考试试卷册

(2019 - 2020 学年第 1 学期)

考试科目 程序设计 I 出卷教师 汪炀 使用班级 计算机科学 考试日期 2019.11.4

中国科学技术大学教务处

中国科学技术大学 2019-- 2020 学年第 1 学期考试试卷

考试科目:		得分:	
学生所在系:	姓名:	学号:	

一、选择题(每题2分,30题,共计60分)
1, C语言程序从 (C) 开始执行。
A)程序中第一条可执行语句 B)程序中第一个函数
C) 程序中的 main 函数 D) 包含文件中的第一个函数
2, 下面是合法标识符的是(D)。
A) C*s B)3_t C) typedef D)x
3, 表达式: 10!=9的值是(D).
A) true B) 非零值 C) 0 D) 1
4, int a=2,下列等式,浮点型变量 b 的结果不为 0.5 的是(B).
A) b=1.0/a B) b=(float)(1/a)
C) $b=1/(float)a$ D) $b=1/(a*1.0)$
5, 在 C 语言中,以 D 作为字符串结束标志(D)。
A)'\n' B)'' C)' O' D)'\0'
6, C语言中的简单数据类型包括(D)。
A) 整型、实型、逻辑型 B) 整型、实型、逻辑型、字
符型 C) 整型、字符型、逻辑型 D) 整型、实型、字符型
7, 设 a 为 int 型变量,执行下列赋值语句后,a 的取值分别
是(B)。
a=125.534; a=(int)125.521%4; a=5<<2;
A) 125, 31, 1 B) 125, 1, 20 C) 125, 31, 20 D) 125, 534, 2, 20
8, 设有如下程序段,下面描述中正确是(C)
int $k=10$; while $(k=0)$ $k=k-1$;
19 学年第 1 学期 第 3页(共 11 页)

- A) 循环执行一次 B) 循环是无限循环
- C) 循环体语句一次也不执行 D) 循环体语句执行一次
- 9, 以下程序的输出结果为(A)。

```
int i;
void prt( )
{ for (i=5; i<8; i++) printf ("%c", '*');
  printf("\t");
}
main()
{ for (i=5; i \le 8; i++) prt();
}
A) ***
                B) ***
                                   ***
                                           ***
() ***
            *** D) *
                         *
                               *
```

- 10, C语言中 while 和 do-while 循环的主要区别是 A
 - A) do-while 的循环体至少无条件执行一次
 - B) while 的循环控制条件比 do-while 的循环控制条件严格
 - C) do-while 允许从外部转到循环体内
 - D) do-while 的循环体不能是复合语句
- 11, 若 x 为 int 型变量,则执行以下语句后, x 的值为 (B)。

```
x=6: x+=x-=x*x:
```

- A) 36 B) -60 C) 60 D) -24
- -- 19 学年第 1 学期 第 4页(共 11 页)

12, 已知字母 A 的 ASCII 码为十进制数 65,且 c2 为字符型,
则执行语句 c2= 'A' + '6' - '3' 后, c2 为
A) D B) 68 C) 不确定的值 D) C
13, 设 C 语言中,一个 int 型数据在内存中占 2 个字节,则
unsigned int 型数据的取值范围为。
A) 0∼255 B) 0∼32767
C) 0~65535 D) 0~2147483647
14, 设有说明: char w; int x; float y; double z;则表
达式 w*x+z-y 值的数据类型为。
A) float B) char C) int D) double
15, 执行语句 for (i=1; i++<4;); 后变量 i 的值是C
A)3 B)4 C)5 D)不定
16, 有以下程序片段:
Int $k = 0$;
While $(k=1) \{k++\}$
则此片段执行的次数为(B,C)
A) 1 次 B) 无限次 C) 语法错误 D) 一次不执行
17, 有以下程序片段
<pre>#include <stdio.h></stdio.h></pre>
main(){
int x=011;

-- 19 学年第 1 学期 第 5页(共 11 页)

printf("%d\n", $++x$);
}程序运行后的输出结果是_C。
A) 12 B) 11 C) 10 D) 9
18, 下面不正确的字符常量是 <u>A,B,C</u> 。
A) "c" B) '\\', ' C) ', D) 'K'
19, 己知 int x=10, y=20, z=30;以下语句执行后 x, y, z 的值
是 <u>B</u> 。
if($x>y$) $z=x$; $x=y$; $y=z$;
A) $x=10$, $y=20$, $z=30$ B) $x=20$, $y=30$, $z=30$
C) $x=20$, $y=30$, $z=10$ D) $x=20$, $y=30$, $z=20$
20, #include <stdio.h></stdio.h>
main()
{int a=1, b=0;
if(!a) b++;
else if $(a==0)$ if (a) b+=2;
e1se b+=3;
printf("%d\n",b);
}程序运行后的输出结果是A。
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

```
有以下程序
21,
       #include <stdio.h>
       main()
        \{int c=0, k;
       for (k=1; k<3; k++)
       switch(k)
        {default:c+=k;
       case 2:c++;break;
       case 4:c+=2;break;
 printf("%d\n",c);
 }程序运行后的输出结果是 A
   A) 3
      B) 5
                       C) 7
                                  D) 9
    若有如下语句
22,
  int x=3;
  do {printf("%d\n", x-=2);} while(!(--x));
则上面程序段__B___.
 A)输出的是1 B)输出的是1和-2
 C)输出的是3和0 D)是死循环
```

- 23, 在 C 语言中, char 型数据在内存中的存储形式是 (D) 补码 B、反码 C、源码 D、ASCII 码
- 24, 设 x、y 和 z 是 int 型变量,且 x=3, y=4, z=5,则 下面表达式中值为 0 是 (D)。
 - A) 'x' &&' v'
 - B) x < y
 - C) $x \mid y+z&&y-z$
 - D) !((x < y) & & !z | 1)
- 25, 设整型变量 i 值为 2, 表达式 i+(++i)的结果是(A)。
- A) 6 B) 12 C) 15 D) 表达式出错 26, 设整型变量 m, n, a, b, c, d 均为 1, 执行 (m=a>b)&&(n=c>d)后, m,n 的值是 (A)。

- A) 0, 0 B) 0, 1 C) 1, 0 D) 1, 1
- 27, 以下选项中,(D)是不正确的 C 语言字符型常量。
 - A) 'a'

B) '\x41'

C) '\101'

- D) "a"
- 28, 下列关于 C 语言的说法错误的是 (B)
 - A) C程序的工作过程是编辑、编译、连接、运行
 - B) C语言不区分大小写。
 - C) C 程序的三种基本结构是顺序、选择、循环
 - D) C程序从 main 函数开始执行

- 29, (D) 不是构成 C语言的基本数据类型。

 - A) 整形 B) 浮点型 C) 字符型 D) 字符串

- 30, -1 的补码为(C)
 - A) 10000001 B) 00000001 C) 11111111 D) 11111110
- 二、程序题(3题,共计40分)
- 1, 有一个分数序列: 2/1, 3/2, 5/3, 8/5, 13/8, ……编程 求这个序列的前 20 项之和。(10 分)
- 1, 类型为 double。

2,编写程序,用来判断一个整数是否为素数。(10分)

评分细节:

- 1如果范围是1到n,扣2分
- 2, 表达出思想即可,细节酌情扣分

- 3,将三个数排序并按升序输出,写出你想到的最优解法。(10+10分)
- 1, 不适用任何算法,满分10分。
- 2, 使用冒泡排序,满分15分
- 3, 使用快速排序,满分20分
- 4, 细节酌情扣分,使用其他排序算法,酌情加分,鼓励课 外学习。