

No. of Questions - 5 ]

2022

COMPUTER SCIENCE

(PRACTICAL)

Full Marks - 30

Pass Marks - 10

Time - 3 Hours

Figures in the margin indicate full marks.

अंकों के अंक पूर्णक लिखे करें।

GROUP - A

1. Answer any two of the following questions : 5 × 2 = 10  
निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो का उत्तर दें।

a) Write a program in C++ to calculate the sum of the following series.

निम्न श्रेणी का योगफल ज्ञात करने के लिए C++ में एक प्रोग्राम लिखें।

$$\text{Sum (योगफल)} = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$$

b) Write a program in C++ to display the following pattern.

1  
1 2                      foY  
1 2 3  
1 2 3 4  
1 2 3 4 5

निम्न पैटर्न को अंकित करने हेतु C++ प्रोग्राम लिखें।

1  
1 2  
1 2 3  
1 2 3 4  
1 2 3 4 5

c) Write a program in C++ to show the concept of single inheritance.

एकल इनहेरिटेंस की अवधारणा को दिखाने के लिए एक C++ प्रोग्राम बनाएँ।

d) Write a program in C++ to enter any 10 integers in 1 D array and display the total sum of those digits.

1D ऐरे में 10 संख्याओं की प्रविष्टि तथा उन संख्याओं का कुल योगफल निकालने के लिए

C++ प्रोग्राम लिखें।

### GROUP - B

2. Write SQL commands for (a) to (e) on the basis of FAMILY relation given below : <https://www.jharkhandboard.com>

1 × 5 = 5

निम्न प्रदत्त FAMILY संबंध के आधार पर (a) से (e) तक के लिए SQL कमाण्ड लिखें :

No.	Name	Female Members	Male Members	Income (Rs.)	Occupation
1	Mishra	3	2	7,000	Service
2	Gupta	4	1	50,000	Business
3	Khan	6	3	8,000	Mixed
4	Chadda	2	2	25,000	Business
5	Yadav	7	2	20,000	Mixed
6	Joshi	3	2	14,000	Service
7	Maurya	6	3	5,000	Farming
8	Rao	5	2	10,000	Service

a) To select all the information of family whose occupation is service.

सर्विस ओक्यूपेशन के सभी लोगों की सभी जानकारी सिलेक्ट करने के लिए।

b) To list the names of family, where female members are more than 3.

उन परिवारों के नामों की सूची बनाने के लिए जहाँ महिला सदस्य 3 से ज्यादा हैं।

PR(12)-30004

**XBC-CMB- (Prac)-BC**  
**Science/Commerce**

c) To list the names of family with income in ascending order.

सभी परिवारों का नाम उनके इनकम के आरोही क्रम में सूची बनाने हेतु।

d) To list family's name, number of male members and their business of business family.

व्यवसाय परिवार के पारिवारिक नाम, पुरुषों की संख्या व उनके व्यवसाय की सूची बनाने हेतु।

e) To count the numbers of family, whose income is less than Rs. 10,000.

जिन परिवारों की कमाई 10,000 रु० से कम है, उन परिवारों की संख्या गिनने के लिए।

### GROUP - C

3. Practical File.	5
4. Project Work.	5
5. Viva-voce.	5

<https://www.jharkhandboard.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 20/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 20 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.jharkhandboard.com>