

**昆明理工大学《操作系统》2018-2019 学年**  
**第一学期期末试卷**

姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_

**一、单项选择题（在每小题的四个备选答案中，只有一个是正确的，将其号码写在题干的括号中。每小题 2 分，共 30 分）**

1、以下（ ）项功能不是操作系统具备的主要功能。

- A. 内存管理
- B. 中断处理
- C. 文档编辑
- D. CPU 调度

2、批处理系统的主要缺点是（ ）。

- A. CPU 的利用率不高
- B. 失去了交互性
- C. 不具备并行性
- D. 以上都不是

3、引入多道程序的目的在于（ ）。

- A. 充分利用 CPU，减少 CPU 等待时间
- B. 提高实时响应速度
- C. 有利于代码共享，减少主、辅存信息交换量
- D. 充分利用存储器

4、UNIX 命令的一般格式是 ( )。

- A. 命令名 [选项] [参数]
- B. [选项] [参数] 命令名
- C. [参数] [选项] 命令名
- D. [命令名] [选项][参数]

5、在分时系统中，时间片一定，( )，响应时间越长。

- A. 内存越多
- B. 用户数越多
- C. 后备队列
- D. 用户数越少

6、( ) 不是操作系统关心的主要问题。

- A. 管理计算机裸机
- B. 设计、提供用户程序与计算机硬件系统的界面
- C. 管理计算机系统资源
- D. 高级程序设计语言的编译器

7、系统调用是 ( )。

- A. 一条机器指令
- B. 中断子程序
- C. 用户子程序
- D. 提供编程人员的接口

8、系统调用的目的是（ ）。

- A. 请求系统服务
- B. 终止系统服务
- C. 申请系统资源
- D. 释放系统资源

9、系统调用是由操作系统提供的内部调用，它（ ）。

- A. 直接通过键盘交互方式使用
- B. 只能通过用户程序间接使用
- C. 是命令接口中的命令使用
- D. 与系统的命令一样

10、操作系统内核与用户程序、应用程序之间的接口是（ ）

- A. shell 命令
- B. 图形界面
- C. 系统调用
- D. C 语言函数

11、实时系统的主要特征是（ ）。

- A. 同时性
- B. 交互性
- C. 独立性
- D. 响应时间快

12、以下不属于分时系统的优点的是：（ ）。

- A．响应较快，界面友好
- B．多用户，便于普及
- C．便于资源共享
- D．交互能力较弱，系统专用

13、DOS 是一种（ ）单任务操作系统。

- A．多用户
- B．单用户
- C．实时
- D．分时

14、Windows 系列操作系统是一种单用户（ ）的操作系统。

- A．单任务
- B．分时
- C．实时
- D．多任务

15、Unix 操作系统是当代最有代表性的多用户多任务（ ）

- A．实时系统
- B．批处理系统
- C．分时系统
- D．分布式系统

## 二、判断改错题（判断正误，并改正错误，每小题 3 分，共 15 分）

- 1、用户程序有时也可以在核心态下运行。（ ）
- 2、实时系统中的作业周转时间有严格的限制。（ ）
- 3、执行系统调用时可以被中断。（ ）
- 4、原语和系统调用的主要区别在于两者的实现方法不同。（ ）
- 5、资源共享是现代操作系统的一个基本特征。（ ）

## 三、名词解释（每小题 3 分，共 15 分）

1. 对换(SWAPPING)

2. 系统调用

3. 绝对路径名

4. 特别文件

5. 虚设备技术

#### 四、填空题 (每小题 2 分, 共 20 分)

- 1、进程存在的标志是\_\_\_\_\_。
- 2、进程的静态实体由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_三部分组成。
- 3、用于进程控制的原语主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 4、进程被创建后, 最初处于\_\_\_\_\_状态, 然后经\_\_\_\_\_选中后进入\_\_\_\_\_状态。
- 5、进程创建工作主要完成的是创建进程控制块\_\_\_\_\_, 并把它挂到\_\_\_\_\_队列中。
- 6、如果系统中有  $n$  个进程, 则在就绪队列中进程的个数最多为\_\_\_\_\_。
- 7、从静态的观点看, 操作系统中的进程是由程序段、数据和\_\_\_\_\_三部分组成。
- 8、在系统内核中必须包括的处理模块有进程调度、原语管理和\_\_\_\_\_。
- 9、批处理操作系统中, 作业存在的唯一标志是\_\_\_\_\_。
- 10、操作系统中的一种同步机制, 由共享资源的数据及其在该数据上的一组操作组成, 该同步机制称为\_\_\_\_\_。

## 五、论述题（每小题 5 分，共 20 分）

- 1、简述操作系统的定义。
- 2、在多道程序设计技术的系统中，操作系统怎样才会占领中央处理器？
- 3、简述“删除文件”操作的系统处理过程。
- 4、对相关临界区的管理有哪些要求？