Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

CSIR-CEERI Technician

Previous Year Paper

(MAT)

23 Mar, 2025

Teachingninja.in

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

CSIR-Central Electronics Engineering Research Institute, Pilani

A

Question Paper Set

तकनीशियन(1) पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा (विज्ञापन संख्या 01/2024)

Written Test for the selection of Technician (1) Post (Advt. No. 01/2024)

प्रश्न पत्र -I/ Question Paper -I

मानसिक दक्षता परीक्षण /Mental Ability Test

कुल प्रश्न/ Total Question: 50

तिथि / Date : 23.03.2025

अधिकतम अंक / Maximum Marks : 100

समय / Time : 1घंटा / 1 Hour

अभ्यर्थी का नाम / name of the candidate..

अनुक्रमांक सं / Roll No.

निरीक्षक के हस्ताक्षर

Signature of Invigilator

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

Signature of Candidate

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 03 अंक होंगे और गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।
Each question carries 03 marks and no mark will be deducted for each 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.

Teachingninja.in

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 है तथा उससे सम्बधित गोले को नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से भरना है।

Question booklet code printed on the top right corner should be written in the OMR answer sheet in the space provided and marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen.

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.

Teachingninja.in

Mental Abilityमानसिक क्षमता A

Solveहल करें :

1] 14x 5 -13 + 24 /8 -15 =

a) 54 b) 59 c) 62 d) 45

2] (70+14)/7x4-12/3-6 =

a) 38 b) 39 c) 42 d) 51

3]A number when divided by 95 leaves remainder 2.What will be the remainder when the same number is divided by 19? एक संख्या को 95 से विभाजित करने पर शेषफल 2 बचता है। जब उसी संख्या को 19 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

a) 4 b) 8 c)11 d) 2

4] What least number must be added to 285 to make it a perfect square? 285 को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए इसमें कौन सी न्यूनतम संख्या जोड़ी जानी चाहिए?

a) 6 b) 11 c) 4 d) 9

5] The smallest four digit number divisible by 9 is---9 से विभाज्य सबसे छोटी चार अंकों की संख्या क्या है?

a) 1006 b) 1007 c) 1008 d)1009

Teachingninja.in

6]The number 2*6*4 x 9 = 230526.What is the value of the* between 2 and 6? संख्या 2*6*4 x 9 = 230526. 2 और 6 के बीच* का मान क्या है?

a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

7]Two numbers are in the ratio 3:4.Their L C M is 36.What is the smaller number? दो संख्याएँ 3:4 के अनुपात में हैं। उनका L C M 36 है। छोटी संख्या क्या है?

a) 12 b) 7 c) 9 d) 11

8]There are two tanks of 36 and 84 litres capacity. What should be the biggest size of the tumbler in litres that can fully drain the tanks out without they being used partially filled? 36 और 84 लीटर क्षमता के दो टैंक हैं। टम्बलर का सबसे बड़ा आकार लीटर में क्या होना चाहिए जो टम्बलर को आंशिक रूप से भरे बिना पूरी तरह से दोनों टँक को खाली कर सके?

a) 8 b) 6 c) 10 d) 12

9] By which least number should 72 be multiplied to make it a perfect cube? 72 को किस सबसे छोटी संख्या से गुणा किया जाए कि वह पूर्ण घन बन जाए?

a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

10] 11 times a number and 13 times a number total 194.What is the smaller number? एक संख्या का 11 गुना और एक संख्या का 13 गुना कुल 194 होता है। छोटी संख्या क्या है?

a) 6 b) 9 c) 8 d) none of theseइन में से कोई नहीं

Teachingninja.in

11] 4/16 of a number is less than 7/16 of a number by 18.Find the number? किसी संख्या का 4/16, उस संख्या के 7/16 से 18 कम है। संख्या ज्ञात कीजिए?

a) 86 b) 75 c) 64 d) 96

12] Two numbers are in the ratio 9:5.Their sum is 168.Find the bigger number? दो संख्याएँ 9:5 के अनुपात में हैं। उनका योग 168 है। बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए?

a) 98 b) 108 c) 88 d) none of theseइन में से कोई नहीं

13]If 20% of A equals 50% of B, what % of A is B? यदि A का 20% B के 50% के बराबर है, तो A का कितना% B है?

a) 35 b) 60 c) 40 d) none of theseइन में से कोई नहीं

14] A city has a population of 300000 out of which 170000 are males.50% population is literate. If 70% of the males are literate then what is the approximate % of females who are literate isएक शहर की जनसंख्या 300000 है जिसमें से 170000 पुरुष हैं। 50% जनसंख्या साक्षर है। यदि 70% पुरुष साक्षर हैं तो साक्षर महिलाओं का लगभग प्रतिशत क्या है?

a) 35 b) 30 c) 28 d) 24

15] In a housing society the ratio of males to females is 3:2.If 30 % of the males and 40% of the females are non vegetarians then the% of vegetarians isएक हाउसिंग सोसाइटी में पुरुषों और

महिलाओं का अनुपात 3:2 है। यदि 30% पुरुष और 40% महिलाएं मांसाहारी हैं तो शाकाहारियों का प्रतिशत क्या है?

a) 70 b) 66 c) 74 d) 58

16]The price of milk decreases by 16%.By approximately what % can the consumption increase so that the expenditure remains the same? दूध की कीमत 16% कम हो जाती है। खपत में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि की जा सकती है ताकि व्यय समान रहे?

a) 25 b) 27 c) 17 d) 19

17] A dishonest vendor claims to sell vegetables at cost price but uses a 900 gram weight for 1 kg. What is the approximate gain %?एक बेईमान विक्रेता लागत मूल्य पर सब्जियां बेचने का दावा करता है लेकिन 1 किलोग्राम के लिए 900 ग्राम वजन का उपयोग करता है। लगभग लाभ प्रतिशत क्या है?

a)14 b)15 c)11 d)none of theseइन में से कोई नहीं

18] A shopkeeper wishes to avail 20% profit on an item after giving a discount of 20 % on the marked price. By how much% should the cost price be hiked to fix the marked price? एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% की छूट देकर 20% लाभ कमाना चाहता है। अंकित मूल्य तय करने के लिए क्रय मूल्य में कितने% की वृद्धि की जानी चाहिए?

a) 35 b) 45 c) 30 d) 50

Teachingninja.in

19]A mixture of 30 liters of foreign wine and indian wine is in the ratio of 7:3.How many liters indian wine be added to the mixture to make it 40% in the resultant mixture? 30 लीटर विदेशी शराब और भारतीय शराब का मिश्रण 7:3 के अनुपात में है। परिणामी मिश्रण में 40% बनाने के लिए मिश्रण में कितने लीटर भारतीय शराब मिलाई जानी चाहिए?

a) 6 b) 7 c) 5 d) none of theseइन में से कोई नहीं

20] A certain sum of money on simple interest amounts to Rs 894 in four years and Rs 847 in three years. What is the sum of money? एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज पर चार वर्षों में 894 रुपये और तीन वर्षों में 847 रुपये हो जाती है। धनराशि क्या है?

a) 725 b) 750 c) 675 d) none of theseइन में से कोई नहीं

21] How many years will it take a sum of money to increase 64% on 4% simple interest. किसी धनराशि को 4% साधारण ब्याज पर 64% बढ़ने में कितने वर्ष लगेंगे?

a) 12 b) 14 c) 16 d) 13 ¼

Teachingninja.in

22] If the length of a rectangular field is increased by 10% and its breadth is decreased by 10% the change of area will be--यदि एक आयत मैदान की लम्बाई में 10% की वृद्धि कर दी जाए तथा चौड़ाई में 10% की कमी कर दी जाए तो क्षेत्रफल में क्या परिवर्तन होगा?

a)no changeकोई बदलाव नहीं b)1% increase वृद्धि

c) 1% decrease कमी d) none of theseइन में से कोई नहीं

23] A 180 meter long train running from east to west crosses another 270 meter train running from west to east in 10.8 seconds. If the speed of the 1st train is 60 km per hour what is the speed of the 2nd train in km per hour? पूर्व से पश्चिम की ओर चलने वाली 180 मीटर लम्बी रेलगाड़ी पश्चिम से पूर्व की ओर चलने वाली 270 मीटर लम्बी एक अन्य रेलगाड़ी को 10.8 सेकंड में पार करती है। यदि पहली रेलगाड़ी की गति 60 किमी प्रति घंटा है तो दूसरी रेलगाड़ी की गति किमी प्रति घंटा में क्या है?

a) 60 b) 72 c) 84 d) 90

Read the information given below and then answer questions 24 to 28. नीचे दी गई जानकारी को पढ़िए और फिर प्रश्न 24 से 28 के उत्तर दीजिए।

Teachingninja.in

There is a magic show in which nine persons are seated---A B C D E F G H and I.C is to the right of D and third to the right of E.B is on one end of the row. H is sitting between F and G.F is third to the left of B.A is immediately to the left of F. एक जादू का शो है जिसमें नौ व्यक्ति बैठे हैं - A B C D E F G H और I. C, D के दाईं ओर है और E के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है. B पंक्ति के एक छोर पर है. H, F और G के बीच में बैठा है. F, B के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है. A, F के ठीक बाईं ओर है.

24] Who is sitting first from the left? बायीं ओर से पहले कौन बैठा है?

a) E b)F c) G d) A

25] Who is sitting in the middle? बीच में कौन बैठा है?

a) B b)C c) A d) H

26] Who is sitting immediately to the left of A? A के तुरंत बायीं ओर कौन बैठा है?

a) B b)G c)I d) C

27] What is the sitting position of G from the right? G का दाएँ से बैठने का स्थान क्या है?

a) 3 b) 4 c) 2 d) 5

28] Who is the sitting to the right of D? D के दाईं ओर कौन बैठा है?

a) C b)K c)E d)F

Teachingninja.in

Questions 29 to 33 are based on the alphabets given below.
प्रश्न 29 से 33 नीचे दिए गए अक्षरों पर आधारित हैं।

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

If the order of the above alphabets is reversed then answer the following. यदि उपरोक्त अक्षरों का क्रम उलट दिया जाए तो निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

29] Which single letter shall be exactly in the middle? कौन सा एक अक्षर ठीक बीच में होगा?

a) N b)M c) O d) noneकोई नहीं

30] Which letter is 3rd to the left of the 6th letter from the left? कौन सा अक्षर बायें से छठे अक्षर के बायें से तीसरा है?

a)X b)V c) S d) R

31] Which letter is 7th to the right of the 4th letter from the right? कौन सा अक्षर दायें से चौथे अक्षर के दायें से 7वां है?

a) E b)H c) K d)noneकोई नहीं

32] How many vowels are there between the 8th letter and the 13th letter from the left? बायीं ओर से 8वें और 13वें अक्षर के बीच कितने स्वर हैं?

Teachingninja.in

a)3 b)4 c)0 d)none of theseइन में से कोई नहीं

33] If the 6th letter from the right is interchanged with the 4th letter from the left and then the latter is interchanged with the 10th letter from the left which would be the new 4th letter from the left? यदि दाईं ओर से छठा अक्षर बाईं ओर से चौथे अक्षर के साथ बदल दिया जाए और फिर बाद वाले को बाईं ओर से दसवें अक्षर के साथ बदल दिया जाए तो बाईं ओर से नया चौथा अक्षर कौन सा होगा?

a)R b)P c)T d) Q

Find the odd group/number.विषम समूह/संख्या ज्ञात करें।

34] DE MN PQ TV

a)DE b)MN c)PQ d)TV

35] ACF GIL MOQ RTW

a)ACF b) GIL c)MOQ d)RTW

36] WTQ OLI YVT PMJ

a)WTQ b)OLI c)YVT d) PMJ

37] XW FG ML PO TS

a)XW b)FG c)ML d)PO

38] AE IO EI AI OV

a)IO b)EI c)AI d)OV

Teachingninja.in

Fill in the blanksरिक्त स्थान भरें

39] W- -Z- X-Z- - YZ

a)XYWYWX b)XWYWYX c)YXWYWX d) WXYYWX

40] W- -XX- -YY- -WX-XYYY

a)WXYWWXY b)WWWXY WX c)WWXYWWX d) none of theseइन में से कोई नहीं

41] k- lm- - lm-k-m

a) kkklm b) kkllm c) kklmm d) kkkkl

42] -gg-higg- -higg- -hi

a)ghghgh b) ghhghg c) gghghg d) ghghhg

43] -bcab- -bc

a)aca b)bca c)cba d)none of theseइन में से कोई नहीं

44] If 16 March 2025 was a Sunday then what will be 18 September 2025? यदि 16 मार्च 2025 को रविवार था तो 18 सितम्बर 2025 को क्या दिन होगा?

a)Fridayशुक्रवार b)Thursday गुरुवार

c)Tuesday मंगलवार d)Sunday रविवार

Teachingninja.in

45] If 7 January 2025 was Tuesday what day would have been 13 November 2024? यदि 7 जनवरी 2025 को मंगलवार था तो 13 नवम्बर 2024 को कौन सा दिन होगा?

a)Wednesday बुधवार b)Thursday गुरुवार

c)Friday शुक्रवार d)Saturday शनिवार

Which of the following word appears last in the dictionary? निम्नलिखित में से कौन सा शब्द शब्दकोष में अंतिम स्थान पर आता है?

46] gorge gore goose gooseberry

a) gorge b) gore c) goose d) gooseberry

47] hidden hibernate hibiscus heyday

a) hibernate b) hibiscus c) heyday d) hidden

48] heart-warming heartrending heartless hearty

a) heartrending b)heart-warming c)heartless d)hearty

49] impracticable impoverish impostor impotent

a) impotent b) impoverish c) impostor d)impracticable

50] momentous momma monarchy monarchist

a) momentous b) monarchy c) momma d) monarchist

Teachingninja.in

Teachingninja.in

Teachingninja.in

Teachingninja.in

Teachingninja.in

Teachingninja.in