# 一、单选题 (题数: 20, 共 40.0 分)

1	某页式管理系统中,地址寄存器的低9位表示页内地址,则页面大小为() (2.0分)	<b>2.0</b> 分
A、	512字节	
В、	1024字节	
C,	512K	
D,	1024K	
我的	答案: A	
2	信号量的值() (2.0分)	<b>2.0</b> 分
A、	可以为负整数	
В、	总是为负	
C.	总是为0	
D,	总是为正	
我的	答案: A	

3	操作系统中,被调度和分派资源的基本单位,并可独立执行的实体是()	<b>2.0</b> 分
	(2.0分)	
A,	程序	
В、	线程	
C.	指令	
D,	进程	
我的	答案: D	
4	以下哪一种是不可能的进程状态变化()	<b>2.0</b> 分
	(2.0分)	<b>2.0</b> n
A,	阻塞-执行	
В、	执行-就绪	
C,	阻塞-就绪	
D,	执行-阻塞	
我的	答案: A	
5	可能出现抖动的存储管理方式是( )	<b>2.0</b> 分
	(2.0分)	
A、	动态重定位分区分配	
В、	固定式分区分配	
C.	动态分区分配	
D.	请求分页存储管理	

我的	答案: D	
6	批处理系统的主要缺点是() (2.0分)	<b>2.0</b> 分
A,	无交互性	
В、	需要人工干预	
C.	失去了多道性	
D,	输入输出设备利用率低	
我的	答案: A	
7	批处理系统的主要缺点是()	<b>2.0</b> 分
	(2.0分)	
A,	CPU利用率低	
В、	失去了多道性	
C,	输入输出设备利用率低	
D,	无交互性	
我的	答案: D	
8	下述哪一项不是内核的基本功能()	<b>2.0</b> 分
	(2.0分)	
A,	时钟管理	
В、	原语操作	
	命令接口	

D,	中断处理	
我的智	答案: C	
9	进程间的同步是指进程间在逻辑上的相互()关系	<b>2.0</b> 分
	(2.0分)	
A,	合作	
В、	调用	
C,	联接	
D,	制约 	
我的智	答案: D	
10	实现进程互斥可采用的方法()	<b>2.0</b> 分
	(2.0分)	
A,	开锁和关锁	
В、	按键处理	
C,	中断	
D,	查询 	
我的智	答案:A	
11	文件系统的主要组成部分是()	<b>2.0</b> 分
	(2.0分)	
A,	文件控制块及文件	
В、	系统文件及用户文件	

C.	文件及管理文件的软件	
D,	I/O文件及块设备文件	
我的	我的答案:C	
12	衡量系统的调度性能的主要指标是()	2.0分
	(2.0分)	
A、	作业的输入输出时间	
В、	作业的周转时间	
C,	作业的等待时间	
D,	作业的响应时间	
我的:	答案: B	
13	虚拟存储器最基本的特征是()	<b>2.0</b> 分
	(2.0分)	
A,	从逻辑上扩充内存容量	
В、	提高内存利用率	
C.	驻留性	
D,	固定性	
我的:	答案: A	
14	实时系统中,特别是对那些要求严格的实时系统,广泛采用()调度方式。	<b>2.0</b> 分
	(2.0分)	
A,	非抢占	

	先来先服务	
C,	抢占	
D.	信号量	
我的	答案: C	
1Г		2.0
15	飞机定票系统是一个( )	2.0分
	(2.0分)	
A,	批处理系统	
В、	通用系统	
C.	实时系统	
D,	分时系统	
我的答案: C		
16	在各种作业高度算法中,若所有作业同时到达,则平均等待时间最短的是( )	2.0 ↔
16	在各种作业高度算法中,若所有作业同时到达,则平均等待时间最短的是() (2.0分)	<b>2.0</b> 分
16	在各种作业高度算法中,若所有作业同时到达,则平均等待时间最短的是() (2.0分)	<b>2.0</b> 分
		<b>2.0</b> 分
	(2.0分)	<b>2.0</b> 分
A,	(2.0分) FIFS	<b>2.0</b> 9
A, B, C,	(2.0分) FIFS 短作业优先	2.0 分
A. B. C. D.	(2.0分)         FIFS         短作业优先         最高响应比高者优先	<b>2.0</b> 分
A, B, C, D,	(2.0分) FIFS 短作业优先 最高响应比高者优先 优先级	<b>2.0</b> 分

A、	联接		
В、	继续		
C,	调用		
D,	制约		
我的	答案: D		
18	进程的同步与互斥是由于程序的()引起的	<b>2.0</b> 分	
	(2.0分)		
A、	并发执行		
В	信号量		
C.	长短不同		
D,	顺序执行		
我的	我的答案: A		
19	多道程序的实质是( )	<b>2.0</b> 分	
13	(2.0分)	<b></b>	
A,	程序的顺序执行		
В、	多个处理机同时执行		
(,	用户程序和系统程序交叉执行		
D,	程序的并发执行 		
我的	答案: D		
20	进程被阻塞以后,代表进程在阻塞队列的是它的( )	<b>2.0</b> ☆	

(2.0分)
A、作业控制块
B、文件控制块
C、设备控制块
D、进程控制块

我的答案: D

## 二、简答题 (题数: 7, 共 60.0 分)

21 分时系统的基本特征是什么? (8.5分)

**8.5**分

### 我的答案

独立性: 用户和用户之间是独立操作的, 不会发生冲突等现象

及时性: 系统可以用最快的速度把结果显示出来

交互性: 用户可以和电脑人机对话

同时性: 计算机性能可以被多个用户使用

## 老师批语

回答正确

## 22 什么是多道程序技术,它带来了什么好处?

**8.5**分

(8.5分)

### 我的答案

指内存中存放多道作业,运行结束或出错后自动调度内存中另一道作业运行。

### 优点是:

- 1. i/o和设备内存资源利用率高,内存有多道程序,使它们可以共享资源,保持系统资源忙碌,各种资源可以充分利用。
- 2. 系统吞吐量大,cpu和其他系统资源保持忙碌状态,只有完成或者出错时才切换,吞吐量大。

3. 提高cpu利用率,出错和完成时会切换另一道程序执行,可以使得cpu保持忙碌,提高利用率<br/>
老师批语<br/>
回答正确<br/>
23 桌子上有一只盘子,最多可容纳两个水果,每次只能放入或取出一个水果。爸爸专向盘子中放苹果,妈妈专向盘子中放桔子,两个儿子

23 桌子上有一只盘子,最多可容纳两个水果,每次只能放入或取出一个水果。爸爸专向盘子中放苹果,妈妈专向盘子中放桔子,两个儿子 专等吃盘子中的桔子,两个女儿专等吃盘子中的苹果。请用PV操作来实现爸爸、妈妈、儿子、女儿之间的同步与互斥关系。 (9.0分)

我的答案

老师批语

回答正确

24 简述死锁产生的原因及必要条件。

**8.5**分

(8.5分)		
我的答案 死锁是指多个进程争夺资源造成的僵局,如果没有外力作用将永远无法向前继续推进 原因有:竞争资源和进程推进顺序非法 必要条件:互斥条件 请求和保持条件 不剥夺条件 环路等待条件		
老师批语		
回答正确		
25 分页系统与分段系统的区别主要在于哪些方面? (8.5分)	<b>8.5</b> 分	
我的答案  1. 页是信息的物理单位,分页是为了离散分配方式,消减内存零头,提高内存利用率。段是逻辑单位,分段是为了更好满足用户需要  2. 页的大小固定,段的长度不固定  3. 分页的地址作业是一维的,分段的地址空间是二维的,标识时要给出段名和段内地址。		
老师批语		
回答正确		
26 进程之间存在哪几种相互制约关系?各是什么原因引起的?下列活动分别属于哪种制约关系? (1)若干同学去图书馆借书; (2)两队举行篮球比赛; (3)流水线生产各道工序;	8.5 分	

(4)商品生产和社会消费 (8.5分)



我的答案

