单项选择题

第1题

为实现磁盘双工功能，需要在系统中配置（）。

双份文件分配表

双份文件目录

两台磁盘控制器 （答案）

两台磁盘驱动器

第2题

为实现磁盘镜像功能，需要在系统中配置（）。

双份文件分配表

双份文件目录

两台磁盘控制器

两台磁盘驱动器 （答案）

第3题

下列方式中，（）不能改善磁盘系统的可靠性。

廉价磁盘冗余阵列

磁盘容错技术

磁盘告诉缓存 （答案）

后备系统

第4题

从下面的论述中选出一条错误的论述。

虚拟盘是一种易失性存储器，因此它通常只用于存放临时文件

优化文件物理块的分布可显著地减少寻道时间，因此能有效地提高磁盘I/O的速度

对随机访问的文件，可通过提前读提高对数据的访问速度 （答案）

第5题

磁盘高速缓冲设在内存中，其主要目的是（）。

缩短寻道时间

提高磁盘I/O的速度 （答案）

提高磁盘空间的利用率

保证数据的一致性

提高CPU执行指令的速度

第6题

对文件空闲存储空间的管理，Linux的extfs则采用（）。

空闲表

文件分配表

位示图 （答案）

成组链接法

第7题

对文件空闲存储空间的管理，UNIX中采用（）。

空闲表

文件分配表

位示图

成组链接法 （答案）

第8题

对文件空闲存储空间的管理，在MS-DOS中是采用（）。

空闲表

文件分配表 （答案）

位示图

成组链接法

第9题

在下列物理文件中，（）能直接将记录键值转换成物理地址。

顺序文件

隐式链接文件

显示链接文件

索引文件

直接文件 （答案）

第10题

在下列物理文件中，（）最不适合对文件进行随机访问。

顺序文件

隐式链接文件 （答案）

显示链接文件

索引文件

直接文件

第11题

在下列物理文件中，（）将使文件顺序访问的速度最快。

顺序文件 （答案）

隐式链接文件

显示链接文件

索引文件

直接文件

第12题

某些系统中设置了一张（ ），其中的每个表项存放着文件中下一个盘块的物理地址。

文件描述符表

文件分配表 （答案）

文件表

空闲区表

位示图

第13题

某些系统中设置了一张（ ），其中的每一个二进制位可用来表示磁盘中的一个块的使用情况。

文件描述符表

文件分配表

文件表

空闲区表

位示图 （答案）

第14题

从下面关于顺序文件和链接文件的论述中，选出一条正确的论述。

顺序文件适合于建立在顺序存储设备上，而不适合于建立在磁盘上

在显示链接文件中实在每个盘块中设置一链接指针，用于将文件的所有盘块都链接起来

顺序文件必须采用连续分配方式，而链接文件和索引文件则可采用离散分配方式 （答案）

在MS-DOS中采用的是隐式链接文件结构

第15题

从下面的描述中选出一条错误的描述。

一个文件在同一个系统中，不同的存储介质上的拷贝，应采用同一种物理结构 （答案）

文件的物理结构不仅与外存的分配方式相关，还与存储介质的特性相关，通常在磁带上只适合使用顺序结构

采用顺序结构的文件既适合进行顺序防蚊，也适合进行随机访问

虽然磁盘是随机访问的设备，但其中的文件也可使用顺序结构

第16题

假定盘块的大小为1KB，对于100MB的硬盘，FAT需占用（ ）的存储空间。

100KB

150KB

200KB

250KB （答案）

300KB

第17题

假定盘块的大小为1KB，对于1.2MB的软盘，FAT需占用（ ）的存储空间。

1KB

1.5KB

1.8KB （答案）

2.4KB

3KB

不定项选择题

第1题

从下面关于索引文件的论述中，选出2条正确的论述。

在索引文件中，索引表的每个表项中含有相应记录的关键字和该记录的物理地址 （答案）

对顺序文件进行检索时，首先从FCB中读出文件的第一个盘块号，而对索引文件进行检索时，应先从FCB中读出文件索引表的始址 （答案）

对一个具有三级索引表引表的文件，存取一个记录通常需要三次访问磁盘

在文件较大时，无论进行顺序存取还是随机存取，通常都以索引文件方式为最快

填空题

第1题

磁盘的第二级容错技术SFT-II 主要用于防止\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的故障所导致的数据损坏，常用的措施有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

学生答案：

磁盘驱动器和磁盘控制器

磁盘镜像

磁盘双工

标准答案：

磁盘驱动器和磁盘控制器

磁盘镜像

磁盘双工

第2题

进行链接计数的一致性检查，需要检查文件系统的所有\_\_\_\_\_\_\_\_，从而得到每个文件对应的\_\_\_\_\_\_\_\_个数，并将其和该文件索引结点中的\_\_\_\_\_\_\_进行比较。

学生答案：

目录

目录项

链接计数

标准答案：

目录

目录项

链接计数

第3题

集系统的主要工作模式有\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_三种方式。

学生答案：

双机热备份

双机互为备份

公用磁盘

标准答案：

双机热备份

双机互为备份

公用磁盘

第4题

磁盘的第一级容错技术 SFT- I 包含\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_等措施。

学生答案：

双份目录

双份文件分配表

热修复重定向

写后读校验

标准答案：

双份目录

双份文件分配表

热修复重定向

写后读校验

第5题

在组成链接法中，将每一组的\_\_\_\_\_\_\_和该组的\_\_\_\_\_\_\_\_\_记入前一组的\_\_\_\_\_\_\_\_\_盘块中；再将第一组的上述信息记入\_\_\_\_\_\_\_\_中，从而将各组盘块链接起来。

学生答案：

盘块数

所有盘块号

最后一个

超级块的空闲盘块号栈

标准答案：

盘块数

所有的盘块号

最后一个

超级块的空闲盘块号栈

第6题

在利用空闲链表来管理外存空间时，可有两种方式：一种以\_\_\_\_\_\_\_\_为单位拉成一条链；另一种以\_\_\_\_\_\_\_\_\_为单位拉成一条链。

学生答案：

空闲盘块

空闲盘区

标准答案：

空闲盘块

空闲盘区

第7题

UNIX System V 将分配给文件的前十个数据盘的地址登记在\_\_\_\_\_\_\_\_\_中，而所有后续数据块的地址则登记在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_盘块中；再将这些登记数据块地址的首个盘块的块号登记在\_\_\_\_\_\_\_\_\_中，其他块的块号则登记在\_\_\_\_\_\_\_\_盘块中。

学生答案：

索引结点的直接地址项

一次间址

索引结点的一次间址项

二次间址

标准答案：

索引结点的直接地址项

一次间址

索引结点的一次间址项

二次间址

第8题

对字符流式文件，可将索引文件中的文件内容装入到\_\_\_\_\_\_\_\_的多个盘块中，并为每个文件建立一张\_\_\_\_\_\_\_\_表，其中每个表项中含有\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_。

学生答案：

离散

索引

逻辑块号

对应的物理块号

标准答案：

离散

索引

逻辑块号

对应的物理块号

第9题

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。

学生答案：

离散

链接指针

显式

标准答案：

离散

链接指针

显式

第10题

可将顺序式文件中的内容装入到\_\_\_\_\_\_\_\_的多个盘块中，此时，文件 FCB  的地址部分给出的是文件的\_\_\_\_\_\_\_\_，为了访问到文件的所有内容，FCB 中还必须有\_\_\_\_\_\_\_\_信息。

学生答案：

连续

首个物理块的块号

文件长度

标准答案：

连续

首个物理块的块号

文件长度

第11题

文件的物理结构主要有\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_三种类型，其中顺序访问效率最高的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，随机访问效率最高的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

学生答案：

顺序结构

链式结构

索引结构

顺序结构

索引结构

标准答案：

顺序结构

链接结构

索引结构

顺序结构

索引结构