

Java 多线程编程练习题

[] 选择题

1. 编写线程类，要继承的父类是：

- A : Object
- B : Runnable
- C : Serializable
- D : Thread
- E: Exception

答

2. 编写线程类，可以通过实现那个接口来实现？

- A : Runnable
- B : Throwable
- C : Serializable
- D : Comparable
- E : Cloneable

答：

4. 一个线程通过什么方法将处理器让给另一个优先级别相同的线程？

- A : wait
- B : yield
- C : join
- D : sleep
- E : stop

答：

5. 如果要一个线程等待一段时间后再恢复执行此线程，需要调用什么方法？

- A : wait
- B : yield
- C : join
- D : sleep
- E : stop
- F : notify

答：

7. **Runnable** 接口定义了如下哪些方法？

- A: start()
- B: stop()
- C: resume()
- D: run()

E: suspend()

答：

8. 如下代码创建一个新线程并启动线程：

```
Runnable target=new MyRunnable();
```

```
Thread myThread=new Thread(target);
```

问:如下哪些类可以创建 target 对象，并能编译正确？

A: public class MyRunnable extends Runnable { public void run(){} }

B: public class MyRunnable extends Object { public void run() {} }

C: public class MyRunnable implements Runnable {public void run() {} }

D: public class MyRunnable extends Runnable {void run() {} }

E: public class MyRunnable implements Runnable {void run() {} }

答：

9.给出代码如下：

```
public class MyRunnable implements Runnable
{
    public void run()
    {
        -----
    }
}
```

问在虚线处，如下哪些代码可以创建并启动线程？

A: new Runnable(MyRunnable).start();

B: new Thread(MyRunnable).run();

C: new Thread(new MyRunnable()).start();

D: new MyRunnable().start();

答：

[] 问答题

1. 线程和进程有什么区别？
2. Java 创建线程的方式有哪些？

[] 编程题

1. 编写多线程应用程序，模拟多个人通过一个山洞的模拟。这个山洞每次只能通过一个人，每个人通过山洞的时间为 5 秒，随机生成 10 个人，同时准备过此山洞，显示一下每次通过山洞人的姓名。

2. 选做，目前有三个类，里面都有打印的方法，类 A 的该方法可以打印出 10 个 A,类 B 的方法可以打印出 10 个 B,类 C 的方法可以打印出 10 个 C.请利用多线程（提示 wait,notify）实现轮流打印出 ABC.