राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY DELHI

(भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संस्थान ,शिक्षा मंत्रालय)

(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

PAPER A EXAMINATION

QUESTION PAPER FOR THE POST OF TECHNICIAN (CSE)
(PAY LEVEL 03)

Maximum Marks: 50 **Time: 1 Hour**

Name of Candidate: ______________________________ **Roll No:** ________________________

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. 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.
2. Candidate must write Name, Roll No. and sign on each page of this booklet.
3. The candidate should check that the booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced with another question paper, before question paper starts.
4. One (1) mark will be awarded for each correct answer. There will be negative marking and (- ¼) mark will be awarded for each incorrect answer.
5. The unanswered questions will not attract negative marking
6. Return the Question Paper cum Answer Sheet to the invigilator after the examination is over.
7. **Mobile, Electronic Watch** and other **Electronic Gadgets** are prohibited in the examination.
8. There should not be any cutting or overwriting in the Answer.
9. Use of Unfair Means in Examination will lead to cancellation of candidature.

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

1. 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।
2. अभ्यर्थी को इस पुस्तिका के प्रत्येक पृष्ठ पर अपना नाम, रोल नंबर लिखना होगा तथा हस्ताक्षर करना होगा।
3. 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।
4. प्रत्येक सही उत्तर के लिए एक (1) अंक दिया जाएगा। नकारात्मक अंकन होगा और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए (- ¼) अंक दिया जाएगा।
5. अनुत्तरित प्रश्न नकारात्मक अंकन को आकर्षित नहीं करेंगे
6. परीक्षा समाप्त होने के बाद प्रश्न पत्र सह उत्तर पुस्तिका पर्यवेक्षक को लौटा दें।
7. मोबाइल, इलेक्ट्रॉनिक घड़ी और अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स परीक्षा में वर्जित हैं.
8. उत्तर में कोई कटिंग या ओवरराइटिंग नहीं होनी चाहिए.
9. परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर उम्मीदवारी रद्द कर दी जाएगी

Q.No.	Questions	Ans
1.	What is the primary purpose of the Haven-1 space station? A. Military operations B. Commercial space tourism C. Scientific research D. Satellite deployment हेवन-1 अंतरिक्ष स्टेशन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है? A. सैन्य अभियान B. वाणिज्यिक अंतरिक्ष पर्यटन C. वैज्ञानिक अनुसंधान D. उपग्रह परिनियोजन	B
2.	Which sector contributes the most to India's GDP? A. Agriculture B. Mining C. Industry D. Services भारत के सकल घरेलू उत्पाद में सबसे अधिक योगदान किस क्षेत्र का है? A. कृषि B. खनन C. उद्योग D. सेवाएँ	D
3.	Which of the following places is famous for 'Chikankari' work, a traditional art of embroidery? A. Lucknow B. Hyderabad C. Jaipur D. Mysore निम्नलिखित में से कौन सी जगह 'चिकनकारी' काम के लिए प्रसिद्ध है, जो कढ़ाई की एक पारंपरिक कला है? A. लखनऊ B. हैदराबाद C. जयपुर D. मैसूर	A

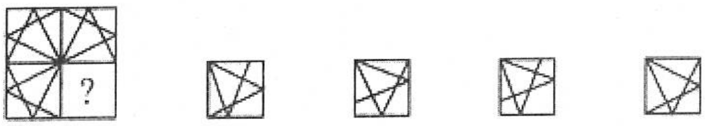
4.	Which of the following qualifications is not essential for a person to become the Prime Minister of India? A. He/she should be an Indian citizen. B. He/she should be of minimum 25 years of age. C. He/she must be a graduate. D. He/she must be a member of either house of the Parliament. भारत का प्रधानमंत्री बनने के लिए किसी व्यक्ति के लिए निम्नलिखित में से कौन सी योग्यता आवश्यक नहीं है? A. उसे भारतीय नागरिक होना चाहिए। B. उसकी आयु कम से कम 25 वर्ष होनी चाहिए। C. उसे स्नातक होना चाहिए। D. उसे संसद के किसी भी सदन का सदस्य होना चाहिए	C
5.	Which of the following is the biggest court of appeal in India? A. High Courts B. District Courts C. Supreme Court D. Consumer Court निम्नलिखित में से भारत में सबसे बड़ी अपील अदालत कौन सी है? A. उच्च न्यायालय B. जिला न्यायालय C. सर्वोच्च न्यायालय D. उपभोक्ता न्यायालय	C
6.	Gir National Park, a wildlife sanctuary, established to protect the Asiatic Lion is situated in: A. Andhra Pradesh B. Assam C. Uttar Pradesh D. Gujarat गिर राष्ट्रीय उद्यान, एक वन्यजीव अभयारण्य, एशियाई शेर की रक्षा के लिए स्थापित किया गया है: A. आंध्र प्रदेश B. असम C. उत्तर प्रदेश D. गुजरात	D

7.	What is the name of the rover deployed by Chandrayaan-3? A. Vikram B. Pragyan C. Sojourner D. Spirit चंद्रयान-3 द्वारा तैनात रोवर का नाम क्या है? A. विक्रम B. प्रज्ञान C. सोजर्नर D. स्पिरिट	B
8.	In which fort did PM Modi recently unveil the statue of Shivaji Maharaj? A. Lohagad Fort B. Janjira Fort C. Rajkot Fort D. Daulatabad Fort हाल ही में पीएम मोदी ने किस किले में शिवाजी महाराज की मूर्ति का अनावरण किया? A. लोहागढ़ किला B. जंजीरा किला C. राजकोट किला D. दौलताबाद किला	C
9	Which river is known as the 'Sorrow of Bihar' due to its frequent flooding? A. Kosi B. Ganga C. Yamuna D. Brahmaputra किस नदी को अक्सर आने वाली बाढ़ के कारण 'बिहार का शोक' कहा जाता है? A. कोसी B. गंगा C. यमुना D. ब्रह्मपुत्र	A
10	Which Indian actor was conferred the 53rd Dadasaheb Phalke Award in 2023? A. Kamal Haasan B. Mohan Lal C. Waheeda Rehman D. Manorama किस भारतीय अभिनेता को 2023 में 53वें दादा साहब फाल्के पुरस्कार से सम्मानित किया गया? A. कमल हासन B. मोहन लाल C. वहीदा रहमान D. मनोरमा	C

11	Who is related to the Javelin throw? A. P V Sindhu B. Niraj Chopra C. Sunil Chhetri D. Rinku Singh भाला फेंक का संबंध किससे है? A. पी वी सिंधु B. नीरज चोपड़ा C. सुनील छेत्री D. रिंकू सिंह	B
12	When is the World Aids Day observed? A. 1 December B. 31 October C. 21 March D. 26 January विश्व एड्स दिवस कब मनाया जाता है? A. 1 दिसंबर B. 31 अक्टूबर C. 21 मार्च D. 26 जनवरी	A
13	3 numbers are in a ratio 11:19:20. If the difference between the largest and smallest number is 45, find the average of the numbers. 3 संख्याएँ 11:19:20 के अनुपात में हैं। यदि सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर 45 है, तो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए। A. 75 B. 77.25 C. 83.33 D. 87.50	C 83.33
14	If the cost price is 25% of selling price. Then what is the profit percent. यदि क्रय मूल्य विक्रय मूल्य का 25% है, तो लाभ प्रतिशत क्या है? A. 150% B. 200% C. 300% D. 400%	D 400%

15	To complete a piece of work, Samir takes 6 days and Tanvir takes 8 days alone respectively. Samir and Tanvir took Rs.2400 to do this work. When Amir joined them, the work was done in 3 days. What amount was paid to Amir? किसी काम को पूरा करने में समीर को अकेले 6 दिन और तनवीर को अकेले 8 दिन लगते हैं। समीर और तनवीर ने इस काम को करने के लिए 2400 रुपये लिए। जब आमिर उनके साथ शामिल हुआ, तो काम 3 दिन में पूरा हो गया। आमिर को कितनी राशि का भुगतान किया गया? A. Rs. 300 B. Rs. 400 C. Rs. 800 D. Rs. 500	A. Rs. 300
16	Aman invests Rs. 8000 at some rate of interest. Being simple interest the money doubles in 5 years. Raj sees this and invests Rs. 6250 for 3 years at same rate of interest. How much interest does Raj get? अमन ने किसी ब्याज दर पर 8000 रुपये निवेश किए। साधारण ब्याज होने के कारण 5 साल में पैसा दोगुना हो जाता है। राज यह देखता है और उसी ब्याज दर पर 3 साल के लिए 6250 रुपये निवेश करता है। राज को कितना ब्याज मिलता है? A. Rs. 3750 B. Rs. 6250 C. Rs. 3125 D. Rs. 4250	A. Rs. 3750
17	4.036 divided by 0.04 gives : 4.036 को 0.04 से भाग देने पर प्राप्त होता है : A. 1.009 B. 10.09 C. 100.9 D. None of these	C . 100.9
18	On an average, it takes 2 workers to build a wall and 8 workers to lay a ceiling. If there are 24 walls in a house and 3 ceilings, what is the amount to be paid to workers? One worker is paid 1000 rupees per day for building walls and 1500 rupees per day for laying a ceiling. औसतन, एक दीवार बनाने के लिए 2 मजदूर और छत बिछाने के लिए 8 मजदूर लगते हैं। यदि किसी घर में 24 दीवारें और 3 छतें हैं, तो मजदूरों को कितनी राशि का भुगतान किया जाना चाहिए? एक मजदूर को दीवार बनाने के लिए प्रतिदिन 1000 रुपये और छत बिछाने के लिए प्रतिदिन 1500 रुपये का भुगतान किया जाता है। A. 80,000 B, 84,000 C. 90,000 D. 95,000	B . 84,000

19	The largest 4 digit number exactly divisible by 88 is: 88 से पूर्णतः विभाज्य सबसे बड़ी 4 अंकीय संख्या कौन सी है? A. 9944 B. 9768 C. 9988 D. 8888	A . 9944
20	The cube root of .000343 is: .000343 का घनमूल है A. 0.7 B. 0.07 C. 0.007 D. None of these	B. 0.07
21	The ratio of speeds of p : q : r is 8 : 7 : 6. Find the ratio of their time taken. p : q : r की गति का अनुपात 8:7:6 है। उनके समय का अनुपात ज्ञात कीजिए। A. 21 : 24 : 28 B. 28 : 24 : 21 C.12 : 14 : 18 D. 18 : 14 : 12	A. 21 : 24 : 28
22	A maximum of how many pieces of 14.8 cm can be cut from a 784.4 cm long rod? 784.4 सेमी लम्बी छड़ से 14.8 सेमी के अधिकतम कितने टुकड़े काटे जा सकते हैं? A. 59 B. 51 C. 53 D. 57	C. 53
23	Two squares have sides of length 64 and 96 respectively. Find the greatest length of wire that can measure both of them exactly. दो वर्गों की भुजाओं की लंबाई क्रमशः 64 और 96 है। तार की सबसे बड़ी लंबाई ज्ञात कीजिए जो दोनों को ठीक से माप सके। A. 32 B. 16 C. 24 D. 8	A. 32
24	If x+y=21 and xy=110, find the value of x^2+y^2. यदि x+y=21 और xy=110, तो x^2+y^2 का मान ज्ञात कीजिए। A. 221 B. 241 C. 331 D. 321	A. 221

25	Look at this series: 21, 9, 21, 11, 21, 13, 21, ... What number should come next? इस श्रृंखला को देखें: 21, 9, 21, 11, 21, 13, 21, ... इसके बाद कौन सी संख्या आनी चाहिए? A.14 B.15 C.21 D. 23	B.15
26	Find the missing number :- 7, 26, 63, 124, 215, 342, (....) लुप्त संख्या ज्ञात करें:- 7, 26, 63, 124, 215, 342, (....) A. 481 B. 511 C. 391 D. 421	B. 511
27	Identify the option that completes the pattern in the Figure X. उस विकल्प को पहचानिए जो चित्र X में पैटर्न को पूरा करता है।  (X) (1) (2) (3) (4) A. 1 B. 2 C. 3 D. 4	D. 4

28

Read each definition and all four choices carefully, and find the answer that provides the best example of the given definition:-

Establishing a Power of Attorney occurs when a legal document is created that gives one individual the authority to act for another. Which situation below is the best example of Establishing a Power of Attorney?

A. Louise is selling her house and she hires a lawyer to review the contract.
B. Simone's mother can no longer get to the bank to cash her checks and make deposits, so she has taken legal steps to enable Simone to do these things for her.
C. Jack's father is elderly and Jack thinks he is no longer able to make decisions for himself.
D. At her daughter's urging, Mrs.Lenox opens up a retirement account with the local bank.

प्रत्येक परिभाषा और सभी चार विकल्पों को ध्यान से पढ़ें, और वह उत्तर खोजें जो दी गई परिभाषा का सबसे अच्छा उदाहरण प्रदान करता है:-

पावर ऑफ अटॉर्नी की स्थापना तब होती है जब एक कानूनी दस्तावेज बनाया जाता है जो एक व्यक्ति को दूसरे के लिए कार्य करने का अधिकार देता है। नीचे दी गई कौन सी स्थिति पावर ऑफ अटॉर्नी की स्थापना का सबसे अच्छा उदाहरण है?

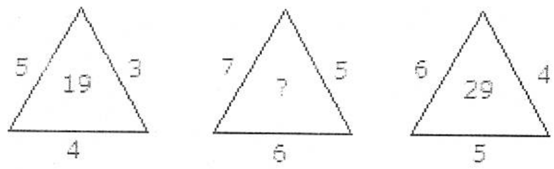
A. लुईस अपना घर बेच रही है और वह अनुबंध की समीक्षा करने के लिए एक वकील को नियुक्त करती है।
B. सिमोन की माँ अब अपने चेक भुनाने और जमा करने के लिए बैंक नहीं जा सकती, इसलिए उसने सिमोन को उसके लिए ये काम करने में सक्षम बनाने के लिए कानूनी कदम उठाए हैं।
C. जैक के पिता बुजुर्ग हैं और जैक को लगता है कि वह अब अपने लिए निर्णय लेने में सक्षम नहीं है।
D. अपनी बेटी के आग्रह पर, श्रीमती लेनॉक्स स्थानीय बैंक में एक सेवानिवृत्ति खाता खोलती हैं।

B

29

Which of the given option will replace the question mark ?

दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?



A. 25
B. 37
C. 41
D. 47

C. 41

30

Find the odd one out :- 3, 5, 11, 14, 17, 21

इनमें से विषम संख्या ज्ञात कीजिए:- 3, 5, 11, 14, 17, 21

A. 21
B. 17
C. 14
D. 3

C. 14

31	Pointing to a boy in the photograph Reena said, "He is the only son of the only child of my grandfather." How Reena is related to that boy? A. Mother B. Sister C. Aunt D. Cannot be determined फोटो में एक लड़के की ओर इशारा करते हुए रीना ने कहा, "वह मेरे दादा की इकलौती संतान का इकलौता बेटा है।" रीना उस लड़के से किस तरह संबंधित है? A. माँ B. बहन C. चाची D. निर्धारित नहीं किया जा सकता	B . Sister
32	If in a code language. COULD is written as BNTKC and MARGIN is written as LZQFHM, how will MOULDING be written in that code? यदि किसी कूट भाषा में COULD को BNTKC लिखा जाता है और MARGIN को LZQFHM लिखा जाता है, तो उस कूट में MOULDING को कैसे लिखा जाएगा? A. CHMFINTK B. LNKTCHMF C. LNTKCHMF D. NITKHCMF	C . LNTK CHMF
33	Arrange the words given below in a meaningful sequence. नीचे दिए गए शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें। 1. Wall 2. Clay 3. House 4. Room 5. Bricks A. 5, 2, 1, 4, 3 B. 2, 5, 4, 1, 3 C. 2, 5, 1, 4, 3 D. 1, 2, 3, 4, 5	C
34	A clock is started at noon. By 10 minutes past 5, the hour hand has turned through: एक घड़ी दोपहर 12 बजे शुरू होती है। 5 बजकर 10 मिनट पर, घंटे की सुई घूम चुकी होती है: A. 145° B. 150° C. 155° D. 160°	C . 155°

35	Fill the blank in the end of the series. श्रृंखला के अंत में रिक्त स्थान भरें। JAK, KBL, LCM, MDN, _____ A. OEP B. NEO C. MEN D. PFQ	B
36	In an election between two candidates, one got 55% of the total valid votes, 20% of the votes were invalid. If the total number of votes was 7500, the number of valid votes that the other candidate got, was: दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों में से 55% मत मिले, 20% मत अवैध थे। यदि कुल मतों की संख्या 7500 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को मिले वैध मतों की संख्या क्या थी? A. 2700 B. 2900 C. 3000 D. 3100	A 2700
37	What will be the output of the following Python program? निम्नलिखित पायथन प्रोग्राम का आउटपुट क्या होगा? z=set('abc') z.add('san') z.update(set(['p', 'q'])) z a) {'a', 'c', 'c', 'p', 'q', 's', 'a', 'n'} b) {'abc', 'p', 'q', 'san'} c) {'a', 'b', 'c', 'p', 'q', 'san'} d) {'a', 'b', 'c', ['p', 'q'], 'san}	C
38	What will be the output of the following Python code? निम्नलिखित पायथन प्रोग्राम का आउटपुट क्या होगा? 1. >>>list1 = [1, 3] 2. >>>list2 = list1 3. >>>list1[0] = 4 4. >>>print(list2) a) [1, 4] b) [1, 3, 4] c) [4, 3] d) [1, 3]	C

39	Convert $(52)_{16}$ into its decimal equivalent. $(52)_{16}$ को उसके दशमलव समकक्ष में परिवर्तित करें। a) 28 b) 83 c) 80 d) 82	D
40	Express the ASCII equivalent of the signed binary number $(00110010)_2$. हस्ताक्षरित बाइनरी संख्या (00110010)2 के ASCII समतुल्य को व्यक्त करें। a) 2 b) 1 c) A d) ,	A
41	Causing the CPU to step through a series of micro operations is called _________ CPU को सूक्ष्म परिचालनों की एक श्रृंखला से गुजरने के लिए प्रेरित करने को ________ कहा जाता है a) Execution b) Runtime c) Sequencing d) Pipelining	C
42	What is correct instruction if you want the control to go to the location 2000h? यदि आप नियंत्रण को 2000h स्थान पर ले जाना चाहते हैं तो सही निर्देश क्या है? a) MOV 2000h b) MOV A, 2000h c) JMP 2000h d) RET 2000h	C
43	Her art installation was a __________ of various mediums, seamlessly blending sculpture, sound, and video. (A) confluence (B) hiatus (C) panacea (D) debacle	A
44	Which of these words is most nearly the opposite/antonym of the word provided? इनमें से कौन सा शब्द दिए गए शब्द का सबसे अधिक विपरीत/विलोम है? **“parvenu”** (A) wallflower (B) highway (C) melody (D) plan	A

45	Which of these words is most nearly the opposite/antonym of the word provided? इनमें से कौन सा शब्द दिए गए शब्द का सबसे अधिक विपरीत/विलोम है? **"truculent"** (A) faltering (B) gentle (C) facile (D) submissive	B
46	Which of these words is closest in meaning/synonym to the word provided? इनमें से कौन सा शब्द अर्थ/पर्याय की दृष्टि से दिए गए शब्द के सबसे निकट है? **"stentorian"** (A) violent (B) misbegotten (C) loud (D) stealthy	C
47	Which of these words is closest in meaning/synonym to the word provided? इनमें से कौन सा शब्द अर्थ/पर्याय की दृष्टि से दिए गए शब्द के सबसे निकट है? **"propinquity"** (A) habit (B) nearness (C) capacity (D) tendency	B
48	**To accept the gauntlet** means: (A) To accept defeat (B) To be able to grasp the hidden meaning (C) To accept challenge (D) To accept what is written in fate	C
49	More children growing up in a world so increasingly diverse that stock racial identities no longer ________. (A) call off (B) hold up (C) leave out (D) blow up	B
50	The marathon runner's stamina and endurance were truly __________ as she completed the race despite the adverse weather conditions and challenging terrain. (A) prodigious (B) ephemeral (C) inconsequential (D) rudimentary	A