

DCA
ASSIGNMENT QUESTIONS
Course: Objects oriented programming with c++
Course Code: 2TDCA-202

Max.Marks:30

Min.Marks: 12

Note: Attempt all question.

1. Explain the concept of Object-Oriented Programming (OOP) in C++ and discuss its advantages with examples.

C++ में ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (OOP) की अवधारणा को समझाइए और इसके लाभों पर उदाहरण सहित चर्चा करें।

2. Describe the different types of C++ compilers and their role in program development.

विभिन्न प्रकार के C++ कंपाइलरों का वर्णन करें और प्रोग्राम विकास में उनकी भूमिका को समझाएं।

3. What are arrays in C++? Explain single-dimensional and multi-dimensional arrays with examples.

C++ में ऐरे क्या होते हैं? सिंगल-डायमेंशनल और मल्टी-डायमेंशनल ऐरे को उदाहरण सहित समझाइए।

4. Discuss the concept of pointers in C++ and explain how dynamic memory allocation is performed using pointers.

C++ में प्वाइंटर्स की अवधारणा पर चर्चा करें और समझाइए कि प्वाइंटर्स का उपयोग करके डायनेमिक मेमोरी एलोकेशन कैसे किया जाता है।

5. Explain the working of constructors and destructors in C++ with examples.

C++ में कंस्ट्रक्टर और डेस्ट्रक्टर कैसे काम करते हैं, इसे उदाहरण सहित समझाइए।

6. Describe function overloading and operator overloading in C++. Provide suitable examples.

C++ में फंक्शन ओवरलोडिंग और ऑपरेटर ओवरलोडिंग को समझाइए। उपयुक्त उदाहरण दें।

7. What is inheritance in C++? Explain different types of inheritance with examples.

C++ में इनहेरिटेन्स क्या है ? विभिन्न प्रकार की इनहेरिटेन्स को उदाहरण सहित समझाइए।

8. Explain the concept of polymorphism in C++ and differentiate between compile-time and runtime polymorphism.

C++ में पॉलीमॉर्फिज्म की अवधारणा को समझाइए और कम्पाइल-टाइम तथा रनटाइम पॉलीमॉर्फिज्म के बीच अंतर स्पष्ट करें।

9. What are friend functions and friend classes in C++? Explain their usage with examples.

C++ में फ्रेंड फंक्शन और फ्रेंड क्लास क्या होते हैं ? उनके उपयोग को उदाहरण सहित समझाइए।

10. Discuss the C++ Input/Output system and explain the use of manipulators in formatting output.

C++ इनपुट /आउटपुट सिस्टम पर चर्चा करें और आउटपुट को फॉर्मेट करने में मैनिपुलेटर्स के उपयोग को समझाइए।