一、单选题 （本大题共50小题，每小题2分，共100分）

1

【】的优点是空闲区分布均匀、查找开销较小。

A. 首次适应算法

B. 循环首次适应算法

C. 最佳适应算法

D. 最快适应算法

标准答案 :

B

2

下列关于实时计算的说法中,正确的是【】

A. 实时计算的正确性仅依赖于系统计算的逻辑结果

B. 实时计算的正确性仅依赖于系统计算产生正确结果的时间

C. 实时计算的正确性不仅依赖于系统计算的逻辑结果，还依赖于产生正确结果的时间

D. 实时计算的正确性不仅依赖于系统计算的逻辑结果,还依赖于系统计算所需要的存储空间

标准答案 :

C

3

【】包含用户信息,一般分为 ASCII文件和二进制文件。

A. 正规文件

B. 目录文件

C. 字符设备文件

D. 块设备文件

标准答案 :

A

4

下列不属于字符设备的是【】

A. 磁盘

B. 打印机

C. 鼠标

D. 通信端口

标准答案 :

A

5

分层结构最经典的例子是【】

A. WindRiver公司的Vxworks系统

B. Dijkstra的THE系统

C. 卡内基梅隆大学研制的Mach操作系统

D. Harvard大学的VINO操作系统

标准答案 :

B

6

当打开计算机电源后,计算机会先进行加电自检,然后寻找启动盘。如果是选择硬盘启动,算机会检查硬盘的【】

A. 0柱面0磁道0扇区

B. 0柱面0磁道1扇区

C. 1柱面1磁道1扇区

D. 1柱面1磁道2扇区

标准答案 :

B

7

虚拟存储技术的好处不包括【】

A. 提高内存利用率

B. 提高处理机的工作效率

C. 提高多道程序度

D. 把逻辑地址空间和物理地址空间分开,使程序员不用关心物理内存的容量对编程的限制

标准答案 :

B

8

Linux的伙伴系统中,对1024个页框的最大请求对应着【】大小的连续页框。

A. 2MB

B. 4MB

C. 8MB

D. 16MB

标准答案 :

B

9

可编程间隔定时器的构成部分不包括【】

A. 晶振

B. 计数器

C. 保持寄存器

D. 计时器

标准答案 :

D

10

打开、关闭连接、交换信息等属于【】系统调用。

A. 进程控制类

B. 文件操纵类

C. 设备管理类

D. 通信类

标准答案 :

D

11

下列属于树形目录的缺点的是【】

A. 查找速度较慢

B. 层次结构不够清晰

C. 有重名问题

D. 结构相对复杂

标准答案 :

D

12

在UNIX系统中,【】操作的功能是读取目录内容。

A. OPENDIR

B. CLOSEDIR

C. READDIR

D. RENAME

标准答案 :

A

13

操作系统中最核心的概念是【】

A. 接口

B. 内存

C. 进程

D. 文件

标准答案 :

C

14

键盘属于【】

A. 低速设备

B. 中速设备

C. 高速设备

D. 超高速设备

标准答案 :

A

15

【】用于接收从CPU发来的I/O命令或有关控制信息、设备状态。

A. 命令/状态寄存器(CR)

B. 内存地址寄存器(MAR)

C. 数据计数器(DC)

D. 数据寄存器(DR)

标准答案 :

A

16

关于操作系统,下列说法正确的是【】

A. 操作系统是一种应用软件

B. 操作系统是一种系统软件

C. 操作系统是一种工具软件

D. 操作系统是一种通用软件

标准答案 :

B

17

操作系统进行进程的阻塞和唤醒操作的情形不包括【】

A. 请求系统服务

B. 启动某种操作

C. 新数据已经到达

D. 无新工作可做

标准答案 :

C

18

【】用于暂存DMA传输中要输入或输出的数据。

A. 命令/状态寄存器(CR)

B. 内存地址寄存器(MAR)

C. 数据计数器(DC)

D. 数据寄存器(DR)

标准答案 :

D

19

选择调度方式和算法的准则不包括【】

A. 周转时间长

B. 响应时间快

C. 截止时间的保证

D. 系统吞吐量高

标准答案 :

A

20

【】和输入/输出有关，用于串行I/O类设备,如终端、打印机和网络等。

A. 正规文件

B. 目录文件

C. 字符设备文件

D. 块设备文件

标准答案 :

C

21

进程唤醒的过程不包括【】

A. 将进程从阻塞队列中移出

B. 将进程状态由阻塞态改为就绪态

C. 将进程状态由阻塞态改为执行态

D. 将进程插入就绪队列

标准答案 :

C

22

单道批处理系统的特点不包括【】

A. 自动性

B. 顺序性

C. 调度性

D. 单道性

标准答案 :

C

23

MS-DOS使用的磁盘分配方法是【】

A. 使用磁盘的链接表分配

B. 连续分配

C. 不连续分配

D. 使用内存的链接表分配

标准答案 :

D

24

将一个进程的逻辑地址空间分成若干个大小相等的片,称为【】

A. 页

B. 页框

C. 页内碎片

D. 页表

标准答案 :

A

25

典型的独占设备是【】

A. 磁盘

B. 打印机

C. 鼠标

D. 键盘

标准答案 :

B

26

处理死锁的基本方法不包括【】

A. 预防死锁

B. 利用死锁

C. 检测并解除死锁

D. 忽略死锁问题

标准答案 :

B

27

如果一个进程的完成截止时间为T,前时间为TC,处理完该任务还需要的时间为TS,则松弛度L的计算式表示为【】

A. L=T-TC-TS

B. L=T+TC+TS

C. L=T-TC+TS

D. L=T+TC-TS

标准答案 :

A

28

在存储器的层次结构中,L4层是【】

A. 寄存器

B. 主存储器

C. 高速缓存

D. 本地二级存储

标准答案 :

D

29

简单的监控程序模型的典型代表是【】

A. Linux

B. BSD系统

C. MS-DOS

D. IBSYS

标准答案 :

D

30

在进程控制块中,【】存放了CPU要访问的下一条指令的地址。

A. 通用寄存器

B. 指令计数器

C. 程序状态字

D. 用户栈指针

标准答案 :

B

31

文件目录的组织和管理是文件管理的一个重要方面,不包括【】

A. 单层目录

B. 两级目录

C. 三级目录

D. 树形目录

标准答案 :

C

32

自调度算法的优点有【】

A. 没有瓶颈问题

B. 高效性

C. 线程切换次数较少

D. 有利于提高CPU的利用率

标准答案 :

D

33

【】的优点是向用户提供了人机交互的方便性,使多个用户可以通过不同的终端共享主机。

A. 交互式分时操作系统

B. 多道批处理系统

C. 分时系统

D. 实时系统

标准答案 :

C

34

操作系统中的【】是为批处理作业的用户提供的。

A. 脱机用户接口

B. 联机用户接口

C. 图形用户接口

D. 程序接口

标准答案 :

A

35

操作系统负责管理计算机的【】

A. 程序

B. 进程

C. 作业

D. 资源

标准答案 :

D

36

调度信息不包括【】

A. 就绪时间

B. 处理时间

C. 资源要求

D. 传输时间

标准答案 :

D

37

操作系统的设备管理应具有的功能不包括【】

A. 缓冲管理

B. 设备关联性

C. 设备分配

D. 设备处理

标准答案 :

B

38

系统在分配设备时应考虑的因素不包括【】

A. 设备的固有属性

B. 设备分配算法

C. 设备分配时的安全性

D. 设备分配时的及时性

标准答案 :

D

39

在CP/M的目录项结构中,【】字段用于存放文件名。

A. 用户码

B. 文件名

C. 扩展名

D. 块数

标准答案 :

B

40

将物理内存空间分成与页大小相同的若干个存储块,称为【】

A. 页

B. 页框

C. 页内碎片

D. 页表

标准答案 :

B

41

逻辑地址为十进制的5236,系统页大小为4KB,该逻辑地址所在的页号P为【】

A. 1

B. 2

C. 1040

D. 1045

标准答案 :

A

42

消息缓冲区是一个结构型数据结构,其中不包括【】

A. 发送进程标志符

B. 消息长度

C. 指向上一个消息缓冲区的指针

D. 消息正文

标准答案 :

C

43

分段机制的逻辑地址是【】的。

A. 一维

B. 二维

C. 三维

D. 多维

标准答案 :

B

44

在UNIX和Windows系统中都采用的文件结构是【】

A. 无结构字节序列

B. 固定长度记录序列

C. 树形结构

D. 层次结构

标准答案 :

A

45

公共缓冲池既可用于输入,又可用于输出,其中至少包含【】种工作缓冲区

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

标准答案 :

D

46

连续分配是指操作系统分配内存时,为每个进程分配一块物理地址连续的内存空间。连续分配方式的类型不包括【】

A. 单一连续区分配方式

B. 固定分区分配方式

C. 动态分区分配方式

D. 链式分区分配方式

标准答案 :

D

47

若系统采用连续分配方式,规定的簇大小为2KB，则存储10KB大小的文件需要分配【】个连续的簇。

A. 1

B. 3

C. 5

D. 10

标准答案 :

C

48

下列关于系统调用与一般函数调用的区别的说法中,错误的是【】

A. 系统调用运行在系统态

B. 一般函数运行在用户态

C. 系统调用与一般函数调用的执行过程不同

D. 系统调用比一般函数调用少了很多系统开销

标准答案 :

D

49

【】操作完成创建文件的功能,并设置文件的一些属性。

A. CREATE

B. DELETE

C. APPEND

D. WRITE

标准答案 :

A

50

Linux的伙伴系统算法把所有的空闲页框分组为【】个块链表。

A. 3

B. 5

C. 10

D. 11

标准答案 :

D

一、单选题 （本大题共50小题，每小题2分，共100分）

1

【】包含用户信息,一般分为 ASCII文件和二进制文件。

A. 正规文件

B. 目录文件

C. 字符设备文件

D. 块设备文件

标准答案 :

A

2

若系统采用连续分配方式,规定的簇大小为2KB，则存储10KB大小的文件需要分配【】个连续的簇。

A. 1

B. 3

C. 5

D. 10

标准答案 :

C

3

下列属于树形目录的缺点的是【】

A. 查找速度较慢

B. 层次结构不够清晰

C. 有重名问题

D. 结构相对复杂

标准答案 :

D

4

在CP/M的目录项结构中,最后【】个域记录了簇号。

A. 4

B. 8

C. 16

D. 32

标准答案 :

C

5

操作系统的设备管理应具有的功能不包括【】

A. 缓冲管理

B. 设备关联性

C. 设备分配

D. 设备处理

标准答案 :

B

6

在UNIX和Windows系统中都采用的文件结构是【】

A. 无结构字节序列

B. 固定长度记录序列

C. 树形结构

D. 层次结构

标准答案 :

A

7

【】用于接收从CPU发来的I/O命令或有关控制信息、设备状态。

A. 命令/状态寄存器(CR)

B. 内存地址寄存器(MAR)

C. 数据计数器(DC)

D. 数据寄存器(DR)

标准答案 :

A

8

分段机制的逻辑地址是【】的。

A. 一维

B. 二维

C. 三维

D. 多维

标准答案 :

B

9

关于操作系统,下列说法正确的是【】

A. 操作系统是一种应用软件

B. 操作系统是一种系统软件

C. 操作系统是一种工具软件

D. 操作系统是一种通用软件

标准答案 :

B

10

【】操作完成创建文件的功能,并设置文件的一些属性。

A. CREATE

B. DELETE

C. APPEND

D. WRITE

标准答案 :

A

11

连续分配是指操作系统分配内存时,为每个进程分配一块物理地址连续的内存空间。连续分配方式的类型不包括【】

A. 单一连续区分配方式

B. 固定分区分配方式

C. 动态分区分配方式

D. 链式分区分配方式

标准答案 :

D

12

进程切换使当前正在执行的进程成为被替换进程,出让其所使用的CPU,以运行被进程调度程序选中的新进程。进程切换的第一个步骤是【】

A. 更新被替换进程的进程控制块

B. 将被替换进程的进程控制块移到就绪队列或阻塞队列

C. 修改进程状态,把执行态改为就绪态或者阻塞态

D. 保存包括程序计数器和其他寄存器在内的CPU上下文环境

标准答案 :

D

13

分层结构最经典的例子是【】

A. WindRiver公司的Vxworks系统

B. Dijkstra的THE系统

C. 卡内基梅隆大学研制的Mach操作系统

D. Harvard大学的VINO操作系统

标准答案 :

B

14

将一个进程的逻辑地址空间分成若干个大小相等的片,称为【】

A. 页

B. 页框

C. 页内碎片

D. 页表

标准答案 :

A

15

虚拟存储系统的特征不包括【】

A. 离散性

B. 单次性

C. 对换性

D. 虚拟性

标准答案 :

B

16

下列关于固定分区分配的说法中,错误的是【】

A. 固定分区分配的用户分区数量是固定的

B. 固定分区分配的每个分区的大小是固定的

C. 每个分区的大小必须相等

D. 每个分区的大小可以不相等

标准答案 :

C

17

在存储器的层次结构中,L4层是【】

A. 寄存器

B. 主存储器

C. 高速缓存

D. 本地二级存储

标准答案 :

D

18

处理死锁的基本方法不包括【】

A. 预防死锁

B. 利用死锁

C. 检测并解除死锁

D. 忽略死锁问题

标准答案 :

B

19

同步机制应遵循的准则不包括【】

A. 空闲让进

B. 忙则等待

C. 无限等待

D. 让权等待

标准答案 :

C

20

MS-DOS使用的磁盘分配方法是【】

A. 使用磁盘的链接表分配

B. 连续分配

C. 不连续分配

D. 使用内存的链接表分配

标准答案 :

D

21

Linux的伙伴系统算法把所有的空闲页框分组为【】个块链表。

A. 3

B. 5

C. 10

D. 11

标准答案 :

D

22

逻辑地址为十进制的5236,系统页大小为4KB,该逻辑地址所在的页号P为【】

A. 1

B. 2

C. 1040

D. 1045

标准答案 :

A

23

Linux的伙伴系统中,对1024个页框的最大请求对应着【】大小的连续页框。

A. 2MB

B. 4MB

C. 8MB

D. 16MB

标准答案 :

B

24

【】和输入/输出有关，用于串行I/O类设备,如终端、打印机和网络等。

A. 正规文件

B. 目录文件

C. 字符设备文件

D. 块设备文件

标准答案 :

C

25

下列不能引起同步中断的是【】

A. 硬件故障

B. 除法出错

C. 溢出

D. 浮点出错

标准答案 :

A

26

【】用于暂存DMA传输中要输入或输出的数据。

A. 命令/状态寄存器(CR)

B. 内存地址寄存器(MAR)

C. 数据计数器(DC)

D. 数据寄存器(DR)

标准答案 :

D

27

如果一个进程的完成截止时间为T,前时间为TC,处理完该任务还需要的时间为TS,则松弛度L的计算式表示为【】

A. L=T-TC-TS

B. L=T+TC+TS

C. L=T-TC+TS

D. L=T+TC-TS

标准答案 :

A

28

调度信息不包括【】

A. 就绪时间

B. 处理时间

C. 资源要求

D. 传输时间

标准答案 :

D

29

典型的共享设备是【】

A. 硬磁盘

B. 打印机

C. 鼠标

D. 键盘

标准答案 :

A

30

消息缓冲区是一个结构型数据结构,其中不包括【】

A. 发送进程标志符

B. 消息长度

C. 指向上一个消息缓冲区的指针

D. 消息正文

标准答案 :

C

31

打开、关闭连接、交换信息等属于【】系统调用。

A. 进程控制类

B. 文件操纵类

C. 设备管理类

D. 通信类

标准答案 :

D

32

自调度算法的优点有【】

A. 没有瓶颈问题

B. 高效性

C. 线程切换次数较少

D. 有利于提高CPU的利用率

标准答案 :

D

33

公共缓冲池既可用于输入,又可用于输出,其中至少包含【】种工作缓冲区

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

标准答案 :

D

34

选择调度方式和算法的准则不包括【】

A. 周转时间长

B. 响应时间快

C. 截止时间的保证

D. 系统吞吐量高

标准答案 :

A

35

操作系统中最核心的概念是【】

A. 接口

B. 内存

C. 进程

D. 文件

标准答案 :

C

36

动态可扩展结构模型的典型代表是【】

A. Dijkstra的THE系统

B. WindRiver公司的Vxworks

C. 卡内基梅隆大学研制的Mach操作系统

D. Harvard大学的VINO操作系统

标准答案 :

D

37

通常,可执行程序以【】可执行文件的形式存储在磁盘上。

A. 二进制

B. 八进制

C. 十进制

D. 十六进制

标准答案 :

A

38

文件目录的组织和管理是文件管理的一个重要方面,不包括【】

A. 单层目录

B. 两级目录

C. 三级目录

D. 树形目录

标准答案 :

C

39

在UNIX系统中,【】操作的功能是读取目录内容。

A. OPENDIR

B. CLOSEDIR

C. READDIR

D. RENAME

标准答案 :

A

40

当打开计算机电源后,计算机会先进行加电自检,然后寻找启动盘。如果是选择硬盘启动,算机会检查硬盘的【】

A. 0柱面0磁道0扇区

B. 0柱面0磁道1扇区

C. 1柱面1磁道1扇区

D. 1柱面1磁道2扇区

标准答案 :

B

41

键盘属于【】

A. 低速设备

B. 中速设备

C. 高速设备

D. 超高速设备

标准答案 :

A

42

将物理内存空间分成与页大小相同的若干个存储块,称为【】

A. 页

B. 页框

C. 页内碎片

D. 页表

标准答案 :

B

43

操作系统中的【】是为批处理作业的用户提供的。

A. 脱机用户接口

B. 联机用户接口

C. 图形用户接口

D. 程序接口

标准答案 :

A

44

系统在分配设备时应考虑的因素不包括【】

A. 设备的固有属性

B. 设备分配算法

C. 设备分配时的安全性

D. 设备分配时的及时性

标准答案 :

D

45

可编程间隔定时器的构成部分不包括【】

A. 晶振

B. 计数器

C. 保持寄存器

D. 计时器

标准答案 :

D

46

【】的优点是空闲区分布均匀、查找开销较小。

A. 首次适应算法

B. 循环首次适应算法

C. 最佳适应算法

D. 最快适应算法

标准答案 :

B

47

进程唤醒的过程不包括【】

A. 将进程从阻塞队列中移出

B. 将进程状态由阻塞态改为就绪态

C. 将进程状态由阻塞态改为执行态

D. 将进程插入就绪队列

标准答案 :

C

48

【】的优点是向用户提供了人机交互的方便性,使多个用户可以通过不同的终端共享主机。

A. 交互式分时操作系统

B. 多道批处理系统

C. 分时系统

D. 实时系统

标准答案 :

C

49

在进程控制块中,【】存放了CPU要访问的下一条指令的地址。

A. 通用寄存器

B. 指令计数器

C. 程序状态字

D. 用户栈指针

标准答案 :

B

50

操作系统进行进程的阻塞和唤醒操作的情形不包括【】

A. 请求系统服务

B. 启动某种操作

C. 新数据已经到达

D. 无新工作可做

标准答案 :

C