

# 作业 1

## 一、单项选择题（本大题共 6 小题，每小题 1 分，共 6 分）

- 1、操作系统是（ D ）  
A、资源的分配者                      B、硬件与应用程序之间的接口  
C、系统服务的提供者                D、上述三者
- 2、操作系统提供给应用程序的接口是（ A ）  
A、系统调用              B、中断              C、库函数              D、原语
- 3、操作系统中采用多道程序设计技术来提高 CPU 和外部设备的（ A ）  
A、利用率              B、可靠性              C、稳定性              D、兼容性
- 4、处理器执行的指令被分成两类，其中一类称为特权指令，它只允许（ C ）使用。  
A、操作员              B、联机用户              C、操作系统              D、目标程序
- 5、CPU 状态分为用户态和内核态两种，从用户态转换到内核态的唯一途径是（ C ）  
A、修改程序状态字    B、中断屏蔽              C、中断              D、进程调度程序
- 6、下列选项中，在用户态执行的是（ A ）  
A、命令解释程序        B、缺页中断处理程序        C、进程调度程序        D、时钟中断处理程序

## 二、填空题（本大题共 4 小题，每小题 1 分，共 4 分）

- 1、列举三个你所知道的操作系统名称：iOS、WindowsXP 和 macOS Sierra。
- 2、CPU 通过哪一个寄存器来设定它的工作状态？status register 例如 program status word。
- 3、用户程序通过 system call 向操作系统提出各种资源要求和服务请求。
- 4、CPU 包括哪三个功能部件：ALU、寄存器、控制器。