操作系统第三次作业

1. 设内存的分配情况如下图所示。若要申请一块 40KB 的内存空间,采用最佳适应算法,则所得到的分区首址为 () A. 100K 操作系统 100K 180K 180K

B. 190K

C. 330K

D. 410K

	操作系统
100K	
180K 190K	占用
280K	占用
330K	
410K	占用
512KL	

- 2. 不会产生内部碎片的存储管理是()
 - A. 分页式存储管理
 - B. 分段式存储管理
 - C. 固定分区式存储管理
 - D. 段页式存储管理
- 3. 分区管理中采用最佳适应分配算法时,把空闲区按()次序登记在空闲表中。
 - A. 长度递增
 - B. 长度递减
 - C. 地址递增
 - D. 地址递减
- 4. 页式存储管理中, 页表的始地址存放在()中。
 - A. 内存
 - B. 存储页表
 - C. 快表
 - D. 寄存器

5.	下列关于虚拟存储器的论述中,正确的是()
	A. 作业在运行前,必须全部装入内存,且在运行过程中也一直驻留内存
	B. 作业在运行前,不必全部装入内存,且在运行过程中也不必一直驻留内存
	C. 作业在运行前,不必全部装入内存,但在运行过程中必须一直驻留内存
	D. 作业在运行前,必须全部装入内存,但在运行过程中不必一直驻留内存
6.	在段式分配中,CPU 每次从内存中取一次数据需要()次访问内存。
	A. 1
	B. 3
	C. 2
	D. 4
7.	某基于动态分区存储管理的计算机,其主存容量为 55MB(初始为空),采用最
7.	某基于动态分区存储管理的计算机,其主存容量为 55MB(初始为空),采用最佳适配(Best Fit)算法,分配和释放的顺序为:分配 15MB,分配 30MB,释放
7.	
7.	佳适配(Best Fit)算法,分配和释放的顺序为:分配 15MB,分配 30MB,释放
7.	佳适配(Best Fit)算法,分配和释放的顺序为:分配 15MB,分配 30MB,释放 15MB,分配 8MB,分配 6MB,此时主存中最大空闲分区的大小是()。
7.	佳适配(Best Fit)算法,分配和释放的顺序为:分配 15MB,分配 30MB,释放 15MB,分配 8MB,分配 6MB,此时主存中最大空闲分区的大小是()。A. 7MB
7.	佳适配(Best Fit)算法,分配和释放的顺序为:分配 15MB,分配 30MB,释放 15MB,分配 8MB,分配 6MB,此时主存中最大空闲分区的大小是()。 A. 7MB B. 9MB
7.	佳适配(Best Fit)算法,分配和释放的顺序为:分配 15MB,分配 30MB,释放 15MB,分配 8MB,分配 6MB,此时主存中最大空闲分区的大小是()。 A. 7MB B. 9MB C. 10MB
7.	佳适配(Best Fit)算法,分配和释放的顺序为:分配 15MB,分配 30MB,释放 15MB,分配 8MB,分配 6MB,此时主存中最大空闲分区的大小是()。 A. 7MB B. 9MB C. 10MB
7.	佳适配(Best Fit)算法,分配和释放的顺序为:分配 15MB,分配 30MB,释放 15MB,分配 8MB,分配 6MB,此时主存中最大空闲分区的大小是()。 A. 7MB B. 9MB C. 10MB
	佳适配(Best Fit)算法,分配和释放的顺序为:分配 15MB,分配 30MB,释放 15MB,分配 8MB,分配 6MB,此时主存中最大空闲分区的大小是()。A. 7MB B. 9MB C. 10MB D. 15MB
	佳适配(Best Fit)算法,分配和释放的顺序为:分配 15MB,分配 30MB,释放 15MB,分配 8MB,分配 6MB,此时主存中最大空闲分区的大小是()。A. 7MB B. 9MB C. 10MB D. 15MB
	住适配(Best Fit)算法,分配和释放的顺序为:分配 15MB,分配 30MB,释放 15MB,分配 8MB,分配 6MB,此时主存中最大空闲分区的大小是()。A. 7MB B. 9MB C. 10MB D. 15MB

9. 某计算机按字节编址,其动态分区内存管理采用最佳适应算法,每次分配和 回收内存后都对空闲分区链重新排序。当前空闲分区信息如下表所示。

分区始址	20K	500K	1000K	200K
分区大小	40KB	80KB	100KB	200KB

回收始址为 60K、大小为 140KB 的分区后,系统中空闲分区的数量、空闲分区链第一个分区的始址和大小分别是()。

- A. 3, 20K, 380KB
- B. 3, 500K, 80KB
- C. 4, 20K, 180KB
- D. 4, 500K, 80KB
- 10. 在采用二级页表的分页系统中, CPU 页表基址寄存器中的内容是 ()。
 - A. 当前进程的一级页表的起始虚拟地址
 - B. 当前进程的一级页表的起始物理地址
 - C. 当前进程的二级页表的起始虚拟地址
 - D. 当前进程的二级页表的起始物理地址

主观题: 某计算机主存按字节编址,逻辑地址和物理地址都是 32 位,页表项大小为 4B。请回答下列问题:

1) 若使用一级页表的分页存储管理方式,逻辑地址结构为

页号 (20 位)	页内偏移量(12 位)
-----------	-------------

则页的大小是多少字节?页表最大占用多少字节?

2) 若使用二级页表的分页存储管理方式,逻辑地址结构为

设逻辑地址为 LA, 请分别给出其对应的页目录号和页表索引的表达式。