



## Hệ-điều-hành - NOOOOO

Hệ điều hành (Trường Đại học Sư phạm Kỹ Thuật Thành phố Hồ Chí Minh)



Scan to open on Studocu

### Câu hỏi 1

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Hãy xem xét bảng phân đoạn sau trong lược đồ phân đoạn:

SegmentID	Base	Limit
0	200	200
1	500	12510
2	1527	498
3	2500	50

Điều gì sẽ xảy ra nếu địa chỉ logic được yêu cầu là - Segment ID 2 và offset 1000? > 498

- ☐ a. Tìm nạp mục nhập tại địa chỉ vật lý 2527 cho segment id2
- ☒ b. Một trap được tạo ra
- ☐ c. Tìm nạp mục nhập tại địa chỉ vật lý 1498 cho segment id2
- ☐ d. Deadlock

### Câu hỏi 2

Câu trả lời đã được lưu  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Giả sử thời gian sửa lỗi trang trung bình là 10 mili giây, trong khi truy cập bộ nhớ mất 1 micro giây. Khi đó, tỷ lệ truy cập hit ratio 99,99% dẫn đến thời gian truy cập bộ nhớ trung bình là.....

- ☐ a. 1.9999 milliseconds
- ☐ b. 1 milliseconds
- ☒ c. 1.9999 microseconds
- ☐ d. 9.999 microseconds

$$10ms * 0.01\% + 1microgiay * 99.99\%$$

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 3

Câu trả lời đã được lưu  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Điều nào sau đây không đúng đối với các kế hoạch ngăn chặn deadlock và tránh deadlock?

- ☐ a. Trong trường hợp tránh deadlock, yêu cầu tài nguyên luôn được cấp, nếu trạng thái kết quả là an toàn
- ☒ b. Ngăn chặn deadlock hạn chế hơn tránh bế tắc
- ☐ c. Trong ngăn chặn deadlock, yêu cầu tài nguyên luôn được cấp nếu trạng thái kết quả là an toàn
- ☐ d. Tránh deadlock cần có kiến thức ưu tiên về các yêu cầu tài nguyên

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

#### Câu hỏi 4

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
🚩 Đặt cờ

P1, P2 thực hiện đồng thời trong đoạn code mô tả dưới đây dẫn đến hiện tượng gì?

P1:                      P2:  
**wait(s1)**      **wait(s2)**  
**wait(s2)**      **wait(s1)**

- ☐ a. Starvation
- ☐ b. Mutual Exclusion
- ☐ c. Hold and Wait
- ☒ d. Deadlock

Trang trước

Trang tiếp

#### Câu hỏi 5

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
🚩 Đặt cờ

Sử dụng thuật toán thay thế trang Tối ưu (Optimal-OPT page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, 2, 4, 1, 4, 3, 2, 4 với tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) = ...

- ☐ a. 7.
- ☐ b. 6.
- ☐ c. 10.
- ☒ d. 5.

1 1 1 1 3  
2 2 2 2  
3 4 4

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:59:24

#### Câu hỏi 6

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
🚩 Đặt cờ

Trong Hashed Page Table có chứa giá trị nào được băm (hash)?

- ☐ a. Frame number
- ☐ b. Logic address
- ☐ c. Physical address
- ☒ d. Page number

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:58:39

#### Câu hỏi 7

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
🚩 Đặt cờ

Kích thước phân vùng (partition) lớn nhất của NTFS là bao nhiêu?

- ☒ a. 2TB
- ☐ b. 64GB
- ☐ c. 4TB
- ☐ d. 32GB

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:57:15

### Câu hỏi 8

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Khi yêu cầu tài nguyên, tiến trình không được giữ tài nguyên nào, nếu đang có thì phải trả lại trước khi yêu cầu thêm. Điều này giải quyết được điều kiện nào sau đây trong việc ngăn deadlock:

- ☒ a. Hold and Wait
- ☐ b. Mutual Exclusion
- ☐ c. No Preemption
- ☐ d. Circular Wait

Trang trước

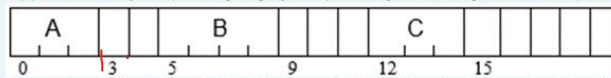
Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:55:36

### Câu hỏi 9

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với hiện trạng bộ nhớ như sau (mỗi ô là 1 đơn vị cấp phát):



Sử dụng giải thuật cấp phát Worst-Fit. Cho biết record quản lý bộ nhớ của tiến trình D sau khi cấp phát 2 đơn vị. Biết rằng record có dạng  $D(x,y)$  - x là ô bắt đầu, y là số đơn vị được cấp phát..

- ☒ a.  $D(15,2)$ .
- ☐ b.  $D(3,2)$ .
- ☐ c.  $D(12,2)$ .
- ☐ d.  $D(9,2)$ .

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:55:25

### Câu hỏi 10

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Thành phần nào chứa các mục nhập cho mỗi cluster trong toàn bộ phân vùng của đĩa?

- ☐ a. Reserved area
- ☐ b. Boot sector
- ☐ c. Root Directory
- ☒ d. FAT (File Allocation Table)

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:10:25

### Câu hỏi 11

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân trang (Paging). Cho kích thước trang (page) và kích thước khung trang (frame) là 100K, địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bộ nhớ là 0K. Cho bảng trang (Page map table-PMT) của tiến trình P như sau :

p	f
0	2
1	2
2	5
3	4

Với địa chỉ vật lý (Physical Address) 730K, địa chỉ logic (Logical Address) tương ứng 

p	d
---	---

 là

- ☒ a. p=3; d=30K  
☐ b. p=2; d=30K  
☐ c. p=1; d=30K  
☒ d. p=0; d=30K

Clear my choice

$$\frac{730}{100} = 7 \text{ dư } 30$$

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 14

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Điều nào sau đây KHÔNG được chia sẻ bởi các thread của cùng một tiến trình?

- ☐ a. Address Space  
☐ b. Message Queue  
☒ c. Stack  
☐ d. File Descriptor Table

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 16

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân đoạn (Segmentation). Địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bộ nhớ là 0K. Cho bảng phân đoạn (Segmentation map table-SMT) của tiến trình P như sau :

S	Kích thước	Địa chỉ
0	300K	200K
1	200K	1300K
2	500K	700K
3	400K	1500K

Địa chỉ vật lý (Physical Address) tương ứng với địa chỉ logic (Logical Address) 

2	120K
---	------

 là:

- ☐ a. 1420K.  
☐ b. 1620K  
☒ c. 820K.  
☒ d. 320K.

Clear my choice

$$120 < 500 \Rightarrow \text{hợp lệ} \Rightarrow 120 + 700 = 820$$

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:52:04

### Câu hỏi 17

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cờ

Thuật toán thay thế trang nào có hiện tượng bất thường Belady?

- ☐ a. Both LRU and Optimal
- ☒ b. FIFO
- ☒ c. Optimal
- ☐ d. LRU

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:51:11

### Câu hỏi 18

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Theo hệ thống phân lớp chức năng của hệ thống file, thành phần nào quản lý không gian đĩa trống, chuyển đổi các khối logic thành các khối vật lý và ngược lại

- ☐ a. File organization module
- ☐ b. Device drivers
- ☒ c. Logical file system
- ☐ d. Basic file system

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:50:56

### Câu hỏi 19

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Đối với loại tài nguyên có single instant, thuật toán được sử dụng để tránh deadlock là \_\_\_\_\_

- ☐ a. banker's algorithm
- ☒ b. a modified resource-allocation graph
- ☐ c. partition algorithm
- ☐ d. sorting algorithm

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:49:57

### Câu hỏi 20

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Điều nào sau đây yêu cầu trình điều khiển thiết bị?

- ☒ a. Disk
- ☐ b. Register
- ☐ c. Cache
- ☐ d. Main memory

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:49:51

### Câu hỏi 21

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân trang (Paging). Cho kích thước trang (page) và kích thước khung trang (frame) là 100K, địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bộ nhớ là 0K. Cho bảng trang (Page map table-PMT) của tiến trình P như sau :

p	f
0	7
1	2
2	5
3	4

Địa chỉ vật lý (Physical Address) tương ứng với địa chỉ logic (Logical Address)   là:

- ☐ a. 520K.  
☐ b. 720K  
☐ c. 220K.  
☒ d. 420K.

$$\frac{x}{100} = 4 \text{ dư } 20$$

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:49:18

### Câu hỏi 22

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Thuật toán thay thế trang nào sau đây có thể cho tỷ lệ lỗi trang tăng ngay cả khi số lượng khung được phân bổ tăng lên?

- ☐ a. MRU  
☐ b. LRU  
☒ c. FIFO  
☐ d. Optimal

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:47:33

### Câu hỏi 23

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Bộ nhớ TLB (Translation Look-aside Buffers) là gì

- ☒ a. được sử dụng để lưu trữ các trang được truy cập gần hiện tại nhất  
☐ b. chứa các trang cần tìm kiếm sau khi đã tìm trong bảng trang  
☐ c. là bộ nhớ thứ cấp  
☐ d. có tốc độ truy xuất trang chậm hơn bộ nhớ chính

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:45:59

### Câu hỏi 24

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
🚩 Đặt cờ

(Các) nội dung cần thiết trong mỗi mục nhập của bảng trang là

- ☒ a. Cả virtual page number và page frame number
- ☐ b. Virtual page number
- ☒ c. Page frame number
- ☐ d. Truy cập thông tin phù hợp

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:45:53

### Câu hỏi 25

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
🚩 Đặt cờ

Trong hệ thống có địa chỉ ảo 36 bit, sử dụng bảng trang 2 cấp để dịch địa chỉ ảo sang địa chỉ vật lý theo cấu trúc (12bit | 11bit | 13bit) như hình vẽ. Hỏi có bao nhiêu bảng trang cấp 2 (inner page)?

outer page	inner page	offset
$p_1$	$p_2$	$d$
12	11	13

bang trang 2 cap =>  $p_2$   
 $2^{11}$  ma can them mot trang trong =>  $2^{12} = 4096$

- ☐ a. 8192
- ☒ b. 4096
- ☐ c. 1024
- ☐ d. 2048

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:44:52

### Câu hỏi 26

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
🚩 Đặt cờ

Hãy xem xét một đĩa có 8 bề mặt, 64 track trên mỗi bề mặt và 256 sector trên mỗi track. 512 byte dữ liệu được lưu trữ theo cách nối tiếp bit trong một sector. Dung lượng của đĩa và số bit cần thiết để chỉ định một sector cụ thể trong đĩa tương ứng là bao nhiêu?

- ☐ a. 64GB, 28bits
- ☒ b. 64MB, 17bits
- ☐ c. 256MB, 19bits
- ☒ d. 256MB, 17bits

Clear my choice

$$8 * 64 * 256 * 5 = 2^{26} \text{ byte} = 2^6 \text{ mb} = 64 \text{ mb}$$

$$8 * 64 * 256 = 2^{17} \text{ bytes} = 17 \text{ bit}$$

Trang trước

Trang tiếp



Thời gian còn lại 0:42:45

**Câu hỏi 27**

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Thuật toán lập lịch đĩa nào sau đây mà khi đầu đĩa di chuyển tới đầu kia và lập tức quay trở lại phía bắt đầu đĩa mà không phục vụ bất cứ yêu cầu nào

- ☐ a. SSTF
- ☒ b. C-SCAN
- ☐ c. FCFS
- ☐ d. SCAN

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

**Câu hỏi 28**

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Xem xét phần cứng phần trang với TLB. Giả sử rằng toàn bộ bảng trang và tất cả các trang đều nằm trong bộ nhớ vật lý. Mất 10 mili giây để tìm kiếm TLB và 80 mili giây để truy cập bộ nhớ vật lý. Nếu tỷ lệ truy cập TLB là 0,6, thì thời gian truy cập bộ nhớ hiệu quả (tính bằng mili giây) là \_\_\_\_\_.

- ☐ a. 122
- ☐ b. 120
- ☐ c. 122
- ☒ d. 121

hit = TLB + thời gian truy cập bộ nhớ = 10 + 80 = 90  
miss = TLB + thời gian truy cập bộ nhớ x 2 = 10 + 80 x 2 = 170  
=> 90 x 0,6 + 170 x 0,4 = 122

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

**Câu hỏi 29**

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Chức năng thích hợp nhất của Bộ quản lý bộ nhớ (MMU) là gì?

- ☒ a. Nó là một con chip (thiết bị phần cứng) để ánh xạ địa chỉ ảo sang địa chỉ thực
- ☐ b. Nó là một kỹ thuật hỗ trợ đa chương trình bằng cách tạo các phân vùng động
- ☐ c. Nó là một bộ nhớ liên kết để lưu trữ TLB (translation lookaside buffer)
- ☐ d. Nó là một thuật toán để cấp phát và phân bổ bộ nhớ chính cho một tiến trình

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:39:56

### Câu hỏi 30

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cò

Một hệ điều hành chứa 3 tiến trình người dùng, mỗi tiến trình yêu cầu 4 đơn vị tài nguyên R. Số lượng đơn vị R tối thiểu để không có deadlock nào xảy ra là

- ☒ a. 12  
☐ b. 10  
☐ c. 5  
☐ d. 9

$$(4-1) \times 3 + 1$$

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:39:07

### Câu hỏi 31

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cò

Một tài nguyên không thể được lấy từ một tiến trình trừ khi tiến trình đó tự giải phóng tài nguyên, điều này liên quan đến điều kiện nào sau đây trong việc ngăn deadlock

- ☐ a. Circular Wait  
☐ b. Mutual Exclusion  
☒ c. No Preemption  
☐ d. Hold and Wait

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:37:47

### Câu hỏi 32

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cò

Giả sử rằng ta có một chuỗi tham chiếu trang cho một t/trình với m khung (ban đầu tất cả đều trống). Chuỗi tham chiếu trang có độ dài p; n số trang riêng biệt xuất hiện trong đó. Giới hạn dưới về số lỗi trang là mấy (với bất kỳ thuật toán thay thế trang nào):

- ☐ a. p  
☐ b. p-n  
☐ c. m  
☒ d. n

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:37:19

### Câu hỏi 33

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Khẳng định nào sau đây là đúng ?

- (a) External Fragmentation tồn tại khi có đủ tổng dung lượng bộ nhớ để đáp ứng yêu cầu nhưng không gian khả dụng lại liền kề. α
- (b) Phân mảnh bộ nhớ có thể bên trong cũng như bên ngoài.
- (c) Một giải pháp cho External Fragmentation là nén

- ☒ a. a và b
- ☐ b. a, b và c
- ☐ c. b và c
- ☐ d. a

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:36:37

### Câu hỏi 34

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cờ

Trong hệ thống có địa chỉ ảo 32 bit và kích thước trang 2KB, sử dụng bảng trang 2 cấp để dịch địa chỉ ảo sang địa chỉ vật lý. Cho biết bảng trang cấp 1 có 1024 mục trang, hỏi mỗi bảng trang cấp 2 có bao nhiêu mục trang:

- ☐ a. 2048
- ☒ b. 4096
- ☐ c. 1024
- ☐ d. 1000

$2kB = 2^{11}$  offset  
 $1024 = 2^{10}$   
 $32 - 10 - 11 = 11 \Rightarrow 2^{11}$

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:35:42

### Câu hỏi 35

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Sử dụng thuật toán thay thế trang LRU (Least Recently Used-LRU page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, 2, 4, 1, 4, 3, 2, 4 với tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) = ...

- ☐ a. 8.
- ☐ b. 7.
- ☐ c. 11.
- ☒ d. 9.

1 1 1 4 4 4 4 4  
2 2 2 1 1 1 2  
3 3 3 2 3 3

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:34:50

### Câu hỏi 36

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cờ

Hệ thống quản lý bộ nhớ có 64 trang với kích thước trang 512 byte. Bộ nhớ vật lý gồm 32 khung trang. Số lượng bit được yêu cầu trong địa chỉ logic và địa chỉ vật lý tương ứng là:

- ☒ a. 14 và 29
- ☐ b. 15 và 14
- ☐ c. 14 và 15
- ☐ d. 16 và 32

Clear my choice

logic:  $64 \cdot 512 = 2^{15}$   
vật lý:  $32 \cdot 512 = 2^{14}$

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:34:43

### Câu hỏi 37

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Một hệ thống chia sẻ 11 tape drives. Phân bổ hiện tại và yêu cầu tối đa của tape drives cho 4 tiến trình được hiển thị bên dưới:

Process	Maximum need	Current allocation
P1	9	3
P2	6	1
P3	5	3
P4	10	0

Need  
6  
5  
2  
10

$P3 \rightarrow P1 \rightarrow P2 \rightarrow P4$

Điều nào sau đây mô tả đúng nhất trạng thái hiện tại của hệ thống?

- ☒ a. Safe, Not Deadlocked
- ☐ b. Not Safe, Deadlocked
- ☐ c. Safe, Deadlocked
- ☐ d. Not Safe, Not Deadlocked

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:34:02

### Câu hỏi 38

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Khi xảy ra lỗi trang

- ☐ a. Các tiến trình trên hệ thống thường xuyên truy cập các trang không có trong bộ nhớ
- ☐ b. Các tiến trình trên hệ thống đang ở trạng thái waiting
- ☒ c. Tiến trình truy xuất đến trang đang có trong bộ nhớ
- ☐ d. Các tiến trình trên hệ thống đang ở trạng thái running

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

Thời gian còn lại 0:31:09

### Câu hỏi 39

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cò

Thuật toán lập lịch đĩa nào sau đây dẫn đến tình trạng starvation

- ☒ a. C-SCAN  
☐ b. SSTF  
☐ c. FCFS  
☐ d. SCAN

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 40

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cò

Yêu cầu đĩa đến trình điều khiển đĩa theo thứ tự 10, 22, 20, 2, 40, 6 và 38 tại một thời điểm khi ổ đĩa đang đọc từ cylinder 20. Thời gian tìm kiếm là 6 ms/cylinder. Nếu dùng thuật toán lập lịch đĩa FCFS thì tổng thời gian tìm kiếm là bao nhiêu?

- ☐ a. 850ms  
☐ b. 900ms  
☒ c. 876ms  
☐ d. 360ms

$$(10+12+2+18+38+34+32) \times 6 = 876$$

Clear my choice

Thời gian còn lại 0:30:01

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 41

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cò

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân đoạn kết hợp (Segmentation with paging). Địa chỉ bắt đầu cấp phát trong bộ nhớ là 0K. Cho bảng phân đoạn (Segmentation map table-SMT) và các bảng trang (Page map table-PMT) của tiến trình P như sau:

SMT

S	Kích thước	Địa chỉ
0	300K	(0)
1	400K	(1)
2	500K	(2)

(0)PMT của S0	
0	5
1	4
2	1

(2)PMT của S2	
0	8
1	2
2	6
3	15
4	12

(1)PMT của S1	
0	3
1	7
2	10
3	9

$$\times 100 + 20$$

1 đw 20

Địa chỉ vật lý (Physical Address) tương ứng với địa chỉ logic (Logical Address) 1 120K là:

- ☐ a. 920K  
☐ b. 320K  
☒ c. 720K  
☐ d. 1020K

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 42

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cò

Đồ thị cấp phát tài nguyên "Wait-for" là gì?

- ☐ a. Có các đỉnh là các tài nguyên và cạnh mô tả tiến trình P<sub>i</sub> đang được cấp phát tài nguyên R<sub>j</sub>  
☒ b. Có đỉnh là các tiến trình và các tài nguyên, cạnh là các yêu cầu/ cấp phát tài nguyên  
☐ c. Có các đỉnh là các tiến trình và cạnh mô tả tiến trình P<sub>i</sub> yêu cầu tài nguyên R<sub>j</sub>  
☐ d. Có các đỉnh là các tiến trình và cạnh mô tả tiến trình P<sub>i</sub> đang chờ tiến trình P<sub>j</sub>

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 43

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Thuật toán tần suất lỗi trang (Page-Fault Frequency) để làm gì?

- ☐ a. giảm số frame
- ☐ b. tăng số frame
- ☐ c. Đếm số lỗi trang
- ☒ d. ngăn chặn tình trạng tri tri xảy ra

Clear my choice

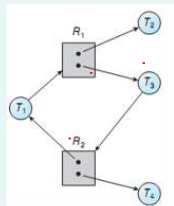
Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 44

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Cho đồ thị cấp phát tài nguyên của một hệ thống như sau.



Phát biểu nào đúng?

- ☐ a. Hệ thống có deadlock nếu xóa cạnh R1 được gán cho T2
- ☐ b. Hệ thống có deadlock
- ☐ c. Hệ thống không có deadlock nếu xóa cạnh R1 được gán cho T2
- ☒ d. Hệ thống có thể không có deadlock

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 45

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Chiến lược cấp phát vùng nhớ động nào phân bổ vùng nhớ nhỏ nhất đủ lớn để đáp ứng nhu cầu của tiến trình đến

- ☐ a. First-fit
- ☐ b. Next-fit
- ☒ c. Best-fit
- ☐ d. Worst-fit

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 46

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cò

Đối với loại tài nguyên có **hiều** instant, thuật toán được sử dụng để tránh deadlock là.....

- ☒ a. banker's algorithm
- ☐ b. a modified resource-allocation graph
- ☐ c. sorting algorithm
- ☐ d. partition algorithm

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 47

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cò

Một tiến trình yêu cầu toàn bộ tài nguyên cần thiết một lần, nếu có đủ tài nguyên thì hệ thống sẽ cấp phát, nếu không đủ tài nguyên thì process sẽ bị blocked. Điều này giải quyết được điều kiện nào sau đây trong việc ngăn deadlock:

- ☐ a. Hold and Wait
- ☐ b. Circular Wait
- ☒ c. Mutual Exclusion
- ☐ d. No Preemption

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 48

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cò

Một hệ thống có 3 tiến trình chia sẻ 4 tài nguyên. Nếu mỗi tiến trình cần tối đa 2 đơn vị tài nguyên, thì \_\_\_\_\_

- ☐ a. deadlock has to occur
- ☒ b. deadlock can never occur
- ☐ c. deadlock may occur
- ☐ d. none of these

$(2-1)*3+1=4$   
 $\geq$  thì không deadlock

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 49

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cò

Khi thiết kế hệ thống bộ nhớ đệm cache của máy tính, kích thước khối bộ đệm cache (hoặc cache line) là một tham số quan trọng. Câu nào sau đây đúng trong ngữ cảnh này?

- ☒ a. Kích thước khối nhỏ hơn phải chịu hình phạt bỏ lỡ (miss penalty) bộ nhớ cache thấp hơn
- ☐ b. Kích thước khối nhỏ hơn có nghĩa là thẻ bộ nhớ cache nhỏ hơn
- ☐ c. Kích thước khối nhỏ hơn có nghĩa là thời gian truy cập bộ nhớ cache thấp hơn
- ☐ d. Kích thước khối nhỏ hơn ngụ ý vị trí không gian tốt hơn

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 50

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Trạng thái phân bổ tài nguyên **không** xác định bởi yếu tố nào sau đây

- ☐ a. Nhu cầu tài nguyên tối đa của các tiến trình
- ☐ b. Số lượng tài nguyên được phân bổ
- ☐ c. Số lượng tài nguyên có sẵn
- ☒ d. Nhu cầu tài nguyên tối thiểu của các tiến trình

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 51

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Xóa cờ

Thực hiện vô hiệu hóa (ngăn) 1 trong số các điều kiện: Mutual exclusion, Hold and Wait, No Preemption, và Circular Wait liên quan đến thuật toán gì về deadlock

- ☐ a. deadlock deletion
- ☐ b. deadlock avoidance
- ☐ c. deadlock detection
- ☒ d. deadlock prevention

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 52

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Hệ thống file nào có khả năng tự động sửa lỗi khi có sự cố?

- ☐ a. FAT16
- ☒ b. NTFS
- ☐ c. NFS
- ☐ d. FAT32

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp

### Câu hỏi 53

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1,00  
Đặt cờ

Thrashing (bế tắc) trong phân trang theo yêu cầu là gì

- ☐ a. giảm mức độ đa chương trình
- ☒ b. vượt quá I/O trang
- ☐ c. cải thiện hiệu suất hệ thống
- ☐ d. giảm I/O trang

Clear my choice

Trang trước

Trang tiếp



**Câu hỏi 54**

Chưa trả lời  
Đạt điểm: 1,00  
Đặt cờ

Một counting semaphore được khởi tạo là 10. Sau đó, 6 hoạt động wait () và 4 hoạt động signal () đã được hoàn thành trên semaphore này. Giá trị kết quả của semaphore là

- ☒ a. 8  
☐ b. 12  
☐ c. 0  
☐ d. 10

Clear my choice

$$10 - 6 + 4$$

Trang trước

Trang tiếp

**Câu hỏi 55**

Chưa trả lời  
Đạt điểm: 1,00  
Đặt cờ

Cấu trúc đĩa cứng dạng GPT Partition có tối đa ... Primary partition.

- ☐ a. 64.  
☐ b. 1.  
☒ c. 128.  
☐ d. 4.

Clear my choice

Trang trước

Làm xong ...