

操作系统第六章 设备管理选择题

总分：45

*此封面页请勿删除，删除后将无法上传至试卷库，添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。

1.

以下不使用中断机构的I/O控制方式是()。

- ☐ A 中断控制方式
- ☐ B DMA控制方式
- ☒ C 程序I/O方式
- ☐ D 通道控制方式

2.
引入高速缓冲的主要目的是()。

- ☐ A 提高CPU的利用率
- ☐ B 提高I/O设备的利用率
- ☒ C 改善CPU与I/O设备速度不匹配的问题
- ☐ D 节省内存

3.

()是操作系统中采用的以空间换取时间的技术。

- ☒ A SPOOLing技术
- ☐ B 虚拟存储技术
- ☐ C 覆盖与交换技术
- ☐ D 通道技术

4.

采用假脱机技术,将磁盘的一部分作为公共缓冲区以代替打印机,用户对打印机的操作实际上是对磁盘的存储操作,这种改造后的设备是()。

- ☐ A 独占设备
- ☐ B 共享设备
- ☒ C 虚拟设备
- ☐ D 一般物理设备

5.

将系统调用参数翻译成设备操作命令的工作由()完成的。

- ☐ A 用户层I/O软件
- ☒ B 设备独立性软件
- ☐ C 中断处理
- ☐ D 设备驱动程序

6.
虚拟设备是指()。

- ☐ A 允许用户使用比系统中具有的物理设备更多的设备
- ☐ B 允许用户以标准化方式来使用物理设备
- ☒ C 把一个物理设备变换成多个对应的逻辑设备
- ☐ D 允许用户程序不必全部装入主存便可使用的设备

7.

以下属于共享设备的是()。

- ☐ A 打印机
- ☒ B 磁盘
- ☐ C 用户终端
- ☐ D 鼠标器

8.
DMA控制方式中的数据传输
是以()为单位进行的。

- ☐ A 字节
- ☐ B 字
- ☒ C 数据块
- ☐ D 位

9.
应用程序与物理设备无关的特性是()。

- ☐ A 虚拟设备
- ☒ B 设备独立性
- ☐ C 设备安全性
- ☐ D 设备独享

10.

通过硬件和软件的功能扩充,把原来独占的设备改造成能为若干用户共享的设备,这种设备称为()。

☐ A 存储设备

☐ B 系统设备

☐ C 用户设备

☒ D 虚拟设备

11.
基本的I/O设备处理进程一般处于()状态。

A 就绪

B 执行

C 阻塞

D 死锁

12.
以下()属于独占设备。

- ☐ A 硬盘
- ☐ B 磁鼓
- ☒ C 打印机
- ☐ D 光盘

13.
设备的独立性是指()。

- ☐ A 设备独立于计算机系统
- ☐ B 系统对设备的管理是独立的
- ☒ C 用户编程时使用的设备与实际使用的设备无关
- ☐ D 每一台设备都有一个唯一的编号

14.
缓冲技术中的缓冲池在()中。

- ☒ A 内存
- ☐ B 外存
- ☐ C ROM
- ☐ D 寄存器

15.

DMA控制方式的特点是()。

- ☒ A 设备和CPU并行执行
- ☐ B I/O批量数据的交换会大量浪费 CPU时间
- ☐ C 控制软件易于编写
- ☐ D 简化设备设计

16.

如果I/O设备与存储设备进行数据交换不经过CPU来完成,这种数据交换方式是()。

- ☐ A 程序查询
- ☐ B 中断方式
- ☒ C DMA方式
- ☐ D 无条件存取方式

17.

在以下问题中,()不是设备分配时应考虑的问题。

- ☒ A 及时性
- ☐ B 设备的固有属性
- ☐ C 与设备无关性
- ☐ D 安全性

18.
SPOOLing技术提高了()的利用率。

☒ A 独占设备

☐ B 共享设备

☐ C 文件

☐ D 主存

19.
计算机输入/输出操作指的()
之间的信息传送。

- ☐ A I/O设备与I/O设备
- ☒ B 主机(含CPU、内存)与I/O设备
- ☐ C CPU与主存
- ☐ D 键盘与显示器

20.

设备管理程序对设备的管理是借助一些数据结构来进行的,以下()不属于设备管理数据结构。

- ☒ A PCB
- ☐ B DCT
- ☐ C COCT
- ☐ D CHCT

21.

如果I/O所花费的时间比CPU处理时间短得多,则缓冲区()。

- ☐ A 最有效
- ☒ B 几乎无效
- ☐ C 均衡
- ☐ D 以上都不是

22.

关于通道、设备控制器和设备之间的关系,以下叙述中正确的是()。

- ☐ A 设备控制器和通道可以分别控制设备
- ☐ B 设备控制器、通道和设备可以并行工作
- ☒ C 通道控制设备控制器、设备控制器控制设备工作
- ☐ D 都不对

23.
通道程序是()。

- ☐ A 由一系列机器指令组成
- ☒ B 由一系列通道指令组成
- ☐ C 可以由高级语言编写
- ☐ D 就是通道控制器

24.

设备的打开、关闭、读、写等操作是由()完成的。

- ☐ A 用户程序
- ☐ B 编译程序
- ☐ C 设备分配程序
- ☒ D 设备驱动程序

25.

通道又称I/O处理器,它用于实现()之间的信息传输。

☒ A 内存与I/O设备

☐ B CPU与I/O设备

☐ C 内存与外存

☐ D CPU与外存

26.

操作系统中的SPOOLing技术,实质是将()转化为共享设备的技术。

☐ A 虚拟设备

☒ B 独占设备

☐ C 脱机设备

☐ D 块设备

27.

在中断处理中,属于I/O中断的有()。

I.设备出错 II.数据传输结束

A

I

B

II

C

I和II

D

都不是

28.

DMA控制方式是在()之间建立一条直接数据通路。

☒ A I/O设备和主存

☐ B 两个I/O设备

☐ C I/O设备和CPU

☐ D CPU和主存

29.

以下关于设备控制器的叙述中错误的是()。

- ☐ A 设备控制器是一个可编址的设备
- ☒ B 设备控制器的每一个设备地址对应同类的多个设备
- ☐ C 当一个设备控制器仅控制一个设备时,它只有一个唯一的设备地址
- ☐ D 当设备控制器可连接多个设备时,它应含有多个设备地址

30.

以下叙述中不正确的是()。

- ☒ A 通道是处理输入输出的软件
- ☐ B 所有设备的启动工作都由系统统一来做
- ☐ C 来自通道的I/O中断事件由设备管理负责处理
- ☐ D 编制好的通道程序是存放在主存中的

31.

在操作系统中,用户程序申请使用I/O设备时,通常采用()。

- ☐ A 物理设备名
- ☒ B 逻辑设备名
- ☐ C 虚拟设备名
- ☐ D 独占设备名

32.

磁盘高速缓冲设在()中,其主要目的是提高磁盘I/O的速度。

☐ A 磁盘控制器

☐ B 磁盘

☒ C 内存

☐ D Cache

33.

假脱机输入输出利用()作为缓冲区来实现虚拟设备。

☐ A 打印机

☐ B 磁带

☒ C 磁盘

☐ D 内存

34.

虚拟设备是靠()技术实现的。

- ☐ A 通道
- ☐ B 缓冲
- ☒ C SPOOLing
- ☐ D 设备控制器

35.

为了使多个进程能有效地同时处理输入和输出,最好使用()结构的缓冲技术。

- ☒ A 缓冲池
- ☐ B 循环缓冲
- ☐ C 单缓冲
- ☐ D 双缓冲

36.

在操作系统中,()指的是一种实现I/O控制的硬件机制。

- ☒ A 通道技术
- ☐ B 缓冲池
- ☐ C SPOOLing技术
- ☐ D 内存覆盖技术

37.

()算法是设备分配常用的一种算法。

☐ A 短作业优先

☐ B 最佳适应

☒ C 先来先服务

☐ D 首次适应

38.

下列()不是设备的分配方式。

☐ A 独享分配

☐ B 共享分配

☐ C 虚拟分配

☒ D 分区分配

39.

CPU输出数据的速度远高于打印机的打印速度,为解决这一问题,可采用的技术是()。

A

并行技术

B

通道技术

C

缓冲技术

D

虚存技术

40.
与设备相关的中断处理过程是由()完成的。

- ☐ A 用户层I/O软件
- ☐ B 设备无关的操作系统软件
- ☐ C 硬件
- ☒ D 设备驱动程序

41.

在采用SPOOLing技术的系统中,用户的打印结果首先被送到()。

- ☒ A 磁盘固定区域
- ☐ B 内存固定区域
- ☐ C 终端
- ☐ D 打印机

42.
SPOOLing系统为用户提供了
虚拟的()。

☒ A 共享设备

☐ B 独占设备

☐ C 主存储器

☐ D 处理器

43.

按()分类可将设备分为块设备和字符设备。

- ☐ A 传输速率
- ☐ B 使用特性
- ☐ C 共享属性
- ☒ D 信息交换单位

44.

操作系统设置(),用来记录计算机系统所配置的独占设备类型、台数和分配情况。

A

设备控制表

B

控制器控制表

C

通道控制表

D

系统设备表

45.

在以下I/O控制方式中,需要CPU干预最少的是()。

- ☐ A 程序I/O方式
- ☐ B 中断控制方式
- ☐ C DMA控制方式
- ☒ D 通道控制方式