**注：带“\*”是重点复习内容**

**第一章**

（1）操作系统的定义、设计目标、性质、作用\*

（2）操作系统的发展过程

（3）单道批处理系统和多道批处理系统的原理、优缺点\*

（4）分时、实时系统的特征

**第二章**

（1）进程的基本概念、特征与状态转换\*

（2）前趋图

（3）PCB中的信息、组织形式

（4）临界资源、临界区

（5）信号量和利用信号量实现前驱关系\*

（6）P、V操作实现进程的同步\*

**第三章**

（1）处理机的三级调度

（2）抢占式和非抢占式

（3）调度队列的模型和基本原理

（4）周转时间、平均周转时间、带权周转时间、平均带权周转时间的计算\*

（5）响应时间、截止时间和系统吞吐量

（6）调度算法的基本原理

（7）死锁的产生、预防、避免\*

（8）银行家算法\*

**第四章**

（1）存储器的结构\*

（2）程序运行的处理阶段以及各阶段如何实现

（3）内存的连续分配方式、离散分配方式、回收

（4）内存分配算、物理块的分配策略、

（5）分页和分段式存储的原理、逻辑地址与物理地址的映射、快表的定义\*

（6）虚拟存储的实现方法\*

（7）页面置换算法\*

**第五章**

（1）设备控制器的原理和基本功能

（2）I/O通道的类型和瓶颈问题\*

（3）缓冲的分类和数据处理时间的计算

（4）独占设备、共享设备、虚拟设备的特点

（5）Spooling技术的概念、组成\*

（6）磁盘格式化、访问时间、磁盘调度算法计算平均寻道长度\*

**第六章**

（1）文件和文件系统的概念、分类

（2）外存分配方式的基本原理、优缺点

（3）单级索引表

（4）简单的文件目录、树形结构目录、目录查询方法