

1. Which keyword is used to declare a class in C++?

- a) class
- b) struct
- c) object
- d) cls

Explanation: C++-এ class কিওয়ার্ড ব্যবহার করে একটি ক্লাস ডিক্লেয়ার করা হয়। একটি ক্লাস হলো অবজেক্ট-ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিংয়ের (OOP) মূল ধারণা, যা ডেটা এবং ফাংশনগুলোকে একত্রে সংরক্ষণ করে।

2. Which access modifier will we use as the module says?

- a) private
- b) protected
- c) public
- d) static

Explanation: C++-এ public অ্যাক্সেস মডিফায়ার ব্যবহার করে ক্লাসের মেম্বারগুলোকে বাইরের কোড থেকে অ্যাক্সেসযোগ্য করা হয়।

3. Which keyword is used to create a dynamic object of a class in C++?

- a) class
- b) new
- c) object
- d) create

Explanation: new কিওয়ার্ড C++-এ ডাইনামিক মেমোরি বরাদ্দ করার জন্য ব্যবহৃত হয়। এটি ক্লাসের ডাইনামিক অবজেক্ট তৈরি করতেও ব্যবহৃত হয়।

4. Which operator is used to access the members of a static object in C++?

- a) ->
- b) .
- c) ::
- d) :

Explanation: স্ট্যাটিক অবজেক্টের মেম্বার অ্যাক্সেস করার জন্য ডট (.) অপারেটর ব্যবহার করা হয়। -> এটি ডাইনামিক অবজেক্টের জন্য ব্যবহৃত হয়।

5. Which operator is used to access the members of a dynamic object in C++?

- a) ->
- b) .
- c) ::
- d) :

Explanation: ডাইনামিক অবজেক্টের মেম্বার অ্যাক্সেস করার জন্য অ্যারো (->) অপারেটর ব্যবহৃত হয়।

6. What is the size of an empty object in C++?

- a) 0 byte
- b) 4 bytes
- c) 8 bytes

d) It can vary, but minimum 1 byte is required.

Explanation: C++-এ একটি খালি অবজেক্টের আকার কমপক্ষে ১ বাইট হতে হবে। কারণ এটি অবজেক্টের জন্য একটি অ্যাড্রেস প্রদান করে।

7. Which function is automatically called when an object is created?

- a) main()
- b) start()
- c) constructor**
- d) destructor

Explanation: ক্লাসের অবজেক্ট তৈরি হলে স্বয়ংক্রিয়ভাবে constructor ফাংশন কল হয়। এটি সাধারণত অবজেক্টের প্রাথমিককরণে ব্যবহৃত হয়।

8. How to sort an array of integers named ar of size N in ascending order using sort function?

- a) sort(a,a+N)
- b) sort(ar,ar+5)
- c) sort(ar+N,ar)
- d) sort(ar,ar+N)**

Explanation: sort(ar, ar+N) C++ STL ফাংশন ব্যবহার করে একটি অ্যারে ar এর প্রথম এবং শেষ ইন্ডেক্সের মধ্যে উপাদানগুলোকে ascending অর্ডারে সাজায়।

9. How to sort an array of integers named ar of size N in descending order using sort function?

- a) sort(ar,ar+N,greater<int>)
- b) sort(ar,ar+N,greater<double>)
- c) sort(ar,ar+N,greater<int>())**
- d) sort(ar,ar+N,greater<double>())

Explanation: Descending অর্ডারে সাজানোর জন্য sort ফাংশনের সাথে greater<int>() ফাংশন পাস করতে হয়।

10. What is the name of this operator (->) in c++?

- a) narrow
- b) hyphen and angle bracket
- c) arrow**
- d) right angle bracket

Explanation: -> অপারেটরকে arrow operator বলা হয়। এটি ডাইনামিক অবজেক্ট বা পয়েন্টার থেকে মেমোরি অ্যাক্সেস করার জন্য ব্যবহৃত হয়।