

Space for Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह



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 - +

Page 24 of 24

वरिष्ठ कम्प्यूटर महर्षि राहु सीबी मती परीक्षा - 2022 खमप-02/2022 ले 04/20
प्रश्न पुस्तिका / QUESTION BOOKLET डिमांड - 19/06/2022

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 घंटे / Hours	पूर्णांक / Maximum Marks : 100
119B	

INSTRUCTIONS

- Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. Candidate will himself be responsible for filling wrong Roll No.
 - 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.
- Answer all questions.
 - All questions carry equal marks.
 - Only one answer is to be given for each question.
 - If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
 - 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..
 - 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**.
 - 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.
 - 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 - +

Page 1 of 24

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक
Question Booklet Number

119071337

निर्देश

- कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत रोल नंबर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
 - प्रश्न-पत्र हल करने से पूर्व, परीक्षा प्रारम्भ होते ही प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की भली-भाँति जाँच कर यह सुनिश्चित कर लें कि:
 - * प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के क्रमांक एक समान हैं।
 - * प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के सभी पृष्ठ सही छपे हुए हैं। प्रश्न-पत्र पुस्तिका में प्रश्न सं. 1 से अन्तिम क्रमांक 100 तक सभी प्रश्न क्रमवार मुद्रित हैं एवं सभी पृष्ठ क्रमवार 1 से 24 तक मौजूद हैं।
- किसी भी प्रकार की विसंगति होने या दोषपूर्ण होने पर प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक का दूसरा लिफाफा अभिजागर से प्राप्त कर लें। परीक्षा प्रारम्भ होने के 5 मिनट के पश्चात् ऐसी स्थिति में किसी दावे/आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जावेगा। उसमें समस्त जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।
- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
 - सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
 - प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
 - एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जावेगा।
 - ऋणात्मक अंकन देय है, प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न पर आवंटित अंकों का एक तिहाई (1/3) काट लिया जाएगा। गलत उत्तर का अर्थ होगा अनुचित उत्तर या एक से अधिक उत्तर।
 - प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं, जिन्हें क्रमशः (A), (B), (C), (D) अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
 - मोबाईल फोन/ ब्लूटूथ डिवाइस अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है, तो उसके विरुद्ध बोर्ड द्वारा नियमानुसार कठोर कार्यवाही की जावेगी।
 - यदि किसी प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरों में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण मान्य होगा।

चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराई जायेगी और राज्य अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम, 1992 की धारा 3 एवं बोर्ड रेग्यूलेशन के तहत कार्यवाही की जावेगी। साथ ही बोर्ड ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली बोर्ड की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

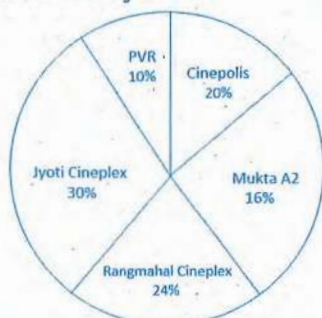
1. What efforts should be made by the teachers to explain technical terms or difficult concepts of a lesson?
- (A) Explaining with the help of examples
(B) Explaining with the help of TLM
(C) Explaining with the help of drawing a diagram on the blackboard
(D) Above all
- पाठ में आये तकनीकी शब्दों या 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) श्यामपट्ट 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 कि 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

9. Study the following pie chart carefully and answer the question given below-
The pie-chart given below shows the percentage distribution of the number of tickets sold by five different theatres. The number of tickets sold on Friday = 950



Out of the number of tickets sold by Rangmahal Cineplex 7/12 were purchased by females and out of the number of tickets sold by Jyoti Cineplex 1/19 were purchased by females. What was the total number of tickets purchased by females from Rangmahal Cineplex and Jyoti Cineplex together?

- (A) 148 (B) 143
(C) 126 (D) 152

निम्नलिखित पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें-
नीचे दिया गया पाई-चार्ट पांच अलग-अलग थिएटरों द्वारा बेचे गए टिकटों की संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। शुक्रवार को बेचे गए टिकटों की संख्या = 950



रंगमहल सिनेप्लेक्स द्वारा बेचे गए टिकटों की संख्या में से 7/12 महिलाओं द्वारा खरीदे गए थे और ज्योति सिनेप्लेक्स द्वारा बेचे गए टिकटों की संख्या में से 1/19 महिलाओं द्वारा खरीदे गए थे। रंगमहल सिनेप्लेक्स और ज्योति सिनेप्लेक्स से मिलाकर महिलाओं द्वारा खरीदे गए टिकटों की कुल संख्या क्या थी?

- (A) 148 (B) 143
(C) 126 (D) 152

10. One term is wrong in the following series. Find that wrong term –

4, 15, 64, 5, 25, 125, 6, 36, 216

- (A) 64 (B) 25
(C) 36 (D) 15

निम्न श्रृंखला में एक पद गलत है। उस गलत पद को ज्ञात कीजिए –

4, 15, 64, 5, 25, 125, 6, 36, 216

- (A) 64 (B) 25
(C) 36 (D) 15

11. If P denotes '+', R denotes '×', S denotes '-' and T denotes '÷', then what will be the value of 5R9P7S9T3P6?

- (A) 128 (B) 59
(C) 55 (D) 54

यदि P का अर्थ '+', R का अर्थ '×', S का अर्थ '-' तथा T का अर्थ '÷' है, तब 5R9P7S9T3P6 का मान क्या होगा?

- (A) 128 (B) 59
(C) 55 (D) 54

12. Rohit multiplies a number by 2 instead of dividing the number by 2. Resultant number is what percentage of the correct value?

- (A) 200% (B) 300%
(C) 50% (D) 400%

रोहित एक संख्या को 2 से भाग देने की बजाय दो से गुणा कर देता है। परिणामी संख्या सही मान का कितना प्रतिशत है?

- (A) 200% (B) 300%
(C) 50% (D) 400%

13. Choose the correct statement with respect to interfaces –

- (i) Java does not support "multiple inheritance" however, it can be achieved by using interfaces.
(ii) Unless the class that implements the interface is abstract, all the methods of the interface need to be defined in the class.
(iii) To implement multiple interfaces, separate them with a comma (,).

- (A) Only (i)

- (B) (i) and (ii)

- (C) (ii) and (iii)

- (D) (i), (ii) and (iii)

सही कथन छांटिए –

- (i) जावा 'मल्टीपल इन्हेरिटेंस' को सपोर्ट नहीं करती, जबकि इसे इंटरफेस के माध्यम से प्राप्त किया जा सकता है।
(ii) जब तक इंटरफेस को लागू करने वाला वर्ग अमूर्त नहीं है, तब तक इंटरफेस के सभी तरीकों को कक्षा में परिभाषित करने की आवश्यकता है।
(iii) मल्टीपल इंटरफेस को इम्प्लीमेंट करने हेतु इन्हें अल्पविराम (,) से पृथक किया जाता है।

- (A) केवल (i)

- (B) (i) एवं (ii)

- (C) (ii) एवं (iii)

- (D) (i), (ii) एवं (iii)

14. Match the following –

List - I

- (i) A method that is used to create an instantiation of a class
(ii) A signal that something has happened to stop normal execution of a program
(iii) A graphical image that is usually stored in a file
(iv) Converting one type of value to another type is called

List - II

- (a) Bitmap
(b) Type casting
(c) Exception
(d) Constructor
(A) (i)-b, (ii)-c, (iii)-d, (iv)-a
(B) (i)-c, (ii)-d, (iii)-b, (iv)-a
(C) (i)-a, (ii)-b, (iii)-c, (iv)-d
(D) (i)-d, (ii)-c, (iii)-a, (iv)-b

मिलान करें –

List - I

- (i) एक विधि जिसका उपयोग किसी क्लास instance के बनाने के लिए किया जाता है
(ii) एक सिग्नल है जो प्रोग्राम में कुछ घटित होने पर प्रोग्राम के सामान्य एक्जीक्यूशन को रोकता है
(iii) एक ग्राफिकल इमेज जो आमतौर पर एक फाइल में स्टोर की जाती है
(iv) एक value type को दूसरे value type में बदलना कहलाता है

List - II

- (a) बिटमैप
(b) टाइप कास्टिंग
(c) एक्सेप्शन
(d) कन्स्ट्रक्टर
(A) (i)-b, (ii)-c, (iii)-d, (iv)-a
(B) (i)-c, (ii)-d, (iii)-b, (iv)-a
(C) (i)-a, (ii)-b, (iii)-c, (iv)-d
(D) (i)-d, (ii)-c, (iii)-a, (iv)-b

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 इंतजार किए बिना ही टर्मिनेट अथवा पूर्ण हो जाते हैं, ऑरफन कहलाते हैं।

II. ऐसे प्रोसेस जो अपनी टास्क 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) ट्रांसपोर्ट 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 डाइजेस्ट बनाने के काम आता है, नेटवर्क सिक्यूरिटी 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 $3^p \text{ modulo } 17 = 1$ is -

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

न्यूनतम धनात्मक पूर्णांक p जैसे कि $3^p \text{ modulo } 17 = 1$ 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 एडिशन
- (C) कैरी सेव एडिशन
- (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) ट्रांसपोर्ट 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 इंटरफेस 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 पंथों 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 using flash animations or java script?

- (A) Associations (B) Transitions
(C) Transistor (D) None of the above

फलैश एनिमेशन या जावस्क्रिप्ट 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) ट्रांज़िशन
(C) ट्रांज़िस्टर (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 नोड्यूल
(B) माइक्रोकर्नल
(C) मोनोलिथिक कर्नल
(D) हाइब्रिड 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) सस्पेंडेड 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 प्रोसेसिंग

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 कंस्ट्रक्टर का प्रकार नहीं है?

- (A) कॉपी कंस्ट्रक्टर (B) फ्रेंड कंस्ट्रक्टर
(C) डीफॉल्ट कंस्ट्रक्टर (D) पैरामीटराइज़्ड कंस्ट्रक्टर

34. How many types of polymorphisms are supported by C++?

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

C++ कितने प्रकार के पॉलीमॉर्फिज़्म 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

38. Which of the following principle does queue use?

- (A) LIFO principle (B) FIFO principle
(C) Linear tree (D) Ordered array

क्यू निम्नलिखित में से किस सिद्धांत का प्रयोग करता है?

- (A) LIFO सिद्धांत (B) FIFO सिद्धांत
(C) लीनियर ट्री (D) ऑर्डर्ड अरे

39. Quantizing noise occurs in -

- (A) PCM (B) TDM
(C) FDM (D) PPM

परिमाणीकरण शोर होता है -

- (A) PCM में (B) TDM में
(C) FDM में (D) PPM में

40. Register renaming is done in pipelined processors -

- (A) As an alternative to register allocation at compile time
(B) For efficient access to function parameters and local variables
(C) To handle certain kind of hazards
(D) As part of address translation

पाइपलाइन्ड प्रोसेसर में रजिस्टर का नामकरण किया जाता है -

- (A) संकलन समय पर आवंटन दर्ज करने के विकल्प के रूप में
(B) फंक्शन पैरामीटर और स्थानीय चर के कुशल उपयोग के लिए
(C) कुछ प्रकार के खतरों से निपटने के लिए
(D) पता अनुवाद के भाग के रूप में

41. Which of the following is the default authentication mode for IIS?

- (A) Anonymous
(B) Windows
(C) Basic authentication
(D) None of these

निम्नलिखित में से कौन सा IIS का default authentication mode है?

- (A) Anonymous
(B) Windows
(C) Basic authentication
(D) इनमें से कोई नहीं

42. What is the correct HTML for creating a hyperlink?

- (A) `<a name = : " " > A </a>`
(B) `<a> B </a>`
(C) `<a href = "http://www.example.com">example</a>`
(D) `<a url> = "http://www.example.com">example</a>`

हाइपरलिंक बनाने के लिए सही HTML क्या है?

- (A) `<a name = : " " > A </a>`
(B) `<a> B </a>`
(C) `<a href = "http://www.example.com">example</a>`
(D) `<a url> = "http://www.example.com">example</a>`

43. To match the specific XML elements child like of parent element is the syntax will be -

- (A) `<xsl:template match = "PLANET_NAME">`
(B) `<xsl:template match = "PLANET/NAME">`
(C) `<xsl:template match = "NAME">`
(D) `<xsl:template match = "/">`

विशिष्ट XML तत्वों से मेल खाने के लिए बच्चे की तरह मूल तत्व का सिंटेक्स होगा -

- (A) `<xsl:template match = "PLANET_NAME">`
(B) `<xsl:template match = "PLANET/NAME">`
(C) `<xsl:template match = "NAME">`
(D) `<xsl:template match = "/">`

44. Which of the following statements are true?

- I. Shortest Remaining Time First(SRTF) scheduling may cause starvation.
II. Preemptive scheduling may cause starvation.
III. Round robin is better than FCFS in terms of response time.
(A) I only
(B) I & III only
(C) II and III only
(D) I, II and III

निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

- I. सबसे कम शेष समय पहले (SRTF) शेड्यूलिंग से स्टावर्शन हो सकती है।
II. प्रीएम्प्टिव शेड्यूलिंग से स्टावर्शन हो सकती है।
III. प्रतिक्रिया समय के मामले में राउंड रॉबिन FCFS से बेहतर है।
(A) केवल I
(B) केवल I और III
(C) केवल II और III
(D) I, II और III

45. If the channel band is limited to 6 kHz and signal to noise ratio is 16, what would be the capacity of channel?

- (A) 15.15 kbps (B) 24.74 kbps
(C) 30.12 kbps (D) 52.18 kbps

यदि चैनल 6 kHz तक सीमित है और सिग्नल से शोर अनुपात 16 है, तो चैनल की क्षमता क्या होगी?

- (A) 15.15 kbps (B) 24.74 kbps
(C) 30.12 kbps (D) 52.18 kbps

46. Which type of channel does not represent any correlation between input and output symbols?

- (A) Noiseless channel (B) Lossless channel
(C) Useless channel (D) Deterministic channel

किस प्रकार का चैनल इनपुट और आउटपुट प्रतीकों के बीच किसी भी संबंध का प्रतिनिधित्व नहीं करता है?

- (A) नीरव चैनल (B) दोषरहित चैनल
(C) बेकार चैनल (D) नियतात्मक चैनल

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 एल्गोरिथम 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 कंप्यूटर 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 उपसर्ग 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 टाईप्स के विस्तृत श्रृंखला के लिए है?

- (A) IA - 32 (B) ARM
(C) ASUS firebrid (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 वास्तविक 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 कंप्यूटर 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 सम्भालता है?

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

58. Consider the following in the context of internet -

Column-I

- (P) Vint Cerf
(Q) Mark Zuckerberg
(R) Larry Page

Column-II

1. Facebook
2. Google
3. Internet

Match column-I and column-II -

- (A) P-2, Q-1, R-3 (B) P-1, Q-3, R-2
(C) P-3, Q-2, R-1 (D) P-3, Q-1, R-2

इंटरनेट के संदर्भ में निम्न पर विचार करें -

स्तम्भ-I

- (P) विन्ट सेर्फ
(Q) मार्क जुकरबर्ग
(R) लैरी पेज

स्तम्भ-II

1. फेसबुक
2. गूगल
3. इंटरनेट

स्तम्भ-I तथा स्तम्भ-II का मिलान करें -

- (A) P-2, Q-1, R-3 (B) P-1, Q-3, R-2
(C) P-3, Q-2, R-1 (D) P-3, Q-1, R-2

59. Reverse polish notation for infix expression

$(A+B)*C-D/E$ will be -

- (A) $-*+ABC/DE$
(B) $AB+CD-*E/$
(C) $AB+C*DE-/$
(D) $AB+C*DE/-$

इनफिक्स व्यंजक $(A+B)*C-D/E$ का रिवर्स पोलिश नोटेशन होगा -

- (A) $-*+ABC/DE$
(B) $AB+CD-*E/$
(C) $AB+C*DE-/$
(D) $AB+C*DE/-$

60. In context of internet consider the following -

Column-I

- (P) DUCKDUCKGO
(Q) FIREFOX
(R) SKYPE

Column-II

1. Browser
2. Video conferencing
3. Search engine

Which of the following is correct match of column-I and column-II?

- (A) P-1, Q-3, R-2 (B) P-2, Q-1, R-3
(C) P-3, Q-1, R-2 (D) P-3, Q-2, R-1

इंटरनेट के संदर्भ में निम्न पर विचार करें -

स्तम्भ-I

- (P) DUCKDUCKGO
(Q) FIREFOX
(R) SKYPE

स्तम्भ-II

1. ब्राउज़र
2. विडियो कांफ्रेंसिंग
3. सर्च इंजन

निम्न में से कौन सा स्तम्भ - I तथा स्तम्भ - II का सुमेल है?

- (A) P-1, Q-3, R-2 (B) P-2, Q-1, R-3
(C) P-3, Q-1, R-2 (D) P-3, Q-2, R-1

61. Which of the following is an offline Messaging App?

- (A) Vojer (B) Bing
(C) Yandex (D) Lycos

निम्न में से कौन सा एक ऑफलाइन मैसेजिंग एप है?

- (A) Vojer (B) Bing
(C) Yandex (D) Lycos

62. Let relation R2 has a 'foreign key' that refers to primary key of relation R1. Which of the following operation may cause violation of referential integrity constraints?

- (A) Insertion of new tuple into R2
(B) Deletion of tuple from R1
(C) Both option (A) and option (B)
(D) Neither option (A) nor option (B)

माना रिलेशन R2 की एक 'फॉरेन की' है जो रिलेशन R1 की प्राथमिक की से संदर्भित है। निम्न में से कौन सा ऑपरेशन संदर्भ समग्रता बंध्यकारकों का उल्लंघन कर सकता है?

- (A) R2 में नए टपल का प्रविष्टिकरण
(B) R1 से टपल को हटाना
(C) विकल्प (A) तथा (B) विकल्प दोनों
(D) न तो विकल्प (A) और ना ही विकल्प (B)

63. In K-Map, those groups which cover at least one minterm that can't be covered by any other prime implicant is called-

- (A) Prime Implicit
(B) Essential Prime Implicit
(C) Redundant Prime Implicit
(D) Selective Prime Implicit

K-Map में वे ग्रुप जो कम से कम एक मिनटर्म को कवर करते हैं जिसे किसी अन्य Prime Implicant द्वारा कवर नहीं किया जा सकता है, कहलाते हैं।

- (A) प्राइम इंप्लिसिट
(B) असेंशियल प्राइम इंप्लिसिट
(C) रिडन्डेंट प्राइम इंप्लिसिट
(D) सेलेक्टिव प्राइम इंप्लिसिट

64. Cascading termination refers to a termination of all child processes, if the parent process terminates -

- (A) normally or abnormally
(B) abnormally
(C) normally (D) None of the mentioned

कैस्केडिंग टर्मिनेशन सभी चाइल्ड प्रोसेस की समाप्ति को संदर्भित करता है, यदि पैरेंट प्रोसेस खत्म हो जाती है -

- (A) सामान्य या असामान्य रूप से
(B) असामान्य रूप से
(C) सामान्य रूप से (D) उपरोक्त कोई नहीं

65. Binary Coded Decimal (BCD) numbers express each digit in a -

- (A) Bit (B) Byte
(C) Nibble (D) All of the above

बाइनरी कोडेड दशमलव (BCD) संख्याएं प्रत्येक अंक को किसमें व्यक्त करती हैं?

- (A) Bit (B) Byte
(C) Nibble (D) उपरोक्त सभी

66. Which of the following format specifiers can be used to read floating type values, in C programming?

- (A) %e (B) %f
(C) %g (D) All options are correct

C प्रोग्रामिंग में फ्लोटिंग टाइप की वैल्यूज को पढ़ने के लिए निम्न में से कौन से फॉर्मेट स्पेसिफायर्स प्रयुक्त किए जा सकते हैं?

- (A) %e (B) %f
(C) %g (D) सभी विकल्प सही हैं

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 तकनीकी)

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

सिक्वोर हैश एल्गोरिथम-1 (SHA-1) का संदेश डाइजैस्ट 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) फिज़िकल 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 पोज़िशनिंग 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) पॉलीमॉर्फिज़्म
(C) इनहेरिटेन्स (D) एब्सट्रैक्शन

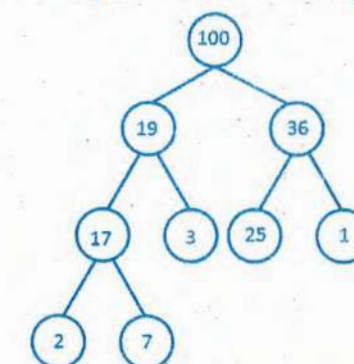
79. DHTML is not a standardized language for which company?

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

DHTML किस कंपनी के लिए मानकीकृत भाषा नहीं है?

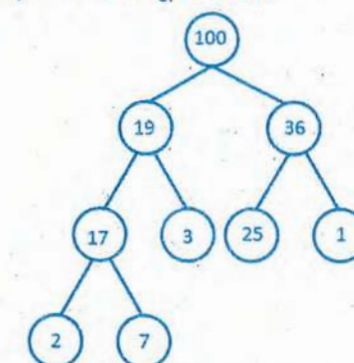
- (A) Microsoft (B) Oracle
(C) W3 schools (D) Facebook

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 एल्गोरिथम नहीं है?

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

82. Which method is used for both error detection and error correction method in computer networking?

- (A) Single Parity Check
(B) Hamming Distance
(C) Cyclic Redundancy Check (CRC)
(D) Checksum

कम्प्यूटर नेटवर्किंग में किस विधि का उपयोग एरर डिटेक्शन एवं एरर करेक्शन दोनों के लिए किया जाता है?

- (A) सिंगल पैरिटी चैक
(B) हैमिंग डिस्टेंस
(C) साइकलिक रिडन्डेंसी चैक
(D) चैकसम

83. Select the false statement about CDMA technology –

- I. CDMA technology optimizes the use of available bandwidth as it transmits over the entire frequency range.
II. Each user in a CDMA system uses a different code to modulate their signal.
III. CDMA technology offers less security as compared to the GSM technology.
IV. A SIM card is always required for the working of a CDMA device.
(A) Only (I) (B) Only (II)
(C) (I) and (II) (D) (III) and (IV)

CDMA तकनीक के बारे में गलत कथन का चयन करें –

- I. CDMA तकनीक उपलब्ध bandwidth के उपयोग को Optimize करती है क्योंकि यह संपूर्ण आवृत्ति रेंज पर प्रसारित होती है।
II. CDMA सिस्टम में प्रत्येक उपयोगकर्ता अपने सिग्नल को संशोधित करने के लिए एक अलग कोड का उपयोग करता है।
III. CDMA तकनीक GSM तकनीक की तुलना में कम सुरक्षा प्रदान करती है।
IV. CDMA डिवाइस के काम करने के लिए हमेशा एक सिम कार्ड की आवश्यकता होती है।
(A) केवल (I) (B) केवल (II)
(C) (I) एवं (II) (D) (III) एवं (IV)

84. An entity is represented by set of -
(A) Attributes (B) Relationship
(C) Model (D) None

एक इकाई को किस सेट द्वारा दर्शाया जाता है?

- (A) एट्रीब्यूट्स (B) रिलेशनशिप
(C) मॉडल (D) कोई नहीं

85. The correct sequence of HTML tags for starting a webpage is -

- (A) Head, Title, HTML, Body
(B) HTML, Body, Title, Head
(C) Head, Title, HTML, Body
(D) HTML, Head, Title, Body

वेब पेज शुरू करने के लिए एच.टी.एम.एल. (HTML) टैग का सही क्रम है—

- (A) Head, Title, HTML, Body
(B) HTML, Body, Title, Head
(C) Head, Title, HTML, Body
(D) HTML, Head, Title, Body

86. Which of the following document contains the user system requirement?

- (A) SRD (B) DDD
(C) SDD (D) SRS

इनमें से किस दस्तावेज में उपयोगकर्ता सिस्टम आवश्यकताएं शामिल हैं?

- (A) SRD (B) DDD
(C) SDD (D) SRS

87. The Knapsack problem where the objective function is to minimize the profit is -

- (A) Greedy (B) Dynamic 0/1
(C) Back tracking (D) Branch & Bound 0/1

नैपसैक समस्या जहाँ उद्देश्य कार्य लाभ को कम करना है –

- (A) Greedy (B) Dynamic 0/1
(C) Back tracking (D) Branch & Bound 0/1

88. What will be the output of the program?

```
Public class test 2 {
    Public static void main (String [ ] args) {
        StringBuffer.S1 = newStringBuffer ("Complete");
        S1.setCharAt(1, 'i');
        S1.setCharAt(7, 'd');
        System.out.println (S1);
    }
}
```

- (A) Complete (B) lomplede
(C) Cimpletd (D) Coipletd

प्रोग्राम का आउटपुट क्या होगा?

```
Public class test 2 {
    Public static void main (String [ ] args) {
        StringBuffer.S1 = newStringBuffer ("Complete");
        S1.setCharAt(1, 'i');
        S1.setCharAt(7, 'd');
        System.out.println (S1);
    }
}
```

- (A) Complete (B) lomplede
(C) Cimpletd (D) Coipletd

89. An advantage of chained hash table (external hashing) over the open addressing scheme is -

- (A) Worst case complexity of search operations is less
(B) Space used is less
(C) Deletion is easier
(D) None of the above

ओपन एड्रेसिंग स्कीम पर chained hash table का एक फायदा है –

- (A) खोज कार्यों की सबसे खराब स्थिति कम है
(B) उपयोग की जाने वाली जगह कम है
(C) हटाना आसान है
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

90. Which one of the following is an application of queue data structure?

- (A) When a resource is shared among multiple consumers
(B) When data is transferred asynchronously between two processes
(C) Load balancing
(D) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सा queue डेटा संरचना का एक अनुप्रयोग है?

- (A) जब एक संसाधन कई उपभोक्ताओं के बीच साझा किया जाता है
(B) जब डेटा दो प्रक्रियाओं के बीच अतुल्यकालिक रूप से स्थानांतरित किया जाता है
(C) लोड बैलेंसिंग
(D) उपरोक्त सभी

91. In context of network security match the following—

Column – I

- (P) Fabrication
(Q) Modification
(R) Interception

Column-II

1. Message confidentiality
2. Message integrity
3. Authentication
(A) P-1, Q-3, R-2 (B) P-2, Q-1, R-3
(C) P-3, Q-1, R-2 (D) P-3, Q-2, R-1

नेटवर्क सिक्योरिटी के संदर्भ में मिलान करें –

Column – I

- (P) फ़ेब्रिकेशन
(Q) मॉडिफिकेशन
(R) इन्टरसेप्शन

Column – II

1. मैसेज कॉन्फिडेंशिएलिटी
2. मैसेज इन्टीग्रीटी
3. ऑथेंटिकेशन
(A) P-1, Q-3, R-2 (B) P-2, Q-1, R-3
(C) P-3, Q-1, R-2 (D) P-3, Q-2, R-1

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. शेड्यूलिंगका 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 फिजिकल 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) सिम्पलेक्स 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 डिटरमिन किया जा सकता है, तो ऐसे एनवायरनमेंट को डिटरमिनिस्टिक 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. इंटरप्ट 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

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

(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 कॉम्प्लेक्सिटी को डिफाइन करने के लिए

मान लीजिए $f(n) = \log(n)$ and $g(n) = \sqrt{n}$,

(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 बेस्ड 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

