XXXX

सी एस आई आर -केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, पिलानी

CSIR-Central Electronics Engineering Research Institute, Pilani

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय / Ministry of Science and Technology

भारत सरकार /Government of India

C

तकनीशियन (1)– के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा (विज्ञापन संख्या 02/2025)

Written Test for selection to the Post of Technician (1) (Advt. No. 02/2025)

प्रश्न पत्र -I/ Question Paper -I

मानसिक दक्षता परीक्षण /Mental Ability Test

तिथि / Date : 28.12.2025

अधिकतम अंक / Maximum Marks : 100

समय / Time : 1घंटा / 1 Hour

अभ्यर्थी का नाम / name of the candidate

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 1घंटा है।
The Question paper is in the form of Question Booklet with 50 questions **and** the duration of the test is 1 Hour.

2. चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे जिनमें से सिर्फ एक 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 02 अंक होंगे और गलत उत्तर के लिए कोई भी अंक काटा नहीं जाएगा।
Each question carries 02 marks and no mark will be deducted for wrong answer.

4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।
A separate OMR answer sheet with carbon coated copy will be provided to mark the answer options.

5. आपको, उत्तर-पुस्तका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से ओएमआर उत्तर-पुस्तिका के संबंधित ऑवल को अंकित करके सही उत्तर का चयन करना है।
You have to select the right answer by marking the corresponding oval 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 माना जाएगा।
Multiple answers for one question will be regarded as a wrong answer.

7. ऊपर दाएं कोने में मुद्रित प्रश्न-पुस्तिका कोड ओएमआर उत्तर-पुस्तिका पर निर्दिष्ट स्थान पर लिखना चाहिए।
Question booklet code printed on the top right corner should be written in the OMR answer sheet in the space provided.

8. प्रश्न-पुस्तिका में अपना नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें।
Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.

9. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियाँ नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से ही की जानी चाहिए।
All entries in the OMR sheet should be with **blue/black ball point pen** only.

10. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको उपस्थिति पत्रक पर हस्ताक्षर करना चाहिए।
You should sign attendance sheet only in the presence of the Invigilator in the examination hall.

11. लिखित परीक्षा हॉल के भीतर कंप्यूटर, कलकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स, पाठ्य पुस्तकें, नोट आदि लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc. will not be allowed inside the written test hall.

12. परीक्षा पूर्ण होने पर, मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपें तथा दूसरी प्रति (पीले रंग)अपने पास रखें।
On completion of the test, original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy (Yellow color) with you.

13. प्रश्न-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपे।
Return the question booklet to invigilator.

14. परीक्षा के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।
Candidates are not permitted to leave the examination hall during the examination.

SET C

प्रश्न पत्र / Question Paper

Name of Examination: Written Exam of Technician (1) vide advt. No. 02/2025

पद नाम / Post Name: तकनीशियन (1)/Technician (1)

पद कोड / Post Code: TECH

Paper Code 250201

विषय: मानसिक योग्यता परीक्षण

Subject: Mental Ability Test

कुल प्रश्न / Total Question: 50 समय /Time: 60 मिनट /minutes

Max. Marks: 100

---

1. निम्नलिखित सेट को हल करें । Solve the following set

   6 : 18 :: 4 : ?

   (A) 2
   (B) 8
   (C) 16
   (D) 12

2. यदि एक महीने का तीसरा दिन सोमवार है, तो उसी महीने का 21वां दिन क्या होगा?

   If the third day of a month is Monday, what will be the 21st day of the same month?

   (A) बुधवार / Wednesday
   (B) गुरुवार / Thursday
   (C) शुक्रवार / Friday
   (D) शनिवार / Saturday

3. (?) का मान क्या होना चाहिए?

   What should be the value of?

   20, 19, 17, 14, 10, ?

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

4. निम्नलिखित में से कौन सा अन्य तीन से भिन्न है?

   चतुर्भुज, वृत्त, त्रिभुज, आयत

   Which of the following is different from the other three?

   Quadrilateral, Circle, Triangle, Rectangle

   (A) चतुर्भुज / Quadrilateral
   (B) वृत्त / Circle
   (C) त्रिभुज / Triangle
   (D) आयत / Rectangle

5. एक पंक्ति में 15 व्यक्ति हैं। यदि राम बाएँ से 8वें स्थान पर है, तो दाएँ से उसका स्थान क्या है?
There are 15 people in a row. If Ram is 8th from the left, what is his position from the right?
(A) 7 वां / 7th
(B) 8 वां / 8th
(C) 9 वां / 9th
(D) 10 वां / 10th

6. उस शब्द का चयन करें जो COMMUNICATION अक्षरों का उपयोग करके नहीं बनाया जा सकता है:
Select the word that cannot be formed using the letters of: COMMUNICATION
(A) ACTION
(B) UNIQUE
(C) NATION
(D) MOTION

7. निम्नलिखित श्रृंखला में अगला पद क्या है?
What is the next term in the series? A, C, F, J, ?
(A) M
(B) O
(C) P
(D) K

8. 'पुस्तक' का संबंध 'लेखक' से है, उसी प्रकार 'फिल्म' का संबंध किससे है?
'Book' is related to 'Author' in the same way as 'Film' is related to:
(A) अभिनेता / Actor
(B) निर्देशक / Director
(C) दर्शक / Audience
(D) निर्माता / Producer

9. यदि 'WATER' को 'XBUFS' लिखा जाता है, तो 'FIRE' को कैसे लिखा जाएगा?
If 'WATER' is coded as 'XBUFS', how is 'FIRE' coded?
(A) GJSE
(B) GJTF
(C) GHSD
(D) GJSD

10. अन्य तीन से भिन्न शब्द चुनेंदही :, मक्खन, तेल, पनीर।
Choose the word different from the other three: Curd, Butter, Oil, Cheese.
(A) दही / Curd
(B) मक्खन / Butter
(C) तेल / Oil
(D) पनीर / Cheese

11. रुपये 5000 पर 10% वार्षिक दर से 4 वर्ष का साधारण ब्याज क्या होगा?
What will be the simple interest on 5000 at 10% per annum for 4 years?
(A) 1000
(B) 1500
(C) 2000
(D) 2500

12. A एक काम को 10 दिनों में और B 15 दिनों में कर सकता है। दोनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

A can do a work in 10 days and B in 15 days. How many days will both take together to complete the work?

(A) 5 दिन / 5 days

(B) 6 दिन / 6 days

(C) 12.5 दिन / 12.5 days

(D) 25 दिन /25 days

13. एक आयत का क्षेत्रफल 200 वर्ग मीटर है। यदि चौड़ाई 10 मीटर है, तो इसकी लंबाई ज्ञात कीजिए।

The area of a rectangle is 200 sq.m. If the width is 10 m, find its length.

(A) 10 मीटर / 10 meters

(B) 20 मीटर / 20 meters

(C) 30 मीटर / 30 meters

(D) 40 मीटर / 40 meters

14. 240 का 12.5% ज्ञात कीजिए।

Find 12.5% of 240.

(A) 20

(B) 30

(C) 40

(D) 50

15. एक वस्तु को 10% हानि पर Rs 450 में बेचा गया। क्रय मूल्य क्या था ?

An article was sold for Rs 450 at a 10% loss. What was the cost price?

(A) 495

(B) 500

(C) 405

(D) 550

16. एक रेलगाड़ी 36 किमी/घंटा की गति से चल रही है। यह 5 सेकंड में कितनी दूरी तय करेगी?

A train is running at a speed of 36 km/h. How much distance will it cover in 5 seconds?

(A) 30 मीटर / 30 meters

(B) 50 मीटर / 50 meters

(C) 60 मीटर / 60 meters

(D) 100 मीटर / 100 meters

17. यदि किसी संख्या के 1/4 का 20% 50 है, तो वह संख्या क्या है?

If 20% of 1/4 of a number is 50, what is that number?

(A) 500

(B) 1000

(C) 1250

(D) 2000

18. दो संख्याओं का योग 45 है और उनका अनुपात 2:3 है। दोनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

The sum of two numbers is 45 and their ratio is 2:3. Find the two numbers.

(A) 18, 27

(B) 15, 30

(C) 20, 25

(D) 10, 35

19. यदि एक आदमी 5 किमी/घंटा की गति से चलता है, तो वह एक दूरी 3 घंटे में तय करता है। यदि वह 4 किमी/घंटा की गति से चले, तो उसे कितना समय लगेगा?

If a man walks at a speed of 5 km/h, he covers a distance in 3 hours. How long will it take if he walks at 4 km/h?

(A) 3.75 hours
(B) 4 hours
(C) 3.5 hours
(D) 4.25 hours

20. 2/3, 4/5, 3/4 में से सबसे बड़ा भिन्न कौन सा है?

Which is the largest fraction among 2/3, 4/5, 3/4?

(A) 2/3
(B) 4/5
(C) 3/4
(D) सभी समान है / All are equal

21. असंगत अक्षर समूह का चयन करें: AE, IO, OU, UV

Select the odd letter group: AE, IO, OU, UV

(A) AE
(B) IO
(C) OU
(D) UV

22. उस शब्द-युग्म का चयन करें जो 'शिक्षक : विद्यालय' के समान संबंध साझा करता है।

Select the word-pair that shares the same relationship as 'Teacher: School'.

(A) डॉक्टर : अस्पताल / Doctor : Hospital
(B) इंजीनियर: मशीन / Engineer : Machine
(C) विद्यार्थी : पुस्तकालय / Student : Library
(D) माली : पौधा / Gardener : Plant

23. एक व्यक्ति 12 मीटर दक्षिण की ओर चला, फिर दाएँ मुड़कर 16 मीटर चला। प्रारंभिक बिंदु से उसकी दूरी कितनी है?

A person walked 12 m South, then turned right and walked 16 m. What is his distance from the starting point?

(A) 20 मीटर / 20 meters
(B) 28 मीटर / 28 meters
(C) 18 मीटर / 18 meters
(D) 15 मीटर / 15 meters

24. एक कक्षा में 35 छात्र हैं। मोहन का स्थान ऊपर से 10वाँ है। नीचे से उसका स्थान क्या है?

There are 35 students in a class. Mohan's rank is 10th from the top. What is his rank from the bottom?

(A) 25 वां / 25th
(B) 26 वां / 26th
(C) 27 वां / 27th
(D) 28 वां / 28th

25. यदि MANGO को OCPIS लिखा जाता है, तो APPLE को कैसे लिखा जाएगा?

If MANGO is written as OCPIS, how is APPLE written?

(A) CRRNG
(B) CRRMG
(C) CQRNG
(D) CQQMF

26. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: 10, 100, 20, 90, 30, ?

Find the missing number: 10, 100, 20, 90, 30, ?

(A) 70
(B) 80
(C) 110
(D) 120

27. यदि 4 x 5 = 1625 और 3 x 8 = 964 है, तो 7 x 6 क्या है?

If 4 x 5 = 1625 and 3 x 8 = 964, then what is 7 x 6?

(A) 4936
(B) 7642
(C) 4236
(D) 3649

28. एक घड़ी में 4:30 बज रहे हैं। यदि मिनट की सुई पूर्व दिशा में है, तो घंटे की सुई किस दिशा में है?

A clock shows 4:30. If the minute hand is in the East, in which direction is the hour hand?

(A) उत्तर पूर्व / North-East
(B) दक्षिण-पूर्व / South-East
(C) उत्तर-पश्चिम / North-West
(D) दक्षिण पश्चिम / South-West

29. असंगत शब्द का चयन करें: लोहा, तांबा, पीतल, एल्युमीनियम

Select the odd word: Iron, Copper, Brass, Aluminium

(A) लोहा / Iron
(B) तांबा / Copper
(C) पीतल / Brass
(D) एल्युमिनियम / Aluminium

30. यदि GO को 32 और SHE को 49 के रूप में कोडित किया गया है, तो SOME के लिए कोड क्या होगा?

If GO is coded as 32 and SHE as 49, what is the code for SOME?

(A) 56
(B) 58
(C) 62
(D) 64

31. एक हॉल की लंबाई 30 मीटर और चौड़ाई 20 मीटर है। 50 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से हॉल में टाइल लगाने की लागत क्या है?

The length of a hall is 30 m and the width is 20 m. What is the cost of tiling the hall at Rs. 50 per square meter?

(A) 30,000
(B) 40,000
(C) 50,000
(D) 60,000

32. रुपये 1000 पर 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Find the Compound Interest on Rs.1000 at 5% per annum for 2 years.

(A) 100
(B) 102.50
(C) 105
(D) 110

33. एक वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है। इसका क्षेत्रफल क्या है?

The radius of a circle is 7 cm. What is its area?

(A) 22 cm^2
(B) 49 cm^2
(C) 154 cm^2
(D) 14 cm^2

34. 10 किग्रा, 40 किग्रा का कितना प्रतिशत है?

10 kg is what percentage of 40 kg?

(A) 20%
(B) 25%
(C) 30%
(D) 40%

35. यदि किसी संख्या के 60% में से 60 घटाया जाए तो परिणाम 60 आता है। वह संख्या क्या है?

If 60 is subtracted from 60% of a number, the result is 60. What is the number?

(A) 100
(B) 150
(C) 200
(D) 250

36. 3/5 का प्रतिशत मान क्या है?

What is the percentage value of 3/5?

(A) 30%
(B) 40%
(C) 50%
(D) 60%

37. एक पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 60 वर्ष है। 6 वर्ष पहले, पिता की आयु पुत्र की आयु की पाँच गुनी थी। पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

The sum of the present ages of a father and son is 60 years. 6 years ago, the father's age was five times the son's age. What is the son's present age?

(A) 10 वर्ष / 10 years
(B) 12 वर्ष / 12 years
(C) 14 वर्ष / 14 years
(D) 18 वर्ष / 18 years

38. एक परीक्षा में, सही उत्तर के लिए 4 अंक और गलत उत्तर के लिए 1 अंक काटा गया। 75 प्रश्न हल किए और 125 अंक प्राप्त किए। सही उत्तरों की संख्या कितनी है?

In an exam, 4 marks for correct, 1 mark deduction for wrong. Attempted 75 questions and scored 125 marks. What is the number of correct answers?

(A) 30
(B) 40
(C) 45
(D) 50

39. एक टैंक को A द्वारा 10 घंटे में और B द्वारा 15 घंटे में भरा जा सकता है। दोनों को मिलाकर कितना समय लगेगा?

A tank can be filled by A in 10 hours and B in 15 hours. How much time will both take together?

(A) 4 घंटे / 4 hours

(B) 5 घंटे / 5 hours

(C) 6 घंटे /6 hours

(D) 7.5 घंटे / 7.5 hours

40. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 6, 9, 12, 15, 18 से विभाजित करने पर शेषफल 2 बचे।

Find the smallest number which leaves a remainder of 2 when divided by 6, 9, 12, 15, 18.

(A) 180

(B) 182

(C) 92

(D) 178

41. आपको पता चलता है कि आपका सहकर्मी कंपनी के औज़ार निजी इस्तेमाल के लिए घर ले जा रहा है। आप क्या करेंगे?

You find out that your colleague is taking company tools home for personal use. What will be your course of action?

(A) इसे नजरअंदाज करो।
Ignore it

(B) अपने पर्यवेक्षक या मानव संसाधन को गोपनीय रूप से रिपोर्ट करें।
Report confidentially to your supervisor or HR

(C) उससे अकेले में बात करें।
Talk to him privately

(D) उसकी रिपोर्ट करने की धमकी देना।
Threaten to report him

42. एक ग्राहक आपकी मरम्मत सेवा से असंतुष्ट है। आप क्या करेंगे?

A customer is unsatisfied with the repair service you provided. What will you do?

(A) ग्राहक की उपेक्षा करें।
Ignore the customer.

(B) शांत रहें, समस्या को सुनें और समाधान पेश करें।
Remain calm, listen to the issue, and offer a solution.

(C) उनसे अपने पर्यवेक्षक से बात करने के लिए कहें।
Ask them to talk to your supervisor.

(D) ग्राहक को दोष दो।
Blame the customer.

43. आपने देखा कि सुरक्षा गार्ड ड्यूटी पर सो रहा है। आपके लिए सबसे अच्छा कदम क्या होगा?

You notice that the security guard is sleeping on duty. What will be your best course of action?

(A) उसे तुरंत जगाओ।
Wake him up immediately.

(B) सुरक्षा प्रबंधन या पर्यवेक्षक को गोपनीय रूप से रिपोर्ट करें।
Confidentially report to security management or supervisor.

(C) उसकी तस्वीर लें और उसे सोशल मीडिया पर पोस्ट करें।
Take his picture and post it on social media.

(D) उसे अनदेखा करो।
Ignore him.

44. आपके मन में अपने दैनिक कार्य को अधिक कुशलता से करने का एक विचार है, लेकिन यह आपके पर्यवेक्षक द्वारा निर्धारित मानक प्रक्रिया से अलग है। आप क्या करेंगे?

You have an idea to do your daily work more efficiently, but it deviates from the standard procedure set by your supervisor. What will you do?

(A) इस विचार को नज़रअंदाज़ करें।
Ignore the idea.

(B) बिना किसी को बताए नई विधि का उपयोग करें।
Use the new method without telling anyone.

(C) पहले पर्यवेक्षक से बात करें और विचार प्रस्तुत करें।
Talk to the supervisor first and present the idea.

(D) दूसरों से पूछें कि क्या वे भी सहमत हैं।
Ask others if they also agree.

45. आपको एक काम करने को कहा गया है जो आपकी शिफ्ट खत्म होने के बाद भी कुछ घंटों में पूरा हो जाएगा। आप क्या करेंगे?

You are asked to do a job that will take a couple of hours after your shift ends. What will you do?

(A) तुरन्त काम करने से मना कर दें।
Immediately refuse to do the work.

(B) काम शुरू करें और जितनी जल्दी हो सके निकल जाएं।
Start the work and leave as soon as possible.

(C) किसी और से काम पूरा करने के लिए कहें।
Ask someone else to finish the work.

(D) अपने पर्यवेक्षक से बात करें कि क्या यह आवश्यक है और ओवरटाइम की व्यवस्था करें।
Talk to your supervisor about whether it is essential and arrange for overtime.

46. आपको एक वेल्डिंग मशीन मिलती है जो प्लग तो लगी है लेकिन खराब है। आप क्या करेंगे?

You find a welding machine that is plugged in but faulty. What will you do?

(A) इसे प्लग इन करके छोड़ दें और इसकी रिपोर्ट करें।
Leave it plugged in and report it.

(B) इसे अनप्लग करें, टैग लगाएं, और मरम्मत के लिए रिपोर्ट करें।
Unplug it, tag it, and report it for repair.

(C) इसे ठीक करने का प्रयास करें।
Try to fix it.

(D) इसे छिपा दो।
Hide it.

47. एक सहकर्मी ग्राइंडिन मशीन चलाते समय सुरक्षा चश्मा नहीं पहन रहा है। आपकी तत्काल प्रतिक्रिया क्या होगी?

A colleague is not wearing safety glasses while operating a grinding machine. What is your immediate reaction?

(A) उसे अनदेखा करो।
Ignore him.

(B) तुरंत रोकें और सुरक्षा चश्मा पहनने को कहें।
Immediately stop him and ask him to wear safety glasses.

(C) बाद में फोरमैन को रिपोर्ट करें।
Report to the foreman later.

(D) अपना चश्मा खुद लगाओ।
Put on your own glasses.

48. आपको एक ही समय पर दो काम करने हैं, लेकिन आप जानते हैं कि आप दोनों काम समय पर पूरे नहीं कर सकते। आप क्या करेंगे?
You have two tasks due at the same time, but you know you cannot finish both on time. What will you do?
(A) एक काम शुरू करें और दूसरे को नज़रअंदाज़ करें।
Start one task and ignore the other.
(B) दोनों कार्य प्रारंभ करें।
Start both tasks.
(C) सुपरवाइज़र को बताएं और उनसे कामों को प्रायोरिटी देने के लिए कहें।
Inform the supervisor and ask them to prioritize the tasks.
(D) चुपचाप किसी सहकर्मी से दूसरा काम करने को कहें।
Quietly ask a colleague to do the second task.

49. वर्कशॉप के फर्श पर तेल फैल गया है, जिससे फिसलने का खतरा पैदा हो गया है। आप क्या करेंगे?
Oil has spilled on the workshop floor, creating a slip hazard. What will you do?
(A) फर्श के साफ होने तक प्रतीक्षा करें।
Wait for the floor to be cleaned.
(B) तेल पर सावधानी से चलें।
Walk carefully over the oil.
(C) बिना किसी को बताए चले जाओ।
Walk away without mentioning it to anyone.
(D) तुरंत छलकने वाली जगह को साफ करें या दूसरों को चेतावनी दें।
Immediately clean the spill or warn others.

50. आप एक वेल्ड जोड़ की गुणवत्ता का निरीक्षण कर रहे हैं। जोड़ आपके मानकों के अनुरूप नहीं है, लेकिन आपका पर्यवेक्षक आपको इसे पास करने के लिए कहता है। आप क्या करेंगे?
You are inspecting the quality of a weld joint. The joint is not up to your standards, but your supervisor tells you to pass it. What will you do?
(A) जॉइंट को पास करें।
Pass the joint
(B) जॉइंट पास करें लेकिन अपनी चिंता का दस्तावेजीकरण करें।
Pass the joint but document your concern
(C) गुणवत्ता मानकों का हवाला देते हुए जॉइंट को फेल करें, और पर्यवेक्षक के साथ इस पर चर्चा करें।
Fail the joint, citing quality standards, and discuss it with the supervisor
(D) किसी और से निरीक्षण करने के लिए कहें।
Ask someone else to do the inspection

*****End of Question Paper*** प्रश्नपत्र समाप्त*****