

सी.एस.आई.आर.-हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान
CSIR-Institute of HIMALAYAN BIORESOURCE TECHNOLOGY
पालम्पुर-176 061 (हिमाचल प्रदेश) / PALAMPUR (H.P.)-176 061

तकनीशियन (1) पद कोड-1807 के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा
Written Test for selection to the Post of Technician(1) (Post Code:-1807)

विज्ञापन संख्या 18/2018 / Advt. No. 18/2018

प्रश्न पत्र-1/ Question Paper -I

मानसिक दक्षता परीक्षण/ Mental Ability Test

अधिकतम अंक/ Maximum Marks: 100

अभ्यर्थी का नाम/ Name of the candidate

तिथि / Date : 21.03.2025

समय/ Time : 01 घंटा/ 01 Hours

अनुक्रमांक सं/ Roll No.

--

--	--	--	--	--	--	--	--

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the Candidates

1. प्रश्न पत्र, 50 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 01 घंटा है/ The Question paper is in the form of Question Booklet with 50 questions and the duration of the test is 01 hour.
2. प्रश्न चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे, जिनमें से सिर्फ एक ही असंदिग्ध रूप से सही होगा/ The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.
3. प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक होंगे और इस प्रश्न पत्र के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं है अतः गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा/ Each question carries 03 marks and no negative marking for this question paper, hence no mark will be deducted for wrong answer.
4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए अलग ओएमआर उत्तर पुस्तिका कार्बन कॉपी सहित दी जाएगी/ A separate OMR answer sheet with carbon copy will be provided to mark the answer options.
5. आपको, उत्तर-पुस्तिका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली/ काली स्थायी के बॉल पॉइंट पेन से ओएमआर उत्तर पुस्तिका के संबंधित सर्कल को अंकित करके सही उत्तर का चयन करना है/ You have to select the right answer by marking the corresponding circle on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen as per instructions given in the answer sheet.
6. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत उत्तर माना जायगा/ Multiple answers for one question will be regarded as a wrong answer.
7. प्रश्न पुस्तिका में अपना नाम और रोल नंबर सही लिखें/ Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.
8. ओएमआर शीट में सभी प्रविष्टियां केवल नीली/ काली बॉल पेन से ही की जानी चाहिए/ All entries in the OMR sheet should be with blue/black ball point pen only.
9. आपको परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही attendance sheet पर हस्ताक्षर करने होंगे/ You should sign attendance sheet only in the presence of the Invigilator in the examination hall.
10. लिखित परीक्षा हॉल के अंदर कंप्यूटर, कैलकुलेटर, मोबाइल फोन और अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट, पाठ्य पुस्तकें, नोट्स आदि ले जाने की अनुमति नहीं होगी/ Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc. will not be allowed inside the written test hall.
11. परीक्षा पूरा होने पर, मूल ओएमआर उत्तर पुस्तिका पर्यवेक्षक को सौंप दें और कार्बन कॉपी अपने पास रखें/ On completion of the test, original OMR answer sheet should handover to the invigilator and retain the carbon copy with you.
12. प्रश्न पुस्तिका निरीक्षक को लौटा दें/ Return the question booklet to invigilator.
13. परीक्षा के दौरान उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है/ Candidates are not permitted to leave the examination hall during the examination.

Paper I

All questions carry equal marks (2 each). There is no negative marking.

Q. 1. Select the term that will come next in the following series.

11, 13, 17, 23, 31, 41, 53, 67, 83, ?

- A) 101
- B) 97
- C) 110
- D) 100

Q. 2. Select the letter-cluster that is related to the third letter cluster in the same way that the second letter cluster is related to the first letter cluster.

AFKP : BGLQ :: GLQV : ?

- A) HMRW
- B) HNRW
- C) HKRW
- D) HMPW

Q. 3. Introducing Kavi, Veena said, "She is the sister of the son of the wife of my husband".
How is Veena related to Kavi?

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

Q. 4. A cube coloured pink on all faces is cut into 27 small cubes of equal sizes. How many cubes are painted on one face only?

- A) 4
- B) 3
- C) 8
- D) 6

Q. 5. Select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number.

- A) 652
- B) 566
- C) 676
- D) 625

- Q. 6. Blueberries cost more than strawberries. Blueberries cost less than raspberries. Raspberries cost more than strawberries and blueberries. If the first two statements are true, the third statement is
- A) true
 - B) false
 - C) uncertain
 - D) not clear
- Q. 7. An inlet pipe will fill a tank in 10 minutes. There are two outlets that can empty the tank separately in 12 and 15 minutes respectively. If all the pipes are opened and water starts filling up the tank, in what time will the tank get filled or emptied?
- A) Emptied in 18 minutes
 - B) Filled in 75 minutes
 - C) Filled in 36 minutes
 - D) Emptied in 20 minutes
- Q. 8. A man walks 3 km towards west and walks 2 km to south. Again he turns east and walks for 0.5 km. How far is he from the starting point?
- A) 2 km
 - B) 3 km
 - C) 3.2 km
 - D) 2.5 km
- Q. 9. Ages of two brothers differ by 7 and are in the ratio 3 : 2. What is the sum of their ages?
- A) 35
 - B) 21
 - C) 42
 - D) 45
- Q. 10. The difference between two integers is 5 and their product is 500. Find the numbers.
- A) 15, 20
 - B) 25, 20
 - C) 21, 26
 - D) 30, 25
- Q. 11. The difference between the Simple Interest on some principal at 8% for 8 months and 6% for 14 months is Rs.200. What is the principal?
- A) Rs.12800
 - B) Rs.14400
 - C) Rs.12000
 - D) Rs.24000

- Q. 12. A boat whose speed in still water is 15 km/h goes 30 km downstream and comes back upstream in 4.5 hours. What is the speed of water current?
- A) 10 km/h
B) 5 km/h
C) 4 km/h
D) 6 km/h
- Q. 13. Two numbers are in the ratio 1 : 4 and their LCM and HCF are 84 and 21. Find the smaller number.
- A) 108
B) 84
C) 21
D) 18
- Q. 14. A cycle bought at Rs. 1400 is sold at a loss of 15%. What is the selling price?
- A) Rs. 1090
B) Rs. 1290
C) Rs. 1190
D) Rs. 1385
- Q. 15. What is the probability of getting a sum 10, when a die is rolled twice?
- A) 3
B) $\frac{5}{36}$
C) $\frac{1}{36}$
D) $\frac{1}{12}$
- Q. 16. Area of a square field is 24200 m^2 . How long will it take for a person to cross the field diagonally at the rate of 4.4 km/h?
- A) 2.5 minutes
B) 2 minutes
C) 3 minutes
D) 4 minutes
- Q. 17. A train 125 m long passes a man, running at 5 km/hr in the same direction in which the train is going, in 10 seconds. What is the speed of the train?
- A) 50 km/h
B) 54 km/h
C) 45 km/h
D) 55 km/h

Q. 18. The curved surface areas of two cones are in the ratio 2 : 1; their slant heights are in the ratio 1 : 2. What is the ratio of their radii?

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

Q. 19. How many litres of water must be added to 16 litres milk containing 10% water to dilute it with 20% water?

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

Q. 20. A loss of 25% is incurred in selling an item for Rs.2400. What should be the selling price if there should be a profit of 25%?

- A) Rs.2700
- B) Rs.3600
- C) Rs.4000
- D) Rs.4200

Q. 21. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

- A) CFIL
- B) GHJ
- C) MOQS
- D) PSUX

Q.22. Two statements are given followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

1. All rulers are machines.
2. Some machines are costly items.

Conclusions:

- I. Some rulers are costly items.
- II. Some costly items are machines.
- III. All costly items are machines.

- A) Both conclusions II and III follow
- B) Both conclusions I and II follow
- C) Only conclusion II follows
- D) Only conclusion I follows

Q. 23. Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster.

CECI : AGER :: DEFIT : ?

- A) CHFI
- B) CGIK
- C) BHFL
- D) BDJK

Q. 24. Select the combination of letters that when sequentially placed in the gaps of the given letter series will complete the Series.

b_bab_bc_abbh_ba_b

- A) cbbac
- B) cbabc
- C) cbbcb
- D) bebab

Q. 25. Which number will replace the question mark (?) in the following series?

3, 7, 16, 35, ?, 153

- A) 84
- B) 74
- C) 78
- D) 63

Q. 26. ₹1,875 is divided among A, B and C in such a way that A's share is half of the combined share of B and C, and B's share is one-fourth of the combined share of A and C. By what amount is C's share more than that of A?

- A) ₹500
- B) ₹225
- C) ₹250
- D) ₹200

Q. 27. Select the word-pair in which the two words are related in the same way as are the two words in the following word-pair.

Book : Thesaurus

- A) Tree : Forest
- B) Reptile : Python
- C) Furniture : Wood
- D) Tennis: Ball

Q. 28. Three of the following four numbers are alike in a certain way and one is different. Pick the number that is different from the rest.

- A) 12
- B) 14
- C) 56
- D) 30

Q. 29. If BACK is coded as 11312 and CAKE is coded as 51113, then how will MADE be coded as?

- A) 51413
- B) 54113
- C) 31145
- D) 13145

Q. 30. P is the father of Q and the grandfather of R, who is the brother of S. S's mother, T, is married to V. T is the sister of Q. How is V related to P?

- A) Nephew
- B) Brother-in-law
- C) Son
- D) Son-in-law

Q. 31. Which number will replace the question mark (?) in the following series?

2, 5, 11, 23, 44, ?

- A) 77
- B) 51
- C) 62
- D) 66

Q. 32. "Action" is related to "Reaction" in the same way as "Stimulus" is related to '___'.

- A) Reception
- B) Vision
- C) Response
- D) Feedback

Q. 33. Two statements are given followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

1. Some cars are vehicles.
2. No vehicle is a four-wheeler.

Conclusions:

- I. No car is a four-wheeler.
- II. All four-wheelers are cars.
- III. Some vehicles are cars.

- A) Only conclusions I and II follow
- B) All conclusions follow
- C) Only conclusion III follows
- D) Only conclusion I follows

Q. 34. Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster.

BECD : YVXW :: DGEF : ?

- A) VRIS
- B) WTVU
- C) WUTV
- D) XUWV

Q. 35. Select the word-pair in which the two words are related in the same way as are the two words in the following word pair.

Heat : Sun

- A) Home : Terrace
- B) Ride : Car
- C) Atmosphere : Humidity
- D) Vitamin : Fruit

Q. 36. In a family of eight persons, there are two couples, each having two children. C and D are cousin brothers. The father of E is married to G, who is the aunt of F. F's mother, H, is married to B, the brother of A. C is the nephew of H. How is A related to D?

- A) Uncle
- B) Brother
- C) Nephew
- D) Father

Q. 37. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set.

(15, 22, 31)

- A) (7, 14, 23)
- B) (5, 11, 20)
- C) (23, 30, 40)
- D) (11, 18, 29)

Q. 38. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

- A) ZOOM
- B) PAST
- C) BIRD
- D) DECK

Q. 39. Select the number-pair in which the two numbers are related in the same way as are the two numbers of the following number-pair.

28: 63

- A) 16: 36
- B) 36: 78
- C) 12: 28
- D) 48: 98

Q. 40. ₹820 is divided among 6 men, 8 women and 12 boys in such a way that every woman gets an amount equal to that received by one man and one boy combined and that every man gets one and a half times the amount received by a boy. What is the total amount received by 8 women?

- A) ₹400
- B) ₹300
- C) ₹240
- D) ₹380

Q. 41. If POSTER is coded as 592314 and DARK is coded as 8647, then how will STROKE be coded as?

- A) 234917
- B) 234971
- C) 493287
- D) 329417

Q. 42. Select the word-pair in which the two words are related in the same way as the two words in the following word-pair.

Author : Book

- A) Spider : Web
- B) Reptile : Crawl
- C) Mother : Son
- D) Doctor : Medicine

Q. 43. Select the term that will come in the place of ?

7, 11, 19, 31, ?, 67

- A) 45
- B) 51
- C) 43
- D) 47

Q. 44. Select the number pair in which the two numbers are related in the same way as the two numbers of the pair given below.

35: 6

- A) 85: 9
- B) 26: 5
- C) 64: 8
- D) 120 : 11

Q. 45. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out.

- A) BFMQ
- B) JNPS
- C) DGKL
- D) GKRV

Q. 46. Find the next number in the given series.

3, 13, 31, ?, 91

- A) 48
- B) 63
- C) 69
- D) 57

Q. 47. 'Study' is related to 'Knowledge' in the same way that 'Work' is related to:

- A) Salary
- B) Employment
- C) Experience
- D) Training

Q. 48. A contractor planned to finish a work in 12 days and employed a certain number of men. However, 6 of them remained absent from the very first day. The rest could finish the work in 20 days. The number of men originally employed were?

- A) 15
- B) 18
- C) 20
- D) 24

Q. 49. The ratio of the present age of Mitali to that of Shabnam is 4: 7. If the difference between the present ages of Shabnam and Mitali after 5 years will be 13 years, then what is the sum of the present ages of Mitali and Shabnam?

- A) 74 years
- B) 60 years
- C) 66 years
- D) 64 years

Q. 50. Select the combination of letters that when sequentially placed in the gaps of the given letter series will complete the series.

db _ cnd _ ha _ bd _ bac _ d

- A) adbcd
- B) adcdb
- C) bdcdb
- D) daecdb

सी.एस.आई.आर.-हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान
CSIR-Institute OF HIMALAYAN BIORESOURCE TECHNOLOGY
पालमपुर-176 061 (हिमाचल प्रदेश) / PALAMPUR (H.P.)-176 061

तकनीशियन (1) पद कोड-1807 के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा
Written Test for selection to the Post of Technician(1) (Post Code:-1807)

विज्ञापन संख्या 18/2018 / Advt. No. 18/2018

प्रश्न पत्र-2/ Question Paper -II

सामान्य जागरूकता एवं अंग्रेजी भाषा/ General Awareness & English Language

तिथि / Date : 21.03.2025

अधिकतम अंक/ Maximum Marks: 150

समय/ Time : 30 मिनट/ 30 Minutes

अभ्यर्थी का नाम/ Name of the candidate

अनुक्रमांक सं/ Roll No.

--

--	--	--	--	--	--	--	--

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the Candidates

1. प्रश्न पत्र, 50 प्रश्नों (25 प्रश्न सामान्य जागरूकता एवं 25 प्रश्न अंग्रेजी भाषा) से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 30 मिनट है/ The Question paper is in the form of Question Booklet with 50 questions (25 questions General Awareness & 25 questions English Language) and the duration of the test is 30 Minutes.
2. प्रश्न चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे, जिनमें से सिर्फ एक ही असंदिग्ध रूप से सही होगा/ The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.
3. प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक होंगे और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा/ Each question carries 03 marks and one mark will be deducted for each wrong answer.
4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए अलग ओएमआर उत्तर पुस्तिका कार्बन कॉपी सहित दी जाएगी/ A separate OMR answer sheet with carbon copy will be provided to mark the answer options.
5. आपको, उत्तर-पुस्तिका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली/काली स्पाही के बॉल पॉइंट पेन से ओएमआर उत्तर पुस्तिका के संबंधित सर्कल को अंकित करके सही उत्तर का चयन करना है/ You have to select the right answer by marking the corresponding circle on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen as per instructions given in the answer sheet.
6. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत उत्तर माना जायगा/ Multiple answers for one question will be regarded as a wrong answer.
7. प्रश्न पुस्तिका में अपना नाम और रोल नंबर सही लिखें/ Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.
8. ओएमआर शीट में सभी प्रविष्टियां केवल नीली/काली बॉल पेन से ही की जानी चाहिए/ All entries in the OMR sheet should be with blue/black ball point pen only.
9. आपको परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही attendance sheet पर हस्ताक्षर करने होंगे / You should sign attendance sheet only in the presence of the invigilator in the examination hall.
10. लिखित परीक्षा हॉल के अंदर कंप्यूटर, कैलकुलेटर, मोबाइल फोन और अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट, पाठ्य पुस्तकें, नोट्स आदि ले जाने की अनुमति नहीं होगी/ Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc. will not be allowed inside the written test hall.
11. परीक्षा पूरा होने पर, मूल ओएमआर उत्तर पुस्तिका पर्यवेक्षक को सौंप दें और कार्बन कॉपी अपने पास रखें/ On completion of the test, original OMR answer sheet should handover to the invigilator and retain the carbon copy with you.
12. प्रश्न पुस्तिका निरीक्षक को लौटा दें/ Return the question booklet to invigilator.
13. परीक्षा के दौरान उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है/ Candidates are not permitted to leave the examination hall during the examination.

Paper II

All questions carry equal marks (3 each). There is negative marking of 1 mark for every wrong answer

Q. 1. Who was the first Election Commissioner of India?

- A) Sukumar Sen
- B) T N Seshan
- C) Sunil Arora
- D) M S Gill

Q. 2. Wind turbines convert _____ energy into mechanical power.

- A) Chemical
- B) Nuclear
- C) Gravitational
- D) Kinetic

Q. 3. Which of the following Schedules of the Constitution of India contains provision regarding Anti Defection Act?

- A) 10th Schedule
- B) 11th Schedule
- C) 12th Schedule
- D) 9th Schedule

Q. 4. The chemical formula of gypsum is-

- A) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
- B) $\text{CaSO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
- C) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- D) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Q. 5. Night blindness is caused by deficiency of-

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

Q. 6. Which colour among the seven colours of white light gets least deviated after dispersion of light through a glass prism?

- A) Orange
- B) Violet
- C) Red
- D) Indigo

Q. 7. The longest river of peninsular India is

- A) Narmada
- B) Tapti
- C) Godavari
- D) Mahanadi

Q. 8. Which of the following is the number of oscillations per unit time of the sound wave?

- A) Time period
- B) Wavelength
- C) Frequency
- D) Amplitude

Q. 9. Who is the first citizen of India?

- A) Prime Minister
- B) Vice-President
- C) Member of Legislative Assembly
- D) President

Q. 10. Which country was the first to implement Goods and Services Tax (GST)?

- A) France
- B) USA
- C) Germany
- D) Canada

Q. 11. Which gas in its solid state is also known as dry ice?

- A) Nitrogen
- B) Carbon dioxide
- C) Oxygen
- D) Hydrogen

Q. 12. Name the pass in Uttarakhand which is used by pilgrims to Kailash-Man Sarovar Yatra.

- A) Pensi La
- B) Lipu Lekh
- C) Banihal Pass
- D) Khardung La

Q. 13. In India, the Project Tiger was started in

- A) 1979
- B) 1973
- C) 1992
- D) 1982

Q. 14. Which of the following Articles of the Constitution of India deals with the Uniform Civil Code?

- A) Article 43
- B) Article 44
- C) Article 45
- D) Article 46

Q. 15. Which of the following economic activities employs the maximum number of people in India?

- A) Tourism
- B) Manufacturing
- C) Agriculture
- D) Mining

Q. 16. The amount of light entering into eye can be controlled and regulated by _____.

- A) iris
- B) comes
- C) pupil
- D) retina

Q. 17. Which cells in our body are popularly called "soldiers of the human body"?

- A) Eosinophils
- B) White blood cells
- C) Red blood cells
- D) Basophils

Q. 18. The Nanda Devi Peak is located in _____.

- A) Sikkim
- B) Jammu and Kashmir
- C) Uttarakhand
- D) Assam

Q. 19. Which of the following is a communicable disease?

- A) Measles
- B) Scurvy
- C) Asthma
- D) Diabetes

Q. 20. Which of the following destroys the ozone layer?

- A) Sulphur
- B) Carbon
- C) Chlorine
- D) Silicon

- 3 -
8

Q. 21. What is deposited on iron in the process of galvanisation?

- A) Copper
- B) Zinc
- C) Tin
- D) Aluminium

Q. 22. Which of the following metals is the most ductile metal?

- A) Tin
- B) Gold
- C) Copper
- D) Aluminium

Q. 23. Which Indian received the Nobel Peace Prize after Mother Teresa?

- A) K Radhakrishnan
- B) Fali Nariman
- C) P Sathasivam
- D) Kailash Satyarthi

Q. 24. Majuli, the largest river island in the world is located in

- A) Arunachal Pradesh
- B) Assam
- C) Nagaland
- D) Uttar Pradesh

Q. 25. Rust needs three components to occur, i.e.,

- A) Steel, iron and oxygen
- B) Iron, oxygen and moisture
- C) Iron, nitrogen and moisture
- D) Helium, hydrogen and nitrogen

Q. 26. Which of the following sentences are grammatically correct?

- i) After his surgery, Raja hardly could walk.
 - ii) After his surgery, Raja could barely walk.
 - iii) After his surgery, Raja barely could walk.
 - iv) After his surgery, Raja could hardly walk.
- A) iii and iv
 - B) i and iii
 - C) ii and iv
 - D) i and ii

- 4 -
8

Q. 27. While receiving the award, the scientist said, "I feel vindicated." Which of the following is closest in meaning to the word 'vindicated'?

- A) punished
- B) substantiated
- C) appreciated
- D) chastened

Q. 28. Select the most appropriate phrase given in the option to complete the meaning of the sentence. After the discussion, Tom said to me, 'Please revert!' He expects me to _____.

- A) retract
- B) get back to him
- C) move in reverse
- D) retreat

Q. 29. Choose the most appropriate pair of words from the options given below to complete the following sentence. She could not _____ the thought of _____ the election to her bitter rival.

- A) bear, loosing
- B) bare, loosing
- C) bear, losing
- D) bare, losing

Q. 30. Which of the options given below best completes the following sentence? He will feel much better if he _____.

- A) will get some rest
- B) gets some rest
- C) will be getting some rest
- D) is getting some rest

Q.31-35 In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

Seoul's city government is asking people for help to correct poorly translated street signs - with prizes on offer for (1) _____ who spot the most errors. It's running (2) _____ two-week campaign calling on Koreans and foreigners (3) _____ to keep their eyes peeled for (4) _____ in English, Japanese and Chinese text, the Korea Times reports. There's a 5) _____ focus on public transport signs, maps and information signs at historic sites, as part of a drive to improve the experience of foreign tourists in the South Korean capital.

Q. 31. Select the most appropriate option for blank No. 1.

- A) this
- B) those
- C) that
- D) these

- 5 -
8

Q. 32. Select the most appropriate option for blank No. 2.

- A) one
- B) the
- C) an
- D) a

Q. 33. Select the most appropriate option for blank No. 3.

- A) same
- B) similarly
- C) alike
- D) likely

Q. 34. Select the most appropriate option for blank No. 4.

- A) guffaws
- B) blunder
- C) oversight
- D) mistakes

Q. 35. Select the most appropriate option for blank No. 5.

- A) particular
- B) important
- C) signifying
- D) meticulous

Q. 36. Select the synonym of the word 'COERCE'.

- A) enchant
- B) pressurize
- C) cajole
- D) leave

Q. 37. In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

"We had to decline several orders in case that the production was held up due to labour strike."

- A) in case that
- B) the production was held up
- C) due to labour strike
- D) We had to decline

Q. 38. Select the most appropriate word to fill in the blank. "His company has the _____ of producing the best cricket balls in the country."

- A) opinion
- B) brand
- C) reputation
- D) position

- 6 / 8

Q. 39. Select the antonym of the word "EXPANSION".

- A) inflation
- B) augmentation
- C) extension
- D) compression

Q. 40. Select the antonym of the given word "SCARCE".

- A) scanty
- B) few
- C) seldom
- D) plentiful

Q. 41. Select the wrongly spelt word.

- A) calander
- B) career
- C) callous
- d) carriage

Q. 42. Select the most appropriate word to fill in the blank. "Around sixty bands in colourful _____ took part in the carnival."

- A) clothings
- B) costumes
- C) apparels
- D) dressing

Q. 43. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select No improvement.

"If you park your car here, the traffic police has fined you."

- A) will fine you
- B) No improvement
- C) fine you
- D) fined you

Q. 44. Select the most appropriate meaning of the given idiom. "To play ducks and drakes"

- A) to use recklessly
- B) to change places
- C) to be friendly
- D) to act cleverly

Q. 45. Select the correct active form of the given sentence.

"Every passing vehicle was being thoroughly checked by the guards."

- A) The guards were thoroughly checking every passing vehicle.
- B) The guards have thoroughly checked every passing vehicle.
- C) Every passing vehicle were thoroughly checking the guards.
- D) The guards have been thoroughly checking every passing vehicle.

- 7 -
8

Q. 46. Select the wrongly spelt word.

- A) exploite
- B) explicit
- C) expire
- D) explode

Q. 47. Select the synonym of the word 'CHRONIC'.

- A) ordinary
- B) persistent
- C) common
- D) temporary

Q. 48. Select the most appropriate meaning of the given idiom. "At daggers drawn".

- A) deceiving somebody
- B) without hope
- C) friendly with each other
- D) bitterly hostile

Q. 49. Select the correct passive form of the given sentence.

"Do not buy medicines without the doctor's prescription."

- A) Medicines should not be bought without the doctor's prescription
- B) Medicines need not be bought without the doctor's prescription
- C) Medicines might not be bought without the doctor's prescription
- D) Medicines could not be bought without the doctor's prescription

Q. 50. In the sentence identify the segment which contains grammatical error.

"She got two quick promotions in order that she has good communication skills."

- A) two quick promotions
- B) she has good communication skills
- C) in order that
- D) She got

~~8~~
8

सी.एस.आई.आर.-हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान
CSIR-Institute of HIMALAYAN BIORESOURCE TECHNOLOGY
पालमपुर-176 061 (हिमाचल प्रदेश) / PALAMPUR (H.P.)-176 061

तकनीशियन (1) पद कोड-1807 के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा
Written Test for selection to the Post of Technician (1) (Post Code:-1807)

विज्ञापन संख्या 18/2018 / Advt. No. 18/2018

प्रश्न पत्र-3/ Question Paper -III

फिटर / Fitter

अधिकतम अंक / Maximum Marks: 150

अभ्यर्थी का नाम / Name of the candidate

तिथि / Date : 21.03.2025

समय / Time : 01 घंटा / 01 Hours

अनुक्रमांक सं / Roll No.

--

--	--	--	--	--	--	--	--

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the Candidates

1. प्रश्न पत्र, 50 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 01 घंटा है / The Question paper is in the form of Question Booklet with 50 questions and the duration of the test is 01 hour.
2. प्रश्न चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे, जिनमें से सिर्फ एक ही असादिग्य रूप से सही होगा / The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.
3. प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक होंगे और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा / Each question carries 03 marks and one mark will be deducted for each wrong answer.
4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए अलग ओएमआर उत्तर पुस्तिका कार्बन कॉपी सहित दी जाएगी / A separate OMR answer sheet with carbon copy will be provided to mark the answer options.
5. आपको, उत्तर-पुस्तिका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली / काली रसाही के बॉल पॉइंट पेन से ओएमआर उत्तर पुस्तिका के संबंधित सर्कल को अंकित करके सही उत्तर का चयन करना है / You have to select the right answer by marking the corresponding circle on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen as per instructions given in the answer sheet.
6. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत उत्तर माना जायगा / Multiple answers for one question will be regarded as a wrong answer.
7. प्रश्न पुस्तिका में अपना नाम और रोल नंबर सही लिखें / Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.
8. ओएमआर शीट में सभी प्रविष्टियां केवल नीली / काली बॉल पेन से ही की जानी चाहिए / All entries in the OMR sheet should be with blue/black ball point pen only.
9. आपको परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही attendance sheet पर हस्ताक्षर करने होंगे / You should sign attendance sheet only in the presence of the invigilator in the examination hall.
10. लिखित परीक्षा हॉल के अंदर कंप्यूटर, कैलकुलेटर, मोबाइल फोन और अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट, पाठ्य पुस्तकें, नोट्स आदि ले जाने की अनुमति नहीं होगी / Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc. will not be allowed inside the written test hall.
11. परीक्षा पूरा होने पर, मूल ओएमआर उत्तर पुस्तिका परीक्षक को सौंप दें और कार्बन कॉपी अपने पास रखें / On completion of the test, original OMR answer sheet should handover to the invigilator and retain the carbon copy with you.
12. प्रश्न पुस्तिका निरीक्षक को लौटा दें / Return the question booklet to invigilator.
13. परीक्षा के दौरान उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है / Candidates are not permitted to leave the examination hall during the examination.

सीएसआईआर- हिमालयन बायोरिसोर्स प्रौद्योगिकी
संस्थान

**CSIR- INSTITUTE OF HIMALAYAN
BIORESOURCE TECHNOLOGY**

पेपर (III) समूह (II) तकनीलियन
PAPER (III) Group (II) TECHNICIAN

FITTER TRADE

पोस्ट कोड- 1807
Post Code- 1807

Roll No.- _____

अधिकतम समय- 60 मिनट

अधिकतम अंक - 150

प्रश्न संख्या- 50

नकारात्मक अंकन है

हर गलत उत्तर के लिए एक नकारात्मक अंक

Max Time- 60 minutes

Max Marks- 150

No. Of question- 50

There is Negative Marking

One Negative marks For Every wrong Answer

Q.1. A product is said to have the quality when -

- A. Its shape and dimensions are within the limits
- B. It appears to be very good
- C. It is fit for use
- D. The choice of material is right

Q.1. एक उत्पाद की गुणवत्ता के लिए कहा जाता है जब -

- A. इसका आकार और आयाम सीमा के भीतर हैं।
- B. यह बहुत अच्छा प्रतीत होता है।
- C. यह उपयोग के लिए फिट है।
- D. सामग्री का चुनाव सही है।

Q.2. A nut which is used to tight the blade in hacksaw frame is -

- A. Cap Nut
- B. Ring Nut
- C. Wing Nut
- D. Thumb Nut

Q.2. हैकसॉ फ्रेम में ब्लेड को कसने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक नट है -

- A. कैप नट
- B. रिंग नट
- C. विंग नट
- D. थम्ब नट

Q.3. which one of the following is Foundation Bolt -

- A. Rag Bolt
- B. Lewis Bolt
- C. Hook Bolt
- D. All of the above

Q.3. निम्नलिखित में से कौन सा फाउंडेशन बोल्ट है -

- A. रैग बोल्ट
- B. लुईस बोल्ट
- C. हुक बोल्ट
- D. उपरोक्त सभी

Q.4. Which one of the following is used to bend the corners of the sheet -

- A. Ball pin hammer
- B. Cross pin hammer
- C. Straight pin hammer
- D. None of the above

Q.4. इनमें से किसका उपयोग शीट के कोनों को मोड़ने के लिए किया जाता है -

- A. बॉल पिन हैमर
- B. क्रॉस पिन हैमर
- C. सीधे पिन हैमर
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.5. On which part of the Vernier height gauge, are the main scale division graduated—

- A. Vernier plate
- B. Beam
- C. Fine adjusting unit
- D. Base

Q.5. वर्नियर हाइट गेज के किस भाग पर मेन स्केल डिवीजन बने होते हैं -

- A. वर्नियर प्लेट
- B. बीम
- C. फाइन एडजस्टिंग यूनिट
- D. आधार (बेस)

Q.6. Surface plate is usually made of grey cast iron because it provides -

- A. Non wearing plate
- B. Very hard plate
- C. Easy to cast plate
- D. Lubrication

Q.6. सरफेस प्लेट आमतौर पर ग्रे कास्ट आयरन से बनी होती है क्योंकि यह प्रदान करती है -

- A. नॉन वेअरिंग प्लेट
- B. बहुत सख्त प्लेट
- C. प्लेट को आसानी से कास्ट करना
- D. लुब्रिकेशन

Q.7. Which one of the following are used to true and dress an abrasive grinding wheel on a tool & General utility grinder-

- A. Diamond tool wheel dresser
- B. Abrasive stick wheel dressing tool
- C. Huntington wheel dresser and abrasive wheel dresser
- D. All of the above

Q.7. निम्नलिखित में से क्या अब्रैसिव ग्राइंडिंग व्हील को सामान्य टूल एवं कटर ग्राइंडिंग मशीन पर ट्रू एवं ड्रेसिंग करने के लिए उपयोग में लाया जाता है ?

- A. डायमंड टूल व्हील ड्रेसर
- B. अब्रैसिव स्टिक व्हील ड्रेसिंग टूल
- C. हंटिंगटन व्हील ड्रेसर एवं अब्रैसिव व्हील ड्रेसर
- D. ऊपर के सभी

Q.8. Pitch of 3 start thread is equal to lead divided by -

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

Q.8. 3 स्टार्ट थ्रेड की पिच लीड के बराबर करने के लिए निम्नलिखित के साथ विभाजित करना होता है

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

Q.9. What type of thread are suitable for lead screw of machine tools -

- A. British association thread
- B. Whitworth screw thread
- C. Acme threads
- D. Square threads

Q.9. मशीन टूल्स के लीड स्कू के लिए कौन सा थ्रेड उपयुक्त है -

- A. ब्रिटिश एसोसिएशन थ्रेड
- B. व्हिटवर्थ थ्रेड
- C. एक्मे थ्रेड
- D. स्क्वायर थ्रेड

Q.10. Grade of Hacksaw blade for cutting soft metals like Brass and Copper is -

- A. Coarse
- B. Medium
- C. Fine
- D. Very fine

Q.10. हैक्सॉ ब्लेड का ग्रेड जिसका इस्तेमाल नरम मेटेरियल्स, जैसे पीतल एवं ताम्बे को काटने के लिए किया था है, वह है -

- A. कोर्स
- B. मीडियम
- C. फाइन
- D. वेरी फाइन

Q.11. Main alloying elements of stainless Steel are -

- A. Chromium and nickel
- B. Nickel and vanadium
- C. Nickel and tungsten
- D. Chromium & Tungsten

Q.11. स्टेनलेस स्टील के मुख्य तत्व होते हैं -

- A. क्रोमियम और निकेल
- B. निकेल और वेनेडियम
- C. निकेल और टंगस्टन
- D. क्रोमियम और टंगस्टन

Q.12. Which one of the following sheet sizes (Gauge No.) indicates the thinnest sheet size-

- A. 15
- B. 10
- C. 8
- D. All of the above

Q.12. निम्नलिखित शीट आकारों में से कौन सा (गेज संख्या) सबसे पतली शीट आकार को इंगित करता है -

- A. 15
- B. 10
- C. 8
- D. ऊपर के सभी

Q.13. Which is not the use of a try square –

- A. Measuring right angle
- B. Checking squareness
- C. Marking straight lines at 90° against an edge
- D. Setting workpiece at 90°

Q.13. एक ट्राई स्क्वायर का उपयोग नहीं है -

- A. सही कोण को मापना
- B. वर्गाकारिता की जाँच करना
- C. एक किनारे के साथ सीधी रेखाओं को 90° डिग्री पर चिह्नित करना
- D. वर्कपीस को 90° पर सेट करना

Q.14. Clearance between mating part is measured by –

- A. Caliper gauge
- B. Feeler gauge
- C. "Go" gauge
- D. Dial gauge

Q.14. मेटिंग पार्ट्स के बीच की क्लीयरेंस किसके द्वारा मापी जाती है -

- A. कैलिपर गेज
- B. फीलर गेज
- C. "गो" गेज
- D. डायल गेज

Q.15. Fixture is a production device which –

- A. Holds the workpiece
- B. Locates the workpiece
- C. Holds and locates the workpiece
- D. Neither holds nor locates the workpiece

Q.15. फिक्सचर एक उत्पादन उपकरण है जो -

- A. वर्कपीस को पकड़ता है
- B. वर्कपीस लोकेट करता है
- C. पकड़ता है और लोकेट करता है
- D. न तो पकड़ता है और न ही वर्कपीस लोकेट करता है

Q.16. Groove angle of 'V' block is –

- A. 30°
- B. 60°
- C. 90°
- D. 120°

Q.16. V ब्लॉक का ग्रूव कोण होता है –

- A. 30°
- B. 60°
- C. 90°
- D. 120°

Q.17. Process of joining the Slip Gauges is known as –

- A. Peening
- B. Wringing
- C. Scrapping
- D. None of the above

Q.17. स्लिप गेज को जोड़ने की प्रक्रिया के रूप में जाना जाता है –

- A. पीनिंग
- B. रिंगिंग
- C. स्क्रेपिंग
- D. इनमें से कोई भी नहीं

Q.18. Micrometer works on the principle of –

- A. Screw
- B. Bolt
- C. Stud
- D. Nut & bolt

Q.18. माइक्रो मीटर किस सिद्धांत पर कार्य करता है –

- A. स्क्रू
- B. बोल्ट
- C. स्टड
- D. नट एवं बोल्ट

Q.19. which one of the following is used on a Lathe to give depth of cut –

- A. Cross slide
- B. Top slide
- C. Compound slide
- D. None of the above

Q.19. निम्नलिखित में से क्या खराद मशीन पर कट की गहराई देने के लिए प्रयोग किया जाता है -

- A. क्रॉस स्लाइड
- B. टॉप स्लाइड
- C. कंपाउंड स्लाइड
- D. इनमें से कोई भी नहीं

Q.20. Name the Spanner which is Hexagonal in cross-section & end is bend at 90° -

- A. Monkey Wrench
- B. T-Socket Wrench
- C. Allen Key
- D. None of the above.

Q.20. स्पेनर (पाना) का नाम बताएं जिसका आकार षट्कोणीय होता है और सिरा 90° पर मुड़ा होता है-

- A. मंकी रिच
- B. टी-सॉकेट रिच
- C. एलन की
- D. इनमें से कोई भी नहीं

Q.21. Plug gauge which has its "Go" and "No Go" sizes on the same end is known as-

- A. Single ended plug gauge
- B. Double ended plug gauge
- C. Progressive plug gauge
- D. Continue plug gauge

Q.21. प्लग गेज जिसके "गो" और "नो गो" साइज एक ही छोर पर होते हैं, को निम्न नाम से जाना जाता है -

- A. सिंगल एंड प्लग गेज
- B. डबल एंड प्लग गेज
- C. प्रोग्रेसिव प्लग गेज
- D. कंटीन्यू प्लग गेज

Q.22. which among the following is the correct statement?

- A. A clearance fit always provides interference
- B. An interference fit always provides clearance
- C. An interference fit may sometime provide clearance and sometime interference
- D. A transition fit may sometime provide clearance and sometime interference

Q.22. निम्नलिखित में से कौन सा सही कथन है -

- A. एक क्लीयरेंस फिट हमेशा इंटरफेरेंस प्रदान करता है।
- B. एक इंटरफेरेंस फिट हमेशा क्लीयरेंस प्रदान करता है।
- C. एक इंटरफेरेंस कई बार क्लीयरेंस और कई बार इंटरफेरेंस प्रदान करता है।
- D. एक ट्रांजिशन फिट कई बार क्लीयरेंस और कई बार इंटरफेरेंस प्रदान कर सकता है।

Q.23. which one of the following is permanent fastener?

- A. Welding
- B. Soldering
- C. Nut-bolt
- D. All of these

Q.23. निम्न में से कौन सा स्थायी फास्टनर है ?

- A. वेल्डिंग
- B. सोल्डरिंग
- C. नट-बोल्ट
- D. उपरोक्त सभी

Q.24. which nut is used in split pin locking?

- A. Wing nut
- B. Castle nut
- C. Flange nut
- D. None of these

Q.24. स्प्लिट पिन लॉकिंग में किस नट का उपयोग किया जाता है?

- A. विंग नट
- B. कैसल नट
- C. फ्लेंज नट
- D. इनमें से कोई नहीं

Q.25. Purpose of Tempering is -

- A. to increase the ductility
- B. to increase the hardness
- C. to increase the toughness
- D. all of the above

Q.25. टेम्परिंग का उद्देश्य है -

- A. लचीलापन बढ़ाने के लिए
- B. कठोरता बढ़ाने के लिए
- C. टफनेस बढ़ाने के लिए
- D. उपरोक्त सभी

Q.26. Percentage of Carbon in Mild steel is -

- A. 0.25 %
- B. 0.0025%
- C. 0.5%
- D. 0.32%

Q.26. माइल्ड स्टील में कार्बन का प्रतिशत है -

- A. 0.25 %
- B. 0.0025%
- C. 0.5%
- D. 0.32%

Q.27. Tab Washers are used for -

- A. Locking the Nut
- B. To maintain dimensional accuracy
- C. For structural assemblies
- D. None of the above

Q.27. टैब वाशर का उपयोग किया जाता है -

- A. नट को लॉक करने के लिए
- B. आयामी सटीकता बनाए रखने के लिए
- C. स्ट्रक्चरल असेम्ब्लीज़ के लिए
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.28. Bench vice has following type of threads-

- A. V- Thread
- B. Buttress Thread
- C. Acme thread
- D. Square Thread

Q.28. बेंच वाईस में किस प्रकार के थ्रेड होते हैं -

- A. वी- थ्रेड
- B. बट्रेस थ्रेड
- C. एक्मे थ्रेड
- D. स्क्वायर थ्रेड

Q.29. A job is to be made by using the Chiesel, File & Scraper, in which sequence the tools will be used-

- A. Chiesel, Scraper & File
- B. File, Chiesel & Scraper
- C. Chiesel, File & Scraper
- D. None of the above

Q. 29. एक जॉब को छैनी, फाइल और स्क्रैपर का उपयोग करके बनाया जाना है, किस क्रम में उपकरणों का उपयोग किया जाएगा?

- A. छैनी, स्क्रैपर और फाइल
- B. फाइल, छैनी और स्क्रैपर
- C. छैनी, फाइल और स्क्रैपर
- D. इनमें से कोई भी नहीं

Q.30. which taper is used on spindle nose of the lathe headstock -

- A. Jarno taper
- B. Brown & Sharp Taper
- C. Pin Taper
- D. Morse Taper

Q.30. खराद मशीन के हेडस्टॉक के स्पिंडल नोज़ पर कौन से टेपर का उपयोग किया जाता है -

- A. जर्नो टेपर
- B. ब्राउन एवं शार्प टेपर
- C. पिन टेपर
- D. मोर्स टेपर

Q.31. Length of hacksaw blade is measured from –

- A. One end of the toothed portion to the other end
- B. Centre of one pin hole to the centre of other pin hole
- C. End to end of blade
- D. End of one hole to the end of the other pin hole

Q.31. हैकसाँ ब्लेड की लंबाई मापी जाती है -

- A. दाँतेदार हिस्से के एक सिरे से दूसरे सिरे तक
- B. एक पिन होल के केंद्र से अन्य पिन होल के केंद्र तक
- C. ब्लेड के किनारे से किनारे तक
- D. एक पिन होल के किनारे से अन्य पिन होल के किनारे तक

Q.32. Safe edge of file is used to –

- A. Finish flat surfaces only
- B. Cut metal very quickly
- C. Protect the adjacent sides
- D. Give best finishing

Q.32. फ़ाइल के सुरक्षित किनारे का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- A. स्पोर्ट सतह बनाने के लिए
- B. धातु को बहुत जल्दी काटने के लिए
- C. सटे हुए सतहों की रक्षा के लिए
- D. अच्छी फिनिशिंग देने के लिए

Q.33. \varnothing 6H7 hole is to be reamed in a steel workpiece. What size of drill will be required?

- A. 5.5 mm
- B. 5.8 mm
- C. 6.0 mm
- D. 6.2 mm

Q.33. एक स्टील वर्कपीस में \varnothing 6 H7 छेद को रीमिंग किया जाना है, ड्रिल के किस आकार की आवश्यकता होगी?

- A. 5.5 मि.मी.
- B. 5.8 मि.मी.
- C. 6.0 मि.मी.
- D. 6.2 मि.मी.

Q.34. Spot-facing is done to –

- A. Give fine finish to the drilled hole.
- B. Make surface flat so that bolt head can take proper seat on the surface.
- C. Enlarge the existing hole.
- D. Deburr the mouth of the drilled hole.

Q.34. स्पॉट-फेसिंग किस लिए किया जाता है ?

- A. ड्रिल किए गए छेद को ठीक फिनिश देने के लिए ।
- B. सतह को सपाट बनाने के लिए, ताकि बोल्टहेड सतह पर उचित सीट ले सके।
- C. मौजूदा छेद को बड़ा बनाने के लिए ।
- D. ड्रिल किए गए छेद के किनारों की सफाई के लिए।

Q.35. For tapping with M5 tap, what size drill will you use?

- A. 4.5 mm
- B. 3.8 mm
- C. 4.0 mm
- D. 3.5 mm

Q.35. M5 टैप के साथ टैप करने के लिए, आप किस आकार की ड्रिल का उपयोग करेंगे?

- A. 4.5 मि.मी.
- B. 3.8 मि.मी.
- C. 4.0 मि.मी.
- D. 3.5 मि.मी.

Q.36. Point angle of twist drill depends upon the –

- A. Cutting speed
- B. Type of drilling machine
- C. Size of the drill
- D. Material to be drilled

Q.36. ट्विस्ट ड्रिल का बिंदु कोण किस पर निर्भर करता है -

- A. काटने की गति
- B. ड्रिलिंग मशीन का प्रकार
- C. ड्रिल का माप
- D. पदार्थ जिसे ड्रिल किया जाना है

Q.37. Point angle of twist drill for general purposes is -

- A. 135°
- B. 60°
- C. 118°
- D. 90°

Q.37. सामान्य उद्देश्यों के लिए ट्विस्ट ड्रिल का बिंदु कोण है -

- A. 135°
- B. 60°
- C. 118°
- D. 90°

Q.38. A hole of 10 mm diameter is to be finished with a hand reamer. Hole size required for reaming should be -

- A. 9.75 mm
- B. 9.00 mm
- C. 9.25 mm
- D. 9.50 mm

Q.38. 10 मि.मी. व्यास के एक छेद को रीमर की सहायता से फिनिश करना है। रीमिंग के लिए आवश्यक छेद का माप होना चाहिए -

- A. 9.75 मि.मी.
- B. 9.00 मि.मी.
- C. 9.25 मि.मी.
- D. 9.50 मि.मी.

Q.39. A dimension is stated as 25 ± 0.02 mm in a drawing. What is the tolerance?

- A. 25.00 mm
- B. + 0.02 mm
- C. -0.02 mm
- D. 0.04 mm

Q.39. एक आरेख (ड्रॉइंग) में 25 ± 0.02 मि.मी. का आयाम बताया गया है। टॉलरेंस का मान होगा -

- A. 25.00 मि.मी.
- B. 0.02 मि.मी.
- C. -0.02 मि.मी.
- D. 0.04 मि.मी.

Q.40. A pin is fitted in a hole. The tolerance zone of the pin is entirely above that of hole. The fit obtained will be-

- A. Clearance fit
- B. Transition fit
- C. Interference fit
- D. None of the above

Q.40. एक छेद में एक पिन लगाया जाता है। पिन का टॉलरेंस जोन पूरी तरह से छेद से ऊपर है। फिट प्राप्त होगा-

- A. क्लीयरेंस फिट
- B. ट्रांजिशन फिट
- C. इंटरफेरेंस फिट
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Q.41. Which of the following instruments is used for checking flatness and Squareness of a surface?

- A. Try square
- B. Vernier height gauge
- C. Slip gauge
- D. Bevel gauge

Q.41. निम्न में से किस उपकरण का उपयोग सतह की सपाटता और वर्गाकारिता की जाँच के लिए किया जाता है?

- A. ट्राई स्क्वायर
- B. वर्नियर हाइट गेज
- C. स्लिप गेज
- D. बेवेल गेज

Q.42. An outside micrometer has a negative error. The correct reading can be taken by-

- A. Adding the negative error in the actual reading
- B. Deducting the negative error from the actual reading
- C. Adding twice the negative error in the actual reading
- D. Deducting twice the negative error from the actual reading

Q.42. एक बाहरी माइक्रोमीटर में एक नकारात्मक त्रुटि है। सही रीडिंग के लिए निम्नलिखित में से क्या करना होगा -

- A. वास्तविक रीडिंग में नकारात्मक त्रुटि जोड़ना।
- B. वास्तविक रीडिंग से नकारात्मक त्रुटि को कम करना।
- C. वास्तविक रीडिंग में दो बार नकारात्मक त्रुटि जोड़ना।
- D. वास्तविक रीडिंग से दो बार नकारात्मक त्रुटि को कम करना।

Q.43. Lock nut in the micrometer is provided to -

- A. Control the movement of the spindle
- B. Measure the workpiece accurately
- C. Lock the micrometer when it is not in use
- D. Lock the reading after setting it over the workpiece

Q.43. माइक्रोमीटर में लॉक नट को प्रदान किया जाता है -

- A. स्पिंडल की गति को नियंत्रित करने के लिए।
- B. वर्कपीस को सही तरीके से मापने के लिए।
- C. जब यह प्रयोग में न हो तो माइक्रोमीटर को लॉक करने के लिए।
- D. वर्कपीस के ऊपर सेट करने के बाद रीडिंग को लॉक करने के लिए।

Q.44. Least count of the Vernier caliper is equal to -

- A. Value of 1 V.S.D - value of 1 M.S.D.
- B. Value of 1 M.S.D. + value of 1 V.S.D
- C. Value of 2 M.S.D - value of 1 V.S.D.
- D. Value of 1 M.S.D - value of 1 V.S.D.

Q.44. वर्नियर कैलीपर का लीस्ट काउंट बराबर होता है -

- A. 1 V.S.D का मान - 1 M.S.D. का मान।
- B. 1 M.S.D का मान + 1 V.S.D. का मान।
- C. 2 M.S.D का मान - 1 V.S.D. का मान।
- D. 1 M.S.D का मान - 1 V.S.D. का मान।

Q.45. Movable jaw of a bench vice is not moving even though the spindle is turned. It is due to the reason that -

- A. Spindle is not functioning
- B. Spindle pin is broken
- C. Fixed and movable jaws are over tight
- D. Threads on spindle are slightly worn out

Q.45. एक बेंच वाईस का मूवेबल जबड़ा, स्पिंडल के घुमाने के बावजूद नहीं चल रहा है। इसके कारण है-

- A. स्पिंडल कार्य नहीं कर रहा है।
- B. स्पिंडल पिन टूट गया है।
- C. फिक्स्ड और मूवेबल जबड़े ज्यादा टाइट किये हुए हैं।
- D. स्पिंडल पर थ्रेड थोड़े घिसे होते हैं।

Q.46. Which one of the following instruments is used to measure accurately the angle of taper –

- A. Bevel gauge
- B. Bevel protractor
- C. Vernier bevel protractor
- D. Taper gauge

Q.46. निम्न में से कौन सा उपकरण टेपर कोण को सटीक रूप से मापने के लिए उपयोग किया जाता है ?

- A. बेवल गेज
- B. बेवल प्रोट्रेक्टर
- C. वर्नियर बेवल प्रोट्रेक्टर
- D. टेपर गेज

Q.47. Pin vice is used for –

- A. Holding the studs
- B. Holding the pins
- C. Fixing the pins
- D. Holding odd-shaped small workpieces

Q.47. पिन वाइस का उपयोग किया जाता है -

- A. स्टड पकड़ने के लिए
- B. पिनो को पकड़ने के लिए
- C. पिनो को फिक्स करने के लिए
- D. विषम आकार की छोटी वर्कपीस पकड़ने के लिए

Q.48. Which one of the following metals does not require any coolant during Drilling?

- A. Cast iron
- B. Aluminum
- C. Steel
- D. Copper

Q.48. निम्नलिखित में से किस धातु को ड्रिलिंग के दौरान किसी शीतलक (कूलेंट) की आवश्यकता नहीं होती है?

- A. कास्ट आयरन
- B. एल्यूमिनियम
- C. स्टील
- D. कॉपर

Q.49. Cutting action of a File depends upon -

- A. The kind of cut and spacing of teeth
- B. Arrangement of teeth on the file
- C. Size and shape of the file
- D. All of the above

Q.49. किसी फ़ाइल की कटिंग इस पर निर्भर करती है -

- A. कट का प्रकार और दांतों के बीच की दूरी
- B. फाइल पर दांतों की व्यवस्था
- C. फाइल का आकार और माप
- D. उपरोक्त सभी

Q.50. Which one among the following materials can be cut with a rasp cut file?

- A. Bronze
- B. Cast iron
- C. Steel
- D. Wood

Q.50. निम्न में से किस सामग्री (मटेरियल) को रास्प कट फ़ाइल के साथ काटा जा सकता है?

- A. कांस्य
- B. कच्चा लोहा
- C. स्टील
- D. लकड़ी

Answer Key Paper 1

1	A	26	C
2	A	27	B
3	C	28	B
4	D	29	B
5	D	30	D
6	A	31	A
7	D	32	C
8	C	33	C
9	A	34	B
10	B	35	D
11	C	36	A
12	B	37	A
13	C	38	A
14	C	39	A
15	D	40	A
16	C	41	B
17	A	42	A
18	A	43	D
19	B	44	D
20	C	45	C
21	C	46	D
22	C	47	C
23	C	48	A
24	C	49	C
25	B	50	B

Answer Key Paper II

1	A	26	C
2	D	27	B
3	A	28	B
4	C	29	C
5	B	30	B
6	C	31	B
7	C	32	D
8	C	33	C
9	D	34	D
10	A	35	A
11	B	36	B
12	B	37	A
13	B	38	C
14	B	39	D
15	C	40	D
16	C	41	A
17	B	42	B
18	C	43	A
19	A	44	A
20	C	45	A
21	B	46	A
22	B	47	B
23	D	48	D
24	B	49	A
25	B	50	C

ANSWER KEY- FITTER TRADE TEST

1	C	11	A	21	C	31	B	41	A
2	C	12	A	22	D	32	C	42	A
3	D	13	A	23	A	33	B	43	D
4	B	14	B	24	B	34	B	44	D
5	B	15	C	25	C	35	C	45	B
6	D	16	C	26	A	36	D	46	C
7	B	17	B	27	A	37	C	47	B
8	C	18	D	28	C	38	A	48	A
9	C	19	A	29	C	39	D	49	D
10	A	20	C	30	D	40	C	50	D