

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پژوهه (چندبخشی)  
مهندسی صنایع- مدیریت سیستم وبهروزی، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی (۱۱۱۵۱۷۸).



۱- کدام گزینه در رابطه با شناسه ها صحیح نیست؟

۱. اولین کاراکتر هر شناسه باید حرف باشد.
۲. شناسه دنباله ای از حروف، ارقام یا هر علامت قابل نمایش است.
۳. استفاده از هر دو شکل حروف کوچک و بزرگ در شناسه ها مجاز است.
۴. طول شناسه حداقل ۳۱ کاراکتر است.

۲- در رابطه با دستورات زیر کدام گزینه صحیح است؟

```
int ch;
ch=getchar();
```

۱. خطا در تعریف نوع متغیر **ch**

۲. مقدار متغیر **ch** برابر با کاراکتر مربوط به کلید فشار داده شده توسط کاربر می گردد.

۳. مقدار متغیر **ch** برابر با کد اسکی کاراکتر مربوط به کلید فشار داده شده توسط کاربر می گردد.

۴. تنها در صورتی که یک کاراکتر عددی وارد شود صحیح است.

۳- مقدار حاصل از عبارت رو برو کدام است؟

$7+5*6/3>=4+2-3/3*2$

false . ۲

۱. این جمله اشتباه است.

۴. در یک ساختار شرطی دارای معنی است.

true . ۳

۴- پس از اجرای کد زیر خروجی حاصل کدام است؟

```
Main()
{
Int a=3;
Int b=7;
While(a++<=6)
    b+=++a;
Printf("%d",b);}
```

۲۰۴ ۱۳ . ۴

۲۰ . ۳

۱۹ ۱۲ . ۲

۱۹ . ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

روش تحصیلی/ کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پژوهه (چندبخشی)  
روش تحصیلی/ کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت سیستم وبهره وری، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۵۱۷۸

۵- خروجی برنامه رو برو کدام گزینه است؟

Void main(){

Int a=1;

While(a<=5)

printf("%d",++a%2?a:++a); }

۵۳۱ .۴

۷۵۳ .۳

۶۴۲ .۲

۵۳ .۱

۶- خروجی حاصل از اجرای برنامه رو برو کدام است؟

Main(){

Int a, b, c=3, d=7, i=0, x[4];

For(;i<4;)

{ x[i]=(a=i+1, b=c+a, d-b);

Printf("%d",x[i++]); }

}

۱۴۳۰ .۴

۴۳۲۱ .۳

۲۱۰ .۲

۳۲۱۰ .۱



۷- در قطعه برنامه زیر مقدار خروجی برابر است با:

Int x =4, y =9>>2;

Printf("%d", (x<<1)>y);

9 .۴

4 .۳

1 .۲

0 .۱

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پژوهه (چندبخشی) مهندسی صنایع- مدیریت سیستم وبهروزی، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی (۱۱۱۵۱۷۸).

- خروجی قطعه برنامه رو برو چیست؟

```
Int a=7, b=10;
do
{ b *= b%a;
 printf("%d",b);
 a++;
}while(a<10)
```

۳۰, ۰, ۰ .۴

۳, ۲, ۱ .۳

۳۰, ۲۰, ۱۰ .۲

۳۰, ۱۸۰, ۰ .۱

- قطعه برنامه زیر را در نظر بگیرید:

Main()

```
{ int a, sum, i;
sum=0;
For(i=1; i<=(a/2); i++)
If (a%i == 0)
Sum+=i; }
```



در صورتی که مقدار **sum** برابر با مقدار **a** شود آنگاه.....

۲. عدد **a** مربع کامل است.

۱. عدد **a** اول است.

۴. عدد **a** اول نیست.

۳. عدد **a** کامل است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ، مهندسی صنایع - مدیریت سیستم وبهره وری، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۵۱۷۸

۱۰- برنامه زیر را درنظر بگیرید، در کدام خط یا خط ها شرط به درست (True) ارزیابی می شود؟

Main()

```
{ int a=0;
If(++a)      //1
If(a-- ==0)   //2
If( !(--a ==0) ) //3 }
```

۳، ۲، ۴

۲، ۳

۳، ۱، ۲

۱، ۱

۱۱- خروجی حاصل از اجرای برنامه زیر کدام است؟

main(){

```
int x=20;
char ch=b;
switch (ch)
{   case 'a': printf("%d",x++);break;
    case 'b': printf("%d",++x);
    case 'c': printf("%d",x--);break;
    case 'd': printf("%d",x+2);
    default: printf("%d",x);break;
} }
```



۲۰ . ۴

۲۱ ۲۰ . ۳

۲۱ ۲۱ . ۲

۲۱ . ۱

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پژوهش (چندبخشی) مهندسی صنایع- مدیریت سیستم وبهروزی، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی (۱۱۱۵۱۷۸).

۱۲- خروجی برنامه رو برو کدام است؟



```
Void main()
{ int i, x=10;
  for (i=1; i<10; i++)
  {
    if(i%2==1)
      continue;
    x--;
  }
  printf("%d",x);}
```

۶ . ۴

۵ . ۳

۹ ۸ ۷ ۶ . ۲

۱ . ۱

۱۳- نتیجه فراخوانی تابع test(3 , 4) کدام است؟

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

۱۱ . ۴

۱۰ . ۳

۹ . ۲

۸ . ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پژوهش (چندبخشی) مهندسی صنایع - مدیریت سیستم وبهروزی، مهندسی صنایع - سیستمهای اقتصادی اجتماعی (۱۱۱۵۱۷۸).

۱۴- خروجی حاصل از اجرای برنامه زیر کدام است؟

Int count;

void Main(){

count=15;

Func1();

Printf("%d",count); } //end of main

void Func1()

{int j, count=0;

For(j=1; j<=3; j++)

Count += j;} //end of func1



۴. صفر

21 . ۳

15 . ۲

6 . ۱

۱۵- هر متغیری که در درون یک تابع اعلان می شود، از لحاظ کلاس حافظه به طور پیش فرض از کدام نوع در نظر گرفته می شود؟

۴. حافظه ثبات

۳. حافظه ایستا

۲. حافظه خودکار

۱. حافظه خارجی

۱۶- خروجی قطعه برنامه زیر کدام است؟

Int test (void){

Static int a=5;  
return a++; }

Main(){

Int k;  
for(k=1; k<4; k++)  
printf("%d",test()); }

5 6 7 . ۴

5 5 5 . ۳

6 6 6 . ۲

6 7 8 . ۱

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پژوهش (چندبخشی)  
مهندسی صنایع- مدیریت سیستم وبهروزی، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی (۱۱۱۵۱۷۸).

۱۷- حاصل اجرای قطعه برنامه رو برو کدام است؟



```
void main()
{ int a [5]={2,4,6,8,10};
  int i, j;
  for( i=0,j=4; i<5 && j>0; i++){
    n[i]=n[j];
    n[j]=n[i]; }
}
```

۲. محتوای آرایه معکوس می شود.

۱. محتوای آرایه تغییر نمی کند.

۴. عناصر آرایه متقاض می شوند.

۳. همه عناصر آرایه یکسان می شوند.

۱۸- خروجی قطعه برنامه زیر کدام است؟

Main() {

Int i, j;

Char s1[10]="ALIE";

Char s2[10]="REZA";

for(j=0, i=strlen(s1); j<strlen(s2); j++, i++)

  s1[i]=s2[j];

  puts(s1);}

REZA .۴

ALI .۳

ALIREZA .۲

ALIEREZA .۱

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) مهندسی صنایع- مدیریت سیستم وبهروزی، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی (۱۱۱۵۱۷۸).

## ۱۹- نتیجه اجرای دستور زیر چیست؟

**strcmp(s1, s2);**

۱. رشته s2 را به انتهای رشته s1 اضافه می کند.

۲. رشته های s1 و s2 را مقایسه می کند.

۳- در صورتی که st یک رشته از کاراکترهای صفر تا ۹ باشد، تابع زیر چه عملی را انجام می دهد؟

```
int test(char *st)
{ int p, i, m=0;
For(i=strlen(st)-1, p=1; i>=0; i--, p=p*10)
m=m+(st[i]-'0')* p; }
```

۱. رشته عددی را به عدد صحیح معادل تبدیل می کند.

۲. عدد در مبنای ۱۶ را به مبنای ۱۰ می برد.

۳. رشته عددی را به معکوس عددی معادل تبدیل می کند.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پژوهش (چندبخشی)  
، مهندسی صنایع- مدیریت سیستم وبهره وری، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۵۱۷۸

۲۱- خروجی برنامه زیر کدام است؟

Main()

```
{ int a=4, b=9;
test(a,&b);
Printf("%d%d", a , b);
}

void test(int x , int * y)
{
    *y -= x;
    x += ++*y; }
```



4 6 . ۴

10 5 . ۳

10 6 . ۲

4 5 . ۱

۲۲- دستورالعمل های زیر چه کاری انجام می دهند؟

```
void main()
{ int a[]={1, 3, 5, 7, 9};
  int *x;
  x=a+2;
  x--;
  printf("%d%d",*(x+3)+1, ++*(x)); }
```

9 4 . ۴

9 3 . ۳

10 11 . ۲

10 4 . ۱

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پژوهه (چندبخشی)  
مهندسی صنایع- مدیریت سیستم وبهره وری، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی (۱۱۱۵۱۷۸).

۲۳- با اجرای کد زیر چه عددی چاپ می گردد؟

```
int **pa, *p, a;
a=12;
p=&a;
pa=&p;
*p=*p+1;
**pa=*p-3;
printf("%d", ++a);
```



۹ . ۴

۱۱ . ۳

۱۰ . ۲

۱۲ . ۱

۲۴- متغیر MI چند بایت از حافظه را اشغال می کند؟

```
union m{
    Int k;
    Char ch[3];
    Float f; } MI;
```

۷ . ۴

۴ . ۳

۳ . ۲

۹ . ۱

۲۵- پس از تعریف زیر مقدار ورودی متناظر با شناسه fri کدام است؟

enum week {sat=-1, sun, mon=5, tue, wed=12, the, fri}

۵ . ۴

۹ . ۳

۱۴ . ۲

۴ . ۱

۲۶- کدام گزینه در حین باز کردن یک فایل مشخص نمی گردد؟

۲. نوع فایل از نظر محتوا

۱. نام فایل

۴. نوع فایل از نظر ورودی- خروجی

۳. نوع فایل از نظر ذخیره اطلاعات

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پژوهش (چندبخشی)  
، مهندسی صنایع- مدیریت سیستم وبهروزی، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی ۱۱۱۵۱۷۸

۴۷- برای خواندن و نوشتن داده‌ها از فایل به صورت تصادفی، از کدام تابع استفاده می‌شود؟

getw() . ۴

fseek() . ۳

fread() . ۲

fget() . ۱

۴۸- کدام گزینه در رابطه با ماکروها صحیح است؟

۱. ماکرۆئی که در یک فایل تعریف شده باشد در فایل دیگر قابل شناسائی است.

۲. ماکروها اندازه برنامه اجرایی را کاهش می‌دهند.

۳. ماکروها می‌توانند مثل توابع به صورت بازگشتی تعریف شوند.

۴. شناسه ماکرو را نمی‌توان به عنوان آرگومان به توابع ارسال کرد.

۴۹- در برنامه زیر کدام خط یا خط‌ها دارای خطای کامپایلری است؟

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

```
#define multiply(n) for(i=1; i<n; i++)\ //1
                  for(j=1; j<n; j++)\
                  Printf("%d", i*j); //2
```

```
Main(){
```

```
Int i, j, a;
```

```
Char n;
```

```
Scanf("%c", n);
```

```
a= int(n); //3
```

```
multiply(n); //4 }
```



۳ . ۴

۴ . ۳

۲,۳ . ۲

۱,۴ . ۱

۵۰- کدام تابع کاراکتری را به عنوان آرگومان ورودی می‌پذیرد و آن را به کاراکتر کوچک انگلیسی تبدیل می‌کند؟

Isalgha() . ۴

Islower() . ۳

Toupper() . ۲

Tolower() . ۱

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت پژوهه (چندبخشی)  
مهندسی صنایع- مدیریت سیستم وبهروزی، مهندسی صنایع- سیستمهای اقتصادی اجتماعی (۱۱۱۵۱۷۸).

# سلامتی و تعجیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات



1	ب	عادی
2	ج	عادی
3	ج	عادی
4	الف	عادی
5	ج	عادی
6	الف	عادی
7	ب	عادی
8	الف	عادی
9	ج	عادی
10	ب	عادی
11	ب	عادی
12	د	عادی
13	ب	عادی
14	ب	عادی
15	ب	عادی
16	د	عادی
17	ج	عادی
18	الف	عادی
19	ج	عادی
20	الف	عادی
21	د	عادی
22	الف	عادی
23	ج	عادی
24	ج	عادی
25	ب	عادی
26	ب	عادی
27	ج	عادی
28	د	عادی
29	ج	عادی
30	الف	عادی