

操作系统第5章 文件系统选择题

总分： 57

*此封面页请勿删除，删除后将无法上传至试卷库，添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。

1.

在操作系统中,通常把输入输出设备看作是()。

☐ A 索引文件

☐ B 普通文件

☐ C 目录文件

☒ D 特别文件

2.

文件系统采用多级目录结构后,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

3.

文件目录项中不包含的是()。

- ☐ A 文件名
- ☐ B 文件访问权限说明
- ☒ C 文件控制块的物理位置
- ☐ D 文件所在的物理位置

4.
在以下磁盘调度中,()算法可能会随时改变磁头的运动方向。

- ☐ A 电梯调度
- ☒ B 先来先服务
- ☐ C 循环扫描算法
- ☐ D 都不会

5.
操作系统中对文件进行管理的部分叫作()。

- ☐ A 数据库系统
- ☒ B 文件系统
- ☐ C 检索系统
- ☐ D 数据存储系统

6.
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()。

☐ A 约定的方法

☒ B 多级目录

☐ C 路径

☐ D 索引

7.
文件系统中使用位示图实现()。

- ☐ A 文件目录的查找
- ☒ B 磁盘空间的管理
- ☐ C 内存空间的共享
- ☐ D 实现文件的保护和保密

8.
文件的存储空间管理实质上是对()的组织和管理。

- ☐ A 文件目录
- ☐ B 外存已占用区域
- ☒ C 外存空闲区
- ☐ D 文件控制块

9.

用户可以调用()文件操作来归还文件的使用权。

☒ A 关闭

☐ B 打开

☐ C 建立

☐ D 删除

10.

如果当前读写磁头正在53号柱面上执行输入输出操作,依次有4个等待者分别要访问的柱面号为98、37、124、65,当采用()调度算法时下一次读写磁头才可能到达37号柱面。

- ☐ A 先来先服务
- ☐ B 最短寻找时间优先
- ☒ C 电梯调度(初始磁头移动方向向着小磁道方向)
- ☐ D 循环扫描算法(磁头移动方向向着大磁道方向)

11.

下列算法中,用于磁盘调度的是()。

- ☐ A 时间片轮转法
- ☐ B LRU算法
- ☒ C 最短寻道时间优先算法
- ☐ D 优先级高者优先算法

12.

用户实现“按名存取”属于操作系统中的()。

☐ A 处理器管理

☐ B 存储管理

☒ C 文件管理

☐ D 设备管理

13.

文件的顺序存取指的是()。

- ☐ A 按终端号一次存取
- ☒ B 按文件记录的逻辑序号逐一存取
- ☐ C 按文件的物理块号一次存取
- ☐ D 按文件逻辑记录的大小逐一存取

14.
文件系统中的路径名由()组成。

- ☐ A 磁盘符和目录名
- ☐ B 目录名和文件名
- ☒ C 磁盘符、目录结构的各个目录名、文件名
- ☐ D 磁盘符、根目录名、文件名

15.

设磁盘的I/O请求队列中的柱面号分别为55、58、39、18、90、160、150、38、184,假设磁头的起始位置为100,若采用SSTF(最短寻道时间优先)算法,则磁头移动()个磁道。

A

55

B

184

C

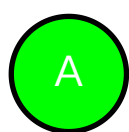
200

D

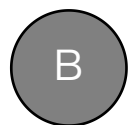
248

16.

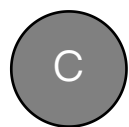
对移动臂磁盘的一次信息传输所花费的时间由三部分组成, 它们是()。



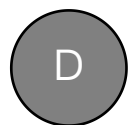
传输时间、延迟时间和寻道时间



旋转等待时间、延迟时间和寻道时间



磁头移动时间、延迟时间和寻道时间



延迟时间、移动时间和等待时间

17.

由字符序列组成,文件内的信息不再划分结构,这是指()。

- ☒ A 流式文件
- ☐ B 记录式文件
- ☐ C 顺序文件
- ☐ D 有序文件

18.

在文件系统中,仅适用于连续结构文件的文件存储空间管理方法是()。

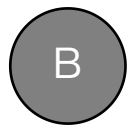
- ☐ A 成组链接法
- ☐ B 空闲块链表法
- ☒ C 空闲空间表法
- ☐ D 位示图

19.

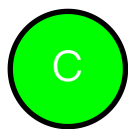
下列()不是文件系统的功能。



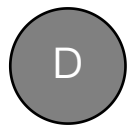
文件系统实现对文件的
“按名存取”



负责实现数据的逻辑结构到
物理结构的转换



提高磁盘的读写速度



提供对文件的存取方法和对
文件的操作

20.
文件的存储方法依赖于()。

- ☐ A 文件的大小
- ☒ B 外存的分配方式
- ☐ C 文件的逻辑结构
- ☐ D 都不对

21.

文件的物理组织方式是由()
确定的。

☐ A 应用程序

☐ B 主存容量

☐ C 外存容量

☒ D 操作系统

22.

在文件系统中为了有效解决重名问题,通过()来实现的。

☐ A 重名翻译机构

☐ B 建立索引表

☒ C 树形目录结构

☐ D 建立指针

23.

一个文件系统中,其文件控制块占64B,一个盘块大小为1KB,采用一级目录。假定文件目录中有3200个目录项。问查找一个文件平均需要多少次访问磁盘()。

A

50

B

54

C

100

D

200

24.

索引文件由文件和()组成。

- ☐ A 符号表
- ☒ B 索引表
- ☐ C 交叉访问表
- ☐ D 链接表

25.
在以下磁盘调度中,()算法可能出现饥饿现象。

- ☐ A 电梯调度
- ☒ B 最短寻道时间优先
- ☐ C 循环扫描算法
- ☐ D 先来先服务

26.

磁盘是可共享设备,因此每一时刻()作业启动它。

- ☐ A 可以由任意多个
- ☐ B 能限定多个
- ☐ C 至少能由一个
- ☒ D 至多能由一个

27.
在文件管理中,采用位示图主要是实现()。

- ☐ A 磁盘的驱动调度
- ☒ B 磁盘空间的分配和回收
- ☐ C 文件目录的查找
- ☐ D 页面置换

28.

如果文件系统中有两个文件重名,不应采用()结构。

- ☒ A 一级目录
- ☐ B 二级目录
- ☐ C 树形目录
- ☐ D 二级目录和树形目录

29.
磁盘移臂调度的目的是为了缩短()时间。

☒ A 寻道

☐ B 延迟

☐ C 传输

☐ D 启动

30.

在程序运行过程中需要提供()
以实现磁盘文件的读写请求。

- ☐ A 内存地址
- ☒ B 文件名
- ☐ C 电梯调度算法
- ☐ D 传送方向与传送量

31.

以下对物理块和逻辑记录关系的描述中正确的是()。

- ☐ A 一个物理块只能存放一个逻辑记录
- ☒ B 一个物理块能存放一个或多个逻辑记录
- ☐ C 一个逻辑记录不能分开存放于多个物理块中
- ☐ D 多个逻辑记录必须存放在一个物理块中

32.

以下关于磁盘移臂调度算法中错误的是()。

- ☐ A 移臂调度的目的是减少寻道时间,包括最短寻道时间优先、电梯调度和循环扫描算法等
- ☒ B 先来先服务调度算法是最简单且花费时间最短的调度算法
- ☐ C 先来先服务调度算法不考虑访问的物理位置,只按到来的先后顺序进行调度
- ☐ D 最短寻道时间优先和先来先服务调度算法会随时改变磁头的移动方向

33.

磁盘上的文件以()单位读写。

☒ A 盘块

☐ B 记录

☐ C 柱面

☐ D 磁道

34.

若8个字长(假设字长为32位)组成的位示图管理磁盘空间,用户归还一个块号为100的盘块时,它对应位示图的位置是()(行、列号均从1开始)。

☐ A 行号为3,列号为5

☒ B 行号为4,列号为4

☐ C 行号为3,列号为4

☐ D 行号为4,列号为5

35.

打开文件操作主要是()。

- ☐ A 把整个文件从磁盘拷贝到内存
- ☒ B 把文件目录项(FCB)从磁盘拷贝到内存
- ☐ C 把整个文件和文件目录项(FCB)从磁盘拷贝到内存
- ☐ D 把磁盘文件系统的控制管理信息从辅存读 to 内存

36.

文件系统中用()来管理文件。

- ☐ A 作业控制块
- ☐ B 外部页表
- ☐ C 软、硬件结合的方法
- ☒ D 文件控制块

37.

设磁盘的I/O请求队列中的柱面号为19、376、205、134、18、56、193、396、29、3、19、40,磁头的起始位置为100若采用SCAN(电梯调度)算法(磁头的运行方向是从大磁道向小磁道进行的),则磁头移动()个磁道。

A

205

B

480

C

490

D

512

38.

通常情况下,用户程序经过编译之后得到的可执行文件属于()。

☐ A ASCII文件

☒ B 普通文件

☐ C 目录文件

☐ D 特别文件

39.

某磁盘组的每个盘面上有200个磁道,格式化时每个磁道被分成4个扇区,整个盘组共有8000个物理块,那么该盘组应由()张盘组成。

A

4

B

5

C

8

D

10

40.

假设一个FCB为64B,盘块大小为1KB,则在每个盘块中最多存放()。

A

64个FCB

B

1个FCB

C

1000个FCB

D

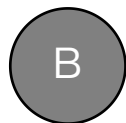
16个FCB

41.

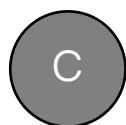
以下关于文件的描述中正确的是()。



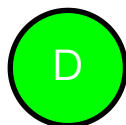
文件系统中文件的内容只能是二进制代码



文件系统要负责文件存储空间的管理,但不能完成文件名到物理地址的转换



在操作系统中将文件名转换成文件存储地址,对文件实施控制管理都是通过文件记录来实现的



逻辑记录是对文件进行存取操作的基本单位

42.
文件控制块不包括()。

- ☐ A 文件名
- ☐ B 文件访问权限说明
- ☐ C 文件物理位置信息
- ☒ D 磁盘坏块信息

43.

一个文件的相对路径名是从()开始,逐步沿着各级子目录追溯,最后到指定文件的整个通路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

44.

在下列文件的物理结构中,不便于文件内容增删的是()。

- ☒ A 连续文件
- ☐ B 链接文件
- ☐ C 索引文件
- ☐ D Hash文件

45.

对磁盘进行移臂调度时,既考虑了减少寻找时间,又不频繁变动臂的移动方向的调度算法是()。

- ☐ A 先来先服务
- ☐ B 最短寻道时间优先
- ☒ C 电梯调度
- ☐ D 优先级高者优先

46.

位示图可用于磁盘空间的管理。设某系统磁盘共有500块,块号为0~499第0行的第0位表示第0块,第0行的第1位表示第1块,依次类推。若用位示图管理这500块的磁盘空间,当字长为32位时,第*i*个字节第*j*位对应的块号是()。

A

$32i+j$

B

$32i+j1$

C

$32i+j32$

D

$32i+j321$

47.
目录文件所存放的信息是()。

- ☐ A 某一文件存放的数据信息
- ☐ B 某一文件的文件目录
- ☐ C 该目录中所有数据文件目录
- ☒ D 该目录中所有子目录文件和数据文件的目录

48.
文件系统是指()。

- ☐ A 文件的集合
- ☐ B 文件的目录
- ☐ C 实现文件管理的一组软件
- ☒ D 文件、管理文件的软件及数据结构的总体

49.

以下选项中属于逻辑结构的文件是()。

- ☐ A 连续文件
- ☐ B 系统文件
- ☐ C 哈希文件
- ☒ D 流式文件

50.

文件存储空间中空闲块管理方法中没有()。

☐ A 空闲文件目录

☐ B 位示图

☒ C 空闲块散列

☐ D 空闲块链

51.

文件绝对路径名是指()。

- ☐ 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

52.
目录文件由()组成。

- ☐ A 文件名称
- ☐ B 文件体
- ☒ C 文件控制块
- ☐ D 连续文件

53.

启动磁盘执行一次输入输出操作时,()是硬件设计时就固定的。

- ☒ A 寻道时间
- ☐ B 延迟时间
- ☐ C 传输时间
- ☐ D 一次I/O操作的总时间

54.

以下不适合于直接存取的外存分配方式是()。

☐ A 连续分配

☒ B 链接分配

☐ C 索引分配

☐ D 都适合

55.
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

56.

以下关于文件存取的叙述中正确的是()。

- ☐ A 适合于顺序存取的文件也一定适合随机存取
- ☒ B 适合于随机存取的文件也一定适合顺序存取
- ☐ C 适合于随机存取的文件不一定适合顺序存取
- ☐ D 以上都不对

57.

一个磁盘的转速为7200转/分,每个磁道有160个扇区,每扇区有512字节,那么理想情况下,其数据传输率为()。

A

7200160KB/s

B

7200KB/s

C

9600KB/s

D

19 200KB/s