

单选题 第1题 2分

文件系统中，用于文件的描述和控制并与文件一一对应的是（）

- ☐ A 进程控制块
- ☐ B 线程控制块
- ☐ C 文件控制块
- ☐ D 文件分配表



多选题 第2题 4分

文件的物理结构分为（）

- ☐ A 顺序文件
- ☐ B 链式文件
- ☐ C 索引文件
- ☐ D 索引顺序文件



单选题 第3题 2分

UNIX的文件系统空闲空间的管理是采用（）

- ☐ A 空闲表法
- ☐ B 空闲链表法
- ☐ C 位示图法
- ☐ D 成组链接法



填空题 第4题 4分

(选择合适的选项填入空格，填写A、B、C...即可)

按文件的逻辑存储结构分，文件分为有结构文件，又称为[填空1]；和无结构文件，又称[填空2]。

- A) 定长文件
- B) 不定长文件
- C) 记录式文件
- D) 流式文件



多选题 第5题 4分

常用的文件存取方法有（）

- ☐ A 顺序存取法
- ☐ B 随机存取法
- ☐ C 快速存取法
- ☐ D 按键存取法



填空题 第6题 6分

(选择合适的选项填入空格, 填写A、B、C...即可)

在成组链结法中, 将第一组的 [填空1] 和该组的 [填空2] 记入到 [填空3] 中, 作为当前可供分配的空闲盘块号。

- A) 空闲块数目
- B) 空闲块号
- C) 硬盘的工作栈
- D) 内存的工作栈



单选题 第7题 2分

文件的保护是通过（）来实现的。

- ☐ A 存取控制位
- ☐ B 存取控制表
- ☐ C 文件名字
- ☐ D 文件目录



多选题 第8题 4分

文件共享的方式有（）的方式

- ☐ A 基于名称
- ☐ B 基于类型
- ☐ C 基于索引结点
- ☐ D 利用符号链



多选题 第9题 4分

用户调用（）文件操作来申请对文件的使用权。

- ☐ A 建立
- ☐ B 删除
- ☐ C 打开
- ☐ D 关闭



填空题 第10题 6分

(选择合适的选项填入空格，填写A、B、C...即可)

文件的 [填空1] 结构是指从用户的观点出发所观察到的文件组织形式，也就是用户可以直接处理的数据及其结构，它独立于 [填空2] 特性；而文件的 [填空3] 结构则是指文件在外存上的存储组织形式，与存储介质的存储性能有关。

A) 逻辑 B) 物理



多选题 第11题 4分

按文件的组织方式，可以将有结构的文件分为哪几种类型

- ☐ A 随机文件
- ☐ B 顺序文件
- ☐ C 索引文件
- ☐ D 索引顺序文件



单选题 第12题 2分

下列哪种文件是由一系列记录按某种顺序排列所形成的文件，其中的记录可以是定长记录或变长记录

- ☐ A 随机文件
- ☐ B 顺序文件
- ☐ C 索引文件
- ☐ D 索引顺序文件



单选题 第13题 2分

下列哪种文件是为变长记录建立一张索引表，为每个记录设置一个表项，以加快对记录检索的速度

- ☐ A 随机文件
- ☐ B 顺序文件
- ☐ C 索引文件
- ☐ D 索引顺序文件



单选题 第14题 2分

下列哪种文件是顺序文件和索引文件相结合的产物。它为文件建立一张索引表，为每一组记录中的第一个记录设置一个表项，以缩短索引表的长度，而记录检索的速度也不很慢

- ☐ A 随机文件
- ☐ B 顺序文件
- ☐ C 索引文件
- ☐ D 索引顺序文件



填空题 第15题 12分

(选择合适的选项填入空格, 填写A、B、C...即可)

基于符号链的文件共享方式中, 只是文件主才拥有指向其索引结点的 [填空1], 而共享该文件的其他用户, 则只有该文件的 [填空2], 并不拥有指向其索引结点的 [填空3]。当文件的拥有者把一个共享文件删除后, 其他用户试图通过 [填空4] 去访问一个已被删除的共享文件时, 会因系统找不到该文件而使访问失败, 于是用户再将 [填空5] 删除, 因此不存在文件删除问题即 [填空6] 悬空问题。

- A) 符号链 B) 路径名
C) 指针 D) 引用



多选题 第16题 4分

目前常用的外存有哪几种组织方式?

- ☐ A 连续组织方式
- ☐ B 随机组织方式
- ☐ C 链接组织方式
- ☐ D 索引组织方式



单选题 第17题 2分

下列哪种外存的组织方式是
为每一个文件分配一组位置
相邻接的盘块，由此形成的
文件物理结构是顺序式的文
件结构。

- ☐ A 连续组织方式
- ☐ B 随机组织方式
- ☐ C 链接组织方式
- ☐ D 索引组织方式



单选题 第18题 2分

下列哪种外存的组织方式是为每个文件分配一组位置离散的盘块，通过给每个盘块设置一个指针，将属于同一个文件的盘块链接在一起，链接的顺序和文件的逻辑页的顺序一致。由此形成的文件物理结构是链接文件。

- ☐ A 连续组织方式
- ☐ B 随机组织方式
- ☐ C 链接组织方式
- ☐ D 索引组织方式



单选题 第19题 2分

下列哪种外存的组织方式是为每个文件分配一组位置离散的盘块，为每个文件建立一个物理结构的索引表，记录分配给该文件的物理盘块，以及这些盘块和文件逻辑页顺序的对应关系。由此形成的文件物理结构是索引文件。

- ☐ A 连续组织方式
- ☐ B 随机组织方式
- ☐ C 链接组织方式
- ☐ D 索引组织方式



填空题 第20题 12分

(选择合适的选项填入空格, 填写A、B、C...即可)

某操作系统的磁盘文件空间共有500块, 若用字长为32位的位示图管理盘空间

(1)位示图占用字数为 [填空1] (向上取整)个字

(2)第i字第j位对应的块号为: $N =$ [填空2]

(3)申请时自上至下、自左至右扫描位示图跳过为 [填空3] 的位, 找到第一个遇到的 [填空4] 位, 根据它是第i字第j位算出对应块号, 并分配出去。归还时已知块号, 块号/ [填空5] 算出第i字第j位并把位示图相应位置 [填空6]

- A) 500 B) 32 C) 15 D) 16
E) $32*i+j$ F) $32*j+1$
G) $31*i+j$ H) $31*j+1$
I) 1 J) 0



多选题 第21题 4分

对空闲磁盘空间的管理常采用哪几种分配方式？

- ☐ A 空闲表法
- ☐ B 空闲链表法
- ☐ C 位示图法
- ☐ D 成组链接法



单选题 第22题 2分

UNIX中对空闲磁盘空间的管理常采用哪种分配方式?

- ☐ A 空闲表法
- ☐ B 空闲链表法
- ☐ C 位示图法
- ☐ D 成组链接法



多选题 第23题 4分

操作系统为用户提供哪些类型的使用接口

- ☐ A 命令方式
- ☐ B 系统调用
- ☐ C 网络接口
- ☐ D 图形用户界面



单选题 第24题 2分

操作系统提供给编程人员的接口是

- ☐ A 命令接口
- ☐ B 系统调用
- ☐ C 网络接口
- ☐ D 图形用户接口



多选题 第25题 3分

系统调用有哪几种类型？

- ☐ A 进程控制
- ☐ B 文件操纵
- ☐ C 进程通信
- ☐ D 信息维护



多选题 第26题 3分

哪些接口支持用户直接通过终端来使用计算机系统

- ☐ A 命令方式
- ☐ B 系统调用
- ☐ C 网络接口
- ☐ D 图形用户界面

