

**BDL
MT**

Previous Year Paper

(Computer Science)

11 Jan, 2026

Adda247

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW



भारत डायनामिक्स लिमिटेड
BHARAT DYNAMICS LIMITED

BDL - 2026

CANDIDATE RESPONSE SHEET

View Your Responses

Grievance About Question

View Grievance Questions

25100589 loggedin. [Logout]

Roll No.

Candidate Name

Exam Name

: MT (Computer Science) ▾

Test Date

: 11 Jan 2026

Test Time

Center

Correct Option selected Wrong Option selected Correct Option Full Marks Not Answered

Section - I MT (Computer Science)

Q.No: 1 JK Master-Slave flip-flops are primarily constructed using CS1077 which type of gates?

- A **OR gates**
B **NOT gates**
C **NAND gates**
D **AND gates**

JK मास्टर-स्लेव फ्लिप-फ्लॉप मुख्य रूप से किस प्रकार के गेट्स का उपयोग करके बनाए जाते हैं?

- OR गेट्स
NOT गेट्स
NAND गेट्स
AND गेट्स

Q.No: 2 For the 0/1 knapsack problem with capacity 4 and items CS1126 Item1(weight=3, value=25), Item2(weight=2, value=20), Item3(weight=1, value=15), what is the maximum value using dynamic programming?

- A **40**
B **45**
C **50**
D **55**

क्षमता 4 और वस्तुओं Item1(weight=3, value=25), Item2(weight=2, value=20), Item3(weight=1, value=15) के साथ 0/1 नैपसैक समस्या के लिए, डायनामिक प्रोग्रामिंग का उपयोग करके अधिकतम मान क्या है?

- 40
45
50
55

Q.No: 3 Given the following instruction sequence:

- CS1003 1. ADD R1, R2, R3
2. SUB R4, R1, R5
3. MUL R6, R4, R7

Is there a chance for a hazard in this sequence? If so, what type of hazard is it?

निम्नलिखित निर्देश अनुक्रम दिया गया है:

1. ADD R1, R2, R3
2. SUB R4, R1, R5
3. MUL R6, R4, R7

क्या इस अनुक्रम में हज़ार्ड की संभावना है? यदि हां, तो यह किस प्रकार का हज़ार्ड है?

A	Control Hazard	कंट्रोल हज़ार्ड
B	Data Hazard between ADD and SUB	ADD और SUB के बीच डेटा हज़ार्ड
C	No hazard	कोई हज़ार्ड नहीं
D	Structural Hazard	स्ट्रक्चरल हज़ार्ड

Q.No: 4 In a binary search tree (BST) containing n nodes, under CS1117 which condition does searching for a key take $\Theta(\log n)$ time in the worst case?

A	Keys inserted randomly	की बेतरतीब ढंग से डाली गई हैं
B	Tree has no duplicates	ट्री में कोई दोहराव नहीं है
C	Tree is skewed	ट्री तिरछी है
D	Tree is height-balanced	ट्री की ऊँचाई संतुलित है

Q.No: 5 If A and B are square matrices of order 3, which of the CS1036 following is true about the determinant of the product AB?

A	$\det(AB) = \det(A) / \det(B)$	$\det(AB) = \det(A) / \det(B)$
B	$\det(AB) = \det(A) - \det(B)$	$\det(AB) = \det(A) - \det(B)$
C	$\det(AB) = \det(A) \times \det(B)$	$\det(AB) = \det(A) \times \det(B)$
D	$\det(AB) = \det(A) + \det(B)$	$\det(AB) = \det(A) + \det(B)$

Q.No: 6 Which type of circuit includes memory elements in CS1075 addition to logic gates?

A	Sequential circuit	सिक्वेंशियल सर्किट
B	Combinational circuit	कॉम्बिनेशनल सर्किट
C	Combinational sequence	कॉम्बिनेशनल सीक्वेंस
D	Series circuit	सीरीज़ सर्किट

Q.No: 7 Given the following code snippet: CS1009

```
int a = 5;
int b = 10;
int c = a + b * 2;
```

 After applying constant folding, what would the optimized code look like?

A	int a = 5; int b = 10;	निम्नलिखित कोड स्निपेट दिया गया है: <pre>int a = 5; int b = 10; int c = a + b * 2;</pre> कॉन्स्टेंट फोल्डिंग लागू करने के बाद, ऑप्टिमाइज़्ड कोड कैसा दिखेगा?
B	int a = 5; int b = 10; int c = 25;	<pre>int a = 5; int b = 10; int c = 25;</pre>
C	int c = 25;	<pre>int c = 25;</pre>
D	int a = 5; int b = 10; int c = a + b * 2;	<pre>int a = 5; int b = 10; int c = a + b * 2;</pre>

Q.No: 8 Which of the following languages can be accepted by a CS1132 PDA using empty stack acceptance?

निम्नलिखित में से कौन सी भाषाएँ खाली स्टैक स्वीकृति का उपयोग करके PDA द्वारा स्वीकार की जा सकती हैं?

- | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| A | $\{ a^n b^m \mid n \neq m \}$ | $\{ a^n b^m \mid n \neq m \}$ |
| B | $\{ ww \mid w \in \{a,b\}^* \}$ | $\{ ww \mid w \in \{a,b\}^* \}$ |
| C | $\{ a^n b^n c^n \mid n \geq 1 \}$ | $\{ a^n b^n c^n \mid n \geq 1 \}$ |
| D | $\{ a^n b^n \mid n \geq 1 \}$ | $\{ a^n b^n \mid n \geq 1 \}$ |

Q.No: 9 In which I/O scheduling algorithm does the disk arm move in one direction servicing requests until it reaches the end of the disk, then reverses direction?
CS1021

किस I/O शेड्यूलिंग एल्गोरिदम में डिस्क आर्म एक दिशा में सेवा अनुरोधको पूरा करते हुए डिस्क के अंत तक पहुँचता है, फिर दिशा बदल देता है?

- | | | |
|---|---------------|--------|
| A | SSTF | SSTF |
| B | C-SCAN | C-SCAN |
| C | LOOK | LOOK |
| D | SCAN | SCAN |

Q.No: 10 Which of the following sorting algorithms is NOT in-place in its standard implementation?
CS1120

निम्नलिखित में से कौन सा सॉर्टिंग एल्गोरिदम अपने मानक कार्यान्वयन में इन-प्लेस नहीं है?

- | | | |
|---|-----------------------|----------------|
| A | Merge sort | मर्ज सॉर्ट |
| B | Quick sort | क्विक सॉर्ट |
| C | Selection sort | सेलेक्शन सॉर्ट |
| D | Heap sort | हीप सॉर्ट |

Q.No: 11 You are given the following IP address:
CS1011 192.168.10.10/28. What is the subnet mask for this address?

आपको निम्नलिखित IP एड्रेस दिया गया है: 192.168.10.10/28 इस पते के लिए सबनेट मास्क क्या है?

- | | | |
|---|------------------------|-----------------|
| A | 255.255.255.224 | 255.255.255.224 |
| B | 255.255.255.192 | 255.255.255.192 |
| C | 255.255.255.240 | 255.255.255.240 |
| D | 255.255.255.0 | 255.255.255.0 |

Q.No: 12 What will be the output of the following C code?
CS1015

निम्नलिखित C कोड का आउटपुट क्या होगा?

```
#include <stdio.h>
int main() {
int a = 5, b = 10;
int *p1 = &a, *p2 = &b;

*p1 += *p2;
p2 = p1;
*p2 += 5;

printf("%d %d\n", a, b);
return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
int a = 5, b = 10;
int *p1 = &a, *p2 = &b;

*p1 += *p2;
p2 = p1;
*p2 += 5;

printf("%d %d\n", a, b);
return 0;
}
```

- | | | |
|---|--------------|-------|
| A | 15 15 | 15 15 |
| B | 5 10 | 5 10 |
| C | 15 10 | 15 10 |
| D | 20 10 | 20 10 |

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

- Q.No: 13 CS1148 A child process terminates, but the parent never calls wait(). What happens to the child?
- A **It blocks the parent**
B **It becomes a zombie**
C **It becomes an orphan**
D **It is immediately removed**
- एक चाइल्ड प्रोसेस समाप्त हो जाता है, लेकिन पैरेंट प्रोसेस wait() फ़ंक्शन को कॉल नहीं करता।
चाइल्ड का क्या होता है?
यह पैरेंट को ब्लॉक करता है
यह ज़ॉम्बी बन जाता है
यह अनाथ हो जाता है
इसे तुरंत हटा दिया जाता है
- Q.No: 14 CS1152 A resource allocation graph contains a cycle, and each resource has multiple instances. What can be concluded?
- A **Deadlock may exist**
B **Deadlock does not exist**
C **System is unsafe**
D **Deadlock definitely exists**
- संसाधन आवंटन ग्राफ में एक चक्र है, और प्रत्येक संसाधन के कई उदाहरण हैं। इससे क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?
डेडलॉक मौजूद हो सकता है
डेडलॉक मौजूद नहीं है
सिस्टम असुरक्षित है
डेडलॉक निश्चित रूप से मौजूद है
- Q.No: 15 CS1042 A problem is classified as decidable if there exists a _____ that will halt after a finite amount of time for every input.
- A **Turing machine**
B **DPDA**
C **DFA**
D **NFA**
- किसी समस्या को निर्णायक तब कहा जाता है जब प्रत्येक इनपुट के लिए एक निश्चित समय के बाद रुकने वाला एक _____ मौजूद हो।
ट्यूरिंग मशीन
DPDA
DFA
NFA
- Q.No: 16 CS1097 Read the Assertion (A) and Reason (R) statements and choose the correct option.
Assertion (A): Any Boolean function expressed in SOP form can be realized using only NAND gates.
Reason (R): NAND gates can directly implement OR operations.
- A **A is true, but R is false**
B **Both Assertion (A) and Reason (R) are true, and R is the correct explanation of A**
C **Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A**
D **A is false, but R is true**
- कथन (A) और कारण (R) कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।
कथन (A): SOP रूप में व्यक्त कोई भी बूलियन फलन केवल NAND गेटों का उपयोग करके साकार किया जा सकता है।
कारण (R): NAND गेट सीधे OR संक्रियाओं को क्रियान्वित कर सकते हैं।
A सत्य है, लेकिन R असत्य है।
कथन (A) और कारण (R) दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।
A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
A असत्य है, लेकिन R सत्य है।
- Q.No: 17 CS1127 In a cycle graph with edge weights {2, 3, 5, 7}, which edge weight is guaranteed to be excluded from any Minimum Spanning Tree?
- A **2**
B **5**
C **7**
D **3**
- एज वेट {2, 3, 5, 7} वाले एक साइकल ग्राफ में, कौन सा एज वेट किसी भी मिनिमम स्पैनिंग ट्री से बाहर रखे जाने की गारंटी देता है?
2
5
7
3

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdlmtkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

- Q.No: 18 CS1150 When a process sends messages faster than the receiver can process them and the message queue becomes full, what typically happens?
- A Receiver terminates**
B Messages bypass kernel
C Sender blocks or fails
D Old messages are overwritten
- जब कोई प्रक्रिया प्राप्तकर्ता की प्रसंस्करण क्षमता से अधिक तेज़ी से संदेश भेजती है और संदेश कतार भर जाती है, तो आमतौर पर क्या होता है?
- प्राप्तकर्ता समाप्त हो जाता है
संदेश कर्नेल को बायपास कर देते हैं
प्रेषक अवरुद्ध हो जाता है या विफल हो जाता है
पुराने संदेश ओवरराइट हो जाते हैं
- Q.No: 19 CS1136 Which of the following statements is false?
- A Every regular language has a context-free grammar**
B Every context-free language has a pushdown automaton
C Every pushdown automaton language is regular
D Regular languages are a proper subset of context-free languages
- निम्न कथनों में से कौनसे गलत हैं?
- प्रत्येक नियमित भाषा का एक कॉन्टेक्स्ट-फ्री व्याकरण होता है
प्रत्येक कॉन्टेक्स्ट-फ्री भाषा का एक पुशडाउन ऑटोमेटन होता है
प्रत्येक पुशडाउन ऑटोमेटन भाषा नियमित होती है
नियमित भाषाएँ कॉन्टेक्स्ट-फ्री भाषाओं का एक उचित उपसमुच्चय होती हैं
- Q.No: 20 CS1054 The loop control statement that transfers control to a labelled statement is _____.
- A goto**
B continue
C break
D return
- लेबल किए गए स्टेटमेंट को नियंत्रण स्थानांतरित करने वाला लूप कंट्रोल स्टेटमेंट _____ है।
- गोटू
कंटिन्यू
ब्रेक
रिटर्न
- Q.No: 21 CS1169 Which two OSI model layers are specifically merged into the TCP/IP model's Application layer?
- A Physical & Data Link**
B Transport & Network
C Transport & Application
D Session & Presentation
- OSI मॉडल की कौन सी दो परतें विशेष रूप से TCP/IP मॉडल की एप्लीकेशन परत में विलय की जाती हैं?
- फिसिकल और डेटा लिंक
ट्रांसपोर्ट और नेटवर्क
ट्रांसपोर्ट और एप्लीकेशन
सेशन और प्रेजेंटेशन
- Q.No: 22 CS1019 How many edges are there in a complete graph with 6 vertices?
- A 18**
B 21
C 12
D 15
- छह कोनों वाले पूर्ण ग्राफ में कितने किनारे होते हैं?
- 18
21
12
15
- Q.No: 23 CS1168 A file system allows insertion of new records anywhere and doesn't maintain any order. Which file organization is this?
- A Sequential**
B Heap
- एक फाइल सिस्टम में नए रिकॉर्ड कहीं भी डाले जा सकते हैं और यह किसी क्रम को बनाए नहीं रखता है। यह किस प्रकार का फाइल संगठन है?
- अनुक्रमिक
हीप

C	Clustered	क्लस्टर्ड
D	Indexed	इंडेक्स्ड
Q.No: 24	CS1115	Which of the following cannot be obtained as an output sequence using a stack, if the input sequence is 1 2 3 4?
A	3 2 1 4	3 2 1 4
B	3 1 4 2	3 1 4 2
C	4 3 2 1	4 3 2 1
D	2 1 4 3	2 1 4 3
Q.No: 25	CS1002	What will be the correct addressing mode for the instruction given below? AND DX, [SI + 10]
A	Register Indirect Addressing	रजिस्टर इनडायरेक्ट एड्रेसिंग
B	Indexed Addressing	इंडेक्स्ड एड्रेसिंग
C	Direct Addressing	डायरेक्ट एड्रेसिंग
D	Immediate Addressing	इमीडिएट एड्रेसिंग
Q.No: 26	CS1108	In a 32-bit ALU using a hierarchical 4-bit carry lookahead adder structure, the primary advantage over a ripple carry adder is:
A	Reduced worst-case delay	सबसे खराब स्थिति में विलंब में कमी
B	Reduced area	कम क्षेत्रफल
C	Reduced power	कम बिजली खपत
D	Simpler control logic	सरल नियंत्रण तर्क
Q.No: 27	CS1158	In contiguous file allocation, the directory entry for a file typically contains:
A	List of all block addresses occupied by the file	फ़ाइल द्वारा उपयोग किए गए सभी ब्लॉक अड्रेस की सूची
B	Address of starting block only	केवल प्रारंभिक ब्लॉक का अड्रेस
C	Pointers to an index block containing all file blocks	सभी फ़ाइल ब्लॉकों वाले एक इंडेक्स ब्लॉक के लिए पॉइंटर
D	Address of starting block and length of the allocated portion	प्रारंभिक ब्लॉक का अड्रेस और आवंटित भाग की लंबाई
Q.No: 28	CS1052	Which of the following is another name for Port Address Translation (PAT)?
A	IP Masquerading	IP मास्करेडिंग
B	NAT Overload	NAT ओवरलोड
C	Dynamic NAT	डायनेमिक NAT
D	Static NAT	स्टैटिक NAT

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

- Q.No: 29 Which statement correctly defines worst-case time complexity $O(f(n))$?
CS1122
- A **Algorithm takes at most $f(n)$ time for all inputs**
- B **Algorithm always takes exactly $f(n)$ time**
- C **Algorithm takes at most $c \cdot f(n)$ time for sufficiently large n**
- D **Algorithm takes at least $f(n)$ time**
- कौन सा कथन सबसे खराब स्थिति में समय जटिलता $O(f(n))$ को सही ढंग से परिभाषित करता है?
- सभी इनपुट के लिए एल्गोरिदम अधिकतम $f(n)$ समय लेता है
- एल्गोरिदम हमेशा ठीक $f(n)$ समय लेता है
- पर्याप्त रूप से बड़े n के लिए एल्गोरिदम अधिकतम $c \cdot f(n)$ समय लेता है
- एल्गोरिदम कम से कम $f(n)$ समय लेता है
- Q.No: 30 Which commands are classified under Transaction Control Language (TCL)?
CS1064
- A **GRANT and REVOKE**
- B **COMMIT and ROLLBACK**
- C **UPDATE and TRUNCATE**
- D **SELECT and DELETE**
- ट्रांजेक्शन कंट्रोल लैंग्वेज (TCL) के अंतर्गत कौन से कमांड वर्गीकृत किए जाते हैं?
- GRANT और REVOKE
- COMMIT और ROLLBACK
- UPDATE और TRUNCATE
- SELECT और DELETE
- Q.No: 31 When combining two minterms during the Quine-McCluskey procedure, under what condition can they be merged into a single implicant with a dash (-)?
CS1101
- A **They differ in exactly two bit positions in their binary representation**
- B **They share the same number of 1s, regardless of positions**
- C **They represent adjacent decimal indices (e.g., minterm 1 and 2)**
- D **They differ in exactly one bit position in their binary representation**
- क्वाइन-मैकक्लुस्की प्रक्रिया के दौरान दो मिनटर्मों को मिलाते समय, किस स्थिति में उन्हें डैश (-) के साथ एक ही इम्प्लिकेंट में मिलाया जा सकता है?
- बाइनरी निरूपण में उनका केवल दो बिट स्थान भिन्न होते हैं
- उनमें 1 की संख्या समान होती है, चाहे उनकी स्थिति कुछ भी हो
- वे आसन्न दशमलव सूचकांकों का प्रतिनिधित्व करते हैं (उदाहरण के लिए, मिनटर्म 1 और 2)
- बाइनरी निरूपण में उनका केवल एक बिट स्थान भिन्न होते हैं
- Q.No: 32 Choose the 2's complement of the 8-bit binary number 01101001 from the given options?
CS1031
- A **11101001**
- B **01101010**
- C **10010110**
- D **10010111**
- दिए गए विकल्पों में से 8-बिट बाइनरी संख्या 01101001 का 2's कॉम्प्लिमेंट चुनें?
- 11101001
- 01101010
- 10010110
- 10010111
- Q.No: 33 What is the minimum number of comparisons required to find the smallest number from 5 different numbers?
CS1030
- A **4**
- B **5**
- C **3**
- D **1**
- 5 अलग-अलग संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या ज्ञात करने के लिए आवश्यक तुलनाओं की न्यूनतम संख्या क्या है?
- 4
- 5
- 3
- 1
- Q.No: 34 Let A be a 3×3 matrix with determinant $\det(A)=4$. What is the determinant of $2A$, where $2A$ represents the matrix A multiplied by 2?
CS1035
- A **0**
- मान लीजिए A एक 3×3 मैट्रिक्स है जिसका डिटरमिनेंट $\det(A)=4$ है। जब $2A$ मैट्रिक्स A को 2 से गुणा करने को दर्शाता है, तो $2A$ का डिटरमिनेंट क्या है?
- 0

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

B	32	32
C	64	64
D	16	16

Q.No: 35 Given two sets $A=\{1,2\}$ and $B=\{3,4,5\}$, what is the size of their Cartesian product $A \times B$?

A	5	5
B	8	8
C	6	6
D	3	3

दो सेट $A=\{1,2\}$ और $B=\{3,4,5\}$ दिए गए हैं, तो उनके कार्तीय गुणनफल $A \times B$ का आकार क्या है?

Q.No: 36 In cycle stealing mode of DMA data transfer, which of the following best describes the operation of the DMA controller?

- A** The DMA controller transfers an entire block of data in one continuous burst, preventing CPU access during the transfer.
- B** The DMA controller transfers one byte or word at a time and releases the system bus back to the CPU after each transfer.
- C** The CPU and DMA controller access the system bus simultaneously without arbitration.
- D** The DMA controller operates only when the CPU is in an idle state.

DMA डेटा ट्रांसफर के साइकिल स्टीलिंग मोड में, निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प DMA नियंत्रक के संचालन का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- DMA नियंत्रक डेटा के पूरे ब्लॉक को एक ही बार में लगातार स्थानांतरित करता है, जिससे स्थानांतरण के दौरान CPU की पहुँच बाधित होती है।
- DMA नियंत्रक एक बार में एक बाइट या वर्ड स्थानांतरित करता है और प्रत्येक स्थानांतरण के बाद सिस्टम बस को CPU को वापस सौंप देता है।
- CPU और DMA नियंत्रक बिना किसी मध्यस्थता के एक साथ सिस्टम बस का उपयोग करते हैं।
- DMA नियंत्रक केवल तभी कार्य करता है जब CPU निष्क्रिय अवस्था में हो।

Q.No: 37 What is the maximum possible degree of any vertex in a simple graph with 'n' vertices?

A	2n	2n
B	n+1	n+1
C	n	n
D	n-1	n-1

'n' शीर्षों वाले एक सरल ग्राफ में किसी भी शीर्ष की अधिकतम संभव डिग्री क्या है?

Q.No: 38 Consider the following processes with their respective arrival and burst times, along with a time quantum of 2 units:

- Process P1: Arrival Time = 0, Burst Time = 6
- Process P2: Arrival Time = 1, Burst Time = 8
- Process P3: Arrival Time = 2, Burst Time = 7
- Process P4: Arrival Time = 3, Burst Time = 3

Using Round Robin scheduling with a time quantum of 2 units, what is the average turnaround time for these processes?

A	17.5 units	17.5 यूनिट
B	20.5 units	20.5 यूनिट
C	19.75 units	19.75 यूनिट
D	18.5 units	18.5 यूनिट

निम्नलिखित प्रक्रियाओं पर विचार करें, जिनमें उनके आगमन और विस्फोट का समय, साथ ही 2 यूनिट का समय अंतराल शामिल है:

- प्रक्रिया P1: आगमन का समय = 0, विस्फोट का समय = 6
- प्रक्रिया P2: आगमन का समय = 1, विस्फोट का समय = 8
- प्रक्रिया P3: आगमन का समय = 2, विस्फोट का समय = 7
- प्रक्रिया P4: आगमन का समय = 3, विस्फोट का समय = 3

2 यूनिट के समय अंतराल के साथ राउंड रॉबिन शेड्यूलिंग का उपयोग करते हुए, इन प्रक्रियाओं के लिए औसत टर्नअराउंड समय क्या है?

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

Q.No: 39 When converting a Binary-Coded Decimal (BCD) input to Excess-3 code, how many bits are required for the input and output?

- A **4 inputs and 3 outputs**
 B **4 inputs and 2 outputs**
 C **3 inputs and 1 output**
 D **4 inputs and 4 outputs**

बाइनरी-कोडेड डेसिमल (BCD) इनपुट को एक्सेस-3 कोड में परिवर्तित करते समय, इनपुट और आउटपुट के लिए कितने बिट्स की आवश्यकता होती है?

- 4 इनपुट और 3 आउटपुट
 4 इनपुट और 2 आउटपुट
 3 इनपुट और 1 आउटपुट
 4 इनपुट और 4 आउटपुट

Q.No: 40 In a lexical analyzer, which situation forces backtracking if no lookahead is used?

- A **Keywords and identifiers share prefixes**
 B **Fixed-length tokens**
 C **Whitespace skipping**
 D **Comment removal**

लेक्सिकल एनालाइज़र में, कौन सी स्थिति लुकअहेड का उपयोग न करने पर बैकट्रैकिंग को बाध्य करती है?

- कीवर्ड और आइडेंटिफायर उपसर्ग साझा करते हैं
 निश्चित लंबाई के टोकन
 व्हाइटस्पेस स्किपिंग
 टिप्पणी हटाना

Q.No: 41 Consider the instruction sequence:

CS1110 I1: ADD R1, R2, R3
 I2: SUB R4, R1, R5
 With forwarding, how many stall cycles are required?

- A **2**
 B **1**
 C **3**
 D **0**

निर्देश अनुक्रम पर विचार करें:

I1: ADD R1, R2, R3
 I2: SUB R4, R1, R5
 फॉरवर्डिंग के साथ, कितने स्टॉल चक्रों की आवश्यकता होगी?

- 2
 1
 3
 0

Q.No: 42 The dot product of two orthogonal vectors is always _____.

- A **1**
 B **Undefined**
 C **0**
 D **Equal to their magnitudes**

दो लंबवत सदिशों का डॉट गुणनफल हमेशा _____ होता है।

- 1
 अपरिभाषित
 0
 उनके परिमाणों के बराबर

Q.No: 43 What is the bit representation of the ASCII encoding system?

- A **6-bit code**
 B **8-bit code**
 C **7-bit code**
 D **4-bit code**

ASCII एन्कोडिंग प्रणाली का बिट निरूपण क्या है?

- 6-बिट कोड
 8-बिट कोड
 7-बिट कोड
 4-बिट कोड

Q.No: 44 An IPv4 packet with Identification value 3000 is fragmented into three fragments. If the first fragment has MF=1 and offset=0, what are the correct MF flag and fragment offset values for the last fragment?

- A **MF=1, offset > 0**
 B **MF=0, offset > 0**

पहचान मान 3000 वाले एक IPv4 पैकेट को तीन खंडों में विभाजित किया जाता है। यदि पहले खंड का MF=1 और ऑफसेट=0 है, तो अंतिम खंड के लिए सही MF फ्लैग और खंड ऑफसेट मान क्या होंगे?

- MF=1, ऑफसेट > 0
 MF=0, ऑफसेट > 0

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

- C **MF=1, offset = 0**
D **MF=0, offset = 0**

- MF=1, ऑफसेट = 0
MF=0, ऑफसेट = 0

Q.No: 45 In Go-Back-N ARQ, if the sender window size is 'N' and frame number 'i' is lost, under standard protocol operation, the sender:

- A **Waits for ACK of frame i+1**
B **Increases window size**
C **Retransmits only frame i**
D **Retransmits frames i to i+N-1**

Go-Back-N ARQ में, यदि प्रेषक विंडो का आकार 'N' है और फ्रेम संख्या 'i' खो जाती है, तो मानक प्रोटोकॉल संचालन के तहत, प्रेषक निम्न कार्य करता है:

- फ्रेम i+1 की स्वीकृति की प्रतीक्षा करता है
विंडो का आकार बढ़ाता है
केवल फ्रेम i को पुनः प्रेषित करता है
फ्रेम i से i+N-1 तक पुनः प्रेषित करता है

Q.No: 46 Which closure property holds for regular languages but not for context-free languages?

- A **Union**
B **Concatenation**
C **Intersection**
D **Kleene star**

कौन सा क्लोजर गुण नियमित भाषाओं के लिए लागू होता है लेकिन कॉन्टेक्ट-फ्री भाषाओं के लिए लागू नहीं होता है?

- यूनियन
कॉन्कैटिनेशन
इंटरसेक्शन
क्लीन स्टार

Q.No: 47 Determine how many bits are needed to address a memory system with a size of 64 GB, given that the memory is addressed in 8-byte units.

- A **36**
B **30**
C **40**
D **33**

यह देखते हुए कि मेमोरी को 8-बाइट यूनिट में संबोधित किया जाता है, तो यह निर्धारित करें कि 64 GB आकार की मेमोरी सिस्टम को संबोधित करने के लिए कितने बिट्स की आवश्यकता है?

- 36
30
40
33

Q.No: 48 In LR parsing, what is a handle?

- A **A substring ready for reduction**
B **The rightmost derivation**
C **A grammar ambiguity**
D **A non-terminal symbol**

LR पार्सिंग में, हैंडल क्या होता है?

- रिडक्शन के लिए तैयार सबस्ट्रिंग
सबसे दायीं डेरिवेशन
व्याकरणिक अस्पष्टता
एक गैर-टर्मिनल प्रतीक

Q.No: 49 Which of the following protocols uses TCP port 443 by default and is designed to provide a secure, encrypted communication channel?

- A **HTTPS**
B **FTP**
C **HTTP**
D **Telnet**

निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटोकॉल डिफॉल्ट रूप से TCP पोर्ट 443 का उपयोग करता है और एक सुरक्षित, एन्क्रिप्टेड कम्युनिकेशन चैनल प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

- HTTPS
FTP
HTTP
Telnet

Q.No: 50 CS1008 How many states will a DFA have at minimum when converting an NFA that has 'n' states and 'm' accepting states?

- A **2ⁿ**
- B **n + m**
- C **n**
- D **n x m**

'n' अवस्थाओं और 'm' स्वीकारक अवस्थाओं वाले एक NFA को परिवर्तित करते समय एक DFA में न्यूनतम कितनी अवस्थाएँ होंगी?

- 2ⁿ
- n + m
- n
- n x m

Q.No: 51 CS1018 If we have the following code snippet in a linked list: struct node *ptr = head->next; What will the variable ptr contain if it is defined as a pointer of type struct node?

- A **Size of the node structure**
- B **Value stored in the second node**
- C **Next pointer of the first node**
- D **Address of the second node**

यदि हमारे पास लिंकड लिस्ट में निम्नलिखित कोड स्निपेट है:

struct node *ptr = head->next;

तो वेरिएबल ptr में क्या होगा यदि इसे struct node प्रकार के पॉइंटर के रूप में परिभाषित किया गया है?

- नोड स्ट्रक्चर का आकार
- दूसरे नोड में संग्रहित मान
- पहले नोड का अगला पॉइंटर
- दूसरे नोड का एड्रेस

Q.No: 52 CS1134 Using the pumping lemma for regular languages, which string of length $\geq p$ should be chosen to prove that $L = \{ a^n b^n \mid n \geq 1 \}$ is not regular?

- A **Aabb**
- B **aⁿb^m**
- C **ab**
- D **a^pb^p**

नियमित भाषाओं के लिए पंपिंग लेम्मा का उपयोग करते हुए, यह साबित करने के लिए कि $L = \{ a^n b^n \mid n \geq 1 \}$ नियमित नहीं है, लंबाई $\geq p$ की कौन सी स्ट्रिंग चुनी जानी चाहिए?

- Aabb
- aⁿb^m
- ab
- a^pb^p

Q.No: 53 CS1116 A full binary tree has 'i' internal nodes. How many leaf nodes does it contain?

- A **2i**
- B **i - 1**
- C **i**
- D **i + 1**

एक पूर्ण बाइनरी ट्री में 'i' आंतरिक नोड हैं। इसमें कितने लीफ नोड हैं?

- 2i
- i - 1
- i
- i + 1

Q.No: 54 CS1016 If the stack size is STACK_SIZE = 8, what will be the value of top when the stack is full?

- A **8**
- B **6**
- C **1**
- D **7**

यदि स्टैक का आकार STACK_SIZE = 8 है, तो स्टैक भर जाने पर टॉप का मान क्या होगा?

- 8
- 6
- 1
- 7

Q.No: 55 CS1063 If you see a double oval in an ER diagram, what does it typically represent?

- A **A derived attribute**
- B **A multivalued attribute**

यदि आप ER आरेख में एक दोहरा अंडाकार देखते हैं, तो यह आमतौर पर क्या दर्शाता है?

- एक व्युत्पन्न विशेषता
- एक बहुमूल्य विशेषता

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

- C **A relationship**
D **A weak entity**

एक संबंध
एक कमजोर इकाई

Q.No: 56 A computer system replaces its main memory from CS1113 DRAM to SRAM, while keeping other components unchanged. Among the following, which change would be most critical from a system design and scalability perspective?

- A **Increased memory latency variability**
B **Reduced memory density**
C **Increased access time**
D **Reduced refresh overhead**

एक कंप्यूटर सिस्टम अपने मुख्य मेमोरी को DRAM से SRAM में बदल देता है, जबकि अन्य घटक अपरिवर्तित रहते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा बदल सिस्टम डिज़ाइन और स्केलेबिलिटी के दृष्टिकोण से सबसे महत्वपूर्ण होगा?

मेमोरी लेटेसी परिवर्तनशीलता में वृद्धि

मेमोरी घनत्व में कमी

एक्सेस समय में वृद्धि

रिफ्रेश ओवरहेड में कमी

Q.No: 57 Which cursor type saves the primary key value for each CS1027 row when opened and uses the key to retrieve the current row values when accessed?

- A **Batch**
B **Scrollable**
C **Keyset-driven**
D **Read-only**

कौन से प्रकार का कर्सर प्रत्येक रो के लिए प्राथमिक की वेल्यू को खोलने पर सेव करता है और एक्सेस करने पर वर्तमान रो वेल्यू को पुनः प्राप्त करने के लिए की का उपयोग करता है?

बैच

स्क्रॉल करने योग्य

कीसेट-चालित

रीड ओनली

Q.No: 58 Simplify the Boolean expression: CS1095 $F=A(A+B)(A+B')$

- A **A**
B **A+B**
C **AB**
D **0**

इस बूलियन व्यंजक को सरल कीजिए:
 $F=A(A+B)(A+B')$

A

A+B

AB

0

Q.No: 59 Which switching technique is most suitable for real-time CS1171 applications like voice calls?

- A **Circuit Switching**
B **Store-and-forward Switching**
C **Packet Switching**
D **Message Switching**

वॉइस कॉल जैसे रीयल-टाइम अनुप्रयोगों के लिए कौन सी स्विचिंग तकनीक सबसे उपयुक्त है?

सर्किट स्विचिंग

स्टोर-एंड-फॉरवर्ड स्विचिंग

पैकेट स्विचिंग

मैसेज स्विचिंग

Q.No: 60 Which of the following best describes the entity integrity CS1163 constraint?

- A **Attribute values must come from a predefined domain**
B **Foreign key must match a primary key**
C **Primary key attribute cannot be NULL**
D **No two tuples can have the same value for a foreign key**

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एंटीटी इंटीग्रिटी कंस्ट्रेंट का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

एट्रिब्यूट मान एक पूर्वनिर्धारित डोमेन से आनी चाहिए

फॉरेन की प्राइमरी की से मेल खानी चाहिए

प्राइमरी की एट्रिब्यूट NULL नहीं हो सकती

किसी भी दो टुपल्स में फॉरेन की के लिए समान कीमत नहीं हो सकती

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

- Q.No: 61 Which normal form specifically addresses Multi-Valued Dependencies in a relation?
CS1065
- A **First Normal Form**
B **Third Normal Form**
C **Fourth Normal Form**
D **Second Normal Form**
- Q.No: 62 Which of the following problems is undecidable?
CS1135
- A **String acceptance by PDA**
B **Halting problem for Turing Machine**
C **Membership problem for DFA**
D **Emptiness problem for CFG**
- Q.No: 63 In a university database, each professor can teach multiple courses, but a course is taught by only one professor. Each course can have multiple students enrolled, and each student can enroll in multiple courses. What is the relationship between the entities professor, course, and student?
CS1025
- A **One-to-many between professor and course; many-to-many between course and student**
B **One-to-one between professor and course; one-to-many between course and student**
C **Many-to-one between professor and course; many-to-one between course and student**
D **Many-to-many between professor and course; one-to-many between course and student**
- Q.No: 64 A binomial random variable has mean 6 and variance 4. The probability of success p is:
CS1093
- A **1/2**
B **1/3**
C **1/4**
D **2/3**
- Q.No: 65 Using the Quine-McCluskey method, minimize the Boolean function $F(A, B, C, D) = \sum m(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)$ to its simplest sum-of-products (SOP) form and select the correct option:
CS1100
- A **F = A**
B **F = A + B**
C **F = A'D**
D **F = AB**
- कौन सा सामान्य रूप विशेष रूप से किसी संबंध में मल्टी-वैल्यूड डेपेंडेंसिस को संबोधित करता है?
प्रथम सामान्य रूप
तृतीय सामान्य रूप
चौथा सामान्य रूप
द्वितीय सामान्य रूप
- निम्नलिखित में से कौन सी समस्या अनिर्णीत है?
PDA द्वारा स्ट्रिंग स्वीकृति
ट्यूरिंग मशीन के लिए हॉल्टिंग समस्या
DFA के लिए मेम्बरशिप समस्या
CFG के लिए एम्प्टीनेस समस्या
- एक विश्वविद्यालय के डेटाबेस में, प्रत्येक प्रोफेसर कई पाठ्यक्रम पढ़ा सकता है, लेकिन एक पाठ्यक्रम केवल एक प्रोफेसर द्वारा पढ़ाया जाता है। प्रत्येक पाठ्यक्रम में कई छात्र नामांकित हो सकते हैं, और प्रत्येक छात्र कई पाठ्यक्रमों में नामांकन कर सकता है। प्रोफेसर, पाठ्यक्रम और छात्र संस्थाओं के बीच क्या संबंध है?
प्रोफेसर और पाठ्यक्रम के बीच अनेक के लिए एक; पाठ्यक्रम और छात्र के बीच अनेक के लिए अनेक
प्रोफेसर और पाठ्यक्रम के बीच एक के लिए एक; पाठ्यक्रम और छात्र के बीच अनेक के लिए एक
प्रोफेसर और पाठ्यक्रम के बीच एक के लिए अनेक; पाठ्यक्रम और छात्र के बीच एक के लिए अनेक
प्रोफेसर और पाठ्यक्रम के बीच अनेक के लिए अनेक; कोर्स और छात्र के बीच अनेक के लिए एक
- एक द्विपद यादृच्छिक चर का माध्य 6 और प्रसरण 4 है। सफलता की प्रायिकता p क्या है?
1/2
1/3
1/4
2/3
- क्वाइन-मैकक्लुस्की विधि का उपयोग करके, बूलियन फलन $F(A, B, C, D) = \sum m(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)$ को उसके सरलतम गुणनफल योग (SOP) रूप में न्यूनतम करें और सही विकल्प चुनें:
F = A
F = A + B
F = A'D
F = AB

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

- Q.No: 66 CS1085 Let G be a 2-connected graph. Which is always true for any two distinct vertices u and v ?
- A **There exist two edge-disjoint cycles containing both u and v**
- B **u and v lie on exactly one common cycle**
- C **There exist exactly two internally disjoint $u-v$ paths**
- D **There exist atleast two internally disjoint $u-v$ paths**
- मान लीजिए G एक 2-कनेक्टेड ग्राफ है। किन्हीं भी दो भिन्न शीर्षों u और v के लिए कौन सा कथन सदा सत्य है?
- दो किनारे-असंयुक्त चक्र मौजूद हैं जिनमें u और v दोनों शामिल हैं
- u और v ठीक एक उभयनिष्ठ चक्र पर स्थित हैं
- ठीक दो आंतरिक रूप से असंयुक्त $u-v$ पथ मौजूद हैं
- कम से कम दो आंतरिक रूप से असंयुक्त $u-v$ पथ मौजूद हैं
- Q.No: 67 CS1140 Which parser handles the largest class of context-free grammars?
- A **LL(1)**
- B **SLR(1)**
- C **Canonical LR(1)**
- D **LALR(1)**
- कौन सा पार्सर कॉन्टेक्स्ट-फ्री व्याकरण के सबसे बड़े वर्ग को हैंडल करता है?
- LL(1)
- SLR(1)
- Canonical LR(1)
- LALR(1)
- Q.No: 68 CS1013 In TCP congestion control, when an acknowledgment is received, the congestion window size is updated as _____.
- A **Congestion window size = Congestion window size + Maximum segment size**
- B **Congestion window size = Congestion window size - Maximum segment size**
- C **Congestion window size = Congestion window size * Maximum segment size**
- D **Congestion window size = Congestion window size + 1**
- TCP कंजेशन कंट्रोल में, जब एक पावती होता है, तो कंजेशन विंडो का आकार _____ के रूप में अपडेट किया जाता है।
- कंजेशन विंडो का आकार = कंजेशन विंडो का आकार + अधिकतम सेगमेंट आकार
- कंजेशन विंडो का आकार = कंजेशन विंडो का आकार - अधिकतम सेगमेंट आकार
- कंजेशन विंडो का आकार = कंजेशन विंडो का आकार * अधिकतम सेगमेंट आकार
- कंजेशन विंडो का आकार = कंजेशन विंडो का आकार + 1
- Q.No: 69 CS1138 Given the input $x = y+++z$; where both $+$ and $++$ are valid operators, how does a lexical analyzer tokenize $y+++z$?
- A **$y + ++ z$**
- B **Lexical error**
- C **$y ++ + z$**
- D **$y + + + z$**
- दिए गए इनपुट $x = y+++z$; जहाँ $+$ और $++$ दोनों वैध ऑपरेटर हैं, एक लेक्सिकल एनालाइजर $y+++z$ को कैसे टोकनाइज करता है?
- $y + ++ z$
- लेक्सिकल त्रुटि
- $y ++ + z$
- $y + + + z$
- Q.No: 70 CS1142 Which statement about syntax-directed translation schemes (SDTS) is correct?
- A **Syntax-directed translation schemes requires two passes**
- B **Semantic rules are executed only after parsing**
- C **Syntax-directed translation schemes cannot handle inherited attributes**
- D **Actions are embedded within grammar productions**
- सिंटैक्स-डायरेक्टेड ट्रांसलेशन स्कीम्स (SDTS) के बारे में कौन सा कथन सही है?
- सिंटैक्स-डायरेक्टेड ट्रांसलेशन स्कीम्स को दो पास की आवश्यकता होती है
- पार्सिंग के बाद ही सिमेंटिक नियम लागू होते हैं
- सिंटैक्स-डायरेक्टेड ट्रांसलेशन स्कीम्स विरासत में मिले एट्रिब्यूट्स को हैंडल नहीं कर सकतीं
- क्रियाएं व्याकरणिक उत्पादन में अंतर्निहित होती हैं
- Q.No: 71 CS1038 What is the ideal number of clock cycles for completing each stage in the pipelining process?
- पाइपलाइनिंग प्रक्रिया के प्रत्येक चरण को पूरा करने के लिए आदर्श क्लॉक साइकिल की संख्या क्या है?

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

A	4	4
B	3	3
C	1	1
D	5	5

Q.No: 72
CS1081 What is the value of $f'(x)$ for $f(x) = 3x + 2$?

$f(x) = 3x + 2$ के लिए $f'(x)$ का मान क्या है?

A	1	1
B	2	2
C	3	3
D	0	0

Q.No: 73
CS1144 Which of the following statement is true?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- A **Dynamic scoping depends on lexical structure**
- B **Dynamic scoping uses access links**
- C **Static scoping depends on call sequence**
- D **Static scoping uses access links**

- डाइनेमिक स्कोपिंग शाब्दिक संरचना पर निर्भर करती है
- डाइनेमिक स्कोपिंग एक्सेस लिंक का उपयोग करती है
- स्टैटिक स्कोपिंग कॉल अनुक्रम पर निर्भर करती है
- स्टैटिक स्कोपिंग एक्सेस लिंक का उपयोग करती है

Q.No: 74
CS1119 Which of the following statements about Binary Search is correct?

बाइनरी सर्च के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A **Binary Search has a time complexity of $O(n^2)$.**
- B **Binary Search can be used on any array, whether sorted or unsorted.**
- C **Binary Search compares the middle element first and then searches in the appropriate half.**
- D **Binary Search always searches every element in the array sequentially.**

बाइनरी सर्च की समय जटिलता $O(n^2)$ है।

बाइनरी सर्च का उपयोग किसी भी ऐरे पर किया जा सकता है, चाहे वह सॉर्टेड हो या अनसॉर्टेड।

बाइनरी सर्च पहले मध्य एलिमेंट की तुलना करता है और फिर उसके उपयुक्त आधे भाग में खोजता है।

बाइनरी सर्च हमेशा ऐरे के प्रत्येक एलिमेंट को क्रमानुसार खोजता है।

Q.No: 75
CS1143 For LR parsing, semantic actions should be placed:

LR पार्सिंग के लिए, सिमेंटिक क्रियाओं को इस प्रकार रखा जाना चाहिए:

- A **At the end of production**
- B **Between terminals only**
- C **At the beginning of production**
- D **Outside grammar**

उत्पादन के अंत में

केवल टर्मिनलों के बीच

उत्पादन की शुरुआत में

व्याकरण के बाहर

Q.No: 76
CS1106 An arithmetic instruction implicitly uses a specific register for one operand and the result. Which architecture exhibits this behavior?

एक अंकगणितीय निर्देश एक ऑपरेंड और परिणाम के लिए एक विशिष्ट रजिस्टर का अप्रत्यक्ष रूप से उपयोग करता है। कौन सा आर्किटेक्चर इस व्यवहार को प्रदर्शित करता है?

- A **Load-store architecture**
- B **Accumulator architecture**
- C **General register architecture**
- D **Stack architecture**

लोड-स्टोर आर्किटेक्चर

एक्युमुलेटर आर्किटेक्चर

सामान्य रजिस्टर आर्किटेक्चर

स्टैक आर्किटेक्चर

- Q.No: 77 CS1046 What is the code optimization technique that simplifies the program structure by eliminating code that does not affect the program's results?
- A **Elimination of common sub-expressions**
B **Dead code elimination**
C **Constant propagation**
D **Loop invariant code motion**
- वह कौन सी कोड ऑप्टिमाइज़ेशन तकनीक है जो प्रोग्राम के परिणामों को प्रभावित न करने वाले कोड को हटाकर प्रोग्राम की संरचना को सरल बनाती है?
- सामान्य सब-एक्सप्रेशन का एलिमिनेशन
डेड कोड एलिमिनेशन
कांस्टेंट प्रोपगेशन
लूप इनवैरिएन्ट कोड मोशन
- Q.No: 78 CS1173 Which routing algorithm builds routes based on the cost to reach each destination and exchanges this information with neighbors?
- A **Distance Vector Routing**
B **Link State Routing**
C **Hierarchical Routing**
D **Flooding**
- कौन सा रूटिंग एल्गोरिदम प्रत्येक गंतव्य तक पहुंचने की लागत के आधार पर मार्ग बनाता है और इस जानकारी को पड़ोसियों के साथ साझा करता है?
- डिस्टेंस वेक्टर रूटिंग
लिंक स्टेट रूटिंग
हाइरार्किकल रूटिंग
फ्लडिंग
- Q.No: 79 CS1070 What is the minimum number of spanning trees that can exist in a connected graph?
- A **The product of the number of vertices and edges**
B **No spanning tree exists in some cases**
C **Equal to the number of vertices in the graph**
D **Always exactly one**
- एक कनेक्टेड ग्राफ में मौजूद स्पैनिंग ट्री की न्यूनतम संख्या क्या है?
- शीर्षों और किनारों की संख्या का गुणनफल
कुछ मामलों में कोई स्पैनिंग ट्री मौजूद नहीं होता
ग्राफ में शीर्षों की संख्या के बराबर
हमेशा ठीक एक
- Q.No: 80 CS1007 Which of the following languages is not context-free?
- A **$L = \{w \mid w \text{ has the same number of a's and b's}\}$**
B **$L = \{w \mid w \text{ is a palindrome over } \{a,b\}\}$**
C **$L = \{a^n b^n c^n \mid n \geq 0\}$**
D **$L = \{a^n b^n \mid n \geq 0\}$**
- निम्नलिखित में से कौन सी भाषा कॉन्टेक्स्ट-फ्री नहीं है?
- $L = \{w \mid w \text{ में } a \text{ और } b \text{ की संख्या समान है}\}$
 $L = \{w \mid w, \{a,b\} \text{ पर एक पैलिंड्रोम है}\}$
 $L = \{a^n b^n c^n \mid n \geq 0\}$
 $L = \{a^n b^n \mid n \geq 0\}$
- Q.No: 81 CS1040 Which of the following statements is true for a structural hazard in pipelining?
- A **Structural hazards are caused by multiple instructions needing the same hardware resource at the same clock cycle.**
B **Structural hazards occur when two instructions depend on the result of a previous instruction.**
C **Structural hazards can be resolved by changing the order of the instructions in the program.**
D **Structural hazards arise due to branch instructions controlling the flow of execution.**
- पाइपलाइनिंग में स्ट्रक्चरल हज़ार्ड के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
- स्ट्रक्चरल हज़ार्ड तब उत्पन्न होते हैं जब एक ही क्लॉक साइकिल पर कई निर्देशों को एक ही हार्डवेयर संसाधन की आवश्यकता होती है।
स्ट्रक्चरल हज़ार्ड तब उत्पन्न होते हैं जब दो निर्देश पिछले निर्देश के परिणाम पर निर्भर करते हैं।
प्रोग्राम में निर्देशों का क्रम बदलकर स्ट्रक्चरल हज़ार्ड को दूर किया जा सकता है।
निष्पादन प्रवाह को नियंत्रित करने वाले ब्रांच इंस्ट्रक्शन के कारण स्ट्रक्चरल हज़ार्ड उत्पन्न होते हैं।

- Q.No: 82 In the worst-case scenario, what is the time complexity of the linear search algorithm?
CS1068
- A **O(1)**
B **O(log n)**
C **O(n)**
D **O(n²)**
- सबसे खराब स्थिति में, लीनियर सर्च एल्गोरिदम की समय जटिलता क्या है?
O(1)
O(log n)
O(n)
O(n²)
- Q.No: 83 In relational algebra, the projection (π) operation is used to:
CS1162
- A **Combine two relations into one**
B **Select specific columns from a relation, ignoring the others**
C **Select specific rows from a relation based on a condition**
D **Remove duplicate rows from a relation**
- संबंधपरक बीजगणित में, प्रक्षेपण (π) संक्रिया का उपयोग किया जाता है:
दो रिलेशन को एक में संयोजित करने के लिए
रिलेशन से विशिष्ट कॉलम चुनने, बाकी कॉलम को अनदेखा करने के लिए
किसी शर्त के आधार पर रिलेशन से विशिष्ट पंक्तियों का चयन करने के लिए
रिलेशन से डुप्लिकेट पंक्तियों को हटाने के लिए
- Q.No: 84 Which normal form ensures that every production has at most two non-terminals on the RHS?
CS1131
- A **Chomsky Normal Form**
B **Greibach Normal Form**
C **Reduced grammar**
D **Left-recursive form**
- कौन सा नॉर्मल फॉर्म यह सुनिश्चित करता है कि प्रत्येक उत्पादन में RHS पर अधिकतम दो गैर-टर्मिनल हों?
चॉम्स्की नॉर्मल फॉर्म
ग्रेबाक नॉर्मल फॉर्म
रेड्यूस्ड ग्रामर
लेफ्ट-रिकरसिव फॉर्म
- Q.No: 85 A database table is not sorted on attribute DeptName, but queries frequently search by it. Which index should be created?
CS1166
- A **Primary index**
B **Clustering index**
C **Sparse index**
D **Secondary index**
- डेटाबेस टेबल में DeptName एट्रिब्यूट के आधार पर क्रमबद्ध नहीं की गई है, लेकिन क्वेरीज़ में अक्सर इसी एट्रिब्यूट का उपयोग करके खोज की जाती है। कौन सा इंडेक्स बनाया जाना चाहिए?
प्राइमरी इंडेक्स
क्लस्टरिंग इंडेक्स
स्पार्स इंडेक्स
सेकेंडरी इंडेक्स
- Q.No: 86 What is the term used to describe a graph in which every vertex has the same degree?
CS1057
- A **Complete graph**
B **Simple graph**
C **Regular graph**
D **Multi graph**
- उस ग्राफ़ को क्या कहते हैं जिसमें प्रत्येक वर्टेक्स की डिग्री समान होती है?
पूर्ण ग्राफ़
सरल ग्राफ़
नियमित ग्राफ़
मल्टी ग्राफ़
- Q.No: 87 A compiler uses directed acyclic graph representation within a basic block to generate three-address code for:
CS1146
 $x = (a + b) * (a + b)$
Which optimization will it most likely apply?
- A **Strength reduction**
B **Loop unrolling**
- एक कंपाइलर बेसिक ब्लॉक के भीतर निर्देशित एसाइक्लिक ग्राफ निरूपण का उपयोग करके थ्री-अड्रेस कोड उत्पन्न करता है:
 $x = (a + b) * (a + b)$
यह किस ऑप्टिमाइजेशन को लागू करने की सबसे अधिक संभावना है?
स्ट्रेंथ रिडक्शन
लूप अनरोलिंग

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

C Common subexpression elimination**कॉमन सबएक्सप्रेशन एलिमिनेशन****D Dead code elimination****डेड कोड एलिमिनेशन**

Q.No: 88 The recurrence of the form
CS1088 $a_n = 4a_{n-1} - 4a_{n-2}$
has characteristic roots:

इस प्रकार की पुनरावृत्ति
 $a_n = 4a_{n-1} - 4a_{n-2}$
के अभिलाक्षणिक मूल हैं:

A 2,2**2,2****B 2,1****2,1****C 4,-4****4,-4****D 1,4****1,4****Not Answered**

Q.No: 89 If $F = AB + A'C + BC$, then the consensus term is:
CS1096

यदि $F = AB + A'C + BC$ है, तो सर्वसम्मति पद क्या होगा?

A BC**BC****B AC****AC****C AB****AB****D A'C****A'C**

Q.No: 90 Two threads increment a shared counter without
CS1149 synchronization.
Observed result: Final count is less than expected.
Which phenomenon explains this?

दो थ्रेड बिना सिंक्रोनाइज़ेशन के एक साझा काउंटर को बढ़ाते हैं।
देखा गया परिणाम: अंतिम गणना अपेक्षित से कम है। कौन सी घटना इसका
कारण बताती है?

A Deadlock**डेडलॉक****B Race condition****रेस कंडीशन****C Starvation****स्टार्वेशन****D Livelock****लाइवलॉक**

Q.No: 91 A bag contains 4 red, 5 orange, and 3 purple marbles. If
CS1037 two marbles are drawn at random, what is the
probability that both are red?

एक थैली में 4 लाल, 5 नारंगी और 3 बैंगनी कंचे हैं। यदि दो कंचे यादृच्छिक
रूप से निकाले जाते हैं, तो दोनों के लाल होने की प्रायिकता कितनी है?

A 3/11**3/11****B 1/11****1/11****C 4/11****4/11****D 2/11****2/11**

Q.No: 92 What is the minimum number of fields required in each
CS1056 node of a doubly linked list?

डबल लिंक्ड लिस्ट के प्रत्येक नोड में आवश्यक फ़ील्ड की न्यूनतम संख्या क्या
है?

A 2**2****B 3****3****C 1****1****D 4****4**

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

Q.No: 93 An operating system detects excessive paging activity and high page fault rates. Which action helps reduce thrashing?
CS1157

- A **Increase TLB size only**
B **Reduce page size**
C **Increase degree of multiprogramming**
D **Reduce number of active processes**

एक ऑपरेटिंग सिस्टम अत्यधिक पेजिंग गतिविधि और उच्च पेज फॉल्ट दर का पता लगाता है। कौन सा उपाय थ्रैशिंग को कम करने में सहायक होता है?

- केवल TLB का आकार बढ़ाना
पेज का आकार कम करना
मल्टीप्रोग्रामिंग की डिग्री बढ़ाना
सक्रिय प्रक्रियाओं की संख्या कम करना

Q.No: 94 In a general graph, which matching algorithm guarantees a maximum matching in polynomial time?
CS1086

- A **Ford-Fulkerson**
B **Prim's algorithm**
C **Kruskal's Algorithm**
D **Edmonds' Blossom Algorithm**

एक सामान्य ग्राफ में, कौन सा मिलान एल्गोरिथम बहुपद समय में अधिकतम मिलान की गारंटी देता है?

- फोर्ड - फुल्करसन
प्रिम का एल्गोरिथम
क्रुस्कल का एल्गोरिथम
एडमंड्स का ब्लॉसम एल्गोरिथम

Q.No: 95 Which of the following regular expressions represents all strings over {a, b} that end with "ab"?
CS1129

- A **a*b*ab**
B **ab(a+b)***
C **(a+b)*ab**
D **(a+b)*a(b+a)**

निम्नलिखित में से कौन सा नियमित व्यंजक {a, b} पर उन सभी स्ट्रिंग्स को दर्शाता है जो "ab" पर समाप्त होती हैं?

- a*b*ab
ab(a+b)*
(a+b)*ab
(a+b)*a(b+a)

Q.No: 96 A web application recorded 67 cache hits and 23 cache misses. What is the cache hit ratio expressed as a percentage?
CS1001

- A **2.91 %**
B **55.23 %**
C **74.44 %**
D **29.13 %**

एक वेब एप्लिकेशन में 67 कैश हिट और 23 कैश मिस दर्ज किए गए। कैश हिट अनुपात प्रतिशत में क्या है?

- 2.91 %
55.23 %
74.44 %
29.13 %

Q.No: 97 If a table is normalized such that all determinants are candidate keys, it is in which normal form?
CS1026

- A **BCNF**
B **3NF**
C **2NF**
D **1NF**

यदि किसी तालिका को इस प्रकार सामान्यीकृत किया जाता है कि सभी डेटर्मिनेन्ट कैंडिडेट कीज़ हों, तो वह किस सामान्य रूप में होगी?

- BCNF
3NF
2NF
1NF

Q.No: 98 A counting semaphore starts with an initial value of 15. After performing 7 P (wait) operations and 3 V (signal) operations, what will the final value of the semaphore be?
CS1020

- A **12**
B **11**
C **10**

एक काउंटिंग सेमाफोर का प्रारंभिक मान 15 है। 7 P (wait) ऑपरेशन और 3 V (Signal) ऑपरेशन करने के बाद, सेमाफोर का अंतिम मान क्या होगा?

- 12
11
10

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

D 15 15

Q.No: 99 CS1121 A hash table using chaining is resized whenever the load factor exceeds 2. If the table size is doubled during resizing while the number of stored elements remains unchanged, what happens to the load factor immediately after resizing?

- A **Becomes $O(\log n)$**
 B **Doubles**
 C **Halves**
 D **Remains approximately the same**

चेनिंग का उपयोग करने वाली हैश टेबल का आकार लोड फैक्टर 2 से अधिक होने पर बार-बार बदला जाता है। यदि आकार बदलते समय टेबल का आकार दोगुना कर दिया जाता है जबकि उसमें संग्रहित तत्वों की संख्या अपरिवर्तित रहती है, तो आकार बदलने के तुरंत बाद लोड फैक्टर पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- $O(\log n)$ हो जाता है
 दोगुना हो जाता है
 आधा हो जाता है
 लगभग वैसा ही रहता है

Q.No: 100 CS1174 Which of the following scenarios causes a TCP receiver to generate duplicate acknowledgments (ACKs) under standard TCP operation?

- A **Out-of-order segment arrival**
 B **Socket buffer overflow**
 C **Checksum error**
 D **Packet fragmentation**

निम्नलिखित में से कौन सा परिदृश्य मानक TCP संचालन के तहत TCP रिसीवर को डुप्लिकेट स्वीकृति (ACK) उत्पन्न करने का कारण बनता है?

- आऊट ऑफ ऑर्डर सेगमेंट अरायवल
 सॉकेट बफर ओवरफ्लो
 चेकसम त्रुटि
 पैकेट फ्रैगमेंटेशन

Section - II (General Aptitude)

Q.No: 101 GA1102 What is the cube root of 29791?

- A **39**
 B **41**
 C **31**
 D **21**

29791 का घनमूल क्या होगा?

- 39
 41
 31
 21

Q.No: 102 GA1112 The sum of two numbers is 56 and their ratio is 1:27. Find the largest number among them.

- A **54**
 B **66**
 C **72**
 D **60**

दो संख्याओं का योग 56 है और उनका अनुपात 1:27 है। उनमें से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- 54
 66
 72
 60

Q.No: 103 GA1149 A car travels at a speed of 86 km/h. How far will the car travel in 4 hours?

- A **256 km**
 B **308 km**
 C **210 km**
 D **344 km**

एक कार 86 किमी प्रति घंटे की गति से चलती है। यह कार 4 घंटों में कितनी दूर चलेगी?

- 256 किमी
 308 किमी
 210 किमी
 344 किमी

Q.No: 104 GA1097	What is the square root of 23104?	23104 का वर्गमूल क्या होगा?
A	142	142
B	138	138
C	152	152
D	128	128
Q.No: 105 GA1105	If Rs. 55550 is invested at an interest rate of 10% per annum for a period of 6 years, then find the simple interest.	यदि 55550 रुपये की धनराशि का निवेश 6 वर्षों की अवधि के लिए 10% प्रति वर्ष की ब्याज दर पर किया जाता है साधारण ब्याज की राशि बताएं।
A	Rs. 55675	55675 रुपये
B	Rs. 44770	44770 रुपये
C	Rs. 45455	45455 रुपये
D	Rs. 33330	33330 रुपये
Q.No: 106 GA1096	Find the simple interest, when the principal amount is Rs. 3400, rate of interest is 5% per annum and the time period is 8 years.	जब मूलधन 3400 रुपये ब्याज की दर 5% प्रतिवर्ष और समय अवधि 8 वर्षों की हो तो साधारण ब्याज बताएं।
A	Rs. 1355	1355 रुपये
B	Rs. 1360	1360 रुपये
C	Rs. 1313	1313 रुपये
D	Rs. 1346	1346 रुपये
Q.No: 107 GA1107	What is the square root of 3969?	3969 का वर्गमूल कितना होगा?
A	82	82
B	63	63
C	76	76
D	52	52
Q.No: 108 GA1114	Maya bought a cooler for Rs. 13560 and paid an additional Rs. 350 for transportation. Then she sold it for Rs. 12875. What was her loss percentage from this transaction?	माया ने एक कूलर 13560 रुपये में खरीदा और परिवहन के लिए 350 रुपये ज्यादा दिए। फिर उसने उसे 12875 रुपये में बेच दिया। इस लेन-देन में उसे कितने हानि प्रतिशत का हुआ?
A	9.12%	9.12%
B	8.76%	8.76%
C	7.44%	7.44%
D	10%	10%
Q.No: 109 GA1098	Find the Highest Common Factor (HCF) of 17, 55, 71.	17, 55, 71 का महत्तम समापवर्तक (HCF) बताएं।
A	3	3
B	1	1

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

C 17 17
D 13 13

Q.No: 110 Evaluate $(15 \times 4 \times 10) \div (783 - 777)$ $(15 \times 4 \times 10) \div (783 - 777)$ का आंकलन करें।
GA1103

A 100 100
B 345 345
C 150 150
D 234 234

Q.No: 111 The marked price of a pair of shoes is Rs. 6570, and it is sold for Rs. 5256. Calculate the discount percentage. एक जोड़ी जूते की अंकित मूल्य 6570 रुपये है और इसे 5256 रुपये में बेचा जाता है तो छूट प्रतिशत बताएं।
GA1108

A 20% 20%
B 16% 16%
C 24% 24%
D 19% 19%

Q.No: 112 Find the Least Common Multiple (LCM) of $3^1 \times 5^1 \times 7^2$, $2^1 \times 3^2 \times 5^1 \times 7^1$ and $2^2 \times 3^1 \times 7^2$. $3^1 \times 5^1 \times 7^2$, $2^1 \times 3^2 \times 5^1 \times 7^1$ और $2^2 \times 3^1 \times 7^2$ का लघुत्तम समापवर्तक (LCM) बताएं।
GA1110

A 7630 7630
B 5675 5675
C 8820 8820
D 9845 9845

Q.No: 113 Compute the compound interest when the principal amount is Rs. 4260, the rate of interest is 5% per annum and the time period is 2 years. जब मूलधन 4260 रुपये, ब्याज की दर 5% प्रतिवर्ष और समय अवधि 2 वर्षों की हो तो चक्रवृद्धि ब्याज की गणना करें।
GA1099

A Rs. 697.4 697.4 रुपये
B Rs. 436.65 436.65 रुपये
C Rs. 525.55 525.55 रुपये
D Rs. 407.5 407.5 रुपये

Q.No: 114 What is the cube of 13? 13 का घन कितना होगा?
GA1109

A 2567 2567
B 2197 2197
C 2877 2877
D 2347 2347

Q.No: 115 R, S and T enter into a partnership, investing Rs. 80000. S invests Rs. 30000 and R and T invests in the ratio of 2:3 respectively. Find the profit of T, when the annual profit is Rs. 40000. R, S और T साझेदारी में शामिल होते हैं और 80000 रुपये का निवेश करते हैं। S 30000 रुपये का निवेश करता है और R तथा T क्रमशः 2:3 के अनुपात में निवेश करते हैं। T का लाभ ज्ञात कीजिए, जब वार्षिक लाभ 40000 रुपये हो।
GA1111

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

A	Rs. 21000	21000 रुपये
B	Rs. 10000	10000 रुपये
C	Rs. 15000	15000 रुपये
D	Rs. 18000	18000 रुपये

Q.No: 116 GA1104	A book was bought for Rs. 22 and sold for Rs. 35. What is the profit percentage?	एक किताब 22 रुपये में खरीदी गई और 35 रुपये में बेची गई। लाभ प्रतिशत क्या है?
A	53.56%	53.56%
B	59.09%	59.09%
C	46.68%	46.68%
D	41.73%	41.73%

Q.No: 117 GA1101	In a box, there are 8 red balls, 7 blue balls and 6 green balls. One ball is picked up randomly. What is the probability of getting blue ball?	एक बक्से में 8 लाल रंग की गेंद, 7 नीली रंग की गेंद और 6 हरे रंग की गेंद हैं। इनमें से एक गेंद को यादृच्छिक निकाला जाता है। नीली गेंद मिलने की कितनी संभावना है?
A	1/4	1/4
B	1/3	1/3
C	3/21	3/21
D	4/21	4/21

Q.No: 118 GA1113	Evaluate: $(3/4) \div ((1/2) - (1/3))$	$(3/4) \div ((1/2) - (1/3))$ का मूल्यांकन करें।
A	4/5	4/5
B	1/2	1/2
C	9/2	9/2
D	3/2	3/2

Q.No: 119 GA1100	Find the Least Common Multiple (LCM) of 5, 80 and 350.	5, 80 और 350 का लघुत्तम समापवर्तक (LCM) बताएं।
A	1280	1280
B	1300	1300
C	2800	2800
D	2140	2140

Q.No: 120 GA1106	Find the Highest Common Factor (HCF) of 55, 110, 165.	55, 110, 165 का महत्तम समापवर्तक (HCF) बताएं।
A	55	55
B	2	2
C	1	1
D	11	11

Q.No: 121 In a certain language, if 'HORSE' is coded as 'ESROH',
GA1082 then how 'CAMEL' is coded in that language?

- A **LEMCA**
- B **LECAM**
- C **LMCAE**
- D **LEMAC**

एक विशिष्ट भाषा में, यदि 'HORSE' को 'ESROH' कोडित जाता है तो उस भाषा में 'CAMEL' को कैसे कोडित जाएगा?

- LEMCA
- LECAM
- LMCAE
- LEMAC

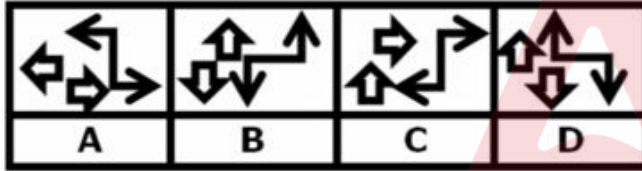
Q.No: 122 Study the following arrangement and answer the
GA1083 question:
F \$ ^ J K L # @ 3 8 B V P R S D @ U I T
How many consonants are there in the above arrangement?

- A **13**
- B **11**
- C **12**
- D **10**

निम्नलिखित क्रम-व्यवस्था का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें:
F \$ ^ J K L # @ 3 8 B V P R S D @ U I T
उक्त क्रम-व्यवस्था में कितने व्यंजन हैं?

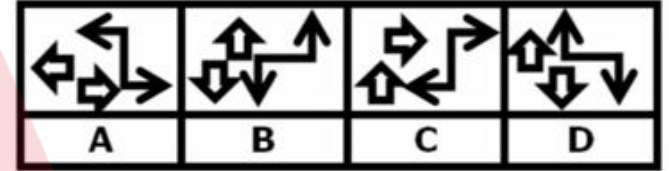
- 13
- 11
- 12
- 10

Q.No: 123 In the following four figures, three follow the same
GA1090 pattern, while one is different from the others. Identify the odd one out.



- A **A**
- B **B**
- C **C**
- D **D**

नीचे दी गई चार आकृतियों में, तीन का पैटर्न एक जैसा है जबकि एक का पैटर्न अलग है। जो अलग पैटर्न का है, उसे पहचानें।



- A
- B
- C
- D

Q.No: 124 In a row of 5 girls F, T, U, K and G are sitting in a row
GA1091 facing North. F is sitting at the left end in a row and second to the left of G. U is sitting to the immediate left of K and to the immediate right of G. Then who is sitting between F and G?

- A **G**
- B **T**
- C **U**
- D **K**

5 लड़कियों की एक पंक्ति में, F, T, U, K और G उत्तर दिशा की तरफ मुंह कर बैठी हैं। इस पंक्ति में F बाईं छोर पर और G की बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। U, K के तुरंत बाएं और G के तुरंत दाएं बैठी है। F और G के बीच कौन बैठी है?

- G
- T
- U
- K

Q.No: 125 In a queue, Sam is standing 9th from the backward and
GA1094 25th from the front. Find the total number of people in the queue.

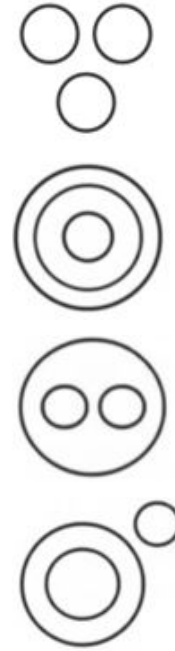
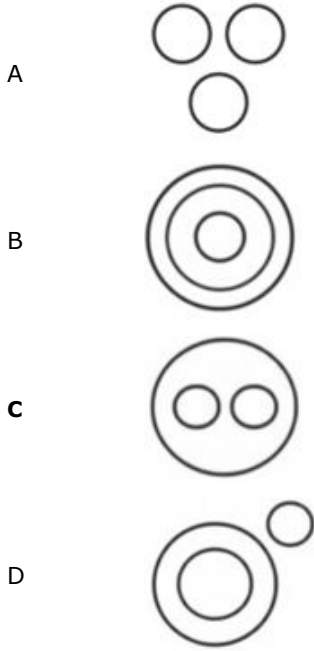
- A **36**
- B **38**
- C **32**
- D **33**

एक कतार में, सैम पीछे से 9वें स्थान पर और आगे से 25वें स्थान पर खड़ा है। कतार में कुल कितने लोग हैं?

- 36
- 38
- 32
- 33

Q.No: 126 Select the Venn diagram that best represents the relationship between Food, Dosa and Chapati.
GA1095

उस वेन आरेख को चुनें जो फूड, डोसा और चपाती के बीच का सर्वोत्तम संबंध दर्शाता है।



Q.No: 127 Find the missing number in the series:
GA1081 44, 40, ____, 32, 28.

श्रंखला में रिक्त संख्या बताएं:
44, 40, ____, 32, 28.

- A 36
- B 77
- C 67
- D 80

- 36
- 77
- 67
- 80

Q.No: 128 In a certain language, if 'DANGER' is coded as 'CZMFDQ', then how is 'MACHINE' coded in that language?
GA1093

एक विशिष्ट भाषा में, यदि 'DANGER' को 'CZMFDQ' कोडित जाता है, तो उस भाषा में 'MACHINE' को कैसे कोडित जाएगा?

- A LZGBDLH
- B LYSDIDHI
- C LZBGHMD
- D LSJDHJIM

- LZGBDLH
- LYSDIDHI
- LZBGHMD
- LSJDHJIM

Q.No: 129 If Z denotes '=', H denotes '-', S denotes 'x' and Q denotes '+', then what is the value of '240 Z 3 S 70 H 7 Q 8'?
GA1085

यदि Z का अर्थ '=', H का अर्थ '-', S का अर्थ 'x' और Q का अर्थ '+' है, तो '240 Z 3 S 70 H 7 Q 8' का मान क्या होगा?

- A 5600
- B 5001
- C 5601
- D 5603

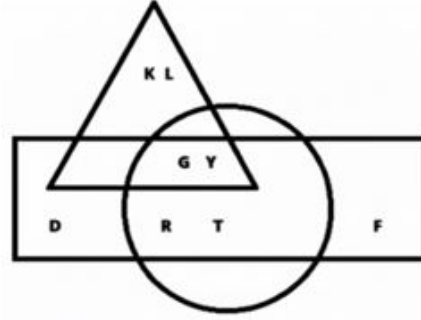
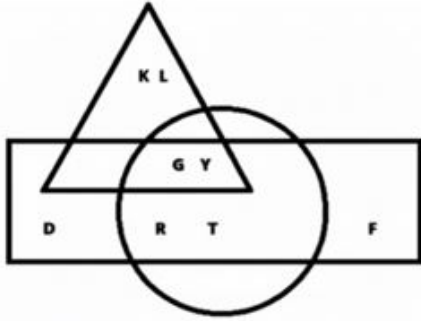
- 5600
- 5001
- 5601
- 5603

1/13/26, 6:55 PM

online.cbexams.com/bdltkeychallenge2025/ViewCandResponse.aspx

- Q.No: 130 In a class of 80 students, Seeta ranked 67th from the top. What is her rank from the bottom? 80 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, सीता की रैंक ऊपर से 67^{वीं} है। नीचे से उसकी रैंक क्या होगी?
- GA1084
- A **16th** 16^{वें}
- B **15th** 15^{वें}
- C **18th** 18^{वें}
- D **14th** 14^{वें}
- Q.No: 131 In a certain language, if the word 'FAX' is coded as '31', then how is 'XEROX' coded in that language? एक विशिष्ट भाषा में, यदि शब्द 'FAX' को '31' कोडित जाता है तो उस भाषा में 'XEROX' को कैसे कोडित जाएगा?
- GA1089
- A **88** 88
- B **87** 87
- C **86** 86
- D **82** 82
- Q.No: 132 If Table is called Sofa, Sofa is called Book, Book is called Pen, Pen is called Camera, Camera is called Plate, then which device is used to capture a photograph according to this code language? यदि टेबल को सोफा कहा जाता है, सोफा को बुक कहा जाता है, बुक को पेन कहा जाता है, पेन को कैमरा कहा जाता है, कैमरा को प्लेट कहा जाता है तो इस कोड भाषा के अनुसार फोटोग्राफ लेने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता होगा?
- GA1087
- A **Book** बुक
- B **Sofa** सोफा
- C **Plate** प्लेट
- D **Camera** कैमरा
- Q.No: 133 Study the following arrangement and answer the question: निम्नलिखित क्रम-व्यवस्था का अध्ययन करें और उत्तर दें।
- GA1092
- 4 3 8 # % 3 \$ (* 3 5 > 3 2 < ? 8 3 & 9
- 4 3 8 # % 3 \$ (* 3 5 > 3 2 < ? 8 3 & 9
- How many times does the number 3 appear in the above arrangement? उक्त क्रम-व्यवस्था में संख्या 3 कितनी बार आई है?
- A **7** 7
- B **8** 8
- C **6** 6
- D **5** 5
- Q.No: 134 Radha walks 8.2 meters towards West then she turns left and walks 9 meters. Then she turns right and walks 12.2 meters and finally, she turns right and walks 9 meters. What is the shortest distance from the starting point? राधा पश्चिम दिशा की ओर 8.2 मीटर चलती है, फिर वह बाएं मुड़ती है और 9 मीटर चलती है। इसके बाद वह दाएं मुड़ती है और 12.2 मीटर चलती है और आखिर में वह दाएं मुड़ती है और 9 मीटर चलती है। प्रारंभिक बिंदु से लघुतम दूरी कितनी है?
- GA1086
- A **22.5 meters** 22.5 मीटर
- B **18.2 meters** 18.2 मीटर
- C **20.4 meters** 20.4 मीटर
- D **23.5 meters** 23.5 मीटर
- Q.No: 135 In the given Venn diagram, Circle represents Painters, Triangle represents Artists and Rectangle represents नीचे दिए गए वेन आरेख में, वृत्त पेंटर को दर्शाता है, त्रिकोण कलाकार को दर्शाता है और आयत व्यवसायी को दर्शाता है।
- GA1088

Businessman.



Find the letter which represents Painters who are both Artists and Businessman.

उस वर्ण को बताएं जो ऐसे पेंटर को दर्शाता है जो कलाकार भी है और व्यवसायी भी।

- A **T and R**
- B **K and L**
- C **D and F**
- D **G and Y**

- T और R
- K और L
- D और F
- G और Y

Q.No: 136 Johny ran to catch the bus to see a movie in the theatre.
GA1019 Choose the correct part of speech for the underlined word in the sentence.

- A **Noun**
- B **Verb**
- C **Adverb**
- D **Pronoun**

Q.No: 137 Fill in the blank with the most appropriate preposition:
GA1018 There is a deer _____ the two trees.

- A **until**
- B **about**
- C **of**
- D **between**

Q.No: 138 Choose the correct spelling that complete the sentence meaningfully.
GA1028 Their rule was that they had to earn their _____, and must not beg.

- A **livelyhood**
- B **livlihood**
- C **livelihood**
- D **liveleyhood**

Q.No: 139 Which of the following is the Antonym of the word "Friendly"?
GA1029

- A **Sociable**
- B **Amicable**
- C **Hostile**
- D **Affable**

Q.No: 140 Choose the correct meaning of the given idiom/phrase from the options.
GA1024 Fish out of water

- A **Small but good start with the possibility of a bright future**
- B **Very different from**
- C **Feeling well**
- D **Feeling uncomfortable in unfamiliar surroundings**

Q.No: 141 Which sentence is in the past continuous tense?
GA1020

- A **Their project was prepared by the children.**
- B **Their project was being prepared by the children.**
- C **Their project will be prepared by the children.**
- D **Their project is being prepared by the children.**

Q.No: 142 Convert the following sentence to Passive Voice.
GA1027 Geetha is preparing the lunch for her family.

- A **The Lunch is being prepared by Geetha for her family.**
- B **Geetha has been preparing the lunch for her family.**
- C **The Lunch was being prepared by Geetha for her family.**
- D **The Lunch had been prepared by Geetha for her family.**

Q.No: 143 London is very expensive to live in.
GA1022 Here, "London" is a/an-

- A **Proper Noun**
- B **Common Noun**
- C **Abstract Noun**
- D **Collective Noun**

Q.No: 144 Fill in the blank with the correct article.
GA1017 _____ cat that scratched me ran away.

- A **The**
- B **An**
- C **A**
- D **No article required**

Q.No: 145 Choose the correct part of speech for the underlined word in the sentence.
GA1023 She was very excited about her new clothes.

- A **Adjectives**
- B **Pronoun**
- C **Verb**
- D **Adverb**

Q.No: 146 Convert the following sentence to Indirect Speech.
GA1021 He said, "I don't want to go."

- A **He said that he didn't want to go.**
- B **He said that he did want to go.**
- C **He asked that he didn't want to go.**
- D **He told that he want to go.**

Q.No: 147 Which of the following is the synonym of "Adhere"?
GA1030

- A **Condemn**
- B **Detach**
- C **Comply**
- D **Drop**

Q.No: 148 Choose the correct spelling that completes the sentence meaningfully.
GA1026 The team made an _____ effort to finish it on time.

- A **extraordinary**
- B **extraordenary**
- C **xtraordinary**
- D **extraordinery**

© BDL . All rights reserved

Q.No: 149 Sareeta is dancing on the road.
GA1016

Identify the Proper noun in the sentence.

- A **The**
- B **Sareeta**
- C **Dancing**
- D **Road**

Q.No: 150 Complete the sentence using the correct preposition:
GA1025 I will be very busy _____ the next two hours.

- A **by**
- B **of**
- C **for**
- D **at**