

همیار دانشجو

کارشناسی (تجمیع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: برنامه سازی پیشرفته

زمان ازمن (دیقه): تست: ۰۰ تشریحی:

رشته تحصیلی / گذ درس: فناوری اطلاعات (تجمیع) - علوم کامپیوتر(تجمیع) - (۱۱۱۵۰۶۸)

مجاز است.

استفاده از: --

گذ سری سوال: دو (۲)

تنهایا با یاد اوست که دلها آرام می‌گیرد.

۱. در صورتیکه مقدار متغیر a برابر ۲ باشد، پس از اجرای $a + !a + !a + = a$ مقدار a برابر است با:

-۴. د

۰. ج

۱. ب

-۲. الف

۲. در قطعه برنامه زیر حاصل خروجی برابر است با:

الف. ۰, ۱۶۲

ب. ۱, ۱۶۲

ج. ۰, ۸۱

د. ۱, ۸۱

```
int i=5, j=20;
int x=i<<5 | j>>3;
int y= i>>2 & j<<2;
cout <<x<<y;
```

```
unsigned char x=10, y;
y = !x+1;
x+=y;
```

۳. مقدار x در پایان اجرای دستورات مقابله کدام است؟

الف. ۱

ب. ۱۱

ج. ۲۰

د. -۱۰

۴. خروجی مقابله کدام است؟

الف. -۱۳

ب. -۷

ج. ۳

د. -۱۱

```
a=2; k=5;
switch (a)
{
    case 1: k+=a;
    case 2: k-=a;
    case 3: k=k+a*3;
    case 4: k=-k-a;
}
cout<<k;
```

۵. حلقه $(i=0; i \leq 10; i++)$ چندبار تکرار می‌شود؟

د. بی نهایت

ج. ۱۱

ب. ۱۰

الف. ۹

۶. اگر $x=true$ و $y=false$ و $b=-7$ و $a=5$ در دستور $cout$ در کدامیک از موارد زیر صفر بار اجرا خواهد شد.

```
b= a+b;
y= x || y;
x= x && y;
if (x || y && !x)
    cout<<x<<y;
```

ب.

```
while (b<a)
    if (!y || (x && y))
        cout<<x<<y;
```

الف.

```
y= !y;
while (b<a)
    b= -b*a;
    if (b<0)
        cout<<x<<y;
    b=-b;
```

د.

```
while (b<a)
    if(!y || (x && y))
        cout<<x<<y;
```

ج.

همیار دانشجو

کارشناسی (تجمیع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: برنامه سازی پیشرفته

زمان ازمن (دقيقه): تستی: ۶ تشریحی:

رشته تحصیلی / گذ درس: فناوری اطلاعات (تجمیع) - علوم کامپیوتر(تجمیع) - (۱۱۱۵۰۶۸)

مجاز است.

استفاده از: ---

گذ سری سوال: دو (۲)

۷. خروجی برنامه زیر کدام است؟

الف. AACCC

ب. ABCD

ج. BBDD

د. AB

```
int a;
static char c[]="ABCD";
for (a=0; c[a] != '\0'; a++)
    if(a%2==0) cout <<c[a] << c[a];
```

۸. در برنامه زیر کدام خط نادرست است؟

الف. خط ۲

ب. خط ۵

ج. خط ۶

د. خط ۷

```
1 void f1( const int *xptr)
2 { *xptr = 100; }

3 void main()
4 { int x,y;
5   int * const ptr=&x;
6   f1 (&y); *ptr=7;
7   ptr=&y;}
```

۹. فرض کنید k آرایه ای خطی باشد که $k[i]=i$ (i=0,1,2,...,50) به ازای چه مقدار i حلقه زیر خاتمه می‌یابد؟

الف. ۴

ب. ۵

ج. ۱۹

د. ۲۰

```
i=2;
while (k[i] <20)
{
    k[i]= k[i-1] *3;
    i=i+1;
}
```

۱۰. برنامه ای شامل دستورهای مقابله است. اگر هر عدد صحیح ۲ بایت حافظه را اشغال کند و مقدار نسبت داده شده به i با نشانی F9C و مقدار نسبت داده شده به j با نشانی F9E باشد مقدار pi* عبارت است از:

الف. ۳۰

ب. ۶۵

ج. F9E

د. FA2

```
int i,j=25;
int *pi, *pj=&j;
...
*pj=j+5;
i=*pj+5;
pi=pj;
*pi=i+j;
```

۱۱. با اجرای تکه برنامه زیر مقدار عناصر آرایه a برابر است با:

الف. ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰

ب. ۰ ۱ ۲ ۳ ۱۸ ۱۹ ۲۰

ج. ۰ ۱ ۲ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰

د. ۰ ۱ ۲ ۱۷ ۱۹ ۵

```
int a[16] = {0,1,2,3,4,5};
int * i= a+3;
*i++=17;
*i++=18;
*i=19;
```

hdaneshjoo.ir

صفحه ۲ از ۶

نیمسال دوم ۸۹-۹۰

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

کارشناسی (تجمیع)

نام درس: برنامه سازی پیشرفته

زمان ازמון (دقيقه): تست: ۰۶ تیریخ:

رشته تحصیلی / گذ درس: فناوری اطلاعات (تجمیع) - علوم کامپیوتر(تجمیع) - (۱۱۱۵۰۶۸)

مجاز است.

استفاده از: ---

گذ سری سوال: دو (۲)

۱۲. خروجی قطعه برنامه مقابل کدام است؟

```
char *s="this is test";
while (*s++)
    cout << *s;
```

- الف. this is tes.
- ب. this is test.
- ج. this is testt.
- د. his is test.

۱۳. خروجی برنامه زیر کدام گزینه است؟

```
#include <stdio.h>
void test (int *, int *, int);
main()
{
    int x=2, y=3, z=4;
    cout <<x<<y<<z;
    test (&x, &y, z);
    cout <<x<<y<<z;
}
void test (int *z, int * y, int x)
{
    *z+=x-*y;
    x+=5;
    *y-=*z-x;
}
```

- الف. ۲۲۴ و ۹۹۳
- ب. ۲۳۴ و ۳۹۹
- ج. ۲۲۴ و ۳۹۴
- د. ۲۲۴ و ۴۹۳

include <stdio.h>

۱۴. خروجی برنامه زیر کدام است؟

```
int value=0;
void calc ()
{
    int value=1;
    cout << ++value*2;
}

void main()
{
    int i;
    for (i=0; i<4; i++) calc();
}
```

- الف. ۲۴۶۸
- ب. ۳۵۷۹
- ج. ۴۴۴۴
- د. ۴۶۸۱۰

hdaneshjoo.ir

صفحه ۳ از ۶

نیمسال دوم ۸۹-۹۰

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو ir

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

```
void show (void)
```

```
{
```

```
    static int i=0;
```

```
    cout << i++;
```

```
}
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
    for (i=0; i<3; i++) show();
```

```
}
```

۱۵. خروجی برنامه زیر کدام است؟

الف. ۰ ۰ ۰

ب. ۰ ۱ ۲

ج. ۱ ۲ ۳

د. ۱ ۳ ۲

۱۶. تابع زیر اگر دو عدد ۱۲ و ۱۵ را بعنوان ورودی دریافت نماید، چه عددی را برمی گرداند؟

الف. ۰۰

ب. ۱۸۰

ج. ۲۴۰

د. ۲۰

```
int ax (int k, int p)
```

```
{
```

```
    if (k==1) return (p);
```

```
    else
```

```
        if (k%2==0) return (ax (k/2, p*2));
```

```
        else return (p+ax(k/2, p*2));
```

```
}
```

۱۷. برنامه رویرو چه عملی را انجام می دهد؟

```
int ax (int k, int p)
```

```
enum flower {maryam, rose, linda, aligol} f1;
```

```
flower f1;
```

```
char a[][10]={"maryam", "rose", "aligol"};
```

```
cin>> f1;
```

```
for (f1; a[f1+1]{10}; cout<<a[f1++]);
```

الف. خطای

ب. در loop می افتد.

ج. تمام عناصر آرایه را چاپ می کند.

د. از عنصر خاصی در آرایه شروع کرده و تا آخر آرایه را چاپ می کند.

همیار دانشجو

کارشناسی (تجمیع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: برنامه سازی پیشرفته

زمان ازmon (دقيقة): تستی: ۰۰ تشریحی:

رشته تحصیلی / گذ درس: فناوری اطلاعات (تجمیع) - علوم کامپیوتر (تجمیع) - (۱۱۱۵۰۶۸)

مجاز است.

استفاده از: ---

گذ سری سوال: دو (۲)

۱۸. اجتماعی به شکل رو برو تعریف شده است . چند بایت از حافظه به این اجتماع اختصاص می‌یابد؟

Union

```
{ int k;
  int l;
  char a[10];
}t;
t.k=12;
```

الف. ۱۰۰ بایت

ب. ۱۲ بایت

ج. ۱۴ بایت

د. ۲ بایت

۱۹. خروجی تکه برنامه مقابل برابر است با:

الف. ABCDEFGLL

ب. HKMABCDEFGLL

ج. در زبان C++ نمی‌توان از عملگرهای محاسباتی برای رشته‌ها استفاده نمود.

د. HKM

۲۰. خروجی قطعه برنامه زیر برابر است با:

الف. PATTTNOOR

ب. PAYTTT

ج. PAYETTTOOR

د. PAYAME TTT

```
string s="PAYAME NOOR";
s.erase(3,2);
s.replace(4,2,"TTT");
cout<<s;
```

۲۱. اگر str آرایه ای از کاراکترها و n متغیری از نوع صحیح باشد، کدام تعریف نادرست است؟

ب. float x= n* 1.5 +43;

الف. int k= atoi (gets (str));

د. int k[n];

ج. int k= strlen(str)-1;

۲۲. داخل کلاس به نام Employee تابعی به صورت int Employee(const char *, const char *); معرفی شده است، کدام گزینه درست است؟

الف. آرگومانهای از نوع * char نمی‌توانند const باشند.

ب. تعریف تابع سازنده حتما باید به صورت کامل جلوی آن نوشته شود.

ج. تابع سازنده نمی‌تواند مقداری را برگرداند لذا int باید حذف شود.

د. خروجی تابع سازنده حتما باید از نوع void نوشته شود.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۵ از ۶

نیمسال دوم ۹۰-۹۱

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو

همیار دانشجو

کارشناسی (تجمیع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: برنامه سازی پیشرفته

زمان ازمون (دقيقه): تستی: ۶ تشریحی:

رشته تحصیلی / گذ درس: فناوری اطلاعات (تجمیع) - علوم کامپیوتر(تجمیع) - (۱۱۱۵۰۶۸)

مجاز است.

استفاده از: ---

گذ سری سؤال: دو (۲)

۲۳. در دستور fopen برای باز کردن فایل از مود a+(a+t) استفاده شده است. کدام گزینه صحیح است؟

الف. فایل از نوع متنی را برای اضافه کردن اطلاعات به انتهای آن باز می‌کند.

ب. فایلی را به عنوان خروجی باز می‌کند.

ج. فایل موجود از نوع متنی را به عنوان ورودی و خروجی باز می‌کند.

د. فایلی را برای اضافه کردن اطلاعات به انتهای آن باز می‌کند.

۲۴. در تکه برنامه زیر کدام خط از دستورات خطای کامپایلری دارد؟

```

1 class base
2 { int x;
3 public :
4 void setx(int n) {x=n;}
5 };

6 class derived: private base
7 { int y;
8 public:
9 void sety(int) {y=n;}
10 };

11 void main()
12 { derived ob;
13   ob.setx(10);
14   ob.sety(20);
15 }
```

الف. خط ۶

ب. خط ۱۳

ج. خط ۱۴

د. خط ۱۳ و ۱۴

۲۵. کلاس coord جهت ذخیره یک نقطه در مختصات دکارتی (x,y) بکار می‌رود. می‌خواهیم عملگر نسبت دهی (=) را برای مختصات نقاط سربارگذاری کنیم. کدام تابع عضو این کار را انجام می‌دهد؟

ب.

```
:: (coord ob2) coord operator
{
    x=ob2.x;
    y=ob2.y;
    return *this;
}
```

```
coord operator=(coord ob1, coord ob2)
{
    ob1.x=ob2.x;
    ob1.y=ob2.y;
    return ob1;
}
```

د.

```
:: (coord ob1, coord ob2)= coord operator
{
    ob1.x=ob2.x;
    ob1.y=ob2.y;
    return *this;
}
```

```
coord operator=(coord ob1)
{
    ob1.x = x;
    ob1.y = y;
    return *this;
}
```

ج.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۶ از ۶

نیمسال دوم ۹۰-۹۱

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو