

《操作系统》(课程代码02326)

1、
操作系统是一种（ ）

- 标准答案：A

- 标准答案：B

- 标准答案：C

- 标准答案：C

- 标准答案：D

- 标准答案：B

- <http://gckh.028zk01.net/ZuoYeNET/showzy.aspx?xsbm=010122394862&kcbm=02326...> 2022/3/4

☐ A.用户管理

☐ B.处理器管理和存储管理

☐ C.文件管理和作业管理

☐ D.设备管理

标准答案：A

8、
分时操作系统适用于（ ）

☐ A.控制生产流水线

☐ B.调试运行程序

☐ C.大量的数据处理

☐ D.多个计算机资源共享

标准答案：D

9、
能使计算机网络中的若干台计算机系统相互协作完成一个共同任务的操作系统是（ ）

☐ A.分布式操作系统

☐ B.网络操作系统

☐ C.多处理器操作系统

☐ D.嵌入式操作系统

标准答案：A

10、
批处理操作系统提高了计算机系统的工作效率，但（ ）

☐ A.不能自动选择作业执行

☐ B.无法协调资源分配

☐ C.不能缩短作业执行时间

☐ D.在作业执行时间用户不能直接干预

标准答案：D

11、
下列关于存储器说法错误的是（ ）

☐ A.大多数计算机系统把辅助存储器作为主存储器的扩展，用来保存大量的程序和数据

☐ B.主存储器有多种管理方式，对不同的管理方法有不同的实现保护的算法

☐ C.主存储中能保存永久性的信息

☐ D.计算机系统的存储器可以理解为主存储器和辅助存储器等多级存储

标准答案：C

12、
以下不属于操作系统结构设计目标的是（ ）

☐ A.正确性

☐ B.交互性

☐ C.高效性

☐ D.可维护性和可移植性

标准答案：B

13、
计算机系统启动时，首先执行的是（ ）

☐ A.操作系统，如Windows 98、DOS、UNIX等

☐ B.应用程序，如KV300实时监控程序、Internet Explorer等

☐ C.支撑软件

☐ D.引导程序

标准答案：D

14、
以下软件系统中完全属于系统软件的一组是（ ）

☐ A.操作系统、编译系统、Windows NT

☐ B.接口软件、操作系统、软件开发工具

☐ C.专用程序、财务管理软件、编译程序

☐ D.操作系统、接口软件、Office 2000

标准答案: A

15、
为了实现存储保护, 用户 ()

- ☐ A.只能修改基址寄存器的值
- ☐ B.只能修改限长寄存器的值
- ☐ C.不能随意修改基址寄存器和限长寄存器的值
- ☐ D.可以随意修改基址寄存器和限长寄存器的值

标准答案: C

16、
在操作系统的层次结构中, 各层之间 ()

- ☐ A.互不相关
- ☐ B.内、外层互相依赖
- ☐ C.外层依赖内层
- ☐ D.内层依赖外层

标准答案: C

17、
请求和归还主存空间等子程序属于 () 系统调用。

- ☐ A.文件操作类
- ☐ B.资源申请类
- ☐ C.控制类
- ☐ D.信息维护类

标准答案: B

18、
以下属于自愿性中断的是 ()

- ☐ A.软盘读写故障
- ☐ B.地址越界
- ☐ C.用户终端命令
- ☐ D.UNIX系统的TRAP指令

标准答案: D

19、
下面有关中断响应和中断屏蔽的说法中错误的是 ()

- ☐ A.中断响应即中断处理过程
- ☐ B.中断优先级是中断响应中断事件的一般顺序
- ☐ C.中断屏蔽一般与中断优先级有关
- ☐ D.自愿中断不能被屏蔽

标准答案: A

20、
多道程序设计是指 ()

- ☐ A.在实时系统中并发运行多个程序
- ☐ B.在分布系统中同一时刻运行多个程序
- ☐ C.在一台处理机上同一时刻运行多个程序
- ☐ D.在一台处理机上并发运行多个程序

标准答案: D

21、
以下有关进程控制块的描述中错误的是 ()

- ☐ A.进程控制块即Process Control Block, 其缩写是PCB
- ☐ B.进程控制块是用以记录各进程执行时的情况的
- ☐ C.操作系统为每个进程设置若干个进程控制块
- ☐ D.进程控制块是进程存在的唯一标志, 操作系统通过进程控制块实现对进程的管理和调度

标准答案: C

22、
下列关于当前PSW、旧PSW和新PSW描述中错误的是 ()

☐ A.中断→程序状态字寄存器

☐ B.当前PSW中的指令地址是中断处理程序的入口地址

☐ D.新PSW→程序状态字寄存器

☐ C.当前PSW→旧PSW

标准答案：D

23、

下面有关选择进程调度算法的准则中错误的是（ ）

☐ A.尽量提高处理器利用率

☐ B.尽可能提高系统吞吐量

☐ C.适当增长进程在就绪队列中的等待时间

☐ D.尽快响应交互式用户的请求

标准答案：C

24、

以下不可能引起进程调度的是（ ）

☐ A.一个进程从运行状态变成了等待状态或就绪状态

☐ B.一个进程从等待状态变成了就绪状态

☐ C.一个进程从就绪状态变成了运行状态

☐ D.一个进程完成工作后被撤消

标准答案：C

25、

进程状态由就绪状态转化到运行状态是由（ ）引起的。

☐ A.中断事件

☐ B.进程状态转换

☐ C.进程调度

☐ D.程序被创建为进程

标准答案：C

26、

一个进程刚被创建时，其初始状态应为（ ）

☐ A.运行态

☐ B.等待态

☐ C.就绪态

☐ D.暂停态

标准答案：C

27、

在进程的三个基本状态转换中，（ ）是不会出现的。

☐ A.等待→运行

☐ B.运行→就绪

☐ C.就绪→运行

☐ D.运行→等待

标准答案：A

28、

进程和程序的本质区别是（ ）

☐ A.存储在内存和外存

☐ B.顺序和非顺序执行机器指令

☐ C.分时使用和独占使用计算机资源

☐ D.动态和静态特征

标准答案：D

29、

进程调度是从（ ）选择一个进程投入运行。

☐ A.就绪队列

☐ B.等待队列

☐ C.作业后备队列

☐ D.提交队列

标准答案：A

30、
多道批处理系统的硬件支持是60年代初发展起来的（ ）

- ☐ A.RISC技术
- ☐ B.通道和中断机构
- ☐ C.集成电路
- ☐ D.高速内存

标准答案：B

31、
在以下存贮管理方案中，不适用于多道程序设计系统的是（ ）

- ☐ A.单用户连续分配
- ☐ B.固定式分区分配
- ☐ C.可变式分区分配
- ☐ D.页式存贮管理

标准答案：A

32、
在操作系统中采用多道程序设计方式提高CPU和外部设备的（ ）

- ☐ A.利用效率
- ☐ B.可靠性
- ☐ C.稳定性
- ☐ D.兼容性

标准答案：A

33、
进程调度的关键问题：一是选择合理的（ ），二是恰当地进行代码转换。

- ☐ A.时间片间隔
- ☐ B.调度算法
- ☐ C.CPU速度
- ☐ D.内存空间

标准答案：B

34、
通道的通道状态字可记录通道程序的执行情况，其基本成分是（ ）

- ☐ A.通道命令地址、设备状态、通道标志、通道状态
- ☐ B.设备状态、通道标志、通道状态、剩余字节个数
- ☐ C.通道命令地址、通道标志、通道状态、剩余字节个数
- ☐ D.通道命令地址、设备状态、通道状态、剩余字节个数

标准答案：D

35、
用户程序在目态下使用特权指令将引起的中断是属于（ ）

- ☐ A.硬件故障中断
- ☐ B.程序中断
- ☐ C.外部中断
- ☐ D.访管中断

标准答案：B

第二大题：判断题(总分：10分)

1、
分时系统是实现自动控制的系统，而批处理多道系统是实现人机交互的系统。

- ☐ A.正确
- ☐ B.错误

标准答案：B

2、
现代计算机中主存储器都是以字节为单位进行编址。

- ☐ A.正确
- ☐ B.错误

标准答案：A

3、
主存的“地址越界”中断是属于程序性中断。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：A

4、
中央处理器与外围设备的并行工作能力是由应用软件提供的。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：B

5、
特权指令只能在管或系统态下执行，若在目或用户态下执行则被认为是非法指令。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：A

6、
进程具有并发性和静态性两大重要特征。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：B

7、
系统事先给每台设备确定的编号称设备的相对号，由用户在使用设备时给出的编号称设备的绝对号。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：B

8、
为破坏进程循环等待条件，从而防止死锁，通常采用的方法是把系统中所有资源类进行顺序编号，当任何一个进程申请两个以上资源时，总是要求按对应资源号递增的次序申请这些资源。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：A

9、
只要涉及相同变量的若干进程的相关临界区互斥执行，就不会造成与时间有关的错误。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：A

10、
Spooling是在一个计算问题开始之前，把计算所需要的程序和数据从输入设备上预输入到磁盘的输出井中存放。对于输出的结果，是从磁盘的输入井中依次输出。

- ☐ A.正确 ☐ B.错误

标准答案：B

第三大题：填空题(总分：20分)

1、
分时系统必须为用户提供_____以实现交互控制方式。

我的答案：

参考答案：
操作控制命令

2、
“原语”是操作系统中一些能完成特定功能且执行时_____的过程。

我的答案：
参考答案：
不可中断

3、
文件目录是用于_____的，它是文件系统实现按名存取的重要手段。

我的答案：
参考答案：
检索文件

4、
操作系统在主存中设置一组缓冲区，常称为_____，其中的各缓冲区是系统的_____，可供各进程共享。

我的答案：
参考答案：
缓冲池 公共资源（或共享资源）

5、
采用高级通信方式的系统中，可以有两种通信方式，它们是_____方式和_____方式。

我的答案：
参考答案：
直接通信 间接通信（可以交换次序）

6、
在批处理兼分时的系统中，往往把分时系统控制的作业称为前台作业，把_____的作业称为后台作业。

我的答案：
参考答案：
批处理系统控制

7、
UNIX将进程的地址空间分成三个区段，它们是系统区段、_____和_____。

我的答案：
参考答案：
程序区段 控制区段（可以交换次序）