



تعداد سوالات: تست: ۲۸ تشرییع: --

نام درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع (ستمی - تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت اجرایی (تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت سیستم و بهره‌ورب مهندسی صنایع (سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی) ارشد ۱۱۱۵۱۷۸ مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره‌ورب)

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدام گزینه نام متغیر مجاز در زبان C می باشد؟

total amount - د

2xy - ج

switch - ب

whilst - الف

۲. پس از اجرای قطعه کد زیر مقدار S چیست؟

```
int k=781, s=0;
s=k%10;
k/=10;
s+=k%10 + k/10;
```

۱۸۷ - د

۱۷۸ - ج

۵۶ - ب

الف - ۱۶

۳. پس از اجرای قطعه کد زیر مقدار m چه خواهد بود؟

```
int a=2, b=3, c=5;
int m=a+b*c+b*b/2;
```

۶۰ - د

۳۸ - ج

۲۹ - ب

الف - ۲۱

۴. مقدار k در قطعه کد زیر چیست؟ (کد اسکی حرف A ۶۵A می باشد).

```
char x='A', y=x;
int k= ++x + y++;
```

۱۳۱ - د

۱۳۲ - ج

۱۵۳ - ب

الف - ۱۵۴

۵. برای تعریف نوع داده صحیح بدون علامت، از کدام توصیف کننده قبل از int استفاده می گردد؟

unsigned - د

signed - ج

unsignaled - ب

signaled - الف

۶. تابع زیر چه عملی انجام می دهد؟

```
char f(char ch)
{
    return ch+32;
}
```

الف - تبدیل کاراکتر حروف کوچک به بزرگ

ب - تبدیل کاراکتر حروف بزرگ به کوچک

ج - تبدیل کاراکتر حروف بزرگ به کوچک و بالعکس

د - تبدیل رقم بین صفر تا ۹ به کاراکتر معادل

۷. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
int k=0x12;
printf ("%d", k);
```

C - د

18 - ج

0x12 - ب

الف - 12



تعداد سوالات: تست: ۲۸ تشرییع: --

نام درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع (ستمی - تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت اجرایی (تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت سیستم و بهره‌ورب مهندسی صنایع (سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی) ارشد ۱۱۱۵۱۷۸ مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره‌ورب)

مجاز است.

استفاده از:

۸. تفاوت دو تابع `getche` و `getch` چیست؟

الف- `getch` کاراکتر تایپ شده را روی صفحه نمایش نشان نمی‌دهد ولی `getche` نشان می‌دهد.

ب- `getch` کاراکتر تایپ شده را روی صفحه نمایش نشان می‌دهد ولی `getche` نشان نمی‌دهد.

ج- منتظر دریافت کلید نمی‌ماند ولی `getche` منتظر می‌ماند.

د- `getch` منتظر دریافت کلید می‌ماند ولی `getche` منتظر نمی‌ماند.

۹. مقادیر `a` و `b` و `c` چگونه وارد شوند تا خروجی قطعه برنامه زیر ۱۰ باشد چیست؟

```
scanf ("%d%d%d", &a, &b, &c);
if (a>5) b=2; else b=8;
if (b>5)
    if (c>10) m=2; else m=3;
else
    if (c>10) m=8; else m=10;
printf ("%d", m);
```

الف- `a` هر مقداری باشد، `c<=10` `b<=5`

ب- `b` هر مقداری باشد، `c>10` `a<=5`, `b<=5`

ج- `c<=10`, `b<=5`, `a>5`

د- `a<=5`, `b` هر مقداری باشد، `c<=10`

۱۰. خروجی دستورات زیر چیست؟

```
for (i=1;i<=90;i++)
    if ((i+1)%2==0)
        printf ("%4d", i);
```

الف- اعداد زوج کوچکتر یا مساوی ۹۰

ب- اعداد فرد کوچکتر از ۹۰

ج- اعداد مثبت کوچکتر از ۹۰

د- اعداد مثبت کوچکتر یا مساوی ۹۰

۱۱. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
for (i=1;i<=100;i++)
{
    continue;
    printf ("%d", i);
    if (i>4) break;
}
```

د- خروجی ندارد

ج- اعداد ۱ تا ۴

ب- اعداد ۲ تا ۱۰۰

الف- اعداد ۱ تا ۱۰۰



تعداد سوالات: تست: ۲۸ تشرییع: --

نام درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (سترنی - تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت اجرایی (تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت سیستم و بهره‌ورب مهندسی صنایع (سیستم‌های اقتصادی- اجتماعی) ارشد (۱۱۱۵۱۷۸) مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره‌ورب)

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
i=1;
while (i<6)
{
    switch (i%4)
    {
        case 0: printf("A"); break;
        case 1: printf("B"); break;
        case 2: printf("C"); break;
        default: printf("D");
    }
    i++;
}
```

BCDADD - د

BCDABC - ج

ABCDAA - ب

ABCDAB - الف

۱۳. حاصل $(f(f(1, 2), f(3, 2))$ چیست؟

```
f(int a,int b)
{ if (a<b)
    return a+b;
 else
    return a-b;
}
```

د - ۴

ج - ۳

ب - ۲

الف - ۱

۱۴. تابع زیر چه چیزی را محاسبه می‌کند؟

```
int p(int n)
{
    if (n==0) return 1;
    return n*p(n- 1);
```

ب - تعداد مقسوم علیه های n

د - فاکتوریل n

الف - حاصل جمع اعداد ۱ تا n

ج - حاصل ضرب n در عدد ما قبل آن

۱۵. حاصل فراخوانی تابع زیر چیست؟

```
int function()
{
    int m=2;
    m=6;
    return m;
    m++;
    return m+1;
}
```

د - ۸

ج - ۷

ب - ۶

الف - ۲



تعداد سوالات: تست: ۲۸ تشرییع: --

نام درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع (ستمی - تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت اجرایی (تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت سیستم و بهره‌ورب مهندسی صنایع (سیستم‌های اقتصادی- اجتماعی) ارشد (۱۱۱۵۱۷۸) مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره‌ورب)

مجاز است.

استفاده از:

۱۶. پس از اجرای دستورات زیر بر روی آرایه ۱۰۰ عنصری a، وضعیت آرایه چگونه خواهد بود؟

```
for (i=0; i<=99; i++)
{
    t = a[i];
    a[i] = a[99-i];
    a[99-i] = t;
}
```

الف- ترتیب عناصر آرایه عکس می شود.

ب- نیمه پایین آرایه با نیمه بالای آرایه جا به جا می شوند.

ج- ترتیب عناصر آرایه تغییر نمی کند.

د- عنصر اول و آخر آرایه با هم جا به جا می شوند.

۱۷. دستورات زیر چه ماتریسی می سازند؟

```
int a[8][8];
for (i=0; i<=7; i++)
    for (j=0; j<=7; j++)
        if (i==j)
            a[i][j]=1;
        else
            a[i][j]=0;
```

الف- ماتریس همانی

ب- ماتریس صفر

ج- ماتریسی با درایه های مرتب از صفر تا ۶۳

د- ماتریسی با سطرهای تکراری شامل درایه های مرتب صفر تا ۷

۱۸. قطعه برنامه زیر چه عملی انجام می دهد؟

```
for (i=0; s[i]!=null; i++)
    if (s[i]=='A')
        s[i]++;
```

الف- تمام موارد رخداد حرف A را در رشته s به B تبدیل می کند.

ب- اولین حرف A از رشته s را به B تبدیل می کند.

ج- تعداد رخدادهای حرف A در رشته s را می شمارد.

د- تمام موارد رخداد حرف A را در رشته s به یک جایگاه جلوتر منتقل می کند.

۱۹. خروجی دستور زیر چیست؟

```
printf ("%s", strstr("ABCD", "BCD"));
```

د- ۱

ج-

BCD

الف-



تعداد سوالات: تست: ۲۸ تشرییع: --

نام درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی صنایع (سترنی - تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت اجرایی (تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت سیستم و بهره‌ورب مهندسی صنایع (سیستم‌های اقتصادی- اجتماعی) ارشد (۱۱۱۵۱۷۸) مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره‌ورب)

مجاز است.

استفاده از:

۲۰. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
int *p;
int a=2;
p=&a;
(*p)++;
printf ("%d", ++a);
```

د- عدد نامشخص

ج- ۴

الف- ۲ ب- ۳

۲۱. خروجی دستورات زیر چیست؟

```
int a[5]={7,5,2,1,9};
int *p=a;
int i;
for (i=1;i<=2;i++)
{
    p++;
    (*p)++;
}
printf("%d", *p);
```

د- ۶

ج- ۳

الف- ۱ ب- ۲

۲۲. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
int a,b, *p, **q;
a=2; p=&a; q=&p;
b=5; p=&b;
a++;
b--;
printf ("%d", **q);
```

۲.۵

ج

الف- ۵ ب- ۴

۲۳. با توجه به تعاریف زیر مقدار `cust.balance` چه خواهد بود؟

```
struct account {
    int acc_id;
    int acc_type;
    char owner[20];
    int balance;
    int tag;
};

static struct account cust { 23000, 7, "Ahmad", 42500, 89 };
23000
```

ج- ۷

42500

الف- 89 ب- ۷



گذ سری سؤال: یک(۱)

پیام نور-

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM

PNU News Agency

تعداد سوالات: تست: ۲۸ تشرییع: --

نام درس: برنامه سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستمی - تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت اجرایی (تجمیع) ۱۱۱۵۱۷۸ مدیریت سیستم و بهره‌ورب مهندسی صنایع (سیستم‌های اقتصادی - اجتماعی) ارشد (۱۱۱۵۱۷۸) مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره‌ورب)

مجاز است.

استفاده از:

۲۴. اولویت کدام عملگر بالاتر است؟

- الف- نقطه (.) ب- آدرس (&) ج- افزایش (++) د- محتوا (*)

۲۵. متغیر **p** یک اشاره گر به ساختار دانشجو است که در زیر تعریف شده است. کدام گزینه حرف چهارم نام دانشجو را مشخص می‌کند.

```
struct student {
    int id;
    char name[20];
    float avg;
};
struct student *p;
```

ب- **p[3].name**
د- **p[3]->name**

الف- **p.name[3]**
ج- **p->name[3]**

۲۶. با توجه به تعریف زیر مقدار **a.ch** چیست؟

```
union x {
    char ch;
    int i;
};
x a;
a.i=66;
```

د- 'b'
erase- د

ج- 'B'
kill- ج

الف- 66
ب- '66'

۲۷. برای حذف فایل‌های غیر ضروری از کدام تابع استفاده می‌شود؟

kill- ج delete- ب remove- الف

```
fwrite (buf,10,20,f);
```

۲۸. دستور زیر چند بایت داده درون فایل **f** می‌نویسد؟

الف- ۱۰
ب- ۲
د- ۴۰۰
ج- ۲۰۰