

第十周作业



Submit your assignment

DUE Jul 26, 11:59 PM PDT **ATTEMPTS** 3 every 8 hours

[Try again](#)



Receive grade

TO PASS 80% or higher

Grade

100%

[View Feedback](#)

We keep your highest score



第十周作业

TOTAL POINTS 15

1. 下列关于FAT文件系统的叙述中，哪一个是不正确的？

1 point

- ☐ FAT文件系统中，目录项即是文件控制块
- ☒ FAT16文件系统支持Unicode编码
- ☐ FAT32中每一个文件对应两个或两个以上的目录项
- ☐ 文件分配表FAT的作用之一是空闲簇的管理

2. 系统为了管理文件，设置了专门的数据结构文件控制块（FCB）。FCB是在执行哪一个系统调用时建立的？

1 point

- ☐ copy
- ☒ create
- ☐ seek
- ☐ open

3. 使用文件前要先打开文件。在执行完“打开”文件系统调用后，系统会返回给进程一个

1 point

- ☐ 文件打开方式
- ☐ 文件长度
- ☒ 文件描述符
- ☐ 内存地址

4. 下列哪一项不是打开文件时所做的工作？

1 point

- ☐ 检查操作的合法性
- ☐ 填写用户打开文件表中的读写指针
- ☒ 填写文件控制块中的文件读写方式
- ☐ 检查文件名所对应的文件控制块是否已调入内存

5. 下列关于磁盘结构及磁盘调度的叙述中，哪一条是不正确的？

1 point

- ☐ 磁盘的物理块号与磁盘地址可以相互转换
- ☐ 磁盘调度时，首先是移臂调度，然后是旋转调度
- ☐ 最短寻道时间优先（SSTF）调度算法可能导致饥饿现象
- ☒ 若读的扇区在磁盘最里道，则磁盘调度的时间最长

6. 假设磁头在65号柱面上操作时，有其他访问请求到达，其柱面(磁道)号为85、46、114、16和116。当系统完成65号柱面(磁道)的操作后，若采用最短寻找时间优先(SSTF)磁盘调度算法，为完成这些请求，磁头需要移动的柱面(磁道)数是

1 point

- ☐ 139
- ☐ 181
- ☒ 149
- ☐ 159

7. 下列哪一种磁盘驱动调度算法可能引起磁头臂频繁大幅度移动

1 point

- ☐ 最短寻道时间优先算法
- ☐ 旋转调度算法
- ☒ 先来先服务算法
- ☐ 扫描算法

8. 有4个访问第66柱面的访盘请求，其访问要求如下：

1 point

请求号	柱面号	磁头号	扇区号
①	66	1	4
②	66	4	2
③	66	4	4
④	66	2	7

下列哪一种执行顺序可以获得最小的平均服务时间？

- ☒ ②、①、④、③
- ☐ ①、②、③、④
- ☐ ①、②、④、③
- ☐ ②、①、③、④

9. RAID技术是通过下列哪一种方法来提高文件系统性能的？

1 point

- ☐ 奇偶校验
- ☒ 数据分条
- ☐ 镜像
- ☐ 海明码校验

10. 【多选题】

1 point

设计文件系统时应尽量减少访问磁盘的次数，以提高文件系统的性能。下列各种措施中，哪些可以减少磁盘服务时间？

- ☒ 磁盘的旋转调度
- ☒ 块高速缓存
- ☒ 当前目录
- ☐ 内存映射文件
- ☒ 磁盘碎片整理

11. 【多选题】

1 point

在UNIX文件系统中，若文件F的权限是765，则表示：

- ☒ 文件的其他用户可以运行该文件
- ☒ 文件的属主可以运行该文件
- ☐ 文件的其他用户可以读写该文件
- ☒ 文件的属主可以读写该文件
- ☒ 文件的同组用户可以读写该文件

12. 判断题：文件系统的一致性就是指文件卷在磁盘上的管理数据是正确的。

1 point

- ☒ 对
- ☐ 错

13. 判断题：假如在UNIX文件系统中，将i节点区分成几部分，均匀分布存放在磁盘上，建立文件时把该文件的i节点存放在离数据块最近的i节点区域。这一方案可以提高文件系统的性能。

1 point

☒ 对

☐ 错

14. 若采用块高速缓存机制，读文件数据块时先从块高速缓存中查找该块是否存在，若不存在，则启动磁盘将数据块直接读入进程地址空间。

1 point

☐ 对

☒ 错

15. 判断题：若采用块高速缓存机制，则进程在运行时打开文件并读入一些文件内容后，整个系统中有三处存储空间包含了这些文件信息。

1 point

☒ 对

☐ 错