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 সংরক্ষন 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 মেম্বার অ্যাক্সেস করার জন্য ব্যবহৃত হয়।