

[Create Challenge](#)[View Challenge](#)[View response](#)[Logout](#)**Secondary Teacher Eligibility Test,2024 (First)**

Name	VARUN KUMAR
Application No.	120011993
Roll No.	24121429887
Paper	Paper - 2 (For class 11-12)
Subject & Subject Code	Computer Science (203)
Date of Examination	11-06-2024
Batch Start Time	10:00 AM
Batch End Time	12:30 PM

QID : 601 - Consider two binary numbers A = 110101 and B = 100110. What is the result of A AND B?

दो बाइनरी नंबर्स को A = 110101 और B = 100110 पर विचार करें। A और B का परिणाम क्या है?

Options:

- 1) 100000
100000
- 2) 110101
110101
- 3) 100100
100100
- 4) 000000
000000

Correct Answer: 3) 100100
100100

Candidate Answer: 3) 100100
100100

QID : 602 - The 2's complement of a binary number is used in subtractors to:

एक द्विआधारी संख्या के 2 के पूरक का उपयोग घटावकों में किया जाता है:

Options:

- 1) Simplify the subtraction process
घटाव प्रक्रिया को सरल करें
- 2) Eliminate the need for carry input
कैरी इनपुट की आवश्यकता को समाप्त करें
- 3) Convert subtraction to addition with inverted subtrahend
उल्टे सबट्रहेंड के साथ जोड़ के लिए घटाव को परिवर्तित करें
- 4) Ensure only positive results in subtraction
घटाव में केवल सकारात्मक परिणाम सुनिश्चित करें

Correct Answer: 3) Convert subtraction to addition with inverted subtrahend
उल्टे सबट्रहेंड के साथ जोड़ के लिए घटाव को परिवर्तित करें

Candidate Answer: 3) Convert subtraction to addition with inverted subtrahend
उल्टे सबट्रहेंड के साथ जोड़ के लिए घटाव को परिवर्तित करें

QID : 603 - Which type of counter is also known as a modulo-N counter, where N is the maximum count value?

किस प्रकार के काउंटर को मोडुलो-एन काउंटर के रूप में भी जाना जाता है, जहां n अधिकतम गणना मान है?

Options:

- 1) Ripple counter
रिपल काउंटर
- 2) Synchronous counter
सिंक्रोनस काउंटर
- 3) Decade counter
दशक काउंटर
- 4) Gray counter
ग्रे काउंटर

Correct Answer: 1) Ripple counter
रिपल काउंटर

Candidate Answer: 1) Ripple counter
रिपल काउंटर

QID : 604 - Which logic family is widely used in applications requiring high fan-out capabilities and is compatible with TTL devices?

उच्च प्रशंसक-आउट क्षमताओं की आवश्यकता वाले अनुप्रयोगों में किस तर्क परिवार का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है और यह TTL उपकरणों के साथ संगत है?

Options:

1) ECL

ईसीएल

2) CMOS

सीएमओएस

3) BiCMOS

Bicmos

4) PMOS

PMOS

Correct Answer: 3) BiCMOS

Bicmos

Candidate Answer: 4) PMOS

PMOS

QID : 605 - Consider two binary numbers $A = 110001$ and $B = 001100$. What is the result of (A AND B) OR (NOT A AND NOT B)?

दो बाइनरी नंबरों को $A = 110001$ और $B = 001100$ पर विचार करें। (A और B) या (नहीं और B नहीं) का परिणाम क्या है?

Options:

1) 000000

000000

2) 110001

110001

3) 001100

001100

4) 111101

111101

Correct Answer: 1) 000000

000000

Candidate Answer: 4) 111101

111101

QID : 606 - Which of the following signed binary representations has only one zero representation?

निम्नलिखित में से किस पर हस्ताक्षरित बाइनरी प्रतिनिधित्व में केवल एक शून्य प्रतिनिधित्व है?

Options:

- 1) 0
0
- 2) +0
+0
- 3) -0
-0
- 4) Both +0 and -0
दोनों +0 और -0

Correct Answer: 4) Both +0 and -0
दोनों +0 और -0

Candidate Answer: 4) Both +0 and -0
दोनों +0 और -0

QID : 607 - What is the minimized expression for the Boolean function $F(A, B, C, D) = \Sigma(0, 1, 2, 4, 5, 6, 10, 12, 13)$ using the K-map method?

बूलियन फ़ंक्शन $F(A, B, C, D) = \sigma(0, 1, 2, 4, 5, 6, 10, 12, 13)$ के लिए K-MAP विधि का उपयोग करके न्यूनतम अभिव्यक्ति क्या है?

Options:

- 1) $A'B'C'D' + A'B'C'D + A'B'CD + A'BC'D + A'B'C'D' + A'B'C'D$
- 2) $A'B'C'D' + A'B'C'D + A'B'CD + A'BC'D + A'B'C'D' + A'BC'D$
- 3) $A'B'C'D' + A'B'C'D + A'B'CD + A'BC'D + A'B'C'D' + A'BC'D'$
- 4) $A'B'C'D' + A'B'C'D + A'B'CD + A'BC'D + A'B'C'D' + A'BCD$

Correct Answer: 2) $A'B'C'D' + A'B'C'D + A'B'CD + A'BC'D + A'B'C'D' + A'BC'D$

Candidate Answer: 3) $A'B'C'D' + A'B'C'D + A'B'CD + A'BC'D + A'B'C'D' + A'BC'D'$

QID : 608 - If the sum of two positive binary numbers is 11010 and there is a carry-out from the MSB, what should be done to obtain the correct result?

यदि दो सकारात्मक बाइनरी नंबरों का योग 11010 है और MSB से एक कैरी-आउट है, तो सही परिणाम प्राप्त करने के लिए क्या किया जाना चाहिए?

Options:

- 1) Discard the carry
कैरी को त्यागें
- 2) Add the carry to the least significant bit (LSB)
कैरी को कम से कम महत्वपूर्ण बिट (एलएसबी) में जोड़ें
- 3) Add the carry to the most significant bit (MSB)
कैरी को सबसे महत्वपूर्ण बिट (एमएसबी) में जोड़ें
- 4) Subtract the carry from the MSB

एमएसबी से कैरी को घटाएं

Correct Answer: 2) Add the carry to the least significant bit (LSB)
कैरी को कम से कम महत्वपूर्ण बिट (एलएसबी) में जोड़ें

Candidate Answer: 3) Add the carry to the most significant bit (MSB)
कैरी को सबसे महत्वपूर्ण बिट (एमएसबी) में जोड़ें

QID : 609 - When performing binary division using the simple method, what is the significance of shifting the divisor to the left during the process?

सरल विधि का उपयोग करके बाइनरी डिवीजन का प्रदर्शन करते समय, प्रक्रिया के दौरान भुजे को बाईं ओर स्थानांतरित करने का क्या महत्व है?

Options:

- 1) To align digits for subtraction
घटाव के लिए अंकों को संरेखित करने के लिए
- 2) To align digits for addition
इसके अलावा अंकों को संरेखित करने के लिए
- 3) To remove leading 0s
अग्रणी 0s को हटाने के लिए
- 4) To remove trailing 0s
अनुगामी 0s को हटाने के लिए

Correct Answer: 1) To align digits for subtraction
घटाव के लिए अंकों को संरेखित करने के लिए

Candidate Answer: 1) To align digits for subtraction
घटाव के लिए अंकों को संरेखित करने के लिए

QID : 610 - What is the primary advantage of the checksum method over the parity bit method in error detection?

त्रुटि का पता लगाने में समता बिट विधि पर चेकसम विधि का प्राथमिक लाभ क्या है?

Options:

- 1) It can detect multiple errors
यह कई त्रुटियों का पता लगा सकता है
- 2) It is faster to compute
यह गणना करना तेज है
- 3) It requires less memory
इसके लिए कम मेमोरी की आवश्यकता होती है
- 4) It can correct errors
यह त्रुटियों को सही कर सकता है

Correct Answer: 1) It can detect multiple errors

यह कई त्रुटियों का पता लगा सकता है

Candidate Answer: 1) It can detect multiple errors

यह कई त्रुटियों का पता लगा सकता है

QID : 611 - Which microcontroller family is known for its widespread use in embedded systems, ranging from consumer electronics to industrial automation?

किस माइक्रोकंट्रोलर परिवार को एम्बेडेड सिस्टम में व्यापक उपयोग के लिए जाना जाता है, जो उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स से लेकर औद्योगिक स्वचालन तक है?

Options:

1) Intel 4004

इंटेल 4004

2) ARM Cortex-M

आर्म कॉर्टेक्स-एम

3) Intel 8086

इंटेल 8086

4) Motorola 68000

मोटोरोला 68000

Correct Answer: 2) ARM Cortex-M

आर्म कॉर्टेक्स-एम

Candidate Answer: 2) ARM Cortex-M

आर्म कॉर्टेक्स-एम

QID : 612 - The microcontroller used in many Arduino boards is based on which architecture?

कई Arduino बोर्डों में उपयोग किया जाने वाला माइक्रोकंट्रोलर किस वास्तुकला पर आधारित है?

Options:

1) ARM Cortex-A

आर्म कॉर्टेक्स-ए

2) Intel x86

इंटेल x86

3) AVR

एवीआर

4) Motorola 68000

मोटोरोला 68000

Correct Answer: 3) AVR

एवीआर

Candidate Answer: 1) ARM Cortex-A

आर्म कॉर्टेक्स-ए

QID : 613 - How does Hamming Code handle the correction of multiple errors?

हैमिंग कोड कई त्रुटियों के सुधार को कैसे संभालता है?

Options:

1) It cannot correct multiple errors

यह कई त्रुटियों को सही नहीं कर सकता है

2) It uses checksums to detect multiple errors

यह कई त्रुटियों का पता लगाने के लिए चेकसम का उपयोग करता है

3) It requires additional redundancy bits for each error

इसके लिए प्रत्येक त्रुटि के लिए अतिरिक्त अतिरिक्त बिट्स की आवश्यकता होती है

4) It uses the parity bits to narrow down possible error positions

यह संभव त्रुटि पदों को कम करने के लिए समता बिट्स का उपयोग करता है

Correct Answer: 1) It cannot correct multiple errors

यह कई त्रुटियों को सही नहीं कर सकता है

Candidate Answer: 2) It uses checksums to detect multiple errors

यह कई त्रुटियों का पता लगाने के लिए चेकसम का उपयोग करता है

QID : 614 - Which data structure often results in a time-space tradeoff by using extra memory to speed up operations?

संचालन को गति देने के लिए अतिरिक्त मेमोरी का उपयोग करके किस डेटा संरचना में अक्सर समय-स्थान ट्रेडऑफ होता है?

Options:

1) Arrays

सरणियाँ

2) Linked lists

लिंकड लिस्ट

3) Hash tables

हैश टेबल्स

4) Stacks

ढेर

Correct Answer: 3) Hash tables

हैश टेबल्स

Candidate Answer: 3) Hash tables

हैश टेबल्स

QID : 615 - Which term refers to the strategy of optimizing an algorithm's use of resources, often by making sacrifices in one aspect for improvements in another?

कौन सा शब्द एक एल्गोरिथ्म के संसाधनों के उपयोग के अनुकूलन की रणनीति को संदर्भित करता है, अक्सर दूसरे में सुधार के लिए एक पहलू में बलिदान करके?

Options:

- 1) Greedy algorithm
लालची एल्गोरिथ्म
- 2) Divide and conquer
विभाजित और विजय प्राप्त करें
- 3) Dynamic programming
गतिशील प्रोग्रामिंग
- 4) Tradeoff
व्यापार

Correct Answer: 4) Tradeoff
व्यापार

Candidate Answer: 4) Tradeoff
व्यापार

QID : 616 - The recurrence equation $T(n) = 2T(n - 1) + n$ represents the time complexity of which algorithmic paradigm?

पुनरावृत्ति समीकरण $t(n) = 2T(n - 1) + n$ उस एल्गोरिथ्म प्रतिमान की समय जटिलता का प्रतिनिधित्व करता है?

Options:

- 1) Dynamic Programming
गतिशील प्रोग्रामिंग
- 2) Greedy Algorithms
लालची एल्गोरिथ्म
- 3) Backtracking
बैकट्रैकिंग
- 4) Iteration
पुनरावृत्ति

Correct Answer: 1) Dynamic Programming
गतिशील प्रोग्रामिंग

Candidate Answer: 3) Backtracking
बैकट्रैकिंग

QID : 617 - The concept of NP-Completeness was introduced by:

एनपी-पूर्णता की अवधारणा द्वारा पेश किया गया था:

Options:

1) Stephen Cook

स्टीफन कुक

2) Richard Karp

रिचर्ड कार्प

3) Donald Knuth

डोनाल्ड नुथ

4) John Nash

जॉन नैश

Correct Answer: 2) Richard Karp

रिचर्ड कार्प

Candidate Answer: 4) John Nash

जॉन नैश

QID : 618 - A problem is said to be in NP if:

एक समस्या एनपी में होने के लिए कहा जाता है:

Options:

1) Its solution can be verified in polynomial time

इसके समाधान को बहुपद समय में सत्यापित किया जा सकता है

2) It can be solved using a non-deterministic algorithm

इसे एक गैर-नियतात्मक एल्गोरिथ्म का उपयोग करके हल किया जा सकता है

3) It is not solvable

यह हल करने योग्य नहीं है

4) It has exponential complexity

इसमें घातीय जटिलता है

Correct Answer: 1) Its solution can be verified in polynomial time

इसके समाधान को बहुपद समय में सत्यापित किया जा सकता है

Candidate Answer: 2) It can be solved using a non-deterministic algorithm

इसे एक गैर-नियतात्मक एल्गोरिथ्म का उपयोग करके हल किया जा सकता है

QID : 619 - The minimum number of edges in a spanning tree of a connected graph with "n" vertices is:

एन वर्टिसेस के साथ एक जुड़े ग्राफ के एक फैले हुए पेड़ में किनारों की न्यूनतम संख्या है:

Options:

- 1) n
 n
- 2) $n - 1$
 $n - 1$
- 3) $n + 1$
 $n + 1$
- 4) $n(n-1)/2$
 $n(n-1)/2$

Correct Answer: 2) $n - 1$
 $n - 1$

Candidate Answer: 4) $n(n-1)/2$
 $n(n-1)/2$

QID : 620 - In the context of the All-Pair Shortest Paths algorithm, what does the term "transitive property" refer to?

ऑल-पेयर शॉर्टेस्ट पाथ्स एल्गोरिथ्म के संदर्भ में, "सकल घरेलू संपत्ति" शब्द क्या संदर्भित करता है?

Options:

- 1) The property of having a cyclic path
एक चक्रीय पथ होने की संपत्ति
- 2) The property of having all vertices connected to each other
एक दूसरे से जुड़े सभी कोने होने की संपत्ति
- 3) The property of being able to reach one vertex from another
एक दूसरे से एक वर्टेक्स तक पहुंचने में सक्षम होने की संपत्ति
- 4) The property of a path being shorter than another path
एक पथ की संपत्ति दूसरे पथ से कम है

Correct Answer: 3) The property of being able to reach one vertex from another
एक दूसरे से एक वर्टेक्स तक पहुंचने में सक्षम होने की संपत्ति

Candidate Answer: 4) The property of a path being shorter than another path
एक पथ की संपत्ति दूसरे पथ से कम है

QID : 621 - In a B tree of order m , each internal node can have up to ___ children.

ऑर्डर m के बी ट्री में, प्रत्येक आंतरिक नोड में ___ बच्चों तक हो सकता है।

Options:

- 1) $m - 1$
 $m - 1$

2) m

m

3) $2m - 1$

$2m - 1$

4) $2m$

$2m$

Correct Answer: 2) m

m

Candidate Answer: 2) m

m

QID : 622 - In a Binary Search Tree (BST), the operation of deleting a node with one child involves:

एक बाइनरी सर्च ट्री (BST) में, एक बच्चे के साथ नोड को हटाने का संचालन शामिल है:

Options:

1) Removing the node and replacing it with its left child

नोड को हटाना और इसे अपने बाएं बच्चे के साथ बदलना

2) Removing the node and replacing it with its right child

नोड को हटाना और इसे अपने दाहिने बच्चे के साथ बदलना

3) Removing the node and replacing it with its parent

नोड को हटाना और इसे अपने माता-पिता के साथ बदलना

4) Removing the node and leaving the subtree unaltered

नोड को हटाना और सबट्री को छोड़ देना

Correct Answer: 3) Removing the node and replacing it with its parent

नोड को हटाना और इसे अपने माता-पिता के साथ बदलना

Candidate Answer: 4) Removing the node and leaving the subtree unaltered

नोड को हटाना और सबट्री को छोड़ देना

QID : 623 - Connected components in a graph can be found using which graph traversal algorithm?

एक ग्राफ में जुड़े घटकों को किस ग्राफ ट्रैवर्सल एल्गोरिथ्म का उपयोग करके पाया जा सकता है?

Options:

1) DFS

डीएफएस

2) BFS

बीएफएस

3) Both DFS and BFS

दोनों डीएफएस और बीएफएस

4) Neither DFS nor BFS

न तो डीएफएस और न ही बीएफएस

Correct Answer: 1) DFS

डीएफएस

Candidate Answer: 3) Both DFS and BFS

दोनों डीएफएस और बीएफएस

QID : 624 - Counting Sort is particularly efficient for sorting arrays where the range of elements is:

गिनती सॉर्ट विशेष रूप से सरणियों को छांटने के लिए कुशल है जहां तत्वों की सीमा है:

Options:

1) Very large

बहुत बड़े

2) Very small

बहुत छोटे

3) Constant

निरंतर

4) Sorted

क्रमबद्ध

Correct Answer: 2) Very small

बहुत छोटे

Candidate Answer: 3) Constant

निरंतर

QID : 625 - Which implementation of a stack requires a fixed amount of memory allocated for a fixed number of elements?

स्टैक के किस कार्यान्वयन के लिए निश्चित संख्या में तत्वों के लिए आवंटित मेमोरी की एक निश्चित राशि की आवश्यकता होती है?

Options:

1) Array implementation

सरणी कार्यान्वयन

2) Linked implementation

लिंक्ड कार्यान्वयन

3) Dynamic implementation

गतिशील कार्यान्वयन

4) Static implementation

स्थिर कार्यान्वयन

Correct Answer: 1) Array implementation

सरणी कार्यान्वयन

Candidate Answer: 1) Array implementation

सरणी कार्यान्वयन

QID : 626 - In pointer implementation of linked lists, which operation can be performed in constant time ($O(1)$) when inserting or deleting nodes?

लिंक की गई सूचियों के सूचक कार्यान्वयन में, नोड्स डालते या हटाते समय निरंतर समय (ओ (1)) में कौन सा ऑपरेशन किया जा सकता है?

Options:

1) Inserting at the beginning

शुरुआत में सम्मिलित करना

2) Inserting at the end

अंत में सम्मिलित करना

3) Inserting at a specific position

एक विशिष्ट स्थिति में सम्मिलित करना

4) Deleting a specific node

एक विशिष्ट नोड को हटाना

Correct Answer: 1) Inserting at the beginning

शुरुआत में सम्मिलित करना

Candidate Answer: 1) Inserting at the beginning

शुरुआत में सम्मिलित करना

QID : 627 - For a 2-D array represented in row-major order, the index formula to access the element at row "i" and column "j" using the base address "B" is:

रो-मेजर ऑर्डर में प्रतिनिधित्व किए गए 2-डी सरणी के लिए, रोज़ "i" और कॉलम "j" पर तत्व को एक्सेस करने के लिए इंडेक्स फॉर्मूला "B" का उपयोग करके "B" है:

Options:

1) Index = $B + (i * n + j)$

सूचकांक = $b + (i * n + j)$

2) Index = $B + (j * n + i)$

सूचकांक = $b + (j * n + i)$

3) Index = $B + (i + j)$

सूचकांक = $b + (i + j)$

4) Index = $B + (i * m + j)$

सूचकांक = $b + (i * m + j)$

Correct Answer: 1) $\text{Index} = B + (i * n + j)$

सूचकांक = $b + (i * n + j)$

Candidate Answer: 2) $\text{Index} = B + (j * n + i)$

सूचकांक = $b + (j * n + i)$

QID : 628 - Auxiliary storage space management in an operating system involves:

एक ऑपरेटिंग सिस्टम में सहायक भंडारण अंतरिक्ष प्रबंधन में शामिल हैं:

Options:

1) Allocating memory for CPU registers

सीपीयू रजिस्ट्रों के लिए मेमोरी आवंटित करना

2) Managing input/output operations between processes and devices

प्रक्रियाओं और उपकरणों के बीच इनपुट/आउटपुट संचालन का प्रबंधन करना

3) Managing the allocation of memory to processes

प्रक्रियाओं के लिए मेमोरी के आवंटन का प्रबंधन

4) Managing the allocation of space on secondary storage devices

माध्यमिक भंडारण उपकरणों पर अंतरिक्ष के आवंटन का प्रबंधन करना

Correct Answer: 4) Managing the allocation of space on secondary storage devices

माध्यमिक भंडारण उपकरणों पर अंतरिक्ष के आवंटन का प्रबंधन करना

Candidate Answer: 4) Managing the allocation of space on secondary storage devices

माध्यमिक भंडारण उपकरणों पर अंतरिक्ष के आवंटन का प्रबंधन करना

QID : 629 - The I/O subsystem in an operating system is responsible for:

एक ऑपरेटिंग सिस्टम में I/O सबसिस्टम के लिए जिम्मेदार है:

Options:

1) Allocating memory for processes

प्रक्रियाओं के लिए मेमोरी आवंटित करना

2) Managing the file system

फ़ाइल सिस्टम का प्रबंधन

3) Managing input/output operations between processes and input/output devices

प्रक्रियाओं और इनपुट/आउटपुट उपकरणों के बीच इनपुट/आउटपुट संचालन का प्रबंधन करना

4) Allocating CPU time to processes

प्रक्रियाओं के लिए सीपीयू समय आवंटित करना

Correct Answer: 3) Managing input/output operations between processes and input/output devices

प्रक्रियाओं और इनपुट/आउटपुट उपकरणों के बीच इनपुट/आउटपुट संचालन का प्रबंधन करना

Candidate Answer: 3) Managing input/output operations between processes and

input/output devices

प्रक्रियाओं और इनपुट/आउटपुट उपकरणों के बीच इनपुट/आउटपुट संचालन का प्रबंधन करना

QID : 630 - Inter-process communication (IPC) is a mechanism used for:

इंटर-प्रोसेस कम्युनिकेशन (IPC) एक ऐसा तंत्र है जिसका उपयोग किया जाता है:

Options:

1) Preventing processes from executing concurrently

प्रक्रियाओं को समवर्ती रूप से निष्पादित करने से रोकना

2) Allowing processes to run independently without communication

प्रक्रियाओं को संचार के बिना स्वतंत्र रूप से चलाने की अनुमति देना है

3) Enabling processes to exchange information and synchronize their actions

सूचनाओं का आदान-प्रदान करने और उनके कार्यों को सिंक्रनाइज़ करने के लिए प्रक्रियाओं को सक्षम करना

4) Enabling processes to execute in a random order

एक यादृच्छिक क्रम में निष्पादित करने के लिए प्रक्रियाओं को सक्षम करना

Correct Answer: 3) Enabling processes to exchange information and synchronize their actions

सूचनाओं का आदान-प्रदान करने और उनके कार्यों को सिंक्रनाइज़ करने के लिए प्रक्रियाओं को सक्षम करना

Candidate Answer: 3) Enabling processes to exchange information and synchronize their actions

सूचनाओं का आदान-प्रदान करने और उनके कार्यों को सिंक्रनाइज़ करने के लिए प्रक्रियाओं को सक्षम करना

QID : 631 - Monitors are primarily used for achieving:

मॉनिटर मुख्य रूप से प्राप्त करने के लिए उपयोग किए जाते हैं:

Options:

1) Deadlocks

गतिरोध

2) Starvation

भुखमरी

3) Mutual exclusion and synchronization

पारस्परिक बहिष्करण और सिंक्रनाइज़ेशन

4) Process termination

प्रक्रिया समाप्ति

Correct Answer: 3) Mutual exclusion and synchronization

पारस्परिक बहिष्करण और सिंक्रनाइज़ेशन

Candidate Answer: 3) Mutual exclusion and synchronization

पारस्परिक बहिष्करण और सिंक्रनाइज़ेशन

QID : 632 - The goal of synchronization mechanisms in parallel programming is to:

समानांतर प्रोग्रामिंग में सिंक्रनाइजेशन मैकेनिज्म का लक्ष्य है:

Options:

- 1) Speed up the execution of processes
प्रक्रियाओं के निष्पादन को गति दें
- 2) Eliminate parallelism
समानता को समाप्त करें
- 3) Avoid deadlock situations
गतिरोध की स्थितियों से बचें
- 4) Increase the number of race conditions
दौड़ की स्थिति की संख्या बढ़ाएँ

Correct Answer: 3) Avoid deadlock situations
गतिरोध की स्थितियों से बचें

Candidate Answer: 3) Avoid deadlock situations
गतिरोध की स्थितियों से बचें

QID : 633 - In a preemptive multitasking system, a process in the "running" state may be interrupted by:

एक प्रीमैप्टिव मल्टीटास्किंग सिस्टम में, "रनिंग" राज्य में एक प्रक्रिया को बाधित किया जा सकता है:

Options:

- 1) An I/O operation
एक I/O ऑपरेशन
- 2) Another process
एक और प्रक्रिया
- 3) A hardware error
एक हार्डवेयर त्रुटि
- 4) The user
उपयोगकर्ता

Correct Answer: 2) Another process
एक और प्रक्रिया

Candidate Answer: 1) An I/O operation
एक I/O ऑपरेशन

QID : 634 - What is information about data called?

डेटा के बारे में जानकारी को क्या कहा जाता है?

Options:

1) Hyper data

हाइपर डेटा

2) Tera data

टेरा डेटा

3) Meta data

मेटा डेटा

4) Relations

मेटा डेटा

Correct Answer: 3) Meta data

मेटा डेटा

Candidate Answer: 3) Meta data

मेटा डेटा

QID : 635 - Which of the following can be used to extract or filter the data & information from the data warehouse?

निम्नलिखित में से किसका उपयोग डेटा वेयरहाउस से डेटा और जानकारी को निकालने या फ़िल्टर करने के लिए किया जा सकता है?

Options:

1) Data redundancy

डेटा अतिरेक

2) Data recovery tool

डेटा रिकवरी टूल

3) Data mining

डेटा माइनिंग

4) Both "Data recovery tool" and "Data mining"

"डेटा रिकवरी टूल" और "डेटा माइनिंग" दोनों

Correct Answer: 3) Data mining

डेटा माइनिंग

Candidate Answer: 3) Data mining

डेटा माइनिंग

QID : 636 - Which of the following refers to the level of data abstraction that describes exactly how the data actually stored?

निम्नलिखित में से कौन सा डेटा अमूर्तता के स्तर को संदर्भित करता है जो बताता है कि डेटा वास्तव में कैसे संग्रहीत किया जाता है?

Options:

1) Conceptual Level

वैचारिक स्तर

2) Physical Level

शारीरिक स्तर

3) File Level

फ़ाइल स्तर

4) Logical Level

तार्किक स्तर

Correct Answer: 3) File Level

फ़ाइल स्तर

Candidate Answer: 2) Physical Level

शारीरिक स्तर

QID : 637 - The term "Data" refers to:

शब्द "डेटा" किसको संदर्भित करता है?

Options:

1) The electronic representation of the information(or data)

सूचना (या डेटा) का इलेक्ट्रॉनिक प्रतिनिधित्व

2) Basic information

बुनियादी जानकारी

3) Row Facts and figures

पंक्ति तथ्य और आंकड़े

4) Both "The electronic representation of the information(or data)" and "Row Facts and figures"

"सूचना (या डेटा) का इलेक्ट्रॉनिक प्रतिनिधित्व" और "पंक्ति तथ्य और आंकड़े" दोनों

Correct Answer: 3) Row Facts and figures

पंक्ति तथ्य और आंकड़े

Candidate Answer: 4) Both "The electronic representation of the information(or data)" and "Row Facts and figures"

"सूचना (या डेटा) का इलेक्ट्रॉनिक प्रतिनिधित्व" और "पंक्ति तथ्य और आंकड़े" दोनों

QID : 638 - The easiest way in which we can transfer control is when the old backup site sends _____ to the old primary.

सबसे आसान तरीका जिसमें हम नियंत्रण स्थानांतरित कर सकते हैं वह है जब पुरानी बैकअप साइट _____ को पुराने प्राथमिक में भेजती है।

Options:

- 1) Redo logs
लॉग को फिर से करें
- 2) Primary Logs
प्राथमिक लॉग
- 3) Undo Logs
लॉग ्स पूर्ववत करें
- 4) All of these
ये सभी

Correct Answer: 2) Primary Logs
प्राथमिक लॉग

Candidate Answer: 2) Primary Logs
प्राथमिक लॉग

QID : 639 - In general, a file is basically a collection of all related_____.

सामान्य तौर पर, एक फ़ाइल मूल रूप से सभी related_____ का एक संग्रह है।

Options:

- 1) Rows & Columns
पंक्तियाँ और स्तंभ
- 2) Database
डेटाबेस
- 3) Fields
फ़ील्ड
- 4) Records
रिकॉर्ड

Correct Answer: 4) Records
रिकॉर्ड

Candidate Answer: 4) Records
रिकॉर्ड

QID : 640 - Which of the following refers to the number of attributes in a relation?

निम्नलिखित में से क्या एक संबंध में विशेषताओं की संख्या को संदर्भित करता है?

Options:

- 1) Row
पंक्ति
- 2) Degree
डिग्री

3) Column

कॉलम

4) All of these

ये सभी

Correct Answer: 1) Row

पंक्ति

Candidate Answer: 3) Column

कॉलम

QID : 641 - Which of the following is NOT a network topology?

निम्नलिखित में से कौन सा नेटवर्क टोपोलॉजी नहीं है?

Options:

1) Star

तारा

2) Ring

वलय

3) Disk

डिस्क

4) Mesh

जाल

Correct Answer: 3) Disk

डिस्क

Candidate Answer: 3) Disk

डिस्क

QID : 642 - Frame design in the Data Link Layer includes:

डेटा लिंक परत में फ्रेम डिज़ाइन में शामिल हैं:

Options:

1) Deciding the routing path for data packets

डेटा पैकेट के लिए रूटिंग पथ तय करना

2) Defining the structure of data frames

डेटा फ्रेम की संरचना को परिभाषित करना

3) Assigning IP addresses to devices

डिवाइसेज़ को IP पते असाइन करना

4) Setting the data transmission rate

डेटा ट्रांसमिशन दर सेट करना

Correct Answer: 2) Defining the structure of data frames
डेटा फ्रेम की संरचना को परिभाषित करना

Candidate Answer: 2) Defining the structure of data frames
डेटा फ्रेम की संरचना को परिभाषित करना

QID : 643 - Which network device operates at the Network Layer and makes forwarding decisions based on IP addresses?

कौन सा नेटवर्क डिवाइस नेटवर्क लेयर पर संचालित होता है और आईपी पते के आधार पर अग्रेषण निर्णय लेता है?

Options:

- 1) Hub
हब
- 2) Switch
स्विच
- 3) Router
राउटर
- 4) Bridge
सेतु

Correct Answer: 3) Router
राउटर

Candidate Answer: 3) Router
राउटर

QID : 644 - Process-to-process communication involves communication between:

प्रक्रिया-से-प्रक्रिया संचार में निम्नलिखित के बीच संचार शामिल है:

Options:

- 1) Different network layers
विभिन्न नेटवर्क परतें
- 2) Different devices on the same network
एक ही नेटवर्क पर विभिन्न डिवाइस
- 3) Devices using different protocols
विभिन्न प्रोटोकॉल का उपयोग करने वाले डिवाइस
- 4) Processes on different devices
विभिन्न उपकरणों पर प्रक्रियाएं

Correct Answer: 4) Processes on different devices
विभिन्न उपकरणों पर प्रक्रियाएं

Candidate Answer: 2) Different devices on the same network

एक ही नेटवर्क पर विभिन्न डिवाइस

QID : 645 - SNMP (Simple Network Management Protocol) is used for:

SNMP (सरल नेटवर्क प्रबंधन प्रोटोकॉल) का उपयोग निम्न के लिए किया जाता है:

Options:

1) Managing network devices and monitoring
नेटवर्क उपकरणों का प्रबंधन और निगरानी

2) Secure data transmission
सुरक्षित डेटा ट्रांसमिशन

3) Routing data between networks
नेटवर्क के बीच डेटा रूट करना

4) Ensuring data integrity
डेटा अखंडता सुनिश्चित करना

Correct Answer: 1) Managing network devices and monitoring
नेटवर्क उपकरणों का प्रबंधन और निगरानी

Candidate Answer: 1) Managing network devices and monitoring
नेटवर्क उपकरणों का प्रबंधन और निगरानी

QID : 646 - Hierarchical addressing in the Network Layer allows for:

नेटवर्क परत में पदानुक्रमित पता निम्न के लिए अनुमति देता है:

Options:

1) More efficient use of IP addresses
आईपी पते का अधिक कुशल उपयोग

2) Dynamic allocation of MAC addresses
मैक पते का गतिशील आवंटन

3) Faster data transmission rates
जी से डेटा ट्रांसमिशन दर

4) Reduced latency in data communication
डेटा संचार में कम विलंबता

Correct Answer: 1) More efficient use of IP addresses
आईपी पते का अधिक कुशल उपयोग

Candidate Answer: 1) More efficient use of IP addresses
आईपी पते का अधिक कुशल उपयोग

QID : 647 - TCP regulates the end-to-end packet flow by use of:

टीसीपी किसके उपयोग से एंड-टू-एंड पैकेट प्रवाह को नियंत्रित करता है?

Options:

- 1) Source quench messages
स्रोत संदेशों को बुझाता है
- 2) A window size advertisement
विंडो आकार का विज्ञापन
- 3) Fixed size segments
निश्चित आकार खंड
- 4) Binary exponential backoff
द्विआधारी घातीय बैकऑफ

Correct Answer: 2) A window size advertisement
विंडो आकार का विज्ञापन

Candidate Answer: 2) A window size advertisement
विंडो आकार का विज्ञापन

QID : 648 - What is the primary purpose of Software Requirements Specification (SRS) documents?

सॉफ्टवेयर आवश्यकताविनिर्देश (एसआरएस) दस्तावेजों का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Options:

- 1) To list the programming languages used
उपयोग की जाने वाली प्रोग्रामिंग भाषाओं को सूचीबद्ध करने के लिए
- 2) To describe the user interface design
उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस डिजाइन का वर्णन करने के लिए
- 3) To define the software's functional and non-functional requirements
सॉफ्टवेयर की कार्यात्मक और गैर-कार्यात्मक आवश्यकताओं को परिभाषित करने के लिए
- 4) To specify the hardware components required
आवश्यक हार्डवेयर घटकों को निर्दिष्ट करने के लिए

Correct Answer: 3) To define the software's functional and non-functional requirements
सॉफ्टवेयर की कार्यात्मक और गैर-कार्यात्मक आवश्यकताओं को परिभाषित करने के लिए

Candidate Answer: 3) To define the software's functional and non-functional requirements
सॉफ्टवेयर की कार्यात्मक और गैर-कार्यात्मक आवश्यकताओं को परिभाषित करने के लिए

QID : 649 - ISO 9000 and SEI CMM are both frameworks related to:

आईएसओ 9000 और एसईआई सीएमएम दोनों ढांचे से संबंधित हैं:

Options:

1) Network protocols

नेटवर्क प्रोटोकॉल

2) Software architecture

सॉफ्टवेयर आर्किटेक्चर

3) Software quality standards and process improvement

सॉफ्टवेयर गुणवत्ता मानकों और प्रक्रिया सुधार

4) Software development languages

सॉफ्टवेयर विकास भाषाएं

Correct Answer: 3) Software quality standards and process improvement

सॉफ्टवेयर गुणवत्ता मानकों और प्रक्रिया सुधार

Candidate Answer: 3) Software quality standards and process improvement

सॉफ्टवेयर गुणवत्ता मानकों और प्रक्रिया सुधार

QID : 650 - Software design approaches involve:

सॉफ्टवेयर डिजाइन दृष्टिकोण में शामिल हैं:

Options:

1) Hardware integration

हार्डवेयर एकीकरण

2) User training techniques

उपयोगकर्ता प्रशिक्षण तकनीक

3) Creating a plan for coding

कोडिंग के लिए एक योजना बनाना

4) Defining the structure and organization of software components

सॉफ्टवेयर घटकों की संरचना और संगठन को परिभाषित करना

Correct Answer: 4) Defining the structure and organization of software components

सॉफ्टवेयर घटकों की संरचना और संगठन को परिभाषित करना

Candidate Answer: 4) Defining the structure and organization of software components

सॉफ्टवेयर घटकों की संरचना और संगठन को परिभाषित करना

QID : 651 - Which document provides a comprehensive description of software requirements?

कौन सा दस्तावेज़ सॉफ्टवेयर आवश्यकताओं का व्यापक विवरण प्रदान करता है?

Options:

1) Source code

स्रोत कोड

2) Software specification document

सॉफ्टवेयर विनिर्देश दस्तावेज

3) User manual

उपयोगकर्ता मैनुअल

4) Test plan

परीक्षण योजना

Correct Answer: 2) Software specification document

सॉफ्टवेयर विनिर्देश दस्तावेज

Candidate Answer: 2) Software specification document

सॉफ्टवेयर विनिर्देश दस्तावेज

QID : 652 - Which software life cycle model is based on iterative prototyping?

कौन सा सॉफ्टवेयर जीवन चक्र मॉडल पुनरावृत्ति प्रोटोटाइप पर आधारित है?

Options:

1) Waterfall model

झरना मॉडल

2) Spiral model

सर्पिल मॉडल

3) Agile model

चुस्त मॉडल

4) Prototype model

प्रोटोटाइप मॉडल

Correct Answer: 2) Spiral model

सर्पिल मॉडल

Candidate Answer: 2) Spiral model

सर्पिल मॉडल

QID : 653 - Which model considers risk assessment and incremental development in software projects?

कौन सा मॉडल सॉफ्टवेयर परियोजनाओं में जोखिम मूल्यांकन और वृद्धिशील विकास पर विचार करता है?

Options:

1) Waterfall Model

वाटरफॉल मॉडल

2) Agile Model

चुस्त मॉडल

3) Prototype Model

प्रोटोटाइप मॉडल

4) Spiral Model

सर्पिल मॉडल

Correct Answer: 4) Spiral Model

सर्पिल मॉडल

Candidate Answer: 2) Agile Model

चुस्त मॉडल

QID : 654 - ISO 9000 and SEI CMM are both frameworks related to:

आईएसओ 9000 और एसईआई सीएमएम दोनों ढांचे से संबंधित हैं:

Options:

1) Software testing

सॉफ्टवेयर परीक्षण

2) Software documentation

सॉफ्टवेयर प्रलेखन

3) Software quality assurance and process improvement

सॉफ्टवेयर गुणवत्ता आश्वासन और प्रक्रिया सुधार

4) Software design principles

सॉफ्टवेयर डिजाइन सिद्धांत

Correct Answer: 3) Software quality assurance and process improvement

सॉफ्टवेयर गुणवत्ता आश्वासन और प्रक्रिया सुधार

Candidate Answer: 3) Software quality assurance and process improvement

सॉफ्टवेयर गुणवत्ता आश्वासन और प्रक्रिया सुधार

QID : 655 - What is encapsulation in OOP?

ओओपी में एनकैप्सुलेशन क्या है?

Options:

1) The ability to inherit properties from multiple classes

कई वर्गों से गुणों को विरासत में लेने की क्षमता

2) The process of creating objects

वस्तुओं को बनाने की प्रक्रिया

3) The bundling of data and methods that operate on the data

डेटा और विधियों का बंडलिंग जो डेटा पर काम करता है

4) The use of abstract classes only

केवल अमूर्त वर्गों का उपयोग

Correct Answer: 3) The bundling of data and methods that operate on the data

डेटा और विधियों का बंडलिंग जो डेटा पर काम करता है

Candidate Answer: 3) The bundling of data and methods that operate on the data
डेटा और विधियों का बंडलिंग जो डेटा पर काम करता है

QID : 656 - What is the purpose of a destructor in OOP?

ओओपी में एक विनाशक का उद्देश्य क्या है?

Options:

- 1) To create instances of classes
कक्षाओं के उदाहरण बनाने के लिए
- 2) To handle exceptions
अपवादों को संभालने के लिए
- 3) To free up resources when an object is destroyed
किसी वस्तु के नष्ट होने पर संसाधनों को मुक्त करना
- 4) To define default values for properties
गुणों के लिए डिफ़ॉल्ट मान निर्धारित करना

Correct Answer: 3) To free up resources when an object is destroyed
किसी वस्तु के नष्ट होने पर संसाधनों को मुक्त करना

Candidate Answer: 3) To free up resources when an object is destroyed
किसी वस्तु के नष्ट होने पर संसाधनों को मुक्त करना

QID : 657 - What is the main purpose of inheritance in OOP?

ओओपी में वंशानुक्रम का मुख्य उद्देश्य क्या है?

Options:

- 1) To create instances of classes
कक्षाओं के उदाहरण बनाने के लिए
- 2) To prevent data abstraction
डेटा निकासी को रोकने के लिए
- 3) To establish a parent-child relationship between classes
कक्षाओं के बीच माता-पिता-बच्चे के संबंध स्थापित करना
- 4) To define exceptions
अपवादों को परिभाषित करना

Correct Answer: 3) To establish a parent-child relationship between classes
कक्षाओं के बीच माता-पिता-बच्चे के संबंध स्थापित करना

Candidate Answer: 3) To establish a parent-child relationship between classes
कक्षाओं के बीच माता-पिता-बच्चे के संबंध स्थापित करना

QID : 658 - What is the term for defining multiple methods in a class with the same name but different parameters?

एक ही नाम लेकिन अलग-अलग मापदंडों के साथ एक कक्षा में कई विधियों को परिभाषित करने के लिए क्या शब्द है?

Options:

- 1) Overriding
अभिभावी
- 2) Overloading
ओवरलोडिंग
- 3) Inheriting
विरासत में
- 4) Inheritance
वंशानुक्रम

Correct Answer: 2) Overloading
ओवरलोडिंग

Candidate Answer: 1) Overriding
अभिभावी

QID : 659 - Which type of method does not have an implementation in the base class and must be overridden by derived classes?

किस प्रकार की विधि का आधार वर्ग में कार्यान्वयन नहीं है और इसे व्युत्पन्न वर्गों द्वारा ओवरराइड किया जाना चाहिए?

Options:

- 1) Virtual method
आभासी विधि
- 2) Abstract method
सार विधि
- 3) Sealed method
सीलबंद विधि
- 4) Static method
स्थैतिक विधि

Correct Answer: 2) Abstract method
सार विधि

Candidate Answer: 1) Virtual method
आभासी विधि

QID : 660 - What is the term for the ability of a class to provide different implementations of a method based on the input parameters?

इनपुट मापदंडों के आधार पर एक विधि के विभिन्न कार्यान्वयन प्रदान करने के लिए एक वर्ग की क्षमता के लिए शब्द क्या है?

Options:

- 1) Overloading
ओवरलोडिंग
- 2) Polymorphism
बहुरूपता
- 3) Inheritance
वंशानुक्रम
- 4) Encapsulation
एनकैप्सुलेशन

Correct Answer: 1) Overloading
ओवरलोडिंग

Candidate Answer: 2) Polymorphism
बहुरूपता

QID : 661 - What does the acronym "HTTP" stand for?

संक्षिप्त "HTTP" का क्या अर्थ है?

Options:

- 1) HyperText Transmission Protocol
हाइपरटेक्स्ट ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल
- 2) HyperText Transfer Protocol
हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल
- 3) High-Tech Text Protocol
उच्च तकनीक पाठ प्रोटोकॉल
- 4) HyperTransfer Text Protocol
हाइपरट्रांसफर टेक्स्ट प्रोटोकॉल

Correct Answer: 2) HyperText Transfer Protocol
हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल

Candidate Answer: 2) HyperText Transfer Protocol
हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल

QID : 662 - Which protocol is commonly used for sending emails?

ईमेल भेजने के लिए आमतौर पर किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

Options:

- 1) HTTPS
HTTPS
- 2) FTP
FTP
- 3) SMTP
SMTP
- 4) TCP
TCP

Correct Answer: 3) SMTP
SMTP

Candidate Answer: 3) SMTP
SMTP

QID : 663 - What is the purpose of CSS media queries?

सीएसएस मीडिया प्रश्नों का उद्देश्य क्या है?

Options:

- 1) To add multimedia content to a webpage
किसी वेबपेज में मल्टीमीडिया सामग्री जोड़ने के लिए
- 2) To create animations
एनिमेशन बनाने के लिए
- 3) To apply different styles based on the device's characteristics
डिवाइस की विशेषताओं के आधार पर विभिन्न शैलियों को लागू करने के लिए
- 4) To define color schemes for a website
किसी वेबसाइट के लिए रंग योजनाओं को परिभाषित करने के लिए

Correct Answer: 3) To apply different styles based on the device's characteristics
डिवाइस की विशेषताओं के आधार पर विभिन्न शैलियों को लागू करने के लिए

Candidate Answer: 1) To add multimedia content to a webpage
किसी वेबपेज में मल्टीमीडिया सामग्री जोड़ने के लिए

QID : 664 - Which of the following is a valid JavaScript variable name?

निम्नलिखित में से कौन सा एक मान्य जावास्क्रिप्ट चर नाम है?

Options:

- 1) 123variable
123 चर
- 2) _variable123
_variable123
- 3) variable name

चर नाम

4) #variable

#variable

Correct Answer: 2) _variable123

_variable123

Candidate Answer: 2) _variable123

_variable123

QID : 665 - How can you make an asynchronous request to a server in JavaScript?

आप जावास्क्रिप्ट में सर्वर के लिए अतुल्यकालिक अनुरोध कैसे कर सकते हैं?

Options:

1) Using the "async" keyword

"async" कीवर्ड का उपयोग करना

2) Using the "await" keyword

"प्रतीक्षा" कीवर्ड का उपयोग करना

3) Using the fetch API or XMLHttpRequest

Fetch API या XMLHttpRequest

4) By defining a callback function

का उपयोग करना कॉलबैक फ़ंक्शन को परिभाषित करके

Correct Answer: 3) Using the fetch API or XMLHttpRequest

Fetch API या XMLHttpRequest

Candidate Answer: 1) Using the "async" keyword

"async" कीवर्ड का उपयोग करना

QID : 666 - In XML, which attribute is used to uniquely identify an element?

XML में, किसी तत्व को विशिष्ट रूप से पहचानने के लिए किस विशेषता का उपयोग किया जाता है?

Options:

1) id

id

2) class

.class

3) name

नाम

4) tag

टैग

Correct Answer: 1) id

id

Candidate Answer: 4) tag
टैग

QID : 667 - What is the purpose of SQL injection attacks?

SQL इंजेक्शन हमलों का उद्देश्य क्या है?

Options:

- 1) To increase the performance of database queries
डेटाबेस क्वेरीज़ का प्रदर्शन बढ़ाने के लिए
- 2) To bypass authentication systems
प्रमाणीकरण प्रणालियों को बायपास करना
- 3) To improve database security
डेटाबेस सुरक्षा में सुधार करने के लिए
- 4) To enhance data encryption
डेटा एन्क्रिप्शन बढ़ाने के लिए

Correct Answer: 2) To bypass authentication systems
प्रमाणीकरण प्रणालियों को बायपास करना

Candidate Answer: 2) To bypass authentication systems
प्रमाणीकरण प्रणालियों को बायपास करना

QID : 668 - The Kleene Star operation accepts the following string of finite length over set $A = \{0,1\}$ | where string s contains even number of 0 and 1.

क्लेन स्टार ऑपरेशन सेट $a = \{0,1\}$ पर परिमित लंबाई के निम्नलिखित स्ट्रिंग को स्वीकार करता है जहां स्ट्रिंग एस में 0 और 1 की संख्या भी होती है।

Options:

- 1) 01, 0011, 010101
01, 0011, 010101
- 2) 0011, 11001100
0011, 11001100
- 3) ϵ , 0011, 11001101
 ϵ , 0011, 11001101
- 4) ϵ , 0011, 11001100
 ϵ , 0011, 11001100

Correct Answer: 4) ϵ , 0011, 11001100
 ϵ , 0011, 11001100

Candidate Answer: 4) ϵ , 0011, 11001100

ε, 0011, 11001100

QID : 669 - The complement of a language will only be defined when and only when the _____ over the language is defined.

किसी भाषा के पूरक को केवल तभी परिभाषित किया जाएगा जब और केवल तभी जब भाषा पर _____ को परिभाषित किया जाता है।

Options:

1) Alphabet

वर्णमाला

2) Word

शब्द

3) String

स्ट्रिंग

4) Grammar

व्याकरण

Correct Answer: 1) Alphabet

वर्णमाला

Candidate Answer: 4) Grammar

व्याकरण

QID : 670 - The minimum number of productions required to produce a language consisting of palindrome strings over $\Sigma=\{a,b\}$ is

Palindrome स्ट्रिंग्स से युक्त भाषा का उत्पादन करने के लिए आवश्यक प्रस्तुतियों की न्यूनतम संख्या, $\Sigma = \{a, b\}$ पर है

Options:

1) 3

3

2) 7

7

3) 5

5

4) 6

6

Correct Answer: 3) 5

5

Candidate Answer: 3) 5

5

QID : 671 - A grammar that produces more than one parse tree for the same sentence is called

एक व्याकरण जो एक ही वाक्य के लिए एक से अधिक पार्स पेड़ का उत्पादन करता है, कहा जाता है

Options:

- 1) Contiguous
समीपवर्ती
- 2) Ambiguous
अस्पष्ट
- 3) Unambiguous
अस्पष्ट
- 4) Regular
नियमित

Correct Answer: 2) Ambiguous
अस्पष्ट

Candidate Answer: 2) Ambiguous
अस्पष्ट

QID : 672 - The language accepted by Push down Automaton:

ऑटोमेटन को नीचे धकेलने से स्वीकार की गई भाषा:

Options:

- 1) Recursive Language
पुनरावर्ती भाषा
- 2) Context free language
संदर्भ मुक्त भाषा
- 3) Linearly Bounded language
रैखिक रूप से बंधी हुई भाषा
- 4) All of the mentioned
उल्लेखित सभी

Correct Answer: 2) Context free language
संदर्भ मुक्त भाषा

Candidate Answer: 4) All of the mentioned
उल्लेखित सभी

QID : 673 - Which of the following is true for the language: $\{ap \mid p \text{ is a prime}\}$

निम्नलिखित में से कौन भाषा के लिए सत्य है: {एपी | P एक प्रमुख है}

Options:

1) It is regular but not context-free

यह नियमित है लेकिन संदर्भ-मुक्त नहीं है

2) It is neither regular nor context-free, but accepted by a Turing machine

यह न तो नियमित है और न ही संदर्भ मुक्त है, लेकिन ट्यूरिंग मशीन द्वारा स्वीकार किया जाता है

3) It is not accepted by a Turing Machine

यह स्वीकार नहीं किया जाता है ट्यूरिंग मशीन द्वारा

4) It is context-free but not regular

यह संदर्भ-मुक्त है लेकिन नियमित नहीं है

Correct Answer: 3) It is not accepted by a Turing Machine

यह स्वीकार नहीं किया जाता है ट्यूरिंग मशीन द्वारा

Candidate Answer: 2) It is neither regular nor context-free, but accepted by a Turing machine

यह न तो नियमित है और न ही संदर्भ मुक्त है, लेकिन ट्यूरिंग मशीन द्वारा स्वीकार किया जाता है

QID : 674 - Which of the following conversion is not possible (algorithmically)?

निम्नलिखित में से कौन सा रूपांतरण संभव नहीं है (एल्गोरिथमिक रूप से)?

Options:

1) Regular grammar to context-free grammar

नियमित व्याकरण से संदर्भ-मुक्त व्याकरण

2) Non-deterministic pushdown automata to deterministic pushdown automata

गैर-नियतात्मक पुशडाउन ऑटोमेटा से नियतात्मक पुशडाउन ऑटोमेटा

3) Non-deterministic finite state automata to deterministic finite state automata

गैर-नियतात्मक परिमित राज्य ऑटोमेटा से नियतात्मक परिमित राज्य ऑटोमेटा

4) Non deterministic Turing machine to deterministic Turing machine

गैर नियतात्मक ट्यूरिंग मशीन से नियतात्मक ट्यूरिंग मशीन

Correct Answer: 2) Non-deterministic pushdown automata to deterministic pushdown automata

गैर-नियतात्मक पुशडाउन ऑटोमेटा से नियतात्मक पुशडाउन ऑटोमेटा

Candidate Answer: 4) Non deterministic Turing machine to deterministic Turing machine

गैर नियतात्मक ट्यूरिंग मशीन से नियतात्मक ट्यूरिंग मशीन

QID : 675 - Which among the followings are the limiting factors of IoT?

अनुवर्ती में से कौन सा IoT के सीमित कारक हैं?

Options:

1) Low power

कम पावर

2) Low processing power

कम प्रोसेसिंग पावर

3) Low memory

कम मेमोरी

4) All of these

ये सभी

Correct Answer: 4) All of these

ये सभी

Candidate Answer: 4) All of these

ये सभी

QID : 676 - Full form of MQTT is

MQTT का पूरा रूप है

Options:

1) Multi-Queue Telemetry Things

मल्टी-क्यू टेलीमेट्री चीजें

2) Multiple Queue Telemetry Things

मल्टीपल क्यू टेलीमेट्री थिंग्स

3) Message Queue Telemetry Things

संदेश कतार टेलीमेट्री चीजें

4) Message Queue Telemetry Transport

संदेश कतार टेलीमेट्री ट्रांसपोर्ट

Correct Answer: 4) Message Queue Telemetry Transport

संदेश कतार टेलीमेट्री ट्रांसपोर्ट

Candidate Answer: 4) Message Queue Telemetry Transport

संदेश कतार टेलीमेट्री ट्रांसपोर्ट

QID : 677 - In RFID, R stands for

RFID में, R के लिए खड़ा है

Options:

1) Remote

रिमोट

2) Real

वास्तविक

3) Radio

रेडियो

4) Reserved

आरक्षित

Correct Answer: 3) Radio

रेडियो

Candidate Answer: 1) Remote

रिमोट

QID : 678 - Zigbee is a task group in?

Zigbee एक कार्य समूह है?

Options:

1) LAN

LAN

2) PAN

पैन

3) MAN

MAN

4) WAN

WAN

Correct Answer: 2) PAN

पैन

Candidate Answer: 4) WAN

WAN

QID : 679 - The popular method of organizing wireless network topologies are?

वायरलेस नेटवर्क टोपोलॉजी के आयोजन की लोकप्रिय विधि हैं?

Options:

1) Software

सॉफ्टवेयर

2) Network

नेटवर्क

3) Synchronization

सिंक्रोनाइज़ेशन

4) Cluster

क्लस्टर

Correct Answer: 4) Cluster

क्लस्टर

Candidate Answer: 3) Synchronization

सिंक्रोनाइजेशन

QID : 680 - Even with two-factor authentication, users may still be vulnerable to _____ attacks

दो-कारक प्रमाणीकरण के साथ भी, उपयोगकर्ता अभी भी _____ ATTACKS के लिए असुरक्षित हो सकते हैं

Options:

1) Scripting

स्क्रिप्टिंग

2) Cross attack

क्रॉस अटैक

3) Man-in-the-middle

मैन-इन-द-मिडल

4) Radiant

रेडिएंट

Correct Answer: 3) Man-in-the-middle

मैन-इन-द-मिडल

Candidate Answer: 3) Man-in-the-middle

मैन-इन-द-मिडल

QID : 681 - The applications of AI includes

एआई के अनुप्रयोगों में शामिल हैं

Options:

1) Gaming

गेमिंग

2) Expert Systems

विशेषज्ञ सिस्टम

3) ML and DL

ML और DL

4) All of these

ये सभी

Correct Answer: 4) All of these

ये सभी

Candidate Answer: 4) All of these

ये सभी

QID : 682 - If a robot is able to change its own trajectory as per the external conditions, then the robot is considered as the_

यदि कोई रोबोट बाहरी परिस्थितियों के अनुसार अपने स्वयं के प्रक्षेपवक्र को बदलने में सक्षम है, तो रोबोट को the_ के रूप में माना जाता है

Options:

- 1) Intelligent
बुद्धिमान
- 2) Open loop
खुला लूप
- 3) Mobile
मोबाइल
- 4) Non-servo
गैर-सर्वो

Correct Answer: 1) Intelligent
बुद्धिमान

Candidate Answer: 3) Mobile
मोबाइल

QID : 683 - Which among the following search algorithms requires least memory?

निम्नलिखित खोज एल्गोरिदम में से किसके लिए कम से कम मेमोरी की आवश्यकता होती है?

Options:

- 1) Optimal Search
इष्टतम खोज
- 2) Linear Search
रैखिक खोज
- 3) DFS
DFS
- 4) BFS
BFS

Correct Answer: 3) DFS
DFS

Candidate Answer: 2) Linear Search
रैखिक खोज

QID : 684 - Uniform-cost search expands the node n with the _____

वर्दी-लागत खोज _____ के साथ नोड n का विस्तार करती है

Options:

- 1) Lowest path cost
सबसे कम पथ लागत
- 2) Heuristic cost
अनुमान लागत
- 3) Highest path cost
उच्चतम पथ लागत
- 4) Average path cost
औसत पथ लागत

Correct Answer: 1) Lowest path cost
सबसे कम पथ लागत

Candidate Answer: 4) Average path cost
औसत पथ लागत

QID : 685 - A* search algorithm is based on?

एक* खोज एल्गोरिथ्म पर आधारित है?

Options:

- 1) BFS
BFS
- 2) DFS
DFS
- 3) Uniform cost search
समान लागत खोज
- 4) Best first Search
सबसे पहले खोज

Correct Answer: 4) Best first Search
सबसे पहले खोज

Candidate Answer: 2) DFS
DFS

QID : 686 - Which among the following is/are the best example of semantic networks?

निम्नलिखित में से कौन सा है/सिमेंटिक नेटवर्क का सबसे अच्छा उदाहरण है?

Options:

1) Wordnet

वर्डनेट

2) Human Food Chain

मानव खाद्य श्रृंखला

3) MYSIN

MYSIN

4) Autonomous car driver

स्वायत्त कार चालक

Correct Answer: 1) Wordnet

वर्डनेट

Candidate Answer: 2) Human Food Chain

मानव खाद्य श्रृंखला

QID : 687 - Which of the following is not a Characteristics of Expert Systems?

निम्नलिखित में से कौन विशेषज्ञ प्रणालियों की विशेषता नहीं है?

Options:

1) Understandable

समझने योग्य

2) Highly responsive

अत्यधिक उत्तरदायी

3) Unreliable

अविश्वसनीय

4) High performance

उच्च प्रदर्शन

Correct Answer: 3) Unreliable

अविश्वसनीय

Candidate Answer: 3) Unreliable

अविश्वसनीय

QID : 688 - Which products are people most likely to be more uncomfortable buying on the Internet?

इंटरनेट पर कौन से उत्पाद अधिक असहज होने की संभावना है?

Options:

1) Books

पुस्तकें

- 2) Movie ticket
मूवी टिकट
- 3) Furniture
फर्नीचर
- 4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 3) Furniture
फर्नीचर

Candidate Answer: 3) Furniture
फर्नीचर

QID : 689 - A combination of software and information designed to provide security and information for payment is called a what?

भुगतान के लिए सुरक्षा और जानकारी प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किए गए सॉफ्टवेयर और जानकारी का संयोजन क्या कहा जाता है?

Options:

- 1) Ecash
ईकैश
- 2) Digital wallet
डिजिटल वॉलेट
- 3) Shopping cart
शॉपिंग कार्ट
- 4) Encryption
एन्क्रिप्शन

Correct Answer: 2) Digital wallet
डिजिटल वॉलेट

Candidate Answer: 2) Digital wallet
डिजिटल वॉलेट

QID : 690 - The study of encryption is called-----

एन्क्रिप्शन के अध्ययन को - - - - - 'कहा जाता है

Options:

- 1) Encryption
एन्क्रिप्शन
- 2) Cryptography
क्रिप्टोग्राफी
- 3) Decryption

डिक्रिप्शन

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 2) Cryptography

क्रिप्टोग्राफी

Candidate Answer: 2) Cryptography

क्रिप्टोग्राफी

QID : 691 - ----- is backbone of all E-payments in E-commerce

----- ई ea -commerce में सभी ई eamements भुगतान की रीढ़ है

Options:

1) EFT

ईएफटी

2) EPS

ईपीएस

3) Pay-pal

पे-पाल

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 2) EPS

ईपीएस

Candidate Answer: 1) EFT

ईएफटी

QID : 692 - Digital Signature is a_____?

डिजिटल हस्ताक्षर A_____ है?

Options:

1) Digital id, send as an attachment to a web page/e-mail/message

डिजिटल आईडी, वेब पेज/ई-मेल/संदेश के लिए अनुलग्नक के रूप में भेजे

2) Is used for verifying the attachments send using web

वेब का उपयोग करके भेजे गए अनुलग्नकों को सत्यापित करने के लिए उपयोग किया जाता है

3) Both "Digital id, send as an attachment to a web page/e-mail/message" and "Is used for verifying the attachments send using web"

दोनों "डिजिटल आईडी, वेब पेज/ई-मेल/संदेश के लिए अनुलग्नक के रूप में भेजे" और "वेब का उपयोग करके भेजे गए अनुलग्नकों को सत्यापित करने के लिए उपयोग किया जाता है"

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 3) Both "Digital id,send as an attachment to a web page/e-mail/message" and "Is used for verifying the attachments send using web"

दोनों "डिजिटल आईडी, वेब पेज/ई-मेल/संदेश के लिए अनुलग्नक के रूप में भेजे" और "वेब का उपयोग करके भेजे गए अनुलग्नकों को सत्यापित करने के लिए उपयोग किया जाता है"

Candidate Answer: 3) Both "Digital id,send as an attachment to a web page/e-mail/message" and "Is used for verifying the attachments send using web"

दोनों "डिजिटल आईडी, वेब पेज/ई-मेल/संदेश के लिए अनुलग्नक के रूप में भेजे" और "वेब का उपयोग करके भेजे गए अनुलग्नकों को सत्यापित करने के लिए उपयोग किया जाता है"

QID : 693 - Unclassified email is called?

UNCLASSIFIED ईमेल कहा जाता है?

Options:

- 1) Extra mail
अतिरिक्त मेल
- 2) Spam
स्पैम
- 3) junk mail
जंक मेल
- 4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 3) junk mail
जंक मेल

Candidate Answer: 1) Extra mail
अतिरिक्त मेल

QID : 694 - In teardown state of real time streaming protocol is _____

रियल टाइम स्ट्रीमिंग प्रोटोकॉल की फाड़ की स्थिति _____ है

Options:

- 1) the server resources for client
क्लाइंट के लिए सर्वर संसाधन
- 2) server delivers the stream to client
सर्वर क्लाइंट को स्ट्रीम डिलीवर करता है
- 3) server suspends delivery of stream
सर्वर स्ट्रीम की डिलीवरी को निलंबित कर देता है
- 4) server breaks down the connection
सर्वर सुरक्षा के लिए कनेक्शन तोड़ता है

Correct Answer: 4) server breaks down the connection

सर्वर सुरक्षा के लिए कनेक्शन तोड़ता है

Candidate Answer: 4) server breaks down the connection

सर्वर सुरक्षा के लिए कनेक्शन तोड़ता है

QID : 695 - In Video Compression, an independent frame that is not related to any other frame is called_____

वीडियो संपीड़न में, एक स्वतंत्र फ्रेम जो किसी अन्य फ्रेम से संबंधित नहीं है, उसे _____ कहा जाता है

Options:

1) c-frame

सी-फ्रेम

2) i-frame

आई-फ्रेम

3) b-frame

बी-फ्रेम

4) p-frame

पी-फ्रेम

Correct Answer: 2) i-frame

आई-फ्रेम

Candidate Answer: 2) i-frame

आई-फ्रेम

QID : 696 - Audio compression can be used for_____

ऑडियो संपीड़न का उपयोग _____ के लिए किया जा सकता है

Options:

1) voice and data

आवाज़ और डेटा

2) video and voice

वीडियो और आवाज़

3) speech or music

भाषण या संगीत

4) picture and colors

चित्र और रंग

Correct Answer: 3) speech or music

भाषण या संगीत

Candidate Answer: 3) speech or music

भाषण या संगीत

QID : 697 - _____ is basically a form of pictorial presentation.

_____ मूल रूप से सचित्र प्रस्तुति का एक रूप है।

Options:

1) Photography

फोटोग्राफी

2) Animations

एनिमेशन

3) Drawing

ड्राइंग

4) Creativity

रचनात्मकता

Correct Answer: 2) Animations

एनिमेशन

Candidate Answer: 2) Animations

एनिमेशन

QID : 698 - Which of the following is the abbreviation of JPEG?

निम्नलिखित में से कौन JPEG का संक्षिप्त नाम है?

Options:

1) Joint Photographic Experts Group

संयुक्त फोटोग्राफिक विशेषज्ञ समूह

2) Joint Photographs Expansion Group

संयुक्त फोटोग्राफ विस्तार समूह

3) Joint Photographic Expanded Group

संयुक्त फोटोग्राफिक विस्तारित समूह

4) Joint Photographic Expansion Group

संयुक्त फोटोग्राफिक विस्तार समूह

Correct Answer: 1) Joint Photographic Experts Group

संयुक्त फोटोग्राफिक विशेषज्ञ समूह

Candidate Answer: 4) Joint Photographic Expansion Group

संयुक्त फोटोग्राफिक विस्तार समूह

QID : 699 - MIDI stands for?

मिडी के लिए खड़ा है?

Options:

1) music instruction digital interface.

संगीत निर्देश डिजिटल इंटरफ़ेस।

2) musical instrument digital interface.

संगीत वाद्ययंत्र डिजिटल इंटरफ़ेस।

3) musical instrumental digit interface.

संगीत वाद्य अंक इंटरफ़ेस।

4) music instrument digit interface.

संगीत वाद्ययंत्र अंक इंटरफ़ेस।

Correct Answer: 2) musical instrument digital interface.

संगीत वाद्ययंत्र डिजिटल इंटरफ़ेस।

Candidate Answer: 2) musical instrument digital interface.

संगीत वाद्ययंत्र डिजिटल इंटरफ़ेस।

QID : 700 - The Audio, video interleave was developed by _____ in 1992

ऑडियो, वीडियो इंटरलेव को 1992 में _____ द्वारा विकसित किया गया था

Options:

1) Lotus

लोटस

2) IBM

आईबीएम

3) Microsoft

माइक्रोसॉफ्ट

4) Apple

ऐपल

Correct Answer: 3) Microsoft

माइक्रोसॉफ्ट

Candidate Answer: 2) IBM

आईबीएम

QID : 701 - After selecting a topic, teacher should

प्रकरण (टॉपिक) का चयन करने के बाद शिक्षक को चाहिए कि

Options:

1) rest for a while

थोड़ी देर आराम करें

2) do the planning of the chapter

पाठ की योजना बनाएँ

3) concentrate on student's evaluation

छात्र के मूल्यांकन पर ध्यान दें

4) deliver information to students

छात्रों को जानकारी पहुंचाएँ

Correct Answer: 2) do the planning of the chapter

पाठ की योजना बनाएँ

Candidate Answer: 2) do the planning of the chapter

पाठ की योजना बनाएँ

QID : 702 - _____ is the process in which you identify the common aspects or basic relationships in a variety of specific situations?

_____ वह प्रक्रिया है जिसमें आप विभिन्न विशिष्ट स्थितियों में सामान्य पहलुओं या बुनियादी संबंधों की पहचान करते हैं?

Options:

1) Abstraction

अमूर्तन

2) Generalization

सामान्यीकरण

3) Problem Solving

समस्या का समाधान

4) Reasoning

तर्क

Correct Answer: 2) Generalization

सामान्यीकरण

Candidate Answer: 2) Generalization

सामान्यीकरण

QID : 703 - Which of the following orders are the three levels of teaching? (i) Memory level of teaching (ii) Understanding level of teaching (iii) Reflective level of teaching (iv) Pedagogical level of teaching

निम्नलिखित में से कौन सा आदेश शिक्षण के तीन स्तर हैं? (i) शिक्षण का स्मृति स्तर (ii) शिक्षण का बोध स्तर (iii) शिक्षण का चिंतनशील स्तर (iv) शिक्षण का शैक्षणिक स्तर

Options:

1) (i), (ii) and (iii)

- (i), (ii) और (iii)
2) (ii), (iii) and (iv)
(ii), (iii) और (iv)
3) (i), (iii) and (iv)
(i), (iii) और (iv)
4) (i), (ii) and (iv)
(i), (ii) और (iv)

Correct Answer: 1) (i), (ii) and (iii)
(i), (ii) और (iii)

Candidate Answer: 4) (i), (ii) and (iv)
(i), (ii) और (iv)

QID : 704 - Example of cognitive domain is

संज्ञानात्मक क्षेत्र का उदाहरण है

Options:

- 1) Describe a topic
किसी विषय का वर्णन करें
2) Develop an X-ray film
एक एक्स-रे फिल्म विकसित करें
3) Type a letter
एक पत्र टाइप करें
4) Take responsibility for tools
उपकरणों की जिम्मेदारी लें

Correct Answer: 1) Describe a topic
किसी विषय का वर्णन करें

Candidate Answer: 1) Describe a topic
किसी विषय का वर्णन करें

QID : 705 - Right order of sub- groups of affective domain is

भावात्मक क्षेत्र के उपसमूहों का सही क्रम है

Options:

- 1) Attending, Responding, Valuing, characterization, Organization
भाग लेना, प्रतिक्रिया देना, मूल्य निर्धारण करना, चरित्र-चित्रण करना, संगठित करना
2) attending, Responding, Characterization, Valuing, Organization
भाग लेना, प्रतिक्रिया देना, चरित्र-चित्रण करना, मूल्य निर्धारण करना, संगठित करना
3) Attending, Valuing, Responding, Organization, Characterization
भाग लेना, मूल्य निर्धारण करना, प्रतिक्रिया देना, संगठित करना, चरित्र-चित्रण करना

4) Attending, Responding, Valuing, Organization, Characterization
भाग लेना, प्रतिक्रिया देना, मूल्य निर्धारण करना, संगठित करना, चरित्र-चित्रण करना

Correct Answer: 4) Attending, Responding, Valuing, Organization, Characterization
भाग लेना, प्रतिक्रिया देना, मूल्य निर्धारण करना, संगठित करना, चरित्र-चित्रण करना

Candidate Answer: 4) Attending, Responding, Valuing, Organization, Characterization
भाग लेना, प्रतिक्रिया देना, मूल्य निर्धारण करना, संगठित करना, चरित्र-चित्रण करना

QID : 706 - Aanchal frequently asks probing and imaginative questions in her class-V EVS class. By doing so, she aims at improving

आंचल अपनी पांचवीं कक्षा की ईवीएस कक्षा में अक्सर खोजी और कल्पनाशील प्रश्न पूछती है। ऐसा करके वह सुधार करना चाहती है

Options:

1) observation skills

अवलोकन कौशल

2) emotional skills

भावनात्मक कौशल

3) thinking skills

चिंतन - मनन कौशल

4) speaking skills

बोलने का कौशल

Correct Answer: 3) thinking skills

चिंतन - मनन कौशल

Candidate Answer: 3) thinking skills

चिंतन - मनन कौशल

QID : 707 - After having taught the lesson 'What if it finishes' to class V students. Sheela administered a test to know the level of understanding of students about the topic. To her surprise, she observed that large number of students had not understood the related concepts. This could be mainly due to the reason that

कक्षा पांच के विद्यार्थियों को 'खत्म हो गया तो क्या होगा' पाठ पढ़ाने के बाद, शीला ने विषय के बारे में छात्रों की समझ के स्तर को जानने के लिए एक परीक्षा ली। उन्हें आश्चर्य हुआ, जब उन्होंने देखा कि बड़ी संख्या में छात्र संबंधित अवधारणाओं को समझ नहीं पाए थे। इसका मुख्य कारण यह हो सकता है-

Options:

1) she did not use the correct methodology to teach the topic

उसने प्रकरण (टॉपिक) पढ़ाने के लिए सही विधि का उपयोग नहीं किया

2) the cognitive level of students was not good

विद्यार्थियों का संज्ञानात्मक स्तर अच्छा नहीं था

3) the topic was not suitable for inclusion in the textbook
प्रकरण (टॉपिक) पाठ्यपुस्तक में शामिल करने के लिए उपयुक्त नहीं था

4) students did not find the topic interesting
विद्यार्थियों को प्रकरण (टॉपिक) रुचिकर नहीं लगा

Correct Answer: 1) she did not use the correct methodology to teach the topic
उसने प्रकरण (टॉपिक) पढ़ाने के लिए सही विधि का उपयोग नहीं किया

Candidate Answer: 1) she did not use the correct methodology to teach the topic
उसने प्रकरण (टॉपिक) पढ़ाने के लिए सही विधि का उपयोग नहीं किया

QID : 708 - Students find/explore the information themselves in

छात्र स्वयंमें सूचना को ढूँढते/खोजते हैं

Options:

1) lecture method

व्याख्यान विधि

2) Discovery method

खोज विधि

3) Both

दोनों

4) none

कोई नहीं

Correct Answer: 2) Discovery method

खोज विधि

Candidate Answer: 2) Discovery method

खोज विधि

QID : 709 - The plan of action for transacting one unit of a subject.

किसी विषय की एक इकाई को प्रस्तुत करने के लिए कार्य योजना।

Options:

1) Dalton plan

डाल्टन योजना

2) Lesson plan

पाठ योजना

3) Unit plan

इकाई योजना

4) Daily plan

दैनिक योजना

Correct Answer: 3) Unit plan
इकाई योजना

Candidate Answer: 2) Lesson plan
पाठ योजना

QID : 710 - How many types of lesson plan on the basis of Timeline?

समय सीमा के आधार पर पाठ योजना कितने प्रकार की होती है?

Options:

- 1) 2
- 2
- 2) 3
- 3
- 3) 4
- 4
- 4) 5
- 5

Correct Answer: 2) 3
3

Candidate Answer: 2) 3
3

QID : 711 - "Micro teaching is a systematic system in which specific teaching skills are identified minutely through video tape and teaching skills are enhanced through feedback."
Who gave the definition of micro teaching?

"सूक्ष्म शिक्षण एक व्यवस्थित प्रणाली है जिसमें विशिष्ट शिक्षण कौशल को वीडियो टेप के माध्यम से सूक्ष्मता से पहचाना जाता है और फीडबैक के माध्यम से शिक्षण कौशल को बढ़ाया जाता है।" सूक्ष्म शिक्षण की यह परिभाषा किसने दी?

Options:

- 1) D.W. Allen
डी.डब्ल्यू. एलन
- 2) Alan and Eve
एलन और ईव
- 3) Pack and Tucker
पैक और टकर
- 4) Mac Callan
मैक कॉलन

Correct Answer: 3) Pack and Tucker
पैक और टकर

Candidate Answer: 2) Alan and Eve
एलन और ईव

QID : 712 - Symposium is a type of
संगोष्ठी एक प्रकार है

Options:

- 1) Discovery method
खोज विधि
- 2) Discussion method
चर्चा विधि
- 3) Lecture method
व्याख्यान विधि
- 4) Demonstration method
प्रदर्शन विधि

Correct Answer: 2) Discussion method
चर्चा विधि

Candidate Answer: 2) Discussion method
चर्चा विधि

QID : 713 - What do we see in a traditional teacher-guided classroom?
पारंपरिक शिक्षक-निर्देशित कक्षा में हम क्या देखते हैं?

Options:

- 1) Children's expressions are not heard.
बच्चों की अभिव्यक्ति सुनाई नहीं देती
- 2) Passive education is being given.
निष्क्रिय शिक्षा दी जा रही है.
- 3) Children speak only to answer the questions of the teacher.
बच्चे केवल शिक्षक के प्रश्नों का उत्तर देने के लिए बोलते हैं
- 4) More than one option is correct
एक से अधिक विकल्प सही हैं

Correct Answer: 2) Passive education is being given.
निष्क्रिय शिक्षा दी जा रही है.

Candidate Answer: 3) Children speak only to answer the questions of the teacher.
बच्चे केवल शिक्षक के प्रश्नों का उत्तर देने के लिए बोलते हैं

QID : 714 - Which factors influence the quality of learning?

कौन से कारक सीखने की गुणवत्ता को प्रभावित करते हैं?

Options:

- 1) Physical
भौतिक
- 2) Social
सामाजिक
- 3) Cultural
सांस्कृतिक
- 4) All of these
इनमें सभी

Correct Answer: 4) All of these
इनमें सभी

Candidate Answer: 4) All of these
इनमें सभी

QID : 715 - Which is not the type of administration

निम्नलिखित में प्रशासन का प्रकार नहीं है

Options:

- 1) Instructional administration
अनुदेशात्मक प्रशासन
- 2) Authoritarian administration
अधिनायकवादी प्रशासन
- 3) Democratic administration
लोकतांत्रिक प्रशासन
- 4) Laissez Faire administration
अहस्तक्षेप प्रशासन

Correct Answer: 1) Instructional administration
अनुदेशात्मक प्रशासन

Candidate Answer: 1) Instructional administration
अनुदेशात्मक प्रशासन

QID : 716 - The shift from print to electronic information resources can be categorised as change under.

प्रिंट से इलेक्ट्रॉनिक सूचना संसाधन में बदलाव को किस श्रेणी के अन्तर्गत रखेंगे

Options:

- 1) Economic environment
आर्थिक माहौल
- 2) Internal environment
आंतरिक माहौल
- 3) Socio environment
सामाजिक माहौल
- 4) External environment
बाहरी माहौल

Correct Answer: 2) Internal environment
आंतरिक माहौल

Candidate Answer: 4) External environment
बाहरी माहौल

QID : 717 - Providing teaching-learning materials in accessible formats to the diverse learners implies-

विविध अधिगमकर्ताओं के लिए सुगम्य स्वरूपों में शिक्षण-अधिगम सामग्रियाँ प्रदान करने का तात्पर्य _____ से है ।

Options:

- 1) Universal Inclusive Education Ethical Considerate
सार्वभौमिक समावेशी शिक्षा के नैतिक विचार
- 2) Universal Code of Teaching practices
शिक्षण व्यावसायिकता की सार्वभौमिक संहिता
- 3) Universal Humanistic Approach of Teaching
शिक्षण के सार्वभौमिक मानववादी दृष्टिकोण
- 4) Universal Design of Learning
अधिगम की सार्वभौमिक संरचना

Correct Answer: 4) Universal Design of Learning
अधिगम की सार्वभौमिक संरचना

Candidate Answer: 1) Universal Inclusive Education Ethical Considerate
सार्वभौमिक समावेशी शिक्षा के नैतिक विचार

QID : 718 - The quality of a great teacher, according to students, is

छात्रों के अनुसार एक महान शिक्षक का गुण है

Options:

- 1) failure to honor commitments
प्रतिबद्धताओं का सम्मान करने में विफलता

2) deliberate deception

जानबूझकर धोखा

3) violation of conscience

विवेक का उल्लंघन

4) knowledge of learners

शिक्षार्थियों का ज्ञान

Correct Answer: 4) knowledge of learners

शिक्षार्थियों का ज्ञान

Candidate Answer: 4) knowledge of learners

शिक्षार्थियों का ज्ञान

QID : 719 - A teacher's attitude is to be that of help and guidance so that he can play an important role in putting.....

एक शिक्षक का रवैया मदद और मार्गदर्शन का होना चाहिए ताकि वह.....आगे बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सके

Options:

1) children on the right track

बच्चे सही रास्ते पर हैं

2) his opinion a rule

उनकी राय एक नियम के रूप में है

3) children under his care

उनकी देखरेख में बच्चे

4) his job first

उसका काम पहले

Correct Answer: 1) children on the right track

बच्चे सही रास्ते पर हैं

Candidate Answer: 1) children on the right track

बच्चे सही रास्ते पर हैं

QID : 720 - Teaching means-

शिक्षण का अर्थ है-

Options:

1) A disciplined social process that affects the behaviour of the students and help them developing the needs and ideas of the society

एक अनुशासित सामाजिक प्रक्रिया जो छात्रों के व्यवहार को प्रभावित करती है और उन्हें समाज की जरूरतों और विचारों को विकसित करने में मदद करती है।

2) To be taught in the ideas or principles of something by a given authority figure

किसी दिए गए प्राधिकारी व्यक्ति द्वारा किसी चीज़ के विचारों या सिद्धांतों को सिखाया जाना।

3) Passing on knowledge or skills to someone else

ज्ञान या कौशल किसी और को देना

4) All of these

ये सब

Correct Answer: 4) All of these

ये सब

Candidate Answer: 4) All of these

ये सब

QID : 721 - What is the 4 steps for constructing a test ?

परीक्षण के निर्माण के लिए 4 चरण क्या हैं?

Options:

1) Planning and preparing the test

परीक्षा की योजना बनाना और तैयारी करना

2) Try Out the test

परीक्षण का प्रयास करना

3) Evaluating the test

परीक्षण का मूल्यांकन

4) All of these

ये सभी

Correct Answer: 4) All of these

ये सभी

Candidate Answer: 4) All of these

ये सभी

QID : 722 - An assessment that measures students' ability to apply their knowledge and skills in real-life situations is an example of:

ऐसा आकलन जो छात्रों की वास्तविक जीवन स्थितियों में अपने ज्ञान और कौशल को लागू करने की क्षमता को मापता है, उसका उदाहरण है:

Options:

1) Formative assessment

रचनात्मक आकलन

2) Summative assessment

योगात्मक आकलन

3) Performance assessment

प्रदर्शन आकलन

4) Portfolio assessment

पोर्टफोलियो आकलन

Correct Answer: 3) Performance assessment

प्रदर्शन आकलन

Candidate Answer: 4) Portfolio assessment

पोर्टफोलियो आकलन

QID : 723 - In M.C.Q the correct option is:

एम.सी.क्यू में सही विकल्प है:

Options:

1) Response

अनुक्रिया

2) Answer

उत्तर

3) Distracters

विचलित करने वाले (डिस्ट्रैक्टर)

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 2) Answer

उत्तर

Candidate Answer: 1) Response

अनुक्रिया

QID : 724 - The factor effecting curriculum development is:

पाठ्यचर्या विकास को प्रभावित करने वाला कारक है:

Options:

1) Sociological factor

समाजशास्त्रीय कारक

2) Economical factor

आर्थिक कारक

3) Scientific factor

वैज्ञानिक कारक

4) All of these

सभी

Correct Answer: 4) All of these

सभी

Candidate Answer: 4) All of these
सभी

QID : 725 - Prior planning is characteristic of:

पूर्व योजना की विशेषता है:

Options:

- 1) Subject centred curriculum
विषय केंद्रित पाठ्यचर्या
- 2) Activity centred curriculum
गतिविधि केंद्रित पाठ्यचर्या
- 3) Learner centred curriculum
शिक्षार्थी केंद्रित पाठ्यचर्या
- 4) All of these
इनमें सभी

Correct Answer: 4) All of these
इनमें सभी

Candidate Answer: 4) All of these
इनमें सभी

QID : 726 - Why is Environment Awareness necessary at all stages of education?

शिक्षा के सभी चरणों में पर्यावरण जागरूकता क्यों आवश्यक है?

Options:

- 1) Important for human survival
मानव अस्तित्व के लिए महत्वपूर्ण
- 2) Environment varies from region to region
पर्यावरण एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में भिन्न होता है
- 3) Man must control and change environment
मनुष्य को पर्यावरण को नियंत्रित करना और बदलना होगा
- 4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 2) Environment varies from region to region
पर्यावरण एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में भिन्न होता है

Candidate Answer: 1) Important for human survival
मानव अस्तित्व के लिए महत्वपूर्ण

QID : 727 - You are training in public speaking and debate. Which of the following characteristics can you not expect to develop?

आप सार्वजनिक रूप से बोलने और बहस करने का प्रशिक्षण ले रहे हैं। आप निम्नलिखित में से किस विशेषता के विकसित होने की उम्मीद नहीं कर सकते?

Options:

- 1) Concept
संप्रत्यय
- 2) Control over emotions
भावनाओं पर नियंत्रण
- 3) Using language creatively
भाषा का रचनात्मक उपयोग करना
- 4) Voice modulation
वॉयस मॉड्यूलेशन

Correct Answer: 2) Control over emotions
भावनाओं पर नियंत्रण

Candidate Answer: 4) Voice modulation
वॉयस मॉड्यूलेशन

QID : 728 - Factors affecting learning includes-

सीखने को प्रभावित करने वाले कारकों में शामिल हैं-

Options:

- 1) Personal factor
व्यक्तिगत कारक
- 2) Environmental factor
पर्यावरणीय कारक
- 3) Teacher-related factor
शिक्षक संबंधी कारक
- 4) All of these
सभी

Correct Answer: 4) All of these
सभी

Candidate Answer: 4) All of these
सभी

QID : 729 - Audio-visual aids are related to

ऑडियो-विजुअल एड्स किससे संबंधित हैं?

Options:

- 1) hearing and sight
श्रवण और दृष्टि
- 2) feeling
भावना
- 3) pain
दर्द
- 4) taste
स्वाद

Correct Answer: 1) hearing and sight
श्रवण और दृष्टि

Candidate Answer: 1) hearing and sight
श्रवण और दृष्टि

QID : 730 - Visual teaching aids

दृश्य शिक्षण सहायक उपकरण

Options:

- 1) enrich the listening functions
श्रवण कार्यों को समृद्ध करता है
- 2) enrich the seeing functions
देखने के कार्यों को समृद्ध करता है
- 3) facilitate the audio senses
श्रव्य इंद्रियों को सुगम बनाते हैं
- 4) increase the rate of hearing
सुनने की दर में वृद्धि करता है

Correct Answer: 2) enrich the seeing functions
देखने के कार्यों को समृद्ध करता है

Candidate Answer: 2) enrich the seeing functions
देखने के कार्यों को समृद्ध करता है

QID : 731 - What was the name of Gandhiji's father?

गाँधी जी के पिता का नाम क्या था?

Options:

- 1) Navjeevan Gandhi
नवजीवन गाँधी

2) Karamchand Gandhi

करमचंद गाँधी

3) Puran Chand Gandhi

पूरणचंद गाँधी

4) Kaba Gandhi

काबा गाँधी

Correct Answer: 2) Karamchand Gandhi

करमचंद गाँधी

Candidate Answer: 2) Karamchand Gandhi

करमचंद गाँधी

QID : 732 - Which state is located to the west of Bihar?

कौन सा राज्य बिहार के पश्चिम में स्थित है?

Options:

1) Uttar Pradesh

उत्तर प्रदेश

2) Orissa

उड़ीसा

3) Arunachal Pradesh

अरुणाचल प्रदेश

4) Nagaland

नागालैंड

Correct Answer: 1) Uttar Pradesh

उत्तर प्रदेश

Candidate Answer: 1) Uttar Pradesh

उत्तर प्रदेश

QID : 733 - What is the role of political parties in a democracy?

लोकतंत्र में राजनीतिक दलों की क्या भूमिका है?

Options:

1) To promote dictatorship

तानाशाही को बढ़ावा देना

2) To represent the interests of the ruling class

शासक वर्ग के हितों का प्रतिनिधित्व करना

3) To provide opportunities for citizens to participate in politics

नागरिकों को राजनीति में भाग लेने के अवसर प्रदान करना

4) To suppress dissent and opposition

असहमति और विरोध को दबाना

Correct Answer: 3) To provide opportunities for citizens to participate in politics
नागरिकों को राजनीति में भाग लेने के अवसर प्रदान करना

Candidate Answer: 3) To provide opportunities for citizens to participate in politics
नागरिकों को राजनीति में भाग लेने के अवसर प्रदान करना

QID : 734 - The elected Government of Bihar resigned in February 1938 for which reason?

Options:

- 1) The participation of India in war
- 2) Satyagraha against the British at the call of Gandhi
- 3) High taxes being imposed by the British
- 4) For the release of political prisoners

Correct Answer: 4) For the release of political prisoners

Candidate Answer: 2) Satyagraha against the British at the call of Gandhi

QID : 735 - Which city's metro railway has launched 'Tourist Smart Cards'?

किस शहर के मेट्रो रेलवे ने 'पर्यटक स्मार्ट कार्ड' लॉन्च किया है?

Options:

- 1) Mumbai
मुंबई
- 2) Delhi
दिल्ली
- 3) Chennai
चेन्नई
- 4) Kolkata
कोलकाता

Correct Answer: 2) Delhi
दिल्ली

Candidate Answer: 2) Delhi
दिल्ली

QID : 736 - Which one of the following statements is correct regarding friends?

मित्रों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Options:

- 1) They ensure they talk to each other daily
वे सुनिश्चित करते हैं कि वे एक-दूसरे से प्रतिदिन बात करें
- 2) They don't share their personal life with each other
वे अपनी निजी जिंदगी एक-दूसरे के साथ साझा नहीं करते हैं
- 3) They never argue about important thing
वे कभी भी महत्वपूर्ण बात पर बहस नहीं करते
- 4) They try to spend quality time with each other
वे एक-दूसरे के साथ क्वालिटी टाइम बिताने की कोशिश करते हैं

Correct Answer: 4) They try to spend quality time with each other
वे एक-दूसरे के साथ क्वालिटी टाइम बिताने की कोशिश करते हैं

Candidate Answer: 4) They try to spend quality time with each other
वे एक-दूसरे के साथ क्वालिटी टाइम बिताने की कोशिश करते हैं

QID : 737 - The house of bee is called

मधुमक्खी का घर कहलाता है

Options:

- 1) Shed
छप्पर
- 2) Net
नेट
- 3) Comb
कंघी
- 4) Beehive
मधुमक्खी का छत्ता

Correct Answer: 4) Beehive
मधुमक्खी का छत्ता

Candidate Answer: 3) Comb
कंघी

QID : 738 - How is milk pasteurised?

दूध को पाश्चुरीकृत कैसे किया जाता है?

Options:

- 1) By heating it at 100 C for 15 min or at 90 C for 5 min

इसे 100 C पर 15 मिनट के लिए या 90 C पर 5 मिनट तक गर्म करके

- 2) By heating it at 100 C for 15 min or at 90 C for 32 min
इसे 100 C पर 15 मिनट के लिए या 90 C पर 32 मिनट तक गर्म करके
- 3) By heating it at 71 C for 15 min or at 62 C for 5 sec
इसे 15 मिनट के लिए 71 C पर या 5 सेकंड के लिए 62 C पर गर्म करके
- 4) By heating it at 71 C for 15 s or at 62 C for 32 min
इसे 71 C पर 15 s के लिए या 62 C पर 32 मिनट तक गर्म करके

Correct Answer: 4) By heating it at 71 C for 15 s or at 62 C for 32 min
इसे 71 C पर 15 s के लिए या 62 C पर 32 मिनट तक गर्म करके

Candidate Answer: 2) By heating it at 100 C for 15 min or at 90 C for 32 min
इसे 100 C पर 15 मिनट के लिए या 90 C पर 32 मिनट तक गर्म करके

QID : 739 - Which vitamins present in milk

दूध में कौन सा विटामिन मौजूद होता है

Options:

- 1) C, D, E
सी, डी, ई
- 2) B1, B2, B12, D, E
बी1, बी2, बी12, डी, ई
- 3) B12, D, E, C
बी12, डी, ई, सी
- 4) B1, B2, C
बी1, बी2, सी

Correct Answer: 2) B1, B2, B12, D, E
बी1, बी2, बी12, डी, ई

Candidate Answer: 3) B12, D, E, C
बी12, डी, ई, सी

QID : 740 - Paint is soluble in:-

पेंट घुलनशील है:-

Options:

- 1) Water.
पानी
- 2) Kerosene
मिट्टी का तेल
- 3) Milk.
दूध

4) Lemon

नींबू

Correct Answer: 2) Kerosene

मिट्टी का तेल

Candidate Answer: 2) Kerosene

मिट्टी का तेल

QID : 741 - $2\pi r$ (where r is the radius of the circle) is used to find the circumference of a circle. Here is the value of π .

वृत्त की परिधि को ज्ञात करने में $2\pi r$ (जहाँ r वृत्त की त्रिज्या है।) का उपयोग किया जाता है। यहाँ π का मान है।

Options:

1) 3.14

3.14

2) 31.4

31.4

3) 0.314

0.314

4) 314

314

Correct Answer: 1) 3.14

3.14

Candidate Answer: 1) 3.14

3.14

QID : 742 - The shape of a playing dice

खेलने वाले पासे का आकार-----

Options:

1) cube

घन

2) sphere

गोला

3) cuboid

घनाभ

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 1) cube

घन

Candidate Answer: 1) cube

घन

QID : 743 - The value of $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ is equal to:

$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ का मान बराबर है:

Options:

1) $\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4}$

2) $\frac{3}{2}$

$\frac{3}{2}$

3) $\frac{2}{3}$

$\frac{2}{3}$

4) 1

1

Correct Answer: 1) $\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4}$

Candidate Answer: 1) $\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4}$

QID : 744 - $\frac{83}{10} - 5$

$\frac{83}{10} - 5$

Options:

1) 2.2

2.2

2) 5.5

5.5

3) 3.3

3.3

4) 4.4

4.4

Correct Answer: 3) 3.3

3.3

Candidate Answer: 3) 3.3

3.3

QID : 745 - A teacher brought some toffees to her class. After giving three toffees each to 15 students who had completed their assignments, she has 60 toffees left with her. How many toffees did she bring to the class?

एक शिक्षिका अपनी कक्षा में कुछ टॉफियाँ लेकर आयीं। अपना असाइनमेंट पूरा करने वाले 15 छात्रों में से प्रत्येक को तीन टॉफी देने के बाद, उसके पास 60 टॉफी बची हैं। वह कक्षा में कितनी टॉफियाँ लेकर आई?

Options:

- 1) 150
150
- 2) 105
105
- 3) 48
48
- 4) 69
69

Correct Answer: 2) 105
105

Candidate Answer: 2) 105
105

QID : 746 - Find out the odd element from the given options:-

नीचे दिये गए विकल्पों में से विषम तत्व को ज्ञात कीजिए

Options:

- 1) Herd
झुण्ड
- 2) Army
सेना
- 3) Soldier
सैनिक
- 4) Cabinet
मंत्रीमंडल

Correct Answer: 3) Soldier
सैनिक

Candidate Answer: 3) Soldier
सैनिक

QID : 747 - If MONKEY is called XDJMNL in a language, then what will be HORSE called in that language?

यदि किसी भाषा में MONKEY को XDJMNL कहा जाए, तो उसी भाषा में HORSE को क्या कहेंगे ?

Options:

- 1) DRQNG
DRQNG
- 2) GNQRD
GNQRD
- 3) GNORG
GNORG
- 4) DRQMG
DRQMG

Correct Answer: 1) DRQNG
DRQNG

Candidate Answer: 1) DRQNG
DRQNG

QID : 748 - A man walks 6 meters in the north from a place and then stops by walking 8 meters in the east. How far is he from the start point?

एक व्यक्ति एक स्थान से उत्तर दिशा में 6 मीटर जाता है और पूरब में 8 मीटर चलकर रुक जाता है प्रारम्भिक स्थान से वह कितनी दूरी पर है?

Options:

- 1) 10 Meters
10 मीटर
- 2) 14 Meters
14 मीटर
- 3) 16 Meters
16 मीटर
- 4) 12 Meters
12 मीटर

Correct Answer: 1) 10 Meters
10 मीटर

Candidate Answer: 1) 10 Meters
10 मीटर

QID : 749 - A person walked 15 km North, then walked to 5 km west. After that he turned to left and walked, then tell which direction is he going ?

एक व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर 15 Km चला फिर पश्चिम दिशा की ओर 5km चला। उसके बाद वह बायें मुड़कर चलने लगा तो बताइयें कि अब वह किस दिशा में जा रहा है ?

Options:

- 1) North
उत्तर
- 2) South
दक्षिण
- 3) East
पूरब
- 4) West
पश्चिम

Correct Answer: 2) South
दक्षिण

Candidate Answer: 2) South
दक्षिण

QID : 750 - If \$ mean*, #means \div , * means- and @ means + then

$231\#7*12\$6@74=?$

यदि \$ का अर्थ *, # का अर्थ \div , * का अर्थ - और @ का अर्थ + हो, तो

$231\#7*12\$6@74=?$

Options:

- 1) 26
26
- 2) 29
29
- 3) 33
33
- 4) 35
35

Correct Answer: 4) 35
35

Candidate Answer: 4) 35
35

