**《Java基础+Java高级》课程考试试卷**

**总分：100分 时间：120分钟**

1. **简答题(本大题共40小题，每题2分，共80分)**
2. 请列出Java中的8种基本数据类型。
3. 请简述Java程序为什么能实现“一次编译，到处运行”。
4. Java中一个char型变量是否可以存储一个中文汉字，为什么？
5. 请描述Java中基本数据类型的自动转换规则。
6. 5%3、-5%3、-5%-3、5%-3的值分别是多少？
7. int i=5;int j=5;System.out.println(i++);System.out.println(++j);分别输出多少？
8. short s1 = 1; s1 = s1 + 1;有什么错? short s1 = 1; s1 += 1;有什么错?
9. int i = 5; if(i < 6 || (i++) > 5) {System.out.println(“i == ”+i); };请问上述代码输出什么结果？
10. byte a = 10;byte b = 20;byte c = a + b;System.out.println(c);请问上述代码输出什么结果？
11. 请问在使用switch分支语句进行条件判断时，swtich(expression) 中的expression都可以是哪些数据类型？
12. 请描述面向对象的3个基本特征，每个特征的目的是什么，如何实现每个基本特征？
13. 请描述this和super关键字的含义？
14. 当一个对象被当做参数传递到一个方法后，此方法可改变这个对象的属性，并可返回变化后的结果，那么这里到底是值传递还是引用传递？

1. 请描述构造器的作用以及构造器的调用方式？
2. 请描述什么情况下编译器会自动创建一个无参构造器？
3. 请描述堆内存和栈内存分别存储哪些变量？
4. 请描述什么是类变量、实例变量以及局部变量？
5. 请描述static关键字都能修饰哪些元素，修饰不同元素的含义是什么？
6. 构造器是否可以被重写？
7. 请分别解释overload和override的含义，并说明两者的区别？
8. 请描述在Java中什么时候使用接口，什么时候使用抽象类？
9. 分别简述final, finally和finalize的含义。
10. 请描述instanceof关键字的作用。
11. 请描述在Java中实现多态应该具备的3个条件。
12. 请描述final都可以修饰哪些元素，修饰不同元素的含义是什么？
13. abstract的方法是否可以是static的，为什么？
14. 接口是否可以继承接口？抽象类是否可以实现接口？抽象类是否可以具体类？
15. 请描述什么是检查性异常和非检查性异常。
16. 请描述throw和throws的作用。
17. try{}里有一个return语句，那么紧跟在这个try后面的finally{}里的code会不会被执行，什么时候被执行，在return前还是后？
18. 请描述Java中流按照方向和处理数据的单位都分为哪几类，每种流的基类是什么。
19. Java中基本数据类型所对应的包装类型都是什么？并说明基本数据类型和包装类之间的区别。
20. 请说明String、StringBuffer、StringBuilder的区别。
21. 请描述ArrayList、LinkedList的区别。
22. 请描述Iteartor接口的3个常用API方法，并说明方法含义。
23. 请列出Map接口的两个实现类，并描述区别？
24. 简述Collection和Collections的区别？
25. 简述数组和容器的区别。
26. String s=new String(“abc”)创建了几个String对象。
27. ==和equals有什么区别？
28. **简答题(本大题共3小题共20分)**
29. 请使用JDBC编写连接本地数据库emp 表的实现查询功能的代码。（10分）
30. 请输入一组随意的数字组成数组，然后用冒泡法进行数组排序（5分）

3、设计一个计时器，计算函数query()运行所用时间（提示使用多线程实现）（5分）

public static query() throws Exception

{

for(int i =0;i<10;i++)

{

Thread.sleep(1000);

}

}