

Java 核心内容阶段测试

1、【单选】以下代码的输出正确结果是 ()

```
public static void main(String args[]) {  
    String s = "祝你考出好成绩!";  
    System.out.println(s.length());  
}
```

- A、24
- B、16
- C、15
- D、8

2、【单选】下面有关 java HashMap 的说法错误的是?

- A、HashMap 允许使用 null 值和 null 键。
- B、HashMap 的键和值都是无序的。
- C、HashMap 不保证映射的顺序。
- D、HashMap 是线程安全的。

3、【单选】关于匿名内部类叙述正确的是

- A、匿名内部类可以继承一个基类，不可以实现一个接口
- B、匿名内部类不可以定义构造器
- C、匿名内部类不能用于形参
- D、以上说法都不正确

4、【单选】在 Java 中，什么是 Garbage Collection? ()

- A、自动删除在程序中导入但未使用的任何包
- B、JVM 检查任何 Java 程序的输出并删除任何没有意义的东西
- C、当对象的所有引用都消失后，对象使用的内存将自动回收
- D、操作系统定期删除系统上可用的所有 java 文件

5、【单选】给定以下 JAVA 代码，这段代码运行后输出的结果是 ()

```
public static void main(String[] args) {  
    split(12);  
}  
  
public static int split(int number) {  
    if (number > 1) {  
        if (number % 2 != 0)  
            System.out.print(split((number + 1) / 2));  
        System.out.print(split(number / 2));  
    }  
    return number;  
}
```

- A、12136
- B、63121
- C、61213

D、11236

6、【单选】输入流将数据从文件，标准输入或其他外部输入设备中加载到内存，在 java 中其对应于抽象类（）及其子类。

- A、java.io.InputStream
- B、java.io.OutputStream
- C、java.os.InputStream
- D、java.os.OutputStream

7、【单选】关于 final 说法正确的是？

- A、final 类的方法肯定不能被同一个包的类访问
- B、final 类的方法能否被同一个包的类访问不是由 final 决定
- C、final 方法等同于 private 方法
- D、final 对象本身的引用和值都不能改变

8、【单选】给定以下 JAVA 代码，这段代码运行后输出的结果是（）

```
public static int aMethod(int i) throws Exception {
    try {
        return i / 10;
    } catch (Exception ex) {
        throw new Exception("exception in a Method");
    } finally {
        System.out.printf("finally");
    }
}

public static void main(String[] args) {
    try {
        aMethod(0);
    } catch (Exception ex) {
        System.out.printf("exception in main");
    }
    System.out.printf("finished");
}
```

- A、exception in main finished
- B、finally finished
- C、exception in main finally
- D、finally exception in main finished

9、【单选】给定以下 JAVA 代码，这段代码运行后输出的结果是（）

```
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');
}
}

```

- A、ABDCBDCB
 - B、ABCDABCD
 - C、编译时出错
 - D、运行时抛出异常
- 10、【单选】在 Java 中，下列哪个不是 Object 类的方法 (
- A、wait()
 - B、notify()
 - C、notifyAll()
 - D、sleep()
- 11、【单选】根据以下代码段，下列说法中正确的是？

```

public class Parent {
    private void m1() {
    }
    void m2() {
    }
    protected void m3() {
    }
    public static void m4() {
    }
}

```

- A、子类中一定能够继承和覆盖 Parent 类的 m1 方法
 - B、子类中一定能够继承和覆盖 Parent 类的 m2 方法
 - C、子类中一定能够继承和覆盖 Parent 类的 m3 方法
 - D、子类中一定能够继承和覆盖 Parent 类的 m4 方法
- 12、【单选】java 语言的下面几种数组复制方法中，哪个效率最高？
- A、for 循环逐一复制
 - B、System.arraycopy
 - C、Array.copyOf
 - D、使用 clone 方法
- 13、【单选】以下哪个 I/O 类可以附加或更新文件 ()
- A、RandomAccessFile()
 - B、OutputStream()
 - C、DataOutputStream()
 - D、None of the above
- 14、【单选】关于 Java 集合下列说法正确的是 ()
- A、HashSet 它是线程安全的，不允许存储相同的对象

- B、HashMap 是线程安全的，其中存储的键对象可以重复，值对象不能重复
C、Collection 接口是 List 接口和 Set 接口的父接口，通常情况下不被直接使用
D、ArrayList 线程安全的，允许存放重复对象
- 15、【单选】以下代码的输出的正确结果是 ()

```
public class Inc {  
    public static void main(String args[]) {  
        Inc inc = new Inc();  
        int i = 0;  
        inc.fermin(i);  
        System.out.println(i++);  
    }  
  
    void fermin(int i) {  
        i++;  
    }  
}
```

- A、编译报错
B、0
C、2
D、1
- 16、【单选】以下代码的输出的正确结果是 ()

```
public class Person {  
    private String name = "Person";  
    int age = 0;  
}  
  
public class Child extends Person {  
    public String grade;  
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    Person p = new Child();  
    System.out.println(p.name);  
}  
}
```

- A、输出: Person
B、没有输出
C、编译出错
D、运行出错
- 17、【单选】列表(List)和集合(Set)下面说法正确的是?
- A、List 中至多只能有一个空元素
B、Set 中至多只能有一个空元素
C、List 和 Set 都可以包含重复元素的有序集合

- D、List 和 Set 都是有序集合
- 18、【单选】ArrayList list = new ArrayList(20);中的 list 扩充几次
- A、0
 - B、1
 - C、2
 - D、3

19、【单选】一个线程在任何时刻都处于某种线程状态(thread state),例如运行状态、阻塞状态、就绪状态等,一个线程可以由选项中的哪种线程状态直接到达运行状态?

- A、死亡状态
 - B、阻塞状态 (对象 lock 池内)
 - C、阻塞状态 (对象 wait 池内)
 - D、就绪状态
- 20、【单选】关于方法重写下列说法错误的是
- A、访问修饰符的限制一定要不小于被重写方法的访问修饰符
 - B、参数列表必须与被重写方法的相同
 - C、返回类型必须与被重写方法的返回类型相同
 - D、重写方法不可以抛出新的异常或者比被重写方法声明的检查异常更广的检查

21、【问答】描述线程的状态以及转换时机。

22、【问答】描述 equals 和 hashCode 的关系。

23、【问答】类什么时候加载和初始化?

24、【编程】a.txt 文件中有字符串 hello 将其变成 hello,world

25、【编程】

1.从键盘按照“学号.姓名.年龄”的格式逐行读取数据,遇到“quit”结束读取,然后逐行转化成Student对象

2.将学生存入集合,要求存入时按照名字升序排列,如果名字相同则按按年龄降序,年龄也相同按照学号升序

3.遍历集合,验证是否排序正确

4.最终将排好序的集合写入文件src/student.txt中。

提示1: 录入过程如下

```
01.zs.21
05.ls.20
10.tom.19
11.zs.18
quit
```

提示2:

Student类如下:

```
class Student {
    private String id;
    private String name;
    private int age;
    public Student() {}
    public Student(String id,String name,int age) {
        this.id = id;
        this.name = name;
        this.age = age;
    }
    //get set方法 ...
}
```