

第三周测验

✓ **Submit your assignment**

DUE Jun 7, 11:59 PM PDT **ATTEMPTS** 3 every 8 hours

Try again

Retake the quiz in **7h 48m**

✓ **Receive grade**

TO PASS 80% or higher

Grade

100%

View Feedback

We keep your highest score

第三周测验

TOTAL POINTS 15

1. 多道程序设计技术是操作系统中最早引入的软件技术，引入它的目的是

1 point

- ☐ 充分利用内存，有利于数据共享
- ☐ 提高系统的实时响应速度
- ☐ 提高文件系统性能，减少内外存之间的信息传输量
- ☒ 充分利用CPU，提高CPU利用率

2. 下列关于进程控制块PCB的叙述中，哪一个是错误的？

1 point

- ☐ PCB可用于描述进程的运动变化过程
- ☐ 操作系统利用PCB描述进程的基本特征
- ☐ 一个PCB唯一对应一个进程
- ☒ PCB通常保存在磁盘上

3. 在某一条件下，进程会在状态之间相互转换。下列哪一种进程状态转换不会发生？

1 point

- ☐ 运行态→等待态
- ☐ 就绪态→运行态
- ☐ 等待态→就绪态
- ☒ 就绪态→等待态

4. 假设某单处理器计算机系统中有10个进程，则系统中处于等待状态的进程最多有几个？

1 point

- ☐ 1
- ☐ 0
- ☒ 10
- ☐ 9

5. 下列关于进程控制操作的叙述中，哪一个是不正确的？

1 point

- ☐ 阻塞原语使一个进程变为等待状态
- ☒ 撤销进程就是释放该进程占有的内存资源
- ☐ 唤醒原语使从等待队列中撤出进程
- ☐ 一个进程可以使用创建原语建立一个新的进程

6. 下列哪一项工作不是创建进程时所作的？

1 point

- ☐ 初始化新进程的进程控制块
- ☒ 将处理器控制权交给新进程
- ☐ 给新进程分配虚拟地址空间
- ☐ 给新进程分配一个唯一标识

7. 进程控制原语有多种，下列哪一项不是进程控制原语？

1 point

- ☐ 挂起进程
- ☐ 改变进程优先级
- ☐ 进程唤醒
- ☒ 进程上下文切换

8. 在UNIX操作系统中运行如下C语言程序：

1 point

```
int main()

{

    pid_t pid;

    int a=5;

    pid = fork();

    if (pid==0)

        printf ("This is the son process, a=%d\n", --a);
```

else

```
printf ("This is the dad process, a=%d\n", ++a);
```

```
}
```

假设编译链接过程正确且程序正确执行，那么运行结果是

☒ This is the son process, a=4

This is the dad process, a=6

☐ This is the dad process, a=6

☐ This is the son process, a=4

☐ This is the dad process, a=4

This is the son process, a=6

9. 进程映像由几部分组成，下列哪一项不属于进程映像？

1 point

☐ 程序代码

☐ 用户栈

☒ 就绪队列

☐ 进程控制块

10. 某操作系统在进程中引入了多个执行序列——线程，那么下列叙述中，哪些描述了进程与线程的联系和区别？

1 point

☐ 线程是资源分配的基本单位

☒ 进程是资源分配的基本单位

☐ 进程是处理器调度的基本单位

☒ 线程不能独立于进程而存在

☒ 线程是处理器调度的基本单位

11. 下列各种事件中，一定产生进程状态改变的事件是

1 point

☐ 新进程创建成功

☒ 运行的进程时间片用完

☒ 运行的进程因种种原因而阻塞

☒ 阻塞的进程被唤醒

☒ 运行的进程正常退出

12. 进程运行时，其硬件状态保存在相应寄存器中；当它被切换下CPU时，其硬件状态保存在内核栈中。

1 point

☐ 正确

☒ 错误

13. 当某个正在执行的进程需要进行I/O操作时，可以通过调用挂起原语将自己从运行状态变为等待状态。

1 point

☒ 错误

☐ 正确

14. 用户级线程执行时，同一进程不同线程的切换不需要内核支持。

1 point

☐ 错误

☒ 正确

15. 在支持线程的操作系统中，同一个进程中的各个线程共享该进程的用户栈。

1 point

☒ 错误

☐ 正确