1. Which header file should be included to use the min() and max() functions in C++?

A) <utility>

B) <cmath>

**C) <algorithm>**

D) <iomanip>  
  
**Explanation:** min() এবং max() ফাংশন দুটি C++ এর <algorithm> হেডার ফাইলের অন্তভুক্ত। min() ফাংশন: দুটি মানের মধ্যে যেটি ছোট সেটি রিটার্ন করে। max() ফাংশন: দুটি মানের মধ্যে যেটি বড় সেটি রিটার্ন করে।

2. Which of the following is used to input a value in C++?

A) cout

**B) cin**

C) print

D) scanf  
  
**Explanation:** cin হলো C++-এ ইনপুট নেওয়ার জন্য ব্যবহৃত স্ট্যান্ডার্ড ফাংশন। এটি ব্যবহার করে কীবোর্ড থেকে ডাটা ইনপুট নেওয়া হয়। এটি ব্যবহার করার জন্য #include <iostream> হেডার ফাইল প্রয়োজন।

3. Which of the following built-in functions returns the smaller of two values?

A) min\_value()

B) max()

**C) min()**

D) max\_value()  
  
**Explanation:** C++-এর min() ফাংশন দুটি ইনপুট নেয় এবং তাদের মধ্যে ছোটটি রিটার্ন করে। এটি <algorithm> হেডার ফাইল থেকে ইমপোর্ট করতে হয়।

4. Which of the following built-in functions returns the greater of two values?

A) min\_value()

**B) max()**

C) min()

D) max\_value()  
  
**Explanation:** max() ফাংশন দুটি ইনপুট নেয় এবং তাদের মধ্যে বড়টি রিটার্ন করে। এটি ব্যবহার করতে হলে <algorithm> হেডার ফাইল ইমপোর্ট করতে হয়।

5. Which header file should be included to use the setprecision in C++?

A) <utility>

B) <cmath>

C) <algorithm>

**D) <iomanip>  
  
Explanation:** iomanip এর পূর্নরুপ হলো input-output manipulators. এটি ভগ্নাংশ সংখ্যার নির্দিষ্ট সংখ্যক দশমিক স্থান পর্যন্ত আউটপুট দেখাতে ব্যবহৃত হয়।

6. Which of the following is used to output a value in C++?

A) cin

**B) cout**

C) print

D) scanf  
  
**Explanation:** cout আউটপুট স্ক্রিনে ডাটা প্রিন্ট করার জন্য ব্যবহৃত হয়।

7. What is the correct syntax to swap the values of two variables using the swap function in C++?

A) swap(ab);

**B) swap(a, b);**

C) swap(a, b)();

D) swap(a, b)[];  
  
**Explanation: swap(a, b);** সঠিক সিনট্যাক্স, যেখানে a এবং b-এর মান একে অপরের সাথে অদল-বদল করা হয়।

8. Which of the following is the correct way to include the entire std namespace in C++?

A) include namespace std;

**B) using namespace std;**

C) using std;

D) include std;  
  
**Explanation:** **using namespace std;**

C++-এ std নেমস্পেস স্ট্যান্ডার্ড লাইব্রেরির সকল ফাংশন, অবজেক্ট এবং ক্লাস অন্তর্ভুক্ত করে। এটি প্রোগ্রামে ব্যবহার না করলে std::cout এভাবে লিখতে হতো। এখন std::cout না লিখে সরাসরি cout ব্যবহার করা সম্ভব।

9. Which header file is required to use the "cin" and "cout" objects in C++?

**A) <iostream>**

B) <fstream>

C) <iomanip>

D) <cstdio>  
  
**Explanation: <iostream>** এর পূর্ন্রুপ Input/Output Stream. cin এবং cout ইনপুট এবং আউটপুট জন্য ব্যবহৃত হয়। এদের সংজ্ঞা <iostream> হেডার ফাইলে রয়েছে।

10. What is the purpose of the "endl" in C++?

A) It ends the program execution

B) It skips to the next line of code

**C) It inserts a newline character**

D) It clears the terminal screen  
  
**Explanation:** এটি একটি নতুন লাইনে স্থানান্তর করে। endl আউটপুটের শেষে একটি নতুন লাইন যোগ করে।