

# 作业 2

## 一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

- 1、下面对进程的描述中，错误的是（ D ）  
A、进程是一个动态的概念                      B、进程的执行需要处理器  
C、进程是有生命周期的                          D、进程是指令的集合
- 2、在进程管理中，当（ C ）时，进程从阻塞状态变为就绪状态。  
A、进程被进程调度程序选中                      B、等待某一事件  
C、等待的事件发生                                  D、时间片用完
- 3、一个运行的进程用完了分配给它的时间片后，它的状态变为（ A ）  
A、就绪              B、等待              C、运行              D、用户自己确定
- 4、下列的进程状态变化中，（ D ）变化是不可能发生的。  
A、运行→就绪                      B、运行→阻塞  
C、阻塞→就绪                      D、就绪→阻塞
- 5、通常，用户进程被建立后，（ B ）  
A、便一直存在于系统中，直到被管理人员撤消  
B、随着程序运行正常结束而撤消  
C、随着时间片轮转而撤消与建立  
D、随着进程的阻塞和唤醒而撤消和建立
- 6、分配到必要的资源并获得处理机时的进程状态是（ B ）。  
A、就绪状态                                  B、运行状态  
C、阻塞状态                                  D、撤消状态
- 7、下面所述步骤中，（ A ）不是创建进程所必需的。  
A、由调度程序为进程分配 CPU                      B、建立一个进程控制块  
C、将进程控制块链入就绪队列                      D、为进程分配内存
- 8、当一个进程正在用循环语句的方法来等待某个变量的值变为 0 时，它当前处于何种状态（ A ）。  
A、运行                                  B、就绪  
C、等待                                  D、阻塞
- 9、下列叙述中正确的是（ C ）  
A、操作系统的一个重要概念是进程，因此不同进程所执行的代码也一定不同  
B、进程随着时间片轮转而撤消与建立  
C、操作系统用 PCB 管理进程  
D、逻辑 CPU 也是一种 CPU，可以用来执行指令
- 10、一个多道批处理系统中仅有 P1 和 P2 两个作业，P2 比 P1 晚 5ms 到达，它们的计算和 I/O 操作顺序如下：  
P1：计算 60ms，I/O 80ms，计算 20ms  
P2：计算 120ms，I/O 40ms，计算 40ms

若不考虑调度和切换时间，则完成两个作业需要的时间最少是（ B ）

- A、240ms
- B、260ms
- C、340ms
- D、360ms