

# 复习资料

《操作系统》(课程代码02326)

## 第一大题：单项选择题(总分：70分)

1、  
当硬件的中断装置发现有中断事件发生时，就会中断原来程序的执行，然后在CPU上执行的是操作系统的( )

- ☐ A.系统调用程序
- ☐ B.中断处理服务程序
- ☐ C.系统核心程序
- ☐ D.系统引导程序

标准答案：B

2、  
在单处理机系统，处于运行状态的进程 ( )

- ☐ A.只有一个
- ☐ B.可以有多个
- ☐ C.不能被挂起
- ☐ D.必须在执行完后才能被撤下

标准答案：A

3、  
进程具有并发性和 ( ) 两大重要属性。

- ☐ A.动态性
- ☐ B.静态性
- ☐ C.易用性
- ☐ D.封闭性

标准答案：A

4、  
进程是 ( )

- ☐ A.与程序等效的概念
- ☐ B.行进中的程序
- ☐ C.一个系统软件
- ☐ D.存放在内存中的程序

标准答案：B

5、  
为了进行对紧急进程或重要进程调度，调度算法应采用 ( )

- ☐ A.先进先出调度算法
- ☐ B.优先级调度
- ☐ C.短执行优先调度
- ☐ D.轮转法

标准答案：B

6、  
如果某些进程优先级别相同，应采用 ( ) 算法较为适应。

- ☐ A.FIFO
- ☐ B.SCBF
- ☐ C.FDF
- ☐ D.轮转法

标准答案：A

7、  
中断处理程序在保护现场和分析中断原因后，一般会请求系统创建相应的处理事件进程，排入 ( )

- ☐ A.等待队列
- ☐ B.运行队列
- ☐ C.后备队列
- ☐ D.就绪队列

标准答案：D

8、  
对 ( ) 引起的中断事件，中断处理会转交某个处理程序去执行某一功能。

- ☐ A.主存储器读写时发生校验错
- ☐ B.程序使用了非法码
- ☐ C.用户从终端上输入一条命令
- ☐ D.程序访问地址越界

标准答案：C

9、

下面关于请求页式系统中页面调度算法说法中错误的是（ ）

- ☐ A. 一个好的页面调度算法应减少和避免抖动现象
- ☐ B. FIFO调度算法实现简单，选择最先进入主存储器的页面调出
- ☐ C. LRU调度算法是基于局部性原理的一种算法，首先调出最后一段时间未被访问过的页面
- ☐ D. LFU首先调出一段时间内被访问次数多的页面

标准答案：D

10、

能使作业平均周转时间最小的作业调度算法是（ ）

- ☐ A. 先来先服务算法
- ☐ B. 计算时间最短的作业优先算法
- ☐ C. 优先级调度算法
- ☐ D. 均衡调度算法

标准答案：B

11、

下面有关分页和分段管理说法中错误的是（ ）

- ☐ A. 页式存储管理把主存储器分成大小相等的块，并要求用户程序逻辑地址也进行分布并且大小与块一致，主存分配按块为单位
- ☐ B. 分页系统通过页表寄存器找到作业的页表
- ☐ C. 页式存储管理提供连续的逻辑地址，由系统自动分页
- ☐ D. 段式系统作业分段由系统自动完成，各段独立编程，段间逻辑地址是不连续的

标准答案：D

12、

计算机系统的二级存储包括（ ）

- ☐ A. 主存储器和辅助存储器
- ☐ B. ROM和RAM
- ☐ C. 超高速缓存和内存存储器
- ☐ D. CPU寄存器和主存缓冲区

标准答案：A

13、

在固定分区、可变分区、页式管理、段式管理、段页式管理、虚拟页式管理、虚拟段式管理和虚拟段页式中，同时需要设置段表和页表的存储管理方法的个数是（ ）

- ☐ A. 2
- ☐ B. 3
- ☐ C. 5
- ☐ D. 7

标准答案：B

14、

CPU执行程序时，先从主存读出一条指令，再根据指令中指定的地址从主存读出操作数并存入（ ）

- ☐ A. 通用寄存器
- ☐ B. 地址寄存器
- ☐ C. 程序计数器
- ☐ D. 指令寄存器

标准答案：A

15、

虚拟存储器（ ）

- ☐ A. 是为扩充主存容量而完全利用软件设置的虚假的存储器
- ☐ B. 包括请求页式存储管理、段式存储管理和段页式存储管理等
- ☐ C. 提高了系统的并行性和程序的执行速度
- ☐ D. 充分利用了局部性原理、覆盖和交换技术

标准答案：B

16、

下面是关于重定位的有关描述，其中错误的是（ ）

- ☐ A. 绝对地址是主存空间的地址编号
- ☐ B. 用户程序中使用的从0地址开始的地址编号是逻辑地址
- ☐ C. 动态重定位中装入主存的作业仍保持原来的逻辑地址
- ☐ D. 静态重定位中装入主存的作业仍保持原来的逻辑地址

标准答案：D

17、

以下关于存储管理功能的说法中正确的是（ ）

- ☐ A.主存空间的分配和去配，即对主存空间地址与程序地址进行适当转换
- ☐ B.实现地址转换，即由物理地址向逻辑地址的转换
- ☐ C.主存空间的共享和保护
- ☐ D.主存空间的扩充，即增大存储器容量，如增加内存条等

标准答案：C

18、

分页存储管理时，每读写一个数据，要访问（ ）主存

- ☐ A.1次
- ☐ B.2次
- ☐ C.3次
- ☐ D.4次

标准答案：B

19、

可变分区存储管理时采用的地址转换公式为（ ）

- ☐ A.绝对地址=上限寄存器值+逻辑地址
- ☐ B.绝对地址=下限长寄存器值+逻辑地址
- ☐ C.绝对地址=基址寄存器值+逻辑地址
- ☐ D.绝对地址=块号\*块长+页内地址

标准答案：C

20、

适合于在磁带上记录文件信息的存储结构是（ ）

- ☐ A.顺序结构
- ☐ B.链接结构
- ☐ C.索引结构
- ☐ D.散列结构

标准答案：A

21、

地址转换或叫重定位的工作是将（ ）

- ☐ A.绝对地址转换为逻辑地址
- ☐ B.逻辑地址转换为浮动地址
- ☐ C.逻辑地址转换为绝对地址
- ☐ D.绝对地址转换为浮动地址

标准答案：C

22、

访问一次磁盘操作必须给出如下参数（ ）

- ☐ A.磁头号
- ☐ B.扇区号
- ☐ C.柱面号
- ☐ D.三个都给出

标准答案：D

23、

存储管理是对主存储器中（ ）区域进行管理

- ☐ A.供系统使用的
- ☐ B.供用户使用的
- ☐ C.供硬件使用的
- ☐ D.整个主存

标准答案：B

24、

实现虚拟存储器的目的是（ ）

- ☐ A.实现存储保护
- ☐ B.实现程序浮动
- ☐ C.扩充辅存容量
- ☐ D.扩充主存容量

标准答案：D

25、

页式存储管理中的页表由（ ）建立

- ☐ A.操作员
- ☐ C.地址转换机构

- ☐ B.系统程序员
- ☐ D.操作系统

标准答案：D

26、  
虚拟存储器是（ ）

- ☐ A.可提高计算机运算速度的设备
- ☐ C.实际上不存在的存储器

- ☐ B.容量扩大了的主存
- ☐ D.可以容纳总和超过主存容量的多个作业同时运行的一个地址空间

标准答案：D

27、  
在请求页式存储管理中，当查找的页不在（ ）中时，要产生缺页中断。

- ☐ A.外存
- ☐ C.内存

- ☐ B.虚存
- ☐ D.地址空间

标准答案：C

28、  
分页存储管理系统的页面是为了（ ）所感知的

- ☐ A.用户
- ☐ C.编译系统

- ☐ B.操作系统
- ☐ D.连接装配程序

标准答案：B

29、  
段式虚拟存储器的最大容量是（ ）

- ☐ A.由计算机的地址结构长度决定的
- ☐ C.由内存地址寄存器的长度决定的

- ☐ B.由段表的长度决定的
- ☐ D.无穷大的

标准答案：A

30、  
在多道程序设计的系统中采用页式管理时，当前页表的始址存放在（ ）

- ☐ A.内存中
- ☐ C.联想存储器中

- ☐ B.存储页面表中
- ☐ D.寄存器中

标准答案：D

31、  
目录文件的目录项包含的内容有（ ）

- ☐ A.文件管理信息、文件结构信息、文件存取位置信息
- ☐ B.文件管理信息、文件结构信息、文件存取控制信息
- ☐ C.文件结构信息、文件存取控制信息、文件存取位置信息
- ☐ D.文件管理信息、文件存取控制信息、文件存取位置信息

标准答案：B

32、  
文件可以按多种方法分类，下列不属于按用途分类的文件类型是（ ）

- ☐ A.临时文件
- ☐ B.系统文件
- ☐ C.库文件
- ☐ D.用户文件

标准答案：A

33、  
下面有关文件及文件管理的说法中错误的是（ ）

- ☐ A.文件管理的主要工作是管理用户信息的存储、检索、更新、共享和保护
- ☐ B.文件系统为用户提供按名存取的功能
- ☐ C.文件是指逻辑上具有完整意义的信息集合
- ☐ D.文件类型是系统识别和区分文件的唯一手段

标准答案：D

34、

从对文件信息的存取次序考虑存取方式包括顺序存取和随机存取。下面不属于存取方式选择因素的是（ ）

- ☐ A.使用文件的方法 ☐ B.存储介质的特性  
☐ C.存储设备的类型 ☐ D.文件的长度

标准答案：D

35、

实现文件保护的措施包括（ ）

- ☐ A.防止系统故障造成的文件破坏可以采用建立副本和定时转储的方法 ☐ B.防止错误使用共享文件造成的错误可以为文件建立使用权限实现保护  
☐ C.防止错误使用共享文件造成的错误可以采用树形文件目录、存取控制表、规定文件使用权限等方式 ☐ D.隐藏文件目录

标准答案：D

## 第二大题：判断题(总分：10分)

1、

死锁的形成，除了与资源的分配策略（或管理方法）有关外，也与并发进程的执行速度（或调度策略）有关。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：A

2、

光盘的信息传送速度比硬盘快，容量比软盘大。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：B

3、

当一个进程能被选中占用处理器时，就从运行态成为就绪态。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：B

4、

分时系统的特点有同时性、独立性、及时性、共享性、交互性。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：B

5、

线程的主要属性是每个线程有一个唯一的标识符和线程描述表，同一进程中的各个线程共享分配给进程的主存地址空间。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：A

6、

进程间的基本关系是协调与竞争。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：B

7、

分时系统不一定提供交互功能。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：B

8、

磁带只适合顺序存取，不提供随机存取功能。

☐ A.正确

☐ B.错误

标准答案：A

9、

“中断”的概念是指暂停处理机执行。

☐ A.正确

☐ B.错误

标准答案：B

10、

在页式和段式存储管理中，页式存储管理提供的逻辑地址是连续的。

☐ A.正确

☐ B.错误

标准答案：A

### 第三大题：填空题(总分：20分)

1、

一种能避免死锁的资源分配策略是\_\_\_\_\_，它总是使系统保持在\_\_\_\_\_状态。

我的答案：

参考答案：

银行家算法 安全

2、

现代计算机系统采用自成独立系统的能与主机并行工作的I/O结构，主存储器与外围设备之间传送信息的输入输出操作由\_\_\_\_\_完成。

我的答案：

参考答案：

通道

3、

进程同步是指并发进程之间存在一种制约关系，一个进程的执行依赖于另一个进程的消息，当一个进程没有得到另一个进程的消息时必须\_\_\_\_\_，直到消息到达才\_\_\_\_\_。

我的答案：

参考答案：

等待 被唤醒

4、

为了保证操作的正确性，中央处理器设置有两种工作状态：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

我的答案：

参考答案：

管态（系统态、核心态） 目态（用户态）

5、

通道把通道程序执行情况记录在\_\_\_\_\_中；通道完成一次输入输出操作后，以\_\_\_\_\_方式请求中央处理器进行干预。

我的答案：

参考答案：

通道状态字（或CSW） 中断（或I/O中断）

6、

在现代Unix系统（如System V）中，存贮管理大多采用\_\_\_\_\_存贮机制，把对换技术作为一种辅助手段。

我的答案：

参考答案：

分页式虚拟

7、

通道程序是由\_\_\_\_\_组成的；启动通道工作前，必须把通道程序首地址存放到\_\_\_\_\_中。

我的答案：

参考答案：

通道命令（或COW）    通道地址字（或CAW）

8、

操作系统能保证所有的进程在有限时间内得到所需全部资源，则称系统处于“安全状态”，不会产生\_\_\_\_\_。

我的答案：

参考答案：

死锁