# 第三章基础知识练习题

## 一 基础知识题（每题2分，共80分）

1设 x = 1 , y = 2 , z = 3，则表达式 y＋＝z－－/＋＋x 的值是( )。

A. 3 B. 3. 5

C. 4 D. 5

2下面表达式正确的是

A x>= 5 B 10>=x>5 C x>true D x<>0



Int a = (int)(3/2 + 1.5);

int b = (int)(3.0/2 + 1.5);的结果分别是:

A 3 3 B) 2 3 C) 3 2 D) 2 2

1. 给写出下面程序的输出

public static void main(String[] args)

{

int a = 1,b=0;

int c = b++ + ++a;

if(++b== a---) b = a++ - 1;

System.out.println("a="+a+",b="+b);

while(a-- >0) a -= b++;

System.out.println("a="+a+",b="+b);

System.out.printf("%d,%d", ++a,a+=b);

System.out.printf("%d,%d,%d", ++a,a+=b,a--+b++);

}

5. 执行完下面程序片段后，（ ）的结论是正确的。

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

c = (a + b > 3 ? a++ : b++);

A、a的值是2，b的值是3

B、a的值是1，b的值是3

C、a的值是1，b的值是2

D、c的值是false

6.. int a = 0,b=1;

if(a!=0 && (b += 2)==3)

a+=1;

System.out.println(“a=”+a+”,b=”+b);

程序的输出结果为:

A a=0,b=3 B a=0,b=1 C a=1,b=3 D a=1,b=1

7. int a = 0,b=1;

if(b++==1 || ++a==1)

b+=a;

System.out.println(“a=”+a+”,b=”+b);

程序的输出结果为:

A a=0,b=2 B a=1,b=3 C a=1,b=2 D a=0,b=3

8．设有定义 float x=3.5f, y=4.6f, z=5.7f；则以下的表达式中，值为true的是( )。

A) x > y || x > z B) x != y

C) z > ( y + x ) D) x < y && ! ( x < z )

9．关于选择结构下列哪个说法正确？　（　　）

A．if语句和 else语句必须成对出现

B．if语句可以没有else语句对应

C．switch结构中每个case语句中必须用break语句

D．switch结构中必须有default语句

10．while循环和 do…while循环的区别是：　　（　　）

A．没有区别，这两个结构任何情况下效果一样

B．while循环比 do…while循环执行效率高

C．while循环是先循环后判断，所以循环体至少被执行一次

D．do…while循环是先循环后判断，所以循环体至少被执行一次

11．关于 for循环和 while循环的说法哪个正确？　（　　）

A．while循环先判断后执行，for循环先执行后判断。

B．while循环判断条件一般是程序结果，for循环的判断条件一般是非程序结果

C．两种循环任何时候都不可以替换

D．两种循环结构中都必须有循环体，循环体不能为空

12． void的含义：　　（　　）

A．方法没有返回值　　　 B． 方法体为空

C．没有意义　　　　 D.　定义方法时必须使用

13． return语句：　　（　　）

A．只能让方法返回数值　　　　 B．方法都必须含有

C．方法中可以有多句return 　　 D．不能用来返回对象

14．关于对象成员占用内存的说法哪个正确？　　（　　）

A．同一个类的对象共用同一段内存

B、同一个类的对象使用不同的内存段，但静态成员共享相同的内存空间

C．对象的方法不占用内存

D．以上都不对

15．下列说法哪个正确？

A．不需要定义类，就能创建对象

B．对象中必须有属性和方法

C．属性可以是简单变量，也可以是一个对象

D、属性必须是简单变量

16．下列说法哪个正确？　　（　　）

A、一个程序可以包含多个源文件

B、一个源文件中只能有一个类

C、一个源文件中可以有多个公共类

D、一个源文件只能供一个程序使用

17．关于方法main（）的说法哪个正确？（　　）

A．方法main（）只能放在公共类中 B main()的头定义可以根据情况任意更改

C．一个类中可以没有main()方法 D．所有对象的创建都必须放在main()方中

18 以下语句有语法错的是：（ ）  
 A．int x=1；y=2；z=3;  
 B．for (int x=10,y=0；x>0；x++);  
 C．while (x>5);  
 D．for(; ;);  
19．下列语句序列执行后，k 的值是( )。

int m=3, n=6, k=0;

while( (m++) < ( --n) ) ++k;

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

20．下列语句序列执行后，i的值是( )。

int i=16;

do { i/=2; } while( i > 3 );

A) 16 B) 8 C) 4 D) 2

21．以下由 for 语句构成的循环执行的次数是( )。

for ( int i = 0; true ; i++) ;

A) 有语法错，不能执行 B) 无限次

C) 执行1次 D) 一次也不执行

22 main()方法的返回类型是什么？ [ ]

A. Int B. void C. boolean D. static

23给出下面的代码

1 public class Test {

2 int m, n;

3 public Test() {}

4 public Test(int a) { m=a; }

5 public static void main(String arg[]) {

6 Test t1,t2;

7 int j,k;

8 j=0; k=0;

9 t1=new Test();

10 t2=new Test(j,k);

11 }

12 }

在编译时哪行将导致一个错误? [ ]

A. 第3行

B. 第5行

C. 第6行

D. 第10行

24．设int 型变量 a、b，float 型变量 x、y，char 型变量 ch 均已正确定义并赋值，

正确的switch语句是( )。

A) switch (x + y) B) switch ( ch + 1 )

{ ...... } { ...... }

C) switch ch D) switch ( a + b );

{ ...... } { ...... }

25．下列语句序列执行后，i 的值是( )。

int i=8, j=16;

if( i-1 > j ) i--; else j--;

A) 15 B) 16 C) 7 D) 8

26．下列语句序列执行后，ch1 的值是( )。

char ch1='A',ch2='W';

if(ch1 + 2 < ch2 ) ++ch1;

A) 'A' B) 'B' C) 'C' D) B

27．下列语句序列执行后，k 的值是( )。

int i=10, j=18, k=30;

switch( j - i )

{ case 8 : k++;

case 9 : k+=2;

case 10: k+=3;

default : k/=j;

}

A) 31 B) 32 C) 2 D) 33

28．下面语句执行后，i 的值是( )。

for( int i=0, j=1; j < 5; j+=3 ) i=i+j;

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

29有整型数组：int[] x={12,35,8,7,2};,则调用方法Arrays.sort(x)后，数组x中的元素值依次是( ).

A) 2 7 8 12 35 B) 12 35 8 7 2

C) 35 12 8 7 2 D) 8 7 12

30 数组x定义如下  
   int x[ ][ ]=new int[3][2]   
   则 x..length 的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，  
     x[0].length 的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

31．若已定义 byte[ ] x= {11,22,33,-66} ;

其中0≤k≤3，则对x数组元素错误的引用是( )。

A) x[5-3] B) x[k] C) x[k+5] D) x[0]

32(A) 应用程序的main方法中有以下语句，则输出的结果是 ( )。

int b[][]={{1, 2, 3}, {4,5}, {6,7}};

int sum=0;

for(int i=0;i<b.length;i++) {

for(int j=0;j<b[i].length;j++) {

sum+=b[i][j];

}

}

System.out.println("sum="+sum);

A) 28 B)6 C) 9 D) 13

32(B)、设有数组定义：int MyIntArray[ ] = { 10 , 20 , 30 , 40 , 50 , 60 , 70}; 则执行以下几个语句后的输出结果是 。

int s = 0 ;

for (int i = 0 ; i < MyIntArray.length ; i + + )

if ( i % 2 = = 1 )

s += MyIntArray[i] ;

System.out.println(s);

33应用程序的main方法中有以下语句，则输出的结果是 ( )。

int b[][]={{1}, {2,2}, {2,2,2}};

int sum=1;

for(int i=0;i<b.length;i++) {

for(int j=0;j<b[i].length;j++) {

sum\*=b[i][j];

}

}

System.out.println("sum="+sum);

A) 32 B)11 C) 2 D) 3

34、应用程序的main方法中有以下语句，则执行后输出的结果是 ( )。

int[] x={125,21,5,168,98};

int max=x[0];

for(int i=1;i<x.length;i++){

if(x[i]> max)

max =x[i];

}

System.out.println(max);

A) 125 B) 5 C) 98 D) 168

1. 下面语句错误的是：

A String[] h = new String[] {new String(),new String(),new String()};

B String[] c = {"中","华","人","民","共","和","国"};

C char[] f = {'中','华','人','民','共','和','国'};

D class T{int x= 1;}

T[] h = new T[3]; h[0].x = 10;

1. 数组的深克隆和浅克隆的区别\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

37.

static void f1(int[] x) {

x[1] = 40;

}

static void f2(int[] x) {

x = new int[] {100,200,300};

x[1] = 400;

}

static int[] f3(int[] x) {

x = new int[] {100,200,300};

x[1] = 400;

return x;

}

则

int[] y = new int[]{1,2,3};

分别调用f1(y);f2(y);y=f3(y);后y数组的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_

1. class A{int x= 0;}

A[] arr = new A[3];

arr[0] = null;arr[1].x = 1; arr[2] = new A(); arr[2].x = 1+arr[1].x;

则下面说明正确的是:

A arr[0]的值是0 B arr[1].x的值是1

C arr[2].x的值是2 D 程序运行有错误

39定义如下的二维数组b，下面的说法错误的是( )。

int b[][]={{1, 2, 3}, {4, 5},{6, 7, 8}}};

A)b.length的值是3。 B)b[1].length的值是3。

C)b[1][1]的值是5。 D) 二维数组b的第一行有3个元素

40.应用程序的main方法中有以下语句，则执行后输出的结果是 ( )。

int[] x = {125,21,5,168,98};

int min = x[0];

for (int i=1; i<x.length; i++){

if(x[i] < min)

min = x[i];

}

System.out.println(min);

A) 125 B) 5 C) 98 D) 168

二 编程题

1.（5分）打印出所有的"水仙花数"，所谓"水仙花数"是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如：    
153是一个"水仙花数"，因为153=1的三次方＋5的三次方＋3的三次方。    
1.程序分析：利用for循环控制100-999个数，每个数分解出个位，十位，百位。

1. （5分）有一个骰子，共有6面，每面的点数从1到6，程序开始运行时候，庄家询问玩家押注单还是押注双（单用1代表，双用2代表）。玩家选择后，庄家生成1-6的随机数，并告诉玩家输赢，奖励或者惩罚，然后询问玩家是否还继续玩，，输入0程序结束了，输入其它值程序又回到开始。
2. （5分）矩阵乘法
3. （5分）实现选择排序算法
4. （选做5分）用户输入整数n，通过随机数生成一个方阵，并计算方阵的行列式