

1. What is stdio.h called?

- A) initializing file
- B) Nothing
- C) I don't know

D) Header file

Explanation: stdio.h একটি হেডার ফাইল যা C প্রোগ্রামিং-এ ব্যবহার করা হয়। এটি ইনপুট/ আউটপুট ফাংশন (যেমন printf, scanf) ডিক্লেয়ার করে।

2. Which of the following is an integer value?

- A) 3.145
- B) 3145**
- C) '3'
- D) All of the above.

Explanation: একটি ইন্টিজার (integer) হলো পূর্ণ সংখ্যা, যেমন 1, 112, 1212, 3145 ইত্যাদি। কিন্তু, 3.145 হচ্ছে দশমিক সংখ্যা (float) এবং '3' হচ্ছে ক্যারেক্টার (char)।

3. A char variable can store _____ bits?

- A) 1
- B) 4
- C) 8**
- D) 2

Explanation: একটি char ভেরিয়েবল সাধারণত 8 বিট (1 বাইট) ডাটা সংরক্ষণ করে, যা ক্যারেক্টার (যেমন 'A', '1', '@') রাখার জন্য যথেষ্ট।

4. Which of the following function is used for taking input in C language?

- A) scan()
- B) print()
- C) scanf()**
- D) printf()

Explanation: C ভাষায় ইউজার ইনপুট নেওয়ার জন্য scanf() ফাংশন ব্যবহৃত হয়।

5. What is the format specifier for double variable?

- A) %d
- B) %f
- C) %lf**
- D) %lld

Explanation: C প্রোগ্রামিং-এ double টাইপের ভেরিয়েবলের জন্য %lf ফরম্যাট স্পেসিফায়ার ব্যবহার করা হয়। %f ফ্লোট, %d ইন্টিজার, %lld লং লং ইন্টিজারের জন্য ব্যবহৃত হয়।

6. Which of the following function is used for printing output in C language?

- A) scan()
- B) print()
- C) scanf()
- D) printf()**

Explanation: C ভাষায় আউটপুট প্রদর্শনের জন্য printf() ফাংশন ব্যবহৃত হয়।

7. A double variable can store ____ bytes?

- (A) 4
- B) 32
- C) 8**
- D) 64

Explanation: C প্রোগ্রামিং-এ double টাইপের ভেরিয়েবল সাধারণত ৮ বাইট (64 বিট) মেমরি ব্যবহার করে, যা দশমিক সংখ্যা সংরক্ষণ করে।

8. Each statement in a C program should end with?

- A) colon (:)
- B) Semicolon (;)**
- C) Dot(.)
- D) None of the above.

Explanation: C প্রোগ্রামিং-এ প্রতিটি স্টেটমেন্ট (কমান্ড) শেষ করতে সেমিকোলন (;) ব্যবহার করা হয়। এটি কম্পাইলারকে বুঝায় যে স্টেটমেন্ট শেষ হয়েছে।

9. 1 kilobyte = ?

- A) 1024 GB
- B) 1024 byte**
- C) 1024 bit.
- D) 1024 MB.

Explanation: ১ কিলোবাইট (KB) সমান ১০২৪ বাইট।

10. What is the output of the following code?

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int num = 100;
```

```
    printf("Number is = %d", num);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

- A) Number is = num
- B) Number is = 100**
- C) 100
- D) Compilation Error

Explanation: printf("Number is = %d", num); → %d (ডেসিমাল ইন্টিজার ফরম্যাট স্পেসিফায়ার) ব্যবহার করে num-এর ভ্যালু প্রিন্ট করে। %d-এর জায়গায় num-এর ভ্যালু (১০০) বসে, তাই আউটপুট হবে: Number is = 100