

Started on	Friday, 12 June 2020, 8:30 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 12 June 2020, 9:15 PM
Time taken	45 mins 1 sec
Marks	18.00/30.00
Grade	6.00 out of 10.00 (60%)

Question 1  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00

Một hệ thống tệp UNIX có kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte; 12 con trỏ trực tiếp; 1 con trỏ gián tiếp đơn; 1 con trỏ gián tiếp kép; và 1 con trỏ gián tiếp ba. Tính kích thước tệp tối đa (theo KB) khi chỉ sử dụng con trỏ trực tiếp?

Answer: 48 ✓

Question 2  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00

Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về Hệ thống tệp ảo (VFS - Virtual File System)?

Select one:

☒ a. VFS có sẵn trong tất cả các hệ điều hành ✓

☐ b. VFS cung cấp Giao diện lập trình ứng dụng (API - Application Programming Interface) hợp nhất cho các hệ thống tệp khác nhau

☐ c. VFS cho phép một hệ thống có một số hệ thống tệp khác nhau

☐ d. VFS ẩn việc triển khai chi tiết hệ thống tệp riêng lẻ

Your answer is correct.

Question 3  
Incorrect  
Mark 0.00 out of 1.00

Nếu không gian được cấp phát cho một tập tin quá ít,

Select one:

☐ a. tập tin không thể mở được

☐ b. tập tin sẽ không làm việc

☒ c. sẽ không có bất kỳ không gian cho dữ liệu vì khối điều khiển tập tin chiếm tất cả ✗

☐ d. tập tin không thể mở rộng được

Question 4  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00

Đâu là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về phân bổ đĩa theo chỉ mục (1 cấp)?

Select one:

☒ a. Không có sự phân mảnh bên trong ✓

☐ b. Khối chỉ mục phải được đọc trước khi thao tác dữ liệu tập tin dữ liệu

☐ c. Một khối được sử dụng để lưu trữ các chỉ số

☐ d. Nó hỗ trợ truy cập ngẫu nhiên

Your answer is correct.



Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

\_\_\_\_\_ là một cách tiếp cận để hạn chế quyền truy cập hệ thống đối với người dùng được uỷ quyền.

Select one:

- ☐ a. Kiểm soát truy cập dựa trên tiến trình
- ☐ b. Các phương án trên đều sai
- ☐ c. Kiểm soát truy cập dựa trên nhiệm vụ
- ☒ d. Kiểm soát truy cập dựa trên vai trò ✓

Question **6**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Tập tin virus thường được gắn với

Select one:

- ☐ a. Tập tin đối tượng
- ☐ b. Tất cả các phương án trên
- ☒ c. Tập tin nguồn ✗
- ☐ d. Tập tin thực thi

Question **7**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

RAID cấp độ \_\_\_\_\_ sử dụng chế độ phân dải dữ liệu cấp độ bit và bit chẵn lẻ cho mỗi byte.

Select one:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 5
- ☐ c. 4
- ☒ d. 3 ✗

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Đoạn mã sử dụng sai mục đích được gọi là \_\_\_\_\_

Select one:

- ☐ a. Các phương án trên đều sai
- ☐ b. Trộm nội bộ
- ☐ c. Mã sửa đổi ngăn xếp
- ☒ d. Trojan ✓

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Virus đa phần (multipartite virus) thường tấn công

Select one:

- ☒ a. Tất cả các phương án trên ✓
- ☐ b. Boot sector
- ☐ c. Bộ nhớ
- ☐ d. Các tập tin

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

VFS (hệ thống tập tin ảo) kích hoạt một số hàm của hệ thống tập tin để xử lý các yêu cầu dựa trên \_\_\_\_\_. .

Select one:

- ☐ a. kích thước
- ☒ b. kiểu hệ thống tập tin ✓
- ☐ c. lệnh
- ☐ d. nhãn thời gian



Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Đối với một miền, \_\_\_\_\_ là một danh sách các đối tượng cùng với các quyền cho phép các đối tượng đó.

Select one:

- ☐ a. Danh sách truy cập
- ☒ b. Danh mục khả năng ✓
- ☐ c. Danh mục khả năng và danh sách truy cập
- ☐ d. Các phương án trên đều sai

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Nếu hệ thống bị sự cố trước khi các thay đổi của một giao dịch được lưu vào log thì chúng sẽ được \_\_\_\_\_

Select one:

- ☐ a. chuyển vào bộ nhớ trong
- ☐ b. lưu
- ☐ c. lưu và thực hiện lại giao dịch
- ☒ d. huỷ bỏ ✓

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Giả sử một hệ thống sử dụng phân bổ theo chỉ mục (1 cấp) với kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte. Một tệp có kích thước 3MB. Đây là vị trí chính xác của vị trí tệp tin 35KB?

Select one:

- ☒ a. (block index, offset)=(8, 3072) ✓
- ☐ b. (block index, offset)=(9, 3071)
- ☐ c. (block index, offset)=(9, 3072)
- ☐ d. (block index, offset)=(8, 3071)

Your answer is correct.

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Đây là phát biểu KHÔNG ĐÚNG về Khối điều khiển tệp (FCB - File Control Block )?

Select one:

- ☐ a. Hệ điều hành cần đọc FCB trước khi đọc/ghi tệp
- ☐ b. Đây là cấu trúc dữ liệu lưu trữ thông tin về một tệp
- ☒ c. FCB của tệp được lưu trữ trong bộ nhớ chính ✓
- ☐ d. FCB của tệp được cập nhật khi tệp được truy cập

Your answer is correct.

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Đoạn mã trong một phần mềm nào đó sẽ gây ra một số nguy hiểm trong một số điều kiện nhất định được gọi là \_\_\_\_\_

Select one:

- ☐ a. Cửa sập
- ☐ b. Các phương án trên đều sai
- ☐ c. Mã sửa đổi ngăn xếp
- ☒ d. Bom logic ✓

Question **16**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Một hệ thống tệp UNIX có kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte; 12 con trỏ trực tiếp; 1 con trỏ gián tiếp đơn; 1 con trỏ gián tiếp kép; và 1 con trỏ gián tiếp ba. Tính kích thước tệp tối đa (theo KB) khi con trỏ gián tiếp đơn được sử dụng?

Answer: 96 


Question **17**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Tập hợp các thao tác để thực thi một nhiệm vụ gọi là \_\_\_\_\_

Select one:

- ☒ a. mã chương trình 
- ☐ b. một giao dịch
- ☐ c. một chương trình
- ☐ d. một tiến trình


Question **18**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Với kiểu truy cập tập tin bất kỳ, cấp phát liên tục yêu cầu \_\_\_\_\_ truy cập để đọc khối dữ liệu trên ổ đĩa.

Select one:

- ☐ a. đúng một lần
- ☒ b. ít nhất hai lần 
- ☐ c. cả ba phương án trên đều sai
- ☐ d. đúng hai lần


Question **19**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch SCAN là:

Select one:

- ☒ a. 50 --> 12 --> 0 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196 
- ☐ b. 50 --> 12 --> 0 --> 199 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55
- ☐ c. 50 --> 12 --> 196 --> 181 --> 161 --> 156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55
- ☐ d. 50 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196 --> 12

Question **20**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Giả sử một đĩa có 200 trụ (cylinders) (được đánh dấu từ 0 đến 199); đầu đọc hiện đang ở trụ 53 và hướng về trụ 0; chuỗi các yêu cầu ổ đĩa là 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67. Giả sử thuật toán lập lịch cho ổ đĩa SCAN được sử dụng, tính tổng số trụ mà đầu đọc phải di chuyển để phục vụ các yêu cầu trên?

Answer: 236 


Question **21**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Bảng ma trận truy cập toàn cục chứa\_\_\_\_\_

Select one:

- ☐ a. Miền
- ☐ b. Đối tượng
- ☐ c. Tập các quyền
- ☒ d. Tất cả các phương án trên 

Question **22**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

FAT có cấu trúc giống như \_\_\_\_\_

Select one:

- ☐ a. Ngăn xếp
- ☐ b. Bảng chỉ mục
- ☐ c. Bảng băm
- ☒ d. Danh sách liên kết ✓

Question **23**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Giả sử một đĩa có 200 trụ (cylinders) (được đánh dấu từ 0 đến 199); đầu đọc hiện đang ở trụ 53 và hướng về phía xi lanh 199; chuỗi các yêu cầu ổ đĩa là 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67. Giả sử thuật toán lập lịch cho ổ đĩa C-SCAN được sử dụng, hãy hiển thị thứ tự của các yêu cầu được phục vụ? (Các yêu cầu được viết liền nhau, chỉ ngăn cách nhau bởi dấu phẩy).

Answer: 382 ✖

Question **24**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ổ đĩa có 200 trục rãnh đánh số từ 0 đến 199. Đầu đọc/ghi đang ở trục rãnh 50, nó vừa đáp ứng yêu cầu tại trục rãnh 52. Yêu cầu vào/ra các khối dữ liệu trên các trục rãnh (theo trình tự FIFO) như sau: 69, 12, 196, 80, 55, 161, 156, 103, 149, 181. Sơ đồ đường đi của đầu đọc/ghi khi sử dụng thuật toán lập lịch SSTF là:

Select one:

- ☐ a. 50 --> 12 --> 196 --> 181 --> 161--> 156 --> 149 --> 103-->80 --> 69 --> 55
- ☐ b. 50 --> 12 --> 0 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161 --> 181 --> 196
- ☐ c. 50 --> 12 --> 0 --> 199 --> 196 -->181 --> 161 -->156 --> 149 --> 103 --> 80 --> 69 --> 55
- ☒ d. 50 --> 55 --> 69 --> 80 --> 103 --> 149 --> 156 --> 161--> 181--> 196 --> 12 ✓

Question **25**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Giả sử một đĩa có 200 trụ (cylinders) (được đánh dấu từ 0 đến 199); đầu đọc hiện đang ở trụ 53; chuỗi các yêu cầu ổ đĩa là 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67 Giả sử thuật toán lập lịch cho ổ đĩa SSTF được sử dụng, hãy hiển thị thứ tự của các yêu cầu được phục vụ? (Các yêu cầu được viết liền nhau, chỉ ngăn cách nhau bởi dấu phẩy).

Answer: 236 ✖

Question **26**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

RAID cấp độ \_\_\_\_\_ phân bố bit chẵn lẻ và dữ liệu trên tất cả N+1 ổ đĩa thay vì lưu dữ liệu trên N ổ đĩa và bit chẵn lẻ trên một ổ đĩa riêng.

Select one:

- ☐ a. 4
- ☒ b. 5 ✓
- ☐ c. 3
- ☐ d. 2

Question **27**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Khi tiến trình yêu cầu truy cập tập tin thì nó cần \_\_\_\_\_

Select one:

- ☐ a. Chạy một chương trình riêng biệt khác
- ☐ b. Sử dụng các ngắt đặc biệt
- ☒ c. Gửi yêu cầu đến khối điều khiển tập tin ✖
- ☐ d. Sử dụng hàm hệ thống open() và close()

Question **28**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Một hệ thống tệp UNIX có kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte; 12 con trỏ trực tiếp; 1 con trỏ gián tiếp đơn; 1 con trỏ gián tiếp kép; và 1 con trỏ gián tiếp ba. Tính số khối chỉ mục tối đa mà hệ thống có thể sử dụng để tạo tập tin?

Answer: 157 

Question **29**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Một hệ thống tệp UNIX có kích thước khối 4KB; kích thước con trỏ 4 byte; 12 con trỏ trực tiếp; 1 con trỏ gián tiếp đơn; 1 con trỏ gián tiếp kép; và 1 con trỏ gián tiếp ba. Tính kích thước tập tin tối đa (theo KB) mà hệ thống có thể tạo ra?

Answer: 7577 


Question **30**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Trong cấp phát chỉ mục, \_\_\_\_\_

Select one:

- ☐ a. Mỗi tập tin là một danh sách liên kết của các khối trên ổ đĩa
- ☒ b. Tất cả các con trỏ đến các khối nằm rải rác được đặt trong một khu vực 
- ☐ c. Cả ba phương án trên đều sai
- ☐ d. Mỗi tập tin được lưu trên một tập các khối liên tục trên ổ đĩa

[◀ Bài kiểm tra thứ hai](#)

[Bài kiểm tra cuối cùng ▶](#)