## Java基础模拟考试

## 选择题 (15题, 每题2分, 共30分)

- 1. 关于Scanner类,以下哪个方法是用来读取整数的? A. next() B. nextLine() C. nextInt() D. nextString()
- 2. 下面哪个不是Java的基本数据类型? A. int B. String C. double D. boolean
- 3. 以下哪个循环至少会执行一次? A. for循环 B. while循环 C. do-while循环 D. 以上都不是
- 4. 创建一个长度为5的整型数组的正确语法是: A. int[] arr = new int[5]; B. int arr = new int(5); C. int arr[] = new int[]; D. int[5] arr = new int[];
- 5. 关于方法定义,以下哪个是正确的? A. public void myMethod() {} B. public myMethod void() {} C. void public myMethod() {} D. myMethod() void public {}
- 6. 创建一个Random对象的正确方式是: A. Random r = new Random(); B. Random r = Random(); C. new Random r = Random(); D. Random r = new Random;
- 7. 关于ArrayList,以下哪个方法是用来添加元素的? A. add() B. put() C. insert() D. append()
- 8. String类的哪个方法可以用来比较两个字符串的内容是否相同? A. == B. equals() C. compare() D. same()
- 9. 以下哪个不是访问修饰符? A. public B. private C. protected D. package
- 10. 关于类的定义,以下哪项是正确的? A. 一个Java文件只能包含一个类 B. 类名必须与文件名相同 C. 类中可以包含属性和方法 D. 以上都正确
- 11. StringBuilder的哪个方法可以用来反转字符串? A. reverse() B. flip() C. invert() D. turn()
- 12. 以下哪个不是循环控制语句? A. break B. continue C. return D. switch
- 13. 数组的索引从什么数字开始? A. O B. 1 C. 可以是0或1 D. 由程序员定义
- 14. 以下哪个不是Java的关键字? A. class B. object C. new D. void
- 15. 关于if-else语句,以下哪个描述是正确的? A. else语句必须有对应的if语句 B. if语句必须有对 应的else语句 C. 可以有多个else语句对应一个if D. if语句不能嵌套

## 判断题 (5题, 每题2分, 共10分)

- 1. ()在Java中,使用Scanner的next()方法可以读取包含空格的整行输入。
- 2.()ArrayList的大小是固定的,创建后不能改变。
- 3. ()在Java中, String对象创建后可以被修改。
- 4.()一个类可以创建多个对象。
- 5. () 在for循环中,初始化部分只能声明一个变量。

## 编程题 (4题, 每题15分, 共60分)

- 1. **随机数统计** 编写程序生成100个0-9的随机整数,统计每个数字出现的次数并输出结果。
- 2. **学生成绩管理系统** 设计一个Student类,包含姓名(String)、学号(String)和成绩(double)属性。编写程序实现:
  - 使用ArrayList存储多个学生对象: (张三,heima001,66.6) (李四,heima002,77.7) (王 五,heima003,55.5)
  - 计算并输出平均成绩
  - 找出并输出成绩最高的学生信息
  - 让用户输入一个分数,输出所有高于该分数的学生
- 3. **随机数集合** 编写程序模拟机打彩票程序,实现以下功能:
  - 随机生成6个红球,号码范围: [1,33]
  - 随机生成1个蓝球,号码范围: [1, 16]
  - 要求: 同色号码不能重复, 不同色可以重复。
  - 输出结果如下:

本次机打号码为: 红球: 2 19 21 31 9 18 蓝球: 9

- 4. 简易计算器设计一个计算器程序,可以:
  - 让用户选择加、减、乘、除运算
  - 输入两个数字
  - 输出运算结果
  - 使用方法来组织不同的运算操作