

Thi-cuoi-ky-he-dieu-hanh compress

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



Scan to open on Studocu

Câu hỏi 1	
Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Đặt diem 1,00	
Hệ điều hành khô i	ng quản lý điều nào sau đây?
o a.	memory
о b.	data
О _{с.}	file system
O d.	process
T 1	
The correct answer	
data	
Câu hỏi 2	
Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Hoạt động nào kho	ông được sử dụng trong việc quản lý tiến trình của OS?
o a.	synchronization
0	
b.	Suspending and resuming
_ c.	input data
d. deadlock han	dling
The correct answer	is:
input data	
3	
N	
Người dùng cách t	iếp cận những dịch vụ của hệ điều hành thông qua điều gì?
a.	hardware
O b.	software
	system call
d. program	
The correct answer system call	IS.

```
Câu hỏi 4
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

```
Két quả của chương trình sau là gì?
main( )
{
  int a = 10;
  if ((fork ( ) == 0))
  a++;
  printf ("%dn", a );
}

  a. 11
  b. 10
  c. 11 và 10
  d. 10 và 11
```

The correct answer is: 10 và 11

Câu hỏi **5**Không trả lời
Đạt điểm 1,00

Một thuật toán lập lịch tối ưu để giảm thiểu thời gian chờ trung bình của một tập hợp tiến trình là ______

- a. Priority
- b. Round robin
- c. FCFS
- d. Shortest job first

The correct answer is: Shortest job first

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00	
6	
Cơ chế phần cứng (cho phép một thiết bị thông báo cho CPU được gọi là
о о	system call
О b.	none of the above
О _{с.}	interrupt
	interrupt
d. polling The correct answer	is interrupt
The correct answer	is. Interrupt
_	
Câu hỏi 7	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Giao tiếp giữa các d	quá trình có thể được thực hiện thông qua
о а.	messages
b.	system calls
C.	traps
d.	mails
The correct answer	ic messages
The correct answer	is. Hessages
0	
Câu hỏi 8 Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Dat diem 1,00	
	ı lập lịch SJF - preemptive cho các tiến trình theo thông tin dưới bảng. Thời gian chờ trung bình là bao nhiêu?
	al Time Burst Time
2007.0	0 7 2 4
	4 1
	5 4
a. 6	
o b. 3	
o c. 4	
d. 7	
d.	
The correct answer	is: 3
9	
9	

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Sử dụng thuật to	oán lập lịch SJF - non-pre	eemptive cho các tiến trình theo thông tin dưới bảng. Thời gian chờ trung bình là bao nhiêu?
Process A P ₁ P ₂ P ₃ P ₄	7 2 4 4 1 5 4	
a. 4 b. 6 c. 3 d. 7		
The correct answ	ver is: 4	
Câu hỏi 10 Không trả lời Đạt điểm 1,00		
	i gian quantium (time-slio trình nào, thì thuật toán s	ce) được sử dụng trong thuật toán lập lịch Round-robin nhiều hơn thời gian tối đa cần thiết để thực ẽ
o a.	Trở thành Shortest jo	h first
o b.	Không có cái nào ở t	
О _{с.}	Trở thành First come	

The correct answer is: Trở thành First come first serve

Trở thành lập lịch Priority

d.

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

11

Xem xét tập hợp các tiến trình với thời gian đến (tính bằng mili giây), thời gian nổ CPU (tính bằng mili giây) và mức độ ưu tiên (0 là mức độ ưu tiên cao nhất) được hiển thị bên dưới. Không có quy trình nào có thời gian bùng nổ I / O.

Process	Arrival Time	Burst Time	Priority
P1	0	11	2
P2	5	28	0
P3	12	2	3
P4	2	10	1
P5	9	16	4

Thời gian chờ (tính bằng mili giây) của quá trình P1 sử dụng thuật toán lập lịch ưu tiên trước là ____.

- a. 29
- b. 26
- c. 49
- d. 38

The correct answer is: 38

Câu hỏi **12** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Xem xét các tiến trình CPU sau với thời gian đến (tính bằng mili giây) và Burst Time CPU (tính bằng mili giây) ngoại trừ tiến trình P4 như được đưa ra bên dưới:

Process	Arrival Time	Burst Time	
P1	0	5	
P2	1	1	
P3	3	3	
P4	4	×	

Nếu thời gian chờ trung bình trên tất cả các tiến trình là 2 mili giây và thuật toán lập lịch Shortest Remaining Time First (Preemptive SJF) được sử dụng để lập lịch cho các tiến trình, hãy tìm giá trị của x?

- a. 4
- b. 1
- c. 2
- d. 5

The correct answer is: 2

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00	Câu hỏi	
Đạt điểm 1,00	Không trả lời	
	Đạt điểm 1,00	

13

Tiêu chí nào sau đây không phải là tiêu chí tối ưu hóa trong thiết kế thuật toán lập lịch trình CPU?

a. Minimum turnaround time

b. Minimum CPU utilization

c. Minimum waiting time

d. Maximum throughput

5 .

The correct answer is: Minimum CPU utilization

Câu hỏi **14**Không trả lời
Đạt điểm 1,00

Hệ điều hành sử dụng thuật toán lập lịch Shortest Remaining Time first (SRTF). Xem xét thời gian đến và thời gian thực hiện cho các tiến trình sau:

Process	Execution time	e Arrival time
P1	20	0
P2	25	15
P3	10	30
P4	15	45

Tổng thời gian chờ đợi cho quá trình P2 là bao nhiêu?

a. 5

o b. 15

c. 55

d. 40

The correct answer is: 15

Câu hỏi

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

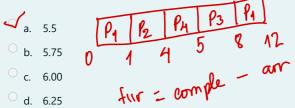
15

Hệ điều hành sử dụng thuật toán lập lịch Shortest Remaining Time first (SRTF). Xem xét thời gian đến và thời gian thực hiện cho các tiến trình sau:



P4 & P4 P3 P4 12

Turnaround time trung bình cho các tiến trình này là bao nhiêu



 $P_1: 12-0 = P_1 N_1 3+b+1 = 3,5$ $P_2: A-1 = 3$ $P_3: 8-2=6$ $P_4: 5-4=1$

The correct answer is: 5.5

Câu hỏi 16

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Hãy xem xét một tập hợp n nhiệm vụ với các thời gian chạy đã biết r1, r2 rn sẽ được chạy trên máy đơn xử lý. Thuật toán lập lịch CPU nào sau đây sẽ dẫn đến throughput (thông lượng) tối đa?

/ a.

Round robin

b. Shortest job first

c.

Priority

d.

FCFS

The correct answer is: Shortest job first

Câu hỏi **17**

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Hệ điều hành thuộc dạng nào sẽ đọc và phản hồi ngay các yêu cầu?

a.

Batch system

b. Real time system

c.

Time sharing system

d.

Quick response time

The correct answer is: Real time system

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
18	
Môt tiến trình tam c	dừng bên ngoài miền găng (Critical Section) không được ngăn cản các tiến trình khác vào miền găng, điều này liên quan
	ng bài toán Critical Section
a.	Bounded Waiting
b.	Progress
C.	Preemption
O d.	Mutual Exclusion
The correct answer	t
Progress	is.
3	
Câu hỏi 19	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Không có tiến trình	nào phải chờ vô hạn để được vào miền Critical-section liên quan tới yêu cầu nào trong bài toán Critical Section
a.	Mutual Exclusion
b .	Bounded Waiting
O C.	Progress
d. Preemption	
The correct answer	is: Bounded Waiting
Câu hỏi 20 Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Không có hái tiến tr	rình cùng ở trong miền Critical-section cùng lúc liên quan tới yêu cầu nào trong bài toán Critical Section
a.	Mutual Exclusion
О b.	Progress
○ c.	Preemption
d. Bounded Wait	ing

The correct answer is: Mutual Exclusion

21

Doan code sau giải quyết bài toán Critical-section thuộc giải pháp nào sau đây:

while (true) {

flag[i] = true; /*Pi ready */
turn = j; /*preemptive Pj */
while (flag[j] && turn = j)
;

/* critical section */

flag[i] = false;

/* remainder section */
}

a. Software Solution 1

b. Peterson's Algorithm

c. Special hardware instructions

d. Memory barriers

The correct answer is: Peterson's Algorithm

```
Câu hồi 22
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

Giải pháp cho bài toán Critical-section nào dùng 2 thao tác acquire() và release()

a. Mutex lock

b. Liveness

c. Semaphores

d. Monitors

The correct answer is: Mutex lock

Câu hỏi **23** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Giải pháp cho bài to	oán Critical-section nào dùng 2 thao tác wait() và signal()
J a.	Semaphores
ر o b.	Monitors
O c.	Mutex lock
O d.	Liveness
The correct answer	is: Semaphores
24	
65	
Một tiến trình đang	ı đợi một sự kiện sẽ không bao giờ xảy ra gọi là hiện tượng gì?
o a.	Hold and Wait
_ b.	Mutual Exclusion
О c.	Deadlock Deadlock
d. Starvation	
The correct answer	is: Deadlock
Câu hỏi 25	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Một tiến trình hị trì	hoãn một khoảng thời gian dài lặp đi lặp lại trong khi hệ thống đáp ứng cho những tiến trình khác gọi là hiện tượng gì?
/	Thousand the grant dan tap at tap for thought the grap day day and the many their talling the state of the st
a .	Starvation
O .	
_ b.	Mutual Exclusion
О с.	Deadlock
d. Hold and Wai	
The correct answer	is: Starvation
Câu hỏi 26	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Thời gian cần thiết để chuyển đổi việc thực thi giữa user mode và kernel mode là t1 trong khi thời gian cần thiết để chuyển đổi giữa hai tiến trình là t2. Điều nào sau đây là đúng?

a. t1 = t2
 b. t1 < t2
 c. t1 > t2
 d. không thể nói gì về mối quan hệ giữa t1 và t2

The correct answer is: t1 < t2



Hãy xem xét các phương pháp được sử dụng bởi các tiến trình P1 và P2 để truy cập vào Critical section của chúng bất cứ khi nào cần, như được đưa ra bên dưới. Giá trị ban đầu của các biến boolean dùng chung S1 và S2 được gán ngẫu nhiên.

Method Used by P1
while (S1 == S2);
Critical Section
S1 = S2;

Method Used by P2
while (S1 != S2);
Critical Section
S2 = not (S1);

mutual

Câu nào sau đây mô tả các thuộc tính đạt được?

- a. Có Mutual exclusion và Progress
- b. Không Mutual exclusion và Progress
- c. Progress nhưng không Mutual exclusion
- ✓d. Mutual exclusion nhưng không Progress

The correct answer is: Mutual exclusion nhưng không Progress

Câu hỏi **28**Không trả lời
Đạt điểm 1,00

Chương trình sau bao gồm 3 tiến trình đồng thời và 3 binary semaphores. Các binary semaphores được khởi tạo là S0 = 1, S1 = 0, S2 = 0

Process P0	Process P1	Process P2
while (true) {	wait(S1); ()	wait(S2); 🔘
<pre>wait(S0); / → O print '0'; release(S1); / release(S2); /</pre>	release(S0); 50 = \	release(S0); -
}		

Bao nhiêu lần tiến trình P0 print '0'?

- a. Ít nhất hai lần
- b. Chính xác hai lần
- c. Chính xác một lần
- d. Nhiều nhất hai lần

The correct answer is: Ít nhất hai lần

Hai tiế<mark>n trìn</mark>h X và Y cần truy cập vào một critical section. Hãy xem xét cấu trúc đồng bộ hóa sau được sử dụng bởi cả hai tiến trình. Ở đây, varP và varQ là các biến được chia sẻ và cả hai đều được khởi tạo thành false. Phát biểu nào sau đây là đúng?

```
Process Y
Process X
/* other code for process X */
                                        /* other code for process Y */
while (true)
                                        while (true)
   varP = true;
                                            varQ = true;
   while (varQ = = true)
                                            while (varP = = true)
   /* Critical Section */
                                                /* Critical Section */
        varP = false;
                                                     varQ = false;
/* other code for process X */
                                        /* other code for process Y */
```

- a. Giải pháp được đề xuất ngăn chặn Deadlock nhưng không đảm bảo Mutual Exclusion
- b. Giải pháp được đề xuất không ngăn chặn được Deadlock và không đảm bảo Mutual Exclusion
- c. Giải pháp được đề xuất đảm bảo Mutual Exclusion nhưng không ngặn chặn được Deadlock
- √d. Giải pháp được đề xuất đảm bảo Mutual Exclusion và ngăn chặn Deadlock

The correct answer is: Giải pháp được đề xuất đảm bảo Mutual Exclusion và ngăn chặn Deadlock

Câu hỏi 30

Câu hỏi
Không trả lời
Đạt điểm 1,00

Equivalent to the second of the sec

Xem xét giải pháp đồng bộ hóa hai tiến trình sau đây.

Process 0

Process 1

Entry: loop while (turn == 1); Entry: loop while (turn == 0); (critical section) (critical section)

Exit: turn = 1; Exit turn = 0;

Biến được chia sẻ **turn** được khởi tạo bằng 0. Điều nào sau đây là ĐÚNG?

- a. Đây là một giải pháp đồng bộ hóa hai tiến trình đúng
- b. Giải pháp này vi phạm yêu cầu Mutual Exclusion
- c. Giải pháp này vi phạm yêu cầu Bounded Waiting
- d. Giải pháp này vi phạm yêu cầu Progress

The correct answer is: Giải pháp này vi phạm yêu cầu Progress

31

Hệ điều hành thực hiện một chính sách yêu cầu một quá trình giải phóng tất cả các tài nguyên trước khi đưa ra yêu cầu cho một tài nguyên khác. Chọn câu lệnh ĐÚNG từ các câu sau:

- a. Cả starvation và Deadlock đều có thể xảy ra
- b. Không thể xảy ra Starvation nhưng có thể xảy ra Deadlock
- c. Không thể xảy ra Starvation và Deadlock
 - d. Starvation có thể xảy ra nhưng không thể xảy ra Deadlock

The correct answer is: Starvation có thể xảy ra nhưng không thể xảy ra Deadlock

Câu hỏi **32** Không trả lời Đạt điểm 1,00 Hãy xem xét code C sau cho tiến trình P1 và P2. a = 4, b = 5, c = 0 (khởi tạo)

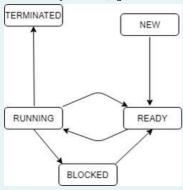
Nếu các tiến trình P1 và P2 thực thi đồng thời (các biến dùng chung a, b và c), giá trị nào sau đây không thể là giá trị của 'c' sau khi cả hai tiến trình hoàn tất?

- a. 9 /
- o b. 7 /
- c. 11
- d. 13 /

The correct answer is: 11

33

Biểu đồ chuyển đổi trạng thái tiến trình trong hình dưới đây là đại diện của



- a. một hệ điều hành xử lý lô (batch)
- b. một hệ điều hành đơn lập trình
- c. một hệ điều hành với lịch trình non-preemptive
- d. một hệ điều hành với lịch trình preemptive

The correct answer is: một hệ điều hành với lịch trình preemptive

Câu hỏi **34**

Không trả lời

Không trả lời
Đạt điểm 1,00
Dièu nào sau đây là không được chia sẻ bởi tất cả các thread trong một tiến trình? I. Program Counter II. Stack III. Registers IV. Address space a. I và II b. II và III c. IV d. I, II và III
The correct answer is: I, II và III
35
Hai hoạt <mark>đ</mark> ộng nguyên tử được phép trên Semaphores là và
a. wait, signal
b. acquire(), release()
oc. hold, signal
d. wait, hold
The correct answer is: wait, signal
Câu hỏi 36 Không trả lời Đạt điểm 1,00
Hai hoạt động nguyên tử được phép trong Mutex locks là và
a. hold, signal
b. acquire(), release()
c. wait(), signal()
d. wait, hold
The correct answer is: acquire(), release()
co
Câu hỏi 37

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Bài toán Bounded buffer còn được gọi là о а. Bài toán Dining Philosophers Bài toán Reader - Writer Bài toán Producer - Consumer Cå Reader – Writer và Dining Philosophers The correct answer is: Bài toán Producer - Consumer 38 Mutual Exclusion xảy ra khi nào? Giữa hai tiến trình rời rạc không tương tác Giữa các tiến trình không sử dụng cùng một tài nguyên Giữa các tiến trình chia sẻ tài nguyên Giữa hai tiến trình sử dụng tài nguyên khác nhau của máy khác nhau The correct answer is: Giữa các tiến trình chia sẻ tài nguyên Câu hỏi 39 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Tại thời điểm cụ thể, giá trị của một counting semaphore là 12, nó sẽ trở thành 15 khi: 3 hoạt động của signal (); (a) (b) 3 hoạt động của wait (); 5 hoạt động của signal () và 2 hoạt động của wait ();(d) 2 hoạt động của signal () và 5 hoạt động của wait (). (c) Phương án nào sau đây là đúng? 12 45 -2 (a) và (c) (a) và (d) (a) và (b) (b) và (d) The correct answer is: (a) và (c)

Câu hỏi 40

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Hãy xem xét một hệ thống có 'm' tài nguyên cùng loại. Các tài nguyên này được chia sẻ bởi ba tiến trình P1, P2 và P3 có nhu cầu cao nhất lần

lượt là 2, 5 và 7 tài nguyên. Đối với giá trị nào của 'm' thì deadlock sẽ **không** xảy ra? a.

- b.
- C.

70

13

d. 7

The correct answer is: 14

41

Hãy xem xét các thread sau, T1, T2 và T3 thực thi trên một bộ xử lý duy nhất, được đồng bộ hóa bằng cách sử dụng 3 biến binary semaphore S1, S2 và S3, hoạt động dựa trên hoạt động wait () và signal (). Các thread có thể được chuyển đổi ngữ cảnh theo bất kỳ thứ tự nào và bất kỳ lúc nào.

T_1	T ₂	T ₃
while(true){	while(true){	while(true){
wait(S3);	wait(S ₁);	wait(S2);
<pre>print("C");</pre>	print("B");	print("A");
signal(S2); }	signal(S3); }	signal(S ₁); }

Việc khởi tạo các semaphores nào sẽ in ra chuỗi BCABCABCA....?

- a. S1 = 1; S2 = 1; S3 = 1
- b. S1 = 1; S2 = 1; S3 = 0
- o. S1 = 0; S2 = 1; S3 = 1
- d. S1 = 1; S2 = 0; S3 = 0

The correct answer is: S1 = 1; S2 = 0; S3 = 0

Câu hỏi **42**

Không trả lời

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00 Trên hệ thống sử dụng lập lịch SJF non preemtive, các tiến trình có thời gian chạy dự kiến là 5, 18, 9 và 12 nằm trong hàng đợi sẵn sàng. Chúng nên được chạy theo thứ tự nào để giảm thiểu thời gian chờ đợi? 5, 9, 12, 18 12, 18, 9, 5 b. C. 5, 12, 9, 18 d. 9, 12, 18, 5 The correct answer is: 5, 9, 12, 18 43 Semaphores được sử dụng để giải quyết vấn đề của I. Deadlock II. Process Synchronization III. Starvation IV. Không có cái nào IV l và III Ш The correct answer is: Câu hỏi **44** Không trả lời Đạt điểm 1,00 Tại một thời điểm tính toán cụ thể, giá trị của một counting semaphore là 7. Sau đó, 20 phép toán wait() và 15 phép toán signal() đã được hoàn thành trên semaphore này. Giá trị kết quả của semaphore là bao nhiêu? 7-20,15 2 12 7

Downloaded by Bùi Ánh Ng?c (angoc1234567890@gmail.com)

42

The correct answer is:

Câu hỏi

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

45

Giả sử có n tiến trình, P1,.... Pn chia sẻ m đơn vị tài nguyên giống hệt nhau, có thể được sử dụng và giải phóng từng đơn vị tài nguyên. Yêu cầu tài nguyên tối đa của quá trình Pi là Si, trong đó Si> 0. Điều kiện nào sau đây là điều kiện đủ để đảm bảo rằng deadlock không xảy ra?

(a) $\forall i, s_i < m$

(b) $\forall i, s_i < n$

(c) $\sum_{i=1}^{n} (S_i - 1) < m$

(d) $\sum_{i=1}^{n} S_i < (m*n)$

- O a h
-) b. d
- od. a)

The correct answer is:

(C)

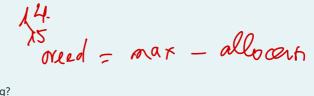
 Nhà của tôi / Khoá học / test000 / Chung / Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022 / Xem trước

Câu hởi 46	
Không trả lời Đạt điểm 1,00	

pe 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)
Р3	5	3
P4	10	0





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

a. Not Safe, Not Deadlocked



b. Safe, Not Deadlocked



c. Not Safe, Deadlocked



The correct answer is: Safe, Not Deadlocked

Câu hỏi 47 Không trả lời

Đạt điểm 1,00

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



banker's algorithm



partition algorithm



sorting algorithm

d. a modified resource-allocation graph

The correct answer is: banker's algorithm

48

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

partition algorithm

b.

a modified resource-allocation graph

c.

banker's algorithm

d. sorting algorithm

The correct answer is: a modified resource-allocation graph

Câu hỏi Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Câu hỏi 49 Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
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 can never occur	1
b.	deadlock has to occur	<i>}</i> .
о с.	deadlock may occur	
d. none of these		
	is: deadlock can never occur	
Câu hỏi 50		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Điều gì là cần thiết	để đảm bảo tính nhất quán của kết quả và tính toàn vẹn của dữ liệu	
0 2		
a.	Hold and Wait	
	Mutual Exclusion	
O c.	No Preemption	
d. Circular Wait	No Freeinphon	
The correct answer	is: Mutual Exclusion	
F.1		
51		
Một tài nguyên kh đây trong việc ngă	ông thể được lấy từ một tiến trình trừ khi tiến trình đó tự giải phóng tài nguyên, điều này liên quan n deadlock	đến điều kiện nào sau
4		
a .	No Preemption	
b.	Circular Wait	
С.	Mutual Exclusion	
d.	Hold and Wait	
The correct answer	is: No Preemption	
Câu hỏi 52 Không trả lời		
PUODIO ILG IOI		

Câu hỏi			
Không trả lời			
Đạt điểm 1,00			
Thực hiện vô hiệ toán gì về deadl		u kiện: Mutual exclusion, Hold and Wait, No Preemption, và Circular W	/ait liên quan đến thuật
o a.	deadlock detection		
b .	deadlock avoidance		
О _{с.}	deadlock deletion		
d.	deadlock prevention		
The servest engin	·		
The correct answ	ver is: deadlock prevention		
Câu hỏi 53]
Không trả lời			
Đạt điểm 1,00			
•	guyên, tiến trình không được gi nào sau đây trong việc ngăn dea	ữ tài nguyên nào, nếu đang có thì phải trả lại trước khi yêu cầu thêm. dlock:	Điều này giải quyết
o a.	Mutual Exclusion		
o, b.	No Preemption		
o c.	Hold and Wait		
o d.	Circular Wait		
The correct answ	ver is: Hold and Wait		
The confect answ	rei is. Flora alla Walt		
54			
Một tiến trình yế	èu cầu toàn bộ tài nguyên cần th	niết một lần, nếu có đủ tài nguyên thì hệ thống sẽ cấ <mark>p</mark> phát, nếu khôn	ng đủ tài nguyên thì
nrocess sẽ hị hlo	ocked. Điều này giải guyết được	điều kiện nào sau đây trong việc ngăn deadlock: a Hold and Wait	
		area kiçir nao saa day trong viçe ngan deddioek. a.v	
b.	Circular Wait		
С.	No Preemption		
d.	Mutual Exclusion		
The correct answ	ver is: Hold and Wait		
			1
Câu hỏi 55 Không trả lời			

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00 Trạng thái phân bổ tài nguyên **không** xác định bởi yếu tố nào sau đây Nhu cầu tài nguyên tối tiểu của các tiến trình Số lượng tài nguyên có sẵn Số lượng tài nguyên được phân bổ Nhu cầu tài nguyên tối đa của các tiến trình The correct answer is: Nhu cầu tài nguyên tối tiểu của các tiến trình Câu hỏi **56** Không trả lời Đạt điểm 1,00 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 12 5 10 9 The correct answer is: 10 **57** 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 12 10 0 8 The correct answer is: 8 Câu hỏi 58 Không trả lời Đạt điểm 1,00

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00									
Một máy tính có hệ thống không	•	h cạnh tranh dù	ng. Mỗi tiến	trình có th	iể cần 2 tape	drives. Giá tr	ị lớn nhất của	a n là bao nhiê	u để
O a.	4		A	٨	A	1			
o b.	3		1	1	1	/	4		
✓ c.	5				,		•		

The correct answer is: 5

59

Trong một hệ thống, có ba loại tài nguyên: E, F và G. Bốn quá trình PO, P1, P2 và P3 thực hiện đồng thời. Các tài nguyên có sẵn là E (3), F (3), G (0). Hãy xem xét một trạng thái của hệ thống với ma trận Phân bổ như hình dưới đây

Allocation						
	E	F	G			
P_0	1	0	1			
P_1	1	1	2			
P_2	1	0	3			
P_3	2	0	0			

	Ma	x	
- 0	E	F	G
P_0	4	3	1
P_1	2	1	4
P_2	1	3	3
P_3	5	4	1



a. Hệ thống không ở trạng thái an toàn, nhưng sẽ an toàn nếu có thêm 1 instant F

b. Hệ thống không ở trạng thái an toàn, nhưng sẽ an toàn nếu có thêm 1 instant G

c. Hệ thống ở trạng thái an toàn

d. Hệ thống không ở trạng thái an toàn, nhưng sẽ an toàn nếu có thêm 1 instant E

The correct answer is: Hệ thống ở trạng thái an toàn

Câu hỏi **60** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

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 🖊

Trong ngăn chặn deadlock, yêu cầu tài nguyên luôn được cấp nếu trạng thái kết quả là an toàn 🗡

c. Tránh deadlock cần có kiến thức ưu tiên về các yêu cầu tài nguyên 🦯

d. Ngăn chặn deadlock hạn chế hơn tránh bế tắc 🖊

The correct answer is: Trong ngăn chặn deadlock, yêu cầu tài nguyên luôn được cấp nếu trạng thái kết quả là an toàn

Câu hỏi **61** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Số lượng tài nguyên tối thiểu cần thiết là bao nhiêu để đảm bảo rằng không bao giờ xảy ra deadlock, nếu hiện tại có ba tiến trình P1, P2, P3

và P4 đạng chạy trong một hệ thống có nhu cầu tối đa cho các tài nguyên cùng loại tương ứng là 7, 6, 4 và 3. a. 13

b. 17 c. 19

d. 7

6542 du 1

The correct answer is: 17

62

Có tổng cộng 9 đơn vị của một loại tài nguyện và với trạng thái an toàn được hiển thị bên dưới, trình tự nào sau đây sẽ là trạng thái an toàn?

Process Used Max
P1 2 7
P2 1 6
P3 2 5
P4 1 4

A. (P3, P1, P2, P4)

b. (P4, P2, P1, P3)

c. (P4, P1, P3, P2)

d. (P4, P2, P3, P1)

The correct answer is: (P3, P1, P2, P4)

Câu hỏi **63**

Không trả lời

Một hệ thống có bốn tiến trình và 5 tài nguyên có thể phân bổ. Sự phân bổ hiện tại và nhu cầu tối đa như sau:

	Allocated	Maximum	Available
Process A	10211	1 1 2 1 3	00 x 1 1
Process B	20110	2 2 2 1 0	
Process C	11010	2 1 3 1 0	
Process D	11110	11221	

Giá trị nhỏ nhất của x để hệ thống trên ở trạng thái an toàn là _____

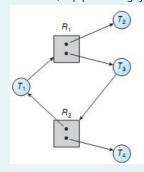
- a. 1
- o b. 2
- c. Không an toàn với x bất kỳ
- d. 3



The correct answer is: Không an toàn với x bất kỳ

64

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











Phát biểu nào đúng?



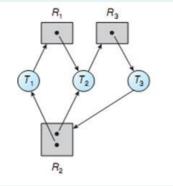
- a. Hệ thống có thể không có deadlock
- b. Hệ thống có deadlock nếu xóa cạnh R1 được gán cho T2
- c. Hệ thống có deadlock
- d. Hệ thống không có deadlock nếu xóa cạnh R1 được gán cho T2

The correct answer is: Hệ thống có thể không có deadlock

Câu hỏi **65**

Không trả lời

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



Phát biểu nào đúng?

- a. Hệ thống có deadlock nếu nối cạnh T3 yêu cầu R1
- b. Hệ thống không có deadlock
- c. Hệ thống có thể có deadlock
- √d. Hệ thống có 1 deadlock

The correct answer is: Hệ thống có 1 deadlock

66

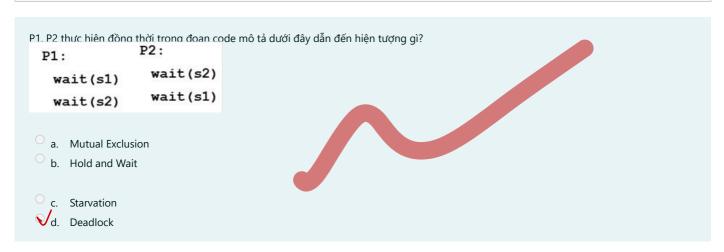
Hãy xem xét một hệ thống bao gồm **m** tài nguyên cùng loại được được chia sẻ bởi **n** thread. Một thread chỉ có thể yêu cầu hoặc giải phóng một tài nguyên tại một thời điểm. Câu nào sau đây là điều kiện đủ để đảm bảo rằng deadlock không xảy ra? a. (1) Nhu cầu tối đa của mỗi

- luồng là d: 1<d<m
- b. (2) Tổng của tất cả các nhu cầu tối đa nhỏ hơn m + n
- c. (3) Tổng của tất cả các nhu cầu tối đa nhỏ hơn m + 1 d. (1) và (2)



The correct answer is: (1) và (2)

Câu hỏi **67** Không trả lời



The correct answer is: Deadlock

Câu hòi **68** Không trả lời Đạt điểm 1,00

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

- a. Có các đỉnh là các tiến trình và cạnh mô tả tiến trình Pi yêu cầu tài nguyên Rj
 - b. Có các đỉnh là các tiến trình và cạnh mô tả tiến trình Pi đang chờ tiến trình Pj
- c. Có đỉnh là các tiến trình và các tài nguyên, cạnh là các yêu cầu/ cấp phát tài nguyên
 - d. Có các đỉnh là các tàu nguyên và cạnh mô tả tiến trình Pi đang được cấp phát tài nguyên Rj

The correct answer is: Có các đỉnh là các tiến trình và cạnh mô tả tiến trình Pi đang chờ tiến trình Pj

69

13 - D

Một hệ điều hành có 13 tape drives. Có ba quá trình P1, P2 & P3. Yêu cầu tối đa của P1 là 11 tape drives, P2 là 5 tape drives và P3 là 8 tape drives. Hiện tại, P1 được cấp phát 6 tape drives, P2 được cấp 3 tape drives và P3 được cấp phát 2 tape drives. Trình tự nào sau đây thể hiện trạng thái an toàn?

/			Max	Allo	Need	· = 2 ·
✓ _{a.}	P2, P1, P3	P	4.1	,		WIN
o b.	P2, P3, P1	14	11	þ	5 L	
C.	P3, P2, P1	h	5	3	0 4	
d.	P1, P2, P3	0.	0	٠	2/	2/11
The correct answ	wer is: P2, P1, P3	13	y	J	6	
					۲ 2 -	

Câu hỏi **70** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

?

Dịch địa chỉ động





là vô ích khi hoán đổi được sử dụng

C. là một phần của thuật toán phân trang hệ điều hành

od. các trang lưu trữ tại một vị trí cụ thể trên đĩa

The correct answer is: là phần cứng cần thiết

để thực hiện phân trang

Câu hỏi **71** Không trả lời Đạt điểm 1,00

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

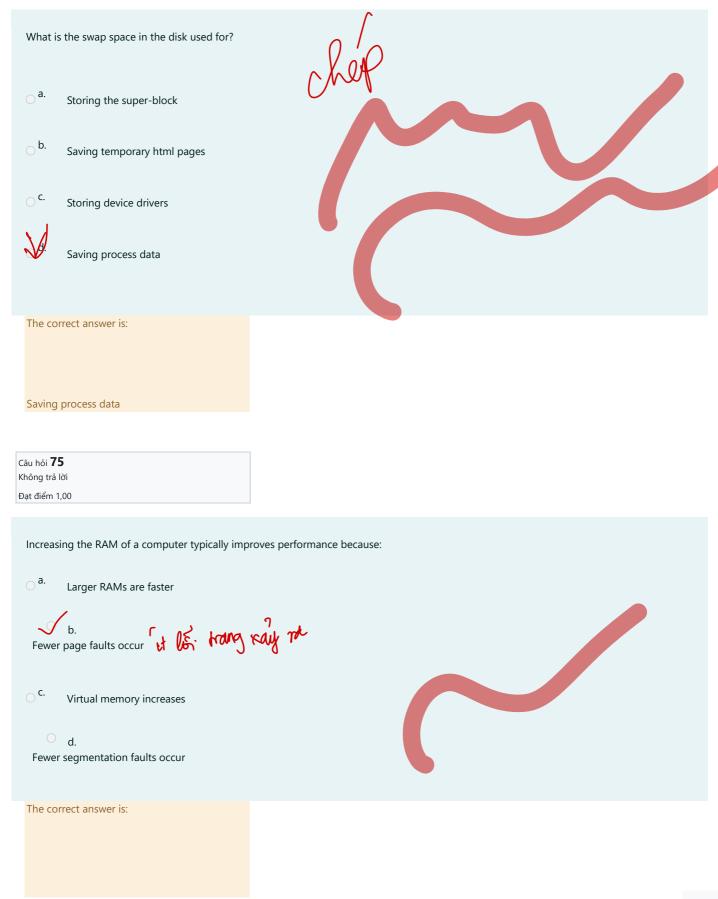
- a. Nó là một thuật toán để cấp phát và phân bổ bộ nhớ chính cho một tiến trình
- b. Nó là một kỹ thuật hỗ trợ đa chương trình bằng cách tạo các phân vùng động
- c. Nó là một bộ nhớ liên kết để lưu trữ TLB (translation lookaside buffer)
- d. Nó là một con chip (thiết bị phần cứng) để ánh xạ địa chỉ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

CPU Smy Phrial main mens

Cau hoi Không trả lời Đạt điểm 1,00	
72	
	ớc 200 KB, 400 KB, 600 KB, 500 KB, 300 KB và 250 KB. Các phân vùng này cần được phân bổ , 468 KB và 491 KB theo thứ tự. Nếu thuật toán Best-fit được sử dụng, phân vùng nào KHÔNG
b. 250 KB and 300 KB C	400 600 401 500 250 210
O d. 300 KB and 400 KB	
The correct answer is:	
200 KB and 300 KB	
Câu hỏi 73 Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Điều nào sau đây KHÔNG được chia sẻ bởi các Stack	thread của cùng một tiến trình?
b. Address Space	
C. Message Queue	
od. File Descriptor Table	
The correct answer is:	
Stack	

Câu hỏi Không trả lời		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

74



Fewer page faults occur



Câu hỏi 76 Không trả lời Đạt điểm 1,00
Hệ thống máy tính hỗ trợ địa chỉ ảo 32 bit cũng như địa chỉ vật lý 32 bit. Vì không gian địa chỉ ảo có cùng kích thước với không gian địa chỉ vật lý, các nhà thiết kế hệ điều hành quyết định loại bỏ hoàn toàn bộ nhớ ảo. Điều nào sau đây là đúng?
O ^{a.} Tổ chức bộ nhớ cache của bộ xử lý có thể được thực hiện hiệu quả hơn bây giờ
O b.
Lập lịch CPU có thể được thực hiện hiệu quả hơn bây giờ
Lập lịch CPU có thể được thực hiện hiệu quả hơn bây giờ C. Không còn khả năng triển khai hiệu quả hỗ trợ nhiều người dùng
Hỗ trợ phần cứng để quản lý bộ nhớ không còn cần thiết The correct answer is:
Hỗ trợ phần cứng để quản lý bộ nhớ không còn cần thiết
Khẳng định nào sau đây là đúng ? (a) External Fragmentation tồn tại khi có đủ tổng dung lượng bộ nhớ để đáp ứng yếu cầu nhưng không gian khả dụng lại liền kề. (b) Phân mảnh bộ nhớ có thể bên trong cũng như bên ngoài. (c) Một giải pháp cho External Fragmentation là nén
a. a b. a và b
c. a, b và c
d. b và c

	âu hỏi 77 hông trả lời				
£	at điểm 1,00				
	The correct answer is:				
	Trong hệ thống có địa c	chỉ ảo 32 bit và kích thước trang 1 KB, việc s	2 ¹⁰ sử dụng bảng tran	ng một cấp để dịch địa chỉ ảo sai	ng địa chỉ vật lý là không
	thực tế vì	offset	oa aşıng bang nan		
	o a. Số lượng lớn p	hân mảnh nội bộ		22 bit 108	our
	b. Số lượng lớn phân mả	inh bên ngoài			7
	Chi phí bộ nh	nớ lớn trong việc duy trì các bảng trang		90)	/
	d.				
	Chi phí tính toán lớn t The correct answer is:	rong quá trình dịch			
		g việc duy trì các bảng trang			
K	âu hỏi 79 hông trả lời				
£	at điểm 1,00				

Không trả lời
Đạt điểm 1,00

Giải pháp bằng trang nào sẽ tiết kiệm chi phí bộ nhớ trong việc duy trì bảng

trang a.

Không giải pháp nào

b.
Bảng trang 2 cấp

C. Bảng trang lồng nhau

d. Bảng trang 1 cấp

The correct answer is:

Câu hỏi **78**

Bảng trang 2 cấp

?

80

Trong hệ thống có địa chỉ ảo 32 bit và kích thước trang 4KB, 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 có bao nhiều bảng trang cấp 2: a.

0 1

1024

2

2048

12 32

The correct answer is:

1024

Câu hỏi 81

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

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 nhiều mục trang: a. 1024

b. 1000

c. 4096

2048

The correct answer is: 2048

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 1 (outer page)?

outer page	inner page	offset
p_1	p_2	d
12	11	13

a. 2

√b. 1

c. 3

od. 12

The correct answer is: 1

Câu hỏi **83** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

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 nhiều bảng trang cấp 2 (inner page)?

outer page	inner page	offset
p_1	p_2	d
12	11	13

bang trang cap hai = 2° where page = 212

a. 1024

b. 8192

v_{c.} 4096

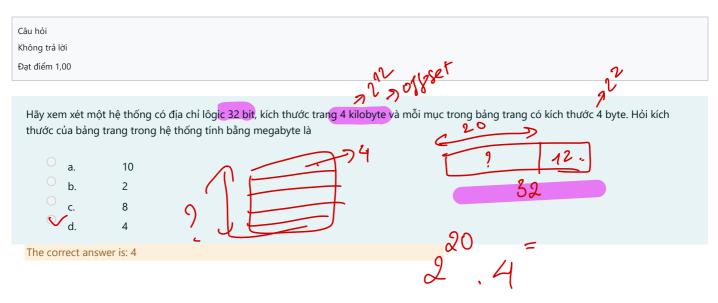
d. 2048

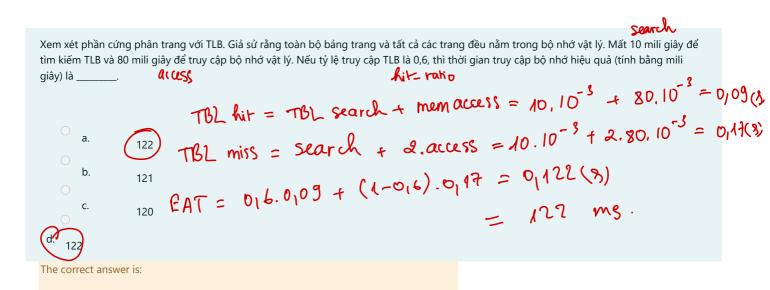
The correct answer is: 4096

Câu hỏi **84**

Không trả lời

Đạt điểm 1,00





122

Câu hỏi **86**Không trả lời
Đạt điểm 1,00

Đạt điểm 1,00

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 7 và offset 1000?

- a. Deadlock
- b. Tìm nạp mục nhập tại địa chỉ vật lý 2527 cho segment ld2
- c, Tìm nạp mục nhập tại địa chỉ vật lý 1498 cho segment ld2
- √d. Một trap được tạo ra

The correct answer is: Một trap được tạo ra

87

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:

14 và 29

14 và 15

16 và 32

15 và 14

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

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
C. Next-fit C d. First-fit
The correct answer is:
Best-fit
Câu hỏi 89 Không trả lời Đạt điểm 1,00
Bộ nhớ TLB (Translation Look-aside Buffers) là gì
 a. có tốc độ truy xuất trang chậm hơn bộ nhớ chính b. chứa các trang cần tìm kiếm sau khi đã tìm trong bảng trang c. là bộ nhớ thứ cấp d. được sử dụng để lưu trữ các trang được truy cập gần hiện tại nhất

The correct answer is: được sử dụng để lưu trữ các trang được truy cập gần hiện tại nhất

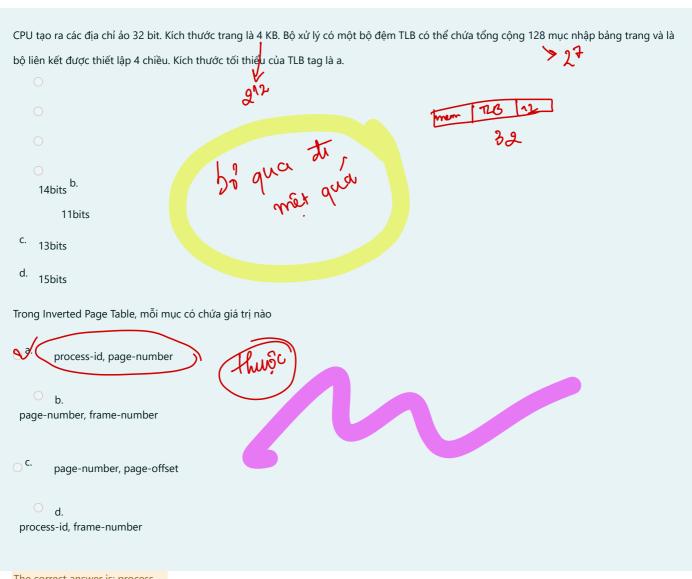


Trong Hashed Page Table có chứa giá trị nào được băm (hash)?



Page number

Câu hỏi 91
Không trả lời
Đạt điểm 1 00



The correct answer is: process-

id, page-number The correct

answer is:

Câu hỏi 92 Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

15bits

Một tiến trình được nạp vào bộ nhớ theo mô hình phân trang với kícl	h thước trang là 512byte. Bảng trang như sau:
0	2
1	6 5
e l	5
q	3 Khurof (
Giả sử 1 địa chỉ logic là 689, địa chỉ này chuyển thành địa chỉ vật lý nà	ào sau đây
O 3248	$\frac{5}{3}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{7}{14}$ $\frac{177}{177}$ $\frac{1}{177}$ $\frac{1}{177}$ $\frac{1}{177}$
b. 3064	6.5%
c. 3249	
d.	
2048	
The correct answer is:	

3249

d.

	theo mô hình phân trang với kích thước trang là 512byte. Bảng trang như sau: O 2 1 6 5 3 này chuyển thành địa chỉ vật lý nào sau đây 1115: 512 = 3 White than the sau: 1115: 512 = 3 White than the sau:
○ a.	1615: 612 = 3 m 13
O 2048	uly = (Khung mang tich think) + the lech
o b. 2125	uly = (Khung trong tich think) + de lech
1843	

3064
The correct answer is:

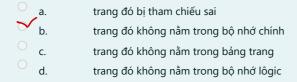
1613

Câu hỏi **95**

Câu hỏi 94 Không trả lời			
Đạt điểm 1,00			

Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Trong kỹ thuật phân trang theo yêu cầu (Demand Paging), để bảo vệ bộ nhớ mỗi mục trang có liên kết với **bit valid-invalid**, bit này có giá trị là invalid trong trường hợp nào?



The correct answer is: trang đó không nằm trong bộ nhớ chính

Chuyển tới...

Nhà của tôi / Khoá học / test000 / Chung / Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022 / Xem trước Câu hỏi 96 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Thuật toán thay thế trang nào có hiện tượng bất thường Belady? FIFO Optimal Both LRU and Optimal d. LRU The correct answer is: FIFO Câu hỏi 97 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Lỗi trang xảy ra khi Khi một trang được yêu cầu không có trong bộ nhớ Khi một trang được yêu cầu nằm trong bộ nhớ c. Khi một ngoại lệ được phát ra Khi một trang bị gián đoạn The correct answer is: Khi một trang được yêu cầu không có trong bộ nhớ Câu hỏi 98 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Khi xảy ra lỗi trang Các tiến trình trên hệ thống đang ở trạng thái running b. Các tiến trình trên hệ thống đang ở trạng thái waiting Tiến trình truy xuất đến trang đang có trong bộ nhớ c. d. Các tiến trình trên hệ thống thường xuyên truy cập các trang không có trong bộ nhớ The correct answer is: Các tiến trình trên hệ thống thường xuyên truy cập các trang không có trong bộ nhớ 99 (Các) nội dung cần thiết trong mỗi mục nhập của bảng trang là Cả virtual page number và page frame number **V** b. Page frame number Truy cập thông tin phù hợp d. Virtual page number

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00 The correct answer is: Page frame number Câu hỏi 100 Không trả lời Đạt điểm 1,00 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....... Litradio & Kme for hit & miss. miss о a. 9.999 microseconds $=93,99\%.10.56+0,01\%.(10.10^{-3})$ 1.9999 microseconds 1.9999 milliseconds 1 milliseconds The correct answer is: 1.9999 microseconds Câu hỏi 101 Không trả lời Đạt điểm 1,00 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? FIFO MRU Optimal d. LRU The correct answer is: FIFO 102 Thrashing (bế tắc) trong phân trang theo yêu cầu là gì vượt quá I/O trang giảm I/O trang cải thiện hiệu suất hệ thống giảm mức độ đa chương trình The correct answer is: vượt quá I/O trang Câu hỏi 103 Không trả lời Đạt điểm 1,00

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Dật diem 1,00	
Dirty bit cho mô	et trang trong bảng trang
o a.	Chỉ cho phép đọc trên một trang
о b.	Giúp duy trì thông tin LRU
C.	không có cái nào đúng
© /	
d.	Giúp tránh ghi không cần thiết trên thiết bị phân trang
The correct answ	wer is: Giúp tránh ghi không cần thiết trên thiết bị phân trang
Câu hỏi 104	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Khi thiết kế hệ t	hống bộ nhớ đệm cache của máy tính, kích thước khối bộ đệm cache (hoặc cache line) là một tham số quan trọng. Câu nào
	ong ngữ cảnh này?
,	
√ a.	Kích thước khối nhỏ hơn phải chịu hình phạt bỏ lỡ (miss penalty) bộ nhớ cache thấp hơn
o b.	Kích thước khối nhỏ hơn ngụ ý vị trí không gian tốt 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 có nghĩa là thẻ bộ nhớ cache nhỏ hơn
u.	Nich thuoc khoi hilo hon co righta la the bộ nhỏ cáche nhỏ hon
The correct answ	wer is: Kích thước khối nhỏ hơn phải chịu hình phạt bỏ lỡ (miss penalty) bộ nhớ cache thấp hơn
105	
Sự bất thường c	của Belady có nghĩa là
o a.	Tỷ lệ lỗi trang không đổi ngay cả khi tăng số lượng khung được phân bổ
∨ b.	Tỷ lệ lỗi trang có thể tăng khi tăng số lượng khung được phân bổ
O C.	Tỷ lệ lỗi trang có thể giảm khi tăng số lượng khung được phân bổ
d.	
u.	Tỷ lệ lỗi trang có thể tăng khi giảm số lượng khung được phân bổ
The correct answ	wer is: Tỷ lệ lỗi trang có thể tăng khi tăng số lượng khung được phân bổ
Câu hỏi 106	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
C:2 -2 -8 +	5 5 1 5 1 1 1 1
Gia su rang ta co	ó 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 b	iệt xuất hiện trong đó. <u>Giới hạn dưới</u> về số lỗi trang là mấy (với bất kỳ thuật toán thay thế trang nào): a. p-n
o b.	n
D.	p
C.	
d.	$\binom{n}{n}$

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
The correct engine	w ton m	
The correct answer	r IS. II	
Câu hỏi 107		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Thuật toán tần suâ	ất lỗi trang (Page-Fault Frequency) để làm gì?	
ova.	ất lỗi trang (Page-Fault Frequency) để làm gì? ngăn chặn tình trang trì trệ xảy ra Đếm số lỗi trang giảm số frame	'
а. b.	ngan chạn tinh trang tri trẹ xay ra	\mathcal{L}
	Đếm số lỗi trang giảm số frame	
c. d.		
	tăng số frame	
The correct answer	r is: ngăn chặn tình trang trì trệ xảy ra	
108		
Phần nào sau đây	ı là phần chính được thực hiện khi truy cập dữ liệu trên đĩa?	
o a.	Waiting time	
O .	a la company de la company	
o b.	Settle time	
_ c.	Rotational latency	
d. Seek time		
The correct answer		
Seek time	TIS.	
Câu hỏi 109		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Thời gian để secto	or mong muốn xoay dưới đầu đĩa?	
O a.	Settle time Rotational latency Waiting time	
≥ b.	Oher "	
b.	Rotational latency	
C.	Waiting time	
o d.	Seek time	
The correct answer	r is:	
Rotational latency		
Câu hỏi 110		

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00	•	
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Thuật toán lập lịch	đĩa nào sau đây dẫn đến khoảng cách di chuyển đầu đĩa ở mức tối thiểu	
O a	COTE	
a.	SSTF	
b.	FCFS	
√ c.	SCAN	
d. C-SCAN		
The correct answer	ic	
SCAN	15.	
111		
Thuật toán lập lịch	đĩa nào sau đây dẫn đến tình trạng stavation	
Oa	C-SCAN	
u.		
b.	SCAN	
C.	SSTF	
O d.	FCFS	
The correct answer	is:	
SSTF		
Câu hỏi 112		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
	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		
o a.	SSTF	
	FCFS	
C.	C-SCAN	
O d.	SCAN	
The correct answer	is:	
C-SCAN		
Câu hỏi 113		

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Điều nào sau đây yêu cầu trình điều khiển thiết bị? Disk Main memory Register Cache The correct answer is: Disk 114 10+12+2+18+38+34+32 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. 900ms 850ms 360ms The correct answer is: 876ms

Câu hỏi 115 Không trả lời Đạt điểm 1,00

> 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.

256MB, 17bits

64GB, 28bits

64MB, 17bits

256MB, 19bits

8 x 64 x 256 x 512 = 64 MB 8 x 64 x 256 = 217-7 17 bits

The correct answer is: 64MB, 17bits

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Câu hỏi 116 Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Khối điều khiển fi	e FCB (File Control Block) không chứa gì sau đây?	
a.	Kích thước file	
∨ _{b.}	Danh sách liên kết file	
<u> </u>	Ngày tạo và truy xuất file	
O d.	Quyền truy xuất file	
e.	Danh sách điều khiển truy xuất file	
The correct answer		
Danh sách liên kế		
44=		
117		
	ân 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 lạ		
о a.	Device drivers	
o b.	Logical file system	
O , c.	Basic file system	
	0.	
d.	File organization module	
The correct answer	· ie:	
File organization r		
J		
Câu hỏi 118		
Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Khối nào lưu số lư	ợng blocks trong partition, kích thước block, số lượng block trống hiện thời và các con trỏ chỉ đến chúng.	
o a.	Boot Block	
<u> </u>		
b.	Volume control block	
C.	File Control Block	
d.	Boot control block	
e. File Block		
The correct answer	· is:	
Volume control bl		

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Câu hỏi 119		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Thành phần nào	chứa các mục nhập cho mỗi cluster trong toàn bộ phân vùng của đĩa?	
o a.	Boot sector	
	ali di	
b.	Reserved area	
_ C.	Root Directory	
d. FAT (File All	ocation Table)	
The correct answ	er is:	
FAT (File Allocation	on Table)	
120		
120		
Kích thước file lớ	n nhất của FAT32 là bao nhiêu?	
o a.	4GB	
о b.	32GB	
O C.	16ТВ	
o d.	16GB	
G.	1000	
The correct answ	er is:	
4GB		
Câu hỏi 121		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
14/1-1-1/	A CONTROL OF A STREET AND A CONTROL OF A CON	
Kich thước phân	vùng (partition) lớn nhất của NTFS là bao nhiêu?	
o a.	64GB	
≯ _{b.}	2ТВ	
O C.	32GB	
O d.	4ТВ	
ų.		
The correct answ	er is:	
2TB		
Câu hỏi 122		
Cau noi 122		

Câu hỏi Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Dat diem 1,00		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Kích thước phân v	rùng (partition) lớn nhất của FAT32 là bao nhiêu?	
a.	32GB	
о b.	4TB	
O c.	64GB	
C.		
d.	2TB	
The correct answer	r is:	
32GB		
123		
123		
Hệ thống file nào	có khả năng tự động sửa lỗi khi có sự cố?	
a.	NFS	
b.	FAT32	
℃ .	NTFS	
o d.	FAT16	
u.	rai io	
The correct answer	ve les	
NTFS	9 15.	
Câu hỏi 124		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Which of the follo	wing scheduling algorithms could result in starvation?	
□ a	First same first samed	
u.	First-come, first-served	
b.	Shortest job first	
c. d.	Priority Round robin	
a.	round roun	
The same t	ve and Drivity Chartest is first	
The correct answer	ers are: Priority, Shortest job first	
Câu hỏi 125		
Câu hói I 25 Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

Câu hỏi Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Which concept doe a. b. c. d. Throughput	ces descript the amount of time to execute a particular process? CPU utilization Response time Turnaround time	
The correct answer Turnaround time	r is:	
126		
Which true stateme	ent in Optimization Criteria for Scheduling Algorithms?	
a. b. c.	Throughput: Min, CPU utilization: Max CPU utilization: Min, Waiting time: Min Response time: Min, Turnaround time: Max Turnaround time: Min, CPU utilization: Max	
u.•		
The correct answer	r is:	
The correct answer		
The correct answer	r is:	
The correct answer Turnaround time: N Câu hỏi 127 Không trả lời Đạt điểm 1,00	r is:	
The correct answer Turnaround time: N Câu hỏi 127 Không trả lời Đạt điểm 1,00	r is: Min, CPU utilization: Max	
The correct answer Turnaround time: No Câu hỏi 127 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Which is type of pro	r is: Min, CPU utilization: Max rocess having the highest priority in the Multilevel Queue Scheduling?	
The correct answer Turnaround time: N Câu hỏi 127 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Which is type of pr	r is: Min, CPU utilization: Max rocess having the highest priority in the Multilevel Queue Scheduling?	
The correct answer Turnaround time: N Câu hỏi 127 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Which is type of pr	r is: Min, CPU utilization: Max rocess having the highest priority in the Multilevel Queue Scheduling? Interactive processes System processes	
The correct answer Turnaround time: N Câu hỏi 127 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Which is type of pr	r is: Min, CPU utilization: Max rocess having the highest priority in the Multilevel Queue Scheduling? Interactive processes System processes ses cesses	
The correct answer Turnaround time: No Câu hỏi 127 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Which is type of process a	r is: Min, CPU utilization: Max rocess having the highest priority in the Multilevel Queue Scheduling? Interactive processes System processes ses Decesses r is:	
The correct answer Turnaround time: No Câu hỏi 127 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Which is type of processed. Real time processed. Real time processes	r is: Min, CPU utilization: Max rocess having the highest priority in the Multilevel Queue Scheduling? Interactive processes System processes ses Decesses r is:	
The correct answer Turnaround time: No Câu hỏi 127 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Which is type of process a. b. c. Batch process d. Real time process	r is: Min, CPU utilization: Max rocess having the highest priority in the Multilevel Queue Scheduling? Interactive processes System processes ses Decesses r is:	
The correct answer Turnaround time: No Câu hỏi 127 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Which is type of processed. Real time processed. Real time processed time processed. Câu hỏi 128	r is: Min, CPU utilization: Max rocess having the highest priority in the Multilevel Queue Scheduling? Interactive processes System processes ses Decesses r is:	

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00 CPU need schedule when a process.... Switches from waiting to ready state Switches from running to waiting state **Terminates** Switches from running to ready state The correct answers are: Switches from running to waiting state, Terminates 129 Which of the following scheduling algorithms is preemptive? Priority **V** b. Round robin Shortest job first First-come, first-served The correct answer is: Round robin Câu hỏi 130 Không trả lời Đạt điểm 1,00 Assume: S1: It causes minimum average waiting time. S2: It can cause starvation. Which of the following is false about Shortest-Job-First (SJF) Scheduling? Neither S1 nor S2 Both S1 and S2 S1 S2 The correct answer is: Neither S1 nor S2

Assume the pre-emptive shortest job first scheduling algorithm is used. What is the average waiting time for the three processes in this table.

table.		
Process	Arrival time	Burst Time
Р0	0 ms	9 ms 4
P1	1 ms	4 ms
P2	2 ms	9 ms 44
 a. 6.33 ms b. 5 ms c. 7.33 ms d. 5.33 ms 		Po P1 P0 P2 0 1 5 13 21

The correct answer is:

5 ms

Câu hỏi **132** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

The systems which allow only one process execution at a time, are called.....

a. uniprogramming systems

b. unithread systems
c. uniprocessing systems

unitasking systems

The correct answer is: uniprocessing systems

Câu hỏi **133**

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cấu hói				
Không trả lời				
Đạt điểm 1,00				
Facts				
Each process has it	ts own in operating system			
√ a.	all of the mentioned			
ь.	address space and global variables			
о. С.	pending alarms, signals and signal handlers			
d.	open files			
The correct answer	is: all of the mentioned			
134				
A				
A process can be to	erminated because of			
o a.	signals and signal handlers			
b.	waiting another process			
√ c.	killed by another process and normal exit			
d.	pending alarm			
a.	pending alarm			
The servest engineer	rigilial by another present and nerved wit			
The correct answer	is: killed by another process and normal exit			
Câu hỏi 135				
Không trả lời				
Đạt điểm 1,00				
A process is the rea	ady state, means:			
о _{а.}	pending alarm			
о. О				
D.	when process is using the CPU			
C.	when process is unable to run until some task has been completed			
d.	when process is scheduled to run after some execution			
The correct answer	is: when process is scheduled to run after some execution			
Câu hỏi 136				
Không trả lời				
Đạt điểm 1,00				

What is interprocess communication?

- communication between two threads of same process
- communication within the process
- communication between two process
- communication of many processes

The correct answer is: communication between two process

137

A set of processes is deadlock if _

о a. each process is terminated

each process is blocked and will remain so forever

each process is exit

all processes are trying to kill each other

The correct answer is: each process is blocked and will remain so forever

Câu hỏi 138

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

A process executes the following code:

for (i = 0; i < n; i++)

fork();

The total number of child processes created is:

 $2^{(n+1)} - 1$

b.

c. d.



```
Consider the following code fragment:
```

```
if (fork() == 0) \{ a = a +
5; printf("%d, %d\n", a,
&a);
} else { a
= a -5;
   printf("%d, %d\n", a, &a);
```

Let u, v be the values printed by the parent process, and x, y be the values printed by the child process. Which one of the following is TRUE?

- <u>а</u>. u = x + 10 and v != yO b. u + 10 = x and v = y
- c. u + 10 = x and v != y
- d. u = x + 10 and v = y

The correct answer is: u + 10 = x and v = y

Câu hỏi **140**

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

A process stack does not contain

о a. **Function parameters**

- PID of child process
- <u>с</u>. Return addresses
- Local variables

The correct answer is: PID of child process

Câu hỏi 141

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Which system call can be used by a parent process to determine the termination of child process?



wait



- b. fork
- O C. get
- d. exit

The correct answer is: wait

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00	
142	
When the next instru	action to be executed by the current process, what provide the address of that instruction?
o a.	CPU registers
O b.	Process stack
	Program counter
d. Pipe	
The correct answer is Program counter	
Câu hỏi 143 Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
In queues for proces	ses, which of the following is not in that queues
1.1	
- a.	PCB queue
	Job Queue Ready Queue
	Device Queue
- 1	
The correct answer is PCB queue	
Câu hỏi 144 Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
When the process is	sues an I/O request
	It is placed in a waiting queue
	It is placed in an I/O queue
	It is placed in the ready queue
d.	It is placed in the Job queue
The correct answer is It is placed in an I/O	

Câu hỏi 145
không trả lới
Dat điểm 1.00

A Process Control Block (PCB) does contain which of the following?

a. bootstrap program and Program Counter

b. Code and bootstrap program

c. Code and data

d. Process State and debug

The correct answer is:
Code and data

Các thông bảo

Chuyển tới... \$

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Nhà của tôi / Khoá họ	oc / test000 / Chung / Thi cuối kỳ: Hệ điều hành. 15h15, 09/06/2022 / Xem trước
Câu hỏi 146	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
What define the sta	ate of a process?
J a.	the current activity of the process
b.	the final activity of the process
С.	the activity just executed by the process
O d.	the activity to next be executed by the process
The correct answer	
activity of the proc	
Câu hỏi 147	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Điều nào sau đây la	à trạng thái của một tiến trình?
о _{а.}	running and exit
u.	
	waiting and exit
∨ c.	new and running
d.	new and exit
The correct answer	is:
new and running	
Câu hỏi 148	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
The number of pro	cesses in memory means:
O a	MultiThreading
G.	MultiThreading
✓ b.	Multiprogramming
C.	MultiTasking
o d.	MultiProcessing
The correct answer	
Multiprogramming	

Which can be run si	multaneously and can perform multiple tasks at a time.
a. b. c. d. Multiple progr	Multiple jobs Multiple threads Multi processes Tams
The correct answer Multiple threads	is:
Câu hỏi 150 Không trả lời Đạt điểm 1,00	
What has the goal o	of increasing CPU utilization
a.b.c.d.	MultiThreading MultiTasking MultiProcessing Multiprogramming
The correct answer Multiprogramming	is:
Câu hỏi 151 Không trả lời Đạt điểm 1,00	
Hai mô hình giao ti	ếp giữa các tiến trình (IPC - interprocess communication) là
a. b. c. d.	shared memory and message passing creation and shared memory shared memory and message termination shared memory and token passing
The correct answer	is: shared memory and message passing

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		

Hành động được sử dụng để thay đổi tiến trình từ trạng thái wait sang trạng thái ready là gì?				
a. I/O or event wait				
b. I/O or event complete				
o c. Scheduler				
d. Interrupt				
The correct answer is:				
I/O or event complete				
Câu hỏi 153 Không trả lời				
Đạt điểm 1,00				
Which is logic link in implementation of Communication Link between processes?				
a. Network				
b. Hardware				
C. Indirect or Direct				
d. Shared memory				
The correct answer is: Indirect or Direct				

```
Câu hỏi
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

```
Using the program shown below, explain what the output will be at LINE A
   #include <sys/types.h>
   #include <stdio.h>
   #include <unistd.h>
   int value = 5;
   int main()
                                                                             mai Gra Sang chi?
   pid_t pid;
     pid = fork();
     if (pid == 0) { /* child process */
  value += 15;
        return 0;
     else if (pid > 0) { /* parent process */
        wait(NULL);
        printf("PARENT: value = %d", value); /* LINE A */
        return 0;
            Figure 3.30 What output will be at Line A?
a. 0
b. 15
c. 20
d. 5
The correct answer is:
```

Câu hỏi 155 Không trả lời Đạt điểm 1,00

When using the fork() to create a new process, which of the following states is shared between the parent process and the child process? chip who heap Shared memory segments BSS segment d. Data Segment stack

The correct answers are: stack,

heap

156

```
Using the programing below, identify the values of pid at lines A, B, C, and D. (Assume that the actual pids of the parent and child are 2600
and 2603, respectively.)
#include <sys/types.h>
#include <stdio.h>
   #include <unistd.h>
   int main()
                                                             4.
   pid_t pid, pid1;
        /* fork a child process */
                                                                                    getpid: tang hay
        pid = fork();
        if (pid < 0) { /* error occurred */
   fprintf(stderr, "Fork Failed");</pre>
           return 1:
        else if (pid == 0) { /* child process */ 2603
           pid1 = getpid();

printf("child: pid = %d",pid); /* A */ O

printf("child: pid1 = %d",pid1); /* B */ 2103
        else { /* parent process */
pid1 = getpid();
printf("parent: pid = %d",pid); /* C */
printf("parent: pid1 = %d",pid1); /* D */ 2 &DD
wait(NULL);
        return 0;
    }
 a. A=0, B=2600, C=2603, D=2600
 b. A=0, B=2600, C=2603, D=2603
 c. A=0, B=2603, C=2600, D=2600
 d. A=0, B=2603, C=2603, D=2600
```

```
The correct answer is:
A=0, B=2603, C=2603, D=2600
```

```
Câu hỏi 157
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

Which of the following components of program state are shared across threads in a multithreaded process?

a. Stack memory

b. Local variables

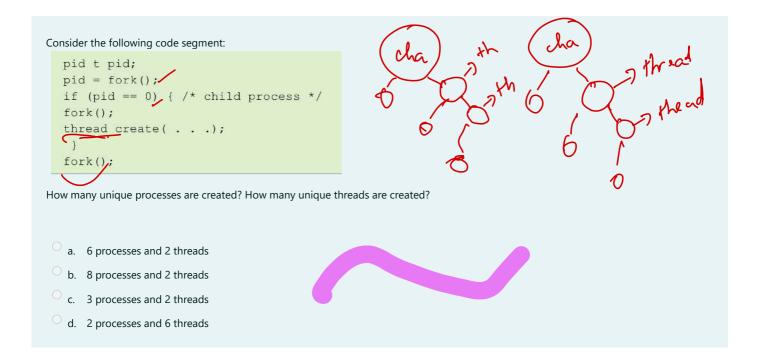
c. Register values

Heap memory

e. Global variables

The correct answers are: Heap memory, Global variables

158



The correct answer is:

6 processes and 2 threads

Câu hỏi **159** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Câu hỏi Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Chọn phương án sa	i khi nói về chức năng của Hệ điều hành.
a.	Thực thi chương trình (Program execution)
b .	Lập trình (Programming).
С.	Quản lý bộ nhớ (Main-memory management).
d.	Quản lý thiết bị xuất nhập (I/O management).
The correct answer	is: Lập trình (Programming).
160	
100	
Thành phần nào sa	u đây không thuộc Hệ điều hành.
o a.	Quản lý tiến trình (Process management).
О b.	Hệ thông dịch lệnh (Commander-Intpreter System)
<u></u> с.	Hệ thống bảo vệ (Protection System).
V d.	Dịch vụ Rom Bios (Rom Bios device drivers).
The correct answer	is: Dịch vụ Rom Bios (Rom Bios device drivers).
Câu hỏi 161	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
là dịch vụ c	ủa Hệ điều hành.
o a.	Cài đặt chương trình (Program setting).
y b.	Xác định và xử lý lỗi (Error detection).
C.	Sửa lỗi chương trình (Fix program errors).
d.	Dịch chương trình thành mã thực thi (Translate a program into excecutable code)
The correct answer	is: Xác định và xử lý lỗi (Error detection).
Câu hỏi 162 Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Thao tác của Com	mand Line Interface (CLI):
a,	Thao tác khác (Other operations).
b.✓	Double click trên Icon (Double click on Icon) .
C.	Nhập lệnh + Tham số + ENTER (Commands+Command line parameters+ENTER).
d.	Nhập lệnh + Tham số (Commands + Command line parameters).
The correct answe	r is: Nhập lệnh + Tham số + ENTER (Commands+Command line parameters+ENTER).
163	
Thành phần nào sa	au đây thuộc hệ điều hành MS – DOS?
·	
a.	PowerShell.
d b.	Resident system program.
<u> </u>	Command-line Interpreters.
O d.	Dịch vụ Rom Bios (Rom Bios device drivers).
The correct answe	r is: Resident system program.
Câu hỏi 164	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Các tiến trình hoạt	động trong User mode sẽ có chế độ xử lý <mark>tiến trình</mark> là:
✓a.	Không đặc quyền (Preemtive).
о. b.	Đặc quyền (Nonpreemtive).
The correct answe	r is: Không đặc quyền (Preemtive).
· · · 165	
Câu hỏi 165 Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
	· amirate
Tiến trình có bao r	hiêu trạng thái.
	shiêu trạng thái. 6. 4. 5.
a,	6. (20 ⁰⁰)
b .	4.
C.	
d.	3.
The correct answe	r is: 5.

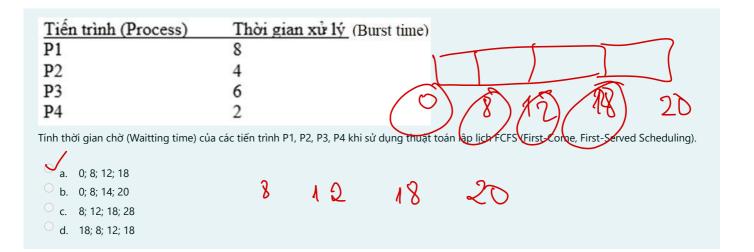
Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
166	
Khi tiến trình được	cấp CPU và tài nguyên (Resources) thì sẽ chuyển từ trạng thái sang trạng thái
a. b.	Running – Terminated. Beady - Bunning.
О с.	New - Running
d. Running - Wa	
The correct answer	r is: Ready - Running.
Câu hỏi 167	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Khi tiến trình đang	ở trạng thái Running không thể chuyển sang trạng thái nào sau đây?
a. (New
	Townsing And
○ b. ○ c.	Terminated.
d. Ready.	Waitting
The correct answer	· ic· New
The correct answer	15. INCOV
Câu hỏi 168	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	
Khi tiến trình đang	ở trạng thái Running và hết hạn thời gian được cấp (Time slice expired) thì sẽ chuyển sang trạng thái nào sau đây?
о а.	Terminated.
О b.	Ready
О _{с.}	Waitting
d. New	
The correct answer	r is: Ready.

Câu hỏi

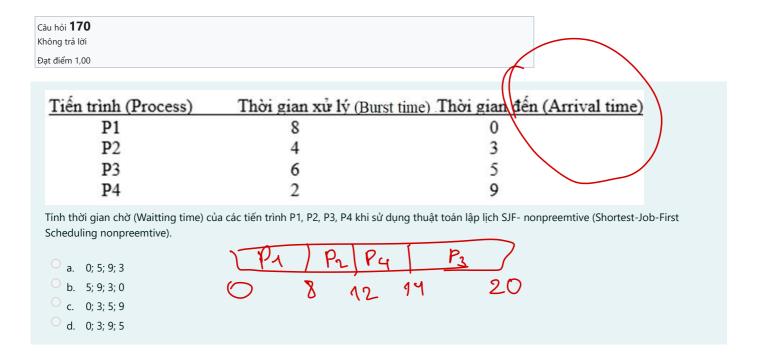
Không trả lời

Đạt điểm 1,00

169



The correct answer is: 0; 8; 12; 18



The correct answer is: 0; 5; 9; 3

Tiến trình (Process)	Thời gian xử lý (Burst	time) Thời gian đến (Arrival time)
P1	8	0
P2	4	3
P3	6	5
P4	2	9

Tính thời gian chờ (Waitting time) của các tiến trình P1, P2, P3, P4 khi sử dụng thuật toán lập lịch SJF- preemtive (Shortest-Job-First Scheduling preemtive).

a. 6; 0; 9; 0

b. 0; 5; 9; 1

c. 4; 3; 6; 9

d. 0; 3; 5; 0

9 47-3

The correct answer is: 6; 0; 9; 0

Câu hỏi **172**

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Tiến trình (Process)	Thời gian xử lý (Burst time) quantum = 3	
P1	8=3+2=2lan3+2	
P2	4 = 3 + 1 =	
P3	$6 = 3^2$	10
P4	2 = 2	12,

11

Tính thời gian chờ (Waitting time) của các tiến trình P1, P2, P3, P4 khi sử dụng thuật toán lập lịch RR (Round Robin Scheduling).

a. 12; 9; 11; 12 b. 12; 11; 12; 9

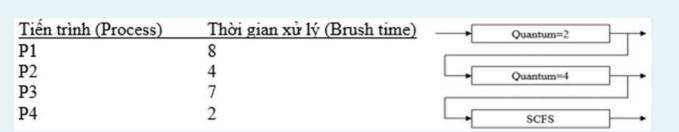
c. 12; 13; 14; 15

d. 9; 12; 12; 11

1,:(11-3)+(18-14)

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00

173



Tính thời gian chờ (Waitting time) của các tiến trình (Process) P1, P2, P3, P4 khi sử dụng thuật toán lập lịch nhiều mức và có điều phối giữa các mực (Multilevel Feedback Queue Scheduling).

- a. 14; 14; 12; 9
- b. 14; 6; 14; 10
- c. 6; 12; 14; 8
- d. 6; 14; 14; 6

The correct answer is: 6; 14; 14; 6

Câu hỏi **174** Không trả lời Đạt điểm 1,00

P1, P2 cùng sở hữu biến TaiKhoan, TienRut (không âm) và đoạn CT

...

If (TaiKhoan-TienRut>=0)

TaiKhoan=TaiKhoan-TienRut

Else error();

...

Khởi đầu : Taikhoan=1000; P1 TienRut=600; P2 TienRut=500

Khi xảy ra tranh đoạt điều khiển (Race condition) giữa P1, P2 có khả năng TaiKhoan = ...

a. 500

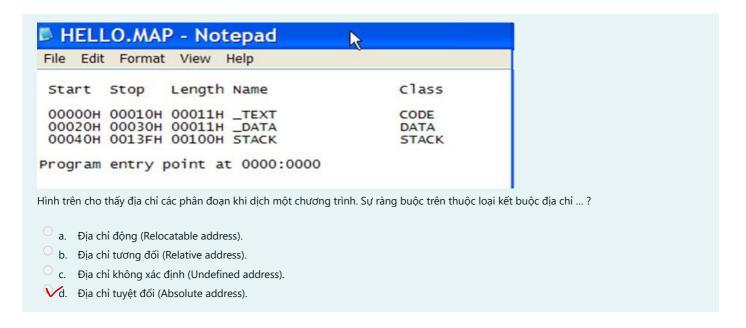
b. Giá trị không xác định (undefined value)

℃c. -100

d. 600

The correct answer is: -100

```
Câu hỏi
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```



The correct answer is: Địa chỉ tuyệt đối (Absolute address).

```
Câu hỏi 176
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

Mô phỏng nào sau đây của hàm Wait(s) ... trong giải pháp Semaphore (Semaphore solution)?

a. While s < = 0; s = s - 1;

b. While s<=0; s= s + 1;c. While s<=0 s= s - 1;

d. While s < = 0, s = s + 1;

The correct answer is: While s < = 0; s = s - 1;

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00

177

Trong truy xuất độc quyền (Mutual exclusion). Cho 2 tiến trình P1, P2 cùng truy xuất Buffer; P1 đặt data vào Buffer; P2 lấy data từ Buffer. S Semaphore kiểm soát truy xuất Buffer (S=1). Cấu trúc lai miền Găng (Critical-section constuction) P1, P2:

P1 5 - 170

Wait(S);
doạn CT đặt data vào Buffer;
Signal(S);
Signal(S);

P2
...
Wait(S);
đoạn CT lấy data từ Buffer;
Signal(S);

Khi tiến trình P1 truy xuất thành công Buffer, giá trị S = ...

a. 0

b. -1

c. Giá trị không xác định (undefined value).

d. 1

The correct answer is: 0

Câu hỏi **178** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Trong hoạt động đồng bộ (Synchronization). Tác vụ X = tác vụ X1+tác vụ X2 (tác vụ X1 thực hiện trước, tác vụ X2 thực hiện sau để kết thúc tác vụ X). S Semaphore kiểm soát truy xuất Buffer (S=1). Cấu trúc lai miền Găng (Critical-section) P1, P2:

P1
...
Wait(S);
Doan CT P1;
Signal(S);

P2 ... Wait(S); Đoạn CT P2; ...

Khi tiến trình P2 kết thúc hoạt động, giá trị S = ...

J_{a.}

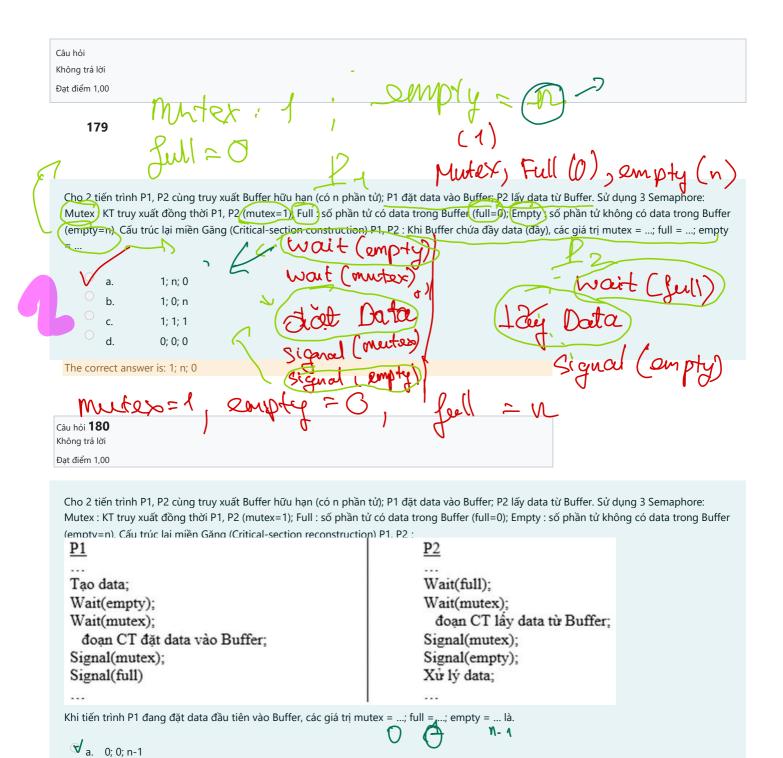
a. 0

○ b. ·

c. Giá trị không xác định (undefined value).

d. -1

The correct answer is: 0



The correct answer is: 0; 0; n-1

b. 1; 1; 1
c. 1; n; 0
d. 1; 0; n

```
Câu hỏi
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
```

Cho 2 tiến trình P1, P2 cùng truy xuất Buffer hữu hạn (có n phần tử); P1 đặt data vào Buffer; P2 lấy data từ Buffer. Sử dụng 3 Semaphore: Mutex: KT truy xuất đồng thời P1, P2 (mutex=1); Full: số phần tử có data trong Buffer (full=0); Empty: số phần tử không có data trong Buffer (emptv=n). Cấu trúc lai miền Găng (Critical-section reconstrucțion) P1. P2 P1 ... Tạo data; Wait(full); Wait(mutex);/ Wait(empty); Wait(mutex); đoạn CT lấy data từ Buffer; đoạn CT đặt data vào Buffer; Signal(mutex); Signal(mutex); Signal(empty); Signal(full) Xử lý data; Khi tiến trình P2 lấy data cuối cùng từ Buffer, các giá trị mutex = ...; full = ...; empty = ... là. a. 1; n; 0 **v** b. 0; 0; n−1 c. 0; 1; n d. 1; 1; 1

The correct answer is: 0; 0; n-1

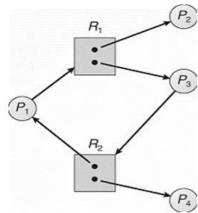
Câu hỏi **182** Không trả lời Đạt điểm 1,00

Çấu trúc lai miền Găng (Critical-section) P1. P2 trong đoạn code sau đây có thể có Deadlock hay không ? Semaphore A và B khởi đầu bằng 1

a. Có. b. Không.

The correct answer is: Có.

Đồ thi cấp phát tài nguyên (Resource allocation graph-RAG) sau đây có thể có Deadlock hay không ?



a. Có. Không.

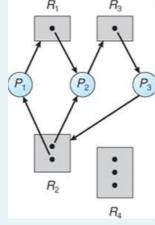
The correct answer is: Không.

Câu hỏi **184**

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Đồ thi cấp phát tài nguyên (Resource allocation graph-RAG) sau đây có thể có Deadlock hay không ? R_1



💝 a. Có.

b. Không.

Câu hỏi
Không trả lời
Đat điểm 1.00

The correct answer is: Có.

185

Cho bảng dữ liêu sau (giải thuật Banker-Banker's algorithm).

		Allocation				Request				Available				Need			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	
P1	1	1	1	1	3	2	2	3	1	1	2	1					
2	1	1	0	1	2	2	2	2									
93	0	0	0	1	2	1	1	3									
P4	1	2	1	1	2	4	4	3									

Có chuỗi cấp phát tài nguyên cho các tiến trình là:

- a. P4, P1, P2, P3
- b. P2, P3, P1, P4
- c. P2, P3, P1, * (Unsafe allocation chain).
- d. P1, P2, P3, P4

The correct answer is: P2, P3, P1, P4

Câu hỏi **186** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho bảng dữ liêu sau (giải thuật Banker Banker's algorithm).

		Allocation			Request				Available				Need			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
P1	1	1	1	1	3	2	2	3	1	1	2	1				
P2	1	1	0	1	2	2	2	2								
P3	0	0	0	1	2	1	1	3								
P4	1	2	1	1	2	4	4	3								

Tài nguyên ban đầu của hệ thống R1, R2, R3, R4 là:

a. 3, 4, 5, 6

b. 4, 3, 5, 7

c. 4, 5, 4, 5

d. 5, 5, 4, 4

The correct answer is: 4, 5, 4, 5

Cho bảng dữ liệu sau:

Tiến trình (Process)	Số đơn vị bộ nhớ yêu cầu (Number of memory units required)
A	3
В	5
C	2
D	2
E	3

Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với bộ nhớ có 15 đơn vị cấp phát. Sử dụng thuật toán cấp phát First-Fit với chuỗi cấp phát $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow$ thu hồi $B \rightarrow D \rightarrow$ thu hồi $A \rightarrow E$. Tại thời điểm thu hồi vùng nhớ của tiến trình A có bao nhiều vùng trống (Hole) được tạo ra.

a. 3.

b. 4.

c. 5.

d. 2.

The correct answer is: 3.

Câu hỏi 188

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho bảng dữ liệu sau:

Tiến trình (Process)	Số đơn vị bộ nhớ yêu cầu (Number of memory units required)
A	3
В	5
С	2
D	2
E	3

Tiến trình (Process) Số đơn vị bộ nhớ yêu cầu (Number of memory units required) Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với bộ nhớ có 15 đơn vị cấp phát. Danh sách vùng trống (Hole) tại thời điểm cấp phát vùng nhớ của tiến trình E?. Sử dụng thuật toán cấp phát First-Fit. Record tthay bằng H(x,y).

a. H(5,5); H(5,5).

b. H(3,3); H(8,5)

c. H(5,3); H(10,5).

d. H(4,3); H(9,5)

The correct answer is: H(5,3); H(10,5).

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Cấp phát bô nhớ với kỹ thuật phân vùng đông (Dvnamic partitioning) với hiện trang bô nhớ như sau (mỗi ô là 1 đơn vị cấp phát):

A B C

O 3 5 9 12 15

Sử dụng giải thuật cấp phát Next-Fit. Hãy cho biết record quản lý bộ nhớ của tiến trình E sau khi cấp phát 3 đơn vị cho D, 2 đơn vị cho E. Biết rằng record có dạng E(x,y) – x là ô bắt đầu, y là số đơn vị được cấp phát.

O a. E(15,2).

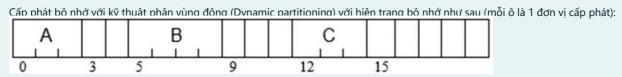
b. E(3,2).

c. E(9,2).

d. E(12,2).

The correct answer is: E(15,2).

Câu hòi **190** Không trả lời Đạt điểm 1,00



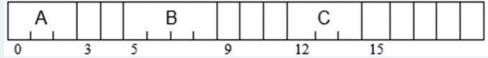
Sử dụng giải thuật cấp phát Best-Fit. Hãy cho biết record quản lý bộ nhớ của tiến trình D sau khi cấp phát 3 đơn vị. Biết rằng record có dạng D(x,y) – x là ô bắt đầu, y là số đơn vị được cấp phát.

- a. D(3,3).
- b. D(9,3).
- c. D(12,3).
- d. D(15,3).

The correct answer is: D(9,3).

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân vùng động (Dynamic partitioning) với hiện trang 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(3,2).
- b. D(12,2).
- c. D(15,2).
- d. D(9,2).

The correct answer is: D(15,2).

Câu hỏi **192**

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

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 <u>đầu cấp phát trong bộ nhớ</u> 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) 3 20K là:

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

The correct answer is: 420K.

Câu hỏi
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
193
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 bô nhớ là 0K. Cho bảng trang (Page map table-PMT) của tiến trình P như sau : P
The correct answer is: p=0; d=30K Câu hởi 194
Không trả lời
Đạt điểm 1,00
Det dichi 1,00
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) a. 820K.

The correct answer is: 820K.

od. 1620K

Câu hỏi		
Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00		
Đạt điểm 1,00	0	
405		
195		

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

Với địa chỉ vật lý (Physical Address) 1600K, địa	shi logic (Logical Address) tương ứng	S	d là
voi uia ciii vat iy (Priysicai Audress) Toobk, uia	i chi logic (Logical Address) tuong ung		Ia

- a. s=3;d=420K
- b. s=0;d=120
- c. s=2;d=320K
- od. s=1;d=220K

The correct answer is: s=3;d=420K

	-1	. 1 . ^		1 /
$\overline{}$	Cac	thôr	าต	bac

Nhà của tôi / Khoá hoo	_/ test000 / Chur	<mark>a / Thi cuối k</mark>	<u>ỳ: Hệ điều hành</u>	<u>. 15h15, 09</u>	9/06/2022 /	' Xem trước
------------------------	-------------------	-----------------------------	------------------------	--------------------	-------------	-------------

Câu hỏi **196** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

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 :

SMI

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

(0)PMT	của S0	
0	5	
1	4	
2	1	
(1)PMT của S1		
0	3	
1	7	

(2)PMT của S2		
0	8	
1	2	
2	6	
3	15	
4	12	

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

10

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

The correct answer is: 720K.

Câu hỏi 197

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Trong cấp phát bộ nhớ với kỹ thuật phân trang (Paging). Địa chỉ logic (Logical Address) n bít có dạng:

n - m m n-m-1 Số lượng trang m m-1 Kích thước trang 0

Nếu chọn m=12 sẽ có kích thước trang 4KB và số lượng trang là:

- a. 2097152.
- b. 262144.
- c. 1048576.
- d. 524288.

The correct answer is: 1048576.

Câu hỏi Không trả lời Đạt điểm 1,00

198

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 đoan (Segmentation map table-SMT) và các bảng trang (Page map table-PMT) của tiến trình P như sau :

SMT

S	Kich	Địa
	thước	chi
0	300K	(0)
1	400K	(1)
2	500K	(2)

(0)PM	T của S0
0	5
1	4
2	1
(1)PM	T của S1
0	3
1	7
2	10
3	9

(2)PMT của S2						
0	8					
1	2					
2	6					
3	15					
4	12					

Với địa chỉ vật lý (Physical Address) 1520K, địa chỉ logic (Logical Address) tương ứng là

a. s=0;d=120K.

b. s=3;d=420K

c. s=1;d=220K.

d. s=2;d=320K.

The correct answer is: s=2;d=320K.

Câu hỏi **199** Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Số lần tìm kiếm tối đa để tìm thấy 1 trang bất ký là:

a. 4096.

b. 1024.

c. 2048.

d. 1000.

The correct answer is: 2048.

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
200		
	in thay thế trang FIFO (First In First Out-FIFO page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =	Reference series) 1, 2, 3, 4, 1, 2,
о а.	12.	
О b.	10.	
О _{с.}	8.	
d. 7.		
The correct answ	er is: 8.	
Câu hỏi 201 Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
V		
	in thay thế trang Tối ưu (Optimal-OPT page replacement Algorithm) trên chuỗi trang (Refere ố khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =	nce series) 1, 2, 3, 4, 1, 2, 4, 1, 4,
0 3	10	
о а.	10.	
О b.	5.	
О с.	6.	
d. 7.		
The correct answ	er is: 5.	
Câu hỏi 202		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
	n thay thế trang LRU (Least Recently Used-LRU page replacement Algorithm) trên chuỗi tran ới tổng số khung trang trống là 3. Số lỗi trang (Page faults) =	ng (Reference series) 1, 2, 3, 4, 1,
Oa		
о а.	9.	
O b.	8.	
О с.	11.	
d. 7.		
The correct answ	er is: 8.	

Câu hỏi Không trả lời																							
Đạt điểm 1,00																							
203																							
Sử dụng t với tổng s (Bit trạng	ố khung	trang tr	óng l	à 3. S	ố lỗi	trang	(Page	e faul	lts) =					ang (F	Referen	ice se	eries) 1, 2,	, 3, 4	1, 1, 2	, 4, 1,	4, 3, 2,	4
O a	l.	9.																					
<u></u> Ь).	8.																					
O 0		10.																					
d. 7.																							
The correct	ct answer	is: 8.																					
Câu hỏi 204																							
Không trả lời																							
Đạt điểm 1,00																							
Cho bảng	dữ liêu F	AT12 nl	าเវ รลเ	J:																			
	(0						(:		A	1											
	FAT	1	\vdash		5		D	FF	F			1											
		2	Т	П				$\overline{}$	\neg		$\overline{}$	1											
Một tập ti	in có FAT	bắt đầu	ı là 7.	Chuỗ	i FAT	của :	tâp tir	ı là:	_			4											
						cuu	réb m																
	'→ 5→C→																						
	-A→5→(
	$\rightarrow A \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow B$		3→9.																				
u. 1	→C→A→.	υυ.																					
The correct	ct answer	is: 7→A	\→5→	C→D-	→8→	9.																	
Câu hỏi 205 Không trả lời																							
Đạt điểm 1,00																							
Cấu trúc đ	đĩa cứng c	lạng M	BR Pa	rtitior	n có t	ối đa	Pri	imary	, part	ition	ı .												
								,															
O a		1.																					
),	 3. 																					
O C		J.																					

Câu hỏi		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
,,,		
The correct answer	is: 3	
The correct answer	13. 3.	
206		
~ · · · + · · · ·	L COTO de Carlos	
Cau truc dia cưng d	dạng GPT Partition có tối đa Primary partition.	
O a		
a.	1.	
b .	128.	
<u>с.</u>	4.	
d.	64.	
The correct answer	in 120	
The correct answer	15. 120.	
Câu hỏi 207		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
Kích thước tập tin	ớn nhất lưu trữ trong FAT32 là:	
a.	1 GB.	
b.	2 GB.	
C.	3 GB.	
O d.	4 GB.	
The correct answer	is: 4 GB.	
Câu hỏi 208		
Không trả lời		
Đạt điểm 1,00		
LFN-Long File Nam	ne có trong định dạng:	
a.	NTFS.	
o b.	EXT2/3.	
<u>с.</u>	FAT16.	
d.	FAT32.	
The correct answer	is: FAT32.	
✓ Các thông báo		

Câu hỏi	
Không trả lời	
Đạt điểm 1,00	

Chuyển tới... \$