

Name:

Kun Liu

No.:

SEPTEMBER NINETH, 2026

Class:

CS: Operating System
Homework 1st: OS introduction

1. 一个多道批处理系统，提高了计算机系统的资源利用率，同时（ ）。
 - A. 减少各个作业的执行时间
 - B. 增加了单位时间内作业的吞吐量
 - C. 减少了部分作业的执行时间
 - D. 减少单位时间内作业的吞吐量
2. 从用户的观点看，操作系统是()。
 - A. 合理地组织计算机工作流程的软件
 - B. 由若干层次的程序按一定的结构组成的有机体
 - C. 控制和管理计算机资源的软件
 - D. 用户与计算机之间的接口
3. 操作系统中最基本的两个特征是()。
 - A. 虚拟和不确定
 - B. 共享和虚拟
 - C. 并发和共享
 - D. 并发和不确定
4. What are the three main purposes of an operating system?
5. How does the distinction between kernel mode and user mode function as a rudimentary form of protection (security)?
6. Which of the following instructions should be privileged? Why?
 - A. Set the value of timer.
 - B. Read the clock.
 - C. Clear memory.
 - D. Issue a trap instruction.
 - E. Turn off interrupts.
 - F. Modify entries in device-status table.
 - G. Switch from user to kernel mode.
 - H. Access I/O device.