

### 1.1.2 填空题

- 1.实时系统应具有的两个基本特征是（ ）和（ ）。
- 2.为实现 CPU 与外部设备的并行工作，（ ）是系统必须引入的一种机制。
- 3.
- 4.操作系统为用户提供了两种类型的接口，分别是（ ）和（ ）。
- 5.用户为阻止进程继续执行，应利用（ ）原语，若进程正在执行，应转变为（ ）状态；以后，若用户要恢复其运行，应利用（ ）原语，此时进程应转变为（ ）状态。
- 6.
- 7.进程的并发性是指多个进程在（ ）内同时发生。
- 8.进程的执行并不是“一气呵成”，而是走走停停的，这种特征称为进程的（ ）。
- 9.下列作业调度算法中，（ ）具有最短的作业平均周转时间。
- 10.
- 11.死锁的产生有 4 个必要条件，在死锁的预防策略中，资源的有序分配策略可以破坏（ ）条件。
- 13.在利用信号量实现进程互斥时，应将（ ）置于（ ）和（ ）之间。
- 18.在分页管理系统中，为实现地址转换设置了寄存器，其中存放的是（ ）在内存中的起始地址。
19. 20.
- 21.某段式存储管理系统中，地址长度为 32 位，若允许的最大段长为 64KB，则段号占（ ）位。
- 22.虚拟存储器的基本特征是（ ）、（ ）和（ ），因而决定了实现虚拟存储器的关键技术是（ ）和（ ）。
- 23.实现页式虚拟存储器，除了需要有一定容量的内存和相当容量的外存外，还需要有（ ）、（ ）和（ ）的硬件支持。
- 25.为实现请求分页管理，应在基本分页的页表基础上增加（ ）、（ ）、（ ）和（ ）等数据项。
- 26.磁盘属于（ ）设备，其信息的存取是以（ ）为单位的；磁盘的 I/O 控制主要采取（ ）方式；打印机的 I/O 控制主要采取（ ）方式。
- 27.独占设备是指在一个作业的整个执行期间独自占用的设备，它一般采用（ ）分配。

共享设备是指在某个时间段内可由多个作业同时使用的设备，一般采用（ ）分配。

37.文件存储空间管理实质上是对（ ）的组织和管理。

38.可将链接式文件中的文件内容装入到（ ）的多个盘块中，并通过（ ）将它们构成一个队列，（ ）链接文件具有较高的检索速度。

~~40.假定某盘组共有 100 个柱面，每个柱面上有 16 个磁道，每个磁道分成 4 个扇区。那么整个磁盘空间的存储块数共有（ ）个。若用字长 32 位单元构造位示图，需要（ ）个字。~~

### 1.1.3 判断题

2.操作系统的所有程序都必须常驻内存。（ ）

7.通常将 CPU 模式分为内核态（核心态）和用户态，这样做的目的是为了提高运行速度。（ ）

8.用户程序有时也可以在内核态下运行。（ ）

10.系统调用与程序级的子程序调用是不同的。（ ）

11.不同的进程必然对应不同的程序。（ ）

50.在虚拟存储系统中，操作系统为用户提供了巨大的存储空间。因此，用户地址空间的大小可以不受任何限制。（ ）

51.为提高请求分页系统中内存的利用率，允许用户使用不同大小的页面。（ ）

52.磁带是一个独占型设备，任一时刻只能有一个用户使用；而磁盘是一个共享型设备，因此任一时刻允许有多个用户同时对它进行读/写操作。（ ）

60. SPOOLing 技术可以提高慢速外设的速度。（ ）

61.磁盘驱动调度主要分为移臂调度和旋转调度，它们的执行次序随便。（ ）

62.用户在对文件执行删除操作前须要先打开文件。（ ）

63.可顺序存取的文件不一定能随机存取，但可随机存取的文件都可以顺序存取。（ ）

68.文件链接数一致性检查中，即使索引结点中链接计数值大于实际共享该文件的目录项数，文件系统也未必会存在安全隐患。（ ）

77.在显式链接文件中是在每个盘块中设置一个链接指针，用于将文件的所有盘块都链接起来。（ ）