### 单选题

1. 文件系统用（ ）管理文件。  
   A. 堆栈  
   B. 指针  
   C. 目录  
   D. 页表  
   **正确答案: C**

* **解释**: 目录用于管理文件系统中的文件，存储文件的名称和属性信息。

1. 目录文件存放的信息是（ ）。  
   A. 某一文件的数据信息  
   B. 某一文件的FCB  
   C. 所有数据文件FCB  
   D. 所有子目录文件和数据文件的FCB  
   **正确答案: D**

* **解释**: 目录文件包含所有子目录文件和数据文件的文件控制块（FCB），用于文件的组织和管理。

1. 磁盘上的文件是以（ ）为单位读/写的。  
   A. 磁盘块  
   B. 逻辑记录  
   C. 柱面  
   D. 字节  
   **正确答案: A**

* **解释**: 磁盘文件的基本读写单位是磁盘块，每个磁盘块由多个扇区组成。

1. 对于采用链接存储结构的文件，它的目录项中不包括（ ）。  
   A. 文件的物理地址  
   B. 索引表的物理地址  
   C. 文件的组织方式  
   D. 文件的存取权限  
   **正确答案: B**

* **解释**: 链接存储结构文件的目录项中没有索引表的物理地址。

1. 一般来说，文件名及其属性可以存放在（ ）中。  
   A. 作业控制块  
   B. 索引表  
   C. 文件  
   D. 目录  
   **正确答案: D**

* **解释**: 文件名及其属性信息存放在目录中，目录用于管理和检索文件。

1. 从文件管理角度，设置用户对文件的访问控制，应属于（ ）。  
   A. 系统级管理  
   B. 用户级管理  
   C. 目录级管理  
   D. 文件级管理  
   **正确答案: B**

* **解释**: 用户级管理涉及用户对文件的访问权限控制。

1. 文件的物理组织方式是由（ ）来确定的。  
   A. 应用程序  
   B. 主存容量  
   C. 外存容量  
   D. 操作系统  
   **正确答案: D**

* **解释**: 文件的物理组织方式是由操作系统决定的，包括文件的存储和检索方式。

1. 文件系统采用多级目录结构之后，对于不同用户的文件，其文件名（ ）。  
   A. 应该相同  
   B. 应该不同  
   C. 可以相同也可以不同  
   D. 受系统约束  
   **正确答案: C**

* **解释**: 多级目录结构允许不同用户的文件名可以相同或不同，具体取决于目录结构。

1. 常用的文件存取方法有两种： 顺序和（ ）。  
   A. 索引  
   B. 流式  
   C. 串联  
   D. 随机  
   **正确答案: D**

* **解释**: 文件存取方法主要有顺序存取和随机存取。

1. 最常用的流式文件，可以看成是（ ）的集合。  
   A. 字符序列  
   B. 数据  
   C. 记录  
   D. 目录  
   **正确答案: A**

* **解释**: 流式文件通常表示为字符序列，适合处理文本数据。

1. 用磁带作为文件的存储介质，文件只能组织成（ ）。  
   A. 顺序文件  
   B. 链接文件  
   C. 索引文件  
   D. 目录文件  
   **正确答案: A**

* **解释**: 磁带适合顺序访问，因此文件只能组织成顺序文件。

1. 存放在磁盘上的文件（ ）。  
   A. 既可随机访问，又可顺序访问  
   B. 只能随机访问  
   C. 不能随机访问  
   D. 只能顺序访问  
   **正确答案: A**

* **解释**: 磁盘文件既支持随机访问，也支持顺序访问。

1. 对一个文件的访问，常由以下（ ）共同控制。  
   A. 用户的访问权限和文件属性  
   B. 用户的访问权限和用户的优先级  
   C. 优先级和文件属性  
   D. 文件属性和口令  
   **正确答案: A**

* **解释**: 文件访问受用户权限和文件属性的共同控制。

1. 文件的相对路径名从（ ）开始，逐步沿着各级子目录追溯，最后到指定文件的整个路径上所有子目录名组成的一个字符串。  
   A. 当前目录  
   B. 根目录  
   C. 多级目录  
   D. 二级目录  
   **正确答案: A**

* **解释**: 相对路径名从当前目录开始，逐步追溯到目标文件。

1. 文件的绝对路径名是指（ ）。  
   A. 文件名和文件扩展名  
   B. 一系列的目录文件名和该文件的文件名  
   C. 从根目录到该文件所经历的路径中各符号名的集合  
   D. 目录文件名和文件名的集合  
   **正确答案: C**

* **解释**: 绝对路径名从根目录开始，包含文件在路径中的所有符号名。

1. 为了解决不同用户文件的“命名冲突”问题，通常在文件系统中采用以下（ ）方法。  
   A. 约定的方法  
   B. 多级目录  
   C. 路径  
   D. 索引  
   **正确答案: B**

* **解释**: 多级目录结构可以有效解决不同用户文件的命名冲突问题。

1. 为了实现对文件系统中的文件进行安全管理，任何一个用户在进入系统时都必须进行注册，这一安全管理是（）安全管理措施。  
   A. 系统级  
   B. 目录级  
   C. 用户级  
   D. 文件级  
   **正确答案: A**

* **解释**: 系统级安全管理要求用户在进入系统时进行注册，以确保系统安全。

1. 下列（ ）属于文件的逻辑结构。  
   A. 连续文件  
   B. 系统文件  
   C. 库文件  
   D. 流式文件  
   **正确答案: D**

* **解释**: 文件的逻辑结构可以是流式文件，用于表示无结构的数据流。

1. 文件系统的主要目的是（ ）。  
   A. 实现对文件的按名存取  
   B. 实现虚拟存储  
   C. 提高外存的读/写速度  
   D. 用于存储系统文件  
   **正确答案: A**

* **解释**: 文件系统的主要目的是通过文件名实现对文件的存取。

1. 文件系统是指（ ）。  
   A. 文件的集合  
   B. 实现文件管理的一组软件  
   C. 文件的目录  
   D. 文件及其属性、管理文件的软件和文件系统接口  
   **正确答案: D**

* **解释**: 文件系统包括文件及其属性、管理文件的软件和文件系统接口。

1. 有关文件管理的下述叙述中（ ）是正确的。  
   A. 一个文件不能同时多次建立  
   B. 在一级目录结构中，不同用户可以用相同的文件名  
   C. 文件系统主要是实现按名存取  
   D. 逻辑记录的大小与存储介质块的大小必须一一对应  
   **正确答案: C**

* **解释**: 文件系统主要目的是实现文件的按名存取。

1. 文件系统采用多级目录结构可以（ ）。  
   A. 解决命名冲突  
   B. 节省存储空间  
   C. 缩短文件传送时间  
   D. 减少系统开销  
   **正确答案: A**

* **解释**: 多级目录结构可以有效解决文件命名冲突问题。

1. 操作系统实现文件管理后，允许用户对流式文件进行存取的最小单位是（ ）。  
   A. 数据项  
   B. 记录  
   C. 文件  
   D. 字符  
   **正确答案: D**

* **解释**: 流式文件的最小存取单位是字符。

1. 为了实现对文件的共享访问，在读/写文件时需对文件进行加锁。现在已有一个用户对某文件进行了读加锁，则另一个用户对该文件的（ ）加锁操作可以成功。  
   A. 加读锁和写锁均不能成功  
   B. 加读锁能成功  
   C. 加读锁和写锁均能成功  
   D. 加写锁能成功  
   **正确答案: B**

* **解释**: 读加锁允许其他用户进行读加锁，但不允许写加锁。

1. 文件的符号名与物理地址的转换是通过（ ）来实现的。  
   A. 索引  
   B. 索引节点  
   C. 文件目录  
   D. 二级索引  
   **正确答案: C**

* **解释**: 文件目录用于实现文件符号名与物理地址的转换。

1. 在操作系统中，要想读取文件中的数据，通过（ ）来实现。  
   A. 系统调用  
   B. 原语  
   C. 文件共享  
   D. 中断  
   **正确答案: A**

* **解释**: 系统调用是操作系统提供的接口，用于文件的读取操作。

### 判断题

1. (判断题) 文件的具体实现是操作系统考虑的范畴，因而用户不必关心。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 文件的具体实现由操作系统管理，用户只需关心文件的使用。

1. (判断题) 文件目录存放在内存的一个固定区域。  
    **正确答案: 错**

* **解释**: 文件目录通常存放在磁盘上，不在内存的固定区域。

1. (判断题) 在磁盘上的顺序文件中插入记录时，必须复制整个文件。  
    **正确答案: 错**

* **解释**: 磁盘上的顺序文件插入记录时不需要复制整个文件，可以通过链表或索引实现插入操作。

1. (判断题) 在磁带上的顺序文件中插入记录时，必须复制整个文件。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 磁带上的顺序文件中插入记录时，通常需要复制整个文件，因为磁带只支持顺序访问。

1. (判断题) 目录结构中引入索引结点可提高文件检索速度。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 索引结点可以加快文件的检索速度，提高访问效率。

1. (判断题) 顺序文件适合于建立在顺序存储设备上，而不适合建立在磁盘上。  
    **正确答案: 错**

* **解释**: 顺序文件可以建立在磁盘上，磁盘支持顺序和随机访问。

1. (判断题) 在文件的物理结构中，链接分配方式最慢，因为磁头不得不在物理块之间移动。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 链接分配方式需要在物理块之间移动磁头，导致访问速度较慢。

1. (判断题) 在采用树形目录结构的文件系统中，各个用户的文件名必须不同。  
    **正确答案: 错**

* **解释**: 树形目录结构允许不同用户在不同目录下使用相同的文件名。

1. (判断题) 一个文件有两个名称和一个文件有两个副本是一样的。  
    **正确答案: 错**

* **解释**: 一个文件有两个名称（别名）和一个文件有两个副本是不同的概念。

1. (判断题) 对文件的存取方法依赖于文件的物理结构和文件的存储介质。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 文件的存取方法与文件的物理结构和存储介质密切相关。

1. (判断题) 文件系统中文件的内容只能是源代码。  
    **正确答案: 错**

* **解释**: 文件系统中的文件内容可以是多种类型的数据，不仅限于源代码。

1. (判断题) 可顺序存取的文件不一定可以随机存取，但可随机存取的文件一定可以顺序存取。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 随机存取的文件可以顺序存取，但顺序存取的文件不一定支持随机存取。

1. (判断题) 打开文件操作是建立文件的活动名称表和活动文件表。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 打开文件时，系统会建立文件的活动名称表和活动文件表，以便管理文件的访问。

1. (判断题) 所谓文件共享，是指某一个或某一部分文件可以让事先规定的某些用户共同使用。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 文件共享允许多个用户共同访问同一个文件或文件的一部分。

1. (判断题) 树形文件目录结构可以有效地利用文件的存储空间。  
    **正确答案: 错**

* **解释**: 树形目录结构主要用于组织和管理文件，并不能直接提高存储空间的利用效率。

1. (判断题) 采用树形文件目录结构可以很好地解决重名问题。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 树形目录结构允许在不同目录下使用相同的文件名，从而解决重名问题。

1. (判断题) 文件的物理结构为索引结构时，文件的逻辑结构只能是记录式的。  
    **正确答案: 错**

* **解释**: 文件的物理结构和逻辑结构是独立的，索引结构的文件逻辑结构可以是多种形式。

1. (判断题) 能够随机存取的文件一定能够顺序存取。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 随机存取的文件具备顺序存取的能力，但反之不一定成立。

1. (判断题) 对文件进行查找时，查找的起始点必须是根目录。  
    **正确答案: 错**

* **解释**: 文件查找可以从当前目录或其他指定目录开始，不一定必须从根目录开始。

1. (判断题) 解决文件的命名冲突通常采用多级索引结构来实现。  
    **正确答案: 错**

* **解释**: 解决文件命名冲突通常采用多级目录结构，而不是多级索引结构。

1. (判断题) 索引文件的索引表实际上就是一个定长记录的顺序文件。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 索引文件的索引表通常是一个定长记录的顺序文件，用于快速查找文件数据。

1. (判断题) 文件的逻辑结构分为无结构的流式文件和有结构的记录式文件两种。  
    **正确答案: 对**

* **解释**: 文件的逻辑结构可以分为无结构的流式文件和有结构的记录式文件两种形式。