1. 填空题
2. Java语言中有4种基本的整数类型，哪种类型所占的内存空间最小，写出定义该类型的关键字\_\_\_\_\_byte\_\_\_\_\_\_\_\_。
3. Java语言中有4种基本的整数类型，哪种类型所占的内存空间最大，写出定义该类型的关键字\_\_\_\_\_long\_\_\_\_\_\_\_\_。
4. Java中存在一种基本的数据类型，该类型定义的变量不能与其他类型转换，定义该类型用\_\_\_\_boolean\_\_\_\_\_\_\_。
5. 布尔型定义的成员变量是有默认值的，它的值是\_\_\_false\_\_\_\_\_\_。
6. 定义变量保存含有小数的数据时，使用\_\_double\_\_\_定义的变量精度比较高。
7. Java源程序经过编译后生成被称为\_\_\_字节码\_\_\_\_\_的特殊机器语言码，然后经过\_\_\_\_虚拟机\_\_\_\_\_解释运行。
8. 声明一个值为3.14的double型常量PI的语句为\_\_final double PI = 3.14\_\_\_。
9. 下列程序中，首先声明和初始化三个变量ch = ‘a’，变量d=0.1，变量 l =12L，并将该三个变量打印输出.请将程序补充完整.

public class Assign{  
　　 public static void main(String args[]){

char ch = ‘a’;

double d = 0.1;

long l = 12L;

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

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

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

}

}

9. 执行下列语句后，变量x，y的值分别为\_\_\_0，1\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_第一条语句中(x>1)为false,已可以计算&&表达式的值，++x不做计算，x的值不变。第二条中(y<1)为true，|需要计算两边的值，y++也要计算，所以y+1。

int x = 0, y = 0;

System.out.println( ((x > 1) && (++x == 0)) + " " + x);

System.out.println( ((y < 1) | (y++ == 0)) + " " + y);

10.阅读下面代码

System.out.print("Please input your choice[1,2]:");  
long i = new Scanner(System.in).nextLong();  
switch (i){  
 case 1 :  
 System.out.println("Your choice is 1");  
 break;  
 case 2 :  
 System.out.println("Your choice is 2");  
 break;  
 default:  
 System.out.println("Wrong choice");  
   
}

以上代码错误的地方是\_\_\_\_\_\_switch(i)出错，i的类型为long，而switch不能接收long作为表达式，又long不能隐式转换为int，所以出错\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

二、单项选择题

1．以下说法正确的是\_\_A\_\_\_\_。

（A） Java中所有的方法都必须在类内定义

（B） Java中主方法可以不在类内定义，其他方法都必须定义在类内

（C） Java中主方法必须定义在类内，其他方法可以不必定义在类内

（D） Java中所有方法都不必在类内定义

2. Java源文件和编译后的文件扩展名分别是\_\_\_C\_\_\_。

（A）.class 和 .java （B）.class 和 .class

（C）.java 和 .class （D）.java 和 .java

3. 关于布尔类型说法正确的是 \_\_\_A\_\_\_\_\_。

（A）boolean表示布尔类型，它的取值只有true和false

（B）bool表示布尔类型，它的取值只有true和false

（C）boolean表示布尔类型，它的取值只有1和0

（D）bool表示布尔类型，它的取值只有1和0

4. 下面表达式错误的是\_\_\_D\_\_\_\_。

（A）int i = 100;

（B）float f = 100.0;

（C）Object o = “Hello world”;

（D）char c = ‘\u1234’;

5. 下面代码的输出是\_\_\_A\_\_\_\_\_。

class C {

public static void main (String [] args) {

int x = 1;

System.out.print((x > 1) & (x++ > 1));

System.out.print(“ ”);

System.out.print((x > 1) && (x++ > 1));

}

}

（A）false true

（B）true false

（C）false false

（D）true true

6. 下列叙述中正确的是\_\_\_A\_\_\_\_\_\_。

（A） Java语言的标识符是区分大小写的

（B）Java源程序文件名可以任意命名

（C）Java源程序文件的扩展名为.jar

（D） 一个Java源程序文件里public类的数目不限

7. 下列标识符中，合法的是\_\_\_\_A\_\_\_\_\_。

（A）\_name （B） 4Person

（C）public （D） -3.1415

三、编程题

教材第二章编程练习题2.6题

题目：编写程序，读取一个在0和1000之间的整数，并将该整数的各位数字相加。例如：整数是932，各位数字之和为14.

import java.util.Scanner;

class GetSum {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Enter a number between 0 and 1000:");

Scanner scan = new Scanner(System.in);

int num = scan.nextInt();

int sum = 0;

while(num != 0) {

sum += num % 10;

num /= 10;

}

System.out.println("The sum of the digits is " + sum);

}

}

运行结果：

