

استان:

کارشناسی (ستنی - تجمعی)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰۶

پیام نور
دانشجویان
پایگاه خبری

PNU.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: برنامه‌سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی صنایع (ستنی) ۱۱۱۵۱۷۸

مدیریت اجرایی (تجمعی) - مدیریت پروژه (تجمعی) ۱۱۱۵۱۷۸

استفاده از:

کد سری سوال: یک (۱)

تنها با یاد اوست که دلها آرام می‌گیرد.

۱. کدامیک از گزینه‌های زیر شناسه معتبر می‌باشد؟

د. this

ج. ۲xy

ب. tot{۵}

الف. a_۲۵

۲. با توجه به مقادیر اولیه a, b مقدار نهایی این دو متغیر برابر است با:

int a=۶, b=۲;

++a*b+++a-a++;

د. a = ۸, b = ۳

ج. a = ۷, b = ۳

ب. a = ۸, b = ۲

الف. a = ۷, b = ۲

۳. کدامیک از گزینه‌های زیر معادل رابطه $\frac{(a-b)c}{2a(c+d)}$ می‌باشد؟

الف. (a-b) * c / ۲*a*(c+d)

ب. (a-b)*c/(۲*a*(c+d))

ج. (a-b)*c / (۲*a (c + d))

د. (a-b)*c / ۲*a*(c+d)

۴. کدام حلقه بدون توجه به مقدار شرط حداقل یکبار اجرا می‌شود؟

د. while , do while

ج. do while

ب. For

الف. while

۵. برای اینکه در یک حلقه، بدون اجرای دستورات باقیمانده دور فعلی، اجرای دور بعدی حلقه انجام شود از چه دستوری استفاده می‌شود؟

د. repeat

ج. exit

ب. break

الف. continue

۶. خروجی برنامه روبرو چیست؟

void main()

int s=.; {

float x = ۱۴.۷۵;

s = static_cast<int>(x);

x = static_cast<float>(s);

cout << "s=" << s << "x=" << x;

}

ب. s=۱۴.۰, x=۱۴.۰

الف. s= ۱۴, x=۱۴.۷۵

د. s=۱۴.۰, x=۱۴.۷۵

ج. s=۱۴, x=۱۴.۰

استان:

کارشناسی (ستی - تجمعی)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۰۶

پیام نور
دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: برنامه‌سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع (ستی) ۱۱۱۵۱۷۸

مدیریت اجرایی (تجمعی) - مدیریت پروژه (تجمعی) ۱۱۱۵۱۷۸

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

۷. با توجه به تعریف مقابله مقداری که برای blue, yellow در نظر گرفته می شود برابر است با؟

enum color{black = -1, blue, green = 2, yellow, red = 3};

ب. blue = ۰, yellow = ۱

د. blue = ۱, yellow = ۰

الف. blue = ۱, yellow = ۳

ج. blue = ۰, yellow = ۳

۸. اگر بخواهیم به جای دستور unsigned long x,y; از دستور ulong x,y; استفاده کنیم ابتدا باید نوع ulong را به صورت کدام گزینه تعریف کنیم؟

ب. typedef unsigned long ulong

د. typedef ulong "unsigned long"

الف. typedef "unsigned long" ulong

ج. typedef ulong unsigned long

۹. کدام گزینه صحیح نیست؟

الف. آرایه یک فضای پیوسته از حافظه کامپیوتر است.

ب. اندیس آرایه از صفر شروع می شود.

ج. می توان آرایه ای با انواع مختلف تعریف کرد.

د. از نظر تئوری می توان آرایه با حداقل ۲۵۶ بعد تعریف کرد.

۱۰. بعد از اجرای قطعه کد زیر مقدار s چیست؟

S=.

for(i=۰; i<۱; i++)

 for (j=۰; j<I;j++)

 s++;

۲۲

۱۶

۰

الف. ۶

۱۱. در تعریف آرایه های مقابله، کدام آرایه معادل بقیه نمی باشد؟

int a[۳][۴] = { {۱}, {۲,۳}, {۴,۵,۶} };

int b[۳][۴] = { ۱, ۰, ۰, ۰, ۲, ۳, ۰, ۰, ۴, ۵, ۶, ۰ };

int c[۳][۴] = { {۱,۰}, {۲,۳,۰}, {۴,۵,۶} };

int d[۳][۴] = { ۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶ };

د.

ج.

ب.

الف.

استان:

کارشناسی (ستی - تجمعی)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰۶

پیام نور
دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: برنامه‌سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی صنایع (ستی) ۱۱۱۵۱۷۸

مدیریت اجرایی (تجمعی) - مدیریت پروژه (تجمعی) ۱۱۱۵۱۷۸

استفاده از:

گذرسی سوال: یک (۱)

۱۲. تابع زیر چه عملی انجام می‌دهد؟

```
Char func(char c1) { return (c1>='a' && c1<='z') ? ('A'+c1-'a') : c1; }
```

- الف. یک حرف بزرگ را به کوچک تبدیل می‌کند و اگر حرف کوچک بود روی آن تغییری ایجاد نمی‌کند.
- ب. اختلاف کد اسکی یک حرف با حرف بزرگ معادل آنرا محاسبه می‌کند.
- ج. یک حرف کوچک را به بزرگ تبدیل می‌کند و اگر حرف بزرگ بود بر روی آن تغییری ایجاد نمی‌کند.
- د. اختلاف کد اسکی یک حرف با حرف کوچک معادل آنرا محاسبه می‌کند.

۱۳. کدام گزینه صحیح نیست؟

- الف. هر برنامه فقط یک تابع main() دارد.
 - ب. تابع main() را نمی‌توان به صورت بازگشتی فراخوانی کرد.
 - ج. وقتی تابعی فراخوانی می‌شود باید تابع احضار شونده قبل تابع احضار کننده تعریف شود. (اگر از پیش نمونه استفاده نشود).
 - د. تابع prototype یعنی پیش نمونه تابع که شامل نام، نوع بازگشتی و تعداد پارامترهای ورودی می‌باشد.
۱۴. متغیرهای از نوع متغیرهایی هستند که در بیرون از توابع اعلان می‌شوند و وسعت و دامنه فعالیت آنها کلیه توابعی می‌باشد که در زیر دستور اعلان متغیر قرار دارد.

Register

Automatic

ج. Automatic

External

الف. Static

```
int x[۳] = {۱, ۲, ۳};  
cout << *(&(*x));
```

ب. آدرس آرایه x

د. ۳۲۱

الف. مقدار عنصر اول آرایه

ج. آدرس عنصر اول آرایه X

استان:

کارشناسی (ستی - تجمعی)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰۶

پیام نور
دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: برنامه‌سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی صنایع(ستی) ۱۱۱۵۱۷۸

مدیریت اجرایی(تجمعی)- مدیریت پروژه (تجمعی) ۱۱۱۵۱۷۸

استفاده از:

گذرسی سوال: یک (۱)

۱۷. کدام ساختار حافظه کمتری اشغال می‌کند؟

ب. union aunion

```
{  
    int x;  
    float v;  
};
```

الف. struct astruct

```
{  
    int x;  
    float y;  
    int v;  
};
```

د. int array[۱۰];

ج. char array[۱۰];

۱۸. خروجی برنامه رو برو چیست؟

```
void main()  
{  
int a=۲۷۰;  
char *p;  
p=(char *)&a;  
cout << *p;  
}
```

۱۶. د.

۱۴. ج.

۱۲. ب.

۱۰. الف.

۱۹. برای مقایسه دو رشته بدون توجه به کوچک یا بزرگ بودن حروف از چه تابعی استفاده می‌شود؟

strcmpn

strcmpi

strcmp

الف.

۲۰. تابع زیر چه عملی انجام می‌دهد؟

```
void func(char *str1, char *str2)  
{    for( int i=۰; (str1[i]==str2[i])!='\۰'; i++);    }
```

الف. به اندازه طول رشته اول، از رشته دوم در رشته اول کپی می‌کند.

ب. رشته دوم را در رشته اول کپی می‌کند.

ج. به اندازه طول رشته دوم، از رشته دوم در رشته اول کپی می‌کند.

د. دو رشته را با یکدیگر مقایسه می‌کند.

کارشناسی (ستی - تجمعی)

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

پیام نور
دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: برنامه‌سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع(ستی) ۱۱۱۵۱۷۸

مدیریت اجرایی(تجمعی)- مدیریت پروژه (تجمعی) ۱۱۱۵۱۷۸

استفاده از: گذ سری سوال: یک (۱)

۲۱. کدام دو تعریف معادل یکدیگرند؟

A : ofstream fout("test1");

B : ofstream fout("test1",ios::nocreate);

C : ofstream fout("test1",ios::noreplace);

D : ofstream fout("test1",ios::truc);

ب. د

ج. C

ب. A

الف. A , B

۲۲. برای ذخیره کردن هر نوع ساختاری از فایل استفاده می شود؟

د. هر سه گزینه

ج. نوع دار

ب. متغیر

الف. باینری

۲۳. خروجی برنامه زیر چیست؟

```
int j;
```

```
for(j=0; ++j<7; j++)
```

```
cout << ( j+=2);
```

۲۴۶. د

۲۴۷. ج

۲۷. ب

الف. ۲۰

۲۴. با توجه به برنامه زیر مقدار fn(7) برابر است با:

```
int fn(int v) {
```

```
if(v==1 || v==0)
```

```
return 1;
```

```
if(v%2==0)
```

```
return fn(v/2)+3;
```

```
else
```

```
return fn(v-1)-2;
```

```
}
```

۲. د

۳. ج

۵. ب

الف. ۴

استان:

کارشناسی (ستی - تجمعی)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

پیام نور

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM

PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: برنامه‌سازی رایانه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی صنایع(ستی) ۱۱۱۵۱۷۸

مدیریت اجرایی(تجمعی)- مدیریت پروژه (تجمعی) ۱۱۱۵۱۷۸

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

۲۵. اگر در برنامه نویسی فایل تابع good() مقدار True برگرداند آنگاه مقادیر توابع fail() و bad() چیست؟

الف. True و True

ب. False و False

ج. تابع fail() عبارت True و تابع bad() عبارت False را می‌دهد.

د. نمی‌توان مشخص کرد.

سوالات تشریحی

هر سؤال ۱.۵ نمره دارد.

فقط به ۴ سوال از ۶ سوال زیر پاسخ دهید. در صورت پاسخ دادن به بیش از ۴ سوال تنها ۴ سوال اول تصحیح خواهد شد.

۱. تابعی بنویسید که عددی را به عنوان مبلغ از ورودی بگیرد و تمام حالتایی که می‌توان این مبلغ را با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ و ۲۵۰ ریالی خرد نمود را چاپ کند.

۲. برنامه ای بنویسید که ماتریس 10×10 را از ورودی بگیرد و ترانهاده آنرا چاپ کند.

۳. انواع کلاس‌های حافظه را نام برد و به اختصار شرح دهید.

۴. با کمک اشاره گرها برنامه ای بنویسید که تعدادی رشته را از ورودی بگیرد و آنها را به ترتیب حروف الفبا مرتب نماید.

۵. برنامه ای بنویسید که آرایه ای از عدد را از وردي گرفته آنها را به صورت صعودي مرتب نماید.

۶. تابعی بنویسید که دو آرایه از کاراکتر را به عنوان پارامتر ورودی دریافت کند و آنها را با یکدیگر مقایسه نماید. اگر دو آرایه با یکدیگر مساوی باشند مقدار ۰ و در غیر اینصورت مقدار ۱- را بازگرداند.