

1.单选题 (2分)

某页式管理系统中,地址寄存器的低11位表示页内地址,则页面大小为()

- ☐ (A) 1024字节
- ☐ (B) 512字节
- ☐ (C) 2K字节
- ☐ (D) 4K字节

2.单选题 (2分)

最佳适应算法的空白区是()

- ☐ (A) 按大小递减顺序连在一起
- ☐ (B) 按大小递增顺序连在一起
- ☐ (C) 按地址由小到大排列
- ☐ (D) 按地址由大到小排列

3.单选题 (2分)

页式虚拟存储管理的主要特点是()

- ☐ (A) 不要求将作业装入到主存的连续区域
- ☐ (B) 不要求将作业同时全部装入到主存的连续区域
- ☐ (C) 不要求进行缺页中断处理
- ☐ (D) 不要求进行页面置换

4.单选题 (2分)

下列文件中属于逻辑结构的文件是:()

- ☐ (A) 连续文件
- ☐ (B) 系统文件
- ☐ (C) 散列文件
- ☐ (D) 流式文件

5.单选题 (2分)

UNIX系统是典型的()

- ☐ (A) 多用户分时系统
- ☐ (B) 多任务实时系统
- ☐ (C) 单用户多任务分时系统
- ☐ (D) 单用户单任务系统

6.单选题 (2分)

某进程在运行过程中需要等待从磁盘上读入数据,此时该进程的状态将()。

- ☐ A 从就绪变为运行;
- ☐ B 从运行变为就绪;
- ☐ C 从运行变为阻塞;
- ☐ D 从阻塞变为就绪

7.单选题 (2分)

进程所请求的一次打印输出结束后,将使进程状态从()

- ☐ A 运行态变为就绪态
- ☐ B 运行态变为等待态
- ☐ C 就绪态变为运行态
- ☐ D 等待态变为就绪态

8.单选题 (2分)

产生系统死锁的原因可能是由于()

- ☐ A 进程释放资源
- ☐ B 一个进程进入死循环
- ☐ C 多个进程竞争,资源出现了循环等待
- ☐ D 多个进程竞争共享型设备

9.单选题 (2分)

在动态分区式内存管理中,能使内存空间中空闲区分布较均匀的算法是()

- ☐ A 最佳适应算法
- ☐ B 最坏适应算法
- ☐ C 首次适应算法
- ☐ D 循环首次适应算法

10.单选题 (2分)

若信号量S的初值为2,当前值为-1,则表示有()个等待进程。

- ☐ A 0
- ☐ B 1
- ☐ C 2
- ☐ D 3

11.单选题 (2分)

若一个系统内存有64MB,处理器是32位地址,则它的虚拟地址空间为()字节。

- ☐ A 2GB
- ☐ B 4GB
- ☐ C 100KB
- ☐ D 64MB

12.单选题 (2分)

有m个进程共享同一临界资源,若使用信号量机制实现对一临界资源的互斥访问,则信号量的变化范围是()。

- ☐ A 1~1-m
- ☐ B 1~m-1
- ☐ C 1~-m
- ☐ D 1~m

13.单选题 (2分)

分页式存储管理中,地址转换工作是由()完成的。

- ☐ A 硬件
- ☐ B 地址转换程序
- ☐ C 用户程序
- ☐ D 装入程序

14.单选题 (2分)

如果允许不同用户的文件可以具有相同的文件名,通常采用()来保证按名存取的安全。

- ☐ A 重名翻译机构
- ☐ B 建立索引表
- ☐ C 建立指针
- ☐ D 多级目录结构

15.单选题 (2分)

单处理机系统中,可并行的是()

- I 进程与进程
- II 处理机与设备
- III 处理机与通道
- IV 设备与设备

- ☐ A I、II和III
- ☐ B I、II和IV
- ☐ C I、III和IV

16.主观题 (10分)

现有三个同时到达的作业J1,J2和J3,它们的执行时间分别是T1,T2和T3,且 $T1 < T2 < T3$ 。系统按照单道方式运行且采用短作业优先算法,则平均周转时间是多少?

B I U    手机传图(推荐)  手机传图  代码语言 

字数统计

文档将自动保存

 添加附件 (可上传1个附件, 文件不超过100M) 

17.主观题 (10分)

设作业的虚地址为24位,其中高8位为段号,低16位为段内相对地址。试问: (1)一个作业最多可以有多少段? (2)每段的最大长度为多少字节? (3)某段式存储管理采用如下段表,试计算[0,430]、[1,50]、[2, 30]、[3,70]的主存地址。

段号	段长	基地址	是否在内存
0	600	2100	是
1	40	2800	是
2	100		否
3	80	4000	是

B I U    手机传图(推荐)  手机传图  代码语言 

字数统计

文档将自动保存

 添加附件 (可上传1个附件, 文件不超过100M) 

18.主观题 (10分)

某请求页式系统允许用户空间为32个页面(每页1KB),主存为16KB,若一个用户程序有10页长,某时刻该进程的页表如下所示:

页号	物理块号	是否在 TLB 中
0	8	是
1	7	是
2	4	否
3	10	否
4	5	否
5	3	是
6	2	是

问:
(1)计算虚地址0AC5H、1AC5H对应的物理地址。
(2)页表存放在主存中,对主存的一次存取需要1.5ns,对TLB表的查找时间忽略为0,试问这两次访问共耗费多少时间。

B I U 手机传图(推荐) 手机传图 Σ 代码语言 ▼

字数统计

文档将自动保存

添加附件 (可上传1个附件, 文件不超过100M)

19.主观题 (10分)

在一个请求分页系统中,有一个长度为5 页的进程,假如系统为它分配3 个物理块,并且此进程的页面走向为 2,3,2,1,5,2,4,5,3,2,5,2。试用FIFO 和LRU 两种算法分别计算出程序访问过程中所发生的缺页次数和缺页率。

B I U 手机传图(推荐) 手机传图 Σ 代码语言 ▼

字数统计

文档将自动保存

添加附件 (可上传1个附件, 文件不超过100M)

20.主观题 (10分)

假设有 11 个进程先后提出磁盘 I/O 请求,当前磁头正在 110 号磁道处,并预向磁道序号增加的方向移动。请求队列的顺序为 30,145,120,78,82,140,20,42,165,55,65,分别用FCFS 调度算法和SCAN 调度算法完成上述请求,写出磁道访问顺序和每次磁头移动的距离,并计算平均移动磁道数。

B I U 手机传图(推荐) 手机传图 Σ 代码语言 ▼

字数统计

文档将自动保存

添加附件 (可上传1个附件, 文件不超过100M)

21.主观题 (10分)

假定系统有进程集合(P0,P1,P2,P3,P4),资源集合为(A,B,C),资源数量分别为(9,8,8)。假定某时刻的系统状态如下表所示。试给出进程安全序列的计算过程,判断当前系统是否处于安全状态。若是,给出相应的安全序列。

	Allocation			Max			Available		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
							2	3	2
P0	0	2	0	6	7	3			
P1	2	1	0	3	3	2			
P2	3	0	2	8	1	2			
P3	2	1	2	2	3	3			
P4	0	1	2	3	3	4			

B I U 手机传图(推荐) 手机传图 代码语言

字数统计

文档将自动保存

添加附件 (可上传1个附件, 文件不超过100M)

22.主观题 (10分)

某超级市场可容纳100个人同时购物。入口处备有篮子,每个购物者可持一个篮子入内购物,出口处结账并归还篮子,出入口仅能容纳一个人通过。请用P、V操作完成购物的同步过程。 3

B I U 手机传图(推荐) 手机传图 代码语言

字数统计

文档将自动保存

添加附件 (可上传1个附件, 文件不超过100M)

