

1、若进栈序列为 1,2,3,4 假定进栈和出栈可以穿插进行，则可能的出栈序列是()

A. 2, 4, 1, 3

B. 3, 4, 1, 2

C. 1, 2, 3, 4

D. 3, 1, 4, 2

答案：C

解析：首先，栈的特点是后进先出，而且进栈和出栈穿插进行，将选项一个一个模拟入栈出栈，唯一符合条件的是 C

2、对某二叉树进行先序遍历的结果是 ABDEFC,中序遍历的结果是 DBFEAC，则后序遍历的结果是（）

A. DBFEAC

B. DFEBCA

C. CFEDBA

D. CEFBDA

答案：B

3、设有 5000 个待排序的记录的关键字，如果需要用最快的方法选出其中最小的 10 个记录关键字，则用下列哪个方法可以达到此目的()

A. 快速排序

B. 堆排序

C. 归并排序

D. 插入排序

答案：B

解析：取出 10 个数先进行堆排序。

依次遍历剩下的 5000-10 个数，每读一个数，跟堆里最大的数进行比较，如果比堆里的最大数还大，将其舍弃读下一个数，如果比堆里的最大数小，删除最大数，将其插入到原最大数位置，并进行堆排序。

重复 2 中步骤直至 5000-10 个数遍历完成。

这种做法的堆排序实际上并没有将 5000 个数全部变为有序。

显然其他排序方法无法达到这样的效果。

4、某系统中有 13 台磁带机，K 个进程共享这些设备，每个进程最多请求使用 3 台，则系统不会死锁的 K 值是（）

- A. 不小于 3
- B. 不大于 6
- C. 不大于 13
- D. 在 6 与 10 之间

答案：B

解析：最大资源申请数量 = 资源总数/线程数；（若不能整除则结果+1）

$3 = 13/k;$

$k = 5$

5、在 java 中，要使某个类能被同一个包中的其他类访问，但不能被这个包以外的类访问，可以()

- A. 让该类不使用任何关键字
- B. 使用 private 关键字
- C. 使用 protected 关键字
- D. 使用 public 关键字

答案：A

解析：(1)对于 public 修饰符，它具有最大的访问权限，可以访问任何一个在 CLASSPATH 下的类、接口、异常等。它往往用于对外的情况，也就是对象或类对外的一种接口的形式。

(2)对于 protected 修饰符，它主要的作用就是用来保护子类的。它的含义在于子类可以用它修饰的成员，其他的不可以，它相当于传递给子类的一种继承的东西。

(3)对于 default 来说，有点的时候也成为 friendly（友员），它是针对本包访问而设计的，任何处于本包下的类、接口、异常等，都可以相互访问，即使是父类没有用 protected 修饰的成员也可以。

(4) 对于 `private` 来说，它的访问权限仅限于类的内部，是一种封装的体现，例如，大多数的成员变量都是修饰符为 `private` 的，它们不希望被其他任何外部的类访问。

6、下面有关线程的说法错误的是 ( )

- A. 每个线程有自己独立的地址空间
- B. 耗时的操作使用线程，提高应用程序响应
- C. 多 CPU 系统中，使用线程提高 CPU 利用率
- D. 线程包含 CPU 现场，可以独立执行程序

答案：AD

6、下列关于 java 中的 `sleep()` 和 `wait()` 方法的区别描述正确的是？

- A. `wait()` 方法属于 `Object` 类，`sleep()` 属于 `Thread` 类
- B. 调用 `wait()` 方法的时候，线程会放弃对象锁
- C. 调用 `sleep()` 方法的过程中，线程不会释放对象锁
- D. `sleep()` 方法导致了程序暂停执行指定的时间，让出 `cpu` 给其他线程

答案：ABC

7、关于系统调用的描述中,错误的是()

- A. 系统调用中被调用的过程运行在"用户态"中
- B. 系统调用把应用程序的请求传输给系统 `io` 模块执行
- C. 利用系统调用能够得到操作系统提供的多种服务
- D. 系统调用保护了一些只能在内核模式执行的操作指令

答案：AB

8、在 Java 中，以下关于方法重载和方法重写描述正确的是？

- A. 方法重载和方法的重写实现的功能相同
- B. 方法重载出现在父子关系中，方法重写是在同一类中

C. 方法重载的返回值类型必须一致，参数项必须不同

D. 方法重写的返回值类型必须相同或相容

答案：D

9、下列关于视图的说法正确的是（）

A. 视图是从一个或多个基本表导出的表，它是虚表

B. 某一用户可以定义若干个视图

C. 视图一经定义就可以和基本表一样被查询、删除和更新

D. 视图可以用来定义新的视图

答案：ABD

10、下面哪些不是 java8 的新特性

A. lambda 表达式

B. 函数式接口

C. jdk 模块化

D. Stream API

答案：C