

نوبت سوم

به نام آنگه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

انفورماتیک پزشکی

انفورماتیک پزشکی

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۶

داوطلب عزیز
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

اصول برنامه‌نویسی و ساختمان داده‌ها

۱- خروجی برنامه زیر کدام گزینه است؟

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a = 10, b = 10;
    if (a = 5)
        b--;
    printf("%d, %d", a, b--);
}
```

a = 5, b = 8 (د)

a = 5, b = 9 (ج)

a = 10, b = 8 (ب)

a = 10, b = 9 (الف)

۲- خروجی قطعه کد زیر کدام گزینه است؟

```
void main()
{
    int a=2;
    switch(a)
    {
        case 1:
            cout<<"goodbye";
            break;
        case 2:
            continue;
        case 3:
            cout<<"bye";
    }
}
```

byegoodbye (د)

bye (ج)

goodbye (ب)

Error (الف)

۳- تعداد اجرا شدن دستور $x:=x+1$ در تکه برنامه زیر برای $n=64$ چیست؟

```
i=n;
while (i>1) do
begin
    x:=x+1;
    i:=i div 2;
end;
```

۳۲ بار (د)

۶۴ بار (ج)

۵ بار (ب)

۶ بار (الف)