

نام درس: برنامه‌سازی رایانه

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی صنایع- طرح تجمیع، بخش مهندسی اجرایی زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ لغتی شریعی ۳۵ لغتی

تعداد کل صفحات: ۵

کد درس: ۱۱۱۵۱۷۸

۱. پس از اجرای دستورات زیر مقدار a چیست؟ $a = 7;$ $a += 6; a++;$

د. ۱۲

ج. ۱۴

ب. ۱۵

الف. ۱۳

 $\text{int } a = 17;$ $a = a << 3;$

د. ۱۳۶

ج. ۱۳۴

ب. ۲

الف. ۵۱

۳. آرایه زیر چند بایت فضا اشغال می‌کند؟

 $\text{float } a[10][14];$

د. ۲۴

ج. ۵۶۰

ب. ۲۸۰

الف. ۱۴۰

۴. خروجی قطعه برنامه‌ریز چیست؟

 $\text{char } * P, x[] = "good";$ $P = S;$ $\text{while } (*P) \text{ cout} << (*P++);$

د. هیچکدام

ج. god

ب. go

الف. good

۵. در تابع زیر اگر $n = 10$ باشد مقداری که تابع بر می‌گرداند چیست؟ $\text{int } f(\text{int } n)$

{

 $\text{if } (n == 1) \text{return } 1;$ else $\text{return } +f(n-1); \}$

د. هیچکدام

ج. ۲۵

ب. ۵۵

الف. ۱۵

۶. متغیر x چند بایت حافظه اشغال می‌کند؟ $\text{union}\{$ $\text{int } y;$ $\text{double } p, q;$ $\text{long } s;$ $\}x;$

د. ۴

ج. ۱۶

ب. ۲۲

الف. ۸

۷. نوع شناسه z کدامیک از موارد زیر باید باشد تا نتیجه محاسبه عبارت به درستی و کامل در z ذخیره شود؟ $\text{char } c;$

الف. int

 $\text{int } i;$

ب. flat

 $\text{flout } f;$

ج. double

 $\text{double } d;$

د. long

 $z = c / i + f * d - (f + i);$

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نکملی -- تشریعی ۳

نام درس: برنامه‌سازی رایانه

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی صنایع- طرح تجمیع ، بخش مهندسی اجرایی زمان امتحان: نسخی و نکملی ۶۰ لفته تشریعی ۳۵ لفته

تعداد کل صفحات: ۵

کد درس: ۱۱۱۵۱۷۸

۸. رشته good چند بار نوشته می‌شود؟

```
for(i=0;i<10;i++)  
    for(j = 0; j < 15; j++)  
        cout<<"good"<<endl;
```

د. 25

ج. 150

ب. 15

الف. 10

۹. کلمه good چند بار نوشته می‌شود؟

```
for(i = 0; i < 7; i++)  
    for(j = 0; j <= i; j++)  
        cout<<"good"<<endl;
```

د. 56

ج. 28

ب. 15

الف. 10

۱۰. خروجی قطعه برنامه‌ریز چیست؟

```
int *a,*b,x,y;  
x = 2;y = 7;  
a = &x;  
b = &y;  
(*a)++;  
++(*b);  
cout<<x<<y<<endl;
```

د. 8

ج. 8

ب. 7

الف. اشکال کامپایلری

```
f float a,b,c;  
cin >> a >> b >> c;  
c = a;  
a = b;  
b = c;
```

ب. مقادیر (محتوای) a, b را جابه‌جا می‌کند.د. در a, b, c مقدار یکسانی قرار می‌دهد.

الف. چیزی نمی‌توان گفت.

ج. مجموع a, b را محاسبه می‌کند.۱۱. اگر $m = 25, n = 7$ باشد مقدار عبارت $m \% + +n$ چیست؟

د. 5

ج. 3

ب. 4

الف. 1

۱۲. خروجی قطعه برنامه‌ریز چیست؟

```
int f(int& a, int b){  
    a *= a : b *= b ;}  
int main (){int x = 2 , y = 3;  
    f(x, y);  
    cout << x << y << endl;  
    return 0;  
}
```

الف. 2 3

ب. 4 3

ج. 4 9

د. 2 9

نام درس: برنامه‌سازی رایانه

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی صنایع- طرح تجمیع، بخش مهندسی اجرایی زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ لفته تشریعی ۳۵ لفته

تعداد کل صفحات: ۵

کد درس: ۱۱۱۵۱۷۸

۱۴. قطعه برنامه‌ریز چه کاری انجام می‌دهد؟

```
int a[4][4];
for(i=0;i<4;i++)
  for(j = 0; j < 4; j++)
{
  t = a[i];
  a[i] = a[ j];
  a[ j]=t;
}
```

ب. وارون a را محاسبه می‌کند.

د. چهار مقدار سطر اول را با ۴ مقدار سطر چهارم عوض می‌کند.

الف. ترانهاده a را محاسبه می‌کند.ج. تغییری در a ایجاد نمی‌کند.

۱۵. کدام گزینه جزء خاصیت‌های شی‌گرائی می‌باشد؟

د. کلیه موارد بالا

ج. چندريختی

ب. وراست

۱۶. اگر $n = 15$ باشد مقدار نهایی x چیست؟

```
int x=1,n ,i;
for(i=1;i<=n;+ +i)
x = x * i;
```

د. ۰

ج. 120

ب. 60

الف. 15

۱۷. از دستور break در کدام گزینه استفاده نمی‌شود؟

د. do while

switch

while

الف. cout

۱۸. از دستور continue در کدام گزینه استفاده می‌شود؟

د. کلیه موارد بالا

do while

while

الف. for

۱۹. کدام گزینه غلط است؟

الف. در struct تمام اعضاء به صورت پیش‌فرض از نوع public می‌باشد.

ب. در class تمام اعضاء به صورت پیش‌فرض از نوع private می‌باشد.

ج. تابع سازنده عضو کلاس نمی‌باشد.

د. تابع سازنده همان کلاس می‌باشد.

۲۰. کدام گزینه غلط است؟

الف. در یک کلاس اعضاء می‌توانند از نوع static اعلان گردند.

ب. بدون توجه به تعداد اشیاء (object) فقط یک کپی از اعضو داده‌ای static وجود دارد.

ج. در برنامه آرایه‌ای از اشیاء (object) نمی‌توان تعریف کرد.

د. تابع نابودکننده هیچ مقداری برنمی‌گرداند.

نام درس: برنامه‌سازی رایانه

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نکملی -- تشریعی ۳

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی صنایع- طرح تجمیع، بخش مهندسی اجرایی زمان امتحان: نسخی و نکملی ۶۰ لفته تشریعی ۳۵ لفته

تعداد کل صفحات: ۵

کد درس: ۱۱۱۵۱۷۸

۲۱. چه مقداری نمایش داده می‌شود؟

```
int n=5,t;
t = ++n * --n;
cout << t ;
```

د. 36

ج. 16

ب. 25

الف. 10

۲۲. تابع ذیل چه مقداری برمی‌گرداند؟

```
int f()
{
    int a=10,b=12;
    return a,b;
}
```

د. 12

ج. 12

ب. 12

الف. 10

۲۳. چه مقداری نمایش داده می‌شود؟

```
int i;
for(i=0;i <= 5;i++);
cout << i++;
```

د. 4

ج. 6

ب. 5

الف. 7

۲۴. کدام گزینه غلط است؟

الف. در مورد متغیرهای شمارشی می‌توان از cin استفاده نمود.

ب. مقادیر پیش‌فرض متغیرهای external برابر صفر می‌باشد.

ج. مقادیر پیش‌فرض برای متغیرهای static برابر با صفر می‌باشد.

د. در مورد متغیرهای شمارشی از cout نمی‌توان استفاده نمود.

۲۵. مقدار عبارت ("24abc16") 12 + atol چیست؟

د. 36

ج. 12

ب. 24

الف. 16

۲۶. مقدار d پس از اجرای دستور العملهای ذیل چیست؟

```
int c = 0,a = 6,b = 2;d = 5
if (c++)d = a * b ++ % + c;
```

د. 18

ج. 15

ب. 0

الف. 5

۲۷. چه مقادیری نمایش داده می‌شود؟

```
int n = 5;
cout << n << ++n << --n << n;
```

د. هیچ‌کدام

ج. 5435

ب. 5645

الف. 5655

نام درس: برنامه‌سازی رایانه

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی صنایع- طرح تجمیع ، بخش مهندسی اجرایی زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ لفته تشرییع ۳۵ لفته

تعداد کل صفحات: ۵

کد درس: ۱۱۱۵۱۷۸

۲۸. کدام گزینه یک عدد شانسی بین ۰ و ۱ می‌دهد؟

ب. $rand() / 256$ الف. $rand()$ د. $rand() / 32768$ ج. $\phi. rand() / 32768$

۲۹.تابع ذیل چه کاری انجام می‌دهد؟

 $f(char*s, char*t)$

{

while (*s ++ = *t ++) }

الف. رشته t را با رشته s مقایسه می‌کند.

ب. رشته s را در رشته t کپی می‌کند.

ج. رشته t را در رشته s کپی می‌کند.

د. رشته t را به انتهای رشته s اضافه می‌کند.

۳۰. چه مقداری نمایش داده می‌شود؟

int a = 0xff00;

a <= 5;

د. 0xe000

ج. 0x00ff

ب. 0xe110

الف. 0xe010

«—ؤالات تشرییع»

۱. برنامه‌ای بنویسید که به کمک تابعی بنام fsort، بیست مقدار از نوع اعشاری را از ورودی بخواند و سپس به صورت نزولی مرتب نموده نمایش دهد.

۲. برنامه‌ای بنویسید که دو مقدار از نوع مختلط را گرفته مجموع آنها را محاسبه و نمایش دهد.

۳. برنامه‌ای بنویسید که دو مقدار اعشاری را گرفته مقادیر آنها را به کمک تابعی بنام swap جایه‌جا نموده و نتایج را در برنامه اصلی نمایش دهد.