

JAVA 阶段考试

一.选择题(每题4分，共40分)

1、以下哪个不是基本类型的包装类？

- A、Char
- B、Integer
- C、Boolean
- D、Float

2、表达式 (short)10/10.2*2 运算后结果是什么类型？

- A. short
- B. int
- C. double
- D. float

3、现有基类中的一个方法：void method(){};请问以下哪个是子类中重写该方法的正确形式？

- A `void method(){};`
- B `int method(){return 0;};`
- C `void method(int i)`
- D `private void method()`

4、给出以下代码，请问以下哪个描述是正确的？

```
public xxxx extends something1,something2{}
```

- A 如果 xxxx 是一个接口，something1 和 something2 取消掉，则代码段合法
- B 如果 xxxx 是一个类，something1 和 something2 均是接口，则代码段合法
- C 如果 xxxx、something1 和 something2 均是接口，则代码段合法
- D 因为Java语言不支持多继承机制，所以代码段不合法

5、构造方法何时被调用？（ ）

- A 类定义时
- B 使用对象的变量时

C 调用对象方法时

D 创建对象时

6、欲构造 `ArrayList` 类继承了 `List` 接口，下列哪个方法是正确的

A、`ArrayList myList = new Object()`

B、`List myList = new ArrayList()`

C、`ArrayList myList = new List()`

D、`List myList = new List()`

7、关于集合中对象的 `equals()` 和 `hashCode()` 规定说法错误的是？

A. 如果两个对象相同，那么他们的 `hashCode` 值需要一致

B. 如果两个对象的 `hashCode` 值一致，他们的 `equals` 方法不一定返回 `true`

C. `equals` 方法默认和 `==` 判定一致

D. Java 中 `hashCode` 就是对象的内存地址

8. 下面是有关子类调用父类构造函数的描述正确的是：（ ）

A 子类定义了自己的构造函数，就不会调用父类的构造函数

B 子类必须通过 `super` 关键字调用父类有参数的构造函数

C 如果子类的构造函数没有通过 `super` 调用父类构造函数，那么子类会先调用子类自己的构造函数，再调用父类不含参数的构造函数。

D 创建子类的对象时，先调用子类自己的构造函数，然后调用父类的构造函数

9. 已知类关系如下：

```
class Employee;
```

```
class Manager extends Employee;
```

```
class Director extends Employee;
```

则以下语句正确的是：（ ）

A `Employee e=new Manager();`

B `Director d=new Manager();`

C `Director d=new Employee();`

D `Manager m=new Director();`

10、设有程序如下

```
public class Delta{
```

```
static boolean foo(char c){
    System.out.print(c);
    return true;
}

public static void main(String[] args){
    int i = 0;
    for (foo('A'); foo('B') && (i < 2); foo('C')){
        i++;
        foo('D');
    }
}
```

则程序运行结果是？

- A. ABDCBDCB
- B. ABCDABCD
- C. 程序编译时出错
- D. 程序运行时产生运行时异常

二.简答题（每题5分，共20分）

- 1.重载和重写的区别？
- 2.接口和抽象类的区别是什么？
- 3.简述线程的状态？
- 4.简述java中3种常用的数据集合和他们的特点？

三.编程题(每题10分，共40分)

1.利用递归求5！

2、有如下字符串: abcdes1dfs1df1sad1sf,统计出该字符串中每个字符的数量.

开发提示: list,set,map集合

打印要求: 字符: a, 数量: 5

字符: b, 数量: 5

3、有100个限量版的水杯，但是只能通过实体店和官网才能进行购买,请用线程进行模拟并设置线程名称用来代表售出途径，再将信息打印出来.

打印要求: 售出途径: 实体店，卖出第1个，剩余99个

售出途径: 官网，卖出第2个，剩余98个

4、D盘中的test文件夹下有个a.txt文件，把它复制到D盘的test2文件夹中,文件名以时间戳为前缀，例如：201901011830000abc.txt