

全国青少年机器人技术 等级考试三级（编程）模拟试题

一、单选题（共 30 题，每题 2 分）

1、执行以下语句后 x,y,z 的值是（A）

```
int x=10,y=20,z=30;
```

```
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

2、相对于控制器来说，所有的信息都是控制器通过一个接口给机器人设备的，当控制器需要设备通过此接口返回信息，则这个接口为（B）

A.输出接口 B.输入接口

C.输入接口、输出接口均可以

D.只能是输入接口但不能是输出接口

3、程序中的高电平一般用（B）来表示。

A.0 B.1 C.0 或 1 D.以上选项都不对

4、已知以下语句执行后 a,b,c 的值是（B）

```
int a=10,b=20,c;
```

```
if(a<b)
```

```
c=a+b;
```

A.a=20,b=30,c=10 B.a=10,b=20,c=30

C.a=10,b=30,c=20 D.a=20,b=30,c=10

5、在程序运行过程中，其值不能被改变的量为 (B)

A.变量 B.常量

C.只能是变量不能是常量

D.常量、变量都可以

6、有关模拟量的说法正确的是 (C)

A.在时间上连续的物理量

B.在数值上连续的物理量

C.在时间和数值上都连续的物理量

D.时间上不连续、数值上连续的物理量

7、标志机器人一条命令结束的符号为 (C)

A, B。 C; D//

8、int 定义的数据为 (A)

A.整型数据 B.单精度浮点型

C.双精度浮点型 D.字符型

9、生活中楼道的灯是天黑、有声音时才会亮，那么天黑和有声音的逻辑关系是 (B)

A.逻辑或 B.逻辑与

C.逻辑非 D.以上选项都不对

10、下列语句中是条件语句的是 (A)

A.if () ...else... B.for()...

C.while()... D.do...while()

11、delay()函数的作用 (D)

- A.获取返回值
- B.控制电机速度
- C.点亮小灯
- D.延时

12、以下不正确的 if 语句形式是(A)

- A)if(x>y&&x!=y);
- B)if(x= =y) x+=y;
- C)if(x!=y) {x=2; y=3;}else {x=0;y=0;}
- D)if(x<y){x++;y++;}

13、请阅读以下程序:

```
int a=5,b=0,c=0;
if(a==b+c)printf("* * *\n");
else printf("$ $ $\n");}
```

以上程序(D)

- A.有语法错不能通过编译
- B.可以通过编译但不能通过连接
- C.输出* * *
- D.输出\$ \$ \$

14、以下 if 语句语法正确的是(C)

- A) if(x>0)
x =0;
else x=1
- B) if(x>0)
{x=x+y;
else x=0;}

C) `if(x>0)`
`{x=x+y;}`
`else x=1;`

D) `if(x>0)`
`{x=x+y;}`
`else {x=0;`

15、下列属于整型数据的是 (A)

A.123 B.abc

C.11.2 D.6.236

16、C 语言程序中，运算符逻辑与的符号为 (D)

A.& B.|| C.! D.&&

17、从下列程序中可以看出 b 是 (B)

```
if(a>0) b=a;  
if(a<0) b=-a;  
if(a=0)b=a+1;
```

A.负数 B.正数 C.0 D.负的小数

18、关于 if 语句说法正确的是 (D)

A.if 必须配套 else 使用

B.多 if 语句不存在

C.双 if 语句一定不能配套 else

D.根据程序需要可选择是否与 else 搭配

19、一条语句后面加//意味着 (D)

A. //后面的一句话是程序的定义变量语句

B. //后面的一句话可以被机器人理解

C. //后面的一句话可以被执行

D. //后面的一句话不可以被执行

20、如果 a 等于-6，则从下列程序中可以得出 b 的值是 (B)

```
if(a>0) b=-a;
```

```
if(a<0) b=a;
```

```
if(a=0)b=a-1;
```

A.6 B.-6 C.0 D.-7

21、下列属于浮点型的是 (D)

A、123 B、abc C、789 D、2.34

22、在程序运行过程中，其值可以被改变的量为 (A)

A.变量 B.常量

C.只能是常量不能是变量

D.常量、变量都可以

23、下列程序执行后，c 的值为 (D)

```
int a=20,b=8,c=4;
```

```
if(a>b)
```

```
{
```

```
    a=b;
```

```
    c=a+b;
```

```
}
```

A.10 B.12 C.6 D.16

24、执行以下语句后 z 的值是 (B)

```
Int x=24,y=36,z=8;
```

```
if(x>y)
```

```
{z=x;}
```

```
else
```

```
{z=y;}
```

A、 24 B、 36 C、 8

D、 此程序有错误，不输出 z 的值

25、下列不是算术运算符的是 (D)

A、 + B、 * C、 % D、 |

26、下列运算符中级别最高的是 ()

A. ! B、 && C、 + D、 ==

27、下列关于计算机系统正确的是 (C)

A、 计算机系统就是 C 语言

B、 计算机系统由键盘、鼠标、屏幕组成

C、 计算机系统由硬件和软件组成

D、 计算机系统由二进制代码组成

28、1 个字节代表 (C) 位二进制数

A、 4 B、 6 C、 8 D、 10

29、在 C 语言中 “a=b;” 这条语句的意思是 (B)

A、 a 等于 b

B、把 b 的值附给 a

C、判断 a 是否等于 b

D、把 a 的值赋给 b

30、想要在 C 语言中输出字符串，则用什么符号 (D)

A、= B、' ' C、== D、""

26.多选题 (共 5 题, 每题 4 分, 多选无分, 少选 2 分)

1、下列关于 IO 口的说法正确的是 (AD)

- A. IO 口就是输入输出接口
- B. 只能输入或输出低电平
- C. 只能输入或输出高电平
- D. 输入或输出高电平或低电平都可以

2、C 语言的特点 (ABCD)

- A. 语言简洁、紧凑, 使用方便灵活
- B. 运算符、数据类型丰富
- C. 具有结构化的控制语句
- D. 语法限制不太严格, 程序设计自由度大

3、程序设计的基本结构有 (ABC)

- A. 顺序结构 B. 选择结构
- C. 循环结构 D. 总线结构

4、二进制数据是由哪几个数码来表示的 (AB)

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

5、C 语言程序中的变量名可以由下列哪几种组成 (ABC)

