



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](https://teachingninja.in)**



Teachingninja.in

# **CSIR-IMMT Technician**

**Previous Year Paper  
(COPA)  
12 Jan, 2025**







सीएसआईआर - खनिज और सामग्री प्रौद्योगिकी संस्थान  
CSIR-INSTITUTE OF MINERALS AND MATERIALS TECHNOLOGY  
(वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद/Council of Scientific & Industrial Research)  
भुवनेश्वर/Bhubaneswar – 751013



विज्ञापन संख्या 03/2020 के माध्यम से तकनीशियन(1) के पद पर भर्ती के लिए  
Recruitment to the post of Technician (1) vide Advt. No. 03/2020

300165

प्रश्न पुस्तिका श्रृंखला/Question Booklet Series:.....

प्रश्न पुस्तिका संख्या/Question Booklet No. ....

जब तक कहा न जाए, कृपया प्रश्न पुस्तिका को न खोलें /DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO

तीसरा पत्र – तकनीकी से सम्बंधित प्रश्न  
PAPER III – Computer Operation & Programming Assistant (Post Code-210)  
(OMR based Objective Type Multiple Choice Examination)

प्रश्नों की कुल संख्या/Total No. of Questions: 50

अधिकतम अंक/Maximum Marks: 150

❖ प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक नकारात्मक अंक /One negative mark for every wrong answer

समय:1 Hour / Time: 1 Hour

अनुक्रमांक संख्या/Roll No. : ..... ओएमआर शीट संख्या/ OMR Answer Sheet No.: .....

अभ्यर्थी का नाम (बड़े अक्षरों में)/Name of the Candidate (in capital letters) : .....

अभ्यर्थी का हस्ताक्षर/Candidate's Signature : .....

निरीक्षक का हस्ताक्षर/Invigilator's Signature : .....

इस पुस्तिका पर कुछ भी लिखने से पूर्व निम्नांकित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें  
READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE WRITING ANYTHING ON THIS BOOKLET

- उत्तर देना शुरू करने से पहले, जांच लें कि प्रश्न पुस्तिका में उपरोक्त सभी प्रश्नों की संख्या है और इसमें कोई गलत मुद्रण, अधिक मुद्रण और/या कोई अन्य कमी नहीं है। यदि कोई कमी हो तो अपने कक्ष निरीक्षक को सूचित करें और उसे बदलवाएं। उत्तर देने से पहले आप यह सुनिश्चित कर लें कि आपको सही पुस्तिका मिली है। इस संबंध में बाद में किसी भी शिकायत पर विचार नहीं किया जाएगा।  
Before commencing to answer, check that the Question Booklet has all the above mentioned number of questions and there is no misprinting, overprinting and/or any other shortcoming in it. If there is any shortcoming, intimate the same to your room invigilator and have it changed. Before answering you must ensure that you have got correct booklet. No complaint in this regard shall be entertained at a later stage.
  - इस पेज पर (ऊपर) बॉल प्वाइंट पेन से अपना नाम, अनुक्रमांक संख्या लिखें; और उत्तर पुस्तिका के बक्सों को दिए गए स्थान पर भरने के लिए बॉल प्वाइंट पेन का उपयोग करें और ओएमआर उत्तर पत्र पर बॉल प्वाइंट पेन से हस्ताक्षर करें और अंडाकार हिस्से को काला करने के लिए नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन का उपयोग करें।  
Write with Ball Point Pen Your Name, Roll No. on this page (above); and use Ball Point Pen for filling boxes of the Answer Sheet in the space provided and sign on the OMR Answer Sheet by Ball Point Pen and use Blue/Black Ball Point Pen to darken the ovals.
  - यह एक वस्तुनिष्ठ प्रकार बहुविकल्पी परीक्षा है जिसमें प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के बाद चार उत्तर दिए गए हैं जिन्हें □A□ से □D□ तक क्रमबद्ध किया गया है। आपका कार्य सही/सर्वोत्तम उत्तर चुनना है और अपने उत्तर को ओएमआर उत्तर पुस्तिका में अंकित करना है, न कि प्रश्न पुस्तिका में। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक नकारात्मक अंक काटा जाएगा।  
This is an objective type multiple choice test in which each objective question is followed by four responses serialised □A□ to □D□. Your task is to choose the correct/best response and mark your response in the OMR Answer Sheet and NOT in the Question Booklet. There will be one negative mark for every wrong answer.
  - उत्तर देने हेतु कृपया केवल नीले या काले बॉल-प्वाइंट पेन का उपयोग करें। एक बार उत्तर दर्ज करने पर उसे बदलने की अनुमति नहीं मिलेगी। उत्तर शीट में उत्तर को सावधानीपूर्वक भरें।  
You must use Blue or Black ball-Point pen only for answering. Altering of answers once entered is not permissible. Enter the answers in the Answer Sheet carefully.
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं /All questions are compulsory.
- उत्तर पुस्तिका पर कुछ भी न लिखें, कोई रफ काम न करें या कोई भी निशान न बनाएं। इसे न सिकोड़ें, न मोड़ें या स्टेपल न करें।  
DO NOT scribble or do rough work or make any stray marks on the Answer Sheet. DO NOT wrinkle or fold or staple it.
  - उत्तर पुस्तिका का प्रसंस्करण इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से किया जाएगा। इसलिए, उत्तर पुस्तिका को मोड़ने या उस पर बिखरे हुए निशान लगाने या उत्तर पुस्तिका को किसी भी क्षति के साथ-साथ उत्तर पुस्तिका को अपूर्ण/गलत भरने के कारण अमान्य होने की पूरी जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।  
Answer sheet will be processed by Electronic means. Hence, invalidation of answer sheet resulting due to folding or putting stray marks on it or any damage to the answer sheet as well as incomplete/incorrectfilling of the answer sheet will be the sole responsibility of the candidate.
  - रफ कार्य पुस्तिका में किसी रिक्त स्थान पर किया जाना है। किसी अन्य कागज़ात की अनुमति/प्रदान नहीं की जाएगी।  
Rough Work is to be done in any blank space in the booklet. No other paper will be allowed/provided.
  - ध्यान रखें कि आप प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर चिह्नित करें। यदि आपके द्वारा किसी प्रश्न का एक से अधिक उत्तर दिया गया है तो उसका मूल्यांकन नहीं किया जायेगा। उत्तरों को काटने/अधिलेखन करने की अनुमति नहीं है। इसके अतिरिक्त, प्रश्नपत्र द्विभाषी (हिन्दी/अंग्रेजी) रूप में है। हिंदी संस्करण में किसी भी भिन्नता के मामले में, मूल्यांकन प्रयोजनों के लिए अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।  
Take care that you mark only one answer for each question. If more than one answer is given by you for any question, the same will not be evaluated. Cutting/overwriting the answers are not allowed. Further, question paper is bilingual (Hindi/English) form. In case of any variation in Hindi version, English version will be taken as final for evaluation purposes.
  - परीक्षा हॉल के अंदर कैलकुलेटर, मोबाइल, कैलकुलेटर या ऐसे किसी भी उपकरण और किसी भी अन्य अध्ययन/संदर्भ सामग्री का उपयोग करने की अनुमति नहीं है।  
Use of Calculators, Mobiles, calculator or any such devices and any other study/reference material is NOT allowed inside the examination hall.
  - परीक्षा पूरा होने पर ओएमआर उत्तर पुस्तिका / प्रश्न पुस्तिका निरीक्षक को लौटा दें। ओएमआर उत्तर पुस्तिका परीक्षा कक्ष के बाहर न ले जाएं। ऐसा करना दंडनीय अपराध है।  
Return OMR Answer Sheet/Question Booklet to the invigilator on completion of the test. Do not take OMR Answer Sheet outside the examination room. Doing so is a punishable offence.





## MCQ Question of COPA Trade

Time – 1hr

1. How does the parallel port transfer a byte?

समानांतर पोर्ट एक बाइट को कैसे ट्रांसफर करता है?

- A) Bit by bit    B) 2 bits at a time    C) 4 bits at a time    D) 8 bits at a time

2. Which is the sequence, in which computer operates?

वह क्रम कौन सा है, जिसमें कंप्यूटर संचालित होता है?

- A) Input, Output, Process  
B) Input, Process, Output  
C) Process, Input, Output  
D) Output, Process, input

3. How many pins are there in DIMM?

DIMM में कितने पिन हैं?

- A) 138    B) 148    C) 158    D) 168

4. What is the purpose of memory unit in a computer?

कंप्यूटर में मेमोरी यूनिट का उद्देश्य क्या है?

- A) Accepts data    B) Displays data    C) Process data    D) Stores data

5. How many pins are there in SIMMs?

SIMM में कितने पिन होते हैं?

- A) 32-72    B) 42-82    C) 52-92    D) 62-102

6. Where does the minimized application reside in windows? विंडोज में न्यूनतम

एप्लिकेशन कहाँ रहता है?

- A) Task bar    B) My computer    C) My Document    D) Recent documents



7. Which control panel applet gives the information of computer? कौन सा कंट्रोल पैनल एप्लेट कंप्यूटर की जानकारी देता है?
- A) System and security B) Hardware and sound C) Programs D) Appearance and personalization
8. Which shortcut key is used to refresh windows desktop? विंडोज़ डेस्कटॉप को रिफ्रेश करने के लिए किस शॉर्टकट की का उपयोग किया जाता है?
- A) F1 B) F2 C) F5 D) F12
9. Which software interface the major hardware components of the computer with OS? कौन सा सॉफ्टवेयर ओएस के साथ कंप्यूटर के प्रमुख हार्डवेयर घटकों को इंटरफ़ेस करता है?
- A) BIOS B) CMOS C) DOS D) POST
10. Which one is used as authentication for pairing bluetooth devices? ब्लूटूथ डिवाइस को पेयर करने के लिए प्रमाणीकरण के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?
- A) Keyboard || की बोर्ड B) Keycode || की कोड C) Passcode || पासकोड D) Password || पासवर्ड
11. What is the name of the smaller divisions made in Hard disk? हार्ड डिस्क में बने छोटे विभाजनों का नाम क्या है?
- A) Head B) Partitions C) Sectors D) Tracks
12. What should be done, after fixing a problem or installing a new application or making configuration in a computer? किसी समस्या को ठीक करने या किसी नए एप्लिकेशन को स्थापित करने या कंप्यूटर में कॉन्फिगरेशन बनाने के बाद क्या किया जाना चाहिए?
- A) Hibernate || हाइबरनेट B) Restart || रीस्टार्ट C) Shutdown || शटडाउन D) Sleep || स्लीप



13. Which command is used to specify the location of files or folders in MSDOS? -  
MSDOS में फ़ाइलों या फ़ोल्डरों के स्थान को निर्दिष्ट करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?
- A) dir B) path C) sub directories D) tree
14. What is the maximum number of character allowed as file name in DOS? DOS में फ़ाइल नाम के रूप में अनुमत अधिकतम वर्ण क्या है?
- A) 3 characters B) 6 characters C) 7 characters D) 8 characters
15. Which one of the following is the directory separator in Linux? लिनक्स में निम्नलिखित में से कौन सी निर्देशिका विभाजक है?
- A) / B) \ C) // D) \\\
16. Which Linux command list the content of all sub directory? कौन सा लिनक्स कमांड सभी उप निर्देशिका की सामग्री को सूचीबद्ध करता है?
- A) ls ~ B) ls \* / C) ls / D) ls ../
17. Which Linux command is used to sort the text file 'network' in descending order? किस लिनक्स कमांड का उपयोग पाठ फ़ाइल 'नेटवर्क' को अवरोही क्रम में सॉर्ट करने के लिए किया जाता है?
- A) Sort / r network B) Sort - r network C) Sort + r network D) Sort \ r network
18. Which Linux command to set the permission 'x' to user, 'rw' to others and 'rwx' to group for the file launcher? कौन सा लिनक्स कमांड उपयोगकर्ता को 'x', दूसरों को 'rw' और group rwx को फ़ाइल लांचर के लिए समूह में सेट करने की आज्ञा देता है?
- A) chmod 176 launcher B) chmod 671 launcher C) chmod 167 launcher D) chmod 166 launcher
19. Which area in MS Word is used to enter the text? MS Word में किस क्षेत्र का उपयोग पाठ दर्ज करने के लिए किया जाता है?
- A) work space B) work sheet C) slides D) work book
20. Which one of the following is text styling feature of MS Word? निम्नलिखित में से कौन सा MS Word का टेक्स्ट स्टाइलिंग फीचर है?



- A) word fill B) word art C) word colour D) word font
21. Which option is used to view an existing word document? एक्साइटिंग वर्ड डॉक्यूमेंट देखने के लिए किस विकल्प का उपयोग किया जाता है?  
A) new B) open C) publish D) prepare
22. Which document view given an appearance as in web browser? वेब ब्राउज़र के रूप में कौन सा दस्तावेज़ दृश्य दिया गया है?  
A) Draft view B) Outline view C) Web layout view D) Full screen reading
23. Which bar lies top of the window in Excel Screen? एक्सेल स्क्रीन में कौन सी पट्टी विंडो के ऊपर स्थित है?  
A) Status Bar B) Ruler C) Title Bar D) Scroll Bar
24. Which tab is used to include pivot table, charts, hyperlinks to a spread sheet? पिवट टेबल, चार्ट, हाइपरलिंक्स को स्प्रेड शीट में शामिल करने के लिए किस टैब का उपयोग किया जाता है?  
A) Insert B) Page Layout C) Data D) Review
25. What type of software is MS Office? MS Office किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है?  
A) Application Software B) Operating System C) Programming Language D) System Software
26. What do you mean by A3, B13:B20, C7 reference in Excel? A3, B13: B20, C7 का संदर्भ एक्सेल में क्या है?  
A) Range B) Union C) Formula D) General
27. Which key is used to move the insertion point to the beginning of the current sheet? वर्तमान शीट की शुरुआत में सम्मिलन बिंदु को स्थानांतरित करने के लिए किस कुंजी का उपयोग किया जाता है?  
A) Pageup B) Home C) Ctrl + pageup D) Ctrl + Home



28. Which key is used to make multiple line in a single cell? एक सेल में कई लाइन बनानेकेलिए किस कुंजीकाउपयोग कियाजाताहै?  
A) Alt+↵ B) Tab+↵ C) Ctrl+↵ D) Shift+↵
29. Which shortcut key is used to invoke thesaurus dialog box in Power Point? पावर प्वाइंट मेंथिसॉरस डायलॉग बॉक्सकोआमंत्रित करनेकेलिए किस शॉर्टकट कुंजीकाउपयोग किया जाताहै?  
A) Shift+F7 B) Ctrl+F7 C) Alt+F7 D) Ctrl+Alt+F7
30. Which option offers a built in design through a dialog box? कौन साविकल्पडायलॉग बॉक्सकेमाध्यम सेनिर्मित डिज़ाइन प्रदान करताहै?  
A) Auto content wizard B) Blank Presentation C) Standard tool bar D) Template
31. Which shortcut key is used to create a new slide in power point? पावर प्वाइंट मेंएक नई स्लाइड बनानेकेलिए किस शॉर्टकट कुंजीकाउपयोग कियाजाताहै?  
A) Ctrl + C B) Ctrl + N C) Ctrl + M D) Ctrl + S
32. Which combination of key is used to select all slides from current slide to first slide? वर्तमान स्लाइड सेपहलीस्लाइड तक सभीस्लाइड्स काचयन करनेकेलिए कुंजीकेकिस संयोजन काउपयोग कियाजाताहै?  
A) Alt + Home B) Ctrl + Home C) Shift + Home D) Tab + Home
33. Which one of the following is a effect option in power point presentation? पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन मेंनिम्नलिखित मेंसेकौन साएक प्रभाव विकल्पहै?  
A) Diamond B) Fade C) Push D) Reveal
34. Which command quickly locates the data in Access table? कौन-सीकमांड डेटाकोएक्सेस टेबल काजल्दीपतालगातीहै?  
A) Find B) Locate C) Search D) Edit



35. Which validation rule accepts only a - z letters for fields in Access? कौन सा सत्यापन नियम केवल एक्सेस में फ़ील्ड के लिए a - z लेटर्स स्वीकार करता है?
- A) Is null or NOT like "[a - z]\*" B) Is null or NOT like "[a - z]\*" C) Is null or NOT like "[a - z]\*" D) Is null or NOT like "[a - z]\*"
36. What is allowed the input mark symbol # in Access? # एक्सेस में इनपुट मार्कसिंबल की अनुमति क्या है?
- A) Letter or digit B) Letter A through Z C) A digit 0 - 9 with +/- sign D) A digit 0 - 9 without +/- sign
37. Which topology combines characteristics of linear bus and star topologies? कौन सी टोपोलॉजी रैखिक बस और स्टार टोपोलॉजी की विशेषताओं को जोड़ती है?
- A) Bus B) Star C) Tree D) Mesh
38. What is the maximum speed supported by category 5 UTP cable? श्रेणी 5 UTP केबल द्वारा समर्थित अधिकतम गति क्या है?
- A) 1mbps B) 10mbps C) 100mbps D) 1000mbps
39. Which device connects multiple network segments along with the data link layer? कौन सी डिवाइस डेटा लिंक लेयर के साथ कई नेटवर्क सेगमेंट को जोड़ती है?
- A) Hub B) Bridge C) Router D) Switch
40. Which is the standard connector for category-5, unshielded twisted pair cabling? श्रेणी-5 के लिए मानक कनेक्टर कौन सा है, बिना तार वाली जोड़ी की केबल बिछाने के लिए?
- A) RJ11 B) RJ14 C) RJ25 D) RJ45
41. The <b> tag makes the enclosed text bold, which other html tag is used to make text bold? <b> टैग संलग्न टेक्स्ट को बोल्ड बनाता है, टेक्स्ट को बोल्ड बनाने के लिए किस अन्य HTML टैग का उपयोग किया जाता है?
- A) <dark> B) <bold> C) <th> D) <strong>



42. What is the full form of HTTP? HTTP का पूर्ण रूप क्या है?

- A) Hyper text testing protocol B) Hyper text transfer protocol C) Hyper test transfer protocol D) Hyper text transfer program

43. Which html tag inserts a line horizontally in a page? एक पृष्ठ में कौन सा HTML टैग क्षैतिज रूप से एक पंक्ति सम्मिलित करता है?

- A) <lr> B) <l> C) <hr> D) <line>

44. Which html tag is the smallest heading? कौन सा HTML टैग सबसे छोटा शीर्षक है?

- A) <h1> B) <h2> C) <h6> D) <head>

45. Which character in html is used to indicate end tag? Html में कौन सा पात्र अंत टैग इंगित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- A) \ B) / C) ! D) <#

46. What will be the output of the following HTML code? निम्नलिखित HTML कोड का आउटपुट क्या होगा?

```
<html>
<body>
<p><strong>NIMI</strong></p>
<p>CHENNAI</p>
</body>
</html>
```

- A) NIMI CHENNAI B) NIMI CHENNAI C) CHENNAI NIMI D) CHENNAI NIMI

47. What is the output of the following html code? निम्नलिखित HTML कोड का आउटपुट क्या है?

```
<html>
```



```
<body>
<p>NIMI<sup>CHENNAI</sup></p>
</body>
</html>
```

A) NIMI CHENNAI B) NIMI CHENNAI C) NIMI chennai D) NIMI – CHENNAI

48. Which of the following code is used to add a plain color background to the web page? वेब पेज पर सादे रंग की पृष्ठभूमि को जोड़ने के लिए निम्न में से किस कोड का उपयोग किया जाता है?

A) <body bgcolor = "36, 2437"> B) <body color = "#FF000"> C) <body bgcolor = "#FF000"> D) <bgcolor = "blue">

49. What is the another name of web address? वेब एड्रेस का दूसरा नाम क्या है?

A) URL B) Html C) Http D) Webpage

50. Which is the correct syntax for adding alternate text for image, if the image cannot be displayed? यदि इमेज प्रदर्शित नहीं की जा सकती है, तो इमेज के लिए वैकल्पिक टेक्स्ट जोड़ने के लिए कौन सा वाक्य विन्यास सही है?

A) <img src = "boat.gif" alt = "big boat"/> B) <img src = "boat.gif" alt text = "big boat"/> C) <img src = "boat.gif" alternate = "big boat"/> D) <img src = "boat.gif" alternate text = "big boat"/>