计算机操作系统期末考试试卷  
专业 ：           姓名：             电话：

**一、 选择题（选择最确切的一个答案，将其代码填入括号中，每空2分，共20分）**  
1． 把逻辑地址转变为内存的物理地址的过程称做（  ）。  
A 编译    B连接   C运行    D重定位  
2． 进程和程序的一个本质区别是（   ）。  
A前者分时CPU，后者独占CPU  
B前者存储在内存，后者存在外存  
C前者在一个文件中，后者在多个文件中  
D前者为动态的，后者为静态的  
3． 可重定位内存分区分配目的为（   ）。  
A解决碎片问题   B便于多作业共享内存  
C回收空白区方便 D摆脱用户干预  
4． 索引式（随机）文件组织的一个主要优点是（b）。  
 A不需要链接指针   B能实现物理块的动态分配  
 C回收实现比较简单 D用户存取方便  
5． 作业I/O方式有如下三种：（  ）、脱机和（  ）。  
A询问 B联机 C中断  D通道  
6． 两个旅行社甲和乙为旅客到某航空公司订飞机票，开成互斥的资源是（   ）。  
   A飞机票B旅行社  C航空公司  D旅行社和航空公司  
7． 一个文件系统的逻辑分区（ c  ）。  
A不能管理大于物理硬盘容量  B能管理2个相同的物理硬盘  
C能管理2个不相同的物理硬盘D能管理多个不相同的物理硬盘  
8． 操作系统程序结构的主要特点是（  ）。  
   A一个程序模块B分层结构 C层次模块化D子程序结构  
9． 面向用户的组织机构属于（  ）。  
   A虚拟结构B实际结构C逻辑结构D物理结构

**二、 是非题（正确的划“V”，错误的划“Ｘ”，20分）**（T ）1，进程的互斥和同步是进程通信的基本内容。  
（T ）2，操作系统“生成”是指能产生最适合用户自己工作环境的操作系统内核。  
（F ）3，多用户操作系统离开了多终端硬件支持，则无法使用。  
（F ）4，实时操作系统的响应系数最大，设备利用率最高。  
（T ）5，UNIX的最大特点是分时、多用户、多任务和倒树型文件结构。  
（T）6，引导操作系统进入内存的程序一般放在计算机的软固件中。  
（ T）7，死锁是指两个或多个进程都处于互等状态而无法继续工作。  
（F ）8，具有多道功能的操作系统一定是多用户操作系统。  
（ T）9，一般的分时操作系统无法做实时控制用。  
（T ）10，一个物理硬盘可以为成多个逻辑硬盘分区进行面向用户文件系统的管理。  
三、 填空题（40分）  
1． 在一般操作系统中，设备管理的主要功能包括（  ）、（  ）（  ）和（ ）。  
2． 常用的进程调度算法有（  ）（  ）和（  ）。  
3． 从用户观点看，UNIX统将文件分三类：（ ）、（  ）和（  ）。  
4． 进程的三个基本状态是（  ）、（  ）和（  ）。  
5． 在文件使用中涉及的系统调用主要有下列六种：（  ）（  ）（  ）（  ）（  ）和（  ）。  
6． SP00Ling技术的中文译名（  ），它是关于慢速字符设备如何与计算机主机交换信息的一种技术，通常叫做“假脱机技术”。

**四、 问答题（20分）**1． 什么是死锁？死锁的四个必要条件是什么？

2． 学习计算机操作系统，至少要牢记住哪两句话？

3． 简述请求页式存储管理的优缺点。

4． 虚拟存储器的基本特征是什么？虚拟存储器的容量主要受到什么的限制？

5． 计算机人机交互界面的三代发展特点是什么？

计算机操作系统答案  
答案如下 ：  
一，1D 2D 3A  4B   5 B E 6A 7A 8C 9C   
二，1V 2V 3X 4V 5X 6V 7V 8X 9V 10V   
三，1分配设备  操作  管理缓冲区  实现虚拟设备技术  
2先来先服条   优先数法    轮转法  
3普通文件   目录文件   特殊文件  
4就绪  执行   等待  
5创建 打开 读 写 关闭 删除  
6外部设备连机并进行操作  
四，1，答：互斥使用，保持和等待，自己剥夺性和循环性等。  
    2，答：1计算机操作系统是方便用户管理和控制计算机软硬件资源系统软件 2操作系统目前有五大类

型：批处理分时实时网络和分布式和五大功能：作业管理文件管理，存储管理，设备管理和进程管理。  
 3，答优点是虚存量大适合多道程序运行，用户不必担心内在不够调度操作。动态页式管理提高了内在与外存统一管理的虚拟实现方式2内在利用率高不常用的页面尽量不留在内存3不要求连续作业存放有效地解决碎片问题。与分区式比不需要移动作业，与多重分区式比，无零星碎片产生，比IX操作系统较早采用。  
     缺点是：要处理页面中断，缺失中断等多处理系统开销大，2有可能产生头动3地址变换机构复杂  
4，答：虚存是由操作系统调度，采有内外存的交换技术。多道程序在必须使用时调入内存不用的调出内存。

这样好像内存容量不受限制。但要注意虚存容量不是无限的极端情况，受内存外存的可使用的容量限制2

虚容量还受计算机线长度的地址结构限制3速度和容量是时控矛盾，虚存量的扩大是以牺牲CPU工作时间及内外存变换时间为代价  
5，答：一维命令行，二维图形界面，三维虚拟现实。