

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）

（难度度:中）

2. 当硬件中断装置发现有事件发生，就会中断正在占用CPU的程序执行，让操作系统的（ ）占用CPU。

单选题 (4.0 分)（难度度:中）

- A. 系统调用程序
- B. 中断处理程序
- C. 作业管理程序
- D. 文件管理程序

正确答案：B

答案解析：暂无

3. 下列中断类型中，属于自愿性中断事件的是（ ）。

单选题 (4.0 分)（难度度:中）

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

正确答案：C

答案解析：暂无

4. 下列中断中，可能要人工介入的中断是（ ）。

单选题 (4.0 分)（难度度:中）

- A. 程序性中断
- B. 时钟中断

C. 输入输出中断

D. 硬件故障中断

正确答案：D

答案解析：暂无

5. 操作系统中必不可少的调度是（ ）。

单选题 (4.0 分) (难度度:中)

A. 作业调度

B. 中级调度

C. 进程调度

D. 对换

正确答案：C

答案解析：暂无

6. 从系统的角度出发，希望批处理控制方式下进入输入井的作业（ ）尽可能小。

单选题 (4.0 分) (难度度:中)

A. 等待装入主存时间

B. 周转时间

C. 执行时间

D. 平均周转时间

正确答案：D

答案解析：暂无

7. 放在输入井中的作业处于（ ）状态。

单选题 (4.0 分) (难度度:中)

A. 后备

B. 提交

C. 执行

D. 完成

正确答案：A

答案解析：暂无

8. 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) (难度度:中)

A. 执行

B. 提交

C. 完成

D. 后备

正确答案：D

答案解析：暂无

9. 把逻辑地址转变为内存物理地址的过程称作（ ）。

单选题 (4.0 分) (难度度:中)

A. 编译

B. 连接

- C. 运行
- D. 重定位

正确答案：D

答案解析：暂无

10. 下列存储管理方式中，存储碎片尽可能少，使内存利用率较高的是（ ）。

单选题 (4.0 分) (难度度:中)

- A. 固定分区
- B. 可变分区
- C. 分页管理
- D. 段页式管理

正确答案：C

答案解析：暂无

11. 在分页系统环境下，程序员编制的程序，其地址空间是连续的，分页是由（ ）完成的。

单选题 (4.0 分) (难度度:中)

- A. 程序员
- B. 编译地址
- C. 用户
- D. 系统

正确答案：D

答案解析：暂无

12. 虚拟存储器的最大容量（ ）。

单选题 (4.0 分) (难度度:中)

- A. 为内外存容量之和
- B. 由计算机的地址结构决定
- C. 是任意大的
- D. 由作业的地址空间决定

正确答案：B

答案解析：暂无

13. 在页式虚拟存储管理系统中，LRU算法是指（ ）。

单选题 (4.0 分) (难度度:中)

- A. 最早进入内存的页先淘汰
- B. 近期最长时间以来没被访问的页先淘汰
- C. 近期被访问次数最少的页先淘汰
- D. 以后再也不用的页先淘汰

正确答案：B

答案解析：暂无

14. 可重定位分区存储管理采用的地址转换公式是（ ）。

单选题 (4.0 分) (难度度:中)

- A. 绝对地址=界限寄存器值+逻辑地址
- B. 绝对地址=下限寄存器值+逻辑地址

C. 绝对地址=基址寄存器值+逻辑地址

D. 绝对地址=块号×块长+页内地址

正确答案: C

答案解析: 暂无

15. 动态分区分配按照进程的需求量分配内存分区，所以（ ）。

单选题 (4.0 分) (难度度:中)

A. 分区的长度是固定的

B. 分区的个数是确定的

C. 分区的长度和个数都是确定的

D. 分区的长度不是预先固定的，分区的个数是不确定的

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. 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) (难度度:中)

A. 分区表

B. 页表

C. PCB

D. JCB

正确答案: B

答案解析: 暂无

二、判断题（每题2分，共计7题）

(难度度: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) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: B

答案解析: 暂无

20. 作业的周转时间和平均周转时间与选用的调度算法有关。（ ）

判断题 (2.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: A

答案解析: 暂无

21. 作业调度往往选择对资源需求不同的作业进行合理搭配,使得系统中个部分资源都得到均衡利用。()

判断题 (2.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: A

答案解析: 暂无

22. 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) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: B

答案解析: 暂无

23. 虚拟存储器是利用操作系统产生的一个假想的特大存储器,是逻辑上扩充了内存容量,而物理内存的容量并未增加。()

判断题 (2.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: A

答案解析: 暂无

24. 在虚拟存储系统中,操作系统为用户提供了巨大的存储空间。因此,用户地址空间的大小可以不受任何限制。()

判断题 (2.0 分) (难度度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: B

答案解析: 暂无

25. 虚拟存储器实际上是一种设计技巧,使主存物理容量得到扩大。()

判断题 (2.0 分) (难度度: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) （难易度: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，试问使用最佳置换算法（OPT）的缺页次数是 1 ；

（2）当内存块数量分别为5时，试问使用最佳置换算法（OPT）的缺页次数是 2 。

A.7 B.10 C.9 D.11

填空题 (8.0 分) （难易度: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