वुड्स संस्थानों के रूप में जाना जाता है/हैं।

1. अंतर्राष्ट्रीय निगरानी निधि (IMF)
2. विश्व व्यापार संगठन (WTO)
3. विश्व बैंक

- A. 1 only
- B. 1 and 2 only
- C. 2 and 3 only
- D. 1 and 3 only

77. Which of the following statement is True.

1. The international market for fine textiles was dominated by India till the eighteenth century.
2. The American Civil War resulted in the reduction of cotton exports from India.

77. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है।

1. अठारहवीं शताब्दी तक भारत में ललित वस्तुओं के लिए अंतर्राष्ट्रीय बाजार पर हावी रहा।

2. अमेरिकी गृहयुद्ध के परिणामस्वरूप भारत से कपास के निर्यात में कमी आई।

- A. 1 only
- B. 2 only
- C. Both 1 and 2
- D. Neither 1 nor 2

78. Which of the following is not a macro nutrient of the plant?

78. निम्नलिखित में से कौन पौधे का स्थूल पोषक तत्व नहीं है?

- A. Nitrogen
- B. Phosphorus
- C. Manganese
- D. Calcium

79. What does "Agenda 21" adopted during Earth Summit, 1992 mean?

A. It is an agreement between 21 developing countries of the world on climate change.

B. It is 21 goals with which the countries come up with action plan for sustainable development.

C. It is a program of action calling for new strategies to invest in the future to achieve overall sustainable development in the 21st century.

D. None of the above.

79. पृथ्वी शिखर, 1992 के दौरान अपनाए गए "एजेंडा 21" का क्या अर्थ है?

A. यह जलवायु परिवर्तन पर दुनिया के 21 विकासशील देशों के बीच एक समझौता है।

B. सतत विकास के लिए देश यह 21 लक्ष्य का कार्य योजना बनाया गया।

C. यह 21वीं सदी में समग्र सतत विकास प्राप्त करने के लिए भविष्य में निवेश करने के लिए नई रणनीतियों का आह्वान करने वाली कार्रवाई का एक कार्यक्रम है।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

80. Which is the first state in India that has made rooftop rainwater harvesting structure compulsory to all the houses across the state?

80. भारत का पहला राज्य कौन सा है जिसने राज्य भर के सभी घरों में छत पर वर्षा जल संचयन की संरचना को अनिवार्य कर दिया है?

- A. Kerala
- B. Andhra Pradesh
- C. Tamil Nadu
- D. Telangana

81. "Madurai kadam" is a part of which of the following south Indian Literature?

81. "मदुरै कांडम" निम्नलिखित में से किस दक्षिण भारतीय साहित्य का हिस्सा है?

- A. Ponnaiyan Selvan
- B. Manimegalai
- C. Thirukural
- D. Silappathikaram

82. The climate of India can be best describes as _____.

- A. Desert type
- B. Mediterranean type
- C. Tropical monsoon type
- D. Sub-tropical monsoon type

82. भारत की जलवायु का सबसे अच्छा वर्णन _____ के रूप में किया जा सकता है।

- A. रेगिस्तान का प्रकार
- B. भूमध्यसागरीय प्रकार
- C. उष्णकटिबंधीय मानसून प्रकार
- D. उपोष्णकटिबंधीय मानसून प्रकार

83. Which of the following neighbouring countries has better performance in terms of human development than India?

83. निम्नलिखित में से किस पड़ोसी देश का मानव विकास के मामले में भारत से बेहतर प्रदर्शन है?

- A. Bangladesh
- B. Sri Lanka
- C. Nepal
- D. Pakistan

84. Which of the following endocrine glands produces growth hormone releasing factor?

84. निम्नलिखित में से कौन सी अंतःस्रावी ग्रंथियों में वृद्धि हार्मोन विमोचन कारक होता है?

- A. Pituitary gland
- B. Pineal gland
- C. Hypothalamus gland
- D. Thyroid gland

85. How pure metal of high reactivity is extracted from their ores?

85. उच्च प्रतिक्रियाशीलता की शुद्ध धातु उनके अयस्कों से कैसे निकलती है?

- A. Calcination
- B. Roasting
- C. Electrolysis
- D. Reduction

86. The World Development Report is published by

86. विश्व विकास रिपोर्ट _____ द्वारा प्रकाशित की गई है।

- A. World Economic Forum
- B. World Bank
- C. International Monetary Fund
- D. Asian Development Bank

87. Which of the following statement about Goods and Service Tax (GST) is correct?

1. GST is applicable only on the supply of Goods and Services.
2. Computers, printers and stationery are exempted from the purview of GST.

87. गुड्स एंड सर्विस टैक्स (GST) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. जीएसटी केवल वस्तुओं और सेवाओं की आपूर्ति पर लागू है।
 2. कंप्यूटर, प्रिंटर और स्टेशनरी को जीएसटी के दायरे से छूट दी गई है।
- A. 2 only
 - B. 1 only
 - C. Both 1 and 2
 - D. Neither 1 nor 2

88. As per Indus Water Treaty 1960, which of the following is the third level of dispute resolution mechanism?

- A. Court of arbitration
- B. Neutral expert
- C. Permanent Indus Commission
- D. None of the above

88. सिंधु जल संधि 1960 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन विवाद समाधान तंत्र का तीसरा स्तर है?
- A. विवाचन न्यायालय
B. तटस्थ विशेषज्ञ
C. स्थायी सिंधु आयोग
D. उपरोक्त में से कोई नहीं
89. Which of the following is termed as "Urea-Gold"
- A. Neem coated urea
B. Nano urea
C. Liquid urea
D. Sulphur coated urea
89. निम्नलिखित में से किसे "यूरिया-गोल्ड" कहा जाता है।
- A. नीम लेपित यूरिया
B. नैनो यूरिया
C. तरल यूरिया
D. सल्फर लेपित यूरिया
90. Plagiarism means
- A. An epidemic of plague in the area.
B. Political philosophy.
C. Presenting other's work as one's own.
D. Happy community spirit.
90. Plagiarism का अर्थ है ?
- A. क्षेत्र में प्लेग की महामारी
B. राजनीतिक दर्शन
C. दूसरे के काम को अपने के रूप में प्रस्तुत करना
D. खुश सामुदायिक भावना
91. The phrase "Nature protects if she is protected" is present in the logo of _____
91. वाक्यांश "Nature protects if she is protected" _____ के लोगो में मौजूद है
- A. National Bio-diversity Authority
B. Ministry of Environment Forest and Climate Change
C. International Union for Conservation of Nature
D. Indian Council of Forestry Research and Education
92. The unethical user interface designs employed by companies on the internet to manipulate user choices for financial gains is termed as
92. वित्तीय लाभ के लिए उपयोगकर्ता विकल्पों में हेरफेर करने के लिए इंटरनेट पर कंपनियों द्वारा नियोजित अनैतिक यूजर इंटरफेस डिजाइन को _____ कहा जाता है।
- A. Grey pattern
B. Dark pattern
C. Black interface
D. None of the above
93. Which of the following in collaboration with National Payment Corporation of India has established India's first UPI-ATM?
93. निम्नलिखित में से किसने भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम के सहयोग से भारत का पहला UPI-ATM स्थापित किया है?
- A. Hitachi Payment Services
B. Airtel Payment Bank
C. Paytm Payment Bank
D. Amazon Pay
94. As per the National Institute Ranking Framework (NIRF) 2023, which of the following institutes ranked number one under overall category?

94. राष्ट्रीय संस्थान रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) 2023 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा संस्थान समग्र श्रेणी के तहत नंबर एक स्थान पर है?
- A. Indian Institute of Science, Bengaluru.
B. Indian Institute of Technology, Madras.
C. All India Institute of Medical Science, New Delhi.
D. Miranda House, New Delhi.
95. What does E20 fuel contain?
95. E20 ईंधन में क्या होता है?
- A. 20 % Ethanol, 80 % Diesel
B. 20 % Ethanol, 80 % Bio-diesel
C. 20 % Ethanol, 80 % Petrol
D. 20% Ethanol, 80 % Kerosene
96. Which State has been ranked No. 1 in Export Preparedness Index (EPI) by Niti Ayog for 2022?
96. 2022 के लिए नीति आयोग द्वारा निर्यात तैयारी सूचकांक (ईपीआई) में किस राज्य को नंबर 1 स्थान दिया गया है?
- A. Tamil Nadu
B. Maharashtra
C. Gujarat
D. Karnataka
97. What is the momentum of an object of mass m , moving with the velocity of v ?
97. v के वेग से गतिमान m द्रव्यमान की वस्तु का संवेग क्या है?
- A. $(mv)^2$
B. mv^2
C. $\frac{1}{2}mv^2$
D. mv
98. In which part of the cell, the protein molecules are produced?
98. कोशिका के किस भाग में प्रोटीन अणु उत्पन्न होते हैं?
- A. Ribosomes
B. Lysosomes
C. Mitochondria
D. Golgi apparatus
99. Which among the following process helps in the absorption and upward movement of water and minerals dissolved in it from roots to the leaves?
99. निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया जड़ों से पत्तियों तक पानी और खनिजों के अवशोषण और ऊपर की ओर गति में मदद करती है?
- A. Translocation
B. Transpiration
C. Photosynthesis
D. Glycolysis
100. What was the position held by Dr. Radhakrishnan before he became Vice-President of India?
100. भारत के उपराष्ट्रपति बनने से पहले डॉ. राधाकृष्णन ने किस स्थिति में धारण किया था?
- A. Ambassador to USA
B. Chairman, UGC
C. Chairman, Planning Commission
D. Ambassador to Soviet Union
- A. संयुक्त राज्य अमेरिका में राजदूत
B. अध्यक्ष, यूजीसी
C. अध्यक्ष, योजना आयोग
D. सोवियत संघ में राजदूत

ANSWER KEY FOR MTS

Q No	Answer	Q No	Answer	Q No	Answer	Q No	Answer
1	C	26	C	51	A	76	D
2	C	27	C	52	D	77	A
3	B	28	C	53	A	78	C
4	A	29	B	54	B	79	C
5	B	30	D	55	A	80	B
6	A	31	C	56	B	81	D
7	D	32	B	57	C	82	C
8	B	33	C	58	A	83	B
9	B	34	A	59	C	84	C
10	D	35	C	60	D	85	C
11	B	36	C	61	B	86	B
12	A	37	D	62	B	87	B
13	B	38	C	63	C	88	A
14	C	39	A	64	D	89	D
15	A	40	A	65	C	90	C
16	B	41	D	66	B	91	B
17	B	42	B	67	B	92	B
18	A	43	C	68	A	93	A
19	C	44	A	69	B	94	B
20	A	45	C	70	D	95	C
21	D	46	C	71	B	96	A
22	B	47	C	72	D	97	D
23	D	48	B	73	A	98	A
24	B	49	D	74	C	99	B
25	C	50	C	75	B	100	D