周考-JAVASE试题

一 .选择题(每题3分,共45分)

1.(单选题)在异常处理中，如释放资源、关闭文件、关闭数据库连接等由（ C）来完成。

A.try子句

B.catch子句

C.finally子句

D.throw子句

2.(多选题)下列异常类中，属于RuntimeException的子类的是：（ ACD）。

A.FileNotFoundException

B.IOException

C.ClassCastException

D.ArrayIndexOutOfBoundsException

3.(单选题)对于catch子句的排列，下列哪种是正确的(B)

A.父类在先，子类在后

B.子类在先，父类在后

C.有继承关系的异常不能在同一个try程序段内

D.只能有子类异常

4.(单选题)String[] arr = new String[3];

System.out.println(arr[0].length());

运行结果是（D ）。

A.会出现编译错误。

B.运行期会抛出ArithmeticException异常

C.运行期会抛出IOException异常

D.运行期会抛出NullPointerException异常

5.(单选题)下列关于多线程中锁机制正确的是（ B）。

A.关键字synchronized只能用于方法声明上。

B.成员方法使用synchronized，那么当前方法的锁对象为当前方法所属的对象

C.静态方法使用synchronized，那么当前方法的锁对象为当前方法所属对象

D.为了尽量避免多线程带来的安全问题，尽可能的扩大synchronized修饰的代码范围。

6.(单选题)下列代码编译和运行的结果是：（B）。

public static void main(String[] args) {

try {

String[] s=null;

s[0] = "test";

System.out.println(s[0]);

} catch (Exception ex) {

System.out.println("Exception");

} catch (NullPointerException npe) {

System.out.println("NullPointerException");

}

}

A.输出：test

B.输出：Exception

C.编译失败

D.输出：NullPointerException

7.(单选题)下列代码编译和运行的结果是：（C）。

public class Threads5 {

public static void main(String[] args) {

new Thread(new Runnable() {

public void run() {

System.out.print("bar");

}

}).start();

}

}

A.编译错误

B.抛出运行时异常

C.输出：bar

D.代码正常运行，但是无输出

8.(单选题)下列选项中关于synchronized的使用正确的是：（C）。

A.private synchronized Object o;

B.void go() {

synchronized() { /\* code here \*/ }

}

C.public synchronized void go() { /\* code here \*/ }

D.private synchronized(this) void go() { /\* code here \*/ }

9.线程调用了sleep()方法后，该线程将进入( C)状态

A.就绪状态     B.运行状态      C.阻塞状态      D.终止状态

10.(多选题)下面哪些是Thread类的方法（ABD）

A start() B run() C exit() D getPriority()

11.哪个关键字可以对对象加锁？(B )

A.transient B.synchronized C.serialize D.static

12.下列不属于线程生命周期状态的是(D  )

A. 新建状态       B.就绪状态  C. 运行状态       D.解锁状态

13. 以下对TCP和UDP描述正确的是（D）  
A. TCP不能提供数据的可靠性  
B) UDP能够保证数据库的可靠性  
C) TCP数据传输效率高于UDP  
D) UDP数据传输效率高于TCP

14.(多选题)关于java.io.Serializable接口说法正确的是:（BD）。

A.java.io.Serializable中有一个serialID属性，但是没有方法

B.类通过实现java.io.Serializable 接口以启用其对象的序列化功能

C.java.io.Serializable中有一个run方法，但是没属性

D.java.io.Serializable接口没有方法或属性，仅用于标识可序列化的语义。

15.(多选题)下列代码说法正确的是：（AB）。

public class DaemonThread extends Thread{

public DaemonThread(String name){

super(name);

}

public void run() {

while (true) {

System.out.println("Daemon thread running...");

}

}

public static void main(String[] args) {

DaemonThread dt = new DaemonThread("dtThread");

dt.setDaemon(true);

dt.start();

} }

A.名为dtThread的线程为守护线程

B.运行上述代码，main 线程一退出，则虚拟机退出

C.运行上述代码，程序会一直跑下去，因为main线程结束了，但dt线程是一个无限循环，还没有结束，虚拟机不能退出

D.main线程是守护线程

二 .简答题(共15分)

1. 创建线程有几种方式,有什么区别呢?（10分）

答：1，继承Thread类创建线程类，比较简单直接，但是因为单继承原因，在继承Thread后就无法继承其他类，

1. 实现Runable接口来创建线程，单独定义线程任务

同时还可以使用匿名内部类的创建方式来完成上面两种线程创建的方法

1. Collection和Collections的区别?（5分）

答：Collection接口中定义了所有集合具备的功能，同时他也是所有接口的顶层接口。

Collections是集合类的一个工具类，里面提供一些方法用于对集合元素的各种操作，

三 .程序题（每题20分，共40分）

1. 采用匿名内部类的方式创建2个线程，一个线程为计时线程，每隔2s输出当前时间的毫秒表示，

另一个线程为前台线程，任务是线程开始，休眠10秒结束，当前台线程结束，计时线程也随之结束。请完成以上案例。

2. 创建2个线程对象表示2个人，二人都要完成在客厅看电视5s，然后去卫生间5s的任务，已知二人同时开始执行任务。

要求：2个人可以同时在客厅看电视，但是上厕所不能同时上，只能排队上

提示：synchronized