

操作系统·形考作业2

此次作业共25道题，100分，核算在形成性考核成绩中为20分。

本次形考作业的题型有：

- 一、单选题（共64分，16道题，每题4分）；
- 二、判断题（共14分，7道题，每题2分）；
- 三、应用题（共22分，2道题，第1题14分，第2题8分）。

操作提示：

本次测验你能回答多次，我们取最高成绩计入最终形考成绩。若无法一次答完，请点击左侧边栏的“测验导航”下的“结束答题”按钮（如下图所示），保存本次已答内容。若不点击此按钮本次答题记录将不保存，下次您需要重新答题。形考作业题目从题库随机抽取，所以你每次回答的题目，可能不一样。



一、单选题（每题4分，共计16题）

（难度：中）

2. 在操作系统中，作业处于（ ）状态时，已处于进程的管理之下。

单选题 (4.0分) (难度:中)

- A. 后备
- B. 阻塞
- C. 执行
- D. 完成

正确答案：C

答案解析：暂无

3. 进程调度是根据一定的调度算法，从（ ）队列中挑选出合适的进程。

单选题 (4.0分) (难度:中)

- A. 阻塞
- B. 就绪
- C. 运行
- D. 等待

正确答案：B

答案解析：暂无

4. Linux系统中的进程调度采用（ ）。

单选题 (4.0分) (难度:中)

- A. 先来先服务法
- B. 时间片轮转法

C. 短作业优先法

D. 抢占式优先级

正确答案：D

答案解析：暂无

5. 作业一旦进入内存即为执行状态，与之相关的进程在作业进入内存时予以创建，该进程的初始状态为（ ）。

单选题 (4.0分) (难易度:中)

A. 运行态

B. 就绪态

C. 阻塞态

D. 提交态

正确答案：B

答案解析：暂无

6. 作业调度的关键在于（ ）。

单选题 (4.0分) (难易度:中)

A. 选择恰当的进程管理程序

B. 选择恰当的作业调度算法

C. 用户作业准备充分

D. 有一个较好的操作环境

正确答案：B

答案解析：暂无

7. 作业调度程序从处于（ ）状态的队列中选取适当的作业调入主存运行。

单选题 (4.0分) (难易度:中)

A. 执行

B. 提交

C. 完成

D. 后备

正确答案：D

答案解析：暂无

8. 为了对紧急进程或重要进程进行调度，调度算法应采用（ ）。

单选题 (4.0分) (难易度:中)

A. 先来先服务法

B. 优先级法

C. 短作业优先法

D. 时间片轮转法

正确答案：B

答案解析：暂无

9. 动态重定位是在程序（ ）期间，每次访问内存之前进行重定位。

单选题 (4.0分) (难易度:中)

A. 执行

B. 编译

C. 装入

D. 修改

正确答案: A

答案解析: 暂无

10. 在分时系统中, 可将进程不需要或暂时不需要的部分移到外存, 让出内存空间以调入其他所需数据, 称为 ()。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

A. 覆盖技术

B. 对换技术

C. 虚拟技术

D. 物理扩充

正确答案: B

答案解析: 暂无

11. 最容易形成很多小碎片的可变分区算法是 ()。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

A. 最先适应算法

B. 最佳适应算法

C. 位示图法

D. 以上都不是

正确答案: B

答案解析: 暂无

12. 系统“抖动”现象的发生是由 () 引起的。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

A. 置换算法选择不当

B. 交换的信息量过大

C. 内存容量不足

D. 请求页式管理方案

正确答案: A

答案解析: 暂无

13. 在分页存储管理系统中, 从页号到物理块号的地址映射是通过 () 实现的。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

A. 分区表

B. 页表

C. PCB

D. JCB

正确答案: B

答案解析: 暂无

14. 在页式存储管理系统中, 整个系统的页表个数是 () 个。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

A. 1

B. 2

- C. 与页面数相同
- D. 和装入主存的进程个数相同

正确答案: D

答案解析: 暂无

15. 下列存储管理方案中, 不要求将进程全部调入并且也不要求连续存储空间的是 ()。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 固定分区
- B. 可变分区
- C. 单纯分页式存储管理
- D. 请求分页式存储管理

正确答案: D

答案解析: 暂无

16. 存储管理中, 页面抖动是指 ()。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 使用机器时, 屏幕闪烁的现象
- B. 被调出的页面又立刻被调入所形成的频繁调入调出现象
- C. 系统盘有问题, 致使系统不稳定的现象
- D. 由于主存分配不当, 偶然造成主存不够的现象

正确答案: B

答案解析: 暂无

17. 可由CPU调用执行的程序所对应的地址空间为 ()。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 符号名空间
- B. 虚拟地址空间
- C. 物理空间
- D. 逻辑地址空间

正确答案: C

答案解析: 暂无

二、判断题 (每题2分, 共计7题)

(难度:中)

19. 一个进程在执行过程中可以被中断事件打断, 当相应的中断处理完成后, 就一定恢复该进程被中断时的现场, 使它继续执行。 ()

判断题 (2.0 分) (难度:中)

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

答案解析: 暂无

20. Linux系统中的shell命令语言解释程序属于系统内核部分, 实现用户与核心的接口。 ()

判断题 (2.0 分) (难度:中)

- A. 对

B. 错

正确答案: B

答案解析: 暂无

21. 作业调度选中一个作业后, 与该作业相关的进程即占有CPU运行。 ()

判断题 (2.0分) (难度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: B

答案解析: 暂无

22. CPU可以直接访问外存 (如磁盘) 上的数据。 ()

判断题 (2.0分) (难度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: B

答案解析: 暂无

23. 把内存物理地址转变为逻辑地址的过程称作重定位。 ()

判断题 (2.0分) (难度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: B

答案解析: 暂无

24. 可重定位分区存储管理可以对作业分配不连续的内存单元。 ()

判断题 (2.0分) (难度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: B

答案解析: 暂无

25. 动态存储分配时, 不需要靠硬件地址变换机构实现重定位。 ()

判断题 (2.0分) (难度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: B

答案解析: 暂无

三、应用题 (共22分, 2道题, 第1题14分, 第2题8分)

(难度:中)

27. (每个2分, 共14分) 假定在单CPU条件下有下列要执行的作业:

作业	运行时间	优先数
1	10	3
2	1	1
3	2	3
4	1	4
5	5	2

作业到来的时间是按作业编号顺序进行的(即后面作业依次比前一个作业迟到一个时间单位)。

(1) 若采用非抢占式优先级调度算法, 则调度次序是 1。

A.1、2、3、4、5 B.2、3、1、5、4

C.3、2、5、4、1 D.1、4、3、5、2

(2) 计算各个作业的周转时间和平均周转时间。

作业1的带权周转时间是 2 ;

作业2的带权周转时间是 3 ;

作业3的带权周转时间是 4 ;

作业4的带权周转时间是 5 ;

作业5的带权周转时间是 6 ;

5个作业的平均带权周转时间是 7 。

A. 1.0 B.5.5 C. 7.06 D.18.0 E. 2.8 F. 8.0

填空题(14.0分) (难度:中) (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

正确答案:

- ① D
- ② A
- ③ D
- ④ B
- ⑤ F
- ⑥ E
- ⑦ C

答案解析: 暂无

28. (每小题4分, 共8分) 考虑下述页面走向: 1, 2, 3, 4, 2, 1, 5, 6, 2, 1, 2, 3, 7, 6, 3, 2, 1, 2, 3, 6。所有内存块最初都是空的, 所以, 凡第一次用到的页面都产生一次缺页。

(1) 当内存块数量分别为3时, 试问使用先进先出法(FIFO)置换算法的缺页次数是 1 ;

(2) 当内存块数量分别为5时, 试问使用先进先出法(FIFO)置换算法的缺页次数是 2 。

A.10 B. 12 C. 9 D.16

填空题(8.0分) (难度:中) (请按题目中的空缺顺序依次填写答案)

①

②

正确答案:

- ① D
- ② A

答案解析：暂无