

操作系统（山东联盟）期末考试50171768

1、判断题：

并发性是指两个或多个事件在同一时刻发生。（ ）

选项：

A:对

B:错

答案：【**错**】

2、判断题：

作业调度能使作业获得CPU。（ ）

选项：

A:错

B:对

答案：【**错**】

3、判断题：

静态优先级是在创建进程时确定的，且在进程的整个生命周期中保持不变。（ ）

选项：

A:错

B:对

答案：【**对**】

4、判断题：

信号量是一个初值为非负的整型变量，可在其上做加1和减1操作。（ ）

选项：

A:错

B:对

答案：【**错**】

5、判断题：

多个进程竞争比进程数目少的资源就可能产生死锁，而当资源数目大于进程数目时就一定不会发生死锁。（ ）

选项：

A:对

B:错

答案：【**错**】

6、单选题：

在下列特性中，不是进程特性的是（ ）。

选项：

A:异步性

B:动态性

C:并发性

D:静态性

答案：【**静态性**】

7、单选题：

系统功能调用是（ ）。

选项：

A:操作系统中的一条命令

B:操作系统向用户程序提供的接口

C:用户编写的一个子程序

D:高级语言中的库程序

答案：【**操作系统向用户程序提供的接口**】

8、单选题：

竞争计算机系统资源的基本单位是（ ）。

选项：

A:进程

B:过程

C:程序

D:作业

答案：【**进程**】

9、单选题：

进程控制块是描述进程状态和特性的数据结构，一个进程（ ）。

选项：

- A:只能有唯一的进程控制块
- B:可以有多个进程控制块
- C:可以没有进程控制块
- D:可以和其他进程共用一个进程控制块

答案:【**只能有唯一的进程控制块**】

10、单选题：

下列I/O设备中，适合作为共享设备的是（ ）。

选项：

- A:打印机
- B:鼠标
- C:硬盘
- D:语音输入输出设备

答案:【**硬盘**】

11、单选题：

为正确地存取文件，需为文件设置描述和控制文件的数据结构，该结构称为（ ）。

选项：

- A:文件的物理结构
- B:文件控制块
- C:文件的逻辑结构
- D:文件属性

答案:【**文件控制块**】

12、单选题：

在操作系统中，下列选项中属于软件机制的是（ ）。

选项：

- A:覆盖技术
- B:通道技术
- C:Spooling技术
- D:缓冲池

答案:【**Spooling技术**】

13、单选题：

MS-DOS系统功能调用入口是（ ）。

选项：

- A:int 2Eh
- B:int 67h
- C:int 21h
- D:int 8h

答案:【**int 21h**】

14、单选题：

CPU输出数据的速度远远超过打印机的打印速度，影响程序执行速度，为解决这一问题，可以采用（ ）。

选项：

- A:并行技术
- B:缓冲技术
- C:虚拟存储器
- D:通道技术

答案:【**缓冲技术**】

15、单选题：

进程和程序的一个本质区别是（ ）。

选项：

- A:前者在一个文件中，后者在多个文件中
- B:前者为动态的，后者为静态的
- C:前者存储在内存，后者存储在外存
- D:前者分时使用CPU，后者独占CPU

答案:【**前者为动态的，后者为静态的**】

16、单选题：

在动态分区存储系统中，最坏适应算法是按照（ ）组织空闲分区的。

选项：

- A:容量递增

智慧树、知到、中国大学mooc
更多答案更新在www.mymuke.com
全科目答案都有
购买期末+V: 151513235

B:容量递减

C:地址递减

D:地址递增

答案:【容量递减】

17、单选题:

原语是()。

选项:

A:一条特定指令

B:一条机器指令

C:中途能打断的指令

D:若干条机器指令组成

答案:【若干条机器指令组成】

18、单选题:

操作系统采用缓冲技术,能够减少对CPU的()次数,从而提高资源的利用率。

选项:

A:控制

B:访问

C:依赖

D:中断

答案:【中断】

19、单选题:

下列()不是死锁产生的四个必要条件。

选项:

A:互斥条件

B:有序分配条件

C:循环等待条件

D:请求与保持条件

答案:【有序分配条件】

20、单选题:

计算机操作系统的功能是()。

选项:

A:提供各种中断处理程序

B:提供硬件与软件之间的转换

C:把源代码转换成目标代码

D:管理计算机资源并提供用户接口

答案:【管理计算机资源并提供用户接口】

21、单选题:

虚拟存储管理策略可以()。

选项:

A:扩大物理外存容量

B:扩大物理内存容量

C:扩大逻辑内存容量

D:扩大逻辑外存容量

答案:【扩大逻辑内存容量】

22、单选题:

位示图法可用于()。

选项:

A:磁盘空闲盘块的分配和回收

B:分页式存储管理中主存空闲块的分配和回收

C:页式虚拟存储管理中的页面置换

D:文件目录的查找

答案:【磁盘空闲盘块的分配和回收】

23、单选题:

某进程在运行过程中需要等待从磁盘上读入数据,此时进程的状态将()。

选项:

A:从运行变为就绪

B:从就绪变为运行

C:从运行变为阻塞

D:从阻塞变为就绪

智慧树、知到、中国大学mooc
更多答案更新在www.mymuke.com
全科目答案都有
购买期末+V: 151513235

答案:【从运行变为阻塞】

24、单选题:

分区管理和分页管理的主要区别是()。

选项:

A:分区中的块比分页中的页要小

B:分页有地址映射而分区没有

C:分区要求一道程序存放在连续的空间内而分页没有这种要求

D:分页有存储保护而分区没有

答案:【分区要求一道程序存放在连续的空间内而分页没有这种要求】

25、单选题:

信号量的值()。

选项:

A:总是为正

B:可以为负整数

C:总是为0

D:总是为负

答案:【可以为负整数】

26、单选题:

关于虚拟设备的论述正确的是()。

选项:

A:虚拟设备是指允许用户使用系统中具有的物理设备更多的物理设备。

B:虚拟设备是指把一个物理设备变换成多个对应的逻辑设备。

C:虚拟设备是指允许用户程序不必全部装入内存就可以使用系统中的设备。

D:虚拟设备是指允许用户以标准方式来使用物理设备。

答案:【虚拟设备是指把一个物理设备变换成多个对应的逻辑设备。】

27、单选题:

一作业8:00到达系统,估计运行时间为1小时,若10:00开始执行该作业,其响应比是()。

选项:

A:2

B:1

C:0.5

D:3

答案:【3】

28、单选题:

我们把在一定时间内,只允许一个进程访问的资源,称为临界资源,因此,我们可以得出下列论述,正确的论述为()。

选项:

A:对临界资源,应采取互斥访问方式,来实现共享

B:只要能使程序并发执行,这些并发执行的程序便可对临界资源实现共享

C:为临界资源配上相应的设备控制块后,便能被共享

D:对临界资源是不能实现资源共享的

答案:【对临界资源,应采取互斥访问方式,来实现共享】

29、单选题:

若系统中有五个并发进程涉及某个相同的变量A,则变量A的相关临界区是由()临界区构成

选项:

A:5

B:2

C:4

D:3

答案:【5】

30、单选题:

I/O系统硬件结构分为四级:①设备控制器;②I/O设备;③计算机;④I/O通道,按级别由高到低的顺序是()。

选项:

A:3-1-4-2

B:2-4-1-3

C:3-4-1-2

D:2-1-4-3

答案:【3-4-1-2】

31、单选题:

有m个进程共享同一临界资源,若使用信号量机制实现对一临界资源的互斥访问,则信号量的变化范围是()。

选项:

A:1至-m

B:1至m-1

C:1至-(m-1)

D:1至m

答案:【1至-(m-1)】

32、单选题:

系统运行过程中,处理机的状态处于目态或管态变化中,从目态到管态的途径是()。

选项:

A:修改程序状态字

B:中断

C:设置访管指令

D:设置时钟

答案:【中断】

33、单选题:

下列叙述中()最不符合操作系统对进程的理解。

选项:

A:进程是程序在一个数据集合上运行的过程,它是系统进行资源分配和调度的一个独立单位

B:线程是一种特殊的进程

C:进程可以由程序、数据和进程控制块描述

D:进程是在多程序并行环境中的完整的程序

答案:【进程是在多程序并行环境中的完整的程序】

34、单选题:

在请求分页虚拟存储系统中,若进程在内存中固定占据3个物理块(开始时物理块内容为空),采用先进先出页面淘汰算法,当执行访问页面串为1,2,3,4,1,2,4,1,2,3,2,6,5,3时,将产生()次缺页中断。

选项:

A:11

B:12

C:10

D:9

答案:【9】

35、单选题:

信号量S的初值为8,在S上调用了10次P操作和6次V操作后,S的值为()。

选项:

A:4

B:10

C:8

D:6

答案:【4】

36、单选题:

在动态分区分配方式下,如果用户申请分配的空间为72K,系统在空闲分区表中已找到一个起始地址为D,大小为96K的空闲分区,则空闲分区表中的分区地址和容量需更新为()。

选项:

A:D, 72K

B:D+72K, 24K

C:D, 24K

D:D+24K, 72K

答案:【D+72K, 24K】

37、单选题:

系统为某进程分配了4个物理块,该进程已访问的页号序列为2, 0, 2, 9, 3, 4, 2, 8, 2, 4, 8, 4, 5。若进程要访问的下一页的页号为7,依据LRU算法,应淘汰页的页号是()。

选项:

A:4

B:2

C:3

D:8

答案:【2】

38、单选题:

智慧树、知到、中国大学mooc
更多答案更新在www.mymuke.com
全科答案都有
购买期末考: 151513235

1 2 3 4 1 2 4 1 2 3 2 6 5 3
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

$8 - 1 - 6 = -2$
 $-2 + 6 = 4$

D~

| 进程 | 最大需求 | 已分配 | 尚需 | 可用 |
|----|------|-----|----|----|
| P1 | 5 | 2 | 3 | 2 |
| P2 | 3 | 2 | 1 | |
| P3 | 6 | 1 | 5 | |

某系统中有进程P1、P2、P3，共有磁带机7台，系统状态如下所示。
正确的是（ ）。

选项：

- A:存在至少一个安全序列，因此该时刻系统是不安全的
- B:存在至少一个安全序列，因此该时刻系统是安全的
- C:不存在安全序列，因此该时刻系统是安全的
- D:不存在安全序列，因此该时刻系统是不安全的

答案:【存在至少一个安全序列，因此该时刻系统是安全的】

39、多选题：

存储管理的目的是（ ）。

选项：

- A:提高系统吞吐量
- B:提高内存利用率
- C:增加内存实际容量
- D:方便用户

答案:【提高内存利用率；
方便用户】

40、多选题：

下面所列的存储管理方案中，（ ）实行的是动态地址重定位。

选项：

- A:固定分区存储管理
- B:请求分页存储管理
- C:分段存储管理
- D:分页存储管理

答案:【请求分页存储管理；
分段存储管理；
分页存储管理】

【郑重提醒】如果你考试作答使用的时间小于十分钟，请务必延迟一会再提交，你所使用的考试时间必须大于10分钟！！

【郑重提醒】如果你考试作答使用的时间小于十分钟，请务必延迟一会再提交，你所使用的考试时间必须大于10分钟！！

【郑重提醒】如果你考试作答使用的时间小于十分钟，请务必延迟一会再提交，你所使用的考试时间必须大于10分钟！！