**初赛练习题**

**姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 成绩：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1.在下列各项中，只有（  ）不是计算机存储容量的常用单位。

 A. Byte B. KB C. UB D. TB

2.在 C++ 语言中,判断a等于0或b等于0或c等于0的正确的条件表达式是（  ）。

 A. !((a!=0)||(b!=0)||(c!=0))

 B. !((a!=0)&&(b!=0)&&(c!=0))

 C. !(a==0&&b==0)||(c!=0)

 D. (a=0)&&(b=0)&&(c=0)

3.地面上有标号为 A、B、C 的三根柱，在 A 柱上放有10个直径相同中间有孔的圆盘，从上到下依次编号为 1,2,3…，将 A 柱上的部分盘子经过 B 柱移入 C 柱，也可以在 B 柱上暂存。如果 B 柱上的操作记录为“进、进、出、进、进、出、出、进、进、出、进、出、出”。那么，在 C 柱上，从下到上的编号为（  ）。

 A. 2 4 3 6 5 7 B. 2 4 1 2 5 7 C. 2 4 3 1 7 6 D. 2 4 3 6 7 5

4. 设﹁是非运算，∧是逻辑与运算，∨是逻辑或运算。A=B=True，C=D=False，以下逻辑运算表达式值为假的有（  ）。

 A. (﹁A∧B)∨(C∧D∨A)

 B. ﹁(((A∧B)∨C)∧D)

 C. A∧(B∨C∨D)∨D

 D. (A∧(D∨C))∧B

5.设﹁是非运算，∧是逻辑与运算，∨是逻辑或运算。

A=true,B=false,C=true,D=false，以下逻辑运算表达式值为真的是（ ）。

 A. (A∧B)∨(C∧D∨﹁A)

 B. ((A∧B)∨C)∧﹁D

 C. (B∨C∨D)∧D∧A

 D. A∧(D∨C)∧B

6.下列软件中不是计算机操作系统的是：

A. Windows B. Linux C. OS/2 D. WPS

7.已知大写字母A的 ASCII 编码为65（10进制），则大写字母J的10进制 ASCII 编码为：

A. 71 B. 72 C. 73 D. 以上都不是

8.如果a和b均为int类型变量，下列表达式能正确判断”a等于1且b等于1”的是（ ）

A. (a == b) && (b == 1) B. (a && b) C. (a == b == 1) D. (a \* b == 1)

9.以下逻辑表达式的值恒为真的是（ ）。

 A. P∨(¬P∧Q)∨(¬P∧¬Q)

 B. Q∨(¬P∧Q)∨(P∧¬Q)

 C. P∨Q∨(P∧¬Q)∨(¬P∧Q)

 D. P∨¬Q∨(P∧¬Q)∨(¬P∧¬Q)

10.全国青少年信息学奥林匹克系列活动的主办单位是（ ）。

 A. 教育部 B. 科技部 C. 共青团中央 D. 中国计算机学会

11.以下自定义变量名中，( )是合法的。

A. CHINA B. byte-size C. double D. A+a

12.以下自定义变量名中，( )是合法的。

A. 2op B. -256 C. \_1048576 D. D^e

13.对于cout语句cout << x << endl;下列说法**错误**的是( )

A. cout是一个输出流对象

B. endl作用是输出回车换行

C. x是一个变量

D. “<<”叫做提取运算符

14.x,y都是int类型的变量，有x = 5执行y = (++x)++后，y值为( )

A. 2 B. 1 C. 6 D. 7

15.定义int x=3,y=6,z=4。下列表达式中结果为0的是( )

A. !((x < y)&&!z||1)

B. x&&y&&z

C. x||y+z&&y-z

D. x+z<y+x

16.下列语句中，功能与其他选项不同的是( )

A. if (a) cout << x << endl; else cout << y << endl;

B. if (a == 0) cout << y << endl; else cout << x << endl;

C. if (a!=0) cout << x << endl; else cout << y << endl;

D. if (!a) cout << x << endl; else cout << y << endl;

17.下列for循环语句执行的次数为( )

for (int i = 0, j = 10; i = j = 4; i++, j--);

A. 0 B. 1 C. 4 D. 死循环

18.下列for循环语句执行的次数为( )

for (int i = 2; i == 0; );

A. 0 B. 死循环 C. 1 D. 2

19. 下列语句执行后，屏幕上输出( )个’\*’

for (int i = 50; i>1; --i)

cout << ‘\*’;

A. 48 B. 49 C. 50 D. 51

20. 下列语句执行后，屏幕上输出( )个’#’

for (int i = 5; i <= 2 \* 45 + 1; i++);

cout << ‘#’;

A. 0 B. 1 C. 87 D. 86

21.下列while循环语句的执行次数为( ) 。

while (int i = 0) {

i--;

}

A. 0 B. 1 C. 2 D. 无限

22.下列关于break语句的描述错误的是( )。

A. break语句可用于if语句体内。

B. break语句只能在循环语句中使用

C. break语句在一个循环内可以出现多次

D. break语句可以跳过当前循环

23.下列有关数组的概念中，错误的是( )

A. 数组中的所有元素类型都是相同的。

B. 数组定义后，它的元素个数是可以改变的。

C. 数组在定义的时候可以被初始化，也可以不被初始化。

D. 数组的元素的访问需要用下标作索引。

24.有下列定义数组的语句，不会导致程序崩溃的是( )

int N = 10010; int a[N];

A. for (int i = 0; i <= N; i++) cout << a[i];

B. for (int i = 1; i < N; i++) a[i] = a[i + 1] - a[i - 1];

C. for (int i = 0; i < N - 1; i++) a[i] = a[i - 1] \* 2;

D. for (int i = 1; i < N - 1; i++) a[i] = (a[i + 1] + a[i]) \* 0;

25.在之前的课程学习当中，我认为( )这节课对我来说最难。

A. 顺序结构(cout输出，变量定义和使用)

B. 条件结构(if-else语句和逻辑运算符)

C. 循环结构(for定量循环，while不定量循环)

D. 数组