

صبح جمعه
۱۴۰۳/۰۳/۱۱

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 ۱۴۰۳-۱۴۰۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

انفورماتیک پزشکی

انفورماتیک پزشکی

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۴

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 معمولی مجاز نمی‌باشد.

اصول برنامه‌نویسی و ساختمان داده‌ها

-۱ خروجی p(2,3) چیست؟

```
int p(int x , int y)
{
if(y==1)
return x;
return(x+p(x,y-1));
}
```

۸ (د)

۶ (ج)

۴ (ب)

۵ (الف)

-۲ عملکرد تابع زیر کدام است؟

```
void f(char *s)
{int i;
for(i=0;s[i],i++)
if(s[i]>='a' && s[i]<='z')
s[i]-=32;
}
```

- (الف) یک رشته را از ورودی دریافت کرده و تعداد حروف کوچک آن را مشخص می‌کند.
 (ب) یک رشته را از ورودی دریافت کرده و همه حروف بزرگ آن را به کوچک تبدیل می‌کند.
 (ج) یک رشته را از ورودی دریافت کرده و همه حروف کوچک آن را به حروف بزرگ تبدیل می‌کند.
 (د) برنامه دارای خطا است و اجرا نمی‌شود.

-۳ تابع زیر چه عملی را انجام می‌دهد؟

```
int function(int a , int b)
{ if b==1 return a;
else
return func(a,b-1)+a;
}
```

- (الف) دو عدد a, b را با یکدیگر جمع می‌کند.
 (ب) دو عدد a, b را تعویض می‌کند.
 (ج) دو عدد a, b را در یکدیگر ضرب می‌کند.
 (د) عدد a را بتوان عدد b می‌رساند.

-۴ ساختار زیر چند بایت در حافظه اشغال می‌کند؟

```
struct s{
int num;
char name[20];
char famil[25];
};
```

۴۸ (د)

۴۵ (ج)

۴۹ (ب)

۴۷ (الف)

-۵ تعداد تکرار حلقه زیر چند بار است؟

```
i=0;
while(i<=7)
x=x+1;
i++;
```

۹ (د)

(ج) بی‌نهایت

۸ (ب)

۷ (الف)