一、选择题

1、下面有关JAVA异常类的描述，说法错误的是( )

A.异常的继承结构：基类为Throwable，Error和Exception继承Throwable，RuntimeException和IOException等继承Exception

B.非RuntimeException一般是外部错误(非Error)，其必须被 try{}catch语句块所捕获

C.Error类体系描述了Java运行系统中的内部错误以及资源耗尽的情形，Error不需要捕捉

D.RuntimeException体系包括错误的类型转换、数组越界访问和试图访问空指针等等，必须被 try{}catch语句块所捕获

2、关于异常，下列说法正确地是（ ）

1. 异常是一种对象
2. 一旦程序运行，异常将被创建
3. 为了保证程序运行速度，要尽量避免异常控制
4. 以上说法都不对

3、对于try{……}catch子句的排列方式，下列正确的一项是（     ）

A．子类异常在前，父类异常在后   B．父类异常在前，子类异常在后

C．只能有子类异常         D.父类异常与子类异常不能同时出现

4、明朝时期张居正改革的一条鞭法的主要思想是( )

A.面向过程 B.万物皆数

C.统一接口 D.泛型编程

5、抛出异常应该使用的关键字是（   ）

A．throw    B．catch    C．finally    D．Throws

6、下列程序运行结果为（ ）

public class Test {

public static void main(String[] args) {

System.out.println(new Test().test());

}

public static int test() {

int x = 1;

try {

x += 3;

return x;

} finally {

x++;

}

}

}

A.1 B.3 C.4 D.5

7、下列程序运行结果为（ ）

public class Test {

public static void main(String[] args) {

System.out.println(new Test().test());

}

public static int test() {

int x = 1;

try {

x += 3;

return x;

} finally {

x++;

return x;

}

}

}

A.1 B.3 C.4 D.5

8、自定义异常类时，可以继承的类是（   ）

A．Error    B．Applet   C．Exception及其子类   D．AssertionError

9、对于已经被定义过可能抛出异常的语句，在编程时（   ）

A．必须使用try／catch语句处理异常，或用throw将其抛出。

B．如果程序错误，必须使用 try／catch语句处理异常。

C．可以置之不理。

D．只能使用try／catch语句处理。

10、下面程序段的执行结果是什么？（      ）

　　public class Foo{

　　　public static voidmain(String[] args){

　　　　try{

　　　　　　return;}

　　　　　　finally{System.out.println("Finally");

　　　　　}

　　　}

　　}

1. 编译能通过，但运行时会出现一个例外
2. 程序正常运行，并输出 "Finally"

C．程序正常运行，但不输出任何结果

D．因为没有catch语句块，所以不能通过编译。

11、下列不是运行时异常的是（ ）

1. NullPointerException B.IOException

C.ArrayStoreException D.SecurityException

12、下列输出结果正确的是（ ）

public class Test {

public static void main(String args[]) {

try {

int a = args.length;

int b = 42/a;

int[] c = {1};

c[42] = 99;

System.out.println("b=" + b);

} catch(ArithmeticException e) {

System.out.println("除0异常：" + e); //第10行

} catch(ArrayIndexOutOfBoundsException e) {

System.out.println

("数组超越边界异常：" + e); //第13行

}

}

}

1. b=42

B.除0异常：java.lang.ArithmeticException: / by zero

C.数组超越边界异常：java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 42

D.除0异常：java.lang.ArithmeticException: / by zero

数组超越边界异常：java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 42

13、假设淘宝网上某商品A在任一时刻t内若有人浏览，则该商品在下一时刻t+1内无人浏览的概率为0.35（即下一时刻的浏览情况仅与当前时段相关），定义此条件概率为 P(O\_{t+1}=0|O\_t=1)=0.35(即用“1”代表有人浏览的事件，用“0”代表无人浏览的事件），类似得定义P(O\_{t+1}=1|O\_t=1)=0.65，P(O\_{t+1}=0|O\_t=0)=0.4，P(O\_{t+1}=1|O\_t=0)=0.6。若此商品A在t=0时有人浏览，它在t=100000时有人浏览的概率是（ ）

A.0.5371 B.0.4582 C.0.6316

D.0.1435 E.0.3276 F.0.7132

14、骑士只说真话，骗子只说假话。下列场景中能确定一个骑士、一个骗子的有（ ）

A.甲说：“我们中至少有一个人说真话”，乙什么也没说。

B.甲说："我们两个都是骗子"，乙什么也没说。

C.甲说：“我是个骗子或者乙是个骑士”，乙什么也没说。

D.甲和乙都说：“我是个骑士”。

E.甲说：“乙是个骑士”，乙说：“我们俩一个是骑士一个是骗子”。

15、 16,27,16,( ),1

A.3 B.4 C.5 D.6

二、填空题

1、catch子句都带一个参数，该参数是某个异常的类及其变量名，catch用该参数去与 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_对象的类进行匹配。

2、java虚拟机能自动处理\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_异常。

3、捕获异常要求在程序的方法中预先声明，在调用方法时用try-catch-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_语句捕获并处理。

4、java语言认为那些可预料和不可预料的出错称为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5、按异常处理不同可以分为运行异常、捕获异常、声明异常和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_几种。

6、抛出异常的程序代码可以是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_或者是JDK中的某个类，还可以是JVM。

7、抛出异常、生成异常对象都可以通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_语句实现。

8、捕获异常的统一出口通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_语句实现。

9、java语言的类库中提供了一个\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_类，所有的异常都必须是它的实例或它子类的实例。

10、对程序语言而言，一般有编译错误和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_错误两类。

1. 代码阅读

1、public class Test{

public static void main(String[] args) {

int i=getInt();

System.out.println(i);

}

private static int getInt() {

try {

return 0;

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}finally{

return 1;

}

}

}

请写出程序的输出，并阐述原因。

1. 简答题

1、final, finally, finalize的区别。

五、编程题

1、一只青蛙一次可以跳上1级台阶，也可以跳上2级……它也可以跳上n级。求该青蛙跳上一个n级的台阶总共有多少种跳法。

2、把一个数组最开始的若干个元素搬到数组的末尾，我们称之为数组的旋转。  
输入一个非递减排序的数组的一个旋转，输出旋转数组的最小元素。  
例如数组{3,4,5,1,2}为{1,2,3,4,5}的一个旋转，该数组的最小值为1。  
NOTE：给出的所有元素都大于0，若数组大小为0，请返回0。

3、有1、2、3、4个数字，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数？都是多少？

4、有一分数序列：2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，21/13…求出这个数列的前20项之和。

5、有n个人坐在一起，问第n个人多少岁？他说比第n-1个人大2岁。问第n-1个人岁数，他说比第n-2个人大2岁。问第三个人，又说比第n-3人大两岁...依次类推，问道第1个人，他说是10岁。请问第五个人多大？（要求使用递归）