老 试 卷 (A卷)

た南		24	老	TIL		
-	+	字				
七 座	1				- 18-2	

考试学期 17-18-2 考试时间长度 120 分钟 课程名称 面向对象程序设计2 适用专业

- 1. 在接口(Interface)中定义成员变量,会被自动加上 final 修饰符。 2. Java 会对局部变量(Local Variables)进行自动初始化默认值。 3. 不论程序员是否自定义构造函数, Java都会为每个类自动建立缺省构造函数。
- Java 中类的定义不允许多重继承,但接口的定义允许多重实现。
- 5. 抽象类和具体类一样,可以直接被实例化。
- 6. 抽象类可以同时包含抽象和非抽象的方法。
- 7. Java 中 if 和 where 语句可以使用整型 0, 1 作为语句的判断条件。
- 8. Java 类的访问权限中: protected 比 package(default)的访问权限要大
- 9. notify()方法可唤醒在等待(阻塞)状态的单个线程。
- 10. 当一个线程进入一个对象的某个 synchronized 方法后, 其它线程不能进入该 synchronized 方法,但可以进入该对象的其它非 synchronized 方法。

二. 选择题 (2分 x 10 题 = 20 分)

- 1. 以下对 JRE 描述正确的选项?
 - A、JRE 是 Java 的一个 GUI 应用程序
 - B、JRE 是 Java 程序开发框架
- C、JRE 是 JVM 运行 Java 程序的执行环境
- D、以上均描述均不对
- 2. 下列哪个选项是 Java 类的默认访问控制修饰词?
- A、无修饰词
- B, private
- C, public
- D, protected

- 3. 下列哪个类可以从字节流中读取对象?
- A. Reader
- B. ObjectInputStream
- C. ObjectReader
- D, File

- 4. 下列哪条语句在 interface 中是合法的?
 - A. public static short stop = 23;
 - B. protected short stop = 23;
 - C. private short stop = 23:
 - D. final void madness ()
- 5. 下列哪个是 Java 的关键字(keyword)? A. Integer

- B. class
- C. Class
- D. String
- 6. 下列说法正确的是?
 - A、 测试 Socket 程序时,客户端程序和服务器程序谁先运行都可以
 - B、写 Socket 程序时,必须通过 IP 地址来建立 InetAddress 对象
 - C、 服务端程序通过 accept 函数来接受客户端程序的连接请求
 - D、 服务器程序通过 Socket 类来监听连接请求
- 7. 对于 catch 子句中异常处理语句的排列次序,下列哪种是正确的?
 - A、通常将父异常先处理, 子异常后处理
 - B、通常将子异常先处理, 父异常后处理
 - C、有继承关系的异常不能在同一个 try 程序段内得到处理
 - D、任何排列都可以
- 8. 以下可以不用 try/catch 捕获的异常是
 - A. ArithmeticException
 - B, IOException
 - C. FileNotFoundException
- D. SQLException
- 9. 下列关于构造方法的说法正确的是;
 - A、构造方法名与类名必须相同,但字母的大小写不一定要相同。
 - B、构造方法是给对象赋初值,所以没有返回值,要用 void 来声明。
 - C、构造方法不能被程序调用,也不可以重载。
 - D、一个类允许有不止一个构造方法
- 10. 以下程序的输出是什么?

```
class Exc0 extends Exception { }
class Exc1 extends Exc0 { } /* 程序第 2 行 */
public class Test
   public static void main(String args[])
        try
            throw new Excl(); /*程序第 9 行*/
```

共 4 页 第 2 页

```
catch (Exc0 e0)
     System.out.println("Ex0 caught");
catch (Exception e)
    System.out.println("Exception caught");
```

- A. Ex0 caught
- B. Exception caught
- C、因为程序第2行出错所以编译出错
- D、因为程序第9行出错所以编译出错

三. 简答题 (10分 *4题 = 40分)

- 1. 简述 ArrayList 和 LinkedList 在存储机制和性能上的区别:
- 2. 简述抽象类(Abstract class)和接口(Interface)的区别。
- 3. 列举线程生命周期中的几种常见状态,并举出 Java 中控制线程状态的几种方法:
- 4 给定数据库表(BookTable)和 5 个查询需求,请写出相应的 SQL 语句:

ID	Name	Vendor	Year	Price
1	离散数学	高教出版社	2003	78
2	近世代数	高教出版社	2003	37
3	初等数论	机械出版社	2005	46
4	概率论	机械出版社	2006	+
	000	000	2000	51
		1.00		000

- 1) 查询 Book Table 中不同出版公司(vendor)的个数:
- 2) 查询高教出版社出版的书的价格:
- 3) 往表中插入一条记录: "6, 数学分析, 东南大学出版社, 2018, 85": 4) 删除所有书名(Name) 名字中有"数"字的书:
- 5) 将所有 2005 年(含 2005) 以后出的书的价格修改为 100:

四. 编程题(10+20=30分)

- 1. 完成一个多线程程序,要求:
- (1) 该类实现 Runnale 接口;该类要实现是 Runnale 接口;
- (2) main 方法中启动四个线程:
- (3) 线程名分别是 Thread One、Thread Two、Thread Three 和 Thread Four。
- (4) 每个线程每隔 1 秒打印一次自己的线程名。
- 2. 完成一个服务器和客户端程序,客户端读取本地文件,然后将文件中学生信息通过网 络发送给服务器端,由服务器端将获得的数据写入数据库中。编程素材和要求:
- (1) 本地文本文件位于 d:/students/info.txt, 其中学生信息 (学号, 姓名, 成绩) 如下:

81114101 张三 90 81114102 李四 95 81114103 王五 80

(2) 服务器端主机地址 223.3.10.10, 监听端口 3344;

(3) 假设数据库的数据表已经构建好,数据管理系统是 MySQL,数据库是 school,学生表 是 student, 学生表对应的字段分别为 num, name, score。