Unit III (इकाई III)

6. What is parameter passing ? Explain Call by Value and Call by Reference with example. **10**

पैरामीटर पासिंग क्या है ? उदाहरण सहित कॉल बाय वैल्यू और कॉल बाय रेफरेंस को समझाइए ।

7. Define a class and an object. Explain their features and relationship with an example. **10**

एक क्लास और एक ऑब्जेक्ट को परिभाषित कीजिए। एक उदाहरण सहित उनकी विशेषताओं और संबंध को समझाइए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. Explain constructors and destructors with example. **10**

उदाहरणों सहित कंस्ट्रक्टर और डिस्ट्रक्टर को समझाइए।

9. Explain exception handling in C++ with example. **10**

उदाहरणों सहित C++ में एक्सेप्शन हैंडलिंग को समझाइए ।

❖❖❖❖❖❖❖

No. of Printed Pages : 04 Roll No. .....

53106

B.C.A. (NEP-2020) EXAMINATION, 2026

(Second Semester)

(2023-24 Only)

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING USING C++

Time : 3 *Hours*] [*Maximum Marks :* 50

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न क्र. **1** अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

(Compulsory Question)

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Short Answer Type Questions : **5×2=10**

(a) Define C++.

(b) Define type casting with suitable example.

(c) Differentiate between static data member and static member function.

(d) What do you mean by try and cache block.

(e) Differences between break and continue statement.

लघु उत्तरीय प्रश्न :

(अ) C++ को परिभाषित कीजिए ।

(ब) उपयुक्त उदाहरण सहित टाइप कास्टिंग को परिभाषित कीजिए ।

(स) स्टैटिक डेटा मेंबर और स्टैटिक मेंबर फंक्शन में अंतर बताइए ।

(द) ट्राई और कैश ब्लॉक से आपका क्या तात्पर्य है ?

(इ) ब्रेक और कंटिन्यू स्टेटमेंट में अंतर बताइए ।

Unit I (इकाई I)

2. Explain different data types in C++ with examples. **10**

C++ में विभिन्न डेटा प्रकारों को उदाहरणों सहित समझाइए ।

3. Explain different type of operators in C++ with example (arithmetic, relational, logical). **10**

C++ में विभिन्न प्रकार के ऑपरेटरों (अरिथमेटिक, रिलेशनल, लॉजिकल) को उदाहरणों सहितसमझाइए ।

Unit II (इकाई II)

4. Explain if-else ladder and switch statement with examples. **10**

उदाहरणों सहित इफ-एल्स लैडर और स्विच स्टेटमेंट को समझाइए ।

5. Discuss the working of entry-controlled and exit controlled loops with examples. **10**

एंट्री-कंट्रोल्ड और एग्जिट-कंट्रोल्ड लूप की कार्यप्रणाली पर चर्चा कीजिए ।