

操作系统原理及应用_武汉理工大学中国大学 mooc 课后章节答案期末考试题库 2023 年

1. 在一个请求分页系统中发生颠簸（抖动）时，安装一个更快的 CPU 和一个容量更大的硬盘可以提高 CPU 利用率。

答案：
错误

2. 系统“抖动”现象的发生可能是由以下哪一项引起的（ ）

答案：
页面置换算法选择不当

3. 系统中有 11 台打印机，N 个进程共享打印机资源，每个进程要求 3 台。系统不会发生死锁时 N 的最大取值是（ ）

答案：
5

4. 某系统有三个并发进程，都需要同类资源 3 个，则系统不会发生死锁的最小资源数是（ ）

答案：
7

5. FCFS 调度算法实现简单，可以使用 FIFO 队列来实现，当一个进程进入就绪队列，就是将其 PCB 链接到队列（ ）

答案：
尾部

6. 在虚拟分页存储管理系统中，若进程访问的页面不在主存，且主存中没有可用的空闲帧时，系统正确的处理顺序为（ ）

答案：

缺页中断→决定淘汰页→页面调出→页面调入

7. 在创建进程时，以下哪一项不是创建所必需的步骤（ ）

答案：

为进程分配 CPU

8. 有关信号量 S 的描述，正确的是（ ）

答案：

S 的初值不能为负数_除了初始化，只能通过执行 P、V 操作来访问 S_S 的取值可以是正数、负数和零

9. 从用户角度看，操作系统是（ ）

答案：

用户与计算机之间的接口

10. 下面对进程的描述中，错误的是（ ）

答案：

进程是指令的集合

11. 在请求页式存储管理中，产生缺页中断是因为查找的页不在以下哪一项中（ ）

答案：
内存

12. 操作系统是计算机系统必不可少的系统软件，这是因为它能（ ）

答案：
为用户提供方便的使用接口_提高资源的使用效率_保证信息的安全和快速存取文件

13. 在设计不同类型的操作系统时首要考虑的因素，以下说法正确的是（ ）

答案：
实时操作系统设计首要考虑实时性和可靠性_批处理操作系统设计首要考虑周转时间和系统吞吐量_分时操作系统设计首要考虑交互性和响应时间

14. 操作系统的基本特征包括（ ）

答案：
并发性_共享性_虚拟性_异步性

15. 用户编写了一个文本文件 **a.txt**，想将该文件名称改为 **txt.a**，下列命令中哪个可以实现（ ）

答案：
`cat a.txt > txt.a`

16. 在进程管理中，进程从阻塞状态变为就绪状态的原因可能是（ ）

答案：
等待的事件出现

17. 多道程序环境下，操作系统分配资源的基本单位是（ ）

答案：
进程

18. 下列关于临界区的论述中，正确的是（ ）

答案：
临界区是指进程中用于访问临界资源的那段代码

19. 在计算机系统中配置操作系统的主要目的是（ ）

答案：
提高系统资源利用率

20. 允许多个用户以交互方式使用计算机的操作系统称为（ ）

答案：
分时操作系统

21. 能及时处理由过程控制反馈的数据，并做出响应的操作系统是（ ）

答案：
实时操作系统

22. 在 OS 中采用多道程序设计技术，能有效地提高CPU、内存和 I/O 设备的（ ）

答案：
利用率

23. 推动分时系统形成和发展的动力是 ()

答案:
方便用户

24. 在设计实时操作系统时, 首先要考虑的是 ()

答案:
实时性和可靠性

25. 多道批处理系统中, 为充分利用各种资源, 系统总是优先选择满足以下哪个条件的多个作业投入运行 ()

答案:
计算型和 I/O 型均衡的

26. 以下属于实时信息系统的是 ()

答案:
民航售票系统

27. 以下关于 OS 的说法不正确的是 ()

答案:
OS 是系统态程序的集合

28. UNIX操作系统最初是由 Bell 实验室推出的, 该操作系统属于 ()

答案：
多用户多任务

29. 在设计实时操作系统时，首先要考虑的是（ ）

答案：
实时性和可靠性

30. 以下不属于网络操作系统的是（ ）

答案：
DOS

31. 网络操作系统主要解决的问题是（ ）

答案：
网络资源共享与网络资源安全访问限制

32. 以下存储设备中，访问速度最快的是（ ）

答案：
高速缓存 Cache

33. 一个进程释放一种资源将有可能导致一个或几个进程（ ）

答案：
由阻塞变就绪

34. 下列叙述正确的是（ ）

答案：

线程是 **CPU** 调度的基本单位，但不是资源分配的基本单位_程序的并发执行具有不可再现性_信号量的初值不能为负数

35. 以下有关抢占式调度的论述，正确的是（ ）

答案：

调度程序可根据某种原则暂停某个正在执行的进程，将已分配给它的 **CPU** 重新分配给另一进程_可防止单一进程长时间独占 **CPU**_进程切换频繁

36. 下列进程调度算法中，可能出现进程长期得不到运行情况的是（ ）

答案：

抢占式短作业优先算法_静态优先数算法

37. 利用公开密钥算法进行数据加密的时候，采用的方式是（ ）

答案：

发送方用公钥加密，接收方用私钥解密

38. 安全需求可划分为物理安全、网络安全、系统安全和应用安全，下面的安全需求中属于系统安全的是（ ）

答案：

漏洞补丁管理

39. 存在内碎片的存储管理方式有（ ）

答案：
页式存储管理_单一连续分配_固定分区分配

40. 下列进程状态变化中，不可能发生的是（ ）

答案：
等待到运行

41. 下列有关计算机网络的叙述中，正确的有（ ）

答案：
建立计算机网络的最主要的目的是实现资源共享_计算机网络是在通信协议控制下实现的计算机互联_利用 INTERNET 网可以使用远程的超级计算中心的计算机资源

42. 关于对称和非对称密码系统，以下描述正确的是（ ）

答案：
对于非对称密码无法通过加密钥导出解密密钥_对称密码加解密处理速度快

43. 与分时系统相比，实时操作系统对响应时间的紧迫性要求高的多。

答案：
正确

44. 批处理系统的主要优点是系统的吞吐量大、资源利用率高、系统的开销较小。

答案：
正确

45. 按以下哪个方面分类可将设备分为块设备和字符设备（ ）

答案：
信息交换单位

46. 缓冲池的作用（ ）

答案：
缓解 I/O 设备与 CPU 速度不匹配

47. 以下磁盘调度算法中可能出现“饥饿”现象的是（ ）

答案：
最短寻道时间优先

48. 分页存储系统中，页表是由以下哪项建立的（ ）

答案：
操作系统

49. 内存中的地址是绝对地址。

答案：
正确

50. 动态分区内存管理中，能使内存空间中空闲分区分布的较均匀的算法是首次适应算法。

答案：
错误

51.

答案：
错误

52. 采用两级页表的页式存储管理时，按给定的逻辑地址进行读写时，在没有快表的情况下，通常需要访问内存次数是（ ）

答案：

53. LRU 置换算法所基于的思想是（ ）

答案：
在最近的过去很久未使用的在最近的将来也不会使用

54. 短作业(进程)优先调度算法具有最短的平均周转时间，因此这种算法是最好的算法。

答案：
错误

55. 动态优先级是指在创建进程之初先赋予每个进程一个优先级，然后其值随进程的推进或等待时间的增加而改变，以便获得更好的调度性能。

答案：
正确

答案：
正确

57. 分页式存储管理中，页表用来指出作业的逻辑页号与主存块号的对应关系。

答案：
正确

58. 在采用虚存的系统中，要求程序运行前不必全部装入内存但在运行过程中必须一直驻留在内存。

答案：
错误

59. 外部碎片通常出现在以下哪一种分配方式（ ）

答案：
可变分区分配

60. 可变分区管理主存时，可以采用紧缩技术把分散的主存空闲区集中起来。

答案：
正确

61. 用户程序中使用的从零地址开始的地址编号是物理地址。

答案：
错误

62.)

答案:

内存保护保证每道程序在不受干扰的环境下运行 内存分配可以使每道程序能在内存中“各得其所”对换可以缓和内存紧张的情况而将内存中暂时不能运行的进程调至外存_内存扩充（或虚拟存储器）能让较大的用户程序在较小的内存空间中运行

63. 程序装入的方式通常包括（ ）

答案:

动态运行时装入方式_绝对装入方式_可重定位装入方式

64. 存在内存碎片的存储管理方式有（ ）

答案:

固定分区分配_单一连续分配_页式存储管理

65. 以下有关可变分区管理中采用的主存分配算法说法正确的是（ ）

答案:

可变分区管理常采用的主存分配算法包括首次适应、最佳适应和最坏适应等算法_最坏适应算法总是挑选最大空闲区用于分割，使得剩下的分区仍可使用_首次适应算法实现简单，但碎片过多使主存空间利用率低

66. 操作系统内存管理的主要功能包括（ ）

答案:

地址转换（逻辑地址到物理地址）_内存回收_内存分配_存储保护

67.

答案：
错误

68. 时间局部性是指，当程序访问了某个存储单元，在不久之后，其附近的存储单元也会被访问。

答案：
错误

69. 动态重定位技术依赖于（ ）

答案：
重定位寄存器

70. 在某请求分页管理系统中，一个进程共 5 页，进程执行时一次访问如下页面：2 3 2 1 5 2 4 5 3 2 5。若分配给该进程的页框数为 3，采用 LRU 页面置换算法，其页面置换次数为（ ）

答案：

71. 离散内存分配技术包括（ ）

答案：
段页式_分段_分页

)

答案:

外存中可用空间 计算机系统的寻址空间 (也就是操作系统的字长)

73. 以下解决颠簸问题的方法, 一定有效的方法是 ()

答案:

减少内存中进程数量_增加内存容量

74. 程序部分装入技术可带来的好处有 ()

答案:

载入或交换每个用户程序到内存所需的 I/O 会更少_更多的进程可以并发执行, 提高了 CPU 的利用率_每个进程需要的内存更小_进程大小不再受到物理内存大小的限制

75. 设备独立性就是指系统具有使用不同设备的能力。

答案:

错误

76. 在下列选项中, 属于解除死锁的方法是 ()

答案:

剥夺资源法

77. 引入缓冲能够缓解 CPU 与外设间速度不匹配的矛盾。

答案:

正确

78.

答案：
错误

79. 每次分配时总是从低地址到高地址顺序查找空闲区表，找到第一个能满足作业长度要求的空闲区，此种分配算法称为（ ）

答案：
首次适应分配算法

80. 在可变分区存储管理中，某作业完成后要收回其主存空间，该空间可能与相邻空闲区合并，修改空闲区表使空闲区始址改变，但空闲区数不变的情况是（ ）

答案：
无上邻空闲区但有下邻空闲区

81. 采用静态重定位方式装入的作业其地址变换工作是在何时完成的（ ）

答案：
作业装入时

82. 多进程能在主存中彼此互不干扰的环境下运行，操作系统的实现途径是（ ）

答案：
内存保护

83. 计算机系统的二级存储包括 ()

答案:
辅助存储器, 如硬盘

84. 实现虚拟存储器的目的是 ()

答案:
扩充主存容量

85. 操作系统采用基本分页存储管理, 以下说法正确的是 ()

答案:
每个进程拥有一张页表, 且进程的页表驻留在内存中

86. 在分页存储管理中, 有关页面大小的论述正确的有 ()

答案:
为了减少碎片, 需要小的页_页面大小总是 2 的幂

87. 在分页系统中, 程序中的页面大小和内存中的帧大小应该一致。

答案:
正确

88. 在某请求分页管理系统中, 一个进程共 5 页, 进程执行时一次访问如下页面: 2 3 2 1 5 2 4 5 3 2 5。若分配给该进程的页框数为 3, 采用 FIFO 页面置换算法, 其缺页次数为 ()

答案:
9

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/167036162002006025>