



آیا نمونه سوال را از سایت ما دانلود کرده اید؟

کتابخانه الکترونیکی **PNUEB**

پیام نوری ها بشتابید

مزایای عضویت در کتابخانه **PNUEB**:

دانلود رایگان و نامحدود خلاصه درس و جزوه

دانلود رایگان و نامحدود حل المسائل و راهنما

دانلود کتابچه نمونه سوالات دروس مختلف

پیام نور با جواب

WWW.PNUEB.COM

کتابچه نمونه سوالات چیست:

سایت ما **افتخار** 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 الامکان 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 زحمت بسیار زیاد تولید آن در هر ترم):

دسته بندی فایلها - سرچ بر اساس کد درس - پسابندن سوال و جواب - پیدا کردن یک درس در نیمسالهای

مقتلف و پسابندن به کتابچه همان درس - پسابندن نیمسالهای مقتلف یک درس به یکدیگر - وارد کردن

اطلاعات تک تک نیمسالها در سایت - آپلود کتابچه و فیلد موارد دیگر..

همچنین با توجه به تغییرات کدهای درسی دانشگاه استثنائات زیادی در سافت کتابچه بوجود می

آید که کار سافت کتابچه را بسیار پیچیده می کند .

WWW.PNUEB.COM

نمونہ سوال امتحانی نیکسٹل اول ۹۶-۹۳

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 صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

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

$x += (y > n)$

۴. خطا دارد.

۳.

۲. ۲.۵

۱. ۳.۵

۲- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
# 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. ۰.۲.۲.۲.۲

۳. ۰.۲.۲.۲.۳

۲. ۰.۲.۳.۳.۳

۱. ۰.۲.۲.۳.۳

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

۴. `static`

۳. `register`

۲. `extern`

۱. `auto`



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 صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

۴- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
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. ۴
 ۲. ۵
 ۳. ۳
 ۴. پیغام خطا 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 کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

۷- کدام گزینه زیر یک شناسه معتبر می باشد؟

۱. payamenoor ۲. siz ۳. ۴s ۴. m\$K

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

۱. for ۲. char ۳. printf ۴. case

۹- کدام گزینه پیغام Hello را چاپ می کند؟

define st "Hello"

۱. printf ("st") ۲. printf ("%s","st") ۳. printf ("%c".st) ۴. printf ("%s".st)

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، ۰x برای مبنای ۱۶ و مبنای ۸ هم پیش فرض
۲. پیشوند ۰ برای مبنای ۸، ۰x برای مبنای ۱۶ و مبنای ۱۰ هم پیش فرض
۳. پیشوند ۰ برای مبنای ۱۶، ۰x برای مبنای ۸ و مبنای ۱۰ هم پیش فرض
۴. پیشوند ۰ برای مبنای ۱۰، ۰x برای مبنای ۸ و مبنای ۱۶ هم پیش فرض

۱۱- کدام گزینه غلط است؟

۱. int k = 'B'; ۲. char x = 10; ۳. string p = 'ali'; ۴. float m = 5;



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 صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

۱۲- فرمان i % 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 دهدهی 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);  
}
```

۲ . 50.000000 50.000000e+01 0

۱ . 5.000000 5.000000e+01 0

۴ . 50.000000 5.000000e+01 0

۳ . 5.000000 50.000000e+01 0



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 صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

۱۴- خروجی برنامه زیر چیست؟

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

۲. 235.678 235.68

۱. 235.678 235.67

۴. 235.678 0235.68

۳. 235.678000 235.68



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 صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

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 کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

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

int a, b, c ;

a = 5;

b = ++a;

c = a++;

۴ . a=6 , b=6 , c=7

۳ . a=7 , b=6 , c=6

۲ . a=7 , b=5 , c=6

۱ . a=6 , b=5 , c=7

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 while و do 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 while 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 while 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 کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

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 کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

۲۱- خروجی تابع زیر چیست؟

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

۰۲. اگر عدد فرد باشد، ۱ برمی گرداند.

۰۱. اگر عدد زوج باشد، ۱ برمی گرداند.

۰۴. خطا دارد.

۰۳. خروجی ندارد.

۲۲- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

۰۱. مرتب سازی انتخابی از نظر منطق ساده ترین و از نظر کارایی پایین ترین روش مرتب سازی اطلاعات است.

۰۲. برتری روش مرتب سازی حبابی نسبت به روش مرتب سازی انتخابی آن است که تعداد تعویض عناصر کم تر است.

۰۳. روش جستجوی خطی روی لیست مرتب شده قابل اجرا است.

۰۴. 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 کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

۲۳- 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 کپی می 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 خطا 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 صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

۲۴- خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

main ()

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

۱. ۱۴۰ ۲. ۲۰ ۳۰ ۴۰ ۵۰ ۳. ۲۰×۳۰×۴۰×۵۰ ۴. خطا دارد.

۲۵- 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
۴. برای اختصاص حافظه به اشاره گر

سوالات تشریحی

نمره ۱.۴۰

۱- 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 ۱.۴۰

۲- 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 کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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 ۱۵۱۱۱۰۲

- ۳- تابعی بنویسید که فاکتوریل عدد صحیح n را به دست آورد. تابع را یک بار به صورت بازگشتی و یک بار به صورت غیر بازگشتی بنویسید.
 ۱.۴۰ نمره
- ۴- برنامه ای بنویسید که با استفاده از آرایه، عددی از مبنای ۱۰ را خوانده و معادل باینری آن را از روش تقسیم متوالی چاپ کند؟
 ۱.۴۰ نمره
- 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.
 ۱.۴۰ نمره

WWW*PNUEB.COM

پاسخنامه نیمسال اول ۹۴-۹۳

کد درس :

۱۱۱۵۱۲۸

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB

WWW.PNUEB.COM

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/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، 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 (بیوالکترونیک)، 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

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره	۱- صفحه ۸۵ تا ۸۶
۱.۴۰ نمره	۲- صفحه ۷۶ تا ۸۵
۱.۴۰ نمره	۳- صفحه ۱۰۹ تا ۱۱۵
۱.۴۰ نمره	۴- صفحه ۱۳۶
۱.۴۰ نمره	۵- صفحه ۱۸۶

نمونہ سوال امتحانی نیمیسال
دوم ۹۲-۹۱



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته 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 (بیوالکترونیک)، 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، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - 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(".....");
}
```

۴ . N isn't zero

۳ . N is true

۲ . N is false

۱ . N is zero

۲- خطای دستورات زیر چیست؟

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

```
int x =i;
```

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

۱ . مقادیر موجود در آ، ۵ بار در X ریخته می شود.

۲ . X فقط در حلقه تعریف شده است و بیرون از حلقه حافظه ی مربوط به آن گرفته شده است و دیگر اعتباری ندارد.

۳ . نمیتوانیم X را درون حلقه تعریف کنیم.

۴ . خطا ندارد.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته 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 علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، 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، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۳- یک حلقه در چه صورت نامتناهی می شود؟

۱. در داخل حلقه دستوری نباشد.
۲. درون حلقه break نباشد.
۳. حلقه شرط خروج نداشته باشد.
۴. درون حلقه دستور exit نباشد.

۴- آرایه چند بعدی روبه رو چند عضو دارد؟

`int a[2][4][6]`

۱. ۳۶
۲. ۲۰
۳. ۴۸
۴. ۳۲

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

۱. `a[1]=0`
۲. `a[0]=0`
۳. `a=0`
۴. `!a[0]`

۶- تابع زیر معادل کدام گزینه است؟

`Test(char*s)`

```
{
Fot (int i=0; *(s+i); i++);
Return(i);
}
```

۱. `Strlen`
۲. `Strset`
۳. `Strstr`
۴. `Strcpy`



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته 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 (بیوالکترونیک)، 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، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۷- اگر $a=0$ و $b=1$ و $c=2$ باشد، مقدار c پس از اجرای کد زیر، چیست؟

if(a==1)

if(b==1) c++;

else c--;

۴ . c=4

۳ . c=2

۲ . c=1

۱ . c=3

۸- اگر $i=5$ باشد، مقدار i پس از اجرای کد زیر، چیست؟

Switch (i)

{

case 5:i++;

case 0:i--;

default:i--;

}

۴ . i=6

۳ . i=5

۲ . i=4

۱ . i=3



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی 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 (بیوالکترونیک)، 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، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۹- اگر n از نوع صحیح و مقدار آن ۰ باشد پس از خاتمه حلقه زیر، مقدار n برابر با کدام گزینه است؟

```
while (n<5)
```

```
{ if (n>3) break;
```

```
  n++;
```

```
}
```

۶ . ۴

۵ . ۳

۴ . ۲

۳ . ۱

۱۰- در پایان حلقه های مقابل، مقدار k چقدر است؟

```
k=0;
```

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

```
  for (j=0; j<5; j++)
```

```
    k++;
```

۵۰ . ۴

۲۵ . ۳

۱۰ . ۲

۵ . ۱



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی 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 (بیوالکترونیک)، 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، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - 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 بر می گرداند.

۴. تعداد یک های متغیر X را می شمارد.



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته 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 علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، 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، 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 می شود؟

i=99; j=0;

while(j < i >){

temp=a[i];

a[i]=a[j];

a[j]=temp;

i--; j--;

۲. معکوس آرایه را می دهد.

۱. عناصر آرایه را مرتب می کند.

۴. اشکال کامپایلر می دهد.

۳. عناصر آرایه را جابجا می کند.

۱۳- مقدار p(2,3) چیست؟

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

۸ . ۴

۶ . ۳

۵ . ۲

۴ . ۱



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/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 (بیوالکترونیک)، 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، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - 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);
```

۴ .ACGM

۳ .ABEG

۲ .ACEG

۱ .ABCD

۱۵- خروجی زیر چه فرمولی را محاسبه می کند؟

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

۴ . $n(n+1)/2$

۳ . $n(n-1)$

۲ . $n!$

۱ . n^2

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

۴ . $ch\ m ;$

۳ . $ch="m";$

۲ . $ch='m';$

۱ . $ch=m;$



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته 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 (بیوالکترونیک)، 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، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱۷- در کد مقابل چه روی میدهد؟

const int x=7;

x+=9;

۲. مقدار 7+9 یعنی 16 در x ذخیره میشود

۱. مقدار 9 در x ذخیره میشود

۴. دستور دوم اجرا نمیشود و کامپایلر خطا می گیرد

۳. مقدار 9 و 7 هر کدام جدا در x ذخیره میشود

۱۸- با فرض اینکه $int A[6][6]$ قبلا خوانده شده است قطعه برنامه روبرو چه عملی انجام میدهد؟ (با فرض اینکه A یک ماتریس ۶×۶ 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. ترانزاده A را حساب میکند.

۴. A بدون تغییر می ماند.

۳. وارون A را محاسبه میکند.



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا، مهندسی متالورژی مواد - متالورژی صنعتی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، 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، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۱۹- قطعه برنامه روبرو 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: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته 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 (بیوالکترونیک)، 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، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۲۰- خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
Char ch='A';
int n=0;
Switch (ch) {
Case'A': n++;
Case'B': n++;
Case'a': n++;
Case'b': ++ n
Defaulte: n++ ;}
printf("%d",n);
```

WWW*PNUEB*COM

۱.۴

۲.۳

۳.۲

۵.۱

۲۱- خطوطی که با // در برنامه ها شروع میشوند معرف چه چیزی هستند؟

۰۲ فضای نام

۰۱ تابع

۰۴ توضیحات

۰۳ دستورات بیش بردارنده

۲۲- عبارت $p \&\& q$ در چه صورت درست می باشد؟

۰۲ اگر تنها اگر هم p و هم q هر دو درست باشند.

۰۱ اگر تنها اگر p درست و q نادرست باشد.

۰۴ اگر تنها اگر هم p و هم q نادرست باشند.

۰۳ اگر تنها اگر p درست و q نادرست باشد.

۲۳- اشاره گر یک متغیری است کهدر آن ذخیره میشود.

۰۴ مقدار ثابت

۰۳ ایندکس

۰۲ آفست

۰۱ آدرس



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته 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 (بیوالکترونیک)، 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، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۲۴- اگر $n=21$ باشد تابع exam چه عملی انجام 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;}}
```

۲. داده‌های درون لیست را مرتب میکند.

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

۴. کار خاصی انجام نمیدهد.

۳. عناصر درون آرایه را معکوس میکند.

۲۵- خروجی برنامه زیر برای $n=4$ چیست؟

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

۳ . ۴

۷ . ۳

۲۴ . ۲

۱۰ . ۱

سوالات تشریحی

۱- برنامه ای بنویسید که یک عدد و توان را گرفته و یک تابع بنویسید که عدد را به توان برساند (بنا بر این اگر عدد ۲ باشد و توان ۴، تابع ۱۶ را برگرداند).

۲- برنامه ای بنویسید که آرایه ای را با اعضای دلخواه توسط مرتب سازی حبابی مرتب کند؟

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



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته 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 (بیوالکترونیک)، 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، مهندسی خودرو، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک، مهندسی راه آهن - بهره برداری ۱۵۱۱۰۹۱

۴- برنامه ای بنویسید که رشته ای را از وروری بخواند سپس 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 ۱۰×۱۰ را در خروجی نمایش دهد؟
۱.۴۰ نمره

WWW*PNUIEB*COM

پاسخنامه نیمسال دوم ۹۲-۹۱

کد درس :

1511074_1511091

ارسال کننده : عمار رضوی

تهیه و تنظیم توسط تیم PNUEB

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

نقونفہ سووال امتحان نیمیسال

اول ۹۲-۹۱



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی برق-قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، 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

۰ .۳
برنامه دارای خطا می باشد.

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

۰ .۳
قابل پیش بینی نیست.

۹ .۳



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی برق-قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، 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

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 متوالی 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 |
| ۰۴ 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.



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی برق-قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، 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

۲۳- 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

۲۴- بر اساس تعاریف روبرو 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

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

سری سوال: یک

عنوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی برق-قدرت، مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، 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

۲۵- 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);
}
```

۷ ۷ .۴

۱۰ ۱۰ .۳

۱۰ ۷ .۲

۳ ۷ .۱

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- 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

۲- برنامه ای بنویسید 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

۳- برنامه ای بنویسید که رشته و کاراکتری را از ورودی بخواند. سپس با فراخوانی تابع فرعی به نام counting، تعداد دفعاتی را که کاراکتر مورد نظر در رشته مزبور وجود دارد بشمارد و نمایش دهد.

۱.۴۰ نمره

۴- 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.

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

قائمتان ۱۹

نمونہ سوال امتحانی

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

فہرستہ سوال و جواب امتحانی فیصلہ دوم ۱۹۹۱ء

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

نہونفہ سوال امتحانی نیمیسال اول
۱۹۱۹-۱۹۲۰



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی:

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

نام درس: برنامه سازی کامپیوتر

رشته تحصیلی/ کُد درس: مهندسی راه آهن(بهره برداری)- مهندسی برق (کنترل)- مهندسی نفت (صنایع نفت)- طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری مهندسی عمران (بالینی) - (گرایش بیومتریال) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) مهندسی خودرو- مهندسی مکانیک - مهندسی برق (الکترونیک) - (قدرت) - (مخابرات) - (بیو الکترونیک) - مهندسی هوا فضا - مهندسی راه آهن جریه - رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از: --

۱. با توجه به کد مقابل و تعریف دو متغیر x,y دو مقدار $A=(int)x/y$ و $B=(int)(y/x)$ برابر خواهد بود با :

```
int x=5;
float y=2;
```

الف - B=0 A=2.5

ب - B=0 A=2

ج - B=0.4 A=2.5

د - B=0.4 A=2

۲. 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;
```

الف - scanf("%d",&arr)

ب - scanf("%d",&name)

ج - scanf("%d",&p)

د - scanf("%d",&x)

۳. مقدار x پس از اجرای قطعه کد روبرو چیست؟

```
int x=5;
if(x>3)
if(x<2)
x++;
else x--;
else x-=2;
```

الف - 5

ب - 6

ج - 4

د - 7

۴. مقدار b پس از اجرای کد مقابل برابر است با:

```
int a=2,b=5;
b-=((a>5)||b<=5)?a+b:a-b;
```

الف - 2

ب - 7

ج - 3

د - 8

۵. مقدار عبارت $1+(a!=b)+(a=b)+(b>a)$ اگر $a=2, b=3$ باشد برابر است با:

الف - 3

ب - 4

ج - 5

د - 2



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی:

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

نام درس: برنامه سازی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کُد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کنترل) - مهندسی نفت (صنایع نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری
مهندسی عمران (بالینی) - (گرایش بیومتریال) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) مهندسی خودرو - مهندسی مکانیک -
مهندسی برق (الکترونیک) - (قدرت) - (مخابرات) - (بیو الکترونیک) - مهندسی هوا فضا - مهندسی راه آهن جریه - رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

۶. خروجی قطعه کد روبرو 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 تکرار می شود.

۷. مقدار x پس از اجرای قطعه کد مقابل 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 مقابل 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 مقابل 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

کُد سری سؤال: یک (۱)

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی:

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

نام درس: برنامه سازی کامپیوتر

رشته تحصیلی/ کُد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کنترل) - مهندسی نفت (صنایع نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری

مهندسی عمران (بالینی) - (گرایش بیومتریال) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) مهندسی خودرو - مهندسی مکانیک -

مهندسی برق (الکترونیک) - (قدرت) - (مخابرات) - (بیو الکترونیک) - مهندسی هوا فضا - مهندسی راه آهن جریه - رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. خروجی برنامه مقابل 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 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));}
```

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 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);
}
```

د - 14

ج - اجرا نخواهد شد

ب - 10

الف - 15



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی:

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

نام درس: برنامه سازی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کُد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کنترل) - مهندسی نفت (صنایع نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری
مهندسی عمران (بالینی) - (گرایش بیومتریال) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) مهندسی خودرو - مهندسی مکانیک -
مهندسی برق (الکترونیک) - (قدرت) - (مخابرات) - (بیو الکترونیک) - مهندسی هوا فضا - مهندسی راه آهن جریه - رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

۱۴. با فرض اینکه a یک ماتریس ۴*۴ باشد قطعه کد روبرو 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;

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

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

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

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

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

Int *p;

P=&x;

الف - آدرس x

ب - آدرس p

ج - مقدار x

د - مقدار p

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);}

الف - 7 5

ب - 7 8

ج - 6 5

د - 6 7

۱۷. 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]);}

الف - A=&y B=&c

ب - A=&c B=&y

ج - A=c B=&y

د - A=&c B=y



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی:

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

نام درس: برنامه سازی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کُد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کنترل) - مهندسی نفت (صنایع نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری
مهندسی عمران (بالینی) - (گرایش بیومتریال) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) مهندسی خودرو - مهندسی مکانیک -
مهندسی برق (الکترونیک) - (قدرت) - (مخابرات) - (بیو الکترونیک) - مهندسی هوا فضا - مهندسی راه آهن جریه - رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

۱۸. برنامه مقابل چه کاری انجام 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);}
```

ب- آرایه b را معکوس می کند.

الف- آرایه b را مرتب می کند.

د- برخی از اعضای آرایه b را جابجا می کند.

ج- آرایه b را تغییری نمی دهد.

۱۹. 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]);}
```

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

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

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

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

۲۰. با توجه به کد مقابل برای مقدار دهی به day از عنصر پنجم آرایه arr کدام گزینه درست است؟

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

ب- arr[4].birthday.day=21;

الف- arr[4].day= 21;

د- stu.birthday.day=21;

ج- arr.birthday.day[4]=21;



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی:

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

نام درس: برنامه سازی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کُد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کنترل) - مهندسی نفت (صنایع نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری
 مهندسی عمران (بالینی) - (گرایش بیومتریال) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) مهندسی خودرو - مهندسی مکانیک -
 مهندسی برق (الکترونیک) - (قدرت) - (مخابرات) - (بیو الکترونیک) - مهندسی هوا فضا - مهندسی راه آهن جریه - رباتیک ۱۵۱۱۰۷۴

مجاز است.

استفاده از:

۲۱. خروجی این برنامه چیست؟

```
union un{
    int i;
    char c;
};
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 s.c و p->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 دانشجوی ست که هر دانشجو یک شماره دانشجویی

(id) 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;
```

الف - نمرات دانشجویان را با هم جمع می کند.

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

ج - نمره اول همه دانشجویان را با هم جمع می کند.

د - معدل دانشجویان را محاسبه می کند.



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی:

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

نام درس: برنامه سازی کامپیوتر

رشته تحصیلی / کُد درس: مهندسی راه آهن (بهره برداری) - مهندسی برق (کنترل) - مهندسی نفت (صنایع نفت) - طراحی فرآیندهای صنایع نفت - مهندسی عمران - نقشه برداری
مهندسی عمران (بالینی) - (گرایش بیومتریال) - (بیومکانیک) - مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر) - مهندسی راه آهن (سازه های ریلی) مهندسی خودرو - مهندسی مکانیک -
مهندسی برق (الکترونیک) - (قدرت) - (مخابرات) - (بیو الکترونیک) - مهندسی هوا فضا - 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 text و binary به چه صورت است؟

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

ب- در هر دو فایل عدد مزبور 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 قبلاً 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 گوئیم.

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