THE WINNING EDGE DEFENCE ACADEMY (WEDA)
RASHTRIYA MILITARY SCHOOL, CLASS – 9TH
QUESTION PAPER (2023)

Time: 2 Hrs 30 Min
समय: 2 घंटे 30 मिनट

Sections / अनुभाग	Questions / प्रश्न	Maximum Marks / अधिकतम अंक
	PART - I	
Section-A: English / अंग्रेज़ी	50	50
Section-B: Hindi / हिंदी	20	20
Section-C: Social Science / सामाजिक विज्ञान	30	30
	PART - II	
Section-D: Mathematics / गणित	50	50
Section-E: Science / विज्ञान	50	50

Instructions:

- All questions are compulsory and objective type with Multiple Choice Answers.
- There is no negative marking.
- In case of ambiguity on any question, the English version be taken as final.
- Please use black/Blue ball point pen to completely darken the circles corresponding to the correct answers.
- The last blank pages of the question paper are meant for Rough Work.
- The candidate must darken only one circle. If more than one circle is darkened, it will be treated as a wrong answer.
- Please return the answer sheet to the invigilator after the exam is over. The question booklet can be carried along with by the candidates in the competition for the exam.

निर्देश :

- सभी प्रश्न बहुविकल्पीय उत्तरों के साथ अनिवार्य और वस्तुनिष्ठ प्रकार के हैं।
- कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
- किसी भी प्रश्न पर अस्पष्टता की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाए।
- कृपया सही उत्तरों के अनुरूप गोलों को पूरी तरह से काला करने के लिए काले/नीले बॉल पॉइंट पेन का उपयोग करें।
- प्रश्नपत्र के अंतिम खाली पन्ने रफ वर्क के लिए होते हैं।
- अभ्यर्थी को केवल एक गोला काला करना होगा। यदि एक से अधिक वृत्तों को काला किया गया है तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा।
- कृपया परीक्षा समाप्त होने के बाद उत्तर पुस्तिका पर्यवेक्षक को लौटा दें। परीक्षा के लिए प्रतियोगिता में अभ्यर्थी प्रश्न पुस्तिका साथ ले जा सकते हैं।

PART - I

SECTION 'A' – ENGLISH

Direction: Choose the words that are nearest in meaning to the bold & underlined word (s)

1. The country has a <u>potential</u> to exploit more mineral resources.

a. fortune b. hidden possibility
c. capacity d. good luck

2. Seeing the room in a disorderly state, Ravi concluded that someone had <u>ransacked</u> the place.

a. upset b. viewed
c. destroyed d. visited

3. Grandfather has been getting <u>feeble</u> off late.

a. tall b weak
c. diseased d. small

4. A feeling of brotherhood should be <u>nurtured</u> in the masses.

a. brought out b. brought up
c. admired d. encouraged

5. I tried to persuade him to change his mind, but he remained <u>adamant</u>.

a. fixed b. stubborn
c. aggressive d. defensive

Directions (Qs. No. 6 to 10): In the following questions, a sentence has been given in Diret/ Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Direct/Indirect speech.

6. He said, "Where are you going?"

a. He said that where I was going.
b. He asked where I was going.
c. He told that he was going.
d. He says that where I was going.

7. He said to him, "You may go."

a. He told me to go.
b. He told that he would go.
c. I told him that he might go.
d. He said to me to go.

8. Anjali says. "She is reading".

a. Anjali said that she was reading.
b. Anjali says that she is reading.
c. Anjali says that she had been reading.
d. Anjali says that she will be reading.

9. He said. "Suresh is unwell."

a. He said that Suresh is unwell.
b. He told that Suresh was unwell.
c. He said that Suresh was unwell.
d. He said that Suresh had been unwell.

10. Deepak said to his friend," Work hard."

a. Deepak told his friend to work hard.
b. Deepak advised his friends for hard work.
c. Deepak advised his friend for working hard.
d. Deepak advised his friend to work hard.

Directions: In each of the following questions, out of the given alternatives, choose the one which best expresses the given word.

11. CROFTER

a. fortress b. priest
c. insane d. farmer

12. DEFUNCT

a. active b. clever
c. alive d. extinct

13. LEWDNESS

a. recession b. indecency
c. depression d. bliss

14. ANGST

a. anxiety b. pride
c. modesty d. simplicity

15. SAGACITY

a. morality b. wisdom
c. sanity d. uprightness

Directions: Select one correct word for the statements given below:

16. One who totally abstains from alcoholic drinks

a. inebriate b. pedant
c. teetotaler d. puritan

17. The killing of a human being

a. murder b. assassination
c. homicide d. suicide

18. Person who eats too much.

a. fatty b. polyglot
c. glutton d. precocious

19. A child born after the death of his father

a. orphan b. late
c. progenitor d. posthumous

20. Period of ten years

a. decade b. fortnight
c. anniversary d. biennial

Directions: Choose the correct answer to the given idiomatic verbal expressions given below.

21. To hold one's tongue:

a. to be ready b. to be silent
c. to speak d. to curb

22. To fall flat:

a. to pass away b. to be fruitless
c. to yield d. to collapse

23. To be above board:

a. to have a good height
b. to be honest in any business deal
c. to have no doubts
d. none of these

24. To be at home in:

a. to feel safe
b. be well versed in
c. to feel intimacy
d. to have a fine time

25. To get rid of:

a. to understand
b. to prevail over
c. to be deprived of
d. to become free from

Directions: Out of the alternatives given, select the word which closely fits each definition.

26. A person who does not believe in the existence of God

a. theist b. atheist
c. agnostic d. ascetic

27. Animals that eat flesh

a. herbivores b. carnivores
c. vegetarian d. graminivorous

28. An animal that is equally at home on land and in water.

a. cannibal b. domestic
c. ambhibians d. aquatic

29. A tank where fish or water plants are kept.

a. nursery b. aviary
c. aquarium d. apiary

30. A short journey for fun

a. excursion b. emigrant
c. amateur d. emissary

Directions: Pick out a word from the given words to make the given sentences meaningfully complete.

31. One of the committee members brought _______ an interesting point.

a. up b. with
c. about d. forward

32. Does your pride prevent you _________ making decision you know you should?

a. away b. alert
c. from d. quiet

33. I had not expected to meet him, it was quite an ________ meeting.

a. organized b. intentional
c. undesirable d. accidental

34. I could _______ see the sight since it was dark.

a. clearly b. barely
c. aptly d. obviously

35. Their _______ to scale the mountain peak was an absolute failure.

a. attempt b. desire
c. anxiety d. proposal

Directions: Select the appropriate synonym (which is nearest to the meaning) to the words given in capital letters.

36. CHEERFUL

a. colourful b. joyful
c. beautiful d. powerful

37. BEHAVE

a. act b. speak
c. more d. manners

38. HONESTY

a. integrity b. proficiency
c. minority d. rarity

39. HOSTILE

a. friendly b. inimical
c. fallacious d. quarrelsome

40. REQUEST

a. permit b. allow
c. pray d. search

Directions: In each of the following question, choose the alternative which can replace the word underlined without changing the meaning of the sentence.

41. It is not for <u>lay</u> leaders to evaluate a great poet.

a. learned b. ordinary
c. idle d. expert

42. The novel was so interesting that I was <u>oblivious</u> of my surroundings while reading it.

a. indifferent b. watchful
c. aware d. unaware

43. Her extraordinary stage appearance should not be attributed to sheer <u>fluke</u> only.

a. event b. effort
c. accident d. meeting

44. The examination is going to <u>commence</u> on the 10th of this month.

a. fininsh b. begin

The Winning Edge

c. cancel d. continue

45. The invasion force had no artillery and was completely annihilated.

a. reduced b. defeated
c. dismembered d. split

Read the passage given below carefully and answer the questions that follow:

Every year, millions of people around the world celebrate International Women's Day on March 8. This day is a reminder of the struggles and achievements of women throughout history and serves as a call to action for gender equality. The origins of International Women's Day date back to the early 20th century when women in different countries began to organize and protest against discrimination and inequality. In 1908, 15,000 women marched through New York City demanding shorter work hours, better pay, and voting rights. The following year, the first National Woman's Day was observed in the United States on February 28. In 1910, an International Women's Conference was held in Copenhagen, Denmark, where a proposal to establish an International Women's Day was passed. The first International Women's Day was observed on March 19, 1911, in Austria, Denmark, Germany, and Switzerland. Since then, International Women's Day has been celebrated in various ways around the world, from marches and rallies to cultural events and social media campaigns. The day is an opportunity to acknowledge the contributions of women to society and to advocate for their rights and empowerment.

46. What were the demands of the 15,000 women who marched through New York City in 1908?

a. Better working conditions
b. Shorter work hours, better pay, and voting rights
c. Equal pay and job opportunities
d. A and C both

47. In which year did the women come together for the first time to demand for their rights?

a. 1908 b. 1910
c. 1911 d. 1928

48. What is International Women's Day?

a. A day to celebrate men
b. A day to celebrate women's achievements and call for gender equality
c. A day to protest against women's rights
d. None of these

49. What is the purpose of International Women's Day?

a. To acknowledge the contributions of men to society
b. To advocate for women's rights and empowerment
c. To protest against gender equality
d. A and B both

50. Where was the first International Women's Day observed?

a. United States
b. Denmark
c. Austria, Denmark, Germany, and Switzerland
d. New York

The Winning Edge

SECTION 'B' – HINDI (हिन्दी)

51. 'महेश' शब्द का सही संधि-विच्छेद है।

a. महो + ईश
b. महा + ईश
c. मही + ईश
d. महि + ईश

52. 'वर्षा' का वर्यायवाची शब्द है-

a. पावस
b. मारुती
c. नफरत
d. मदन

53. 'वैज्ञानिक' शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग हुआ है?

a. विज्ञान
b. वैज्ञा
c. निक
d. इक

54. 'यथासमय' शब्द में कौन सा समास है?

a. अव्ययीभाव
b. तत्पुरुष
c. द्विगु
d. इन्द्र

55. इनमें से कौन सा शब्द अशुद्ध है ?

a. कलश
b. कल्याण
c. रसायन
d. पूण्य

56. 'अमृत' का विलोम शब्द है -

a. जीवन
b. विष
c. मीठा
d. जल

57. 'अति' का विलोम शब्द है-

a. न्यून
b. कम
c. अल्प
d. नगण्य

58. 'आशा' का विलोम शब्द है-

a. दुराशा
b. निराशा
c. हताशा
d. नाउम्मीद

59. 'भारतीय' शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग हुआ है?

a. ईय
b. तीय
c. भार
d. भारत

60. जिसका मूल्य न किया जा सकता हो के लिए उपयुक्त शब्द है-

a. बहुमूल्य
b. अव्दितीय
c. अमूल्य
d. निर्मूल्य

61. 'पाठशाला' शब्द में कौन सा समास है?

a. अधिकरण तत्पुरुष
b. सम्बन्ध तत्पुरुष
c. करण तत्पुरुष
d. सम्प्रदान तत्पुरुष

62. 'सूर्य' शब्द का स्त्रीलिंग क्या होगा?

a. सूर्याणी
b. सूर्या
c. सूर्यायी
d. सूर्यो

63. 'जो जीता न जा सके' के लिए उपयुक्त शब्द है:

a. अजेय
b. अविजित
c. विजयी
d. दुर्जेय

64. धीरू और विरू का __________ है। मुहावरे से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए:

a. पैर-घुंघरू का साथ
b. दिल-दिमाग का साथ
c. कुत्ते-हडी का साथ
d. चोली - दामन का साथ

65. उपकार शब्द का विलोम है -

a. अपकार
b. आहार
c. साकार
d. आगम

66. जिसका वर्णन न किया जा सके के लिए उपयुक्त शब्द है?

a. अकथ
b. अकथ्य
c. गरिष्ठ
d. अवर्णनीय

The Winning Edge

67. इनमें से किस शब्द में लिंग प्रत्यय-संबंधी अशुद्धियाँ है?

a. उज्वल
b. गायिका
c. गोपी
d. मारि

68. 'दक्षिणी' शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग हुआ है?

a. णी
b. ई
c. दक्ष
d. इणी

69. तुम तो कभी दिखाई ही नहीं देते तुम्हें देखने को तरस गया. ऐसा लगता है कि तुम __________ । मुहावरे से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

a. ईद के चाँद हो गए हो।
b. कहीं गुम हो गए हो।
c. घर से बाहर न निकलते हो।
d. ईद के सूरज हो गए हो।

70. 'परलोक' शब्द किस उपसर्ग का प्रयोग हुआ है।

a. प
b. पर
c. पा
d. प्र

SECTION 'C' – SOCIAL SCIENCE

71. When did Simon Commission reach India?

साइमन आयोग भारत कब पहुँचा था?

a. 1926
b. 1927
c. 1928
d. 1930

72. Who was the first Viceroy of India?

भारत के पहले वायसराय कौन थे?

a. Robert Clive/ रॉबर्ट क्लाइव
b. Lord Willam Bentick/ लॉर्ड विलियम बेंटिक
c. Warren Hastings/ वॉरेन हेस्टिंग्स
d. Charles John Canning/ चार्ल्स जॉन कैनिंग

73. Hindu Succession Amendment Act was passed in ______.

हिंदू उत्तराधिकार (संशोधन) अधिनियम ______ में पारित किया गया था।

a. 2005
b. 2006
c. 2008
d. 2010

74. Who devised the new-system of revenue called Mahalwari?

महालवारी नामक नई राजस्व प्रणाली किसने तैयार की?

a. Queen Elizabeth/ क्वीन एलिजाबेथ
b. Holt Mackenzie/ होल्ट मैकेंज़ी
c. Queen Victoria/ क्वीन विक्टोरिया
d. Gandhiji/ गांधीजी

75. Which article of constitution provides Indian citizens 'Right to Equality'?

संविधान का कौन सा अनुच्छेद भारतीय नागरिकों को 'समानता का अधिकार' प्रदान करता है?

a. Article 17/ अनुच्छेद 17
b. Article 14/ अनुच्छेद 14
c. Article 29/ अनुच्छेद 29
d. Article 42/ अनुच्छेद 42

76. What are the introductory lines of the Preamble of the Constitution of India?

भारत के संविधान की प्रस्तावना की प्रारंभिक पंक्तियाँ क्या हैं?

a. We, the Indians ___ / हम, भारतीय ____
b. We, the citizens of India _/हम, भारत के नागरिक __
c. We, the members of the Constituent Assembly __ / हम, संविधान सभा के सदस्य _____
d. We, the people of India __ / हम, भारत के लोग __

77. The contact zone between the lithosphere,

hydrosphere and atmosphere is called __________ .

स्थलमंडल, जलमंडल और वायुमंडलके बीच संपर्क क्षेत्र को ________ कहा जाता है।

a. Tundra/ टुंड्रा
b. Biosphere/ जैव मंडल
c. Atmosphere/वायुमंडल
d. Ocean/ महासागर

78. In which year Vasco da Gama, the Portuguese explorer discovered the sea route to India?

वास्को डा गामा, पुर्तगाली अन्वेषक ने भारत के लिए समुद्री मार्ग की खोज किस वर्ष की थी?

a. 1498 b. 1497
c. 1456 d. 1435

79. Who are firangis?

फिरंगी कौन हैं?

a. Literate/ साक्षर b. Spiritual/ आध्यात्मिक
c. Foreigners/ विदेशी d. Maritime/ समुद्री

80. How many members are there in Lok Sabha?

लोक सभा में कितने सदस्य होते हैं?

a. 540 b. 545
c. 560 d. 518

81. For what purpose are Kusum and Palash flowers used?

कुसुम और पलाश के फूल किस उद्देश्य के लिए उपयोग किए जाते हैं?

a. Extracting oil from the seeds/ बीजों से तेल निकालने के लिए
b. Colouring clothes and leather/ कपड़े और चमड़े को रंगने के लिए
c. Cooking and making food/ खाना पकाने और भोजन बनाने के लिए
d. All of them/ इनमें से सभी

82. What is the full form of TISCO ?

TISCO का पूरा नाम क्या है?

a. Technical Iron and Steel Company/ टेक्निकल आयरन और स्टील कंपनी
b. Tata Iron and Steel Company/ टाटा आयरन और स्टील कंपनी
c. Tatanagar Iron and Steel Company/ टाटानगर आयरन और स्टील कंपनी
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

83. In which year was Sati banned?

सती प्रथा को किस वर्ष प्रतिबंधित किया गया था?

a. 1816 b. 1827
c. 1836 d. 1829

84. Which continent of the world does not have a desert?

विश्व का कौन सा महाद्वीप रेगिस्तान से रहित है?

a. Europe/ यूरोप
b. Asia/ एशिया
c. Australia/ ऑस्ट्रेलिया
d. Africa/ अफ्रीका

85. Deposition of sand in a low hill like structure is known as a:

बालू का एक छोटे पहाड़ी जैसी संरचना में जमाव को क्या कहा जाता है?

a. Glacier/ ग्लेशियर
b. Sand dunes/ बालू के टीले
c. Hill/ पहाड़ी
d. Valley/ घाटी

86. Name the state in which Kakrapara Nuclear

power station is situated?

काकरापारा न्यूक्लियर पावर स्टेशन किस राज्य में स्थित है?

a. Rajasthan/ राजस्थान
b. Gujarat/ गुजरात
c. Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश
d. Maharashtra / महाराष्ट्र

87. In representative democracies, people participate:

प्रतिनिधि लोकतंत्रों में लोग किस प्रकार से भाग लेते हैं?

a. Directly/सीधे
b. Indirectly/परोक्ष रूप से
c. Both (a) & (b)/ दोनों (a) और (b)
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

88. Canadian shield is rich in:

कनाडाई शील्ड किसमें समृद्ध है?

a. Gold and Uranium/ गोल्ड और यूरेनियम
b. Bauxite/ बॉक्साइट
c. Manganese/ मैंगनीज
d. Phosphate/ फॉस्फेट

89. Nomadic herding is practised in:

खानाबदोश चराई कहाँ की जाती है:

a. Tropical region/ उष्णकटिबंधीय क्षेत्र
b. Temperate region/ समशीतोष्ण क्षेत्र
c. Arid region/ शुष्क क्षेत्र
d. Subtropical region/ उप-उष्णकटिबंधीय क्षेत्र

90. Nepal became democratic in _________.

नेपाल में लोकतंत्र कब आया?

a. 2005 b. 2006
c. 2007 d. 2008

91. Industrial locations are influenced by availability of _______.

औद्योगिक स्थान का निर्धारण ______ की उपलब्धता से प्रभावित होता है।

a. Raw material/ कच्चा माल
b. Labour/ श्रम
c. Transport/ परिवहन
d. All of these/ इनमें से सभी

92. When was Swarnajayanti Gram Swarojgar Yojna started?

स्वर्णजयंती ग्राम स्वरोजगार योजना कब शुरू हुई?

a. 15th August 1947/ 15 अगस्त 1947
b. 26th January 1950/ 26 जनवरी 1950
c. 2nd October 1993/2 अक्टूबर 1993
d. 1st April 1999/ 1 अप्रैल 1999

93. Who was the first person to step foot on the Moon?

चंद्रमा पर कदम रखने वाले पहले व्यक्ति कौन थे?

a. Neil Armstrong/ नील आर्मस्ट्रांग
b. Harrison Hagan Schmitt/ हैरिसन हेगन श्मिट
c. Charles M. Duke/ चार्ल्स एम. ड्यूक
d. David R. Scott/ डेविड आर. स्कॉट

94. Where is the Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration located?

लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासन अकादमी कहाँ स्थित है?

a. Shimla/ शिमला
b. Delhi/ दिल्ली
c. Ooty/ ऊटी
d. Mussoorie/ मसूरी

95. Which place is known as "Manchester of

Japan"?

किस स्थान को "जापान का मैनचेस्टर" कहा जाता है?

a. Tokyo/ टोक्यो
b. Kyoto/ क्योटो
c. Osaka/ ओसाका
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

96. Which party got a maximum number of seats during 2019 Lok Sabha elections?

2019 के लोकसभा चुनावों में किस पार्टी को सबसे अधिक सीटें मिलीं?

a. BJP
b. INC
c. AAP
d. NCP

97. Who is the leader of ruling party in the lok sabha?

लोकसभा में सत्तारूढ़ पार्टी का नेता कौन होता है?

a. Prime minister/ प्रधानमंत्री
b. President/ राष्ट्रपति
c. Speaker of lok sabha/ लोकसभा अध्यक्ष
d. All of these / इनमें से सभी

98. Acquit means :-/ बरी करने का अर्थ है:

a. Imprisonment given to victim/ पीड़ित को कारावास देना
b. Court declaring not guilty/ अदालत द्वारा दोषमुक्त घोषित करना
c. Both (a) & (b)/ (a) और (b) दोनों
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

99. Wearing a _______ is central to a Sikh's religious practice

________ पहनना एक सिख के धार्मिक अभ्यास का केंद्रीय हिस्सा है।

a. Pugri/ पगड़ी
b. Suit/ सूट
c. Jacket/ जैकेट
d. All of these/ इनमें से सभी

100. Who designed New Delhi?

नई दिल्ली का डिजाइन किसने किया?

a. Herbert Spencer and Charles Darwin/ हर्बर्ट स्पेंसर और चार्ल्स डार्विन
b. Herbert Baker and Edward Lutyens/ हर्बर्ट बेकर और एडवर्ड लुटियन
c. Herbert Spencer and M Viswesvaraiah/ हर्बर्ट स्पेंसर और एम. विश्वेश्वरैया
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

PART - II

SECTION 'D' – MATHEMATICS

101. The value of $\frac{-10}{3} \times \frac{-15}{2} \times \frac{17}{19} \times 0$ is:

$\frac{-10}{3} \times \frac{-15}{2} \times \frac{17}{19} \times 0$ का मान क्या है:

a. 0
b. 22.66
c. 20
d. 35

102. What least number must be subtracted from 7250 to get a perfect square?

7250 से कौन सी न्यूनतम संख्या घटाई जाए कि परिणाम एक पूर्ण वर्ग हो?

a. 22
b. 23
c. 25
d. 24

103. x^2 - 2x + 1 is a polynomial in:

$(x^2 - 2x + 1)$ एक बहुपद है:

a. One Variable/ एक चर में
b. Two Variables/ दो चर में
c. Three variable/ तीन चर में
d. None of the these/ इनमें से कोई नहीं

104. If p(x) = x + 3, then p(x) + p(-x) is equal to

यदि (p(x) = x + 3) है, तो (p(x) + p(-x)) बराबर है:

a. 3 b. 2x
c. 0 d. 6

105. A number ending in 9 will have the unit place of its square as:

9 पर समाप्त होने वाली संख्या के वर्ग का इकाई अंक होगा:

a. 1 b. 5
c. 8 d. 6

106. The square root of 5.3 × 5.3 is?

5.3 × 5.3का वर्गमूल है:

a. 5.29 b. 2.3
c. 5.3 d. 28.09

107. Rational Number lying between 2 and 3 is/are:

2 और 3 के बीच स्थित परिमेय संख्या है/हैं:

a. 5/2
b. 11/4
c. Both A and B/ दोनों A और B
d. Nether A nor B/ न तो A और न ही B

108. In a frequency distribution, the mid value of a class is 10 and the width of the class is 6. The lower limit of the class is:

एक श्रेणी वितरण में, किसी श्रेणी का मध्य मान 10 है और श्रेणी की चौड़ाई 6 है। उस श्रेणी की निम्न सीमा क्या है?

a. 6 b. 7
c. 8 d. 12

109. The equation y = 5, in two variables, can be written as:

दो चरों में समीकरण (y = 5) को इस रूप में लिखा जा सकता है:

a. 1.x + 1.8 = 5 b. 0.x + 0.y = 5
c. 1.x + 0.y = 5 d. 0.x + 1.y = 5

110. Which of the following is the numerical coefficient of x^2y^2?

x^2y^2 का संख्यात्मक गुणांक कौन सा है?

a. 0 b. 1
c. x^2 d. y^2

111. The value of (x + y)(x - y) + (y - z)(y + z) + (z - x)(z + x) is equal to:

(x + y)(x - y) + (y - z)(y + z) + (z - x)(z + x) का मान बराबर है:

a. $3x^2$ b. $3y^2$
c. $3z^2$ d. 0

112. What is the radius of the largest circle that can be cut out of the rectangle measuring 10 cm in length and 8 cm in breadth?

उस सबसे बड़े वृत्त का त्रिज्या क्या होगी जिसे 10 सेमी लंबाई और 8 सेमी चौड़ाई वाले आयत से काटा जा सकता है?

a. 4 cm b. 5 cm
c. 8 cm d. 10 cm

113. Ramesh bought an air cooler for Rs. 3300 including a tax of 10%. The price of the air cooler before adding tax was:

रमेश ने एक एयर कूलर 10% टैक्स सहित 3300 रुपये में खरीदा। टैक्स जोड़ने से पहले एयर कूलर की कीमत थी:

a. Rs. 2000 b. Rs. 3000
c. Rs. 2500 d. Rs. 2800

114. The Pythagorean triplets whose smallest

number is 8 are:

पाइथागोरियन त्रिक जहाँ सबसे छोटी संख्या 8 है, वह है:

a. 8, 16, 17 b. 8, 17, 18
c. 8, 15, 17 d. 8, 15, 16

115. If (7/3) % of a number is 42, then the number is?

यदि किसी संख्या का (7/3) %, 42 है, तो वह संख्या क्या है?

a. 2005 b. 8
c. 1800 d. 180

116. The area of a squre is 100 cm^3. The circumference (in cm) of the largest circle cut:

किसी वर्ग का क्षेत्रफल 100 वर्ग सेमी है। उससे काटे गए सबसे बड़े वृत्त की परिधि (सेमी में) होगी:

a. 110/7 b. 220/7
c. 330/7 d. 20

117. A labourer is paid Rs. 806 for 13 days of work. If he receives Rs. 1.798, for how many days did he work?

एक श्रमिक को 13 दिनों के कार्य के लिए 806 रुपये का भुगतान किया गया। यदि उसे 1.798 रुपये मिले, तो उसने कितने दिन काम किया?

a. 29 b. 35
c. 60 d. 40

118. The factorization of 1 + p + q + r + pq + qr + pr + pqr is:

1 + p + q + r + pq + qr + pr + pqr का गुणनखंडीकरण है:

a. (1 + p) (1 + q) (1 + r)
b. (1 - p) (1 - q) (1 - r)
c. (1 - p) (1 - q) (1 + r)
d. (1 + p) (1 - q) (1 - r)

119. What is the probability of choosing a vowel from the alphabets?

अक्षरों में से एक स्वर चुनने की संभावना क्या है?

a. 21/26 b. 5/26
c. 1/26 d. 3/26

120. The factors of x^2 - 4 are:

x^2 - 4 के गुणनखंड हैं:

a. (x - 2) (x - 2)
b. (x + 2) (x - 2)
c. (x + 2) (x + 2)
d. (x - 4) (x - 4)

121. What could be the possible one's digit of the square root of 676?

676 के वर्गमूल के इकाई स्थान पर संभावित अंक क्या हो सकते हैं?

a. 4, 6 b. 5, 7
c. 1, 8 d. 2, 9

122. 100 persons had food provision for 24 days. If 20 persons left the place, the provision will last for?

100 व्यक्तियों के पास 24 दिनों के लिए भोजन का प्रावधान था। यदि 20 व्यक्ति उस स्थान को छोड़ दें, तो प्रावधान कितने दिनों तक चलेगा?

a. 30 days b. 96/5 days
c. 120 days d. 40 days

123. The width of each of five continuous classes in a frequency distribution is 5 and the lower class-limit of the lowest class is 10. The upper class-limit of the highest class is:

किसी आवृत्ति वितरण में पाँच सतत श्रेणियों की चौड़ाई 5 है और सबसे निचली श्रेणी की निम्न सीमा 10 है। सबसे ऊपरी श्रेणी की उच्च सीमा क्या है?

a. 15 b. 25
c. 35 d. 40

124. The mean of five numbers is 30. If one number is excluded, their mean becomes 28.

The Winning Edge

What is the excluded number?

पाँच संख्याओं का औसत 30 है। यदि एक संख्या को हटा दिया जाए, तो उनका औसत 28 हो जाता है। हटाई गई संख्या क्या है?

a. 28 b. 30
c. 38 d. 32

125. A sofa-set was bought for Rs 10000. Its value depreciated at the rate of 10% per annum. Find its value after one year.

एक सोफा सेट 10000 रुपये में खरीदा गया था। इसका मूल्य प्रति वर्ष 10% की दर से घट गया। एक वर्ष के बाद इसका मूल्य कितना होगा?

a. Rs 11000 b. Rs 9000
c. Rs 10000 d. Rs 1000

126. Pictorial representation of data using symbols is known as:

प्रतीक चिन्हों का उपयोग करके डेटा का चित्रमय प्रतिनिधित्व क्या कहलाता है?

a. Bargraph/ बार ग्राफ
b. Pictograph/ पिक्टोग्राफ
c. Piechart/ पाई चार्ट
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

127. On childrens' day, sweets were to be equally distributed among 160 children in a school. Actually, on the children's day 40 children were absent and therefore each child got 10 sweets extra, Total number of sweets were?

बाल दिवस पर स्कूल में 160 बच्चों के बीच समान रूप से मिठाइयां बांटी जानी थीं। वास्तव में बाल दिवस पर 40 बच्चे अनुपस्थित थे, जिसके कारण प्रत्येक बच्चे को 10 मिठाइयां अधिक मिलीं। मिठाइयों की कुल संख्या थी:

a. 3200 b. 2400
c. 4000 d. 4800

128. The quadrilateral whose all sides are equal and angles are equal to 90 degrees, is called:

वह चतुर्भुज जिसमें सभी भुजाएं समान हों और कोण 90 डिग्री हों, उसे क्या कहते हैं?

a. Rectangle/ आयत
b. Square/ वर्ग
c. Kite/ पतंग
d. Parallelogram/ समानांतर चतुर्भुज

129. Which among the following statements is not true?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

a. The centroid of a triangle divides each median in the ratio 2:1. / त्रिभुज का केंद्रक प्रत्येक माध्यिका को 2:1 के अनुपात में विभाजित करता है।
b. The perpendicular bisectors of the sides of a triangle are Concurrent. / त्रिभुज के भुजाओं के लम्ब समद्विभाजक एक बिंदु पर मिलते हैं।
c. In a right angled triangle, the circumcenter is the mid-point of the hypotenuse. / एक समकोण त्रिभुज में, परिकेंद्र कर्ण का मध्य बिंदु होता है।
d. The angle bisectors of a triangle are not concurrent. / त्रिभुज के कोण समद्विभाजक एक बिंदु पर नहीं मिलते।

130. The price printed on a fan is Rs.2000/- and the shopkeeper allows a discount of 8% on it. What will be the selling price of a fan.

पंखे पर मुद्रित कीमत 2000 रुपये है और दुकानदार इस पर 8% की छूट देता है। पंखे का विक्रय मूल्य क्या होगा?

a. Rs 1260 b. Rs 1840
c. Rs 1730 d. Rs 2160

131. A circle of maximum possible size is cut from a square sheet of board. Subsequently, a square of maximum possible size is cut from the resultant circle. What will be the area of the final square?

एक वर्गाकार बोर्ड की चादर से अधिकतम संभव आकार का एक वृत्त काटा गया। इसके बाद, परिणामी वृत्त से अधिकतम संभव

The Winning Edge

आकार का एक वर्ग काटा गया। अंतिम वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा?

a. 3/4 of original square. / मूल वर्ग का 3/4
b. 1/2 of original square. / मूल वर्ग का 1/2
c. 1/4 of original square. / मूल वर्ग का1/4
d. 2/3 of original square. / मूल वर्ग का 2/3

132. The range of the data 30, 61, 55, 56, 60, 20, 26, 46, 28, 56 is:

डेटा 30, 61, 55, 56, 60, 20, 26, 46, 28, 56 का श्रेणीमान क्या है?

a. 26 b. 30
c. 41 d. 61

133. A batch of mangoes was packed in 25 boxes with 20 mangoes per box. If the same batch is packed using 25 mangoes per box, how many boxes would be filled?

आमों के एक समूह को 25 बॉक्स में पैक किया गया, प्रत्येक बॉक्स में 20 आम थे। यदि उसी समूह को 25 आम प्रति बॉक्स के हिसाब से पैक किया जाए, तो कितने बॉक्स भरे जाएंगे?

a. 10 b. 30
c. 40 d. 20

134. In a cylinder, if radius is halved and height is doubled, the volume will be?

एक बेलन में, यदि त्रिज्या आधी कर दी जाए और ऊंचाई को दोगुना कर दिया जाए, तो आयतन होगा?

a. sam b. doubled
c. halved d. four times

135. What will be the" one's digit" in the square of 1234?

1234 के वर्ग में " इकाई स्थान" का अंक क्या होगा?

a. 6 b. 2
c. 8 d. 9

136. The height of a cylinder whose radius is 7 cm and the total surface area is 968 cm³ is:

उस बेलन की ऊंचाई कितनी है, जिसकी त्रिज्या 7 सेमी और कुल सतह क्षेत्रफल 968 वर्ग सेमी है?

a. 15 cm b. 17 cm
c. 19 cm d. 21 cm

137. The angles of a quadrilateral are in the ratio 6:7:8: 9, then which of the following can be concluded?

एक चतुर्भुज के कोण 6:7:8:9 के अनुपात में हैं, तो निम्न में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

a. Exactly two angles are obtuse/ ठीक दो कोण obtuse हैं
b. Two pairs of angles are supplementary/ कोणों के दो जोड़े पूरक हैं
c. Both A & B/ दोनों A और B
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

138. The smallest number by which 2560 must be multiplied so that the product will be a perfect cube.

वह सबसे छोटी संख्या क्या है जिससे 2560 को गुणा करना चाहिए ताकि प्राप्त गुणनफल एक पूर्ण घन हो?

a. 35 b. 25
c. 8 d. 5

139. The shifting of a number from one side of an equation to other is called?

एक समीकरण के एक पक्ष से दूसरे पक्ष में संख्या को स्थानांतरित करने को क्या कहा जाता है?

a. Transposition/ ट्रांसपोज़िशन
b. Commutativity/ प्रत्यावर्तन
b. Distributivity/ वितरण
d. Associativity/ साहचर्यता

140. To draw the graph of a line, least number of points required?

The Winning Edge

किसी रेखा का ग्राफ खींचने के लिए न्यूनतम कितने बिंदु आवश्यक होते हैं?

a. one/ एक
b. two/ दो
c. three/ तीन
d. four/ चार

141. What is the sum of all angles of a hexagon?

षट्भुज के सभी कोणों का योगफल क्या है?

a. 180°
b. 360°
c. 540°
d. 720°

142. Which of the following numbers is not a perfect cube?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या एक पूर्ण घन नहीं है?

a. 333
b. 1728
c. 1331
d. 729

143. Every counting number has an infinite number of?

प्रत्येक गिनने वाली संख्या में अनंत संख्या में क्या होते हैं?

a. Factors/ गुणांक
b. Multiple/ गुणनखंड
c. Prime factors/ अभाज्य गुणांक
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

144. How many digits will be there in the cube root of 46456?

46456 के घनमूल में कितने अंक होंगे?

a. 2
b. 1
c. 3
d. 4

145. Let abc be a three-digit number. Then abc + bca + cab is not divisible by?

मान लीजिए abc एक तीन अंकों की संख्या है। तो abc + bca + cab किससे विभाज्य नहीं है

a. a + b + c
b. 3
c. 37
d. 9

146. The number of parts the coordinates axes divide the plane is?

निर्देशांक अक्षों द्वारा तल को कितने भागों में विभाजित किया जाता है?

a. Two parts/ दो भाग
b. Four parts/ चार भाग
c. Six parts/ छह भाग
d. Eight parts/ आठ भाग

147. Which of the following can't be a perfect square:

इनमें से कौन पूर्ण वर्ग नहीं हो सकता:

a. 841
b. 529
c. 198
d. All of the above/ उपरोक्त सभी

148. Latika bought a teapot for Rs 120 and a set of cups for Rs 400. She sold teapot át a profit of 5% and cups at a loss of 5%. The amount received by her is?

लतिका ने एक चायदान 120 रुपये में और कपों का सेट 400 रुपये में खरीदा। उसने चायदान को 5% लाभ पर और कपों को 5% हानि पर बेचा। उसे प्राप्त राशि कितनी है?

a. Rs 494
b. Rs 546
c. Rs.506
d. Rs 534

149. The ratio of 10m to 10 km is:

10 मीटर से 10 किलोमीटर का अनुपात क्या है?

a. 1/10
b. 1/100
c. 1/1000
d. 1000

150. The multiplicative identity of rational numbers is:

परिमेय संख्याओं का गुणनात्मक प्रतिचिह्न क्या है?

The Winning Edge

a. 0 b. 1 c. 2 d. -1

SECTION 'E' – SCIENCE

151. In the male human, sperm contains 22 pairs of autosomes and?

पुरुष मानव में शुक्राणु में 22 जोड़े ऑटोसोम होते हैं और

a. A pair X-chromosome/ एक जोड़ा X-क्रोमोसोम
b. One Y-chromosome/ एक Y-क्रोमोसोम
c. A pair of Y-chromosome/ एक जोड़ा Y-क्रोमोसोम
d. Three X-chromosome/ तीन X-क्रोमोसोम

152. The epicentre of an earthquake is?

भूकंप का उपकेंद्र होता है

a. In the core of earth/ पृथ्वी के कोर में
b. On the surface of earth/ पृथ्वी की सतह पर
c. In the middle of earth/ पृथ्वी के मध्य में
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

153. The stars forming a recognizable shape is called?

तारों का एक पहचानने योग्य आकार कहलाता है

a. Constellation/ नक्षत्र
b. System/ तंत्र
c. Galaxy/ आकाशगंगा
d. Asteroids/ क्षुद्रग्रह

154. Lowest temperature at which a substance catches fire is known as?

वह सबसे कम तापमान जिस पर कोई पदार्थ आग पकड़ता है, कहलाता है

a. Lowest temperature/ न्यूनतम तापमान
b. Burning temperature/ जलने का तापमान
c. Ignition temperature/ प्रज्वलन तापमान
d. Flaming temperature/ दहन तापमान

155. Magnesium burns to form?

मैग्नीशियम जलने पर बनाता है

a. Calcium Carbonate/ कैल्शियम कार्बोनेट
b. Magnesium Oxide/ मैग्नीशियम ऑक्साइड
c. Calcium Oxide/ कैल्शियम ऑक्साइड
d. Magnesium Sulphate/ मैग्नीशियम सल्फेट

156. When a copper vessel is exposed to moist air for long, it acquires a dull green coating. The green material is a mixture of?

जब तांबे के बर्तन को लंबे समय तक नम हवा के संपर्क में रखा जाता है, तो उस पर हरे रंग की परत बन जाती है। यह हरा पदार्थ एक मिश्रण होता है

a. Copper oxide and Copper Nitrate/ कॉपर ऑक्साइड और कॉपर नाइट्रेट का
b. Copper hydroxide & Copper Carbonate/ कॉपर हाइड्रॉक्साइड और कॉपर कार्बोनेट का
c. Copper carbonate and Copper sulphate/ कॉपर कार्बोनेट और कॉपर सल्फेट का
d. Copper hydroxide and Copper Nitrate/ कॉपर हाइड्रॉक्साइड और कॉपर नाइट्रेट का

157. The nature of image formed by plane mirror is?

समतल दर्पण द्वारा बनाई गई छवि की प्रकृति होती है

a. Real and inverted/ वास्तविक और उलटी
b. Virtual and erect/ आभासी और सीधी
c. Real and erect/ वास्तविक और सीधी
d. Virtual and inverted /आभासी और उलटी

158. Bacilli are the bacteria that are?

बैसिली वे बैक्टीरिया हैं जो होते हैं

a Rod-shaped/ रॉड-आकार के
b. Comma-shaped/ कॉमा-आकार के

The Winning Edge

c. Curved-shaped/ घुमावदार आकार के
d. Spiral/ सर्पिल

159. Metal oxides are?

धातु ऑक्साइड होते हैं

a. Neutral/ तटस्थ
b. Basic/ क्षारीय
c. Acidic/ अम्लीय
d. All of these/ इनमें से सभी

160. Cell wall is found in?

कोशिका भित्ति पाई जाती है

a. Plant cells only/ केवल पादप कोशिकाओं में
b. Animal cells only/ केवल जन्तु कोशिकाओं में
c. Both (a) and (b)/ (a) और (b) दोनों में
d. None of them/ इनमें से किसी में नहीं

161. Amit observed various types of cells. He reported largest vacuoles in a:

अमित ने विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं का अवलोकन किया। उन्होंने सबसे बड़ी रिक्तिका पाई:

a. Animal cell/ जन्तु कोशिका में
b. Virus/ वायरस में
c. Plant cell/ पादप कोशिका में
d. Prokaryotic cell/ प्रोकैरियोटिक कोशिका में

162. Weeds are controlled by chemicals called _______.

खरपतवार को नियंत्रित करने के लिए रसायनों को ______ कहते हैं।

a. Pesticides/ कीटनाशक
b. Fungicides/ फंगीसाइड
c. Weedicides/ वीडीसाइड
d. Insecticides/ कीटाणुनाशक

163. The non-metal which is liquid at room temperature is:

वह अधातु जो कमरे के तापमान पर तरल अवस्था में होता है:

a. Carbon/ कार्बन
b. Iodine/ आयोडीन
c. Bromine/ ब्रोमीन
d. Chlorine/ क्लोरीन

164. In which process of plant carbon dioxide is converted into oxygen?

पौधों में किस प्रक्रिया में कार्बन डाइऑक्साइड ऑक्सीजन में परिवर्तित होता है?

a. Photosynthesis/ प्रकाश संश्लेषण
b. Transportation/ परिवहन
c. Transpiration/ वाष्पोत्सर्जन
d. Respiration/ श्वसन

165. The Pachmarhi Biosphere Reserve in Madhya Pradesh consists one national park named:

मध्य प्रदेश में पचमढ़ी बायोस्फीयर रिजर्व में एक राष्ट्रीय उद्यान शामिल है जिसका नाम है:

a. Bori/ बोरि
b. Satpura/ सतपुड़ा
c. Anand/ आनंद
d. Dudhwa/ दुधवा

166. In the sun, light and heat are produced by?

सूर्य में प्रकाश और ऊष्मा का उत्पादन होता है

a. Chemical reactions/ रासायनिक प्रतिक्रियाओं से
b. Nuclear reactions/ परमाणु प्रतिक्रियाओं से
c. Burning reactions/ दहन प्रतिक्रियाओं से
d. Bunsen burner/ बन्सेन बर्नर से

167. Rhizobium (a Bacteria) which fixes atmospheric nitrogen are found in nodules growing in?

राइजोबियम (एक बैक्टीरिया) जो वायुमंडलीय नाइट्रोजन को स्थिर

The Winning Edge

करता है, पाए जाते हैं

a. Roots of leguminous plants/ फलियों के पौधों की जड़ों में
b. Leaves of leguminous plants/ फलियों के पौधों की पत्तियों में
c. Stem of Leguminous plants/ फलियों के पौधों के तनों में
d. All of the above/ उपरोक्त सभी में

168. Internal fertilization takes place?

आंतरिक निषेचन होता है

a. Inside male body/ नर के शरीर के अंदर
b. Inside female body/ मादा के शरीर के अंदर
c. Outside female body/ मादा के शरीर के बाहर
d. Outside male body/ नर के शरीर के बाहर

169. Friction can be reduced by:

घर्षण को कम किया जा सकता है:

a. Using lubricants/ स्नेहक का उपयोग करके
b. Polishing/ पॉलिश करके
c. Using fine powder/ बारीक पाउडर का उपयोग करके
d. All of these/ इन सभी से

170. Organic wastes can be decomposed to form ________, which can sustainably enhance the nutrient content of the soil.

जैविक कचरे को ______ बनाने के लिए विघटित किया जा सकता है, जो मिट्टी के पोषक तत्वों को टिकाऊ तरीके से बढ़ा सकता है।

a. Compost/ कम्पोस्ट खाद
b. Cow dung/ गोबर
c. Fertilizer/ उर्वरक
d. Pesticide/ कीटनाशक

171. A student wants to make a model. She needs a hard material that can be bent and can be made into a thin sheet. Which material should she pick?

एक छात्रा एक मॉडल बनाना चाहती है। उसे एक कठोर पदार्थ चाहिए जो मुड़ सके और जिसे पतली चादर में बनाया जा सके। उसे किस पदार्थ का चयन करना चाहिए?

a. Chalk/ चॉक
b. Aluminum/ एल्युमिनियम
c. Paper/ कागज
d. Rubber/ रबर

172. Which instrument is used to measure earthquake?

भूकंप को मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

a. Richtograph/ रिकटोग्राफ
b. Seismograph/ सिस्मोग्राफ
c. Polygraph/ पॉलीग्राफ
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

173. Mouldable plastic like Polythene is an example of-

मोल्डेबल प्लास्टिक जैसे पॉलीथीन का उदाहरण है:

a. Biodegradable substance/ जैव अपघटनीय पदार्थ
b. Thermosetting plastics/ थर्मोसेटिंग प्लास्टिक
c. Thermoplastics/ थर्मोप्लास्टिक
d. Rayon/ रेयान

174. Egg are formed in the?

अंडाणु का निर्माण होता है

a. Testes/ अंडकोष में
b. Penis/ लिंग में
c. Ovary/ अंडाशय में
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

175. Which chemical is used in the rubbing surface provided for matchsticks?

माचिस की तीली की रगड़ने वाली सतह में किस रसायन का उपयोग किया जाता है?

a. Sulphur/ सल्फर

b. Gold/ सोना
c. Red phosphorus/ लाल फास्फोरस
d. White phosphorus/ सफेद फास्फोरस

176. PCRA stands for:

PCRA का पूरा नाम है:

a. Public Conservation Research Association/ पब्लिक कंजरवेशन रिसर्च एसोसिएशन
b. Petroleum Conservation Research Association / पेट्रोलियम कंजर्वेशन रिसर्च एसोसिएशन
c. Public Council of Research Association/ पब्लिक काउंसिल ऑफ रिसर्च एसोसिएशन
d. Partial Counting of remaining Amendment/ शेष संशोधन की आंशिक गणना

177. Which of the following gases is needed by plants for photosynthesis?

निम्नलिखित में से पौधों को प्रकाश संश्लेषण के लिए किस गैस की आवश्यकता होती है?

a. Oxygen/ ऑक्सीजन
b. Nitrogen/ नाइट्रोजन
c. Carbon Dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड
d. Sulphur/ सल्फर

178. Neptune has very low temperature due to:

नेप्च्यून का तापमान बहुत कम है क्योंकि

a. Glacier on its surface/ इसकी सतह पर हिमखंड हैं
b. Presence of oxygen/ ऑक्सीजन की उपस्थिति के कारण
c. Far distance from sun/ सूर्य से बहुत दूर होने के कारण
d. Huge amount of ice/ भारी मात्रा में बर्फ होने के कारण

179. By-product obtained after processing coal is useful in manufacturing plastics. synthetic dyes, naphthalene balls etc. The by product is _______.

कोयले के प्रसंस्करण के बाद प्राप्त एक उप-उत्पाद जो प्लास्टिक, कृत्रिम रंग, नेप्थलीन गेंद आदि के निर्माण में उपयोगी होता है, वह है ______.

a. Coal gas/ कोयला गैस
b. Coal tar/ कोल टार
c. Coke/ कोक
d. Paraffin wax/ पैराफिन वैक्स

180. Noise pollution causes:

ध्वनि प्रदूषण का कारण बनता है:

a. Lack of sleep/ नींद की कमी
b. Hypertension/ उच्च रक्तचाप
c. Anxiety/ चिंता
d. All of these/ उपरोक्त सभी

181. Rocket works on the principle of conservation of:

रॉकेट कार्य करता है:

a. Conservation of mass/ द्रव्यमान संरक्षण के सिद्धांत पर
b. Conservation of energy/ ऊर्जा संरक्षण के सिद्धांत पर
c. Conservation of momentum/ संवेग संरक्षण के सिद्धांत पर
d. Conservation of velocity/ वेग के सिद्धांत पर

182. In sitar sound is produced by:

सितार में ध्वनि उत्पन्न होती है

a. Streching Strings/ तार खींचने से
b. Rubbing/ रगड़ने से
c. Blowing/ फूंकने से
d. Beating/ पीटने से

183. The substances which have very low ignition temperature and can easily catch fire with a flame are called:

वे पदार्थ जिनका प्रज्वलन तापमान बहुत कम होता है और जो आसानी से आग पकड़ सकते हैं, कहलाते हैं:

a. Inflammable substances/ ज्वलनशील पदार्थ

The Winning Edge

b. Flaming substance/ जलनशील पदार्थ
c. Fireproof substance/ अग्निरोधक पदार्थ
d. None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

184. The sex of child depends on the:

बच्चे का लिंग निर्भर करता है:

a. Blood group of mother/ माँ के रक्त समूह पर
b. Sperm of father/ पिता के शुक्राणु पर
c. Blood group of father/ पिता के रक्त समूह पर
d. Ovum of mother/ माँ के अंडाणु पर

185. Pitch of sound is determined by its:

ध्वनि की पिच निर्धारित होती है:

a. Frequency/ आवृत्ति से
b. Speed/ गति से
c. Amplitude/ आयाम से
d. Loudness/ तीव्रता से

186. Which of these is a well-known migratory species?

इनमें से कौन एक प्रसिद्ध प्रवासी प्रजाति है?

a. Golden finches/ गोल्डन फिंच
b. Albatross/ अल्बाट्रॉस
c. Dodo/ डोडो
d. Archaeopteryx/ आर्कियोप्टेरिक्स

187. The other name of cell membrane is:

कोशिका झिल्ली का दूसरा नाम है:

a. Plasma membrane/ प्लाज़्मा झिल्ली
b. Cell wall/ कोशिका भित्ति
c. Nuclear membrane/ नाभिकीय झिल्ली
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

188. The chemical substances rich in nutrients are called:

पोषक तत्वों से भरपूर रासायनिक पदार्थ कहलाते हैं

a. Fertilisers/ उर्वरक
b. Weedicides/ वीडीसाइड
c. Pesticides/ कीटनाशक
d. Herbicides/ हर्बीसाइड

189. We are able to see an object due to the presence of:

हम किसी वस्तु को देख सकते हैं, क्योंकि वहां होती है:

a. Light/ रोशनी
b Dark/ अंधेरा
c. Refraction/ अपवर्तन
d. Object/ वस्तु

190. First menstrual flow is called _______.

पहले मासिक धर्म प्रवाह को _______ कहा जाता है।

a. Menopause/ रजोनिवृत्ति
b. Menarche/ रजस्वला
c. Menstruation/ मासिक धर्म
d. Ministration/ प्रशासन

191. The combustion reaction which occurs on its own, without any external supply of heat is called as:

वह दहन अभिक्रिया जो अपने आप होती है, बिना किसी बाहरी ऊष्मा की आपूर्ति के, कहलाती है:

a. Explosion/ विस्फोट
b. Spontaneous combustion/ स्वस्फूर्त दहन
c. Fire/ आग
d. Rapid combustion/ तीव्र दहन

192. Which of the following is a bad conductor of electricity?

निम्नलिखित में से कौन विद्युत का कुचालक है?

a. Distilled water/ आसुत जल
b. Silver nitrate/ सिल्वर नाइट्रेट
c. Sulphuric acid/ सल्फ्यूरिक एसिड
d. Copper sulphate/ कॉपर सल्फेट

The Winning Edge

193. Which of the following metal is stored in kerosene?

निम्नलिखित में से किस धातु को मिट्टी के तेल में रखा जाता है?

a. Sodium/ सोडियम
b. Magnesium/ मैग्नीशियम
c. Phosphorus/ फास्फोरस
d. Zinc/ जिंक

194. When sufficient oxygen is not available, combustion of methane produces gas and water.

जब पर्याप्त ऑक्सीजन उपलब्ध नहीं होती है, तो मीथेन के दहन से _______ गैस और पानी बनते हैं।

a. Nitrogen/ नाइट्रोजन
b. Hydrogen/ हाइड्रोजन
c. Carbon monoxide/ कार्बन मोनोऑक्साइड
d. Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड

195. Which of the following is made up of cellulose?

निम्नलिखित में से किसका निर्माण सेलूलोज से होता है?

a. Cell membrane/ कोशिका झिल्ली
b. Golgi body/ गॉल्जी काय
c. Chloroplast/ हरित लवक
d. Cell wall/ कोशिका भित्ति

196. The places where animals receive protection is called:

वह स्थान जहाँ जानवरों को सुरक्षा मिलती है, कहलाता है:

a. Zoo/ चिड़ियाघर
b. National parks/ राष्ट्रीय उद्यान
c. Rock shelters/ शैल आश्रय
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

197. The method of loosening the soil is called:

मिट्टी को ढीला करने की प्रक्रिया कहलाती है

a. Harvesting/ फसल कटाई
b. Ploughing/ हल चलाना
c. Leveling/ समतलीकरण
d. Threshing/ गहाई

198. Cloning is a mode of?

क्लोनिंग एक प्रकार की है

a. Sexual production/ लैंगिक प्रजनन
b. Asexual production/ अलैंगिक प्रजनन
c. Both I and II/ दोनों I और II
d. None of these/ इनमें से कोई नहीं

199. Light passing through a prism splits into seven colours. This is called?

प्रिज्म से गुजरने पर प्रकाश सात रंगों में विभाजित हो जाता है। इसे कहते हैं?

a. Dispersion/ विवर्तन
b. Dissolution/ विलेयन
c. Division/ विभाजन
d. None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

200. Thermoplastics can be:

थर्मोप्लास्टिक:

a. Never remoulded/ कभी पुनः ढाला नहीं जा सकता
b. Destroyed by heating/ गर्म करने पर नष्ट हो जाता है
c. Non melting/ न पिघलने योग्य
d. Non-recyclable/ पुन: चक्रण योग्य

ABOUT THE WINNING EDGE

The Winning Edge is located in Dehradun. The Company specializes in preparing candidates for Defence Entrance Exams (Officer Entries Only) and Interviews. The Winning Edge offers.

ONE STOP CAREER SOLUTIONS for: -

- Defence Written Exams and S.S.B Coaching: (NDA, CDS, AFCAT, INET, ACC), CAPF (AC), TA.
- Preparation for Entrance Exams: RIMC, Sainik School & Rashtriya Military School.
- UN Placement Guidance.
- ASIS Security Certification (CPP, PCI & PSP) Mentoring.

FOLLOW US ON-

- Facebook: https://www.facebook.com/THEWINNINGEDGEDOON
- Twitter: https://twitter.com/T_W_Edge
- Instagram: https://www.instagram.com/the_winning_edge_/
- Blog: www.soldierspeaks.in
- Spotify 'Super cast by Col AD'

:https://open.spotify.com/episode/2ScYnpWoGfDzpdNU4f6O50?si=6deb3db8e4a94c17

CONTACT US-

Phone:
Counsellor: +91-7417920356|Office: +91-8279860459
Web:
wedacareer.com/courses
Email:
thewinningedgedefence@gmail.com|connect@thewinningedge.net

The Winning Edge