

3. Explain class and object in C++ with example.

Also describe how data members and member functions are accessed ?

5

C++ में क्लास और ऑब्जेक्ट को उदाहरण सहित समझाइए । यह भी बताइए कि डाटा मेंबर और मेंबर फंक्शन कैसे एक्सेस किये जाते हैं ?

Unit II

इकाई II

4. What is constructor overloading ? Explain with suitable examples.

5

32217

B.A. & Hons. (Subsidiary)

EXAMINATION, 2025

(Fourth Semester)

(Re-appear Only)

COMPUTER SCIENCE

Paper-I

Object Oriented Programming with C++

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 25

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 में 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. (a) Define Object-Oriented Programming.

ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग को परिभाषित कीजिए ।

(b) What is a Destructor ?

डिस्ट्रक्टर क्या है ?

(c) What is the purpose of the this pointer in C++ ?

C++ में this पॉइंटर का उद्देश्य क्या है ?

(d) What do you mean by inline function ?

इनलाइन फंक्शन से आपका क्या आशय है ?

(e) Differentiate between class and structure. 1×5=5

क्लास और स्ट्रक्चर के बीच अंतर बताइए ।

Unit I

इकाई I

2. Explain the features and benefits of Object-Oriented Programming. 5

ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग की विशेषताएँ और लाभ बताइए ।

कंस्ट्रक्टर ओवरलोडिंग क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों
सहित समझाइए ।

5. Explain formatted and unformatted I/O
operations. 5

फॉर्मेटेड और अनफॉर्मेटेड I/O ऑपरेशन की व्याख्या
कीजिए ।

Unit III

इकाई III

6. Define friend functions. Illustrate with
examples. 5

फ्रेंड फंक्शन की परिभाषा बताइए । उदाहरणों सहित
समझाइए ।

7. Explain passing parameter to functions by reference and pointer. 5

संदर्भ और पॉइंटर द्वारा फंक्शन में पैरामीटर पास करना समझाइए ।

9. Explain merits and demerits of static polymorphism. 5

स्टैटिक पॉलीमॉर्फिज्म के गुण और दोष बताइए ।



Unit IV

इकाई IV

8. What is operator overloading ? Differentiate between unary and binary operator overloading with example. 5

ऑपरेटर ओवरलोडिंग क्या है ? उदाहरण सहित यूनरी और बाइनरी ऑपरेटर ओवरलोडिंग के बीच अंतर बताइए ।