 山西农业大学软件学院作业纸

**班级：软工1707 学号：20171611910 姓名：杨浩宇 日期： 2020 年 7 月 23 日**

5.写出下列程序的结果：

System.out.println('a'); // a

System.out.println('a'+5); // 102

System.out.println("hello"+'a'+1); // helloa1

System.out.println('a'+1+"world"); // 98world

System.out.println("5+5="+5+5); // 5+5=55

System.out.println(5+5+"=5+5"); // 10=5+5

5. java 中 char 类型变量能不能储存一个中文的汉字，为什么

char类型可以保存一个汉字，因为char类型占两个字节、16位，汉字的默认编码是Unicode，Unicode编码占两个字节，所以char类型可以保存一个汉字。

6. 能否在不进行强制转换的情况下将一个 double 值赋值给 long 类型的变量？

不能。因为会存在损失。

7. 下列a,b1,b2输出结果是多少，为什么？

　　int a=97;

　　byte b1=(byte)128;

　　byte b2=(byte)(-129);

　 System.out.println(a+" "+b1+" "+b2);

输出：97 -128 127

int在内存中占32位，byte在内存中占8位，所以，经过强制类型转换，把int类型转化为byte类型，byte只保存了int类型的低8位，其它位都舍弃，有符号类型，最高位都是符号位。

8. 下列四组数，依次为二进制、八进制和十六进制，符合要求的是（d）

a. 12, 77, 10

b. 12, 80, 10

c. 11, 78, 19

d. 11, 77, 19

9. 二进制数加法运算的基本特点是“逢二进一”，即0+0=0，0+1=1，1+0=1，1+1=10并进位。

运用这一基本法则和十进制运算的类似规律，得出二进制数加法运算1001+101的结果为(c)

a. 1001

b. 1010

c. 1110

d. 1101

10. 八进制754中的数码7对应的位权是(c) 8进制转10进制,乘权相加法

a. 10^2 b. 16^1 c. 8^2 d. 2^2

11. 十进制数53转换成二进制数是(b) 十进制转二进制,短除法 除2取余,逆排

a.100101

b.110101

c.100100

d.110100

**评分： 任课教师： 第 页,共 页**