请勿使用360等国内浏览器，会存在不加密、或交换数等问题，建议使用谷歌/火狐/IE 11及以上浏览器

复查测验提交：测试5

用户	信息科学与技术学院-软件工程-2017(学生)-麻莉莉
课程	操作系统
测试	测试5
开始	19-12-6 上午11:29
完成于	19-12-6 上午11:48
用时	19分 13 秒
测试分数	得 90 分，满分 100 分
百分比	90.00% 共 3.1分
说明	所有题目在线完成即可。

显示结果 已提交的答案, 正确答案

问题 1 得 5 分，满分 5 分

什么是设备控制器?

学生答案: 计算机中的一个实体，图CPU与I/O设备之间的接口，它接收从CPU发来的命令，并去控制一个或多个I/O设备工作。

正确答案: [无]

问题 2 得 5 分，满分 5 分

什么样的设备属于字符设备?

学生答案: 典型的字符设备包括键盘、打印机。数据传输实现每次一个字为单位，传输速率较低，为几个字节/秒到几百字节/秒不等。采用中断驱动方式，不可寻址，顺序存取，并能预测出空间。

正确答案: [无]

问题 3 得 5 分，满分 5 分

设备驱动程序是一种什么样的程序?

学生答案: 设备驱动程序也称为设备处理程序。它是OS系统的高层与设备控制器之间的通用程序，其主要任务是接收上层的与方式无关的抽象I/O要求，如read或write命令，再把它转换为具体要求后，发送给设备控制器，启动设备去执行。它也将设备控制器发来的信号转送给上层软件。驱动程序与硬件密切相关，每一种设备配置一种驱动程序。

正确答案: [无]

问题 4 得 5 分，满分 5 分

什么是SPOOLing?

学生答案: SPOOLing是脱机输入/输出(Spooling)的缩写，也称为假脱机技术，该技术是利用多个设备来模拟一个设备，从而将独占设备改造成能被多个用户共享的设备的一种技术。其做法是当用户进程请求打印输出时，OS接到请求后，并不立即把要打印的文件送到打印机上，而是先在磁盘上为该文件分配一个存储空间，并将要打印的文件从用户的内存区域中复制到该磁盘上，再将这一请求连同有关该文件的信息填写成一张打印请求表，并将它排入打印请求队列。假脱机技术可以把一台独占设备改造成为能被多个用户共享的设备。

正确答案: [无]

问题 5 得 5 分，满分 5 分

简要回答I/O通道的含义?

学生答案: 一个通道是一种特殊的处理机，它具有执行I/O指令的能力，并通过执行通道的程序来控制I/O操作。其指令类型单一，由于通道硬件比较简单，其结构特性可以安排，主要用于与CPU操作并行工作，通道和内存可以同时访问内存，通道和内存的通道数决定该主机的内存中的，即是通道与CPU共享内存，它有自己的指令系统，并可对指令编制为通道指令。

正确答案: [无]

问题 6 得 4 分，满分 4 分

在I/O设备控制的发展过程中，最主要的推动因素是（ ）。

学生答案: A. 减少主机对I/O控制时间

正确答案: A. 减少主机对I/O控制时间

问题 7 得 3 分，满分 3 分

提高I/O速度的设备利用率，在OS中主要体现（ ）功能。

学生答案: E. 缓冲管理

正确答案: E. 缓冲管理

问题 8 得 3 分，满分 3 分

使用户所编制的程序与实际使用的物理设备无关是由（ ）功能实现的。

学生答案: B. 设备独立性

正确答案: B. 设备独立性

问题 9 得 3 分，满分 3 分

磁盘属于（ ）。

学生答案: A. 块设备

正确答案: A. 块设备

问题 10 得 3 分，满分 3 分

磁盘上信息的存取是以（ ）为单位的。

学生答案: B. 固定长度数据块

正确答案: B. 固定长度数据块

问题 11 得 4 分，满分 4 分

磁盘的I/O控制主要采取（ ）方式。

学生答案: D. DMA

正确答案: D. DMA

问题 12 得 4 分，满分 4 分

目前，打印机的I/O控制主要采取（ ）方式。

学生答案: C. SPOOLing

正确答案: C. SPOOLing

问题 13 得 3 分，满分 3 分

操作系统中采用缓冲技术的目的是为了增强系统（ ）的能力。

学生答案: A. 并行操作

正确答案: A. 并行操作

问题 14 得 4 分，满分 4 分

为了使多个进程能有效地同时处理输入和输出，最好使用（ ）。

学生答案: A. 缓冲池

正确答案: A. 缓冲池

问题 15 得 3 分，满分 3 分

在单用户系统中可为（ ）设置一张逻辑设备表。

学生答案: A. 整个系统

正确答案: A. 整个系统

问题 16 得 3 分，满分 3 分

在多用户系统中应为（ ）设置一张逻辑设备表。

学生答案: B. 每个用户（进程）

正确答案: B. 每个用户（进程）

问题 17 得 3 分，满分 3 分

磁盘高速缓冲设在（ ）。

学生答案: C. 内存

正确答案: C. 内存

问题 18 得 3 分，满分 3 分

磁盘设置高速缓冲设的主要目的是（ ）。

学生答案: B. 提高磁盘I/O的速度

正确答案: B. 提高磁盘I/O的速度

问题 19 得 2 分，满分 2 分

按照信息交换的单位可把设备分为字符设备和（ ）两大类。

学生答案: 块设备

正确答案:

评分方式	正确答案	反馈文本框
模式匹配	块设备	

问题 20 得 2 分，满分 2 分

按照设备的共享属性又可把设备分为独占设备、（ ）和虚拟设备三大类。

学生答案: 共享设备

正确答案:

评分方式	正确答案	反馈文本框
模式匹配	共享设备	

问题 21 得 0 分，满分 2 分

I/O设备的控制方式可分为程序控制方式、（ ）、中断方式和通道方式等。

学生答案: DMA

正确答案:

评分方式	正确答案	反馈文本框
模式匹配	DMA方式	

问题 22 得 2 分，满分 2 分

I/O设备接口是指I/O设备与（ ）之间的接口。

学生答案: 设备控制器

正确答案:

评分方式	正确答案	反馈文本框
模式匹配	设备控制器	
完全匹配	控制器	

问题 23 得 2 分，满分 2 分

通道可分为字节多路通道、数组选择通道和（ ）三种。

学生答案: 数组多路通道

正确答案:

评分方式	正确答案	反馈文本框
模式匹配	数组多路通道	

问题 24 得 2 分，满分 2 分

为了缓冲CPU与I/O设备速度不匹配的矛盾，在CPU和I/O设备之间引入了缓冲技术，缓冲可分为单缓冲、双缓冲、（ ）和缓冲池四种。

学生答案: 循环缓冲

正确答案:

评分方式	正确答案	反馈文本框
完全匹配	循环缓冲	

问题 25 得 2 分，满分 2 分

设备分配所使用的数据结构主要包括设备控制表、控制器控制表、通道控制表和（ ）。

学生答案: 系统设备表

正确答案:

评分方式	正确答案	反馈文本框
完全匹配	系统设备表	

问题 26 得 2 分，满分 2 分

设备分配的方式主要有静态分配和（ ）两种。

学生答案: 动态分配

正确答案:

评分方式	正确答案	反馈文本框
完全匹配	动态分配	

问题 27 得 2 分，满分 2 分

在SPOOLing系统中，输入井是模拟脱机输入时的磁盘设备，用于暂存I/O设备输入的数据；（ ）是模拟脱机输出时的磁盘，用于暂存用户程序的输出数据。

学生答案: 输出井

正确答案:

评分方式	正确答案	反馈文本框
完全匹配	输出井	

问题 28 得 2 分，满分 2 分

磁盘访问时间包括耐道时间、旋转延迟时间和（ ）。

学生答案: 数据传输时间

正确答案:

评分方式	正确答案	反馈文本框
完全匹配	数据传输时间	

问题 29 得 2 分，满分 2 分

在磁盘调度算法中，最短寻道优先算法会产生进程"饥饿"现象，而（ ）算法可避免进程"饥饿"现象。

学生答案: 扫描

正确答案:

评分方式	正确答案	反馈文本框
完全匹配	扫描	
完全匹配	SCAN	

问题 30 得 1 分，满分 1 分

在一般大型计算机系统中，主机对外围设备的控制可通过通道、设备控制器和设备三个层次来实现，其中设备控制器可控制通道，设备在通道控制下工作。

学生答案: 错误

正确答案: 错误

问题 31 得 1 分，满分 1 分

字符设备的一个基本特征是可寻址的，即能指定输入时的源地址和输出时的目标地址。

学生答案: 错误

正确答案: 错误

问题 32 得 1 分，满分 1 分

共享设备必须是可寻址的随机访问的设备。

学生答案: 正确

正确答案: 正确

问题 33 得 1 分，满分 1 分

在分配共享设备和独占设备时，都可能引起进程死锁。

学生答案: 错误

正确答案: 错误

问题 34 得 1 分，满分 1 分

设备独立性是指用户程序独立于具体使用的物理设备的一种特性。

学生答案: 正确

正确答案: 正确

问题 35 得 1 分，满分 1 分

虚拟设备是指允许用户程序不必全部装入内存就可使用系统中的设备。

学生答案: 错误

正确答案: 错误

问题 36 得 1 分，满分 1 分

构成SPOOLing系统的基本条件是具有外围输入机和外围输出机。

学生答案: 错误

正确答案: 错误

问题 37 得 1 分，满分 1 分

同一用户所使用的I/O设备也可以并行工作。

学生答案: 正确

正确答案: 正确

问题 38 得 1 分，满分 1 分

驱动程序与I/O设备的特性紧密相关，因此应为每一个I/O设备配备一个专门的驱动程序。

学生答案: 错误

正确答案: 错误

问题 39 得 1 分，满分 1 分

优化文件物理块的分布可显著地减少寻道的时间，因此能有效地提高磁盘I/O的速度。

学生答案: 正确

正确答案: 正确

2019年12月26日 星期四 下午10时10分30秒 CST