

《JAVA语言》试卷

- 学期：2025-2026学年 第一学期
- 任课教师：赵珊珊
- 考试时间：2025年12月26日9:00-11:00
- 考试形式：开卷 考试卷型：A 卷
- 单位：福建师范大学 地理科学学院、碳中和未来技术学院

本份回忆版试题由 @Xuuyuan 制作。回忆版试题难免不完整且乱序，敬请谅解。[资料仓库](#)

一、填空题（8题，每空1分，共15分）

1. Java 程序的跨平台运行依靠的是 _____。
2. JDK 包含了 Java 运行环境、一些 Java 工具和 _____。
3. 数组的初始化分为静态初始化和动态初始化。静态初始化时，`int x[] = _____`；动态初始化时 `int x[] = _____`。
4. 方法重写要求子类与父类的方法名、返回值类型和 _____ 相同。
5. Java语言的异常捕获结构是 _____，其中 _____ 块中的语句一定会被执行。
6. 在Swing框架中，_____ 是一个带滚动条的面板容器，_____ 可以接受多行文本的输入。
7. 在 Java 中可以通过三种方式来实现多线程，分别是：继承 Thread 类、实现 Runnable 接口、实现 _____ 接口。
8. _____ 接口用于存储键值对，基于其的实现类 _____ 集合是无序的。

二、单选题（10题，每题2分，共20分）

1. JDK、JVM、JRE的关系是？（）
A. JVM 包含 JRE B. JDK 包含 JVM 和 JRE C. - D. -
2. 下列转换中需要进行强制类型转换的是？（）选项与原题顺序不符
A. byte -> int B. int -> float C. double -> float D. char -> int
3. JFrame的默认布局管理器是？（）选项与原题顺序不符
A. BorderLayout B. FlowLayout C. GridLayout D. CardLayout
4. File 类不能做（）选项与原题顺序不符
A. 创建目录 B. 删除文件 C. 判断文件是否存在 D. 读取文件内容

三、判断题（10题，每题1分，共10分）

1. 布尔类型可以用整数 0 或 1 表示。
2. 父类中被 `private` 修饰的属性和方法可以被子类访问。

3. String 类表示可变的字符串，StringBuffer ... 。
4. 使用 sleep() 方法可以释放线程持有的锁。
5. 线程中的死锁是由于不同线程分别占用着对方需要的同步资源。
6. 自动拆箱是指将包装类的对象转为基本数据类型。

四、程序辨析题（10分）

指出以下代码中的3处错误并说明原因，修正错误并输出运行结果。

```
public class ThreadTest {
    public static void main(String[] args){
        Thread thread = new Thread();
        thread.run(); // 错误1
        thread.start(); // 错误2
        class MyRunnable implements Runnable {
            public void run(){
                for(int i=0; i<5; i++){
                    System.out.println("线程执行: " + i);
                    Thread.sleep(1000); // 错误3
                }
            }
        }
        new Thread(new MyRunnable()).start();
    }
}
```

五、简答题（3题，每题5分，共15分）

1. 简述 ArrayList 和 LinkedList 的底层实现、优缺点及适用场景。
2. 说明 throw 和 throws 的区别，以及 try-catch-finally 的各自作用。
3. 简述多线程同步的必要性及两种实现方式（同步代码块、同步方法）。

六、程序设计题（2题，每题15分，共30分）

1. 某校园GIS系统需要实现“POI目标与巡检人员匹配”的功能。巡检人员存储在 ArrayList<Inspector> 中，Inspector 中有工号（字符串型）、姓名（字符串型）、负责区域（字符串型）的属性。POI目标存储在 HashSet<POI> 中，POI 中有目标编号（字符串型）、目标名称（字符串型）、目标所在区域（字符串型）的属性。
 - (1) 定义 Inspector 类及 POI 类，使其包含必要的属性、构造函数及 Getter/Setter 方法。（6分）
 - (2) 匹配"负责区域"与"目标所在区域"一致的巡检人员及 POI 目标，确保每个 POI 目标仅对应 1 名巡检人员，1 名巡检人员最多匹配 2 个 POI 目标，以 Map<Inspector, List<POI>> 返回匹配的结

果。(6分)

(3) 说明为何选用 ArrayList 存储巡检人员，使用 HashSet 存储 POI 目标。(3分)

2. 设计一个"文件复制工具"，要求如下：

(1) 使用字节缓冲流 (BufferedInputStream、BufferedOutputStream)。(3分)

(2) 支持从源文件 (D:/source.txt) 复制到目标文件 (D:/target.txt)。(4分)

(3) 捕获 IO 异常，确保流资源正确关闭。(3分)

(4) 输出复制进度 (如"正在复制... 当前进度50%") 和复制完成提示。(5分)