## 山东科技大学《操作系统》2019-2020 学年 第一学期期末试卷

班级: 姓	名:	成绩:
一、选择题 (1 分/题, 共 20 分)		
1.操作系统属于( )		
A.应用软件	B.系统软件	
C.软件系统	D.硬件系统	
2.在下列系统中,( )是实时系	系统。	
A.计算机激光照排系统	B.航空定票系统	
C. 办公自动化系统	D.计算机辅助设计	系统
3. 引入多道程序的目的在于(	).	
A.充分利用 CPU,减少 CPU 等待	时间 B. 提高	哥实时响应速度
C.有利于代码共享,减少主、辅充	序信息交换量 D. 充分	分利用存储器
4. ( )是指在一台主机上连接	接有多个显示器和键盘	盘的终端,同时允许多个用户通过
自己的终端以交互方式使用计算机	1,共享主机中的资源	<b>京。</b>
A.批处理系统	B.分时系统	
C.实时系统	D.通用系统	
5.缓冲管理的基本任务是对各种类	<b>美型的缓冲区进行很好</b>	子的管理,通过在(  )中设置
缓冲区来缓和 CPU 和 I/O 速度不	协调的矛盾,以达到	l提高 CPU 和 I/O 设备的利用率,
从而提高系统的吞吐量。		
A.磁盘	B.虚拟内存	
C.内存	D.总线	

6.多道批处理系统具有( )特点	Ā	
A.即时响应和可靠性	B.充分利用资源	
C.多路性	D.系统吞吐量大	
7.系统调用是指(  )		
A.一条机器指令	B.中断子程序	
C.用户子程序	D.提供编程人员的接口	
8.下列算法中,有利于长作业而不	利于短作业的是( )	
A.先来先服务算法	B.短作业优先算法	
C.高响应比优先算法	D.优先级高优先算法	
9.操作系统作业管理的主要功能是	<u>1</u> ( )	
A.作业调度与控制	B.作业进程与运行	
C.作业提交与调度	D.作业请求与分配	
10.磁盘的读写单位是( )		
<b>A</b> .块	B. 扇区	
C. 簇	D. 字节	
11. 碎片是指( )		
A.存储分配完后所剩的空闲区	B.没有被使用的存储区	
C.不能被使用的存储区	D.未被使用,而又暂时不能使用的存储区	
12. 经过( ),目标程序可以	不经任何改动而装人物理内存单元。	
A.静态重定位	B. 动态重定位	
C. 编译或汇编	D. 存储扩充	

13. 碎片现象的存在使(  )			
A.内存空间利用率降低	B.内存空间利用率提高		
C.内存空间利用率得以改善	D. 内存空间利用率不影响		
14. CPU 与外部设备的并行工作能力是由( )提供的。			
A. 硬件	B. 系统软件		
C. 应用软件	D. 支持软件		
15. 处理器对通道的控制是通过(	)命令。		
A. PSW	B. CCW		
C. SIO	D. CSW		
16. 为了实现设备分配,操作系统为	3每一台设备设置了一张(  )表。		
A.设备总表	B.设备控制表		
C. 作业表	D. 存储分配		
17. 在配有操作系统的计算机中,用	户程序通过(  )向系统提出使用外部设备请求。		
A.原语	B. I/O 指令		
C. 系统调用	D. 作业申请		
18.通道程序是由操作系统( )自	动生成的。		
A.输入输出	B.为用户分配设备后		
C.按用户程序执行中的 I/O 请求	D.按源程序中读/写语句		
19. 在 Windows 桌面上,不能打开	于"资源管理器"的是(  )		
A. 用鼠标右键单击 "我的电脑" 图	标,然后从弹出菜单中选择		
B. 用鼠标右键单击"开始"按钮,	然后从弹出菜单中选择		

C. 用鼠标左键单击"开始"按钮, 然后从程序菜单中选择

D. 用鼠标左键单击 "我的电脑" 图标, 然后从窗口中选取
20. UNIX 系统属于( )
A. 多用户单任务的操作系统 B.单用户多任务的操作系统
C. 多用户多任务的操作系统 D.单用户单任务的操作系统
二、填空题 (1 分/空, 共 20 分)
1. 操作系统是计算机系统中的一个( ),是一些程序模块的集合,它们能以尽量
( )、( )的方式组织和管理计算机的软硬件资源,由用户提供各种服务
功能,使用户能够灵活、方便有效的使用计算机,使整个计算机系统能高效地运行。
2. 操作系统为用户提供两个接口。一个是( ),用户利用它来组织和控制作业的
执行勤管理计算机系统;另一个是( ) , 编程人员利用它来请求操作系统提供相应
的服务。
3. 操作系统中()是系统资源分配调度和管理的最小单位,操作系统各种活动都
与它有关。
4. 操作系统中,进程的最基本的三种状态是(  )、(  )和(  ),这
三种状态间的转换称为(  )。
5. I/O 设备通常由( ) 部件和( ) 部件两个部分组成。
6. 每个索引文件都必须有一张 ( )表,其中每个登记项用来指出一个逻辑记录的
存放位置。
7. Windows 2000/XP 没有单纯的使用某一种体系结构,它的设计融合了( )和
(  )的特点。
8. 采用 P - V 操作管理临界区时,任何一个进程在进入临界区之间,应调用( )
操作;退出临界区时,应调用(  )操作。

9. ( ) 是进程的一个实体,是进程中实施调度和处理机分派的基本单位。
10. UNIX 系统包括两类设备: ( )和( )。
三、名词解释 (5 分/个, 共 10 分)
1. 进程
2. 死锁
四、简答题 (6 分/个, 共 30 分)
1. 操作系统的主要功能有哪些?
2. 进程的基本状态有哪些?请画出具有基本进程状态的状态转换图,并指出转移原因。
3. 什么是虚拟存储器, 其特点是什么? 为什么从逻辑上说采用虚拟存储器能扩大内存存
储空间?
4. 设备管理的主要任务和功能是什么?

## 5.什么是虚拟盘?它有什么优缺点?

## 五、计算题 (20分)

1.设有 4 道作业,它们的到达时间和服务时间分别如下表所示:

作业	到达时间 (秒)	服务时间 (秒)
1	0	120
2	4	60
3	8	15
4	10	30

试采用先来先服务调度算法和短作业优先算法判断作业的执行次序,并分别计算它们的周转时间、平均周转时间、带权周转时间和美元带权周转时间。