

青岛科技大学

2015-2016 学年 1 学期 计算机应用(C语言) A 卷 课程考试试题

拟题学院(系): 信息学院 拟题人: 孙劲飞

高密化专、机专、模专、电专、自专 校对入: 孔瑞睿

(答案写在答题纸上, 写在试题纸上无效)

一、单选题(共 30 分):

1. C 语言的源程序_____主函数。

- A. 可以没有 B. 可以有多个 C. 有且只有一个 D. 若有, 只有一个

2. 下列程序的输出结果是_____。

```
#include "stdio.h"
void main()
{
    int m=12, n=34;
    printf("%d, %d", m++, ++n);
}
```

- A. 12, 34 B. 13, 34 C. 12, 35 D. 13, 35

3. 下列选项中, 不能作为合法常量的是_____。

- A. 12.3e3 B. 123E2 C. 1.234e+4 D. 1.2E-3.5

4. 已有如下定义和输入语句: int a, b, c;

```
scanf("%d, %d, %d", &a, &b, &c);
```

若要求 a、b 和 c 的值分别为 10、20 和 30, 正确的数据输入是_____。

- A. a=10, b=20, c=30 B. 10 20 30 C. 10;20;30 D. 10, 20, 30

5. C 语言对嵌套 if 语句的规定是: else 总是与_____配对。

- A. 其之前最近的 if B. 第一个 if
C. 缩进位置相同的 if D. 离它最近的上一个且没有被匹配的 if

6. 下列叙述正确的是_____。

- A. break 只能用于 switch 语句 B. 在 switch 语句中必须使用 default
C. break 语句必须与 switch 语句中的 case 配对
D. 在 switch 语句中, 不一定使用 break 语句

7. 以下程序的输出结果为_____。

```
#include "stdio.h"
void main()
{
    int a=0, i=1;
    switch(i)
    {
        case 0:
        case 1: a+=2;
        case 2:
        case 3: a+=3;
```

学号:

姓名:

专业班级:

```

        default:a+7;
    }
    printf( "%d\n",a);
}

```

A. 12 B. 7 C. 2 D. 5

8. 假设 $i=5$, $j=6$, 表达式 $k=(i++)*(--j)$ 的值是_____。

A. 30 B. 35 C. 25 D. 36

9. 对于下面两个循环语句,叙述正确的是_____。

① while(1); ② for(;;);

A. (1)(2)都是无限循环 B. (1)是无限循环, (2)错误

C. (1)循环一次, (2)错误 D. (1)(2)皆错误

10. 判断 char 型变量 c 是否为大写字母的正确表达式为_____。

A. 'A' <=c<= 'Z'

B. (c>=A)&&(c<=Z)

C. (c>= 'A')||(c<= 'Z')

D. (c>= 'A')&&(c<= 'Z')

11. 以下对二维数组 a 进行不正确初始化的是_____。

A. int a[2][]={{3,2,1},{1,2,3}};

B. int a[][3]={{3,2,1},{1,2,3}};

C. int a[2][3]={{3,2},{1,2}};

D. int a[3][2]={3,2,1,1,2,3};

12. 在 C 语言中,引用数组元素时,其数组元素下标的数据类型允许是_____。

A. 整型常量

B. 整型表达式

C. 整型常量或整型表达式

D. 任何类型的表达式

13. 以下关于 return 语句的叙述中正确的是_____。

A. 一个用户自定义函数中必须有一条 return 语句

B. 一个用户自定义函数中可以根据不同情况设置多条 return 语句

C. 定义成 void 类型的函数中可以有带返回值的 return 语句

D. 没有 return 语句的用户自定义函数在执行结束后不能返回到调用处

14. 下面程序段的运行结果是_____。

```
char str[10]={ 'A', 'B', 'C', '\0', 'D', 'E', '\0' };
printf( "%s",str);

```

A. ABC

B. 'A' 'B' 'C'

C. ABC DE

D. A, B, C

15. 以下程序的运行结果是_____。

```
#include "stdio.h"

```

```
#define PT 3.5

```

```
#define S(x) PT*x*x

```

```
void main( )

```

```
{

```

```
    int a=1,b=2;

```

```
    printf( "%4.1f\n",S(a+b));

```

```
}

```

A. 14.0

B. 31.5

C. 7.5

D. 程序有错误, 无输出结果

二、填空题 (共 20 分):

1. 结构化程序设计的三种基本程序结构为顺序结构、分支结构和_____。

2. 语句 printf("\n"); 中 "\n" 的作用是_____。

3. 在 Visual C++6.0 环境中, 一个 int 类型数据在内存中占用_____个字节。

4. C 语言中, 若程序中使用了库函数 sqrt(), 则在程序中应该引用头文件_____。

5. 程序中可被连续或重复执行的步骤称为循环, 循环执行的语句或语句组称为_____。

6. 如果要比较两个字符串中的字符是否相同, 可使用的库函数是_____。
7. 字符串“abcd”在内存中占_____个字节。
8. 若函数只是用于完成某些操作, 函数没有返回值, 则必须把函数定义成_____类型。
9. 执行下面程序段后, *p 等于_____。

```
int a[10]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}, *p=a;
p++;
p++;
```
10. 在 C 语言的程序中可包含各种以符号“#”开头的编译指令, 这些指令称为_____。

三、判断题 (共 10 分):

1. () C 语言的注释语句在程序的执行中不起任何作用, 也不会产生任何代码。
2. () C 语言对标识符字符是不区分大小写的。
3. () 转义字符用反斜杠后面跟一个字符表示, 如 ‘\t’ 就是一个常用的转义字符。
4. () % 是模运算, 也就是求余数运算, 它要求两侧均为整型数据, 不能是浮点数。
5. () 复合语句由大括号 {} 括起来的一条或多条语句构成, 复合语句不允许嵌套使用。
6. () do-while 语句至少能够执行一次循环语句。
7. () continue 只能用于循环语句, 而 break 既可应用于循环语句, 还可应用于 switch 语句。
8. () C 语言对数组下标的越界进行检测。
9. () 全局变量的有效范围是从定义位置开始到本源程序结束。
10. () 变量的指针, 其含义是指该变量的值。

四、程序填空题 (共 20 分):

1. 从键盘输入一个 3 位整数, 请输出该数的逆序数。例如输入 123, 输出 321。

```
#include "stdio.h"
void main( )
{
    int a, b, c, x, y;
    printf( "请输入一个 4 位的正整数: \n" );
    scanf( "%d", &x );
    a=x/100;
    _____ ① _____ //计算十位数赋值 b
    c=x-a*100-b*10;
    y=c*100+b*10+a;
    printf( "%d:%d\n", x, y );
}
```

2. 判断某一字符串是不是“回文数”, 回文数是从左至右或从右至左读起来都是一样的字符串。

```
#include "stdio.h"
#include "string.h"
#define N 40
void main( )
{
    char str[N], ch= 'Y' ;
    int i, len;
    printf( "Please input a string:\n" );
```



```

    ② //用 scanf 函数输入一个字符串
    len=strlen(str);
    for(i=0;i<len/2;i++)
        if(str[i]!=str[len-1-i])
        {
            ch= 'N' ;
            break;
        }
    ③ //if 语句
    printf( "%s 是一个回文数\n", str);
    else
        printf( "%s 不是一个回文数\n", str);
}
3. 编写一个函数，实现给定某年某月某日，将其转换成这一年的第几天并输出。
#include <stdio.h>
int tab[13]={0, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31};
void main( )
{
    int day_year(int y,int m,int d);
    int year,month,day;
    printf("请输入年月日: \n");
    scanf("%d%d%d",&year,&month,&day);
    printf("是这年的第%d 天\n", day_year(year, month, day));
}
int day_year(int y,int m,int d)
{
    int i,s=0;
    for(i=1;i<m;i++)
        ④ //计算前 m-1 个月有多少天
    if((y%4==0&& y%100!=0 || y%400==0)&&m>=3)
        s++;
    ⑤ //函数返回语句
}

```

五、编程题（共 20 分）：

- 编写程序，对于给定的一个百分制成绩，输出对应 A、B、C、D、E 表示的等级成绩。设：90 分以上为 A，80-89 分为 B，70-79 分为 C，60-69 分为 D，60 分以下为 E。（10 分）
- 编写程序，计算数列 $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{5}{8}, \frac{8}{13}, \frac{13}{21}, \dots$ ，计算数列的前 20 项的和。（10 分）