

## 山东大学 2015-2016 学年 1 学期 高级程序设计语言 (A) 课程试卷

12. 下列关于数组的说法, 正确的是 ( )。
- A. 数组是 Java 的一种基本数据类型, 通过[]定义。  
B. 字符串类型 String 等同于字符数组类型 char[]。  
C. 可以定义一个三维数组, 如 int[][][] arr = new int[3][][];是合法的。  
D. 因为 boolean 类型只有 true 或者 false 两个可能值, 所以没有 boolean 类型的数组。
13. 关于 Object 类和 Serializable 接口, 下列说法正确的是 ( )。
- A. Object 类是所有类的父类, 所以所有的类必须继承并重载 toString()和 equals()方法。  
B. Serializable 接口中定义了 toString()方法, 用于文件操作。  
C. equals()方法的返回值类型必须是 boolean, 否则就是语法错误。  
D. 声明一个类实现 Serializable 接口, 必须代码中明显的写出 implements Serializable。
14. 关于 super 和 this 关键字, 下列说法正确的是 ( )。
- A. 通过 super 关键字调用父类的方法, 那么这个方法不能在子类中被重写。  
B. 通过 this 关键字调用当前类中非 static 的方法和属性。  
C. 通过 this 关键字调用其他构造器, 要求其他构造器必须是 public 的。  
D. 如果类 B 和类 C 都继承自类 A, 可以通过 this 关键字从类 B 调用类 C 的方法。
15. 如果 Student 类继承自 Person 类 (即 Student extends Person), 而且 p 是 Person 类定义的引用, s 是 Student 类定义的引用, 下列语法正确而且不会抛出异常的是 ( )。
- A. s=p;    B. s=(Person)p;  
C. p=(Person)s;    D. s=(Student)p
16. 如果类 B 实现了接口 A (即 B implements A), 下列说法正确的是 ( )。
- A. 作为接口, A 不能够用来定义引用;  
B. Java 具有单层次继承结构, B 不能够再同时实现其他接口;  
C. A 中定义的方法, 在 B 中必须全部实现;  
D. A 中可以定义属性, 但是不能够定义具有方法体的方法, 如 public void T(){};
17. 下列关于 Java 中异常的说法, 正确的是 ( )。
- A. Exception 类是 Error 类的子类。  
B. 自定义异常都是需要检测的异常 (checked Exception)。  
C. IOException 继承自 File 类, 和 Exception 类没有继承关系。  
D. Java 中所有的算术异常 (ArithmeticException) 都是运行时异常 (RuntimeException)。
18. 下列关于 Java 中文件操作的说法, 正确的是 ( )。
- A. 二进制文件操作对应的是二进制流, 文本文件操作对应的是非二进制的字符串流。  
B. 文件是二进制数据的组织形式, 在文本文件中存储的也是二进制数据。  
C. 通过 EOFException 异常表示二进制文件的结尾, 会引起内存泄露的隐患。  
D. 通过 WriteObject()写入的对象, 可以通过 ReadDouble()等方法将每个属性的值依次读出来。
19. 关于排序和查找的算法, 下列说法正确的是 ( )。
- A. 选择排序算法不能够用递归的方式实现。  
B. 二分查找是查找算法中最优的实现。  
C. 线性查找可以不需要查找序列已经有序。  
D. 插入排序是排序算法中耗费内存最多的算法, 实际中基本没有用处。
20. 下列哪条语句可以合法的插入标明 “\_\_\_\_\_” 的位置 ( )。

```
class Person {
    private int a;
    public int change(int m) {
        return m;
    }
}
public class Teacher extends Person {
    public int b;
    public static void main(String arg[]) {
        Person p = new Person();
        Teacher t = new Teacher();
        int i;
        _____
    }
}
```

- A. i = m;    B. i = b;  
C. i = p.a;    D. i = p.change(30);

得分	阅卷人

## 二、 读程序题 (30 分)。

请注意: (1) 请将答案写在答题区域的空白中, 写在其他位置无效; (2) 不需要写解题过程, 只需写出最后答案。

```
1. public class TwoOne {
    public static void main(String[] args) {
        String str = "thisworld"; // in unicode, 'a' is 97;
        char[] arr = str.toCharArray();
        boolean flag = true;
        for (int index = 1; index < str.length(); index++) {
            switch (arr[index] % 4) {
                case 0:
                    flag = !flag;
                    System.out.println(flag);
                    break;
                case 3:
                    System.out.println(arr[index]);
                    break;
                default:
                    flag = true;
            }
        }
    }
}
```

