



119071337

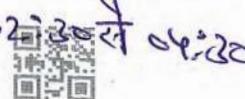
119071337

119071337

119071337

उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं – मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक के दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौंपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं द्वितीय प्रति को अलग नहीं करें। वीक्षक द्वारा उत्तर पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, द्वितीय प्रति को मूल प्रति से कट लाईन से मोड़ कर सावधानीपूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायें।

119B - +



पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या / Number of Pages in Booklet : 24

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या / Number of Questions in Booklet : 100

अवधि / Duration : 2.00 घण्टे / Hours

पूर्णांक / Maximum Marks : 100

119B



INSTRUCTIONS

1. Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. Candidate will himself be responsible for filling wrong Roll No.
2. At the start of the examination, before attempting the question paper kindly check your test booklet and O.M.R. Answer Sheet and ensure that:
 - * The serial numbers of test booklet and O.M.R. answer sheet are same.
 - * All pages of test booklet and O.M.R. answer sheet are properly printed. All questions from S. No. 1 to last S. No. 100 are printed and pages from S. No. 1 to last S. No. 24 are there in the question booklet.
- In case of any discrepancy/defect the candidate should immediately report the matter to the invigilator for replacement of test booklet and O.M.R. answer sheet. No claim/objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination. Candidate will be liable for it.
3. Answer all questions.
4. All questions carry equal marks.
5. Only one answer is to be given for each question.
6. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
7. Negative marking is applied, one third (1/3) of the marks allotted to the question will be deducted for every wrong answer. Wrong answer shall mean an incorrect answer or multiple answers..
8. Each question has four alternative responses marked serially as (A), (B), (C), (D). Candidate has to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
9. Use of Mobile Phone/ Bluetooth Devices or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material is found with any candidate, strict action will be taken by the Board against him/her as per rule.
10. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature in Hindi and English version of the question, the English version will be treated as standard.

Warning : If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would be liable to be prosecuted under Section 3 of the **State Prevention of Unfair Means Act, 1992** and Board Regulations. Board may also debar him/her permanently from all future examinations of the Board.

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए / Do not open this test booklet until you are asked to do so.

119B - +

1. What efforts should be made by the teachers to explain technical terms or difficult concepts of a lesson?

- (A) Explaining with the help of examples
- (B) Explaining with the help of TLM
- (C) Explaining with the help of drawing a diagram on the blackboard
- (D) Above all

पाठ में आये तकनीकी शब्दों या कठिन अवधारणाओं को स्पष्ट करने के लिए शिक्षक क्या कर सकते हैं?

- (A) उदाहरणों द्वारा इनका स्पष्टीकरण
- (B) शिक्षण अधिगम सामग्री के द्वारा इसका स्पष्टीकरण
- (C) श्यामपट पर चित्र बनाकर इसकी व्याख्या
- (D) उपरोक्त सभी

2. Which of the following is an example of effective motivational strategy to encourage students to learn?

- (A) Giving opportunities for competition to students in class
- (B) Providing scaffolding specially, when students learn a new skill
- (C) Emphasis on competition of work rather than learning
- (D) To dictate the answers of questions to students

निम्नलिखित में से कौन छात्रों को सीखने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए प्रभावी प्रेरक रणनीति का एक उदाहरण है?

- (A) कक्षा में विद्यार्थियों को प्रतियोगिता के अवसर देना
- (B) विद्यार्थी जब नया कौशल सीखते हैं तब उन्हें सहयोग प्रदान करना
- (C) अधिगम के बजाय कार्य की प्रतियोगिता पर बल देना
- (D) विद्यार्थियों को प्रश्नों के उत्तर लिखा देना

3. Sequence of 5 E's in Roger Bybee's 5 'E' model -

- (A) Explore, Elaborate, Evaluate, Engage, Explain
- (B) Engage, Explore, Explain, Elaborate, Evaluate
- (C) Evaluate, Elaborate, Engage, Explore, Explain
- (D) Elaborate, Engage, Evaluate, Explore, Explain

रॉजर बायबी द्वारा दिए गए 5 'E' मॉडल में पाँचों 'E' का क्रम है -

- (A) Explore, Elaborate, Evaluate, Engage, Explain
- (B) Engage, Explore, Explain, Elaborate, Evaluate
- (C) Evaluate, Elaborate, Engage, Explore, Explain
- (D) Elaborate, Engage, Evaluate, Explore, Explain

4. Children are usually egocentric during and stages.

- (A) Sensorimotor, Preoperational
- (B) Formal operational, Sensorimotor
- (C) Preoperational, Concrete operational
- (D) Concrete operational, Formal operational

बच्चे आमतौर पर और चरण के दौरान अहंकारी होते हैं।

- (A) ज्ञानेन्द्रिय, पूर्व-संचालन
- (B) औपचारिक संचालन, ज्ञानेन्द्रिय
- (C) पूर्व-संचालन, ठोस-संचालन
- (D) ठोस संचालन, औपचारिक संचालन

5. In how many different ways can the letters of the word ALLAHABAD be arranged?

- (A) 3780
- (B) 7890
- (C) 7565
- (D) None of these

ALLAHABAD शब्द के अक्षरों को कितने अलग-अलग तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है?

- (A) 3780
- (B) 7890
- (C) 7565
- (D) इनमें से कोई नहीं

6. In a row, Suman is ninth from the left. Akash is eighth from the right. Nihal is standing exactly at middle position between these two. What could be the minimum number of persons placed in a row?

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 12



एक पंक्ति में, सुमन बायीं ओर से नवें स्थान पर है। आकाश दायीं ओर से आठवें स्थान पर है। निहाल इन दोनों के ठीक बीच में खड़ा है। पंक्ति में व्यक्तियों की न्यूनतम संख्या कितनी हो सकती है?

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 12

7. Two statements and two conclusion are given below. You have to decide which of the given conclusions logically follow from the given statements, disregarding commonly known facts.

Statements: Some horses are cats. All cats are hens.

- Conclusions:**
 - (I) Some hens are horses.
 - (II) Some horses are hens.
- (A) Only conclusion I follows
- (B) Only conclusion II follows
- (C) Both conclusion I and II follow
- (D) Neither conclusion I nor II follow

दो कथन और दो निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं। आपको यह निश्चित करना है निम्न में से कौनसा निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों को ना मानते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।
कथन : कुछ घोड़े बिल्लियां हैं। सभी बिल्लियां मुर्गियां हैं।

निष्कर्ष : (I) कुछ मुर्गियां घोड़े हैं।
(II) कुछ घोड़े मुर्गियां हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

- (C) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
- (D) न तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करते हैं

8. A question and two statements are given below. You have to decide which statement is sufficient to answer the given question.
How much money do R and S have together?

- Statements :** (I) S has ₹ 200 less than T.
(II) R has ₹ 300 more than T.
- (A) Only I is sufficient
 - (B) Only II is sufficient
 - (C) Both I and II are sufficient together
 - (D) Neither I nor II are sufficient

एक प्रश्न और दो कथन नीचे दिए गए हैं। आपको तय करना है कि दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौनसा कथन पर्याप्त है।

R और S के पास एक साथ कुल कितना धन है?
कथन : (I) S के पास T से 200 ₹ कम है।

- (II) R के पास T से 300 ₹ ज्यादा है।
- (A) केवल I पर्याप्त है
- (B) केवल II पर्याप्त है
- (C) दोनों I और II एकसाथ पर्याप्त हैं
- (D) न तो I ना ही II पर्याप्त है

15. Hexa decimal numbers are a mixture of -

- (A) Octal and decimal numbers
 - (B) Binary and octal numbers
 - (C) Letters and decimal digits
 - (D) Binary and decimal numbers
- हेक्सा डेसिमल संख्या मिश्रण है -
(A) ऑक्टल और डेसिमल नम्बरों का
(B) बाइनरी और ऑक्टल नम्बरों का
(C) लैटर और डेसिमल डिजिटों का
(D) बाइनरी और डेसिमल नम्बरों का



16. Consider the following statement -

- I. A child process that remains running even after its parent process is terminated or completed without waiting for the child process execution is called an orphan.
- II. A process that has completed its task but still, it shows an entry in a process table is called a zombie process.
- (A) Both are true (B) Both are false
 - (C) Only I is true (D) Only II is true

दिए गए कथन पर विचार करें -

- I. ऐसे चाइल्ड प्रोसेस जो अपने पेरेन्ट प्रोसेस के बिना तब भी रन होते रहते हैं, जबकि पेरेन्ट प्रोसेस अपने चाइल्ड प्रोसेस के एक्जीक्यूशन के लिए इंतज़ार किए बिना ही टर्मिनेट अथवा पूर्ण हो जाते हैं, ऑरफन कहलाते हैं।

- II. ऐसे प्रोसेस जो अपनी टारक खत्म कर चुके हैं, परन्तु फिर भी प्रोसेस टेबल में दिखाई देते हैं, जॉम्बी प्रोसेस कहलाते हैं।

- (A) दोनों सत्य हैं (B) दोनों असत्य हैं
- (C) केवल I सत्य है (D) केवल II सत्य है

17. Who is known as the father of Artificial Intelligence (AI)?

- (A) Ada Fisher (B) Alan Turing
- (C) John McCarthy (D) Allen Newell

आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स (AI) के जनक कौन हैं?

- (A) अडा फिशर (B) एलेन ट्यूरिंग
- (C) जॉन मैकार्थी (D) एलिन न्यूवेल

18. Binary 101110.11 is equal to -

- (A) $(56.6)_8$ Only (B) $(46.75)_{10}$ Only
- (C) $(2E.C)_{16}$ Only (D) All options are correct

बाइनरी 101110.11 बराबर है -

- (A) $(56.6)_8$ केवल (B) $(46.75)_{10}$ केवल
- (C) $(2E.C)_{16}$ केवल (D) सभी विकल्प सही हैं

19. Which protocol layer uses the protocol SMTP, HTTP, FTP?

- (A) Application layer (B) Transport layer
- (C) Internal layer (D) Hardware layer

SMTP, HTTP, FTP प्रोटोकॉल का इस्तेमाल कौनसा प्रोटोकॉल लेयर करता है?

- (A) एप्लीकेशन लेयर (B) ट्रान्सपोर्ट लेयर
- (C) इंटरनल लेयर (D) हार्डवेयर लेयर

20. Which of the following are used to generate a message digest by the network security protocols?

- (P) RSA (Q) SHA-1 (R) DES (S) MDS
- (A) P and R only (B) Q and R only
- (C) Q and S only (D) R and S only

निम्नलिखित में से कौन सा मैसेज डाईजेस्ट बनाने के काम आता है, नेटवर्क सिक्युरिटी प्रोटोकॉल द्वारा?

- (P) RSA (Q) SHA-1 (R) DES (S) MDS
- (A) केवल P और R (B) केवल Q और R
- (C) केवल Q और S (D) केवल R और S

21. The minimum positive integers p such that 3^p modulo 17 = 1 is -

- (A) 5 (B) 8
- (C) 12 (D) 16

न्यूनतम धनात्मक पूर्णांक p जैसे कि 3^p modulo

17 = 1 है -

- (A) 5 (B) 8
- (C) 12 (D) 16

22. What does CSA stand for?

- (A) Computer Service Architecture
- (B) Computer Speed Addition
- (C) Carry Save addition
- (D) None of the mentioned

CSA से क्या तात्पर्य है?

- (A) कम्प्यूटर सर्विस आर्किटेक्चर
- (B) कम्प्यूटर स्पीड एडीशन
- (C) कैरी सेव एडीशन
- (D) उपरोक्त कोई नहीं

23. Match TCP/IP layers and protocols -

Column - I

- (P) Transport layer
- (Q) Network (internet) layer
- (R) Application layer

Column - II

- 1. ICMP
- 2. FTP
- 3. UDP
- (A) P-2, Q-1, R-3 (B) P-1, Q-2, R-3
- (C) P-3, Q-1, R-2 (D) P-3, Q-2, R-1

लेयर्स तथा प्रोटोकॉल्स का मिलान करें -

Column - I

- (P) ट्रान्सपोर्ट लेयर
- (Q) नेटवर्क (इन्टरनेट) लेयर
- (R) एप्लीकेशन लेयर

Column - II

- 1. ICMP
- 2. FTP
- 3. UDP
- (A) P-2, Q-1, R-3 (B) P-1, Q-2, R-3
- (C) P-3, Q-1, R-2 (D) P-3, Q-2, R-1

24. Ethernet uses physical address that is imprinted on the Network Interface Card (NIC).

- (A) 48-bits (B) 48-bytes
- (C) 4-bytes (D) 128-bits

इथरनेट का फिजिकल एड्रेस काम में लेता है, जो कि नेटवर्क इंटरफ़ेस कार्ड (NIC) पर छपा होता है।

- (A) 48-bits (B) 48-bytes
- (C) 4-bytes (D) 128-bits

25. What does DDoS stand for?

- (A) Data Denial-of-Service
- (B) Distributed Denial-of-Service
- (C) Distributed Data of Server
- (D) Distribution of Data Service

DDoS से क्या तात्पर्य है?

- (A) Data Denial-of-Service
- (B) Distributed Denial-of-Service
- (C) Distributed Data of Server
- (D) Distribution of Data Service

26. If $(146)_x + (313)_{x-2} = (246)_8$, then the value of base x is -
 (A) 5 (B) 6
 (C) 7 (D) 9
- यदि $(146)_x + (313)_{x-2} = (246)_8$ है, तो base x की क्या value होगी?
 (A) 5 (B) 6
 (C) 7 (D) 9
27. Consider an undirected un-weighted graph G. Let a breadth first traversal of G be done starting from a node r. Let $d(r,u)$ and $d(r,v)$ be the length of the shortest path from r to u and v respectively in G. If u is visited before v during the breadth first traversal, which of the following statement is correct?
 (A) $d(r,u) < d(r,v)$ (B) $d(r,u) > d(r,v)$
 (C) $d(r,u) \leq d(r,v)$ (D) None of the above
- एक अप्रत्यक्ष भारित ग्राफ G पर विचार करें। मान लें कि G की चौड़ाई प्रथम ट्रेवर्सल एक नोड r से शुरू होती है। मान लीजिए $d(r,u)$ और $d(r,v)$ क्रमशः r से u और v तक के सबसे छोटे पथों की लंबाई है, G में यदि u को, चौड़ाई प्रथम ट्रेवर्सल के दौरान v से पहले देखा जाता है, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 (A) $d(r,u) < d(r,v)$ (B) $d(r,u) > d(r,v)$
 (C) $d(r,u) \leq d(r,v)$ (D) इनमें से कोई नहीं
28. Which CSS property can provide to add an effect when changing from one style to another, without suing flash animations or java script?
 (A) Associations (B) Transitions
 (C) Transistor (D) None of the above

- फलैश एनिमेशन या जावास्क्रिप्ट का उपयोग किये बिना, एक शैली से दूसरी शैली में बदलते समय कौन सी सी.एस.एस. संपत्ति प्रभाव जोड़ने के लिए प्रदान कर सकती है?
 (A) एसोसिएशन (B) ट्रांजीशन
 (C) ट्रांजिस्टर (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
29. What does OS X has?
 (A) Monolithic kernel with nodules
 (B) Microkernel
 (C) Monolithic kernel
 (D) Hybrid kernel
- ओ.एस. एक्स में क्या पाया जाता है?
 (A) मोनोलिथिक कर्नल विथ मॉड्यूल
 (B) माइक्रोकर्नल
 (C) मोनोलिथिक कर्नल
 (D) हार्ड्विड कर्नल
30. If a process fails most operating system write the error information to a -
 (A) New file (B) Another running process
 (C) Log file (D) None of the mentioned
- अगर प्रोसेस फेल हो जाती है, तो ज्यादातर ऑपरेटिंग सिस्टम error इंफॉर्मेशन कहाँ लिखते हैं?
 (A) नई फाइल में (B) दूसरी चलती प्रोसेस में
 (C) लॉग फाइल में (D) उपरोक्त कोई नहीं

31. When a process is in a "Blocked" state it waits for some I/O service. When the service is completed it goes to the -
 (A) Terminated State (B) Suspended state
 (C) Running state (D) Ready state
- जब कोई प्रक्रिया एक ब्लॉक अवस्था में होती है, तो वह कुछ इनपुट और आउटपुट सेवा की प्रतीक्षा करती है। जब सेवा पूरी हो जाती है, तो वह कहाँ जाती है?
 (A) टर्मिनेटेड अवस्था (B) सस्पेन्डेड अवस्था
 (C) रनिंग अवस्था (D) रेडी अवस्था
32. Which of the following highly uses the concept of an array?
 (A) Binary search tree (B) Caching
 (C) Spatial locality (D) Scheduling of processes
- निम्नलिखित में से कौन अरे की अवधारणा का अत्यधिक उपयोग करता है?
 (A) बाइनरी सर्च ट्री (B) कैशिंग
 (C) स्पेशियल लोकैलिटी (D) शेड्यूलिंग ऑफ प्रोसेसेज
33. Which of the following is not a type of constructor?
 (A) Copy constructor (B) Friend constructor
 (C) Default constructor (D) Parameterized constructor
- निम्न में से कौन सा कन्स्ट्रक्टर का प्रकार नहीं है?
 (A) कॉपी कंस्ट्रक्टर (B) फ्रेंड कंस्ट्रक्टर
 (C) डीफॉल्ट कंस्ट्रक्टर (D) पैरामीटराईज्ड कंस्ट्रक्टर
34. How many types of polymorphisms are supported by C++?
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
- C++ कितने प्रकार के पॉलीमॉरफिज्म का समर्थन करता है?
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
35. is an indirect measure of software development process.
 (A) Cost (B) Effort applied
 (C) Efficiency (D) All of the mentioned
- इनमें से सॉफ्टवेयर विकास प्रक्रिया का एक अप्रत्यक्ष उपाय क्या है?
 (A) कीमत (B) प्रयास लागू
 (C) क्षमता (D) उपरोक्त सभी
36. What is the another name for the circular queue among the following options?
 (A) Square buffer (B) Rectangle buffer
 (C) Ring buffer (D) None of the above
- निम्नलिखित विकल्पों में से सर्कुलर क्यू का दूसरा नाम क्या है?
 (A) वर्ग बफर (B) आयत बफर
 (C) रिंग बफर (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
37. specification is also known as SRS document.
 (A) White box (B) Grey box
 (C) Black box (D) None of the mentioned
- विनिर्देश को दस्तावेज़ के SRS रूप में भी जाना जाता है।
 (A) सफेद बॉक्स (B) ग्रे बॉक्स
 (C) ब्लैक बॉक्स (D) इनमें से कोई नहीं

47. What will be the path loss in dB for an open air site?

- (A) -8.27 dB (B) -80.27 dB
(C) 80.27 dB (D) 8.27 dB

एक ओपन एयर साइट के लिए dB में पथ हानि क्या होगी?

- (A) -8.27 dB (B) -80.27 dB
(C) 80.27 dB (D) 8.27 dB

48. Which of the following values is the correct value of this hexadecimal code 1F.01B?

- (A) 35.0065918 (B) 32.0065918
(C) 31.0065918 (D) 30.0065918

निम्नलिखित में से कौनसा मान इस हेक्साडेसिमल कोड 1F.01B का सही मान है?

- (A) 35.0065918 (B) 32.0065918
(C) 31.0065918 (D) 30.0065918

49. The decimal equivalent of binary number

- 0.0111 is -
(A) 4.375 (B) 0.4375
(C) 0.5375 (D) -0.4375

0.0111 बाइनरी नंबर का डेसिमल समकक्ष क्या है?

- (A) 4.375 (B) 0.4375
(C) 0.5375 (D) -0.4375

50. Machine learning is a field of artificial intelligence consisting of learning algorithms that-

- (A) Improve their performance
(B) At executing some task
(C) Over time with experience
(D) All of the above

मशीन लर्निंग आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का क्षेत्र है जिसमें लर्निंग एल्गोरिदम शामिल है, जो -

- (A) उनके प्रदर्शन में सुधार करता है

- (B) किसी कार्य को करने पर
(C) समय के साथ अनुभव के साथ
(D) उपरोक्त सभी



51. Which of the following is a type of computer architecture and its subcategories?

- (A) Von Neumann and micro architecture
(B) Instruction set architecture
(C) System design
(D) All of the mentioned

निम्नलिखित में कौन एक प्रकार का कम्प्यूटर आर्किटेक्चर और इसकी उप श्रेणियाँ हैं -

- (A) वॉनन्यूमेन और माइक्रो आर्किटेक्चर
(B) इन्स्ट्रक्शन सेट आर्किटेक्चर
(C) सिस्टम डिज़ाइन
(D) उपरोक्त सभी



52. The postfix form of the expression

$(A+B)*(C*D-E)*F/G$, is -

- (A) AB+CD*E-FG/**
(B) AB+CD*E- F**G/
(C) AB+CD*E-*F*G/
(D) AB+CDE-*F*G/

व्यंजक $(A+B)*(C*D-E)*F/G$ का उपर्युक्त रूप है -

- (A) AB+CD*E-FG/**
(B) AB+CD*E- F**G/
(C) AB+CD*E-*F*G/
(D) AB+CDE-*F*G/

53. Which of the following architecture is suitable for a wide range of data types?

- (A) IA - 32 (B) ARM
(C) ASUS firebird (D) 68000

निम्न में से कौन सा आर्किटेक्चर डेटा टाइप्स के विस्तृत श्रृंखला के लिए है?

- (A) IA - 32 (B) ARM
(C) ASUS firebird (D) 68000

54. In Wi-Fi security, which of the following protocol is more used?

- (A) WPA (B) WPA2
(C) WPS (D) Both (A) and (C)

Wi-Fi सुरक्षा में, निम्न में से कौन सा प्रोटोकॉल अधिक उपयोग में आता है?

- (A) WPA (B) WPA2
(C) WPS (D) (A) एवं (C) दोनों

55. In which steps of SDLC actual programming of software code is done?

- (A) Development and documentation
(B) Maintenance and evaluation
(C) Design
(D) Analysis

SDLC के किस चरण में सॉफ्टवेयर कोड की वार्ताविक प्रोग्रामिंग की जाती है?

- (A) विकास और प्रलेखन
(B) रख-रखाव और मूल्यांकन
(C) डिज़ाइन
(D) विश्लेषण



56. Which of the following is a first computer virus?

- (A) Sasser (B) Blaster
(C) Creeper (D) Both (A) and (C)

इनमें से कौन सा प्रथम कम्प्यूटर वायरस है?

- (A) Sasser (B) Blaster
(C) Creeper (D) (A) तथा (C) दोनों

57. Which one of the following errors will be handled by the operating system?

- (A) Lack of paper in printer
(B) Connection failure in the network
(C) Power failure
(D) All of the above

इनमें से कौन-सा एरर ऑपरेटिंग सिस्टम समालता है?

- (A) प्रिंटर में पेपर की कमी
(B) नेटवर्क में कनेक्शन का फैल हो जाना
(C) पावर फेलियर
(D) उपरोक्त सभी

67. The use of technology to enhance learning process is called in education.

- (A) IT
(B) ICT
(C) Information Technique
(D) Communication Technology

सीखने की प्रक्रिया को बढ़ाने के लिए प्रौद्योगिकी के उपयोग को कौन सी शिक्षा कहा जाता है?

- (A) IT
(B) ICT
(C) Information Technique (सूचना तकनीक)
(D) Communication Technology (संचार तकनीक)

68. Register is a group of -

- (A) Flip-Flop (B) OR gate
(C) AND gate (D) None of these

रजिस्टर किसका समूह है?

- (A) Flip-Flop (B) OR gate
(C) AND gate (D) कोई नहीं

69. The word which describes the importance of software design is -

- (A) Complexity (B) Quality
(C) Efficiency (D) Accuracy

वह कौन सा शब्द है जो सॉफ्टवेयर डिजाइन के महत्व का वर्णन करता है?

- (A) जटिलता (B) गुणवत्ता
(C) क्षमता (D) शुद्धता

70. What is the port number of the HTTP?

- (A) 80 (B) 25
(C) 20/21 (D) 23

HTTP का पोर्ट नंबर क्या है?

- (A) 80 (B) 25
(C) 20/21 (D) 23

71. ARP stands for-

- (A) Address Routing Protocol
(B) Address Routing Packet
(C) Address Resolution Protocol
(D) Address Routing Program

ARP का पूर्ण रूप है—

- (A) एड्रेस राउटिंग प्रोटोकॉल
(B) एड्रेस राउटिंग पैकेट
(C) एड्रेस रिजॉल्यूशन प्रोटोकॉल
(D) एड्रेस राउटिंग प्रोग्राम

72. Secure Hash Algorithm-1 (SHA-1) has a message digest of-

- (A) 160 bits (B) 512 bits
(C) 628 bits (D) 820 bits

सिक्योर हैश एल्गोरिद्म-1 (SHA-1) का संदेश डाइजेस्ट है—

- (A) 160 बिट्स (B) 512 बिट्स
(C) 628 बिट्स (D) 820 बिट्स

73. GSM technology was a standard developed by -

- (A) United Kingdom (B) United States
(C) Europe (D) Australia

GSM तकनीक किसके द्वारा विकसित किया गया था?

- (A) यूनाइटेड किंगडम (B) संयुक्त राज्य
(C) यूरोप (D) ऑस्ट्रेलिया

74. IPv4 address have a size of -

- (A) 32 bit (B) 64 bit
(C) 128 bit (D) 256 bit

IPv4 पते का साइज़ होता है—

- (A) 32 बिट (B) 64 बिट
(C) 128 बिट (D) 256 बिट

75. A proxy firewall filter works at -

- (A) Physical layer (B) Data link layer
(C) Network layer (D) Application layer

एक प्रॉक्सी फायरवॉल फिल्टर किस पर काम करता है?

- (A) फिजिकल लेयर (B) डेटा लिंक लेयर
(C) नेटवर्क लेयर (D) एप्लीकेशन लेयर

76. Global Positioning System uses -

- (A) CDMA (B) SDMA
(C) FDMA (D) TDMA

ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम उपयोग करता है—

- (A) CDMA (B) SDMA
(C) FDMA (D) TDMA

77. Software Quality Assurance (SQA) encompasses -

- (A) Verification (B) Validation
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above

सॉफ्टवेयर गुणवत्ता आश्वासन (SQA) में शामिल है—

- (A) सत्यापन (B) मान्यता
(C) (A) और (B) दोनों (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

78. Which feature of OOP boost the code reusability?

- (A) Encapsulation (B) Polymorphism
(C) Inheritance (D) Abstraction

OOP की कौन सी विशेषता कोड पुनः प्रयोज्य को बढ़ावा देती है?

- (A) एनकेप्सुलेशन (B) पॉलीमॉर्फिज्म
(C) इनहेरिटेन्स (D) एब्स्ट्रेक्शन

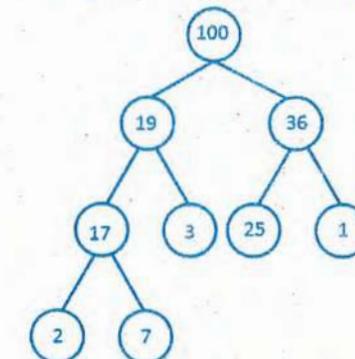
79. DHTML is not a standardized language for which company?

- (A) Microsoft (B) Oracle
(C) W3 schools (D) Facebook

DHTML किस कंपनी के लिए मानकीकृत भाषा नहीं है?

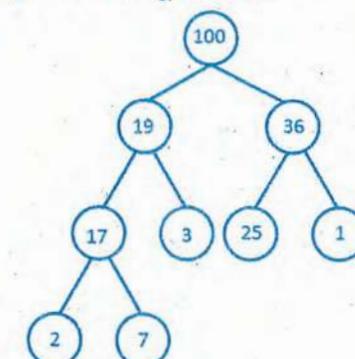
- (A) Microsoft (B) Oracle
(C) W3 schools (D) Facebook

80. If we implement heap as maximum heap, adding a new node of value 15 to the left most node of right subtree, what value will be at leaf nodes of the right subtree of the heap?



- (A) 15 and 1 (B) 25 and 1
(C) 3 and 1 (D) 2 and 3

यदि हम हीप को अधिकतम हीप के रूप में लागू करते हैं, मान 15 का नया नोड दाएं उपट्री के सबसे बाएं नोड में जोड़ते हैं, तो हीप के दाहिने उपट्री के लीफ नोड्स पर क्या मूल्य होगा?



- (A) 15 और 1 (B) 25 और 1
(C) 3 और 1 (D) 2 और 3

81. Which of the following is not a symmetric key cryptography algorithm?

- (A) RC4 (B) Blowfish
(C) Diffie- Hellman (D) DES

निम्नलिखित में से कौन एक symmetric key cryptography एल्गोरिद्म नहीं है?

- (A) RC4 (B) Blowfish
(C) Diffie- Hellman (D) DES

92. CPU scheduling is the basis of -

- (A) Multiprogramming operating system
- (B) Large memory sized systems
- (C) Multiprocessor systems
- (D) None of the mentioned

सी.पी.यू. शेड्यूलिंग का मूल है।

- (A) मल्टीप्रोग्रामिंग ऑपरेटिंग प्रणाली
- (B) बड़ी आकार मेमोरी प्रणालियां
- (C) मल्टीप्रोसेसर प्रणालियां
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

93. Network devices and are used at physical layer.

- (A) Gateway, Bridge
- (B) Router, Repeater
- (C) Hub, Switch
- (D) Repeater, Hub

नेटवर्क डिवाइसेज तथा

- फिज़ीकल लेयर पर प्रयुक्त होते हैं।
- (A) गेटवे, ब्रिज
 - (B) राउटर, रिपीटर
 - (C) हब, स्विच
 - (D) रिपीटर, हब

94. Which of the following events is/are exposed by the Data table object?

- (A) RowChanged
- (B) ColumnChanged
- (C) RowChanging
- (D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन से इवेंट डेटा टेबल ऑब्जेक्ट द्वारा उजागर किए गए हैं?

- (A) RowChanged
- (B) ColumnChanged
- (C) RowChanging
- (D) उपरोक्त सभी



95. 8's complement of (7650) is -

- (A) 0230
- (B) 0130
- (C) 1230
- (D) 3450

(7650) का 8's complement है -

- (A) 0230
- (B) 0130
- (C) 1230
- (D) 3450

96. Choose the correct statements -

- (i) Simplex reflex agents take decisions on the basis of the current percepts and past history.
- (ii) When uniqueness in the agents current state completely determines the next state of the agent, the environment is said to be deterministic.
- (iii) The environment is semi-dynamic if the environment itself does not change with the passage of time but the agent's performance score does.
- (A) (i) and (iii) (B) (i) and (ii)
- (C) (ii) and (iii) (D) All of the above

सही कथनों का चयन कीजिए -

- (i) सिम्प्लेक्स रिफ्लेक्स एजेंट वर्तमान धारणा और पिछले इतिहास के आधार पर निर्णय लेते हैं।
- (ii) जब एजेंट की वर्तमान स्टेट की युनीकनेस से एजेंट की अगली स्टेट को पूरी तरह से डिटर्मिन किया जा सकता है, तो ऐसे एनवायरनमेंट को डिटर्मिनिस्टिक कहा जाता है।
- (iii) यदि समय के साथ एनवायरनमेंट नहीं बदलता है, लेकिन एजेंट का प्रदर्शन स्कोर में परिवर्तन होता है, तो इसे सेमी डायनामिक एनवायरनमेंट कहते हैं।
- (A) (i) और (iii) (B) (i) और (ii)
- (C) (ii) और (iii) (D) उपरोक्त सभी

97. Which one of the following is the process of inserting an element in the stack?

- (A) Insert
- (B) Add
- (C) Push
- (D) None of the above



निम्नलिखित में से कौन सी स्टैक में तत्व डालने की प्रक्रिया है?

- (A) Insert
- (B) Add
- (C) Push
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

98. Match the following -

List - I

- A. Disk Scheduling
- B. Batch Processing
- C. Time Sharing
- D. Interrupt Processing

List - II

- 1. Round Robin

- 2. Scan

- 3. LIFO

- 4. FIFO

Code -

- (A) A-3, B-4, C-2, D-1
- (B) A-4, B-3, C-2, D-1
- (C) A-2, B-4, C-1, D-3
- (D) A-3, B-4, C-1, D-2

निम्नलिखित को मिलाएं -

सूची-I

- A. डिस्क शेड्यूलिंग
- B. बैच प्रोसेसिंग
- C. टाइम शेयरिंग
- D. इंटर्रप्ट प्रोसेसिंग

सूची-II

- 1. राउंड रॉबिन
 - 2. स्कैन
 - 3. LIFO
 - 4. FIFO
- कोड -
- (A) A-3, B-4, C-2, D-1
 - (B) A-4, B-3, C-2, D-1
 - (C) A-2, B-4, C-1, D-3
 - (D) A-3, B-4, C-1, D-2

99. For defining the best time complexity, let

$$f(n) = \log(n) \text{ and } g(n) = \sqrt{n}, \dots$$

- (A) $f(n) \in \Omega(g(n))$, but $g(n) \notin \Omega(f(n))$
- (B) $f(n) \notin \Omega(g(n))$, but $g(n) \in \Omega(f(n))$
- (C) $f(n) \notin \Omega(g(n))$, and $g(n) \notin \Omega(f(n))$
- (D) $f(n) \in \Omega(g(n))$, and $g(n) \in \Omega(f(n))$

बेस्ट टाइम कॉम्प्लेकिसिटी को डिफाइन करने के लिए

$$f(n) = \log(n) \text{ and } g(n) = \sqrt{n}, \dots$$

- (A) $f(n) \in \Omega(g(n))$, but $g(n) \notin \Omega(f(n))$
- (B) $f(n) \notin \Omega(g(n))$, but $g(n) \in \Omega(f(n))$
- (C) $f(n) \notin \Omega(g(n))$, and $g(n) \notin \Omega(f(n))$
- (D) $f(n) \in \Omega(g(n))$, and $g(n) \in \Omega(f(n))$

100. Which of these is fault base testing technique?

- (A) Stress testing
- (B) Unit testing
- (C) Beta testing
- (D) Mutation testing

निम्न में से कौन सी फॉल्ट बेर्स्ड टैस्टिंग का तरीका है?

- (A) स्ट्रेस टैस्टिंग
- (B) यूनिट टैस्टिंग
- (C) बीटा टैस्टिंग
- (D) म्यूटेशन टैस्टिंग

Space for Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह



राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

परीक्षा का नाम एवं कोड: वरिष्ठ कम्प्यूटर अनुदेशक सीधी भर्ती परीक्षा-2022 (द्वितीय प्रश्न पत्र), 119B

परीक्षा की दिनांक: 19-06-2022

अन्तिम उत्तर कुंजी

प्रश्न की क्रम संख्या	सही उत्तर का विकल्प संख्या
1	D
2	B
3	B
4	A
5	D
6	C
7	C
8	D
9	A
10	D
11	C
12	D
13	D
14	D
15	C
16	A
17	C
18	D
19	A
20	Delete
21	D
22	B
23	C
24	A
25	B

प्रश्न की क्रम संख्या	सही उत्तर का विकल्प संख्या
26	C
27	C
28	B
29	D
30	C
31	D
32	C
33	B
34	B
35	C
36	C
37	C
38	B
39	A
40	C
41	A
42	C
43	B
44	D
45	B
46	C
47	C
48	C
49	B
50	D

प्रश्न की क्रम संख्या	सही उत्तर का विकल्प संख्या
51	A
52	C
53	A
54	B
55	A
56	C
57	D
58	D
59	D
60	C
61	A
62	C
63	B
64	A
65	C
66	D
67	B
68	A
69	B
70	A
71	C
72	A
73	C
74	A
75	D

प्रश्न की क्रम संख्या	सही उत्तर का विकल्प संख्या
76	A
77	C
78	C
79	B
80	A
81	C
82	B
83	D
84	A
85	D
86	D
87	D
88	C
89	C
90	D
91	D
92	A
93	D
94	D
95	B
96	C
97	C
98	C
99	B
100	D

दिनांक: 31-08-2022

(K)
सचिव