

## 操作系统·形考作业3

此次作业共27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76分，19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10分，1道题，每题10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19题）

（难度：中）

2. 当前目录是/usr/meng，其下属文件prog/file.c的绝对路径名是（ ）。

单选题 (4.0分) (难度:中)

- A. /usr/meng/file.c
- B. /usr/file.c
- C. /prog/file.c
- D. /usr/meng/prog/file.c

正确答案：D

答案解析：暂无

3. 在以下的文件物理存储组织形式中，常用于存放大型系统文件的是（ ）。

单选题 (4.0分) (难度:中)

- A. 连续文件
- B. 链接文件
- C. 索引文件
- D. 多重索引文件

正确答案：A

答案解析：暂无

4. 用ls命令以长格式列目录信息时，若某一文件的特征在文件列表中按如下顺序显示在屏幕上：drwxrw-r-- 2 user gk 3564 Oct 28 10:30 /user/asD.h 则同组用户的访问权限是（ ）。

单选题 (4.0分) (难度:中)

- A. 读和执行

- B. 读、写、执行
- C. 写和执行
- D. 读和写

正确答案: D

答案解析: 暂无

5. 在UNIX系统中, 磁盘存储空间空闲块的链接方式是 ( )。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 空闲块链接法
- B. 位示图法
- C. 空闲盘块表法
- D. 空闲块成组链接法

正确答案: D

答案解析: 暂无

6. 操作系统是通过 ( ) 来对文件进行编辑、修改、维护和检索。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 按名存取
- B. 数据逻辑地址
- C. 数据物理地址
- D. 文件属性

正确答案: A

答案解析: 暂无

7. 特殊文件是与 ( ) 有关的文件。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 文本
- B. 图像
- C. 硬件设备
- D. 二进制数据

正确答案: C

答案解析: 暂无

8. 在UNIX/Linux系统中, 用户程序经过编译之后得到的可执行文件属于 ( )。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. ASCII文件
- B. 普通文件
- C. 目录文件
- D. 特殊文件

正确答案: B

答案解析: 暂无

9. 按文件用途来分, 编译程序是 ( )。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 用户文件

- B. 档案文件
- C. 系统文件
- D. 库文件

正确答案: C

答案解析: 暂无

10. 文件的存储空间管理实质上是组织和管理 ( )。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 文件目录
- B. 辅存已占用区域
- C. 辅存空闲块
- D. 进程控制块

正确答案: C

答案解析: 暂无

11. 下列设备中, 不属于独占设备的是 ( )。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 打印机
- B. 磁盘
- C. 终端
- D. 磁带

正确答案: B

答案解析: 暂无

12. CPU启动通道后, 设备的控制工作由 ( )。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. CPU执行程序来控制
- B. CPU执行通道程序来控制
- C. 通道独立执行预先编好的通道程序来控制
- D. 通道执行用户程序来控制

正确答案: C

答案解析: 暂无

13. 在操作系统中, 用户在使用I/O设备时, 通常采用 ( )。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 设备的绝对号
- B. 设备的相对号
- C. 虚拟设备号
- D. 设备名

正确答案: B

答案解析: 暂无

14. SPOOLing技术可以实现设备的 ( ) 分配。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 独占

- B. 共享
- C. 虚拟
- D. 物理

正确答案: C

答案解析: 暂无

15. 下列不属于设备分配技术的是 ( )。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 虚拟分配技术
- B. 独占分配技术
- C. 共享分配技术
- D. 通道分配技术

正确答案: D

答案解析: 暂无

16. 为了使多个进程能有效地同时处理阵发性的输入和输出, 最好使用 ( ) 结构的缓冲技术。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 多缓冲
- B. SPOOLing
- C. 单缓冲区
- D. 双缓冲区

正确答案: A

答案解析: 暂无

17. 下列缓冲技术中, 对于一个具有信息的输入和输出速率相差不大的I/O系统比较有效的是 ( )。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 双缓冲技术
- B. 环形缓冲技术
- C. 多缓冲技术
- D. 单缓冲技术

正确答案: A

答案解析: 暂无

18. 下列关于设备驱动程序描述, 错误的是 ( )。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 设备驱动程序应可以动态装卸
- B. 设备驱动程序往往由生产设备的厂家提供
- C. 设备驱动程序可使用系统调用
- D. 设备驱动程序可实现请求I/O进程与设备控制器之间的通信

正确答案: C

答案解析: 暂无

19. 设磁盘的转速为3000转/分, 盘面划分为10个扇区, 则读取一个扇区的时间是 ( )。

单选题 (4.0 分) (难度:中)

- A. 20ms

B. 2ms

C. 3ms

D. 1ms

正确答案：B

答案解析：暂无

20. 以下不属于分布式系统特征的是（ ）。

单选题 (4.0分) (难度:中)

A. 分布性

B. 并行性

C. 全局性

D. 可定制性

正确答案：D

答案解析：暂无

## 二、判断题 (每题2分, 共计7题)

(难度:中)

22. 在文件系统中, 允许当某个用户打开一个共享文件后, 其他用户也可以访问之。( )

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. 可顺序存取的文件不一定能随机存取; 但可随机存取的文件都可以顺序存取。( )

判断题 (2.0分) (难度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

24. 操作系统在组织物理文件时根据存储介质的特性和用户选择的存取方法来决定存储结构。( )

判断题 (2.0分) (难度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：A

答案解析：暂无

25. 利用共享分配技术可以提高设备的利用率, 使得打印机之类的独占设备成为可共享的、快速I/O设备。

判断题 (2.0分) (难度:中)

A. 对

B. 错

正确答案：B

答案解析：暂无

26. 计算机系统为每一台设备确定的一个用以标识它的编号，被称为设备的绝对号。

判断题 (2.0 分) (难度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: A

答案解析: 暂无

27. 一个设备驱动程序可以控制同一类型的多个物理设备。

判断题 (2.0 分) (难度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: A

答案解析: 暂无

28. 采用SPOOLing技术情况下，可用1台计算机代替脱机技术需要的3台计算机。

判断题 (2.0 分) (难度:中)

A. 对

B. 错

正确答案: A

答案解析: 暂无

三、应用题，每小题10分

(难度:中)

30. (10分) 假设一个磁盘有200个磁道，编号从0~199。当前磁头正在143道上服务，并且刚刚完成了125道的请求。如果寻道请求队列的顺序是：

86, 147, 91, 177, 94, 150, 102, 175, 130

问：为完成上述请求，采用最短寻道时间优先磁盘调度算法（SSTF）时磁头移动的总量是（ ）。

单选题 (10.0 分) (难度:中)

A. 125

B. 162

C. 565

D. 576

正确答案: B

答案解析: 暂无