



آیا نمونه سوال را از سایت ما دانلود کرده اید؟

کتابخانه الکترونیکی PNUEB

پیام نوری ها بستاید

مزایای عضویت در کتابخانه PNUEB :

دانلود رایگان و نامحدود خلاصه درس و جزوه

دانلود رایگان و نامحدود حل المسائل و راهنمای

دانلود کتابچه نمونه سوالات دروس مختلف

پیام نور با جواب

WWW.PNUEB.COM

کتابچه نمونه سوالات چیست:

سایت ما اقتفار دارد برای اولین بار در ایران توانسته است کتابچه نمونه سوالات تمام دروس پیام نور که هر یک حاوی تمامی آزمون های برگزار شده پیام نور (تمامی نیمسالهای موجود **حتی امکان با جواب**) را در یک فایل به نام کتابچه جمع آوری کند و هر ترم نیز آن را آپدیت نماید.

مراحل ساخت یک کتابچه نمونه سوال

(برای آشنایی با رحالت بسیار زیاد تولید آن در هر ترم) :

دسته بندی فایلها - سرچ بر اساس کد درس - پسbandن سوال و جواب - پیدا کردن یک درس در نیمسالهای مختلف و پسbandن به کتابچه همان درس - پسbandن نیمسالهای مختلف یک درس به یکدیگر - ولرد کردن اطلاعات تک تک نیمسالها در سایت - آپلود کتابچه و خیلی موارد دیگر..

همچنین با توجه به تغییرات کدهای درسی دانشگاه استثنائات زیادی در ساخت کتابچه بوجود می آید که کار ساخت کتابچه را بسیار پیچیده می کند .

نیو ٹکنالوجیز
فیڈ فورم

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیووتر، برنامه نویسی کامپیووتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پژوهه، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۷۸

مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی - شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲

-۱ اگر $x=2.5$ و $y=0$ و $n=1$ باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟

$x + = (y > = n)$

۴. خطأ دارد.

۰. ۳

۲. ۵

۳. ۵

```
# include <stdio.h>
main ()
{
    int x = 2;
    printf ( "%d", x);
    calc (x);
    printf ( "%d", x); }
void calc ( int x )
{
    printf ( "%d", x);
    x++;
    printf ( "%d", x); }
```

۴. ۳، ۲، ۲، ۲

۰. ۳، ۲، ۲

۲. ۳، ۳، ۲

۱. ۲، ۳، ۲، ۲

۴. static

۳. register

۲. extern

۱. auto

-۳ کدام کلاس حافظه فقط در مورد متغیرهای نوع int و char اعمال پذیر است؟

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیووتر، برنامه نویسی کامپیووتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت چندبخشی، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۷۸ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲۰

```

int n[10] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}
int i , j , k ;
for ( i = 0 , j = 9 ; i < 5 ; i ++ , j -- )
{ k = n[i] ; n[i] = n[j] ; n[j] = k; }

```

۱. تغییری در آرایه نمی دهد.
۲. آرایه را معکوس می کند.
۳. در آرایه به دنبال عددی می گردد.
۴. آرایه را مرتب می کند.

۵ - کدام یک از جملات زیر در مورد اشاره گرها غلط می باشد؟

۱. اشاره گر متغیری است که آدرس متغیر دیگری را در خود نگه می دارد.
۲. مقدار اشاره گر آدرس یک خانه از حافظه است.
۳. اپراتور * در اشاره گر به عنوان اپراتور آدرس نامیده می شود.
۴. یکی از کاربردهای اشاره گر دستیابی به عناصر آرایه است.

۶ - خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```

char * p = "AMIR";
int i;
for ( i=0 ; *p ; p++ , ++i );
printf ( "%d", i);

```

۱. ۱۰۱۰۲۹۳۳۱
۲. ۱۳۹۳-۹۴
۳. ۳
۴. پیغام خطأ صادر می کند.

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیووتر، برنامه نویسی کامپیووتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت چندبخشی، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۷۸ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲

- ۷- کدام گزینه زیر یک شناسه معتبر می باشد؟

m\$K . ۴

۴۸ . ۳

SIZ . ۲

payamenoor . ۱

- ۸- کدام گزینه جزء کلمات کلیدی در زبان C نمی باشد؟

case . ۴

printf . ۳

char . ۲

for . ۱

- ۹- کدام گزینه پیغام Hello را چاپ می کند؟

define st "Hello"

printf ("%s" ,st) . ۴

printf ("%C" ,st) . ۳

printf ("%s" ,st) . ۲

printf ("st") . ۱

- ۱۰- زبان C چگونه تشخیص می دهد که عدد در مبنای ۸ یا ۱۰ یا ۱۶ تعریف شده است؟

۱. پیشوند ۰ برای مبنای ۱۰، X ۰ برای مبنای ۱۶ و مبنای ۸ هم پیش فرض

۲. پیشوند ۰ برای مبنای ۸، X ۰ برای مبنای ۱۶ و مبنای ۱۰ هم پیش فرض

۳. پیشوند ۰ برای مبنای ۱۶، X ۰ برای مبنای ۸ و مبنای ۱۰ هم پیش فرض

۴. پیشوند ۰ برای مبنای ۱۰، X ۰ برای مبنای ۸ و مبنای ۱۶ هم پیش فرض

- ۱۱- کدام گزینه غلط است؟

float m = 5; . ۴

string p = 'ali'; . ۳

char x = 10; . ۲

int k = 'B'; . ۱

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پژوهه، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۷۸

مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی -

شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر - علوم و

تکنولوژی رنگ، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش

کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه

آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت

و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی

پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره

برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲

۱۲- فرمان `.%` از فرامین فرمت در تابع `printf` سبب می شود داده به چه صورت نمایش داده شود؟

۱. داده به صورت عدد صحیح علامت دار نمایش داده می شود.

۲. داده به صورت عدد اعشاری علامت دار نمایش داده می شود.

۳. داده به صورت عدد صحیح بدون علامت نمایش داده می شود.

۴. داده به صورت عدد صحیح دهدھی بدون علامت نمایش داده می شود.

۱۳- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
# include <stdio.h>
main ()
{
  double x = 50.0;
  printf ( ".%f %.e %.d" , x, x, x);
}
```

50.000000 50.000000e+01 ۰ .۲

5.000000 5.000000e+01 ۰ .۱

50.000000 5.000000e+01 ۰ .۴

5.000000 50.000000e+01 ۰ .۳

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیووتر، برنامه نویسی کامپیووتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پژوهه، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۷۸

مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی - شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲

```
# include <stdio.h>
main ()
{
    float x = 235.678
    printf ( ".7f %.7.2f", x, x );
}
```

235.678 235.68 .۲

235.678 235.67 .۱

235.678 0235.68 .۴

235.678000 235.68 .۳

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پژوهه، مهندسی صنایع ۱۱۵۱۷۸

مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی - شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲

۱۵- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
# include <stdio.h>
# define space ''
main ()
{
    char ch;
    ch = getchar ();
    while (ch != '\n')
    {
        if (ch == space)
            putchar (ch);
        else
            putchar (ch + 1);
        ch = getche();
    }
}
```

۱. یک خط متن را از ورودی خوانده و از آن هر کاراکتر را به غیر از کاراکتر فضای خالی به کاراکتر بعدی تبدیل می کند.

۲. یک خط متن را از ورودی خوانده و از آن هر کاراکتر را به غیر از کاراکتر فضای خالی به صورت یکی در میان در خروجی چاپ می کند.

۳. یک خط متن را از ورودی خوانده و از آن هر کاراکتر را به غیر از کاراکتر فضای خالی تبدیل به حروف بزرگ می کند.

۴. یک خط متن را از ورودی خوانده و از آن هر کاراکتر را به غیر از کاراکتر فضای خالی تبدیل به حروف کوچک می کند.

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیووتر، برنامه نویسی کامپیووتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت چندبخشی، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۷۸ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲

۱۶- در انتهای قطعه برنامه زیر مقدار a , b , c چه می شود؟

```
int a, b, c;
a = 5;
b = ++a;
c = a++;
```

$a=6, b=6, c=7$. ۴

$a=7, b=6, c=6$. ۳

$a=7, b=5, c=6$. ۲

$a=6, b=5, c=7$. ۱

۱۷- کدام یک از موارد زیر جزء عملگرهای منطقی نمی باشد؟

$<> . ۴$

$|| . ۳$

$! . ۲$

$\&& . ۱$

۱۸- کدام یک از گزینه های زیر در مورد حلقه و while صحیح است؟

۱. حلقه while و do while تا زمانی که شرط معینی برقرار نباشد، اجرا می گردد.

۲. در صورتی که دستورات حلقه while و do بیش از یک دستور باشد، نیازی به قرار دادن زوج آکولاد نمی باشد.

۳. در حلقه while همیشه دستورات حداقل یک بار اجرا خواهند شد.

۴. می توان برای شرط حلقه در حلقه while و do از عملگرهای رابطه ای استفاده نمود.

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیووتر، برنامه نویسی کامپیووتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت چندبخشی، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۷۸ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲۰

- ۱۹- خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```

char n[6] = "AHMAD";
switch (n)
{
    case "ALI" : printf ("1"); break;
    case "ahmad" : printf ("2");
    case "AHMAD" : printf ("3");
    case "HAMID" : printf ("4");
}

```

۲۳۴ . ۴

۳۴ . ۳

۳ . ۲

۱. پیغام خطا

- ۲۰- کاربرد تابع exit در چه زمانی است؟

۱. زمانی که شرط خاصی برای اجرای برنامه برقرار نباشد و اجرای برنامه قطع شود.
۲. زمانی که لازم است روند طبیعی اجرای برنامه تغییر کرده و کنترل به قسمت دیگری از برنامه منتقل گردد.
۳. زمانی که نیاز است حلقه ای پایان داده شده و کنترل به قسمت دیگری از برنامه منتقل گردد.
۴. برای خارج شدن از دستور switch

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیووتر، برنامه نویسی کامپیووتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت چندبخشی، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۷۸ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲۰

```
int ali (int n)
{
    return (n/2 != 0) ? 1 : 0 ;
}
```

۱. اگر عدد زوج باشد، ۱ برمی گرداند.

۴. خطأ دارد.

۳. خروجی ندارد.

۲۲- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

۱. مرتب سازی انتخابی از نظر منطق ساده ترین و از نظر کارایی پایین ترین روش مرتب سازی اطلاعات است.
۲. برتری روش مرتب سازی حبابی نسبت به روش مرتب سازی انتخابی آن است که تعداد تعویض عناصر کم تر است.
۳. روش جستجوی خطی روی لیست مرتب شده قابل اجرا است.
۴. جستجوی دودویی در مقایسه با جستجوی خطی از سرعت بیشتری برخوردار است.

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیووتر، برنامه نویسی کامپیووتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت چندبخشی، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۷۸ - ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲

۴۳- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
# include <string.h>
# include <stdio.h>
main ()
{
  char s1[80], s2 [80], s3 [80];
  gets (s1);
  gets (s2);
  printf ( "\n lengths: %d %d \n", strlen (s1), strlen (s2));
  strcat (s1 ,s2)
  printf ( "\n %s",s1); }
```

۱. دو رشته را از ورودی خوانده و در صورتیکه دو رشته برابر باشد آنها را در رشته سوم کمی کند.
۲. دو رشته را از ورودی خوانده و آن دو را به هم متصل می کند.
۳. دو رشته را از ورودی خوانده و آن دو را با هم جابجا می کند.
۴. برنامه خطأ دارد.

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت (چندبخشی)، مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲۰

- ۴۴ خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

main ()

```
{ static int nums [ ] = { 50, 40, 30, 20 };
int k;
for ( k=0 ; k<4 ; k++ )
printf ( "%d" , * ( nums +k ) ); }
```

۴. خطأ دارد.

۵۰ ۴۰ ۳۰ ۲۰ .۳

۵۰ ۴۰ ۳۰ ۲۰ .۲

۱۴۰ .۱

- ۴۵ تابع malloc چه کاری انجام می دهد؟

۱. برای مشخص کردن حافظه اختصاص یافته
۲. برای تغییر میزان حافظه اختصاص یافته
۳. برای آزاد کردن حافظه اختصاص یافته

سوالات تشریحی

نمره ۱۴۰

- برنامه ای بنویسید که با استفاده از حلقه ها خروجی زیر را تولید کند.

1
2 2
3 3 3
4 4 4 4
5 5 5 5 5

نمره ۱۴۰

- برنامه ای بنویسید که عدد n را از ورودی دریافت و کلیه اعداد اول کوچکتر از n را محاسبه و در خروجی چاپ کند.

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیووتر، برنامه نویسی کامپیووتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت چندبخشی، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۷۸

- ، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی

شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر - علوم و

تکنولوژی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش

کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه

آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش حرارت

و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات، مهندسی

پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره

برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲

۳ - تابعی بنویسید که فاکتوریل عدد صحیح n را به دست آورد. تابع را یک بار به صورت بازگشتی و یک بار به صورت غیربازگشتی بنویسید.

۴ - برنامه ای بنویسید که با استفاده از آرایه، عددی از مبنای 10 را خوانده و معادل باینزی آن را از روش تقسیم متوالی چاپ کند؟

۵ - برنامه ای بنویسید که یک خط متن را از ورودی دریافت کرده و تعداد فاصله ها، تعداد حروف کوچک و تعداد حروف بزرگ و تعداد ارقام آن را مشخص کند.

پاسخنامه نیمسال اول ۹۴-۹۳

کد درس :

۱۱۱۵۱۲۸

تهیه و تنظیم توسط تیم

WWW.PNUEB.COM

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۱	الف	عادی
۲	الف	عادی
۳	ج	عادی
۴	ب	عادی
۵	ج	عادی
۶	الف	عادی
۷	الف	عادی
۸	ج	عادی
۹	د	عادی
۱۰	ب	عادی
۱۱	ج	عادی
۱۲	الف	عادی
۱۳	د	عادی
۱۴	ج	عادی
۱۵	الف	عادی
۱۶	ج	عادی
۱۷	د	عادی
۱۸	د	عادی
۱۹	الف	عادی
۲۰	الف	عادی
۲۱	ب	عادی
۲۲	د	عادی
۲۳	ب	عادی
۲۴	ب	عادی
۲۵	د	عادی

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۲۶		
۲۷		
۲۸		
۲۹		
۳۰		
۳۱		
۳۲		
۳۳		
۳۴		
۳۵		
۳۶		
۳۷		
۳۸		
۳۹		
۴۰		
۴۱		
۴۲		
۴۳		
۴۴		
۴۵		
۴۶		
۴۷		
۴۸		
۴۹		
۵۰		

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پژوهه، مهندسی صنایع ۱۱۱۵۱۷۸

مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی -

شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر - علوم و

تکنولوژی رنگ، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش

کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه

آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۰۷۴ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک گرایش

حرارت و سیالات، مهندسی خودرو، مهندسی گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

- مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن

بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۰۲

سوالات تشریحی

نمره ۱،۴۰

۱ - صفحه ۸۵ تا ۸۶

نمره ۱،۴۰

۲ - صفحه ۷۶ تا ۸۵

نمره ۱،۴۰

۳ - صفحه ۱۰۹ تا ۱۱۵

نمره ۱،۴۰

۴ - صفحه ۱۳۶

نمره ۱،۴۰

۵ - صفحه ۱۸۶

نیو گلوبال سینماز

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

سری سوال: یک ۱

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

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع

- نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت

طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی (بیوالکتریک)، مهندسی

برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های

ربایه، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی

مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی پژوهشی - گرایش

بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱- در جای خالی چه جمله باید نوشته شود؟

```
void main()
{
int n;
scanf( "%d",&n);
if (n)
printf(".....");
}
```

N isn't zero . ۴

N is true . ۳

N is false . ۲

N is zero . ۱

۲- خطای دستورات زیر چیست؟

```
for (int i=0; i<5; i++)
int x =i;
printf("%d", x);
```

۱. مقادیر موجود در **A** ، ۵ بار در **X** ریخته می شود.۲. **X** فقط در حلقه تعریف شده است و بیرون از حلقه حافظه **i** مربوط به آن گرفته شده است و دیگر اعتباری ندارد.۳. نمیتوانیم **X** را درون حلقه تعریف کنیم.

۴. خطای ندارد.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع

نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت -

طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی (بیوالکتریک)، مهندسی

برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های

ربایه، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی

مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی پژوهشی - گرایش

بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۳- یک حلقه در چه صورت نامتناهی می شود؟

۱. در داخل حلقه دستوری نباشد.

۳. حلقه شرط خروج نداشته باشد.

۴- آرایه چند بعدی روبه رو چند عضو دارد؟

int a[2][4][6]

۳۲. ۴

۴۸. ۳

۲۰. ۲

۳۶. ۱

۵- کدام دستور مقدار اولین عضو ارایه را صفر می کند؟

۱. a[0]=0

۲. a=0

۳. a[0]=0

۴. a[1]=0

۶- تابع زیر معادل کدام گزینه است؟

Test(char*s)

{

Fot (int i=0; *(s+i); i++);

Return(i);

}

Strcpy . ۴

Strstr . ۳

Strset . ۲

Strlen . ۱

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

سری سوال: یک ۱

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

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع

- نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت

طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی (بیوالکتریک)، مهندسی

برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های

ربایه، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی

مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی پژوهشی - گرایش

بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

اگر $a=0$ و $b=1$ و $c=2$ باشد، مقدار c پس از اجرای کد زیر، چیست؟ - ۷if($a==1$)if($b==1$) $c++;$ else $c--;$ $c=4 . ۴$ $c=2 . ۳$ $c=1 . ۲$ $c=3 . ۱$ اگر $i=5$ باشد، مقدار i پس از اجرای کد زیر، چیست؟ - ۸Switch (i)

{

case 5: $i++;$ case 0: $i--;$ default: $i--;$

}

 $i=6 . ۴$ $i=5 . ۳$ $i=4 . ۲$ $i=3 . ۱$

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع

نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت -

طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی (بیوالکتریک)، مهندسی

برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های

ربایه، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی

مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی پژوهشی - گرایش

بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

-۱۱

تابع f چه کاری انجام می دهد؟

f (unsigned x)

```

{
int b;
for(b=0; x; x >>=1)
    if (x & 1) b++;
return (b);
}

```

۱. خطای منطقی دارد.

۲. تعداد متغیرهای x را می شمارد.

۳. متغیر x را به تعداد b به راست شیفت می دهد و برع می کردند.

۴. تعداد یک های متغیر x را می شمارد.

سروی سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶

تعداد سوالات: قسمی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

و شه تحصیلی / کد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی..، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - جویه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک..، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

-۱۲- بعد از اجرای قطعه برنامه زیر چه تغییراتی در آرایه a به طول ۱۰۰ از نوع رشته حاصل می‌شود؟

i=99; i=0;

```
while(j <i>){
```

temp=a[i];

a[i]=a[i];

a[j]=temp;

```
i--; j--; }
```

۲. معکوس، آرایه را می دهد.

۱. عناصر آرایه را مرتب می‌کند.

۴. اشکان کامیابی می دهد.

۳. عناصر آرایه، اجایجا می‌کند.

۱۳- مقدار $p(2,3)$ چیست؟

```
int p(int x, int y)
{
if(x==1) return y;
return (y+p(x-1,y));
}
```

人 . 1

٦٣

۲۰

1



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع

نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت -

طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی (بیوالکتریک)، مهندسی

برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های

ربایه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی

مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی پژوهشی - گرایش

بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱۴- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
int i;
char ch;
for(i=0,ch='A'; i<4 ; i++, ch+=2*i)
printf("%c",ch);
```

ACGM . ۴

ABEG . ۳

ACEG . ۲

ABCD . ۱

۱۵- خروجی زیر چه فرمولی را محاسبه می کند؟

```
int fn(int n) {
if(n== 1) return 1;
else return (n * fn(n-1));
```

n(n+1)/2 . ۴

n(n-1) . ۳

n! . ۲

n² . ۱

۱۶- اگر بخواهیم کاراکتر m را درون متغیر ch که از نوع کاراکتری است بگذاریم از چه دستوری استفاده می کنیم؟

ch m ; . ۴

ch="m"; . ۳

ch='m'; . ۲

ch=m; . ۱

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

سری سوال: یک ۱

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

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع

- نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت

طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی (بیوالکتریک)، مهندسی

برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های

ربایه، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی

مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی پژوهشی - گرایش

بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱۷- در کد مقابل چه روی میدهد؟

const int x=7;

x+=9;

۲. مقدار ۹ در x ذخیره میشود۳. مقدار ۹ و ۷ هر کدام جدا در x ذخیره میشود۱۸- با فرض انکه $A[6][6]$ قبلا خوانده شده است قطعه برنامه روبرو چه عملی انجام میدهد؟ (با فرض اینکه A یک ماتریس 6×6 باشد)

For (i=0; i<6; i++);

For (j=0; j<6; j++) ;{

Temp=A[i][j];

A[i][j] =A[j][i];

A[j][i] =Temp ;}

۲. دترمینال A را محاسبه میکند.۱. ترانهاده A را حساب میکند.۴. A بدون تغییر می ماند.۳. وارون A را محاسبه میکند.



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع

نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت -

طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی (بیوالکتریک)، مهندسی

برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های

ربایی، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی

مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی پژوهشی - گرایش

بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱۹- قطعه برنامه رو برو چه عددی را چاپ میکند؟

Int A [6] = {5, 5, 5};

Int B [6] = {0, 0, 0};

Int I, sum=0;

For (i=0; i<6; i++)

sum+=A[i];

For (i=0; i<6; i++)

sum+=B[i];

printf("%d",sum);

۱۵ . ۴

۳۰ . ۳

۲۵ . ۲

۱. یک عدد نامشخص

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ٦٠ تشریحی: ٦٠

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه سازی کامپیووتر، برنامه نویسی کامپیووتر

روش تهیه و توزیع / کد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع

- نفت، مهندسی، بلم - صنایع بلم، مهندسی، بلم - علوم و تکنولوژی، بلم، مهندسی، نفت - صنایع گاز، مهندسی، نفت -

طابع فلسطيني عالي القيمة ينبع من مفهوم العدالة الاجتماعية - وهو مفهوم ينبع من المفهوم المركب (الملاكتيك) (النوكليك).

سوسائیتی پرستیزی ساییج سکت مہمادسی برو، گریس نیٹھیسی پرسسی (بیو-پارسیت)، یونیورسیٹی آف کالیفرنیا، برکلی، کالیفرنیا، ایالات متحده امریکا

برق - کرایس تسلیم، مهندسی برق - کرایس محابرات، مهندسی برق - کرایس الکترونیک، مهندسی راه آهن - ساره های

زبانی، مهندسی راه اهن - جریه: مهندسی رباتیک ۱۵۱۱-۰۷۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی

مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی پیزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پیزشکی - بالینی، مهندسی پیزشکی - گرایش

بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۹۱-۱۱۵

-٤٤- اگر $n=21$ ناشد تابع exam جه عملی، انحصار میدهد؟

```
void exam(int x[], int n)
```

```
{  
int k,p;  
for (p=0; p<=(n-1)/2; p++){  
k=x[p];  
x[p]=x[n-p-1];  
x[n-p-1]=k;}}
```

۱. خانه های زوج و فرد آرایه را با هم تعویض میکند.

۲. داده های درون لیست را مرتب میکند.

۳. عناصر درون آرایه را معکوس میکند.

۴. کار خاصی انجام نمیدهد.

-۲۵- خروجی برنامه زیر برای $n=4$ چیست؟

```
int func(int n)
{ if (n<=1)  return(n);
else return(n+func(n-1));}
```

۳۴

۷۰

۱۳

11

سوالات تشریحی

۱- برنامه‌ای بنویسید که یک عدد و توان را گرفته و یک تابع بنویسید که عدد را به توان برساند (بنابراین اگر عدد ۲ باشد و توان ۴، تابع $16 = 2^4$ را برگرداند).

بر نامه ای بتوسیبید که آدایه ای دا با اعضاي دلخواه توسيط مرتب سازی حسانه، مرتب کنند؟

۳- برنامه ای را بنویسید که عددی را از ورودی گرفته و با استفاده از یک حلقه **while** مجموع اعداد متوالی تا آن عدد را پیدا کند؟



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی و مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع

نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت -

طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی (بیوالکتریک)، مهندسی

برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های

ربای، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی

مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی پژوهشی - گرایش

بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱،۴۰ نمره

۴- برنامه ای بنویسید که رشته ای را از ورودی بخواند سبس تمام حروف کوچک را به حروف بزرگ تبدیل کند؟

۱،۴۰ نمره

۵- برنامه ای بنویسید که با استفاده از دو حلقه for جدول ضرب 10×10 را در خروجی نمایش دهد؟

پاسخنامه نیمسال دوم ۹۱-۹۲

کد درس :

1511074_1511091

ارسال کننده : عمار رضوی

تهیه و تنظیم توسط تیم

WWW.PNUEB.COM

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۱	د	عادی
۲	ب	عادی
۳	ج	عادی
۴	ج	عادی
۵	ب	عادی
۶	الف	عادی
۷	ج	عادی
۸	ب	عادی
۹	ب	عادی
۱۰	ج	عادی
۱۱	الف	عادی
۱۲	د	عادی
۱۳	ج	عادی
۱۴	د	عادی
۱۵	ب	عادی
۱۶	ب	عادی
۱۷	د	عادی
۱۸	د	عادی
۱۹	د	عادی
۲۰	الف	عادی
۲۱	د	عادی
۲۲	ب	عادی
۲۳	الف	عادی
۲۴	ج	عادی
۲۵	الف	عادی

شماره سوال	جواب صحیح	وضعیت کلید
۲۶		عادی
۲۷		عادی
۲۸		عادی
۲۹		عادی
۳۰		عادی
۳۱		عادی
۳۲		عادی
۳۳		عادی
۳۴		عادی
۳۵		عادی
۳۶		عادی
۳۷		عادی
۳۸		عادی
۳۹		عادی
۴۰		عادی
۴۱		عادی
۴۲		عادی
۴۳		عادی
۴۴		عادی
۴۵		عادی
۴۶		عادی
۴۷		عادی
۴۸		عادی
۴۹		عادی
۵۰		عادی

نیو گلوبال سٹارس

سری سوال ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - کنترل، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - هوا فضا - هوا فضا، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی پژوهشکی راه آهن - بهره برداری، مهندسی پژوهشکی - بیومکانیک، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی پژوهشکی بالینی، مهندسی پژوهشکی - گرایش بیومتریا، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) ۱۵۱۱۰۹۱

- کدام شناسه در زبان C یک شناسه مجاز نمی باشد؟

a.Num .۴

_1_Num .۳

num1 .۲

_num .۱

- وظیفه تابع **toupper()** چیست؟

۲. تبدیل کارکترها از کوچک به بزرگ
۴. تبدیل کارکترها از بزرگ به کوچک

- کدام گزینه از مزایای استفاده از دستور **define** می باشد؟

۲. سرعت اجرای برنامه افزایش می یابد.
۴. تغییرات در برنامه راحت تر می شود.

- حاصل اجرای قطعه کد روبرو کدام است؟

```
int x=123;
float y=1.25e+01;
printf("%2d%2.1f",x,y);
```

۱۲۳۱۲,۵ .۴

۱۲۳۱,۳ .۳

۱۲۱۳ .۲

۱۲۱ .۱

- نشانه # در دستور **printf** با تبدیل نوع -f چه معنومی دارد؟

۱. باعث می شود مقادیر به صورت چپ چین نمایش داده شوند.
۲. باعث می شود مقادیر به صورت راست چین نمایش داده شوند.
۳. باعث می شود در تمام اعداد اعشاری علامت ممیز ". " ظاهر شود.
۴. باعث می شود در برخی از اعداد اعشاری علامت ممیز ". " ظاهر نشود.

سری سوال ایک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

دسته تحصیلی / گد درس: مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - جریه، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - ریلی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت - راه آهن - پهله برداری، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) ۱۵۱۱۰۹۱ - ۱۵۱۱۰۷۴

۶- قطعه کد زیر چه عملی انجام می دهد؟

```
while((ch=getchar())!=EOF)
    putchar(getchar());
```

۱. متن ورودی را عیناً در خروجی منعکس می کند.

۲. متن ورودی را بصورت یک در میان در خروجی منعکس می کند.

۳. متن ورودی با دوبار تکرار هر حرف در خروجی منعکس می کند.

۴. رفتار مشخصی نمی توان پیش بینی کرد.

۷- فرق **getche** با **getchar** چیست؟

۱. برای تابع **getche** پس از تایپ کلید باید کلید **Enter** فشرده شود ولی تابع **getchar** نیازی به فشردن کلید **Enter** ندارد.

۲. برای تابع **getchar** پس از تایپ کلید باید کلید **Enter** فشرده شود ولی تابع **getche** نیازی به فشردن کلید **Enter** ندارد.

۳. تابع **getche** پس از تایپ کلید، کلید فشرده شده را نمایش می دهد ولی تابع **getchar** پس از تایپ کلید، کلید فشرده شده را نمایش نمی دهد.

۴. تابع **getchar** پس از تایپ کلید، کلید فشرده شده را نمایش می دهد ولی تابع **getche** پس از تایپ کلید، کلید فشرده شده را نمایش نمی دهد.

۸- بعد از اجرای قطعه کد زیر مقدار **b** کدام است؟

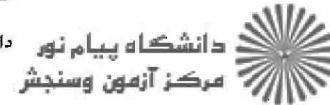
```
int a=5;
float b=-12.8;
b=a=15.25;
```

-۱۲.۸ .۴

۱۵ .۳

۱۵.۲۵ .۲

۵ .۱



عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی برق-قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق-مخابرات، مهندسی برق-الکترونیک، مهندسی راه آهن - جریبه، مهندسی رباتیک، مهندسی برق-کنترل، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران: مهندسی پزشکی - پالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریا، مهندسی مکانیک(گرایش طراحی کاربردی) ۱۵۱۱۰۹۱

-۹- در چه صورت عبارت u/x مقدار خارج قسمت را تولید می کند؟

۱. هرگاه X و Y از نوع صحیح باشند.
 ۲. هرگاه X یا Y از نوع صحیح باشد.
 ۳. همواره خارج قسمت را تولید می کند.
 ۴. هیچگاه خارج قسمت را تولید نمی کند.

۱۰- حاصل عبارت $(4.2 + 5\% \cdot 2) / (5 - 4)$ در زیان C کدام است؟

82.4 82.3 82.2 82.1

۱۱- پس از اجرای قطعه کد زیر مقدار خروجی کدام است؟

```
int n = 10;  
int i = 0;  
while (++i<10)  
    n -= i++;  
printf("%d",n);
```

```
X=1;  
for(i=0;i==0 ;i++)  
    X*=2;  
printf("%d",X);
```

- 4
-8
-12
-15

۱۲- حاصل اجرای قطعه کد رویرو کدام است؟

۴. حلقة بي، نهاية

سری سوال ایک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - جریه، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - ریلی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) ۱۵۱۱۰۹۱

-۱۳- پس اجرای دستورات زیر مقدار **a** کدام است؟

```
int a=5;
switch(a)
{
    case 1: a++;
    case 5: a+=2;
    case 6: a+=3;
    default : a++;
}
```

۱۲ . ۴

۱۱ . ۳

۱۰ . ۲

۷ . ۱

-۱۴- شباهت دستور **exit** با تابع **return** در چیست؟

۱. هر دو برای خروج از تابع قابل استفاده است.
۲. این دو دستور شباهتی نداشته و کاملاً با هم متفاوتند.
۳. تابع **exit** اگر در تابع فرعی مورد استفاده قرار گیرد مشابه **return** عمل می کند.
۴. دستور **return** اگر در تابع **main** مورد استفاده قرار گیرد مشابه **exit** عمل می کند.

سری سوال ایک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - کنترل، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) ۱۵۱۱۰۹۱

۱۵- حاصل اجرای برنامه زیر کدام است؟

```
#include <stdio.h>
void fun (int i )
{
int k;
k = i+j;
printf("%d",k);
}
int main( ) {
int j = 5;
fun(j);
return 0;
}
```

۵ . ۲

۱۰ . ۱

۴. برنامه دارای خطای خطای باشد.

۰ . ۳

۱۶- نام برنامه در کدام پارامتر خط فرمان قرار دارد؟

argc . ۴

argv . ۳

argv[۱] . ۲

argv[۰] . ۱

۱۷- کدام کلاس حافظه در تمامی مدت اجرای برنامه مقدار خود را حفظ می کنند؟

static . ۴

register . ۳

extern . ۲

auto . ۱

۱۸- براساس تعریف زیر مقدار X کدام است؟

int a[2][4]={1,2,3,4,5,6};

int x=a[0][3]+a[1][2];

۸ . ۲

۴ . ۱

۴. قابل پیش بینی نیست.

۹ . ۳

سری سوال ایک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

دشته تحصیلی / کد درس: مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی رسانه، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - کنترل، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریا، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) ۱۵۱۱۰۹۱

۱۹- کدام جمله زیر صحیح نیست؟

۱. در مرتب سازی انتخابی بزرگترین عنصر با عنصر انتهایی لیست جابجا می شوند.
۲. در مرتب سازی حبابی عناصر متواالی مقایسه در صورت نیاز جابجا می شوند.
۳. روش جستجوی خطی فقط روی لیست مرتب شده قابل اجراست.
۴. تعداد جابجایی ها در مرتب سازی انتخابی کمتر از مرتب سازی حبابی است.

۲۰- تابع **strcmpi** برای چه منظور مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. مقایسه دو رشته در حالتی که حروف کوچک و بزرگ متمایز باشند.
۲. مقایسه دو رشته در حالتی که تمایز بین حروف کوچک و بزرگ نادیده گرفته شود.
۳. مقایسه دو رشته در حالتی که دو رشته بصورت حروف کوچک باشند.
۴. مقایسه دو رشته در حالتی که دو رشته بصورت حروف بزرگ باشند.

۲۱- خروجی قطعه کد زیر کدام است؟

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

۱۰۰ . ۲

۱۰ . ۱

۴. قابل پیش بینی نیست.

۱۱۰ . ۳

۲۲- وظیفه تابع **malloc** چیست؟

۱. برای تغییر میزان حافظه تخصیصی به اشاره گرها مورد استفاده قرار می گیرد.
۲. برای تخصیص حافظه به اشاره گرها مورد استفاده قرار می گیرد.
۳. مشخص کننده حافظه تخصیصی به اشاره گرهاست.
۴. برای آزاد کردن حافظه تخصیصی به اشاره گرها مورد استفاده قرار می گیرد.

سری سوال ایک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

دشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - کنترل، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) ۱۵۱۱۰۹۱

۴۳- خروجی برنامه زیر چیست؟

main()

```
{ int a[6][6] = {0};
int i,j,sum;
for ( i = 0; i < 6; i++)
    for ( j = 0; j < 6; j++)
        { if i<j then
            continue;
            a[i][j] = j;
        }
sum = 0;
for ( i = 0; i < 6; i++)
    sum := sum + a[i][2];
printf( "%d" , sum);
}
```

۱۵ . ۴

۳ . ۳

۱۰ . ۲

۸ . ۱

۴۴- بر اساس تعاریف رو برو کدام گزینه غلط است؟

int x = 5, y = 6;

int* p [2];

p [1] = &y; .۴

**p = x; .۳

p [0] = x; .۲

*p = &x; .۱

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

سری سوال ایک

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

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی

برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - کنترل، مهندسی راه آهن - سازه های

ریلی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت -

طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی پزشکی -

بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) ۱۵۱۱۰۹۱

۴۵- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
int test ( int *a)
{
    *a += 3;
    return (*a);
}

main()
{
    int k = 7, n;
    n = test (& k);
    printf( "%d %d" , n , k);
}
```

7 7 . ۴

10 10 . ۳

10 7 . ۲

3 7 . ۱

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

- برنامه ای بنویسید که با استفاده از حلقه ها، خروجی زیر را تولید کند.

1

2 3 2

3 4 5 4 3

4 5 6 7 6 5 4

5 6 7 8 9 8 7 6 5

۱.۴۰ نمره

- برنامه ای بنویسی که یک عدد ۶ رقمی مثبت (از نوع **long**) را از ورودی دریافت کرده و مجموع ارقام آن را در خروجی چاپ کند؟

۱.۴۰ نمره

- برنامه ای بنویسید که رشته و کاراکتری را از ورودی بخواند. سپس با فراخوانیتابع فرعی به نام **counting** تعداد دفعاتی را که کاراکتر مورد نظر در رشته مذبور وجود دارد بشمارد و نمایش دهد.

۱.۴۰ نمره

- تابعی بنویسید که دو عدد **a** و **b** دریافت کرده و بزرگترین مقسوم علیه مشترک **a** و **b** را محاسبه و به عنوان خروجی برگرداند. این تابع را یک بار به صورت عادی و یک بار به صورت بازگشتی بنویسید.

عنوان دوست: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

روش تحقیقی / کد درس: مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - کنترل، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی پزشکی - پالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریا، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) ۱۵۱۱۰۹۱

۵- برنامه ای بنویسید که اسامی دانشجویان یک کلاس حداقل ۶۹ نفری به همراه نمره یک درس آنها را از ورودی دریافت کند. دانشجویان کلاس را بر اساس نمره مرتب کرده و اسامی آنها را به ترتیب در خروجی نمایش دهد.
(راهنمایی: از دو آرایه پرای نگهداری اسامی و نمره استفاده کنید.)

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	ب	عادی
3	د	عادی
4	د	عادی
5	ج	عادی
6	ب	عادی
7	ب	عادی
8	ج	عادی
9	الف	عادی
10	د	عادی
11	الف	عادی
12	ب	عادی
13	ج	عادی
14	د	عادی
15	د	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	الف	عادی
19	ج	عادی
20	ب	عادی
21	ج	عادی
22	ب	عادی
23	الف	عادی
24	ب	عادی
25	ج	عادی

نونه سوچی مکانیک پیمان ۹۱

سری سوال ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی.. مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱- در زبان برنامه نویسی C کدام یک از موارد زیر نمی تواند اسم یک شناسه باشد؟

sum . ۴

book-۵ . ۳

minimum . ۲

X1 . ۱

۲- برای آنکه حاصل m/n صحیح باشد بایستی:

۱. ۲. n صحیح باشد.

۱. m صحیح باشد.

۲. n و m هر دو صحیح باشند.

۲. n یا m صحیح باشد.

۳- خروجی تابع مقابل به ازای $n=3, k=4$ چیست؟

```
int f(int n , int k) {
if (n==0 || n==k) return (1);
else return (f(n-1 , k-1)+f(n-1 , k)); }
```

۲۴ . ۴

۸ . ۳

۱۰ . ۲

۵ . ۱

۴- خروجی قطعه کد مقابل چیست؟

int n=7, x=-n*

++n++;

۳۶ . ۲

۴۹ . ۱

۴. خطای دستوری رخ می دهد.

۴۲ . ۳

سری سوال ایک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی -
 بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۵- در صورتیکهتابع f بصورت زیر باشد، حاصل $f(f(3,5), f(2,4))$ چیست؟

`f (int a , int b) {`

`if (a<b) return a; else return b ; }`

۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۵ . ۱

۶- اگر n یک عدد حداقل ۳ رقمی باشد پس از اجرای دستور مقابل n چه تغییری می کند؟

$n= n / 100+n\%$

$10*10+n\%100 / 10$

۲. ارقام یکان و دهگان جابجا می شوند.

۱. ارقام دهگان و صدگان جابجا می شوند.

۴. عدد هیچ تغییری نمی کند.

۳. ارقام یکان و صدگان جابجا می شوند.

۷- پس از اجرای قطعه کد مقابل چه مقداری در خروجی چاپ می گردد؟

`int x=13 , y=15 , b;`

`b=(x<y && !x) ? x : y;`

`printf("%d",b);`

۰ . ۴

۱ . ۳

۱۵ . ۲

۱۳ . ۱

سری سوال ایک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۰۹۱

۸- پس از اجرا مقدار C کدامست؟

a=1 , b=4, c=3

c+=(a <=10 && ++a>1) ? ++a : b/a;

۲ . ۴

۴ . ۳

۵ . ۲

۶ . ۱

۹- پس از اجرای تکه برنامه مقابل مقدار a چیست؟

a=5; b=46; c=b%10;

a += (c==6 && b>c) ? (c==4)+3 : --c;

۹ . ۴

۵ . ۳

۱۲ . ۲

۸ . ۱

۱۰- از نظر دستوری چه زمانی بهتر است از حلقه تکرار for بجای حلقه تکرار while استفاده نمود؟

۱. زمانیکه وضعیت پایانی بطور ناگهانی رخ دهد.
۲. زمانی که بخواهیم دستورات حداقل یکبار اجرا شود.
۳. تعداد دفعات تکرار معلوم باشد.
۴. برنامه حلقه حداقل یکبار اجرا شود.

۱۱- حلقه (for(i=0; i<=10; i++) چند بار تکرار می شود؟

۴. بینهایت

۱۱ . ۳

۱۰ . ۲

۹ . ۱

۱۲- کد if((i==2 || f) && !f) معادل کدام گزینه است: (f از نوع Boolean است)

if (i==2 || f) . ۴

if (I !=2 || !f) . ۳

if (i!=2 || f) . ۲

if(i==2 && !f) . ۱

سری سوالات

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱۳- گزینه در مورد حلقه های تکرار صحیح نمی باشد؟

۱. در اغلب کاربردها، آزمایش شرط ادامه برای اجرای حلقه، بطور طبیعی در آغاز حلقه صورت می گیرد.
۲. در دستور **for** نیازی به نوشتن هر سه **expression** نیست.
۳. اگر در دستور **for** مقدار **expression** دوم نوشته نشود، دستورات داخل **for** اجرا نمی شوند.
۴. در حلقه های تودر تو، حلقه داخلی باید توسط حلقه بیرونی کاملاً احاطه گردد.

۱۴- چرا استفاده از دستور **goto** توصیه نمی شود؟

۱. بعلت بدون شرط بودن انتقال کنترل.
۲. چون یکباره کنترل را به قسمت دیگری منتقل می کند.
۳. چون اصول برنامه سازی ساخت یافته در زبان C را لغو می کند.
۴. چون کار را ساده می کند.

۱۵- کدام گزینه در مورد کلاس های حافظه صحیح نمی باشد؟

۱. در C متغیرها به طور پیش فرض از کلاس حافظه Auto می باشند.
۲. در یک برنامه می توان چند متغیر را از نوع کلاس register تعریف کرد. در اینصورت اگر ثبات حال موجود نباشد متغیر از نوع Auto در نظر گرفته می شود.
۳. هر متغیر باید در مازولی که مورد استفاده قرار گرفته است تعریف شده باشد یا به صورت سراسری تعریف شده باشد.
۴. هر متغیر باید در مازولی که مورد استفاده قرار گرفته است تعریف شده باشد یا در یکی از مازول های بالاسری تعریف شده باشد.

۱۶- جهت استفاده از متغیرهایی که قرار است عملیات روی آنها سریع انجام گیرد، چه نوع حافظه ای در نظر گرفته می شود؟

۱. ایستا
۲. خارجی
۳. ثبات
۴. خودکار

سری سوال ایک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱۷- هرگاه بخواهیم از تابعی ، بیش از یک مقدار برگردانیم از چه مکانیزمی باید استفاده کنیم؟

۱. فراخوانی با آدرس
۲. فراخوانی با مقدار
۳. با استفاده از آرایه
۴. نمی توان بیش از یک مقدار برگرداند.

۱۸- کدام گزینه در مورد آرایه ها صحیح نمی باشد.

۱. اندازه آرایه را می توان در زمان اجرای برنامه تغییر داد.
۲. تمام عناصر آرایه از یک نوع داده می باشند.
۳. اندازه آرایه در زمان اجرای برنامه قابل تغییر نیست.

۱۹- فرض کنید k آرایه ای خطی باشد که $i=1,2,3,\dots,50$) به ازای چه مقدار i حلقه خاتمه می یابد؟
i=2;

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

۲۰ . ۴

۱۹ . ۳

۵ . ۲

۴ . ۱

۲۰- خروجی برنامه مقابل چیست؟

```
char s[]="abcd";  
for(i=0; s[i]; i++) s[i]++;  
printf("%s", s);
```

ABCD . ۴

BCDE . ۳

abcd . ۲

bcde . ۱

سری سوال ایک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

- ۲۱- کدام گزینه از نظر دستوری صحیح نمی باشد؟

int a[]={3, 5 , 2} . ۲

int a[3] ="abc" . ۱

char a[2]={'s', 'p'} . ۴

float a[9]={2} . ۳

- ۲۲- آرایه f به شکل [4] تعریف شده است. برای ارسال آرایه f به تابع print، این تابع باید چگونه تعریف شود؟

void print (int f[]) . ۲

void print (int f [] [4]) . ۱

void print (int f [4][]) . ۴

void print (int f [] []) . ۳

- ۲۳- کدام یک از گزینه های زیر از نظر دستوری صحیح است؟

char c[5]='baby' . ۲

char c[4] ="baby" . ۱

char c[3] ="baby" . ۴

char c[] ="baby" . ۳

- ۲۴- با توجه به تعریف مقابله مقدار a[4] کدامست؟

int a[8]={ 2 , 4 , 6 , 8}

. ۴

۱۰ . ۳

۸ . ۲

۱ . ۱

سری سوال ایک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۰۹۱

۴۵- در صورتکه متغیر اشاره گر **n** int تعریف شده باشد، برای تغییر محتوای **n** کدام دستور نمی تواند صحیح باشد؟

۱. **int b=4;**
***n=b**

۲. **int *b;**
b=n;
***b=4;**

۳. **int b=4;**
n=&b

۴. ***n=4;**

۱. **int p=7;**
int *q=&p;
int **s=&q;
printf("%p" , *s)

۲. آدرس متغیر **p**

۳. آدرس متغیر **q**

۴. آدرس متغیر **s**

۵. خروجی برنامه مقابله چیست؟

۱. **short b[3]={ 1 , 2 , 3 };**
short *q=b+1;
q--;
printf("%d" , *q);

۲. آدرس محلی نامعلوم در حافظه

۳. آدرس

۱. آدرس خانه اول آرایه

۳. آدرس یک خانه بعد از آخرین عنصر آرایه

سری سوال اینک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

- ۲۸- طبق تعریف **[4] *a** ، در مورد متغیر **a** چه می توان گفت:

۱. اشاره گر به عنصر ۴ آرایه ای از اعداد اعشاری است.
۲. آرایه ای ۴ عضوی از اشاره گرها به مقادیر اعشاری است.
۳. اشاره گر به ۴ مقدار اعشاری است.

- ۲۹- هرگاه **a** آرایه ای ۲۰ عنصری از اعداد صحیح باشد، جهت دسترسی به مقدار پنجمین عنصر آرایه کدام گزینه بکار می روید؟

*(a+4) . ۴

*a[4] . ۳

*(a+5) . ۲

a[5] . ۱

- ۳۰- تعریف مقابل چند بایت از حافظه را تخصیص می دهد؟

union a {

float l;

int b;

int c[20];

char c[10];

};

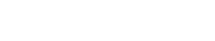
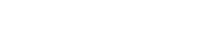
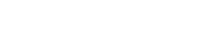
. ۴

۳۵ . ۳

۳۶ . ۲

۵۶ . ۱

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ج	1
عادی	د	2
عادی	ج	3
عادی	ج	4
عادی	ب	5
عادی	ب	6
عادی	ب	7
عادی	الف	8
عادی	الف	9
عادی	ج	10
عادی	ج	11
عادی	الف	12
عادی	ج	13
عادی	ج	14
عادی	ج	15
عادی	ج	16
عادی	الف	17
عادی	الف	18
عادی	د	19
عادی	الف	20
عادی	الف	21
عادی	ب	22
عادی	ج	23
عادی	د	24
عادی	ب	25
عادی	ج	26
عادی	د	27
عادی	ب	28
عادی	د	29
عادی	د	30

٩٠ - ٩١       

سری سوال ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی.. مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱- با توجه به کد مقابل و تعریف دو متغیر x , y و $A = \text{int}(x/y)$ و $B = (\text{int})(y/x)$ دو مقدار A و B چه مقداری خواهد بود؟

Int x=50;

Float y=20;

A=2 B=0.4 .۴

A=2.5 B=0.4 .۳

A=2 B=0 .۲

A=2.5 B=0 .۱

۲- خروجی قطعه کد مقابل کدام گزینه می باشد؟

int b=7;

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

printf("\n%d",++b);

۷ .۴

۹

۸ .۳

۸

۸ .۲

۹

۷ .۱

۸

۳- مقدار x و y پس از اجرای کد مقابل چند است؟

int x=8,y=10;

x=x<<2;

y=y^y

x=4,y=0 .۴

x=32,y=0 .۳

x=16,y=10 .۲

x=2,y=10 .۱

سری سوال ایک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۴- با توجه به کد مقابل کدام گزینه عمل خواندن یک متغیر را درست انجام می دهد؟

int x;

char name[6];

int arr[7];

int *p;

scanf("%d",&name) . ۲

scanf("%d",&x) . ۴

scanf("%d",&arr) . ۱

scanf("%d",&p) . ۳

۵- کدام دستور می تواند یک رشته را از ورودی بخواند؟

getchar . ۴

gets . ۳

getche . ۲

getch . ۱

۶- مقدار x پس از اجرای قطعه کد رو برو چیست؟

int x=5;

if(x>3)

if(x<2)

x++;

else x--;

else x-=2;

۷ . ۴

۴ . ۳

۶ . ۲

۵ . ۱

سری سوال ایک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

-۷ مقدار b پس از اجرای کد مقابل برابر با کدام گزینه است؟

int a=2,b=5;

$b = ((a > 5) | (b \leq 5)) ? a+b : a-b;$

۸ . ۴

-3 . ۳

7 . ۲

-2 . ۱

-۸ مقدار عبارت $a=2, b=3 (a=b)+(b>a)+1$ اگر $a=2, b=3$ باشد، برابر کدام گزینه است؟

۲ . ۴

۵ . ۳

۴ . ۲

۳ . ۱

-۹ خروجی قطعه کد روبرو کدام گزینه است؟

int i=1;

int x=5;

while(++i<=5) x++;

printf(%d ,x);

۵ . ۱

۹ . ۲

۱۰ . ۳

-۱۰ را نمی تواند چاپ نماید چون حلقه while بی نهایت بار تکرار می شود.

سروال سری

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۷۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیووتر، برنامه نویسی کامپیووتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی شیمی.. مهندسی نفت - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری، ۱۵۱۱۰۹۱

۱۰- مقدار X بسی از احتمال قطعه کد مقابله چند است؟

```
int m=5  
switch(m)  
{case 1:x++;  
case 5:x+=2;  
case 3 :x+=3;  
case 4:x+=5; break;  
default: x++;  
}
```

14.4

8.3

Y.T

1 + .1

۱۱- خروجی برنامه مقابله کدام است؟

```
int x=1,j=1;  
for(int i=1;i<9;i+=2)  
    while(j<7){j+=3; x++;}  
printf( %d ,x);
```

三

۱۰۳

W. T

58.1

سری سوال ایک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک - ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری - ۱۵۱۱۰۹۱

۱۲- پس از اجرای کد مقابله مقدار x چقدر است؟

```
int x=5;
for(int i=1;i<10;i++)
    for(int j=1;j<10;j++)
        {continue;
         x++;
```

۱۵ . ۴

۱۰۰ . ۳

۱۰ . ۲

۵ . ۱

۱۳- خروجی برنامه مقابله کدام است؟

```
int func(int x)
{
if(x % 2 ==0) return 1;
else return 2;
}
main(){
int y=5;
printf( "%d ",func(y));}
```

۲ . ۴

۰ . ۳

۱ . ۲

۵ . ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال اول

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

 ۱۴- تابع بازگشتی رو برو برای $n=512$ چه عددی را برمی گرداند؟

```
int s(int n)
{if (n<=1) return 0;
 else return (1+s (n / 10));
}
```

۲ . ۴

۳ . ۳

۸ . ۲

۵ . ۱

 ۱۵- تابع بازگشتی مقابل به ازای $x=32, y=14$ چه مقداری را برمی گرداند؟

```
int func(int x,int y)
{if (y==0) return x;
Else return(func(y, x % y);}
```

۲ . ۴

۰ . ۳

۳۲ . ۲

۱۴ . ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱۶- تابع زیر چه کاری انجام می دهد؟ (تابع swap(a,b) مقادیر دو متغیر a,b را جابجا می کند).

```

void func( int a[ ],int n){
    int i,j ,temp;
    for (i=1;i<n;++i)
        for (k=0;k<n-i;k++)
            if (a[k]<a[k+1]) swap(a[k],a[k+1]);
}

```

۱. آرایه را به شکل صعودی و به روش انتخابی مرتب می کند.

۲. آرایه را به شکل نزولی و به روش انتخابی مرتب می کند.

۳. آرایه را به شکل صعودی و به روش حبابی مرتب می کند.

۴. آرایه را به شکل نزولی و به روش حبابی مرتب می کند.

۱۷- مقدار موجود در خانه a[1][2] چند است؟

```
int a[2][3]={{5,12},{3,2}};
```

۳ . ۴

۱۲ . ۳

۲ . ۲

۰ . ۱

سری سوال ایک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱۸- خروجی برنامه مقابل چیست؟

main(){

```
int x,y=0;
int a[5]={1,2,3,4,5};
for (x=0;x<5;x++)
    y+=a[x];
printf("%d",y);
}
```

۱۴. ۴

۳. اجرا نخواهد شد.

۱۰. ۲

۱۵. ۱

۱۹- با فرض اینکه **a** یک ماتریس ۴*۴ باشد، قطعه کد رو برو چه کاری با ماتریس انجام می دهد؟

for(int i=0;i<4;i++)

for(int j=i+1;j<4;++j)

a[i][j]=0;

۲. همه عناصر قطر اصلی و بالای قطر اصلی را صفر می کند.

۴. همه عناصر زیر قطر اصلی و زیر قطر اصلی را صفر می کند.

۱. همه عناصر بالای قطر اصلی را صفر می کند.

۳. همه عناصر زیر قطر اصلی را صفر می کند.

سری سوالات ایک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

- ۴۰- پس از اجرای کد مقابل عناصر آرایه **a** چگونه خواهد بود؟ (از چپ به راست)

int a[6]={2,1,4,3,2,7};

int b[6]={1,2};

a[b[2]++];

2 2 4 3 2 7 . ۴

2 1 4 4 2 7 . ۳

2 1 5 3 2 7 . ۲

3 1 4 3 2 7 . ۱

- برنامه مقابل چه کاری انجام می دهد؟

void func(int m,int *a)

{for (int i=0,k=m-1;i<m;k--,i++)

{t=*(a+i);

*(a+i)= *(a+k);

*(a+k)=t;}}

main(){int b[5]={13,15,17,16,14};

func(5,b);}

۲. آرایه **b** را معکوس می کند.

۴. برخی از اعضای آرایه **b** را جابجا می کند.

۱. آرایه **b** را مرتب می کند.

۳. آرایه **b** را تغییری نمی دهد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

 ۴۲- با توجه به کد مقابل مقدار p^* چه خواهد بود؟

Int *p;
P=&x;

 ۴. مقدار p

 ۳. مقدار X

 ۲. آدرس p

 ۱. آدرس X

۴۳- خروجی برنامه زیر چیست؟ (از چپ به راست بخوانید).

void change(int *y,int x){
***y=5;**
x=6;}
int main(){
int a=7,b=8;
change(&b,a);
printf("%d%d",a,b);}

۶ ۷ . ۴

۶ ۵ . ۳

۷ ۸ . ۲

۷ ۵ . ۱

سری سوال ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۴۴- در فراخوانی تابع func کدام گزینه می تواند، به جای A,B قرار گیرد؟

```
void func(int *x,int *c)
```

```
{*x=5; *c=7;}
```

```
main(){
```

```
int c[5]; int y;
```

```
func(A,B);
```

```
printf("%d%d",y,c[0]);}
```

A=&c B=&y .۴

A=c B=&y .۳

A=&c B=y .۲

A=&y B=&c .۱

۴۵- با توجه به کد مقابل برای مقدار دهی به متغیر day از پنجمین عنصر آرایه arr کدام گزینه درست است؟

```
struct date{int month; int year; int day;};
```

```
struct stu
```

```
{int id; struct date birthday;} arr[10];
```

arr[4].birthday.day=21; .۲

arr[4].day= 21; .۱

stu.birthday.day=21; .۴

arr.birthday.day[4]=21; .۳

سری سوال ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

دشته تحصیلی/ گذ درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی.. مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

- کدام گزینه در مورد برنامه زیر درست است؟

union un{

int i;

char c;

}s;

main()

{union un *p;

s.i=0;

s.c='A';

p=&s;

printf("%d%c%d%c",s.i,s.c,p->i,p->c);

}

۲. خروجی ۰ A ۰ A می باشد.

۱. خروجی 65 A 65 A می باشد.

۴. فقط s.c و p->c مقدار دارند که برابر A است.

۳. فقط s.c و p->c مقدار دارد که برابر A و هستند.

سروال سری

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۷۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا - هوا فضا، مهندسی شیمی.. مهندسی نفت - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۴۷- خروجی قطعه کد مقابل چیست؟ (متغیر `arr`, شامل اطلاعات ۱۰ رکورد دانشجو است که هر دانشجو یک شماره دانشجویی و ۱۰ نمره دارد که در آرایه `grad` نگهداری می شود.).

Struct stu

```
{int id; float grad[10];} arr[10];
```

$k=0$:

For (int i=0;i<10;i++)

```
Sum=arr[k].grad[i]+sum;
```

۱. نمرات دانشجویان را با هم جمع می کند.
۲. نمرات اولین دانشجوی آرایه arr را با هم جمع می کند.
۳. اولین نمره همه دانشجویان را با هم جمع می کند.
۴. معدل دانشجویان را محاسبه می کند.

۴۸- فرض کنید رکورد شماره ۷ در مکان ۲۱ از فایل **IP** قرار دارد، و می خواهیم به این رکورد دسترسی پیدا کنیم. کدام دستور مناسب این کار است؟

fseek(fp,7L,0) , f

fseek(fp,21L,0) , r

fseek(fp,7L,1) . . .

```
fseek(fp,21L,1) \
```

-۲۹- نحوه ذخیره عدد ۶۴۲۱ از نوع صحیح، دو فایل binary و text به صورت است؟

۱. در هر دو فایل عدد مزبور در دو بایت ذخیره می شود.
 ۲. در هر دو فایل عدد مزبور در سه بایت ذخیره می شود.
 ۳. در فایل binary عدد در یک بایت و در فایل text عدد در سه بایت ذخیره می شود.
 ۴. در فایل binary عدد در دو بایت و در فایل text عدد در سه بایت ذخیره می شود.

سری سوالات

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک .. مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی -
بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی برق - قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی برق - کنترل، مهندسی برق - مخابرات، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴ -، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۳۰- کدام جمله در مورد فایل ها صحیح است؟

۱. اگر فایلی قبلًا موجود نباشد در حین باز شدن باید به صورت فایل ورودی باز شود .
۲. جستجوی رکورد به صورت مستقیم در فایل باینری امکان پذیر بوده و در فایل ترتیبی امکان پذیر نیست.
۳. اگر فایل طوری باز شود که فقط عمل خواندن اطلاعات از آن امکان پذیر باشد به آن فایل خروجی گوییم.
۴. در فایل ترتیبی به هر رکورد یک شماره اختصاص می یابد و رکوردها از ۱ تا ۱۱ شماره گذاری می شوند.

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	الف	1
عادی	د	2
عادی	ج	3
عادی	د	4
عادی	ج	5
عادی	ج	6
عادی	الف	7
عادی	ب	8
عادی	ب	9
عادی	د	10
عادی	د	11
عادی	الف	12
عادی	د	13
عادی	ج	14
عادی	د	15
عادی	د	16
عادی	الف	17
عادی	الف	18
عادی	الف	19
عادی	د	20
عادی	ج	21
عادی	ج	22
عادی	الف	23
عادی	ج	24
عادی	ب	25
عادی	الف	26
عادی	ب	27
عادی	ج	28
عادی	د	29
عادی	ب	30

۹۰—۹۱

۹۰۹۱

نیو سول امپریا



کد سری سوال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۶۰ تشرییحی:-

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشرییحی:

نام درس: برنامه‌سازی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کنترل) - مهندسی نفت (صنایع نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری
مهندسی عمران (بالتی) - (گرایش بیومتریال) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) (مهندسي خودرو) - مهندسی مکانیک -
مهندسي برق (الكترونيك) - (قدرت) - (مخابرات) - (بيو الكترونيك) - مهندسی هوا فضا - مهندسی راه آهن جريه - رباتيک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

۶. خروجی قطعه کد رو برو کدام گزینه است؟

```
int i=1;
int x=5;
while(++i<=5) x++;
printf("%d",x);
```

الف - 5 ب - 9

ج - 10 د - X را نمی تواند چاپ نماید چون حلقه while بی نهایت بار تحرار می شود.

۷. مقدار X پس از اجرای قطعه کد مقابله چند است؟

```
int m=5;
int x=5
switch(m)
{case 1:x++;
case 5:x+=2;
case 3 :x+=3;
case 4:x+=5; break;
default: x++;
}
```

الف - 10 ب - 7 ج - 6 د - 15

۸. خروجی برنامه مقابله کدام است؟

```
int x=1,j=1;
for(int i=1;i<9;i+=2)
    while(j<7){j+=3; x++;}
printf("%d",x);
```

الف - 35 ب - 18 ج - 10 د - 3

۹. پس از اجرای کد مقابله مقدار X چقدر است؟

```
int x=5;
for(int i=1;i<10;i++)
    for(int j=1;j<10;j++)
        {continue;
         x++;}
```

الف - 5 ب - 10 ج - 100 د - 15

کد سری سوال: یک(۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

مرکز آزمون و سنجش

-- زمان آزمون (دقیقه): تست: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریحی:

نام درس: برنامه‌سازی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کنترل) - مهندسی نفت (صنایع نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری
مهندسی عمران (بالتی) - (گرایش بیومتریال) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) (مهندسي خودرو) - مهندسی مکانیک -
مهندسي برق (الكترونيك) - (قدرت) - (مخابرات) - (بيو الكترونيك) - مهندسی هوا فضا - مهندسی راه آهن جريه - رباتيک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. خروجی برنامه مقابله کدام است؟

```
int func(int x)
{
if(x mod 2 ==0) return 1;
else return 2;
}
main()
int y=5;
printf("%d",func(y));}
```

د- 2

ج- 0

ب- 1

الف- 5

۱۱. تابع بازگشتی مقابله ازای $x=32, y=14$ چه مقداری را برمی گرداند؟

```
Int func(int x,int y)
{if (y==0) return x;
Else return(func(y, x % y);}
```

د- 2

ج- 0

ب- 32

الف- 14

۱۲. مقدار موجود در خانه $a[1][2]$ چند است؟

```
Int a[2][3]={{5,12},{3,2}};
```

د- 3

ج- 12

ب- 2

الف- 0

۱۳. خروجی برنامه مقابله چیست؟

```
main()
intx,y=0;
int a[5]={1,2,3,4,5};
for (x=0;x<5;x++)
    y+=a[x];
printf("%d",y);
}
```

د- 14

ج- اجرا نخواهد شد

ب- 10

الف- 15



کد سری سوال: یک(۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

-- زمان آزمون (دقیقه): تست: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریحی:

نام درس: برنامه‌سازی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کنترل) - مهندسی نفت (صنایع نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری
مهندسی عمران (باليني) - (گرایش بیومتریال) - (بيومکانيك) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) (مهندسي خودرو) - مهندسی مکانیک -
مهندسي برق (الكترونيك) - (قدرت) - (مخابرات) - (بيو الكترونيك) - مهندسی هوافضا - مهندسی راه آهن جريه - رباتيک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

۱۴. با فرض اينكه a يك ماترييس ۴*۴ باشد قطعه کد روبرو چه کاري با ماترييس انجام می دهد؟

```
for(int i=0;i<4;i++)
for(int j=i+1;j<4;++j)
    a[i][j]=0;
```

ب - همه عناصر قطر اصلی و بالای قطر اصلی را صفر می کند.

الف - همه عناصر بالای قطر اصلی را صفر می کند.

د - همه عناصر قطر اصلی و زیر قطر اصلی را صفر می کند.

ج - همه عناصر زیر قطر اصلی را صفر می کند.

۱۵. با توجه به کد مقابل مقدار p* چه خواهد بود؟

```
Int *p;
P=&x;
```

ب - آدرس p

الف - آدرس x

د - مقدار p

ج - مقدار x

۱۶. خروجی برنامه زیر چیست؟ (از چپ به راست بخوانید).

```
void change(int *y,int x){
*y=5;
x=6;}
int main(){
int a=7,b=8;
change(&b,a);
printf("%d%d",a,b);}
```

۶- ۷- ۶

ج- ۵- ۶

ب- ۸- ۷

الف- ۵- ۷

```
void func(int *x,int *c)
{*x=5; *c=7;}
main(){
int c[5]; int y;
func(A,B);
printf("%d%d",y,c[0]);}
```

A=&c B=&y - ب

A=&y B=&c - الف

A=&c B=y - د

A=c B=&y - ج



حضرت علی (ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

گڈ سری سؤال: یک (۱)

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۶ تشریحی: ---

٢٥ تشریحی: تستی: سؤالات: عدد:

نام درس: بر نامه سازی کامپیو تر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کترول) - مهندسی نفت (صنایع نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری
مهندسی عمران (بالینی) - (گرایش بیومتریا) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) - مهندسی خودرو - مهندسی مکانیک -
مهندسي برق (الكترونيك) - (مختبرات) - (بيو الكترونيك) - مهندسي هوا فضا - مهندسي راه آهن جريه - ربانیک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

۱۸. برنامه مقابله کاری انحصار می دهد؟

```
void func(int m,int *a)
{ for (int i=0,k=0;i<m;k++,i++)
    { t=*(a+i);
      *(a+i)= *(a+k);
      *(a+k)=t; } }
main(){int b[5]={13,15,17,16,14};
func(5,b);}
```

- آرایه b را معکوس می کند.

الف- آرایہ برا مرتب می کند.

د- برخی از اعضای آرایه b را حذف کند.

ج- آرایه b را تغییری نمی دهد.

۱۹. تابع زیر چه کاری انعام می دهد؟(تابع swap(a,b) مقادیر دو متغیر a,b را احبا می کند.)

```

void func( int a[],int n){int i,j ,temp;
for (i=1;i<n;++i)
    for (k=0;k<n-i;k++)
        if (a[k]<a[k+1]) swap(a[k],a[k+1]);
}

```

الف- آیه، ایه شکل سعودی و به روش انتخابی مرتباً می‌گردند.

ب- آرایه، ایه شکل زنده، و به، و شر انتخاب، متن م- کند.

ج- آرایه، ایه شکا صعودی و یه، وشه، حیا، مرتب می‌کند.

د= آرایه، ایه شکار نهاد، و بیه، وش، حیات، مقتب و کنند

۲۰. با توجه به کد مقابل، به ای مقدار، ده، به day از عنصر بنخست آررگ‌کدام گذینه بیست است؟

```
struct date{int month; int year; int day;};
struct stu
{int id; struct date birthday;} arr[10];
```

```
arr[4].birthday.day=21; -
```

الف - arr[4].day= 21;

stu.birthday.day=21; -s

arr.birthday.day[4]=21; -τ



کد سری سوال: یک(۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

-- زمان آزمون (دقیقه): تست: ۶۰ تشرییحی:

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشرییحی:

نام درس: برنامه‌سازی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کنترل) - مهندسی نفت (صنایع نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری
مهندسی عمران (بالتی) - (گرایش بیومتریال) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه‌های ریلی) (مهندسي خودرو) - مهندسی مکانیک -
مهندسي برق (الكترونيك) - (قدرت) - (مخابرات) - (بيو الكترونيك) - مهندسی هوا فضا - مهندسی راه آهن جريه - رباتيک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

۲۱. خروجی این برنامه چیست؟

```
union un{
    int i;
    char c;
}s;
main()
{
union un *p;
s.c='A';
p=&s;
printf("%d%c%d%c",s.i,s.c,p->i,p->c);
}
```

الف - 65 A 65 A

ب - 0 A 0 A

ج - فقط p->c و s.c مقدار دارد که برابر A است.

د - فقط s.c مقدار دارد که برابر A است.

۲۲. خروجی قطعه کد مقابل چیست؟ (متغیر arr، شامل اطلاعات ۱۰ رکورد دانشجو سنت که هر دانشجو یک شماره دانشجویی

(id) و ۱۰ نمره دارد که در آرایه grad نگهداری می‌شود.)

Struct stu

```
{int id; float grad[10];} arr[10];
```

k=0;

For (int i=0;i<10;i++)

Sum=arr[k].grad[i]+sum;

الف - نمرات دانشجویان را با هم جمع می‌کند.

ب - نمرات اولین دانشجوی آرایه arr را با هم جمع می‌کند.

ج - نمره اول همه دانشجویان را با هم جمع می‌کند.

د - معدل دانشجویان را محاسبه می‌کند.



کد سری سوال: یک(۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۶۰ تشریحی:-

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کترول) - مهندسی نفت (صناعت نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری
 مهندسی عمران (بالتی) - (گرایش بیومتریال) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صناعت پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) (مهندسی خودرو) - مهندسی مکانیک -
 مهندسی برق (الکترونیک) - (قدرت) - (مخابرات) - (بیو الکترونیک) - مهندسی هوافضا - مهندسی راه آهن جریه - رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

۲۳. فرض کنید رکورد شماره ۷ در مکان ۲۱ از فایل fp قرار دارد و می خواهیم به این رکورد دسترسی پیدا کنیم. کدام دستور مناسب این کار است؟

ب- `fseek(fp,7L,1)`الف- `fseek(fp,21L,1)`د- `fseek(fp,7L,0)`ج- `fseek(fp,21L,0)`

۲۴. نحوه ذخیره عدد ۶۲۱ از نوع صحیح در دو فایل binary و text به چه صورت است؟

الف- در هر دو فایل عدد مذبور در دو بایت ذخیره می شود.

ب- در هر دو فایل عدد مذبور در سه بایت ذخیره می شود.

ج- در فایل binary عدد در یک بایت و در فایل text عدد در سه بایت ذخیره می شود.

د- در فایل binary عدد در دو بایت و در فایل text عدد در سه بایت ذخیره می شود.

۲۵. کدام جمله صحیح است؟

الف- اگر فایلی قبل موجود نباشد در حین باز شدن باید به صورت فایل ورودی باز شود.

ب- اگر فایلی از قبل وجود نداشته باشد و به عنوان فایل خروجی باز شود اطلاعات قبلی آن از بین می رود.

ج- اگر فایل طوری باز شود که فقط عمل خواندن اطلاعات از آن امکان پذیر باشد به آن فایل خروجی گوییم.

د- در فایل ترتیبی به هر رکورد یک شماره اختصاص می یابد و رکوردها از ۱ تا ۱۱ شماره گذاری می شوند.