

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - شریعی ۵

نام لرن: برنامه‌سازی پیشرفته

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر

کد لرن: ۲۶۱۱۳۸

نیمسال دوم-۱۴۰۰

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ دقیقه شریعی ۹۰ دقیقه

[استفاده از مشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات نسخه تکمیلی دارد]

تعداد کل صفحات: ۸

۱. تعاریف زیر در کل چند بایت فضای اشغال می‌کند.

Long double a, b;

Float x;

Short int y,Z;

Long int k;

د. 28

ج. 32

ب. 34

الف. 30

۲. پس از اجرای قطعه برنامه زیر a چه مقداری خواهد داشت؟

```
int a, b = 5;
a = (b++)*(++b);
a* = 3;
```

د. 90

ج. 75

ب. 108

الف. 147

۳. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
int i = 5;
cout << k;
cout << + +k;
cout << k + +;
```

د. 367

ج. 677

ب. 566

الف. 577

۴. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
int k = 5;
if ( k = 6)
    cout << "yes" ;
else
    cout << " No" ;
```

د. کامپایلر ایراد می‌گیرد.

ج. yes No

ب. No

الف. yes

۵. خروجی قطعه برنامه زیر کدام است؟

```
int i=0;
while (( i++)<10)
    cout << + + i;
```

ب. اعداد ۱، ۳، ... ۹ را چاپ می‌کند.

د. هیچ‌کدام

الف. اعداد ۰، ۲، ... ۱۰ را چاپ می‌کند.

ج. اعداد ۱، ۲، ... ۱۰ را چاپ می‌کند.

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - نظریه ۵

نام لرن: برنامه‌سازی پیشرفته

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر

کد لرن: ۲۶۱۱۳۸

نیمسال دوم-۱۴۰۰

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغتہ نظریه ۹۰ لغتہ
[استفاده از مشین حسل مجاز نیست ☆ سوالات نسخه نظریه منقی دارد]

تعداد کل صفحات: ۸

۶. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
int i = 0;
while ((+ + i) < 10)
    cout << i + +;
```

الف. اعداد ۲، ۳، ...، ۱۰ را چاپ می‌کند.

د. هیچکدام

ج. اعداد ۱، ۲، ...، ۱۰ را چاپ می‌کند.

۷. خروجی قطعه برنامه زیر کدام است؟

```
for (int i = 0; i < 5; i + +)
    for (int j = 1; j <= 10; j + +)
        for (int k = 0; k < 8; k + +)
            cout << " c + +"
```

الف. ۸ بار c++ چاپ می‌شود.

ج. ۴۰۰ بار c++ چاپ می‌شود.

۸. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
int a, b = 1;
while (b <= 5) {
    a += 1;
    cout << " ln" ;
    while (a < b)
        cout << a + +;
```

۱ ب.

۱ ۲

۱ ۲ ۳

۱ ۲ ۳ ۴

۱ ۲ ۳ ۴

۱ ۲ ۳

۱ ۲

د. هیچکدام

۱ ج.

۱ ۲

۱ ۲ ۳

۱ ۲ ۳ ۴

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - شریعی ۵

نام درس: برنامه‌سازی پیشرفته

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر

کد درس: ۲۶۱۱۳۸

نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغتہ شریعی ۹۰ لغتہ

[استفاده از مشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات نسخه تعریف منع دارد]

تعداد کل صفحات: ۸

۹. خروجی قطعه برنامه زیر کدام است؟

```
char s[8]; int i;
for (i = 7 ; i < 12 ; i++)
    s[i-7]=i+58;
s[5] = ' 10' ;
cout << s;
```

ب. ABCD

الف. ۶۵۶۶۷۶۸۶۹

د. هیچ‌کدام

ABCDE

۱۰. بعد از اجرای قطعه برنامه زیر رشته S چه تغییری پیدا می‌کند؟

```
for (i = 0 ;s [i]; i++)
    if(s[i]==32){
        for (j= i; s [j] ;j++)
            s[j]=s[j+1];
        if (s[i] ==32)
            i--;
    }
```

الف. Blank های ابتدای رشته را حذف می‌کند.

ب. تمام Blank های موجود را حذف می‌کند.

ج. Blank ها را یک در میان حذف می‌کند.

د. با توجه به نوع رشته عمل می‌کند.

۱۱. خروجی قطعه برنامه زیر کدام است؟

```
void mainc ( )
{
    int n,s = 0;
    cin >> n;
    while (n) {
        s = s*10 + n %10;
        n /= 10;
    }
    cout << s;
}
```

ب. عدد را به مبنای ۲ می‌برد.

الف. مقلوب عدد n

د. تغییری در n حاصل نمی‌شود.

ج. عدد n را به مبنای ۱۰ می‌برد.

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام لرن: برنامه‌سازی پیشرفته

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر

کد لرن: ۲۶۱۱۳۸

نیمسال دوم ۱۴-۱۳

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغتہ تشریحی ۹۰ لغتہ
[ستفاده از مشین حسل مجاز نیست ☆ سوالات نسخه تکمیلی دارد]

تعداد کل صفحات: ۸

۱۲. ماتریس (۵*۵) a بالا مثلثی می‌باشد پس از اجرای دستورات زیر چه خروجی حاصل می‌شود؟

```
for (i=0; i<5; i++)
    for (j=0; j<5; j++)
        if (i<j)
            swap (a[i][j], a[j][i]);
```

که در آن swap قطعی برای جابجایی مقدار دو متغیر می‌باشد؟

- الف. ماتریس مختلط و رکلا مثلثی
- ب. ترانهاده ماتریس و پایین مثلثی
- ج. ماتریس متقابله و پایین مثلثی
- د. ماتریس متعادل و پایین مثلثی

۱۳. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
char st[80];
cin>>st;
for (i = 0; strlen(st); i++)
    if((st[i]>='A') && (st[i]<='Z'))
        st[i]+='a'-'A';
cout <<st;
```

الف. حروف کوچک را به بزرگ تبدیل می‌کند.

ب. حروف بزرگ را به کوچک تبدیل می‌کند.

ج. رشته خوانده شده بدون تغییر چاپ می‌شود.

د. هیچکدام

۱۴. اگر S_1, S_2 دو رشته باشند آنگاه کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

ب. $S_1 = s_2$

$S_1 = "test"$

الف. $S_2 = "c++"$

د. هیچکدام

$S_1 = S_1 + S_2$

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - شریحی ۵

نام لرن: برنامه‌سازی پیشرفته

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر

کد لرن: ۲۶۱۱۳۸

نیمسال دوم-۱۴۰۰

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ دقیقه شریحی ۹۰ دقیقه

[استفاده از مشین حسل مجاز نیست ☆ سوالات تستی تعریف منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۸

۱۵. خروجی قطعه برنامه زیر را تعیین کنید؟

```
int *p1, *p2,a,b;
p1=&a; p2 = &b;
if (p2<p1)
    cout << " p2" ;
else if (p2>p1)
    cout << " p1" ;
else
    cout << " Equal" ;
```

د. پیغام خطأ حاصل می‌شود.

ج. Equal

ب. P2

الف. P1

۱۶. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
int n=7;m=5;
int *p;
p = &m;
p++;
cout << *p;
```

ج. خطای کامپایلری

د. خطای منطقی

ب. ۵

الف. ۷

۱۷. S را یک رشته در نظر بگیرید. پس از اجرای قطعه برنامه زین، رشته S چه تغییری پیدا می‌کند؟

```
while (*s){
    if((*s) == ' 0 ')&&(*s<= ' 9 ')
        *s = ' ' ;
    s++;
}
```

ب. ارقام رشته را با فضای خالی جایگزین می‌کند.

د. هیچکدام

الف. تعداد فضاهای خالی را می‌شمارد.

ج. به جای فضای خالی رقم قرار می‌دهد.

۱۸. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
int *p1,*p2,a,b;
a = 5 ; b = 6 ;
p1 = &a ; p2 = &b;
p1=p2;
(*p1)+++;
cout << a << b;
```

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - تشریحی ۵

نام درس: برنامه‌سازی پیشرفته

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر

کد درس: ۲۶۱۱۳۸

نیمسال دوم-۱۴۰۰

```
int *p1,*p2,a,b;
a=5 ; b=6 ;
p1=&a ; p2=&b ;
if(p1>p2){
    p1=p2;
    *p1++;
}
else{
    p2=p1;
    *p2++;
}
cout << a << b;
```

۱۹. خروجی قطعه زیر را تعیین کنید؟

۷. ۶ د.

۵. ۷ ب.

۶. ۵ ب.

الف. ۶. ۵

۲۰. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
Void test (int b, int *a);
Void main ( ) {
    int a,b,c;
    a=1, b=2, c=10;
    test (a)& b);
    cout << a << b << c;
```

```
Void test (int b, int *a){
    int c = 12;
    (*a) = b+c;
    b += c;
}
```

۱۲. ۱۳. ۱۲ ب.

۱۳. ۱۴. ۱۲ د.

۲. ۱. ۱۰ الف.

۱. ۱۳. ۱۰ ج.

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی - شریعی ۵

نام لرن: برنامه‌سازی پیشرفته

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی کامپیوتر

کد لرن: ۲۶۱۱۳۸

نیمسال دوم-۱۴۰۰

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۴۰ لغتہ شریعی ۹۰ لغتہ
[استفاده از مشین حسل مجاز نیست ☆ سوالات نسخه تکمیلی دارد]

تعداد کل صفحات: ۸

۲۱. تابع زیر چه عملی انجام می‌دهد؟

```
cheer *test (char c, cheer *s){
    int i=0;
    while ((c!=s[i]&&(s[i]))
        i++;
    if (!s[i])
        return Null;
    else
        return (&s[i]);
}
```

- ب. همواره اشاره‌گر Null را برمی‌گرداند.
د. تعداد تکرار کاراکتر c را در صورت وجود برمی‌گرداند.

الف. معکوس رشته S را برمی‌گرداند.

ج. آدرس کاراکتر c را در صورت وجود برمی‌گرداند.

۲۲. کلاس زیر را در نظر بگیرید:

```
class B{
    int i;
public:
void set_i (int n);
int yet_i();
};
```

```
class D: public B{
    int j;
public:
void set_j (int n);
int mul ();
};
```

کدام گزینه در مورد کلاس‌های بالا صحیح است؟

الف. کلاس B از کلاس D مشتق شده است.

ج. کلاس D هر دو کلاس بناء هستند.

د. هیچکدام

۲۳. با توجه به کلاس‌های تعریف شده در سوال ۲۲ و قطعه کد زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

B obj;

الف. obj.i=100. ب. obj.n100. ج. obj.set-i(100). د. الف و ج

۲۴. با توجه به کلاس‌های تعریف شده در سوال ۲۲ و قطعه کد زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

D obj;

الف. obj.i=200. ب. obj.(200). ج. obj.set-i(200). د. ب و ج

۲۵. در C + + توابعی که واقعاً فراخوانی نشوند و در زمان اجراء کد آنها نوشته شوند به چه نوع توابعی معروفند؟

الف. توابع in line ب. توابع off line ج. توابع on line د. هیچکدام

نام لرستان: برنامه‌سازی پیش‌رفته

رشته تحصیلی-گرایش: کامپیوتر

کلرنس: ۲۶۱۱۳۸

۱۳۹۷-۱۴۰۰

س۔ ڈیاں تشریحات۔