**第1章 计算机系统概述**

**16.【2009统考真题】单处理机系统中，可并行的是(D).**

**I.进程与进程 II.处理机与设备 III.处理机与通道 IV.设备与设备**

**A. I、II、III B. I、II、IV C. I、III、IV D. II、III、IV**

**17.【2010统考真题】下列选项中，操作系统提供给应用程序的接口是(A).**

**A.系统调用 B.中断 C.库函数 D.原语**

**18.【2013统考真题】计算机开机后，操作系统最终被加载到(D).**

**A.BIOS B.ROM C.EPROM D. RAM**

**14.【2016统考真题】下列关于批处理系统的叙述中，正确的是(A).**

**I.批处理系统允许多个用户与计算机直接交互**

**II.批处理系统分为单道批处理系统和多道批处理系统**

**III.中断技术使得多道批处理系统的I/O设备可与CPU并行工作**

**A.仅II、III**

**B.仅Ⅱ**

**C.仅I、II**

**D.仅I、III**

**15.【2017统考真题】与单道程序系统相比，多道程序系统的优点是(D).**

**I.CPU利用率高 II.系统开销小 III.系统吞吐量大 IV. I/O设备利用率高**

**A.仅I、III B.仅I、IV C.仅II、III D.仅I、III、IV**

**16.【2018统考真题】下列关于多任务操作系统的叙述中，正确的是(C).**

**I具有并发和并行的特点**

**II.需要实现对共享资源的保护**

**III.需要运行在多CPU的硬件平台上**

**A.仅I B.仅II C.仅I、II D.I、II、III**

**17.【2011统考真题】下列选项中，在用户态执行的是(A).**

**A.命令解释程序**

**B.缺页处理程序**

**C.进程调度程序**

**D.时钟中断处理程序**

**18.【2012统考真题】下列选项中，不可能在用户态发生的事件是(C).**

**A.系统调用 B.外部中断 C.进程切换 D.缺页**

**19.【2012统考真题】中断处理和子程序调用都需要压栈以保护现场，中断处理一定会保存**

**而子程序调用不需要保存其内容的是(B).**

**A.程序计数器**

**B.程序状态字寄存器**

**C.通用数据寄存器**

**D.通用地址寄存器**

**20.【2013统考真题】下列选项中，会导致用户进程从用户态切换到内核态的操作是(B).**

**I.整数除以零 II.sin()函数调用 III.read系统调用**

**A.仅I、II B.仅I、III C.仅II、III D. I、Ⅱ和III**

**21.【2014统考真题】下列指令中，不能在用户态执行的是(D).**

**A.trap指令 B.跳转指令 C.压栈指令 D.关中断指令**

**22.【2015统考真题】处理外部中断时，应该由操作系统保存的是(B).**

**A.程序计数器(PC)的内容**

**B.通用寄存器的内容**

**C.块表(TLB)中的内容**

**D.Cache中的内容**

**23.【2015统考真题】假定下列指令已装入指令寄存器，则执行时不可能导致CPU从用户态变为内核态（系统态）的是(C).**

**A. DIV R0,R1 ;(R0)/(R1)→R0**

**B. INT n ;产生软中断**

**C. NOT R0 ;寄存器R0的内容取非**

**D. MOV R0, addr ;把地址addr处的内存数据放入寄存器R0**

**24.【2016统考真题】异常是指令执行过程中在处理器内部发生的特殊事件，中断是来自处**

**理器外部的请求事件。下列关于中断或异常情况的叙述中，错误的是(A).**

**A.“访存时缺页”属于中断**

**B.“整数除以0”属于异常**

**C.“DMA传送结束”属于中断**

**D.“存储保护错”属于异常**

**25.【2017统考真题】执行系统调用的过程包括如下主要操作:**

**①返回用户态**

**②执行陷入(trap)指令**

**③传递系统调用参数**

**④执行相应的服务程序**

**正确的执行顺序是(C).**

**A.②一③一①一④**

**B.②一④一③一①**

**C.③一②一④一①**

**D.③一④一②一①**

**26.【2018统考真题】定时器产生时钟中断后，由时钟中断服务程序更新的部分内容是(D)**

**I.内核中时钟变量的值**

**II.当前进程占用CPU的时间**

**III.当前进程在时间片内的剩余执行时间**

**A.仅I、II B.仅II、III C.仅I、III D.I、II、III**

**27.【2019统考真题】下列关于系统调用的叙述中，正确的是(C).**

**I.在执行系统调用服务程序的过程中，CPU处于内核态**

**II.操作系统通过提供系统调用避免用户程序直接访问外设**

**III.不同的操作系统为应用程序提供了统一的系统调用接口**

**IV.系统调用是操作系统内核为应用程序提供服务的接口**

**A.仅I、IV B.仅II、III C.仅I、II、IV D.仅I、III、IV**

**28.【2020统考真题】下列与中断相关的操作中，由操作系统完成的是(D)。**

**I.保存被中断程序的中断点**

**II.提供中断服务**

**III.初始化中断向量表**

**IV.保存中断屏蔽字**

**A.仅I、II B.仅I、II、IV C.仅III、IV D.仅II、III、IV**

**29.【2021统考真题】下列指令中，只能在内核态执行的是(B).**

**A. trap指令 B.I/O指令 C.数据传送指令 D.设置断点指令**