

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
رشته

انفورماتیک پزشکی

سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

دروس:

اصول برنامه نویسی و ساختمان داده ها

مدیریت اطلاعات سلامت

ریاضی و آمار حیاتی

انفورماتیک سلامت

کلیات و اصلاحات پزشکی

زبان عمومی

iranpuyesh.ir

Name

1.

2.

3.



اصول برنامه نویسی و ساختمان داده ها

۱- کدام یک از موارد زیر نمی تواند در یک عبارت switch-case چک شود؟

الف) Character ب) Integer ج) Enum د) Float

۲- خروجی برنامه زیر کدام گزینه است؟ (از چپ به راست)

```
#include< stdia.h>
```

```
Int main()
```

```
{
```

```
    Int i=0;
```

```
    For(; i<=5; i++);
```

```
        Printf("%d", i);
```

```
    Return 0;
```

```
}
```

د) 1, 2, 3, 4

ج) 5

ب) 6

الف) 0, 1, 2, 3, 4, 5

۳- قسمت برنامه زیر را در نظر بگیرید. حلقه چند بار اجرا می شود؟

```
For(i= 0; i<9; i++)
```

```
{
```

```
    I = i*2;
```

```
    I --;
```

```
}
```

د) 9

ج) 4

ب) 0

الف) بی نهایت

۴- خروجی برنامه زیر کدام است؟

الف) از عدد 10 تا -1 ب) از عدد 10- تا بی نهایت ج) از عدد 10- تا 0 د) خطا

۵- ماکسیمم تعداد ابعاد یک آرایه در زبان C کدام است؟

الف) ۲۰ ب) ۵۰

ج) ۱۰۰ د) از نظر تئوری محدودیتی وجود ندارد. تنها محدودیت عملی از لحاظ اندازه حافظه و کامپایلر است.

۶- در رابطه با توابع در زبان C گزینه صحیح کدام است؟

I) بدنه یک تابع باید تنها حاوی یک عبارت return باشد.

II) بدنه یک تابع ممکن است حاوی چند عبارت return باشد.

III) یک تابع می تواند تنها یک مقدار را به محل فراخوانی کننده برگرداند.

IV) اگر عبارت return در بدنه تابع حذف شود. تابع همچنان قادر است کار کند ولی مقداری را به محل فراخوانی کننده

باز نمی گرداند.

د) II, IV

ج) I, III

ب) III, IV

الف) II, III

۷- پیچیدگی زمانی تابع زیر چیست؟

```
Int counter(int x)
```

```
{
```

```
    Int I, j, y=1;
```

```
    For (i= x; i> 0; I /=2)
```

```
        For(j=1; j<= I; L++)
```

```
            Y *= 2;
```

```
    Return y;
```

```
}
```