

Roll No.

(77)

8126

Printed Pages : 5]

2M.Sc.(CS)4

**Master of Science (Computer Science) M.Sc. (CS)
Semester-II Examination, May/June 2024**

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING WITH C++

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

Instructions :

1. The question paper is divided in *Five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *One* question from each Unit. Thus attempt *Five* questions in *all*.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidates should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है । प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है ।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए । इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं ।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है ।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए ।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें ।

(5)Q-8126

1

P.T.O.

Unit I (इकाई I)

1. Explain the following object oriented programming concept :

- (a) Data Encapsulation
- (b) Class
- (c) Object
- (d) Inheritance
- (e) Polymorphism.

निम्नलिखित ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग अवधारणा की व्याख्या कीजिए :

- (अ) डाटा एनकैप्सुलेशन
- (ब) क्लास
- (स) ऑब्जेक्ट
- (द) इनहेरिटेंस
- (इ) पॉलिमॉर्फिज्म ।

Or (अथवा)

2. What is friend function in C++ ? Explain with suitable example.

C++ में फ्रेंड फंक्शन क्या है ? उपर्युक्त उदाहरण सहित समझाइए ।

Unit II (इकाई II)

3. Write a program in C++ for Multiple Constructor.

मल्टीपल कंस्ट्रक्टर के लिए C++ में एक प्रोग्राम लिखिए ।

Or (अथवा)

4. Write notes on the following :

- (a) Pointer to Object
- (b) Parameterized Constructor.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ऑब्जेक्ट का सूचक
- (ब) पैरामीटरयुक्त कंस्ट्रक्टर ।

Unit III (इकाई III)

5. Write a program in C++ to Overload Decrement Operator (--).

ओवरलोड डिक्रीमेंट ऑपरेटर (--) के लिए C++ में एक प्रोग्राम लिखिए ।

Or (अथवा)

6. Explain the following :

- (a) Function Overloading
- (b) Rules of Operator Overloading.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) फंक्शन ओवरलोडिंग
- (ब) ऑपरेटर ओवरलोडिंग के नियम ।

Unit IV (इकाई IV)

7. What is Virtual Function in C++ ? Write a program in C++ for Virtual Function.

C++ में वर्चुअल फंक्शन क्या है ? वर्चुअल फंक्शन के लिए C++ में एक प्रोग्राम लिखिए।

Or (अथवा)

8. Write notes on the following :

- (a) Multilevel Inheritance
- (b) Early and Late Binding.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मल्टीलेवल इनहेरिटेन्स
- (ब) अर्ली एण्ड लेट बाइंडिंग ।

Unit V (इकाई V)

9. Explain the following with suitable example :

- (a) Setf() and width()
- (b) Uncaught Exceptions.

निम्नलिखित को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए :

- (अ) Setf() और width()
- (ब) अनकाउट एक्सेप्शन ।

Or (अथवा)

10. Explain the following with suitable example :

- (a) Precision() and Fill()
- (b) Multiple Catch Blocks.

निम्नलिखित को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए :

- (अ) Precision() और Fill()
- (ब) मल्टी कैच ब्लॉक्स ।

<https://www.mcubhopal.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से