

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: برنامه سازی پیشرفته

روش تحصیلی/گد درس: آمار ۱۱۱۵۰۲۲

۱- در اثر اجرای برنامه مقابل چه عملی انجام می شود؟

Main()

```
{
int a=10 ;
int b=5 ;
/*printf ("Result=%d",a / b);*/
}
```

۱. مقدار ۲ به عنوان جواب چاپ می شود.

۲. عبارت Result=%d,a / b به عنوان جواب چاپ می شود.

۳. برنامه با خطای تقسیم بر صفر در زمان اجرا مواجه می شود.

۴. برنامه هیچ خروجی ندارد.

۲- تابع مقابل چه عملی انجام می دهد؟

char f1(char ch)

```
{
If (ch>64 && ch<91)
    Return (ch+32);
Return (ch);
}
```

۲. کاراکترهای عددی را به حرفی تبدیل می کند.

۱. حروف کوچک را به حروف بزرگ تبدیل می کند.

۴. حروف بزرگ را به حروف کوچک تبدیل می کند.

۳. معادل عددی هر کاراکتر را محاسبه می کند

۳- خروجی دستورات زیر چیست؟

x=9

while (x-->5)

printf("%d",x);

۴. ۸۷۶

۳. ۸۷۶۵

۲. ۹۸۷۶

۱. ۹۸۷۶۵

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گذ درس: آمار ۱۱۱۵۰۲۲

۴- کدام خروجی در مورد قطعه برنامه مقابل صحیح است؟

int a = 65;

float b = 15.5;

print ("%f,%c,%d",b,a,12);

15.500000,A,12 .۲

15.500000,65,12 .۱

15.5, 65 +12 .۴

15.500000 A +12 .۳

۵- خروجی قطعه برنامه زیر به ترتیب از چپ به راست کدام است؟

b=13;

Printf("%d",++b);

Printf("%d",b++);

۱۵ ۱۴ .۴

۱۴ ۱۳ .۳

۱۳ ۱۳ .۲

۱۴ ۱۴ .۱

۶- کدامیک از انواع زیر دارای تعداد بایت بیشتری هستند؟

Double .۴

float .۳

Int .۲

Long int .۱

۷- خروجی قطعه برنامه رو برو چیست؟

n = 12;

if ((n+=3==15))

printf(n);

۱۲ .۲

۱۵ .۱

۴. خطای زمان اجرا دارد.

۳. چیزی نمایش داده نمی شود.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: برنامه سازی پیشرفته

روش تحصیلی/گد درس: آمار ۱۱۱۵۰۲۲

۸- قطعه برنامه زیر چه مقداری را چاپ می کند؟

a=2;

ch='e';

switch(ch){

case 'e':a++;

case 'b':a+=10;

default: a--;

printf (a);

۳ . ۴

۲ . ۳

۱۲ . ۲

۱۳ . ۱

۹- خروجی دستور زیر چیست؟

for(i=65;i<70;putchar(i),i++);

۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ . ۲

۱. به علت تبدیل نوع نامناسب با خطأ متوقف می شود.

۴. دستور اجرا نمی شود.

ABCDE . ۳

۱۰- حلقه for روبرو، چند بار '*' را چاپ می کند؟

for (int i=0, j=0; i<3;putchar(`*`), j++, i+=j);

۰ . ۴

۱ . ۳

۲ . ۲

۳ . ۱

۱۱- دستور زیر چه عملی انجام می دهد؟

while(c=getch()!='y');

۱. برنامه تا دریافت حرف 'y' منتظر می ماند.

۲. اگر کarakتر ورودی مخالف 'y' باشد، برنامه ادامه پیدا می کند.

۳. حلقه ناتمام است.

۴. خطای زمان کامپایل دارد.

۱۲- خروجی دستور زیر چیست؟

for(k=0,k=5;k=5;k++) printf("%d",k);

۲. اعداد صفر تا ۵ چاپ می شود.

۱. ۵ بار عدد ۵ چاپ می شود.

۴. هیچ عددی چاپ نمی شود.

۳. بی نهایت بار عدد ۵ چاپ می شود.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: برنامه سازی پیشرفته

روش تحصیلی/ گذ درس: آمار ۱۱۱۵۰۲۲

-۱۳ قطعه کد زیر چه عملی انجام میدهد؟

```
for (int i=0, char ch=getch(); i<10 , ((ch >='0') && (ch<='9')) ; i++,ch=getch())
printf ("%c ", ch);
```

۱. ۱۰ کاراکتر را از ورودی دریافت کرده و چاپ میکند.

۲. تا زمانی که کاراکتر ورودی عددی است، آن را چاپ می کند.

۳. ۱۰ کاراکتر را از ورودی دریافت کرده و در صورتی عددی باشند چاپ میکند.

۴. با دریافت اولین کاراکتر عددی حلقه را ترک می کند.

-۱۴ عبارت شرطی $++j==m!=y^*2$ معادل کدام عبارت است؟ $(++j==(m!=y))*2$ $(++j)==(m!=y^*2)$ $((++j)==m)!=y^*2$ $++(j==(m!=y^*2))$

-۱۵ قطعه برنامه زیر چه عملی انجام می دهد؟

N=0; s=0; x=0;

While(1)

{

Scanf("%d",&x);

If (x<0) continue;

S+=x;

N++;

If (n>10)break;

}

۱. ۱۰ عدد مشتبه را خوانده و با هم جمع می نماید.

۲. ۱۰ عدد خوانده ، عددهای مشتبه را با هم جمع می نماید.

۳. مجموع اعدادی که کوچکتری از ۱۰ هستند را بدست می آورد.

۴. تعدادی عدد می خواند تا به اندازه ۱۰ عدد مشتبه خوانده شود و آنها را جمع می نماید.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گد درس: آمار ۱۱۱۵۰۲۲

-۱۶ آرایه‌ای را به صورت مقابل تعریف می‌کنیم. محتوی $a[1][4]$ چیست؟

int a[3][4] = {

{1 , 3 , 5} ,
 {4 , 6 , 8} ,
 {5 , 7 }
 };

۵ . ۲

۴ . ۴

۰ . ۳

۱. چنین آدرسی وجود ندارد.

-۱۷ قطعه کد مقابل چه عملی انجام می دهد؟

m=m*n;
 n=m/n;
 m=m/n;
 Cout<<m<<n;

۲. $m \times n$ را حساب می کند.۱. محتویات m و n را جا به جا می کند.۴. کوچکترین مضرب مشترک m و n را حساب می کند.۳. m/n را حساب می کند.

-۱۸ اگر $n=5$ باشد، خروجیتابع زیر چیست؟

int fn (int n){
 if (n < 2) return 1;
 else if (n==2) return 2;
 else return (fn(n !! 1)+fn(n !! 2));

۱۲ . ۴

۸ . ۳

۵ . ۲

۳ . ۱

-۱۹ تابع زیر کدام رابطه را محاسبه می کند؟

int fn (int n){
 if (n==1) return 1;
 else return (n + fn (n -1));
 }

 $\frac{n(n-1)}{2}$. ۴ $\frac{n(n+1)}{2}$. ۳ n^2 . ۲ $n(n-1)$. ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گذ درس: آمار ۱۱۱۵۰۲۲

۲۰- تابع مقابله عملی انجام میدهد؟

```
void f1 (char *s, char *t)
{
    while (*s != '\0')
        *(t++) = *(s++);
    *t='\0';
}
```

۱. رشته *s* را به رشته *t* وصل می کند.
 ۲. رشته *t* را در رشته *s* کپی می کند.
 ۳. رشته *s* را در رشته *t* کپی می کند.
 ۴. رشته *t* را به رشته *s* وصل می کند.

۲۱- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
float a=6 ;
int b=2 , c ;
main()
{
static float a=12.5 ;
b=3;
site();
printf( "%f,%d ",a,b);
}
void site (void) {
static float a=10 ; extern int b;
b=5 ;
}
```

۱. ۱۲.۵۰۰۰۰،۳
 ۲. ۱۲.۵۰۰۰۰،۲
 ۳. ۱۰.۰۰۰۰۰،۵
 ۴. ۶.۰۰۰۰۰،۲

```
int *x,y=10
x=&y;
printf("%d,%d,%d",y++,*(&y),++y);
```

۱. ۱۰,۰x8df6f1,11
 ۲. ۱۰,۱۱,۱۲
 ۳. ۱۱,0x8df6f1,12
 ۴. ۱۱,۱۱,۱۲

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گد درس: آمار ۱۱۱۵۰۲۲

۴۳- کدام گزینه به درستی سه رکورد را از یک نوع تعریف می کند؟

struct

.۲

{

int st-no ;

char name[15] ;

float grade ;

} x , z ;

x y;

struct rec

.۴

{

int st-no ;

char name[15] ;

float grade ;

} x , z ;

z y;

struct rec

.۱

{

int st-no ;

char name[15] ;

float grade ;

} x , z ;

rec y;

struct

.۳

{

int st-no ;

char name[15] ;

float grade ;

} ;

rec x,y,z;

۴۴- تابع fseek چه عملی انجام می دهد؟

۱. اشاره گر موقعیت فایل را در ابتدای فایل قرار می دهد.
۲. اشاره گر فایل را به انتهای فایل منتقل می کند.
۳. اشاره گر موقعیت فایل را در یک فایل متنه در ابتدای رکورد مورد نظر قرار می دهد.
۴. اشاره گر موقعیت فایل را در یک فایل باینری در ابتدای رکورد مورد نظر قرار می دهد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گد درس: آمار ۱۱۱۵۰۲۲

۴۵- پس از اجرای دستورات زیر محتوای str1 و str2 چگونه است؟

Str1="c language";

Str2= programming ;

strcpy(str1,str2);

str1=" c language" و str2="c languageprogramming" .۱

str1=" c languageprogramming" و str2="programming" .۲

str1=" c language" و str2="c language" .۳

str1="programming" و str2="programming" .۴

۴۶- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

Char *p;

Char s[]=" student" ;

P=s;

p++;

printf ("%s",p);

student .۱

. ۴. خروجی نامشخص است. student .۳

۴۷- یک فایل دادهای را به صورت (w+b) باز می کنیم. کدام عبارت در مورد این فایل صحیح است؟

۱. فایل متنی به عنوان خروجی باز شده است.

۲. فایل باینری به عنوان ورودی و خروجی باز شده است.

۴. فایل باینری به عنوان خروجی باز شده است.

۳. فایل متنی به عنوان ورودی و خروجی باز شده است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گذ درس: آمار ۱۱۱۵۰۲۲

۲۸- خروجی دستورات زیر چیست؟

```
enum coin { penny , nickel , dime , quarter=10 , half_dollar , dollar} ;
enum coin money ;
printf( %d,%d ,nickel, dollar+1);
```

۱. دستورات به دلیل اشکال کامپایل اجرا نمی شود.

۲. اجرای دستورات به دلیل خطای زمان اجرا، متوقف می شود.

۱،۱۳ ۳

۲،۵ ۴

۲۹- اجتماع مقابله چند بایت از حافظه را اشغال می کند؟

```
union id {
char color [12] ;
int size ;
struct clothes {
float cost ;
int id;
}
```

۸ . ۴

۱۴ . ۳

۱۸ . ۲

۱۲ . ۱

۳۰- تابع ferror به چه منظور استفاده می شود؟

۱. برای تشخیص و مدیریت خطا در عملیات جایگزینی

۲. برای رفع خطا در عملیات ورودی و خروجی

۳. برای تشخیص و مدیریت خطا در عملیات ورودی و خروجی

۴. برای رفع خطا در عملیات جایگزینی