

आधुनिक रेल डिब्बा कारखाना रायबरेली
MODERN COACH FACTORY RAEBARELI

जूनियर इंजीनियर/ सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, लेवल-6, 7th वेतन आयोग, पर 60 % सामान्य चयन कोटा के
अंतर्गत पदोन्नति हेतु प्रश्न पत्र

Examination Paper for promotion to the post of Junior Engineer in IT Department (60% General Selection Quota) in Level-6 of 7th CPC.

दिनांक: 07.04.2023

समय: 120 मिनट

अधिकतम अंक : 100

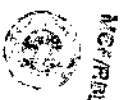
नोट/NOTE

1. इस प्रश्नपत्र में कुल 110 प्रश्न हैं जिनमें से किन्हीं 100 प्रश्नों का उत्तर देना है। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर देता है तो उत्तरित प्रथम 100 प्रश्नों का मूल्यांकन लिया जायेगा।
This question paper consists of total 110 questions out of which answer is to be given for any 100 questions. If any candidate answers more than 100 questions, only the first 100 attempted questions will be evaluated.
2. सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के बहुविकल्पीय हैं।
All questions are multiple choice objective type.
3. प्रश्नपत्र में नकारात्मक अंकन होगा। प्रत्येक गलत प्रश्न के लिए 1/3 अंक काटे जायेंगे।
The paper carries Negative Marking. 1/3 marks will be deducted for each wrong answer.
4. अंग्रेजी और हिंदी में तैयार किये गए द्विभाषी पृष्ठों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
5. अपनी पहचान का खुलासा मत करें।
Do not disclose your identity
6. उत्तर पुस्तिका में काटना, मिटा देना, अधिलेखित करना तथा किसी अन्य प्रकार का बदलाव या संशोधन की अनुमति नहीं है।
Cutting, erasing, overwriting and any type of changes or modification is not allowed. If found, such questions will not be evaluated.
7. परीक्षा के दौरान कैलकुलेटर, मोबाइल और अन्य किसी उपकरण का प्रयोग करने की अनुमति नहीं है।
Use of calculator, mobiles and any other equipment are not allowed during the examination.

<p>6. What is the maximum number of hosts that can be assigned to a single subnet with a subnet mask of 255.255.255.128?</p> <p>A) 62 Hosts C) 254 Hosts B) 126 Hosts D) 510 Hosts</p>	<p>6. 255.255.255.128 के सबनेट मास्क के साथ एकल सबनेट को सौंपे जा सकने वाले होस्ट की अधिकतम संख्या क्या है?</p> <p>A) 62 होस्ट C) 254 होस्ट B) 126 होस्ट D) 510 होस्ट</p>
<p>7. Which of the following gates has an output of 0 if and only if both inputs are the same?</p> <p>A) AND C) XOR B) OR D) NOT</p>	<p>7. निम्नलिखित में से किस गेट का आउटपुट 0 है यदि और केवल तभी जब दोनों इनपुट समान हों?</p> <p>A) AND C) XOR B) OR D) NOT</p>
<p>8. Which of the following number systems is used for representing negative numbers?</p> <p>A) Binary C) Decimal B) Octal D) Hexadecimal</p>	<p>8. निम्नलिखित में से किस संख्या प्रणाली का उपयोग ऋणात्मक संख्याओं का प्रतिनिधित्व करने के लिए किया जाता है?</p> <p>A) बाइनरी C) दशमलव B) ऑक्टल D) हेक्साडेसिमल</p>
<p>9. What is the truth value of the statement "if p, then q" when p is true and q is false?</p> <p>A) True C) Undetermined B) False D) Insufficient Data</p>	<p>9. कथन "यदि p, तो q" का सत्य मान क्या है जब p सत्य है और q असत्य है?</p> <p>A) सत्य C) अनिर्धारित B) गलत D) अपर्याप्त डेटा</p>
<p>10. Which of the following is a type of error correction mechanism used in some types of RAM that can detect and correct errors in data?</p> <p>A) ECC C) Parity checking B) CRC D) Hamming code</p>	<p>10. निम्नलिखित में से कौन सा कुछ प्रकार के रैम में उपयोग किया जाने वाला त्रुटि सुधार तंत्र का एक प्रकार है जो डेटा में त्रुटियों का पता लगा सकता है और उन्हें सही कर सकता है?</p> <p>A) ईसीसी C) समता जांच B) सीआरसी D) हैमिंग कोड</p>
<p>11. Which of the following is a type of RAID configuration that provides data redundancy by writing data to multiple disks simultaneously?</p> <p>A) RAID 0 C) RAID 5 B) RAID 1 D) RAID 10</p>	<p>11. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का RAID कॉन्फिगरेशन है जो एक साथ कई डिस्क पर डेटा लिखकर डेटा अतिरिक्त प्रदान करता है?</p> <p>A) रेड 0 C) रेड 5 B) रेड 1 D) रेड 10</p>



<p>12. USB stands for?</p> <p>A) Universal Serial Bus C) Uniform Serial Bus</p> <p>B) Universal Sequential Bus D) United Serial Bus</p>	<p>12. यूएसबी का पूरा नाम क्या है?</p> <p>A) यूनिवर्सल सीरियल बस C) यूनिफॉर्म सीरियल बस</p> <p>B) यूनिवर्सल अनुक्रमिक बस D) यूनाइटेड सीरियल बस</p>
<p>13. Which of the following is a type of system call used in operating systems that allows a process to create a new process?</p> <p>A) fork() C) exit()</p> <p>B) wait() D) exec()</p>	<p>13. निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम में उपयोग की जाने वाली एक प्रकार की सिस्टम कॉल है जो एक प्रक्रिया को एक नई प्रक्रिया बनाने की अनुमति देती है?</p> <p>A) fork() C) exit()</p> <p>B) wait() D) exec()</p>
<p>14. Which of the following technologies is not commonly used for Big Data processing?</p> <p>A) Hadoop C) SQL Server</p> <p>B) Spark D) MapReduce</p>	<p>14. निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक आमतौर पर बिग डेटा प्रोसेसिंग के लिए उपयोग नहीं की जाती है?</p> <p>A) Hadoop C) SQL Server</p> <p>B) Spark D) MapReduce</p>
<p>15. What is the primary advantage of using NoSQL databases for Big Data processing?</p> <p>A) They provide strong data consistency guarantees</p> <p>B) They can handle complex queries efficiently</p> <p>C) They support only structured data</p> <p>D) They can scale horizontally with ease</p>	<p>15. बिग डेटा प्रोसेसिंग के लिए NoSQL डेटाबेस का उपयोग करने का प्राथमिक लाभ क्या है?</p> <p>A) वे मजबूत डेटा स्थिरता गारंटी प्रदान करते हैं</p> <p>B) वे जटिल प्रश्नों को कुशलता से संभाल सकते हैं</p> <p>C) वे केवल संरचित डेटा का समर्थन करते हैं</p> <p>D) वे क्षैतिज रूप से आसानी से स्केल कर सकते हैं</p>
<p>16. Which command is used to create a new empty file in UNIX?</p> <p>A) touch C) create</p> <p>B) mkdir D) ls</p>	<p>16. UNIX में एक नई खाली फाइल बनाने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A) touch C) create</p> <p>B) mkdir D) ls</p>
<p>17. Which command is used to search for a specific string in a file in Unix?</p> <p>A) grep C) search</p> <p>B) find D) locate</p>	<p>17. यूनिक्स में एक फाइल में एक विशिष्ट स्ट्रिंग को खोजने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A) grep C) search</p> <p>B) find D) locate</p>



<p>18. Which of the following is an example of low-level language?</p> <p>A) ASSEMBLY, HDL, RTL B) VB, ASSEMBLY, Python C) FORTRAN, RTL, Pearl D) HDL, COBOL, HODOOP</p>	<p>18. निम्नलिखित में से कौन निम्न स्तरीय भाषा का उदाहरण है?</p> <p>A) ASSEMBLY, HDL, RTL B) VB, ASSEMBLY, Python C) FORTRAN, RTL, Pearl D) HDL, COBOL, HODOOP</p>
<p>19. Which of the following is not an application of computer vision in AI?</p> <p>A) Object detection and recognition B) Facial recognition C) Speech recognition D) Image segmentation</p>	<p>19. निम्नलिखित में से कौन सा एआई में कंप्यूटर विजन का अनुप्रयोग नहीं है?</p> <p>A) वस्तु का पता लगाने और पहचान B) चेहरे की पहचान C) भाषण मान्यता D) छवि विभाजन</p>
<p>20. Which sorting algorithm has the best worst-case time complexity?</p> <p>A) Bubble sort B) Insertion sort C) Quick sort D) Merge sort</p>	<p>20. किस सॉर्टिंग एल्गोरिथ्म में सबसे खराब स्थिति समय जटिलता है?</p> <p>A) बबल सॉर्ट B) सम्मिलन प्रकार C) त्वरित सॉर्ट D) मर्ज सॉर्ट</p>
<p>21. Which of the following is a page replacement algorithm?</p> <p>A) First-In-First-Out (FIFO) B) Least Recently Used (LRU) C) Shortest Job First (SJF) D) Round Robin (RR)</p>	<p>21. निम्न में से कौन सा पेज रिप्लेसमेंट एल्गोरिथम है?</p> <p>A) फर्स्ट-इन-फर्स्ट-आउट (फीफो) B) कम से कम हाल ही में प्रयुक्त (एलआरयू) C) सबसे छोटा काम पहले (एसजेएफ) D) राउंड रॉबिन (आरआर)</p>
<p>22. Which of the following is a disadvantage of demand paging?</p> <p>A) It requires a large amount of physical memory B) It can cause excessive page faults C) It can lead to memory fragmentation D) It can slow down the processor</p>	<p>22. निम्नलिखित में से कौन सा डिमांड पेजिंग का नुकसान है?</p> <p>A) इसके लिए बड़ी मात्रा में भौतिक स्मृति की आवश्यकता होती है B) यह अत्यधिक पृष्ठ दोष पैदा कर सकता है C) यह स्मृति विखंडन का कारण बन सकता है D) यह प्रोसेसर को धीमा कर सकता है.</p>



<p>23. What is maximum file uploading Size allowed on e-Office?</p> <p>A) 30MB B) 25 MB C) 20 MB D) 15 MB</p>	<p>23. ई-ऑफिस पर अनुमत अधिकतम फ़ाइल अपलोडिंग आकार क्या है?</p> <p>A) 30 एमबी B) 25 एमबी C) 20 एमबी D) 15 एमबी</p>
<p>24. em-Bridge Signer Service Used on which application?</p> <p>A) IREPS B) UDM C) iMMS D) HRMS</p>	<p>24. एम-ब्रिज साइनर सेवा किस एप्लिकेशन पर उपयोग की जाती है?</p> <p>A) आईआरईपीएस B) यूडीएम C) आईएमएमएस D) एचआरएमएस</p>
<p>25. PKI Signer Server works on which port No?</p> <p>A) 6000 B) 8000 C) 6138 D) 3214</p>	<p>25. PKI सिग्नेर सर्वर किस पोर्ट नंबर पर काम करता है?</p> <p>A) 6000 B) 8000 C) 6138 D) 3214</p>
<p>26. What is full form of 'WAMS' used in Railways?</p> <p>A) Workers Attendance Management System. B) Worker Account management system. C) Workshop Account Management system. D) Workshop attendance management system.</p>	<p>26. रेलवे में प्रयुक्त होने वाले 'WAMS' का पूर्ण रूप क्या है?</p> <p>A) वर्कर्स अटेंडेंस मैनेजमेंट सिस्टम B) वर्कर्स अकाउंट मैनेजमेंट सिस्टम C) वर्कशॉप अकाउंट मैनेजमेंट सिस्टम D) वर्कशॉप उपस्थिति मैनेजमेंट सिस्टम</p>
<p>27. Checksum Field is available for w which IP version?</p> <p>A) IPV6 B) IPV4 C) Both A & B D) None of these</p>	<p>27. चेकसम फ़ील्ड किस आईपी संस्करण के लिए उपलब्ध है?</p> <p>A) IPV6 B) IPV4 C) A और B दोनों D) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>28. 'Data' Unit works on which 'OSI' layer?</p> <p>A) Network Layer B) Transport Layer C) Session Layer D) Data Link Layer</p>	<p>28. 'डेटा' यूनिट किस 'OSI' लेयर पर काम करती है?</p> <p>A) नेटवर्क लेयर B) ट्रांसपोर्ट लेयर C) सत्र लेयर D) डेटा लिंक लेयर</p>
<p>29. Which of the following shorting method is stable?</p> <p>A) Heap sort B) Insertion sort C) Shell sort D) All of these</p>	<p>29. निम्नलिखित में से कौन सी सॉर्टिंग विधि स्थिर है?</p> <p>A) हीप सॉर्ट B) इन्सर्टेशन सॉर्ट C) शेल सॉर्ट D) ये सभी</p>

<p>30. Meaning of 'CAN' Protocol?</p> <p>A) Controller Area Network Protocol</p> <p>B) Computer area Network Protocol</p> <p>C) Complex Area Network Protocol</p> <p>D) Critical Area Network Protocol</p>	<p>30. 'CAN' प्रोटोकॉल का अर्थ?</p> <p>A) कंट्रोलर एरिया नेटवर्क प्रोटोकॉल</p> <p>B) कंप्यूटर एरिया नेटवर्क प्रोटोकॉल</p> <p>C) कॉम्प्लेक्स एरिया नेटवर्क प्रोटोकॉल</p> <p>D) क्रिटिकल एरिया नेटवर्क प्रोटोकॉल</p>
<p>31. In data Transmission the bit coding scheme used to represent a byte is typically?</p> <p>A) EBCDIC</p> <p>B) ASCII</p> <p>C) SNA</p> <p>D) Hexadecimal</p>	<p>31. डेटा ट्रांसमिशन में एक बाइट का प्रतिनिधित्व करने के लिए उपयोग की जाने वाली बिट कोडिंग योजना आम तौर पर होती है?</p> <p>A) ईबीसीडीआईसी</p> <p>B) एससीआईआई</p> <p>C) एसएनए</p> <p>D) हेक्साडेसिमल</p>
<p>32. Speed of optical fiber depends on?</p> <p>A) Attenuation</p> <p>B) Number of photons</p> <p>C) Dispersion</p> <p>D) All of these</p>	<p>32. ऑप्टिकल फाइबर की गति किस पर निर्भर करती है?</p> <p>A) क्षीणन</p> <p>B) फोटॉनों की संख्या</p> <p>C) फैलाव</p> <p>D) इन सभी</p>
<p>33. Which type of attack is possible on application layer in OSI model?</p> <p>A) Exploit</p> <p>B) Phishing</p> <p>C) Spoofing</p> <p>D) Sniffing</p>	<p>33. OSI मॉडल में एप्लीकेशन लेयर पर किस प्रकार का अटैक संभव है?</p> <p>A) शोषण</p> <p>B) फिशिंग</p> <p>C) स्पूफिंग</p> <p>D) स्नीफिंग</p>
<p>34. When positive Integer is divided by '0' the error catch by at?</p> <p>A) Compiler type</p> <p>B) Interpreter</p> <p>C) Run time</p> <p>D) Debugging</p>	<p>34. जब सकारात्मक पूर्णांक को '0' से विभाजित किया जाता है तो त्रुटि पकड़ में आती है?</p> <p>A) कंपाइलर टाइप</p> <p>B) दुभाषिया</p> <p>C) रन टाइम</p> <p>D) डिबगिंग</p>
<p>35. Microsoft Windows 8.1 support was ended on?</p> <p>A) 1st Jan-2023</p> <p>B) 10 Jan-2023</p> <p>C) 21 Jan-2023</p> <p>D) 31 Jan-2023</p>	<p>35. माइक्रोसॉफ्ट विंडोज 8.1 का समर्थन कब समाप्त किया गया था?</p> <p>A) 01 जनवरी-2023</p> <p>B) 10 जनवरी -2023</p> <p>C) 21 जनवरी-2023</p> <p>D) 31 जनवरी -2023</p>



<p>36. Which of the following is a secret key algorithm?</p> <p>A) RSA B) Public Key C) DES D) All of these.</p>	<p>36. निम्न में से कौन सा गुप्त कुंजी एल्गोरिथम है?</p> <p>A) आरएसए B) सार्वजनिक कुंजी C) डेस D) इन सभी।</p>
<p>37. Meaning of 'Bit'?</p> <p>A) Binary Integer B) Boolean Integer C) Binary Digit D) Boolean Digit</p>	<p>37. 'बिट' का अर्थ?</p> <p>A) बाइनरी इंटीजर B) बूलियन पूर्णांक C) बाइनरी डिजिट D) बूलियन डिजिट</p>
<p>38. Attenuation in fiber optics measured in?</p> <p>A) dB/mm B) dB/cm C) dB/m D) dB/km</p>	<p>38. फाइबर ऑप्टिक्स में क्षीणन को किसमें मापा जाता है?</p> <p>A) डीबी/एमएम B) डीबी/सेमी C) डीबी/एम D) डीबी/किमी</p>
<p>39. What is the output of the following code?</p> <pre>Var x = 10; if(x < 20) { console.log("x is less than 20"); } else { console.log("x is greater than or equal to 20"); }</pre> <p>A) x is less than 20 B) x is greater than or equal to 20 C) 10 D) Undefined</p>	<p>39. निम्नलिखित कोड का आउटपुट क्या है?</p> <pre>Var x = 10; if(x < 20) { console.log("x is less than 20"); } else { console.log("x is greater than or equal to 20"); }</pre> <p>A) x is less than 20 B) x is greater than or equal to 20 C) 10 D) Undefined</p>
<p>40. What is the output of the following code?</p> <pre>Var x = 5; Var y = 2; console.log(x % y);</pre> <p>A) 3 B) 2.5 C) 2 D) 1</p>	<p>40. निम्नलिखित कोड का आउटपुट क्या है?</p> <pre>Var x = 5; Var y = 2; console.log(x % y);</pre> <p>A) 3 B) 2.5 C) 2 D) 1</p>



<p>48. Which method is used to check if a thread is running?</p> <p>A) RUN C) KEEP ALIVE B) ALIVE D) IS ALIVE</p>	<p>48. थ्रेड चल रहा है या नहीं यह जांचने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A) RUN C) KEEP ALIVE B) ALIVE D) IS ALIVE</p>
<p>49. In which Normal form every determinate in a table must be a candidate key or Super key?</p> <p>A) 1st NF C) 3rd NF B) 2nd NF D) BOYCEE CODE</p>	<p>49. किस सामान्य रूप में तालिका में प्रत्येक निर्धारित उम्मीदवार कुंजी या सुपर कुंजी होनी चाहिए?</p> <p>A) 1st NF C) 3rd NF B) 2nd NF D) BOYCEE CODE</p>
<p>50. Which IEEE standard is used for Wi-Fi system?</p> <p>A) 802.1 C) 802.22 B) 802.11 D) 802.33</p>	<p>50. वाई-फाई सिस्टम के लिए किस IEEE मानक का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A) 802.1 C) 802.22 B) 802.11 D) 802.33</p>
<p>51. Print Server use which is a buffer that holds before it is sent to the Printer?</p> <p>A) Queue C) Node B) Stack D) Spool</p>	<p>51. प्रिंट सर्वर का उपयोग कौन सा बफर है जो प्रिंटर को भेजे जाने से पहले होल्ड करता है?</p> <p>A) Queue C) Node B) Stack D) Spool</p>
<p>52. Which is not a web browser?</p> <p>A) Tor C) Brave B) Safari D) Google</p>	<p>52. कौन सा वेब ब्राउजर नहीं है?</p> <p>A) तोर C) ब्रेव B) सफारी D) गूगल</p>
<p>53. Which is not an Operating System?</p> <p>A) Solaris C) Windows B) Fedora D) Safari</p>	<p>53. कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?</p> <p>A) सोलरीज C) विंडोज B) फेडोरा D) सफारी</p>
<p>54. Who is father of 'AI'?</p> <p>A) Fisher Ada C) John McCarthy B) Alan Turing D) Allen Neuell</p>	<p>54. 'एआई' के जनक कौन हैं?</p> <p>A) फिशर एडा C) जॉन मैककार्थी B) एलन ट्यूरिंग D) एलन न्यूएल</p>
<p>55. Which of the following is incorrect Big Data Technology?</p> <p>A) Apache Hadoop C) Apache Kafka B) Apache Spark D) Apache Pytarch</p>	<p>55. निम्न में से कौन गलत बिग डेटा टेक्नोलॉजी है?</p> <p>A) अपाचे हडूप C) अपाचे काफका B) अपाचे स्पार्क D) अपाचे पायटार्क</p>



<p>56. Fraud detection, Image classification customer retention are application in?</p> <p>A) Unsupervised Learning: Clustering B) Supervised Learning : Classification C) Reinforcement Learning D) Un supervised Learning : Regression</p>	<p>56. धोखाधड़ी का पता लगाना, छवि वर्गीकरण ग्राहक प्रतिधारण का अनुप्रयोग है?</p> <p>A) अनसुपरवाइज्ड लर्निंग: क्लस्टरिंग B) पर्यवेक्षित लर्निंग: वर्गीकरण C) सुदृढीकरण लर्निंग D) अन सुपरवाइज्ड लर्निंग: रिग्रेशन</p>
<p>57. A system of concurring process Program submitted by different user is called?</p> <p>A) Multi Processing C) Multi Programming B) Multi Tasking D) All of these</p>	<p>57. विभिन्न उपयोगकर्ता द्वारा प्रस्तुत समवर्ती प्रक्रिया कार्यक्रम की प्रणाली कहलाती है?</p> <p>A) मल्टी प्रोसेसिंग C) मल्टी प्रोग्रामिंग B) मल्टी टास्किंग D) ये सभी</p>
<p>58. Facebook tackles Big data with _____ based on Hadoop?</p> <p>A) Project Prism C) Project Big B) Prism D) Project Data</p>	<p>58. फेसबुक हडूप पर आधारित _____ के साथ बिग डेटा से निपटता है?</p> <p>A) प्रोजेक्ट प्रिज्म C) प्रोजेक्ट बिग B) प्रिज्म D) प्रोजेक्ट डेटा</p>
<p>59. What is the correct syntax for declaring a function pointer in C?</p> <p>A) int *myFunction(); C) int (*myFunction)(); B) *int myFunction(); D) None of the above</p>	<p>59. 'C' में फंक्शन पॉइंटर घोषित करने के लिए सही सिंटैक्स क्या है?</p> <p>A) int *myFunction(); C) int (*myFunction)(); B) *int myFunction(); D) None of the above</p>
<p>60. Which of the following statements is true about arrays in C?</p> <p>A) Arrays can hold elements of different data types. B) The size of an array must be declared at compile time C) Arrays are dynamic data structures. D) None of these</p>	<p>60. C में ऐरे के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>A) Arrays विभिन्न डेटा प्रकारों के तत्वों को धारण कर सकता है। B) एक सरणी का आकार संकलन समय पर घोषित किया जाना चाहिए C) ऐरे डायनेमिक डेटा स्ट्रक्चर हैं। D) इनमें से कोई नहीं</p>

<p>65. Which of the following is a common security measure used to protect wireless networks?</p> <p>A) WPA2 encryption B) SSID broadcast C) Open authentication D) MAC filtering</p>	<p>65. निम्नलिखित में से कौन सा वायरलेस नेटवर्क की सुरक्षा के लिए उपयोग किया जाने वाला एक सामान्य सुरक्षा उपाय है?</p> <p>A) WPA2 एन्क्रिप्शन B) एसएसआईडी प्रसारण C) खुला प्रमाणीकरण D) मैक फ़िल्टरिंग</p>
<p>66. What was the first search engine called?</p> <p>A) Google B) Yahoo C) Archid D) AltaVista</p>	<p>66. प्रथम सर्च इंजन को क्या कहा जाता था?</p> <p>A) गूगल B) याहू C) आर्किड D) अल्टाविस्टा</p>
<p>67. Which of the following is an open source network monitoring tool?</p> <p>A) Nagios B) SolarWinds C) PRTG Network Monitor D) Wireshark</p>	<p>67. निम्नलिखित में से कौन सा एक खुला स्रोत नेटवर्क निगरानी उपकरण है?</p> <p>A) Nagios B) सोलरविंड्स C) PRTG नेटवर्क मॉनिटर D) वायरशार्क</p>
<p>68. Which of the following is an example of a cloud-based database service?</p> <p>A) MySQL B) Oracle Database C) Amazon RDS D) All of the above</p>	<p>68. निम्नलिखित में से कौन सा क्लाउड-आधारित डेटाबेस सेवा का एक उदाहरण है?</p> <p>A) माईएसक्यूएल B) ओरेकल डाटाबेस C) अमेज़ॅन आरडीएस D) उपरोक्त सभी</p>
<p>69. Which of the following is an example of a lossless image file format?</p> <p>A) JPEG B) GIF C) PNG D) All of the above</p>	<p>69. निम्नलिखित में से कौन सा दोषरहित छवि फ़ाइल प्रारूप का एक उदाहरण है?</p> <p>A) जेपीईजी B) जीआईएफ C) पीएनजी D) उपरोक्त सभी</p>
<p>70. Which of the following technology has not been used by MCF?</p> <p>A) Industry 4.0 B) Robotics computing C) SCADA D) Mainframe computing</p>	<p>70. निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग एमसीएफ द्वारा नहीं किया गया है?</p> <p>A) उद्योग 4.0 B) रोबोटिक्स C) स्काडा D) मेनफ्रेम कंप्यूटिंग</p>



<p>71. Which of the following Design software has been used by MCF?</p> <p>A) NX B) AutoCAD C) Both a and b D) None of these</p>	<p>71. निम्नलिखित में से कौन सा डिजाइन सॉफ्टवेयर एमसीएफ द्वारा उपयोग किया गया है?</p> <p>A) एनएक्स B) ऑटोकैड C) A और B दोनों D) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>72. Which of the following software is commonly used for creating technical drawings?</p> <p>A) Adobe After Effects B) SolidWorks C) Autodesk Maya D) Procreate</p>	<p>72. तकनीकी चित्र बनाने के लिए आमतौर पर निम्नलिखित में से किस सॉफ्टवेयर का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A) एडोब आफ्टर इफेक्ट्स B) सॉलिडवर्क्स C) ऑटोडेस्क माया D) प्रोक्रीएट</p>
<p>73. OSI stands for _____</p> <p>A) Open source index B) Open source image C) Open source initiative D) Open source Instant</p>	<p>73. ओएसआई का अर्थ है _____</p> <p>A) ओपन सोर्स इंडेक्स B) ओपन सोर्स इमेज C) ओपन सोर्स इनीशिएटिव D) ओपन सोर्स इंस्टेंट</p>
<p>74. Open source software is software whose source code is available for modification or enhancement by anyone. Which of the following is an example of open source software?</p> <p>A) Adobe Photoshop B) Microsoft Word C) LibreOffice D) skype</p>	<p>74. ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर वह सॉफ्टवेयर है जिसका सोर्स कोड किसी के द्वारा संशोधन या वृद्धि के लिए उपलब्ध होता है। निम्नलिखित में से कौन सा ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर का उदाहरण है?</p> <p>A) एडोब फोटोशॉप B) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड C) लिब्रे ऑफिस D) स्काइप</p>
<p>75. Which of the following is not an open source software?</p> <p>A) Linux B) Ubuntu C) Open Office D) macOS</p>	<p>75. निम्न में से कौन सा ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर नहीं है?</p> <p>A) लिनक्स B) उबंटू C) ओपन ऑफिस D) मैकओएस</p>
<p>76. Octal Equivalent of decimal Number 122 is _____</p> <p>A) 172 B) 173 C) 174 D) 171</p>	<p>76. दशमलव संख्या 122 का ऑक्टल समतुल्य _____ है</p> <p>A) 172 B) 173 C) 174 D) 171</p>

<p>77. Hexadecimal Number equivalent to binary number 1110101 is _____</p> <p>A) 177 B) 77 C) 75 D) 175</p>	<p>77. बाइनरी संख्या 1110101 के बराबर हेक्साडेसिमल संख्या _____ है</p> <p>A) 177 B) 77 C) 75 D) 175</p>
<p>78. CCA' in reference of Digital Signature?</p> <p>A) Certificate of Computer Applications B) Controller of Certifying Authorities C) Controller of Computer Applications D) Certificate of Certifying Authorities</p>	<p>78. डिजिटल सिग्नेचर के संदर्भ में CCA'?</p> <p>A) कंप्यूटर एप्लीकेशन का प्रमाण पत्र B) प्रमाणन प्राधिकरणों के नियंत्रक C) कंप्यूटर अनुप्रयोग नियंत्रक D) प्रमाणन प्राधिकरणों का प्रमाण पत्र</p>
<p>79. Hashed message is signed by a sender using?</p> <p>A) His public Key B) His Private key C) Receiver's public key D) Receiver's Private key</p>	<p>79. एक प्रेषक द्वारा हैश किए गए संदेश पर हस्ताक्षर किया जाता है?</p> <p>A) उसकी सार्वजनिक कुंजी B) उसकी निजी कुंजी C) प्राप्तकर्ता की सार्वजनिक कुंजी D) प्राप्तकर्ता की निजी कुंजी</p>
<p>80. OCR Stands for?</p> <p>A) Optical Computer Recognition B) Optical Character Recognition C) Objective Character Recognition D) Optical Curves Recognition</p>	<p>80. ओसीआर का अर्थ है?</p> <p>A) ऑप्टिकल कंप्यूटर मान्यता B) ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकग्निशन C) उद्देश्य चरित्र पहचान D) ऑप्टिकल घटता पहचान</p>
<p>81. The inverse of 7 modulo 26 is?</p> <p>A)12 B) 14 C) 15 D) 20</p>	<p>81. 7 सापेक्ष 26 का व्युत्क्रम है?</p> <p>A)12 B) 14 C) 15 D) 20</p>
<p>82. XSS is abbreviated as _____</p> <p>A)Extreme Secure Scripting B) Cross Site Security C) Extreme Site Scripting D) Cross Site Scripting</p>	<p>82. XSS को _____ के रूप में संक्षिप्त किया गया है</p> <p>A) एक्सट्रीम सुरक्षित स्क्रिप्टिंग B) क्रॉस साइट सिक्योरिटी C) एक्सट्रीम साइट स्क्रिप्टिंग D) क्रॉस साइट स्क्रिप्टिंग</p>



<p>83. A cross-compiler is a _____</p> <p>A) Compiler for object oriented Language</p> <p>B) Compiler for JAVA written in C</p> <p>C) Compiler that can generate machine codes for other platform</p> <p>D) Compiler for non-procedural languages</p>	<p>83. एक क्रॉस-कंपाइलर एक ___ है</p> <p>A) वस्तु उन्मुख भाषा के लिए संकलक</p> <p>B) सी में लिखे जावा के लिए कंपाइलर</p> <p>C) कंपाइलर जो अन्य प्लेटफॉर्म के लिए मशीन कोड उत्पन्न कर सकता है</p> <p>D) गैर-प्रक्रियात्मक भाषाओं के लिए संकलक</p>
<p>84. What is the full form of MIME?</p> <p>A) Multipurpose Internet Mail Extension</p> <p>B) Multipurpose Intra Mail Extensions</p> <p>C) Multiple Internet Mail Extension</p> <p>D) Multipurpose Internet Mail Email</p>	<p>84. माइम (MIME) का पूर्ण रूप क्या है?</p> <p>A) मल्टीपरपज इंटरनेट मेल एक्सटेंशन</p> <p>B) मल्टीपरपज इंट्रा मेल एक्सटेंशन</p> <p>C) मल्टीपल इंटरनेट मेल एक्सटेंशन</p> <p>D) मल्टीपरपज इंटरनेट मेल ईमेल</p>
<p>85. Which of the following is the nature of the cookie?</p> <p>A) Non-volatile C) Transient</p> <p>B) Volatile D) Intransient</p>	<p>85. निम्नलिखित में से कौन सी कुकी की प्रकृति है?</p> <p>A) गैर अस्थिर C) क्षणिक</p> <p>B) अस्थिर D) अस्थायी</p>
<p>86. Total constructor string class has?</p> <p>A) 3 C) 13</p> <p>B) 7 D) 20</p>	<p>86. टोटल कंस्ट्रक्टर स्ट्रिंग क्लास है?</p> <p>A) 3 C) 13</p> <p>B) 7 D) 20</p>
<p>87. Identify the return type of a method that does not return any value.</p> <p>A) int C) double</p> <p>B) void D) None</p>	<p>87. रिटर्न प्रकार की पहचान करें जो किसी भी मूल्य को वापस नहीं करता है।</p> <p>A) इंट C) डबल</p> <p>B) वॉयड D) कोई नहीं</p>
<p>88. Which of the following is used to find and fix bugs in the program?</p> <p>A) JDK C) JVM</p> <p>B) JRE D) JDB</p>	<p>88. निम्न में से किसका उपयोग प्रोग्राम में बग्स को खोजने और ठीक करने के लिए किया जाता है?</p> <p>A) जेडीके C) जेवीएम</p> <p>B) जेआरई D) जेडीबी</p>



<p>89. Who proposed the spiral Model?</p> <p>A) Barry Boehm C) Royce B) Pressman D) IBM</p>	<p>89. सर्पिल मॉडल किसने प्रस्तावित किया था?</p> <p>A) बैरी बोहेम C) रॉयस B) प्रेसमैन D) आईबीएम</p>
<p>90. Which of the following are CASE tools?</p> <p>A) Central Repository C) Upper Case Tolls B) Integrated Case Tools D) All of the above.</p>	<p>90. निम्नलिखित में से कौन से केस उपकरण हैं?</p> <p>A) सेंट्रल रिपॉजिटरी C) अपर केस टूल्स B) इंटीग्रेटेड केस टूल्स D) उपरोक्त सभी।</p>
<p>91. Which department of the Government of India is responsible for the promotion and development of the official language?</p> <p>A) Department of Official Language B) Ministry of Home Affairs C) Ministry of Finance D) Ministry of Defense</p>	<p>91. भारत सरकार का कौन सा विभाग राजभाषा के प्रवर्तन और विकास के लिए जिम्मेदार है?</p> <p>A) आधिकारिक भाषा विभाग C) वित्त मंत्रालय B) गृह मंत्रालय D) रक्षा मंत्रालय</p>
<p>92. Which language has been given respect under Article 351 of the Indian Constitution?</p> <p>A) Tamil C) Marathi B) Telugu D) Sanskrit</p>	<p>92. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 351 के तहत किस भाषा को सम्मान दिया गया है?</p> <p>A) तमिल C) मराठी B) तेलुगु D) संस्कृत</p>
<p>93. When was Hindi language declared as the official language of India?</p> <p>A) In 1949 C) In 1965 B) In 1955 D) In 1975</p>	<p>93. हिंदी भाषा को भारत की राजभाषा कब घोषित किया गया था?</p> <p>A) 1949 में C) 1965 में B) 1955 में D) 1975 में</p>
<p>94. How many vowels are there in Hindi language?</p> <p>A) 11 C) 14 B) 12 D) 16</p>	<p>94. हिंदी भाषा में कुल कितने स्वर होते हैं?</p> <p>A) 11 C) 14 B) 12 D) 16</p>
<p>95. When was Official Language Act 1963 passed?</p> <p>A) 10.09.1963 C) 26.01.1963 B) 14.09.1963 D) 10.05.1963</p>	<p>95. राजभाषा अधिनियम 1963 कब पारित हुआ?</p> <p>A) 10.09.1963 C) 26.01.1963 B) 14.09.1963 D) 10.05.1963</p>



<p>96. What is the Official Language of Arunachal Pradesh?</p> <p>A) Hindi C) Santhali B) Maithili D) English</p>	<p>96. अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा क्या है?</p> <p>A) हिंदी C) संथाली B) मैथिली D) अंग्रेजी</p>
<p>97. Who chaired the first Railway Hindi Salahkar Samiti constituted in 1973?</p> <p>A) Sri Lalith Narayan Mishra C) G.B. Pant B) Dr.B.R.Ambedkar D) Dr Rajendra Prasad</p>	<p>97. वर्ष 1973 में गठित पहली रेलवे हिंदी सलाहकार समिति की अध्यक्षता किसने की?</p> <p>A) श्री ललित नारायण मिश्र C) जी.बी.पंत B) डॉ बी.आर.अंबेडकर D) डॉ राजेंद्र प्रसाद</p>
<p>98. How many Hindi courses are prescribed for Central Govt. Employees?</p> <p>A) One. C) Three. B) Two. D) None</p>	<p>98. केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए कितने पाठ्यक्रम निर्धारित है?</p> <p>A) एक C) तीन B) दो D) कोई नहीं</p>
<p>99. Mention the name of the award to be given for writing original Hindi books on technical subject, by Railway Board.</p> <p>A) Premchand Award B) Maithili Sharan Gupta Award C) Mahatma Gandhi Award D) Lal Bahadur Shastri Award</p>	<p>99. किसी तकनीकी विषय पर लिखे जानेवाले मूल हिंदी पुस्तक के लिए रेलवे बोर्ड द्वारा देय पुरस्कार का नाम लिखिए.</p> <p>A) प्रेमचंद पुरस्कार B) मैथिली शरण गुप्त पुरस्कार C) महात्मा गांधी पुरस्कार D) लाल बहादुर शास्त्री पुरस्कार</p>
<p>100. How many members are there in the Parliamentary Official Language Committee?</p> <p>A) 10 C) 20 B) 30 D) 15</p>	<p>100. संसदीय राजभाषा समिति में कुल कितने सदस्य होते हैं?</p> <p>A) 10 C) 20 B) 30 D) 15</p>
<p>101. ___ form is used for placing a Railway employee under suspension.</p> <p>A. SF-5 B. SF-11 C SF-1 D. SF-2</p>	<p>101. रेलवे कर्मचारी को निलंबन के तहत रखने के लिए ___ फॉर्म का उपयोग किया जाता है।</p> <p>A. एसएफ-5 B. एसएफ-11 C एसएफ-1 D. एसएफ-2</p>
<p>102. The validity of privilege pass ____</p> <p>A) 1 month B) 2 months C) 5 months D) 4 months</p>	<p>102. विशेषाधिकार पास की वैधता ____</p> <p>A) 1 माह B) 2 माह C) 5 माह D) 4 माह</p>

<p>103. A railway servant while in service can encash LAP upto __ days at a time.</p> <p>A) 40 B) 10 C) 45 D) 15</p>	<p>103. सेवा के दौरान एक रेल कर्मचारी एक बार में कितने दिनों तक LAP को भुना सकता है?</p> <p>A) 40 B) 10 C) 45 D) 15</p>
<p>104. Period of Study Leave for technical course shall be granted to Rly servants is ____</p> <p>A) 24 months C) 36 months</p> <p>B) 12 months D) 21 months</p>	<p>104. रेलवे सेवकों को तकनीकी पाठ्यक्रम के लिए अध्ययन अवकाश की अवधि है ____</p> <p>A) 24 महीने C) 36 महीने</p> <p>B) 12 महीने D) 21 महीने</p>
<p>105. Which of the standard forms is be used for issuing the order of deemed suspension?</p> <p>A) SF1 B) SF2 C) SF3 D) SF4</p>	<p>105. डीम्ड निलंबन के आदेश जारी करने के लिए कौन से मानक रूपों का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A) एसएफ1 B) एसएफ2 C) एसएफ3 D) एसएफ4</p>
<p>106. RTI Act 2005 enacted on?</p> <p>A) 2nd October,2005 C) 15th August,2005</p> <p>B) 15th June,2005 D) 26th January,2005</p>	<p>106. सूचना का अधिकार अधिनियम 2005 कब अधिनियमित हुआ?</p> <p>A) 2 अक्टूबर, 2005 C) 15 अगस्त, 2005</p> <p>B) 15 जून, 2005 D) 26 जनवरी, 2005</p>
<p>107. The ambulance room is to be provided if a factory engage more than _____ Employee.</p> <p>A) 50 B) 100 C) 200</p> <p>D) 500</p>	<p>107. यदि किसी कारखाने में _____ से अधिक कर्मचारी कार्यरत हैं तो एंबुलेंस कक्ष प्रदान किया जाना है।</p> <p>A) 50 B) 100 C) 200</p> <p>D) 500</p>
<p>108. As per The factories Act 1948, what is the working hour for adult _____</p> <p>A) 42 B) 44 C) 48 D) 51</p>	<p>108. कारखाना अधिनियम 1948 के अनुसार, वयस्क के लिए काम का समय क्या है _____</p> <p>A) 42 B) 44 C) 48 D) 51</p>
<p>109. The disciplinary proceedings should be -----on the death of the charged employee.</p> <p>A) Closed immediately C) Temporarily closed</p> <p>B) Continued D) None</p>	<p>109. आरोपित कर्मचारी की मृत्यु होने पर अनुशासनात्मक कार्यवाही ----- होनी चाहिए।</p> <p>A) तत्काल बंद C) अस्थायी रूप से बंद</p> <p>B) जारी D) कोई नहीं</p>
<p>110. Maximum amount of gratuity shall not be more than ____ Lakhs.</p> <p>A) 20 B) 30 C) 40 D) 60</p>	<p>110. ग्रेच्युटी की अधिकतम राशि ____ लाख से अधिक नहीं होगी।</p> <p>A) 20 B) 30 C) 40 D) 60</p>

**Answer Key for the Written Test of JE/IT (60% General Selection Quota) Held
on 07.04.2023**

1	B	23	C	45	C	67	A	89	A
2	C	24	D	46	C	68	C	90	D
3	C	25	B	47	B	69	C	91	A
4	A	26	C	48	D	70	D	92	D
5	A	27	B	49	D	71	C	93	A
6	B	28	C	50	B	72	B	94	A
7	C	29	B	51	D	73	C	95	D
8	A	30	A	52	D	74	C	96	D
9	B	31	B	53	D	75	D	97	A
10	A	32	B	54	C	76	A	98	C
11	C	33	A	55	D	77	C	99	D
12	A	34	C	56	B	78	B	100	B
13	A	35	B	57	B	79	B	101	C
14	C	36	C	58	A	80	B	102	C
15	D	37	C	59	C	81	C	103	B
16	A	38	D	60	B	82	D	104	A
17	A	39	A	61	A	83	D	105	B
18	A	40	D	62	B	84	A	106	B
19	C	41	C	63	B	85	C	107	D
20	D	42	B	64	C	86	C	108	C
21	B	43	C	65	A	87	B	109	A
22	B	44	D	66	C	88	D	110	A

Anil K Singh
Dy. CME/IT. 07.04.2023

