姓名：曾泇睷 **习题6** 学号：1820221053

1.判断题(叙述正确的,在括号内打√,否则打X)

(1) 可以用private或protected 修饰内部类。 （√）

(2) static内部类不能操作外嵌类中的实例成员变量。 （√）

(3) 非匿名内部类也可以实现接口。 （√）

(4) 匿名类的类体中不可以声明 static成员变量和static 方法。 （√）

(5) 匿名类只有一个不带参数的构造方法(编译器会给匿名类一个名字和构造方法)（√）

(6)匿名类可以是抽象类。 （X）

(7)内部类不可以是final类 。 （X）

(8)static内部类不能操作外嵌类中的实例成员变量。 （√）

(9)一个方法在声明时可以使用 throw 关键字声明要产生的若干个异常。 （X）

(10)匿名类一定是final类。 （√）

2.单选题

(1)下列选项中，(**A**)是错误的。

**A.** 匿名类没有构造方法。

B. 匿名类只有一个不带参数的构造方法(编译器会给匿名类一个名字和构造方法)

C. 匿名类一定是final类。

D. 匿名类一定是内部类。

(2)下列选项中，(**A**)是错误的。

**A.** 非匿名内部类也可以有(内部)子类。

B. 内部类不可以是final类。

C. 不可能用匿名类声明对象,但可以直接用匿名类创建一个对象。

D. 匿名子类(和子类有关的匿名类)可以继承父类的方法,也可以重写父类的方法，也可以重写父类的方法。

(3)下列选项中，(**C**)是错误的。

A. 内部类的外嵌类的成员变量在内部类中仍然有效

B. 内部类中的方法也可以调用外嵌类中的方法

**C.** 内部类的类体中可以声明类变量(static)

D. 外嵌类的类体中可以用内部类声明对象,作为外嵌类的成员

3.挑错题(A、B、C、D 注释标注的哪行代码有错误?)

(1) 答案：C

class E{

public static void main(String args[])(

int n=0, m=0, t=1000;

try{ m=8888; //A

throw new java.io.IOException("right"); //B

t=1000; **//C**

}

catch(Exception e) {} //D

}

}

(2) 答案：D

class E(

public static void main(String args[])

int n=0, m=0, t=1000;

try{ m = Integer.parseInt("8888"); //A

n = Integer.parseInt("ab89"); //B

t=Integer.parseInt("1289"); //C

}

catch(Exception e){} **//D**

catch(NumberFormatException e){}

}

}

(3) 答案：B

abstract class A{

abstract int get();

}

class People(

int computer(Aa){

return a, get();

}

}

class E(

public static void main(String args[])(

People p = new People();

int m = p.computer(new A()(

int m=100; //A

static int n =10; **//B**

public int get(){ //C

return 100+m; //D

}

}）；

System.out.println(m);

}

4.阅读程序题(给出[代码]注释标注的代码的输出结果)

(1) 答案：welcome!

interface SpeakHello (

void speak();

}

class HelloMachine(

public void turnOn(SpeakHello hello){

hello.speak();

}

}

public class E{

public static void main(String args[]){

HelloMachine machine = new HelloMachine();

machine.turn0n(()->{ System.out.println("welcome!");}); //【代码】：welcome!

}

}

(2) 答案：20

interface Com(

int get(int a,int b);

}

public class E{

public static void main(String args[ ]){

Com com=(a,b)->{return a+b;};

System.out.println(com.get(12,8)); //【代码】：20

}

}

(3) 答案：99

import java.io.IOException;

public class E{

public static void main(String args[]){

int m=10;

try{ method A();

m=100;

}

catch(IOException e)(

m=1000;

}

finally {

m=99;

}

System,out,println(m); //【代码】：99

public static void methodA() throws IOException{

throw new IOException();

}

}

(4) 答案：100:101

class ScoreException extends Exception {

int m;

ScoreException(int m){

this.m=m;

}

int getMess(){

return m;

}

}

class Teacher {

public int giveScore(int score) throws ScoreException {

if(score>100 || score<0)

throw new ScoreException(score);

return score;

}

}

public class E{

public static void main(String args[]){

Teacher t = new Teacher();

int m=0, n=0;

try{ m=t.giveScore(100);

m= t.giveScore(101);

}

catch(ScoreException e){

n= e.getMess();

}

System.out.printf("%d:%d",m,n); //【代码】：100:101

}

}

5.编程题

用户从键盘输人若千个数字,程序输出这些数字的求和。在程序中增加断言语句,当用户输人的数字大于 100或小于0时,序立刻停止执行,并提示“输人的成绩非法”。

import java.util.\*;

public class Test2 {

public static void main(String args[]){

Scanner reader = new Scanner(System.in);

double sum = 0;

int m = 0;

while (reader.hasNextDouble()){

double x = reader.nextDouble();

assert x >= 0 && x < 100 : "输入的成绩非法";

m = m + 1;

sum = sum + x;

System.out.printf("%d 个数的和为 %f\n", m, sum);

}

}

}

