Provisional list of qualified candidates in Part A of the Written Test held on 21.11.2024 for the recruitment to the post of Senior Technician (ECE) vide the Advt. No. 03/2024.

Post: SENIOR TECHNICIAN – ECE (Cutoff: 35%)

Exam Date: 21/11/2024

Sr. No.	ROLL No.
1	24130074
2	24130066
3	24130041
4	24130033
5	24130009
6	24130060
7	24130093
8	24130011
. 9	24130090
10	24130016
11	24130001
12	24130042

-sd/-Registrar (I/c) Provisional list of qualified candidates in Part A of the Written Test held on 21.11.2024 for the recruitment to the post of Senior Technician (CE) vide the Advt. No. 03/2024.

Post: SENIOR TECHNICIAN - CIVIL ENGINEERING (Cutoff: 35%)

Exam Date: 21/11/2024

ROLL No.
24160042
24160047
24160058
24160057
24160032
24160059
24160023
24160064
24160052

-sd/-Registrar (I/c)



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली

#### NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY DELHI

(शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन एक सवायत्त संसथान)

(An autonomous Institute under the aegis of Ministry of Education (Shiksha Mantralaya), Govt. of India) Plot No. FA7, Zone P1, GT Karnal Road, Delhi-110036, INDIA दूरभाष/Tele: +9111-33861000, 1001, 1005 फैक्स/ Fax: +9111-27787503 वेबसाइट/Website: www.nitdelhi.ac.in

### **PART-A EXAMINATION**

## **OUESTION PAPER FOR THE POST OF Senior Technician ECE and CE** (PAY LEVEL 4)

Maximum Marks: 50	Time: 1 Hour	
Name of Candidate:	Roll No:	
	INSTRUCTIONS TO CANDIDATES	

- This question paper has 50 questions. Each question carries one mark. There are four choices for answer (A, B, C, D) to each question. Choose the correct answer (one only) for each question and write the answer in the space provided against each question.
- Candidate must write Name, Roll No. and sign on each page of this booklet. 2.
- The candidate should check that the booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or 3. questions etc. If so, get it replaced with another question paper, before question paper starts.
- One (1) mark will be awarded for each correct answer. There will be negative marking and (- 1/4) mark 4. will be awarded for each incorrect answer.
- 5. The unanswered questions will not attract negative marking
- Return the Question Paper cum Answer Sheet to the invigilator after the examination is over. 6.
- Mobile, Electronic Watch and other Electronic Gadgets are prohibited in the examination. 7.
- There should not be any cutting or overwriting in the Answer. 8.
- Use of Unfair Means in Examination will lead to cancellation of candidature. 9.

# अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

- इस प्रश्न पत्र में 50 प्रश्न हैं. प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प (A, B, C, D) हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए सही उत्तर (केवल एक) चुनें और प्रत्येक प्रश्न के सामने दिए गए स्थान पर उत्तर लिखें।
- अभ्यर्थी को इस पुस्तिका के प्रत्येक पृष्ठ पर अपना नाम, रोल नंबर लिखना होगा तथा हस्ताक्षर करना होगा।
- अभ्यर्थी को यह जांचना चाहिए कि पुस्तिका में कोई भी बिना छपा हुआ या फटा हुआ या गायब पृष्ठ या प्रश्न आदि नहीं है। यदि ऐसा है, तो प्रश्न पत्र शुरू होने से पहले इसे दूसरे प्रश्न पत्र से बदल लें।
- प्रत्येक सही उत्तर के लिए एक (1) अंक दिया जाएगा। नकारात्मक अंकन होगा और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए (- ¼) अंक दिया जाएगा।
- अनुत्तरित प्रश्न नकारात्मक अंकन को आकर्षित नहीं करेंगे 5.
- परीक्षा समाप्त होने के बाद प्रश्न पत्र सह उत्तर पुस्तिका पर्यवेक्षक को लौटा दें। 6.
- मोबाइल, इलेक्ट्रॉनिक घड़ी और अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स परीक्षा में वर्जित हैं. 7.
- उत्तर में कोई कटिंग या ओवरराइटिंग नहीं होनी चाहिए. 8.
- परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर उम्मीदवारी रद्द कर दी जाएगी

Q.No.	Question	Ans
1	The difference between simple interest and compound interest on a sum of money for 1 year at 4% per 6 months is 4, what is the sum?	С
	A. Rs. 2100	
	B. Rs. 2300	
	C. Rs. 2500 D. Rs. 3000	3.
	किसी धनराशि पर 1 वर्ष के लिए 4% प्रति 6 महीने की दर से साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच	
	का अंतर 4 है, वह राशि क्या है?	
	A. रु. 2100	
	В. ह. 2300	
	C. ₹. 2500	
	D. 75. 3000	4 2
2	Two pipes can separately fill a tank in 20 hrs and 30 hrs respectively. Both the pipes $\frac{1}{2}$	D
	are opened to fill the tank but when the tank is $3$ full, a leak develops in the tank $1$	
	through which $\frac{1}{3}$ of the water supplied by both the pipes per hour leak out. What is the total time to fill the tank?	
	A. 12 hrs.	
	B. 14 hrs. C. 18 hrs.	
	D. 16 hrs.	
	\(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2	
	दो पाइप एक टैंक को अलग-अलग क्रमशः 20 घंटे और 30 घंटे में भर सकते हैं। टैंक को भरने के लिए दोनों 1	
	पाइप खोले जाते हैं लेकिन जब टैंक $\overline{3}$ भर जाता है, तो टैंक में एक रिसाव विकसित होता है जिसके	
	1	
	माध्यम से दोनों पाइपों द्वारा प्रति घंटे आपूर्ति किए गए पानी का 3 बाहर निकल जाता है। टैंक को भरने में कुल कितना समय लगता है?	
	A. 12 घंटे	
	B. 14 घंटे	
	C. 18 घंटे	
	D. 16 घंटे	
	D. 10 40	7 2
3	Praveen, Sunny, and Ashu start a business. Twice the capital of Praveen is equal to thrice the capital of Sunny and Sunny's capital is four times Ashu Bhati's capital. Find the Sunny's share if the total profit earned is 297000.	С
	प्रवीण, सनी और आशु एक व्यवसाय शुरू करते हैं। प्रवीण की पूंजी का दोगुना सनी की पूंजी के तिगुने के	
	बराबर है और सनी की पूंजी आशु भाटी की पूंजी का चार गुना है। यदि अर्जित कुल लाभ 297000 है तो	2
	सनी का हिस्सा ज्ञात कीजिए।	
	A 107000	
	A. 107000 B. 109000	
	C. 108000	
	D. 115000	

4	The present ages of Arun, Sunil, and Vivek are in proportions 4:7:9. Before eight years, the sum of their ages was 56. What are their present ages in years?A. Insufficient Data B. 16,30,40 C. 16,28,40 D. 16,28,36 अरुण, सुनील और विवेक की वर्तमान आयु 4:7:9 के अनुपात में है। आठ साल पहले, उनकी आयु का योग 56 था। उनकी वर्तमान आयु वर्षों में क्या है? A. अपर्याप्त डेटा B. 16,30,40 C. 16,28,40 D. 16,28,36	D
5	If it was Wednesday on March 1, 2006, which day was it on March 1, 2002? A. Tuesday B. Friday C. Monday D. Sunday  यदि 1 मार्च 2006 को बुधवार था, तो 1 मार्च 2002 को कौन सा दिन था? A. मंगलवार B. शुक्रवार C. सोमवार D. रविवार	В
6	A boat covers 12 km upstream and 18km downstream in 3 hours while it covers 36km upstream and 24 km downstream in 13/2 hours, what is the velocity of the stream?  एक नाव 3 घंटे में 12 किमी धारा के प्रतिकूल और 18 किमी धारा के अनुकूल तय करती है जबिक यह 13/2 घंटे में 36 किमी धारा के प्रतिकूल और 24 किमी धारा के अनुकूल तय करती है, धारा का वेग क्या है?  A. 1.5km/hr B. 2km/hr C. 3km/hr D. 2.5km/hr	D
7	What is the angle between hour hand and minute hand of a clock at 3.30? 3.30 बजे एक घड़ी में घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण क्या है?  A. 65° B. 70° C. 75° D. 80°	С
8.	The tops of two poles are connected by a wire. The heights of the poles are 10 m and 14 m respectively. If the wire makes a 30° angle with the horizontal, find the length of the wire?  दो खंभों के शीर्ष एक तार से जुड़े हुए हैं। खंभों की ऊँचाई क्रमशः 10 मीटर और 14 मीटर है। यदि तार क्षैतिज से 30° का कोण बनाता है, तो तार की लंबाई ज्ञात कीजिए?  A. 7 m  B. 7.5m  C. 8m  D. 8.5m	С

9	Naresh's monthly income is reduced by 15%. By what percentage his monthly income must be increased so that it is again equal to his original monthly income?	D
	नरेश की मासिक आय 15% कम हो जाती है। उसकी मासिक आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी	
	चाहिए ताकि यह फिर से उसकी मूल मासिक आय के बराबर हो जाए?	1111
	A. 16.6%	- 1
	B. 15.6%	
	C. 14.6% D. 17.6%	
10	Suresh bought a cell phone from a shop. If he sells it at Rs. 8400 to Mahesh and earns a profit of 12%, find the price at which Suresh bought the cell phone.  A. Rs.7100 B. Rs.7250 C. Rs.7350 D. Rs.7500	D
	सुरेश ने एक दुकान से एक सेल फोन खरीदा। यदि वह इसे महेश को 8400 रुपये में बेचता है और 12%	
	का लाभ कमाता है, तो वह मूल्य ज्ञात कीजिए जिस पर सुरेश ने सेल फोन खरीदा।	
	A. 7100 रुपये	
	B. 7250 रुपये	
	C. 7350 रुपये	
	D. 7500 रुपये	
11	An alloy has copper and zinc in the ratio of 6:3 and another alloy has copper and tin in the ratio of 8:6. The equal weights of both the alloys are melted to form a new alloy. What will be the weight of tin per kg of the new alloy?	В
	A. 4/14kg	
	B. 3/14kg	
	C. 3/12kg D. 2/10kg	
	एक मिश्र धातु में तांबा और जस्ता का अनुपात 6:3 है और दूसरी मिश्र धातु में तांबा और टिन का अनुपात	
	8:6 है। दोनों मिश्र धातुओं के बराबर वजन को पिघलाकर एक नया मिश्र धातु बनाया जाता है। नए मिश्र	
	धातु के प्रति किलोग्राम टिन का वजन क्या होगा?	
	A. 4/14 किया	10
	B. 3/14 किया	
	C. 3/12 किया	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	D. 2/10 किया	

12	Statement I. Five new hospitals are opened in Noida this year.	С
	Statement II. There is a considerable reduction in the number of dengue cases in Noida.	
	A. Statement II is the cause, and statement I is its effect B. Statement I is the cause, and statement II is its effect C. Both the statements are effects of independent causes D. Both the statements are effects of some common cause	
	कथन I. इस वर्ष नोएडा में पाँच नए अस्पताल खोले गए हैं। कथन II. नोएडा में डेंगू के मामलों की संख्या में काफी कमी आई है।	
	A. कथन II कारण है, और कथन I इसका प्रभाव है	
	B. कथन I कारण है, और कथन II इसका प्रभाव है	
	C. दोनों कथन स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं	
	D. दोनों कथन किसी सामान्य कारण के प्रभाव हैं	
13	Duck: Cricket:: Dunk:? A. Football B. Snooker C. Rugby D. Basketball	D
	डक: क्रिकेट:: डंक:?	
	A. फुटबॉल	
	B. स्नूकर	
	C. रग्बी	
	D. बास्केटबॉल	
14	Pointing to a photograph of a woman Rohan says, "She is the sister-in-law of the only daughter of my mother-in-law's husband." How is the Rohan related to the woman?	В
	A. Son B. Brother C. Brother-in-law D. Father	
	एक महिला की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए रोहन कहता है, "वह मेरी सास के पति की इकलौती बेटी	
	की भाभी है।" रोहन का उस महिला से क्या संबंध है?	
	A. बेटा	
	B. भाई	
	C. जीजा	
	D. पिता	

Suresh left home and walked 5 km towards the south; turned right and walked 2.5 km and turned right and walked 5 km and turned left and cycled 5 km. How many kilometers will he have to walk to reach his home straight?	D
A. 15 km B. 10 km C. 5 km	
D. 7.5 km	1
सुरेश घर से निकलकर दक्षिण की ओर 5 किलोमीटर चला; दाएं मुड़कर 2.5 किलोमीटर चला, दाएं मुड़कर	
5 किलोमीटर चला, फिर बाएं मुड़कर 5 किलोमीटर साइकिल चलाया। सीधे अपने घर पहुंचने के लिए उसे	1
कितने किलोमीटर चलना होगा?	
If HAT is coded as 8120, how is BAN coded in this code?	В
B. 2114	
C. 2021 D. 2020	
गरि UAT को 8120 के क्या में कोटिन किया गया है जो हम कोट में DAN को कैसे कोटिन किया	
A. 2124	
D. 2020	
Statement: Be humble even after you won a game!	В
I. People are generally humble after being victorious.     II. People are generally not humble after being victorious.	
A. Only I is implicit	
B. Only II is implicit	
D. Neither I nor II is implicit	
Find the missing numbers in the series, 4, 20, 7, 14, 10, 8, 13, _,	С
श्रृंखला में लुप्त संख्याएँ ज्ञात कीजिए, 4, 20, 7, 14, 10, 8, 13, _,	
A. 2, 18	
B. 2, 14 C. 2, 16	
	kilometers will he have to walk to reach his home straight?  A. 15 km B. 10 km C. 5 km D. 7.5 km differ given and so the straight of the stra

19	Which of the answer figures should be placed in the problem figure D(?) to complete	D
	the series?	
	Problem figures:	
	श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन सी उत्तर आकृति को समस्या आकृति D(?) में रखा जाना चाहिए?	
	समस्या आकृतियाँ:	
ALL ALL MAN AND AND AND ALL MAN AND ALL MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	With Sugaran.	
	7	
	A B C D Answer figures:	
	उत्तर आंकड़े:	
	1 2 3 4 1. 1 2. 2 3. 3 4. 4	
20	Statements:	С
	I) All boots are slippers II) No slipper is a shoe	
	III) All shoes are caps	
	Conclusions:	
	I. Some boots are caps. II. All slippers are boots. III. Some caps are slippers. IV. All boots are slippers.	
	<ol> <li>Only I follows</li> <li>Either I or II or III follows</li> <li>Only IV follows</li> <li>I, II and III follow</li> </ol>	

	Spot the error in following sentence: निम्नलिखित वाक्य में त्रुटि खोजें:	В
21	Hardly (1) Ricky had reached (2) the platform (3) when the train started (4).	
	A. 1 B. 2 C. 3 D. 4	·
	Choose antonym of the given word: Loquacious	С
	दिए गए शब्द का विलोम शब्द चुनें: Loquacious	
22	A. Garrulous B. Rambling C. Reticent D. Verbose	
	Choose synonym of the given word: Throng दिए गए शब्द का समानार्थी शब्द चुनें: Throng	D
23	A. Annoying B. Irksome C. Dupe D. Mass	
	After the heavy rain, I heard the of thunder.	С
24	A. voice B. clank C. rumble D. ripple	
	Find the correctly spelled word from below options:	A
25	नीचे दिए गए विकल्पों में से सही वर्तनी वाला शब्द चुनें: A. Tranquilizer B. Tranquelizer C. Tranquilizor D. Tranquilizer	
	An unexpected piece of good fortune or an unexpected gain is	A
26	A. Windfall B. Treasury C. Turnstile D. None of the above	
27	"Bandy words" means: A. to praise someone B. to treat someone badly C. to irritate someone D. to argue pointlessly with someone	D

	Change the voice of the sentence:	
	वाच्य का वाक्य का बदलें:	C
	पाच्य का पाक्य का बदल:	
28	The children playing in the street broke my glass window.  A. When playing in the street my glass window was broken by the children.  B. My glass window broken by the children when playing in the street.  C. My glass window was broken by the children playing in the street.  D. My glass window broken by the children playing in the street.	
	Change the speech of the sentence:	D
	वाक्य का भाव बदलें :	
29	The little girl said to the mother, "Why do you work so hard?"  A. The little girl told the mother why you work so hard.  B. The little girl wanted to know why her mother worked so hard.  C. The little girl asked the mother why you worked so hard.  D. The little girl asked the mother why she worked so hard.	
	The children went to the zoo and saw kangaroos.	A
30	A. the B. a C. an D. none of the above	
	Which of the following is not one of the internal components of a CPU?	D
	निम्नलिखित में से कौन-सा CPU का आंतरिक घटक नहीं है?	
31	A. Control sequencer B. M-D-R C. M-A-R	
	D. Floppy disk	
	A hard disk drive can be directly connected to a PC via a  A. SCSI interface B. Parallel interface C. WAN interface D. USB interface	A
32	एक हार्ड डिस्क ड्राइव को एक पीसी से सीधे के माध्यम से जोड़ा जा सकता है।	
	A. SCSI इंटरफ़ेस	
	В. समानांतर इंटरफ़ेस	
	C. WAN इंटरफ़ेस	
	D. USB इंटरफ़ेस	

33	A spreadsheet is the best application for  A. Writing an information B. Handling simple accounts C. Producing a grid-referenced map D. Keeping an inventory of equipment used  स्प्रेडशीट के लिए सबसे अच्छा अनुप्रयोग है।  A. सूचना लिखना B. सरल खातों को संभालना C. ग्रिड-संदर्भित मानचित्र बनाना D. उपयोग किए गए उपकरणों की सूची रखना	В
34	The speed of a modern printer is generally measured in आधुनिक प्रिंटर की गति आम तौर पर में मापी जाती है।  A. LPS B. PPM C. PPS D. DPI	В
35	The cache memory works between A. ROM and CPU B. RAM and ROM C. CPU and RAM D. Random and secondary memory  केश मेमोरी के बीच काम करती है। A. ROM और CPU B. RAM और ROM C. CPU और RAM D. रैंडम और सेकेंडरी मेमोरी	С
36	Which of the following is twice the size of A4 paper?  निम्नलिखित में से कौन सा A4 पेपर के आकार का दोगुना है? A. A2 B. A3 C. A5 D. A8	В
37	is the programming language used to write a Macro in MS Excel वह प्रोग्रामिंग भाषा है जिसका उपयोग एमएस एक्सेल में मैक्रो लिखने के लिए किया जाता है। A. Visual basic B. C+ C. Java D. C++	A
38	is the correct syntax of IF() FunctionIF() फंक्शन का सही सिंटैक्स है।  A. =IF (logical_test, TRUE([value_if_true]), FALSE([value_if_false])) B. =IF (logical_test, [value_if_true], [value_if_false]) C. =IF (logical_test, {[value_if_true]}, {[value_if_false]}) D. =IF (logical_test: [value_if_true], [value_if_false])	В

	What is the default file extension used by Excel 2016 and later versions? Excel 2016 और बाद के संस्करणों द्वारा उपयोग किया जाने वाला डिफ़ॉल्ट फ़ाइल एक्सटेंशन क्या है?	В
39	Axls Bxlsx Cxlsm	
	Dxlsb	
	In Excel, which function returns the current date and time? एक्सेल में कौन सा फ़ंक्शन वर्तमान दिनांक और समय लौटाता है?	В
40	A. TODAY() B. NOW() C. DATE() D. TIME()	
	What is the pH value of the human body? मानव शरीर का pH मान क्या है?	В
41	A. 9.2 to 9.8 B. 7.0 to 7.8 C. 6.1 to 6.3 D. 5.4 to 5.6	
	Which of the given devices is used for counting blood cells?	С
	निम्न में से कौन सा उपकरण रक्त कोशिकाओं की गिनती के लिए प्रयोग किया जाता है?	
42	A. Hmelethometer B. Spyscometer C. Hemocytometer D. Hamosytometer	
	Digestion of food in human beings begins in which part of the alimentary canal?  A. Liver  B. Kidney  C. Mouth	С
13	D. Large intestine मनुष्य के शरीर में भोजन का पाचन आहार नाल के किस भाग में प्रारंभ होता है?	
	A. लियर	
	B. किडनी	
	C. मुंह D. बड़ी आंत	
	Which of the given vitamin is a water-soluble vitamin?	В
	दिए गए विटामिनों में से कौन सा जल में घुलनशील विटामिन है?	
14	A. Vitamin A B. Vitamin B C. Vitamin K D. Vitamin D	

	Where was the seventh session of the International Solar Alliance held?	A
45	A. New Delhi B. Chennai C. Bhopal D. Hyderabad	
	अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का सातवां सत्र कहाँ आयोजित किया गया? A. नई दिल्ली B. चेन्नई C. भोपाल D. हैदराबाद	
46	Which type of soil is required for growing cotton crops?	В
	A. Alluvial Soil B. Black Soil C. Laterite Soil D. Red Soil	
	कपास की फसल उगाने के लिए किस प्रकार की मिट्टी की आवश्यकता होती है? A. जलोढ़ मिट्टी	
	B. काली मिट्टी C. लैटेराइट मिट्टी D. लाल मिट्टी	
47	Which of the following is a primary source of indoor air pollution?  A. Volcanic eruptions B. Automobile emissions C. Tobacco smoke D. Deforestation	С
	निम्नलिखित में से कौन सा इनडोर वायु प्रदूषण का प्राथमिक स्रोत है?  A. ज्वालामुखी विस्फोट  B. ऑटोमोबाइल उत्सर्जन  C. तंबाकू का धुआँ  D. वनों की कटाई	
48	Which international player was announced as the winner of ICC Men's ODI Cricketer of the Year 2023?  A. Babar Azam B. Virat Kohli C. Keshav Maharaj D. Usman Khwaja	В
	किस अंतरराष्ट्रीय खिलाड़ी को ICC पुरुष वनडे क्रिकेटर ऑफ द ईयर 2023 का विजेता घोषित किया गया?	
	A. बाबर आज़म	
	B. विराट कोहली	
	C. केशव महाराज	

49	Who is the current chairman of the Indian Space Research Organisation (ISRO) as of June 2024?  A. S. Somnath B. K. Sivan C. Ashwini Vaishnav D. G. Madhavan Nair	A
	जून २०२४ तक भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) के वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?  A. एस. सोमनाथ  B. के. सिवन  C. अश्विनी वैष्णव  D. जी. माधवन नायर	
50	National Unity Day is celebrated in India on October 31 every year, to commemorate the birth anniversary of which leader?  A. Mahatma Gandhi B. Jawaharlal Nehru C. Sardar Vallabhbhai Patel D. Dr B R Ambedkar	С
	भारत में हर साल 31 अक्टूबर को राष्ट्रीय एकता दिवस किस नेता की जयंती के उपलक्ष्य में मनाया जाता है? A. महात्मा गांधी B. जवाहरलाल नेहरू C. सरदार वल्लभभाई पटेल D. डॉ. बी आर अंबेडकर	