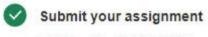
## 第五周测验

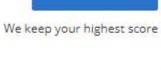


DUE Jun 21, 11:59 PM PDT ATTEMPTS 3 every 8 hours





100%





Retake the quiz in 7h 46m

View Feedback





Receive grade

TO PASS 80% or higher

## 第五周测验

## **TOTAL POINTS 10**

1. 多个进程并发执行时,各个进程应互斥进入其临界区,所谓临界区是指

1 point

- 一种同步机制
- 一个缓冲区
- 一段数据区
- 一段程序
- 2. 下列哪一种场景问题只包含进程互斥问题?
  - 一个进程读文件,一个进程写文件
  - 公共汽车上司机和售票员的工作配合
  - 田径场的四百米接力比赛
  - 两个进程通过一个缓冲区传递数据

1 point

3.	以下是解决进程互斥进入临界区的一种解法。	1 point
	P:	
	pturn = true;	
	while (qturn);	
	临界区操作	
	pturn = false;	
	Q:	
	·	
	qturn = true;	
	while (pturn);	
	临界区操作	
	qturn = false;	

	www.	
	其中,pturn、qturn的初值为false	
	如果P、Q两个进程同时想进入临界区,那么会发生下面哪一种情形?	
	● P和Q都进入不了临界区	
	○ P和Q都进入了临界区	
	○ P先进入临界区,Q再进入临界区	
	○ Q先进入临界区,P再进入临界区	
4.	若干进程之间相互合作,共同完成一项任务。进程的这种关系称为	1 point
	〇 异步	
	○ 并发	
	●同步	
	〇 互斥	

5.	下列描述的四个现象中,哪一项既具有同步关系又具有互斥关系?	1 point
	○ 多个不同的用户订票进程访问票额数据库	
	○ 多个不同的用户进程一起玩麻将电子游戏	
	○ 多个不同的用户进程编译自己的程序	
	◎ 多个不同的用户进程一起玩踢足球电子游戏	
6.	在使用信号量及P、V操作机制解决问题时,进程执行一次P操作,意味着该进程	1 point
	○ 需要共享一个资源	
	● 申请分配一个资源	
	○ 正在使用一个资源	
	( ) 准备释放一个资源	
7.	在使用信号量及P、V操作机制解决问题时,一个进程执行V操作意味着	1 point
	○ 可能有另一个进程从磁盘被调入内存	
	<ul><li>可能有另一个进程从等待队列进入就绪队列</li></ul>	
	○ 该进程从磁盘调入内存	
	○ 该进程从等待队列进入就绪队列	

8.	假设信号量S的当前值为 -3,这就表示	1 point
	○ 在信号量S上只能执行V操作	
	○ 在信号量S上不能再执行P操作了	
	◎ 系统中有3个等待该信号量的进程	
	○ 系统中还有3个资源可以使用	
9.	用信号量及PV操作管理临界区时,若信号量mutex的初值为1,当mutex的等待队列中有k(k > 1)个进程时,信号量的值为	1 point
	○ k-1	
	○ k	
	○ 1-k	
10.	用"测试并加锁"(TSL)指令解决进程互斥进入临界区的解决方案不适用于多处理器。	1 point
	〇 对	
	● 错	