<b>—</b> ,		操作系统概论试题课程代码: 02323
		题 1 分,共 20 分) ·是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或:
	<b>选均无分。</b> 在配置多道批处理操作系统的计算机系统用户可联机、调试自己的程序	统中( ) B. 允许用户直接干预作业的执行
	能对外部事件实时响应 UNIX 操作系统是一个 ( )	D. 允许多个作业同时使用不同的外围设备
	交互式分时操作系统 实时操作系统	B. 多道批处理操作系统 D. 分布式操作系统
3.		有中央处理器,该用户程序欲读磁盘上的文件信息,那么用户程序中相
Α.	启动 I/O 指令 转移指令	B. 等待 I/O 指令 D. 访管指令
4.	当一次系统调用功能完成后,中央处理保持管态	
C.	从管态转换成目态 分布式操作系统的特点是( )	D. 从目态转换成管态
Α.	资源共享 资源位置透明	B. 资源地理位置分散 D. 多个用户的程序并行运行
6.	引入进程的原因是 ( ) 提高资源的利用率和控制程序的执行	
В.	提高资源的利用率和正确描述程序的执提高程序的执行速度和控制程序的执行	
	提高程序的执行速度和正确描述程序的 进程有三种基本状态,可能的状态转换	
Α.	就绪态到运行态、等待态到就绪态、运就绪态到运行态、就绪态到等待态、等	行态到等待态
C.	就绪态到运行态、等待态到就绪态、等 运行态到就绪态、就绪态到等待态、等	待态到运行态
	处理器不能直接访问的存储器是( - 本套试题共分 8 页, 当前页是第 1 页-	)
	- 本芸试题共分 8 贝, 当削贝是第 1 贝-	
_		
C.	寄存器 主存储器 断电停机后,存储信息随之消失的存储器	<ul><li>B. 高速缓冲存储器</li><li>D. 辅助存储器</li><li>器是( )</li></ul>
Α.	磁盘 主存储器	B. 磁带 D. U 盘
10.	上7. 四 品	
C.	主存储器中	D. 辅助存储器中 程序、一批数据、一篇文章或一张图片等都可以被称为文件,只要它是
	( ) 连续分布在一片磁盘区域中的信息集合	
В.	采用链接方式连接起来的多个磁盘块组逻辑上具有完整意义的信息集合	
D.	属于同一个用户的一个信息集合 一级目录结构的文件系统的主要特点是	± ( )
Α.	适用于多道程序设计 无需把索引表放到磁盘上	B. 适用于单用户系统 D. 存取所有文件都无需用到索引表
13.	在文件目录的目录项中主要存放的是( 文件的名字、文件的类型和文件的物理	
В.	文件的名字、文件的类型和文件的摘要文件的名字、文件记录的长度和文件的	等
D.	文件的名字、文件的存取方式和文件在 并非在"打开"文件时进行的操作是(	主存中的地址等
	把存储介质上的文件目录读入主存储器 核对存取方式	
В.	找出文件在存储介质上的起始位置	
C.		
C. D. 15.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操	
C. D. 15. A. B.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无	
C. D. 15. A. B. C.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作	
C. D. A. B. C. D. 16. A.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作	作直接通过通道进行
C. D. A. B. C. D. 16. A.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指()  B. 通道硬件设计的处理一致性
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 通道程序设计的处理一致性	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( ) B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 。本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页-	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指()  B. 通道硬件设计的处理一致性
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. T. A. A. A.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 - 本套试题共分8页,当前页是第2页-	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( )  B. 通道硬件设计的处理一致性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  t.从磁盘上读入 1 块的时间为 T,将数据从单缓冲区送入用户区所需时
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 18.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页-	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( ) B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  ***********************************
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 18. A. C. 18. A. C.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 - 本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页-	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( )  B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  是从磁盘上读入 1 块的时间为 T, 将数据从单缓冲区送入用户区所需时p, 且 T>t, T>p。如果需从磁盘上读入 2 块数据,并进行处理,则总共  B. 2T+2t+p D. 2T+t+p 意息者的进程名应( )
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 17. A. C. 18. A. C. 19. A. C.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页- 一。本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页-	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( )  B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  其人磁盘上读入 1 块的时间为 T,将数据从单缓冲区送入用户区所需时p,且 T>t,T>p。如果需从磁盘上读入 2 块数据,并进行处理,则总共B. 2T+2t+p D. 2T+t+p [息者的进程名应( ) B. 作为 send 原语的参数 D. 存放在信箱说明中 ) B. 按序分配方式 D. 互斥使用分配方式
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 17. A. C. 18. A. C. 20.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页- 一。本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页-	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( )  B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  其从磁盘上读入 1 块的时间为 T, 将数据从单缓冲区送入用户区所需时p, 且 T>t, T>p。如果需从磁盘上读入 2 块数据,并进行处理,则总共B. 2T+2t+p D. 2T+t+p [息者的进程名应( ) B. 作为 send 原语的参数 D. 存放在信箱说明中 ) B. 按序分配方式
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 18. A. C. 19. A. C. 20. A. C.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页- 一。本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页- 一。本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页- 一。工于2t+2p 2T+t+2p 是工产量的一个工作。是一个工作,是一个工作,是一个工作。是一个工作,是一个工作。是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作。是一个工作,是一个工作,是一个工作。是一个工作,是一个工作,是一个工作。是一个工作,是一个工作。是一个工作,是一个工作工作,是一个工作,工作,是一个工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( ) B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  p. 且 T>t, T>p。如果需从磁盘上读入 2 块数据,并进行处理,则总共  B. 2T+2t+p D. 2T+t+p 总者的进程名应( ) B. 作为 send 原语的参数 D. 存放在信箱说明中 ) B. 按序分配方式 D. 互斥使用分配方式 C. 为保证系统的安全,应限定每个进程申请的资源数不超过( B. 2个 D. 4个
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 18. A. C. 19. A. C. 20. A. C.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页- 一个 为 t,用户程序处理这块数据的时间为 要花费的时间为 ( ) 2T+2t+2p 2T+t+2p 若进程用信件来传递信息,那么发送信 存放在信件中 作为 receive 原语的参数 不能防止死锁的资源分配策略是 ( 剥夺式分配方式 静态分配方式 系统有某类资源 5 个,供 3 个进程共享 1 个 3 个 <b>多项选择题(本大题共 5 小题,每小题</b> <b>在每小题列出的五个备选项中至少有两</b>	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( ) B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  及
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 17. A. C. 18. A. C. 19. A. C. 20. A. C. 21.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页- 一一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页- 一一个工作,通过操作来传递信息,那么发送信 存放在信件中 作为 receive 原语的参数 不能防止死锁的资源分配策略是( 剥夺式分配方式 静态分配方式 静态分配方式 静态分配方式 都不能防止死锁的资源分配策略是( 剥夺式分配方式 静态分配方式 都不能防止死锁的资源分配策略是( 剥夺式分配方式 静态分配方式 都不能防止死锁的资源分配策略是( 剥夺式分配方式 静态分配方式 都不能防止死锁的资源分配策略是( 剥夺式分配方式 都不是更加的五个各选项中至少有两 少选或未选为无分。 嵌入式操作系统的特点是(	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( ) B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性 B. 2T+t, T>p。如果需从磁盘上读入 2 块数据,并进行处理,则总共 B. 2T+2t+p D. 2T+t+p 信息者的进程名应( ) B. 作为 send 原语的参数 D. 存放在信箱说明中 ) B. 按序分配方式 D. 互斥使用分配方式 C. 为保证系统的安全,应限定每个进程申请的资源数不超过( B. 2个 D. 4个 E2分,共10分) 5个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 17. A. C. 18. A. C. 20. A. C. 21. A. C.	决定文件在主存储器中的起始位置在计算机系统中引入通道结构后仍然无主存储器和外围设备之间传送信息的操通道完全独立运行,无需由 CPU 启动外围设备可以和 CPU 并行工作各通道上的外围设备可以并行工作各通道上的外围设备的管理实现了外围设备硬件的处理一致性通道程序设计的处理一致性通道程序设计的处理一致性。  - 本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页。  - 当采用单缓冲技术进行磁盘输入时,设为 t,用户程序处理这块数据的时间为要花费的时间为(2T+2t+2p2T+t+2p若进程用信件来传递信息,那么发送信存放在信件中作为 receive 原语的参数不能防止死锁的资源分配策略是(剥夺式分配方式,系统有某类资源 5 个,供 3 个进程共享1 个 3 个	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( ) B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  及
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 17. A. C. 18. A. C. 19. A. C. 20. A. C. 21.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 各通道上的外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性  - 本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页-  - 当采用单缓冲技术进行磁盘输入时,设 要花费的时间为 ( ) 2T+2t+2p 2T++2p 2T++2p 若进程用信件来传递信息,那么发送信 存放在信件中 作为 receive 原语的参数 不能防止死锁的资源分配策略是( 剥夺式分配方式 静态分配方式 静态分配方式 。系统有某类资源 5 个,供 3 个进程共享 1 个 3 个  - 多项选择题(本大题共 5 小题,每小题 在每小题列出的五个备选项中至少有两 少选或未选均无分。 - 嵌入式操作系统的特点是( 微型化 分时性 单用户 - 进程控制块有若干信息,它们是(	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( ) B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  B. 2T+2t+p D. 2T+t+p [息者的进程名应( ) B. 作为 send 原语的参数 D. 存放在信箱说明中 ) B. 按序分配方式 D. 互斥使用分配方式 C. 为保证系统的安全,应限定每个进程申请的资源数不超过( B. 2个 D. 4个  2.2分,共10分) 1个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选  B. 实时性 D. 高效性
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 17. A. C. 18. A. C. 19. A. C. 20. A. C. 21. A. C. 22. A. C. 22.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备硬件的处理一致性 通道程序设计的处理一致性 一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页。 一当采用单缓冲技术进行磁盘输入时,设 为 t. 用户程序处理这块数据的时间为 要花费的时间为 ( ) 2T+2t+2p 2T+t+2p 若进程用信件来传递信息,那么发送信 存放在信件中 作为 receive 原语的参数 不能防止死锁的资源分配策略是 ( 剥夺式分配方式 静态分配方式 静态分配方式 静态分配方式 系统有某类资源 5 个,供 3 个进程共享 1 个 3 个 多项选择题(本大题共 5 小题,每小题 在每小题列出的五个备选项中至少有两 少选或未选均无分。 嵌入式操作系统的特点是 ( 微型化 分时性 单用户	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( ) B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性 B. 2T+t, T>p。如果需从磁盘上读入 2 块数据,并进行处理,则总共 B. 2T+2t+p D. 2T+t*p (息者的进程名应( ) B. 作为 send 原语的参数 D. 存放在信箱说明中 ) B. 按序分配方式 D. 互斥使用分配方式 C. 为保证系统的安全,应限定每个进程申请的资源数不超过( B. 2个 D. 4个 C. 2分, 共10分) G个是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选 ) B. 实时性 D. 高效性
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 17. A. C. 18. A. C. 19. A. C. 20. A. C. E. 22. A. C. E. 23.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无主存储器和外围设备之间传送信息的操通道完全独立运行,无需由 CPU 启动外围设备可以和 CPU 并行工作各通道上的外围设备可以和 CPU 并行工作各通道上的外围设备的管理实现了外围设备使件的处理一致性通道程序设计的处理一致性通道程序设计的处理一致性。  - 本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页。  - 当采用单缓冲技术进行磁盘输入时,设置工程,当实现的时间为更花费的时间为(一个方面,不是有效。  - 工+2+2p 2T+t+2p 2T+t+2p - 若进程用信件来传递信息,那么发送信存放在信件中作为 receive 原语的参数不能防止死锁的资源分配策略是(则令式分配方式。系统有某类资源 5 个,供 3 个进程共享1 个 3 个	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( ) B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  是. 从磁盘上读入 1 块的时间为 T. 将数据从单缓冲区送入用户区所需时即,且 T>t, T>p。如果需从磁盘上读入 2 块数据,并进行处理,则总共思。2 至于4 + 中,包含有的进程名应( ) B. 作为 send 原语的参数 D. 存放在信箱说明中)) B. 按序分配方式 D. 互斥使用分配方式 C. 为保证系统的安全,应限定每个进程申请的资源数不超过( B. 2 个 D. 4 个 C. 2 分,共 10 分) C. 是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选  D. 医时性 D. 高效性  ) B. 读明信息 D. 告警信息  正式有( )
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 19. A. C. 19. A. C. 20. A. C. E. 22. A. C. E. 23. A. C. C. E. 23.	决定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无主存储器和外围设备之间传送信息的操通道完全独立运行,无需由 CPU 启动外围设备可以和 CPU 并行工作各通道上的外围设备可以并行工作各通道操作系统对外围设备的管理实现了外围设备硬件的处理一致性通道程序设计的处理一致性。  - 本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页———————————————————————————————————	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( ) B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性 B. 2T+t、T>p。如果需从磁盘上读入 2 块数据,并进行处理,则总共 B. 2T+2t+p D. 2T+t+p (息者的进程名应( ) B. 作为 send 原语的参数 D. 存放在信箱说明中 ) B. 按序分配方式 D. 互斥使用分配方式 C. 为保证系统的安全,应限定每个进程申请的资源数不超过( B. 2 个 D. 4 个  是2分,共10分)  请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选  B. 实时性 D. 高效性  ) B. 说明信息 D. 告警信息
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 19. A. C. 19. A. C. 20. A. C. E. 23. A. C. E. 24.	央定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然天主存储器和外围设备之间传送信息的操通道完全独立运行,无需由 CPU 启动外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以和 CPU 并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了外围设备的管理方面,当前页是第2页。  当采用单缓冲技术进行磁盘输入时间为要花费的时间为(一个多位,是一个多数。一个多数。一个多数。一个多数。一个多数。一个一个多个。一个多个一个多个。一个多个一个多个。一个多项选择题(本大题共5小题,每小题和出的五个各选项中至少有两个多项选择是(一个多个多项选择是(一个多个多项选择是(一个多个多项选择是(一个多个多项选择是(一个多个多项选择,是(一个多个多个多项选择,是(一个多个多个多个多个多个多个多个多个多个多个多个多个多个多个多个多个多个多个多	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( )  B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  B. 2T+2t+p D. 2T+t+p [息者的进程名应( ) B. 作为send 原语的参数 D. 存放在信箱说明中 ) B. 按序分配方式 D. 互斥使用分配方式 C. 为保证系统的安全,应限定每个进程申请的资源数不超过( B. 2个 D. 4个  是2分,共10分)  介是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选 ) B. 实时性 D. 高效性  ) B. 读时性 D. 高效性  ) B. 说明信息 D. 告警信息  式有 ( ) B. 固定分区 D. 页式  证 ( )
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 17. A. C. 18. A. C. 19. A. C. 20. A. C. E. 23. A. C. E. 24. A. C. E. 24. A. C.	央定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然天主存储器和外围设备之间传送信息的操通道完全独立运行,无需由 CPU 启动外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以和 CPU 并行工作 通过操作系统对外围设备的管理实现了外围设备的处理一致性  一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页—  当采用单缓冲技术进行磁盘输入时间为要花费的时间为了。 要花费的时间为( 2T+2t+2p 2T+t+2p 2T+t+2p 若进程用信件来传递信息,那么发送信存放在信件中 作为 receive 原语的参数 不能防止死锁的资源分配策略是( 剥夺式分配方式 系统有某类资源 5 个,供 3 个进程共享 1 个 3 个  多项选择题(本大题共 5 小题,每小器,在每小题列出的五个各选项中至少有两少选或未选均无分。  嵌入式操作系统的特点是( 微型化 分时性 单用户 进程控制块有若干信息,它们是( 标识信息 现场信息 管理信息 可用静态重定位装入作业的存储管理方域。 采用建立文件的多个副本的办法可以以 天灾人祸造成的破坏	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( )  B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  B. 2T+2t+p D. 2T+t+p (息者的进程名应( ) B. 作为send 原语的参数 D. 存放在信箱说明中 ) B. 按序分配方式 D. 互斥使用分配方式 C. 为保证系统的安全,应限定每个进程申请的资源数不超过( B. 2个 D. 4个  是2分,共10分)  请人是符合题目要求的,请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选 ) B. 实时性 D. 高效性  ) B. 读时性 D. 高效性  ) B. 说明信息 D. 告警信息  式有( ) B. 固定分区 D. 页式
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 19. A. C. 19. A. C. 20. A. C. E. 23. A. C. E. 24. A. C. E. 25.	央定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然天主存储器和外围设备之间传送信息的操通道完全独立运行,无需由 CPU 启动外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备可以和 CPU 并行工作 各通道上的外围设备的管理实现了外围设备使件系统对外围设备的管理实现了外围设备硬件的处理一致性 一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页— 当采用单缓冲技术进行磁盘输入时,设置工产生之p 一者进程用信件来传递信息,那么发送信存放在信件中作为 receive 原语的资源分配策略是(对奇式分配方式系统有某类资源 5 个,供 3 个进程共享1 个 3 个	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( ) B. 通道硬件设计的处理一致性 D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  D. 工→p. 如果需从磁盘上读入 2 块数据,并进行处理,则总共 B. 2T+2t+p D. 2T+t+p 息者的进程名应( ) B. 作为 send 原语的参数 D. 存放在信箱说明中 ) B. 按序分配方式 D. 互斥使用分配方式 C. 为保证系统的安全,应限定每个进程申请的资源数不超过( B. 2个 D. 4个 10分)  10
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. D. 17. A. C. 18. A. C. 19. A. C. 20. A. C. E. 23. A. C. E. 24. A. C. E. 25.	央定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无主存储器和外围设备之间传送信息的操通道完全独立运行,无需由 CPU 启动外围设备可以并行工作 各通道完全独立运行,无需由 CPU 启动外围设备可以并行工作 各通道操作系统对外围设备的管理实现了外围设备的处理一致性 一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页- 一 当正程用单级冲技术进行磁盘输入时间为要花费的时间为要花费的时间为()。 2T+2t+2p 2T++2p 若进程用信件来传递信息,那么发送信存放在信件中作为 receive 原语的参数 一 不能防止死锁的资源分配策略是(剥夺式分配方式。系统有某类资源 5 个,供 3 个进程共享。1 个 3 个	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( )  B. 通道硬件设计的处理一致性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  E. A.
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 19. A. C. 19. A. C. 20. A. C. E. 23. A. C. E. 24. A. C. E. 25.	央定文件在主存储器中的起始位置 在计算机系统中引入通道结构后仍然无 主存储器和外围设备之间传送信息的操 通道完全独立运行,无需由 CPU 启动 外围设备可以并行工作 各通道上的外围设备可以并行工作 各通道操作系统对外围设备的管理实现了 外围设备解析的处理一致性  - 本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页—  当采用单缓冲技术进行磁盘输入时间为 要花费的时间为 要花费的时间为 要花费的时间为 要花费的时间为 要花费的时间为 要花费的形式  企工+2t+2p 2T+t+2p 若进程用信件来传递信息,那么发送信存放在信件中 作为 receive 原语的参数  一个能防止死领的资源分配策略是( 剥夺式分配方式  系统有某类资源 5 个,供 3 个进程共享 1 个 3 个  本每小题列出的五个各选项中至少有两 少选或未选均无分。  嵌入式操作系统的特点是(  被型化分时性 单用户 进程控制块有若干信息,它们是( 标识信息 管理信息 可用静态重定位装入作业的存储管理方 使用户连续 采用移动技术的可变分区 页式虚拟  天灾人祸语标符时。	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( )  B. 通道硬件设计的处理一致性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  E. A.
C. D. 15. A. B. C. D. 16. A. C. 19. A. C. 19. A. C. E. 21. A. C. E. 23. A. C. E. 24. A. C. E. 25. A. C. E. 25. A. C. E. 25. A. C. E. 26. A. E. 26. A	央定文件在主存储器中的起始位置在计算机系统中引入通道结构后仍然不主存储器和外围设备之间传送信息的操通道完全独立运行,无需由 CPU 启动外围设备可以和 CPU 并行工作各通过操作系统对外围设备的管理实现了外围设备的管理实现了外围设备使伴的处理一致性。一本套试题共分 8 页,当前页是第 2 页———————————————————————————————————	作直接通过通道进行  "设备处理的一致性"。这种"一致性"是指( )  B. 通道硬件设计的处理一致性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  D. 用户可不考虑设备的具体物理特性  E. A.

32. 可变分区存储管理的主存分配算法中,寻找次数最少的是。 33. 允许用户的逻辑地址空间大于主存储器的绝对地址的存储管理方法称为 。 34. 文件系统的功能之一是实现 文件到物理文件的转换。 35. 逻辑记录顺序和物理块的顺序相一致的文件结构被称为 文件。 36. 链接结构和索引结构的共同特点是文件占用的存储空间块在存储空间中的位置不必是的。 37. 如果把一本词典的内容作为一个文件存放,每个单词和对它的解释组成一个记录。为了便于该词典的使用者迅 速查到所需的单词,这个文件的存储结构采用\_\_\_\_\_文件结构比较合适。 38. 如果某文件系统以成组方式存放记录,每个磁盘块最多可以存放8个记录,用于记录成组和分解的主存缓冲区 的大小与磁盘块大小相同。若 0-7 号记录存放在第 0 个磁盘块, 8—15 号记录存放在第 1 个磁盘块……, 那么为 了依次读出第23、24、25、17号记录,需要进行 次读盘操作。 39. 通过操作系统对外围设备的管理,可以实现外围设备和计算机系统的\_\_\_\_\_之间的并行操作。 41. 磁盘调度的目的是降低若干个访问者执行信息传输操作的 。 42. 若磁盘盘面分为 8 个扇区, 现有 8 个逻辑记录 L1~L8 被存放在同一磁道上供处理程序使用, 处理程序要求顺 序处理这8个记录,每次请求从磁盘上读一个记录,然后对读出的记录花4毫秒的时间进行处理,以后再读下 一个记录进行处理,直至8个记录都处理结束。磁盘转速为40毫秒/周。在这种情况下,这8个记录在盘面上 优化存放次序应是。 43. 当一个进程独占处理器顺序执行时,其执行结果只取决于进程本身,不受外界影响,则称该进程具有 性。 44. 进程并发执行时可能产生与时间有关的错误,这种错误不仅与进程占用处理器的时间有关,而且与 的时间有关。 45. 有 n 个进程都要使用某个共享文件, 但系统限制最多可以有 m 个进程(n>m>1) 同时读文件, 用 PV 操作管理 时,信号量值变化时所达到的最小值为\_\_\_\_。 四、简答题(本大题共5小题,每小题4分,共20分) - 本套试题共分8页, 当前页是第4页-

46. 简述操作系统在计算机系统中的作用。 47. 简述存储管理中移动技术的优缺点。 48. 如果用户程序的工作是读入一个数据段,处理之,再读入下一段,再处理之……,直到 n 个数据段全部处理完 毕。设数据段的长度与磁盘块的长度相等。若磁盘管理采用单缓冲技术,缓冲器的长度也和磁盘块的长度相等; 若磁盘管理采用双缓冲技术,每个缓冲区的长度与磁盘块相等(即总长为2个磁盘块)。请分别描述采用这两种 技术时,"磁盘读入/数据从缓冲区移入用户区/用户处理"这3种操作步骤如何并行。 49. 若磁盘共有 8 个柱面 (0~7), 磁盘的移动臂每移动一个柱面的距离需要 20ms, 每次访问磁盘的旋转延迟时间 和信息传送时间之和大于 11ms, 但小于 15ms。采用电梯调度算法进行移臂调度。设有两个进程 A 和 B 同时请 求运行,进程 A 有较高优先级。进程 A 运行了 5ms 后提出了访问柱面 2 和柱面 6 上各一个扇面的要求,且此时 磁盘的移动臂正好处于柱面 2 的位置:接着,进程 B 运行了 30ms 后提出访问柱面 3、5 和 7 上各一个扇面的要 求。请给出移动臂访问以上柱面的次序。 50. 设计操作系统时对并发进程的管理主要应解决哪三方面的问题?解决这些问题的目的是什么? 五、综合题(本大题共3小题,每小题10分,共30分) 51. 一个多道程序系统,有一个作业序列,作业的提交时间及运行时间在下表中所列。当第一个作业进入系统后开 始调度,假定作业都是仅作计算。请列出在分别采用先来先服务算法和计算时间短的优先算法管理作业时各个 作业的开始时间、完成时间和周转时间。注意: 忽略系统开销。 作业号 到达输入井时刻 需计算时间 10:00 1 2 小时 10:10 1 小时 2 0.5 小时 3 10:20 10:30 0.2 小时 52. 现有一台 16 位字长的专用机,采用页式存储管理。主存储器共有 4096 块(块号为 0~4095), 现用位示图分配主存空间。试问: (1) 该位示图占用几个字? (2) 主存块号 3999 对应位示图的字号和位号(均从 0 开始) 各是多少? (3) 位示图字号 199, 位号 9 对应主存的块号是多少? 53. 有一自动管理的地下车库,最多可停放 50 辆汽车,出入口都有自动感应装置。当有车到达入口时,若车库中没 有停满车,则开启入口门让其驶入,否则需等待;当有一辆车要离开车库时,若有车等待进入,则允许一辆车 驶入; 否则,增加一个空位。假定这个自动管理系统采用 PV 操作来管理,回答下列问题: (1) 应定义几个信号量?写出信号量的初值。 (2) 在下面管理系统的程序结构中的方框位置填上能满足管理要求的 P、V 操作。 出口: 入口: begin begin - 本套试题共分8页, 当前页是第5页-一辆车到达入口; 一辆车到达出口; ① 打开车库门; 2 打开车库门; 汽车驶入车库; 汽车离开车库; end; end; (3) 分别写出信号量值变化成>0、<0 和=0 时的含义。 答: (1) (2) ① ; (3) - 本套试题共分8页, 当前页是第6页-2010年4月高等教育自学考试全国统一命题考试 操作系统概论试题答案及评分参考 (课程代码 02323) 一、单项选择题(本大题共20小题,每小题1分,共20分) 1, D 2, A 3, D 4, C 5, C 6, B 7, A 8, D 9, C 10, C 11, C 12, B 13, A 14, D 15, B 16, D 17, B 18, A 19, D 20, B 二、多项选择题(本大题共5小题,每小题2分,共10分) 23, A, B 22, A, B, C, E 21, A, B 25, A, B, D 24, A, B 三、填空题(本大题共20小题,每小题1分,共20分) 26、计算机软件(或软件)或操作系统 27、通信 29、异步性 28、约束(或制约) 31、重定位(或地址转换) 30、程序的执行 33、虚拟存储管理 32、最坏适应分配算法 35、顺序(或连续) 34、逻辑 37、索引 36、连续 39、其他部件(或 CPU) 38, 3 41、总时间 40、每一时刻 43、封闭 42, L1, L5, L2, L6, L3, L7, L4, L8 注:次序不得错乱。否则不能得分。 45, m-n 44、进程被中断(或被调度) 四、简答题(本大题共5小题,每小题4分,共20分) (1分) 46、管理计算机系统中的资源, (1分)

这些资源包括硬件资源和软件资源, (1分) 为用户提供方便的使用接口, (1分) 可扩充硬件功能,为用户提供良好的运行环境。 (1分) 47、集中分散的空闲区 (1分) 便于作业动态扩充主存 (1分) 会加大系统开销 (1分) 移动是有条件的 操作系统概论试题答案及评分参考 第 1 页 (共 2 页) - 本套试题共分8页, 当前页是第7页-48、采用单缓冲技术时, 读入第 n+1 个数据段和用户处理第 n 个数据段可以并行, 但在"数 据从缓冲区移入用户区"时,磁盘不能读入数据,用户程序也不能处理数据。(2分) 采用双缓冲技术时, 读人第 n+1 个数据段时, 能够与"把第 n 个数据段从缓冲区移入 用户区"、"用户处理第 n 个数据段"、"读人第 n + 2 个数据段"并行。 (2分) (4分) 49, 2, 3, 5, 6, 7 注: 进程 A 访问柱面 2 上扇面后, 磁头向柱面 6 方向移动, 但在尚未到达柱面 3 时, 进程 B 提出访问柱面 3、5、7。依照电梯调度算法,重新安排访问柱面的次序,即 3、 5, 6, 70 (1分) 50、应解决: 进程同步与互斥; 进程间的通信; 死锁问题。 进程同步与互斥:保证并发进程共享资源时不发生与时间有关的错误。 (1分) (1分) 进程通信: 实现进程间交换信息达到协调完成合作任务的目的。 (1分) 死锁: 防止进程因竞争资源而引起的永远等待。 五、综合题(本大题共3小题,每小题10分,共30分) 51、先来先服务算法 得分 作业 进入输入并时间 需计算时间 开始时间 完成时间 周转时间 2小时 1 1 10: 00 2小时 10: 00 12: 00 13: 00 2小时50分 2 10: 10 1小时 12: 00 13: 30 3 小时 10 分 1 10: 20 0.5 小时 13: 00 3 小时 12 分 10: 30 0.2 小时 13: 30 13: 42 计算时间短的优先算法 进入输入井时间 得分 开始时间 完成时间 周转时间 作业 需计算时间 12: 00 2小时 1 10: 00 2小时 10: 00 2 13: 42 3 小时 32 分 1 10: 10 1小时 12: 42 12: 12 12: 42 2小时22分 2 10: 20 0.5 小时 1小时42分 4 1 10: 30 0.2 小时 12: 00 12: 12 (3分) 52, 256 (各2分) 15 249 (3分) 3193 (1分) 53、(1) 定义一个信号量 S, (1分) 初值 S = 50; (1分) (2) ① P(S), (1分) 2 V(S); (2分) (3)S>0 表示车库有空车位,S为空位个数, (2分) S<0 表示有车等待进入车库, | S | 为等待的车辆数, (2分) S=0 表示车库已满,但无汽车等待进人。 操作系统概论试题答案及评分参考 第 2 页 (共 2 页)

- 本套试题共分8页, 当前页是第8页-