## 第6章

一、选择题

1．给出下面程序代码：

byte[] a1, a2[];

byte a3[][];

byte[][] a4;

下列数组操作语句中哪一个是不正确的？（ A ）

A．a2 = a1 B．a2 = a3 C．a2 = a4 D．a3 = a4

【解析】只有维数相同的数组才能相互赋值。

2．关于数组，下列说法中不正确的是（ C ）。

A．数组是最简单的复合数据类型，是一系列数据的集合

B．数组元素可以是基本数据类型、对象或其他数组

C．定义数组时必须分配内存

D．一个数组中所有元素都必须具有相同的数据类型

【解析】数组元素可以是基本数据类型、对象或其他数组。

3．设有下列数组定义语句：

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

则对此语句的叙述错误的是（ C ）。

A．定义了一个名为a的一维数组 B．a数组有3个元素

C．a数组元素的下标为1～3 D．数组中每个元素的类型都是整数

【解析】数组元素的下标是从0开始的。

4．执行语句：int[] x = new int[20];后，下面哪个说法是正确的？（ C ）

A．x[19]为空 B．x[19]未定义 C．x[19]为0 D．x[0]为空

【解析】此语句定义了x数组后，x[0]~x[19]的值全部为0。

5．下面代码运行后的输出结果为（ A ）。

public class X6\_1\_5 {

public static void main(String[] args) {

AB aa = new AB();

AB bb;

bb = aa;

System.out.println(bb.equals(aa));

}

}

class AB{ int x = 100; }

A．true B．false C．编译错误 D．100

【解析】同一个类的两个对象可以相互赋值，赋值后两个对象具有相同的存储空间，因此是相同的。

6．已知有定义：String s="I love"，下面哪个表达式正确？（ A ）

A．s += "you"; B．char c = s[1];

C．int len = s.length; D．String s = s.toLowerCase();

【解析】字符串对象可以执行“+=”运算，但不能用s[1]这种方式取其中的字符，也不能用length求它的长度，可以用length()求其长度，因此B、C不正确，不能再次定义s字符串，因此D不正确。

二、填空题

1． Object类 是所有类的直接或间接父类，它在 java.lang 包中。

2．System类是一个功能强大、非常有用的特殊的类，它提供了 标准输入/输出 、 运行时 系统信息等重要工具。这个类不能 实例化 ，即不能创建System类的对象，所以它所有的属性和方法都是 static 类型，引用时以类名System为前缀即可。

4．数组是一种 复合 数据类型，在Java中，数组是作为 对象 来处理的。数组是有限元素的有序集合，数组中的元素具有相同的 数据类型 ，并可用统一的 数组名 和 下标 来唯一确定其元素。

5．在数组定义语句中，如果[]在数据类型和变量名之间时，[]之后定义的所有变量都是

数组 类型，当[]在变量名之后时，只有[]之前的变量是 数组 类型，之后没有[]的则不是数组类型。

6．数组初始化包括 静态 初始化和 动态 初始化两种方式。

7．利用 System 类中的 arraycopy() 方法可以实现数组元素的复制；利用 Arrays 类中的 sort() 和 binarySearch() 方法可以实现对数组元素的排序、查找等操作。

8．Java语言提供了两种具有不同操作方式的字符串类： String 类和 StringBuffer 类。它们都是 java.lang.Object 的子类。