

愿中国青年都摆脱冷气，只是向上走，不必听自暴自弃者说的话。
能做事的做事，能发声的发声。
有一分热，发一分光。
就令萤火一般，也可以在黑暗里发一点光。
——不必等候炬火
此后如竟没有炬火，我便是唯一的光

大连理工大学

姓名：_____

学号：_____

部(院):_____

_____级_____班

课程名称：__操作系统__ 试卷：__A__ 考试形式：__线上__

授课部 (院)：__电信学部__ 考试日期：__2023 年 1 月 2 日__ 试卷共__5__页

	一	二	三	四							总分
标准分	15	10	20	55							100
得 分											

选择填空都是基础知识，PPT 上面都有，复习时候仔细详细看看

得分

一、判断题

1. 死锁的预防是通过破坏死锁产生的四个必要条件来实现的。下列方法中，(B) 破坏了“环路条件”。

- A. 银行家算法
- B. 资源有序分配法
- C. 一次性分配策略
- D. SPOOLING 技术

2. 进程在执行期间发生了缺页中断，经操作系统处理后，应让其接着执行(B) 指令。

- A. 被中断的前一条
- B. 被中断的那一条
- C. 被中断的后一条
- D. 启动时的第一条

得分

二、填空题

1. 多个进程可以对应于同一个程序，且一个进程也可能会执行多个程序。(T)

2. 只要分配更多内存页面，无论采取何种页面调度算法，缺页次数都会减少。(F)

得分	
----	--

三、简答题

1. 什么是操作系统，有哪些功能
2. 进程和程序的异同
3. 临界区的四个原则
4. FAT32 系统的目录项和存放的数据有什么关系，由什么组成
5. 什么是死锁，什么原因造成，什么必要条件

得分	
----	--

五、计算题考点

1. FCFS 算法和 SJF 算法

计算平均周转时间和平均带权周转时间

2. 生成者和消费者，用 PV 信号量写进程

爷爷往盘子里放苹果，奶奶往盘子里放葡萄，当盘子有苹果时小明吃苹果，当盘子有葡萄时小梅吃葡萄

3. 最佳页面置换算法、LRU 算法

考计算过程、缺页数

4. 逻辑地址和物理地址的转换

页号对应的块号如下：0-3, 1-6, 2-8, 3-10

若在一分页存储管理系统中，某作业的页表如下所示。已知页面大小为1024字节，试将逻辑地址1011、2148、3000、4000、5012转化为相应的物理地址：

仅供参考，若发现不足之处请联系我，若你也想分享也可联系我，不胜感激
邮箱 994182204@qq.com