Java异常处理练习题

[] 选择题：

1. 问：如下哪些异常类的定义是合法的？
2. A： class MyException implments Throwable {}
3. B： public class MyException extends Exception {}
4. C： public class MyException implements Exception {}
5. D： public class MyException extends RuntimeException {} E： 以上定义都不是

答：

2．问：下列哪些方法定义是合法的

A： void a() throw Exception, IOException {}

B： public void a() Throws IOException, Exception {} C： public void a() throws Exception, Error {} D： public void a() Throw String, Exception {} E： public void a() throws Object, Exception {} F： 以上定义都合法。

答：

3． 给定代码：

package com.ibm.oa.business;

import java.io.\*;

public class Info

{

public void show() throws IOException, SQLException {

--------------------------------------- }

}

问：在划线部分，如下哪个语句是合法的？

A： throws new Exception;

B： throws new Exception(“Error”);

C： throw new RemoteException(“Error”);

E： throws IOException(“Error”);

F：throw new BatchUpdateException();

G：以上定义都不合法。

答：

4．给定代码：

//类1定义

package com.ibm.oa.business;

import java.io.\*;

public class Info

{

public void show() throws NullPointException, IOException

{

}

}

//类2定义

package com.ibm.oa.client;

import java.io.\*;

public class NewsInfo extends Info

{

----------------------------

{

}

}

问：在划线处，下列哪些语句是合法的？

A：public void show()

B：public String show() throws NullPointException, IOException

C：public void show() throws IOException

D：public void show() throws NullPointException, RuntimeException

E：public void show() throws Exception, IOException

F：以上定义都不是。

答

5． 给出代码：

//接口定义1

package ibm.com.oa.business;

import java.io.\*;

public Interface Info

{

void show() throws IOException, RuntimeExcepton;

}

// 实现类定义

package com.ibm.oa.client;

import java.io.\*;

public class InfoImpl implements Info

{

---------------------------------------------

{

}

}

第2/5页

问：在划线处，写入如下哪些语句是合法的？

A： public void show()

B： public void show() throws Exception

C： public void show() throws ClassCastExcepton

D： public void show() throws IOException

E： public void show() throws EOFException, NullPointException

F： 以上定义都不合法

答：

6． 问： 下列哪些异常处理语句是合法的

A：

try

{

Connection cn=DriverManager.getConnection(“aaa”);

}

catch(IOException e1)

{

}

catch(SQLException e2)

{

}

B：

try

{

int i=10;

i++;

}

catch(IOException e1)

{

}

catch(Exception e2)

{

}

C：

try

{

Connection cn=DriverManager.getConnection(“aaa”);

}

catch(SQLException e1)

{

}

catch(Exception e2)

{

}

第3/5页

D：

try

{

Connection cn=DriverManager.getConnection(“aaa”);

}

finally

{

}

E：

try

{

Connection cn=DriverManager.getConnection(“aaa”);

}

F：

try

{

}

catch(Exception e1)

{

}

catch(Error e2)

{

}

G: 以上定义都不合法。

答：

[] 问答题：

1．什么是异常？

答：

2．问：Java中异常的类型有哪些？每种类型的异常如何表达？

答：

3．问：Java语言处理异常的语句是什么？

答：

[] 编程题：

1．编写如下异常类：

空异常，年龄低异常，年龄高异常，工资低异常，工资高异常，身份证非法异常。

2．编写一个员工类，

(1) 有属性：

编号，姓名，年龄，工资，身份证号码，员工人数，员工工资总额

第4/5页

(2) 有构造器：

构造器1：设置编号，年龄，姓名；如果年龄小于18，抛出年龄低异常；如果年龄大于60抛出年龄高异常，如果姓名为null或为空字符串，抛出空异常。

构造器2：设置工资，设置身份证号码；如果工资低于600，抛出工资低异常。

(3) 有方法

增加工资 addSalary(double addSalary)，抛出工资高异常，当增加后的工资大于员工工资总额时，抛出此异常。

减少工资 minusSalary(double minusSalary), 抛出工资低异常，当减少后的工资低于政府最低工资时，抛出工资低异常。

显示员工工资总额方法：showTotalSalary(), 抛出空异常，当工资总额为0时，抛出此异常。

显示员工人数：void showTotalEmployee（），抛出空异常。当员工人数为0时，抛出此异常。

3．编写Main主测试类：Test

分别生成3个员工，测试构造方法的异常抛出。

每个员工分别增加，减少工资，测试方法的异常。

显示员工的人数和工资总额。

1、 自己动手编写一个数组越界的异常。

public class Test1{

public static void main(String args[]){

int arr[ ]=new int[5];

arr[10]=7;

System.out.println(“end of main() method !!”);

}

}

编译时不会产生错误，运行时出现错误信息：

Exception in thread “main” java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException at Test1.main(\*\*\*\*\*\*)

2、 在练习1的基础上，修改代码，实现如果抛出异常，就输出index out of bound! public class Test2{

public static void main(String args[]){

try{

int arr[ ]=new int[5];

arr[10]=7;

}

catch(ArrayIndexOutOfBoundsException e){

System.out.println(“index out of bound!”);

}

}

}

注意：不写catch而直接写finally也能实现。

3、 在练习2的基础上，在catch语句里实现输出异常信息。

public class Test3{

public static void main(String args[]){

try{

int arr[ ]=new int[5];

arr[10]=7;

}

catch(ArrayIndexOutOfBoundsException e){

System.out.println(“index out of bound!”);

System.out.println(“Exception=”+e);

System.out.println(“Exception=”+e.getMessage()”);

System.out.println(“Exception=”+e.toString()”);

}

}

}

蓝色部分均可以实现。

4、 编写代码，做运算a/b,再执行a/b前首先判断b是不是等于零。如果b等于零，抛出数

学异常。

public class Test4{

public static void main(String args[]){

int a=4,b=0;

try{

if(b= =0) throw new ArithmeticException();

else

System.out.println(“result is”+a/b);

}catch(ArithmeticException e){

System.out.println(e+” throwed!!”)

}

}

}

5、 编写代码，再main()方法中调用类CCircle中的方法，计算圆的面积。并且自己定义一

个异常类，如果半径为负值，抛出自己定义的异常。（在类CCircle中判断并抛出异常） class CCircleException extends Exception{}

class CCircle{

private double radius;

public void setRadius(double r) throws CCircleException{

if(r<0){

throw new CCircleException();

}

else

Radius=r;

}

public void show(){

System.out.println(“area=”+3.14\*radius\*radius);

}

}

public class Test5{

public static void main(String args[]){

CCircle cir=new CCircle();

try{

cir.setRadius(-2.0);

}

catch(CCircleException e){

System.out.println(e+” throwed!!”);

}

cir.show;

}

}