## A16C4\_Chương 4 - Đồng bộ hóa tiến trình

1.Trong các giải pháp đồng bộ tiến trình sau, giải pháp nào giải quyết được vấn đề truy xuất độc quyền trên các máy tính có một hay nhiều bộ xư rlys chia sẻ một vùng nhớ chung?

_	
(1)	Point)
	Monitor
	Semaphone
	Sleep and Wakeup
	Trao đổi thông điệp
2.G	iải pháp Test&Set có giải quyết triệt để bài toán độc quyền truy xuất không
khi	hệ thống sử dụng nhiều CPU
(1 F	Point)
0	Không
0	Có
	hương pháp nhanh nhất để chia sẻ dữ liệu giữa các tiến trình
`_	Point)
0	Socket
	Đường ống
_	Truyền thông điệp
8	Vùng nhớ chia sẻ
	ến trình P1 chạy lệnh $x = x + 2$ . Tiến trình P2 chạy lênh $x = x + 5$ . Giá trị $x = 2$
	ng chung cho hai tiến trình P1 và P2. Sử dụng nhóm giải pháp Sleep &
	keup, giá trị x bằng bao nhiêu khi P1 và P2 thực thi xong
_	Point)
_	2
	6
0/	4
O	
0	7

7.Test-and-Setlock(boolean target) { boolean temp = target; target = TRUE; //thiết lập giá trị mới = True để khóa return temp; //lấy giá trị cũ để kiểm tra } Cài đặt tiến trình: while (TRUE) { while (Test-and-Setlock(lock)) { //wait } critical-section ();
lock = FALSE; lock=False(không khóa)
Noncritical-section (); } => Chọn phát biểu đúng
(1 Point)
Test-and-Setlock(boolean target) là thao tác nguyên tử
Vẫn có tình huống hai tiến trình có mặt đồng thời trong đoạn găng nếu sử dụng đoạn mã trên
Đoạn mã trên giải quyết bài toán độc quyền truy xuất
8.Câu nào sau đây phát biểu không chính xác: (1 Point)
Tiến trình có thể trao đổi dữ liệu
Tiến trình xử lý tín hiệu bằng cách gọi hàm xử lý tín hiệu
Tiến trình xử lý tín hiệu theo cách riêng của nó
Tiến trình có thể thông báo cho nhau về một sự kiện
9.Trong các giải pháp sau, giải pháp nào tiến trình đang chờ nhưng vẫn chiếm
dung CPU
(1 Point)
Test & Set Lock
Kiểm tra luân phiên
Peterson
Monitor
Semaphone
Sleep and Wakeup
10.Trong các giải pháp đồng bộ tiến trình sau, giải pháp nào vi phạm điều kiện
"không có hai tiến trình cùng ở trong mien găng cùng lúc"
(½Point)
Sử dụng biến cờ hiệu
C Kiểm tra luân phiên
Giải pháp Peterson
Cấm ngắt
Test and Set Lock

12.Nhận xét về cấm ngắt (1 Point)				
Có thể cấm ngắt trên nhiều CPU trong hệ thống đa CPU				
Tiến trình được phép thực thi (chiếm dụng CPU) cho tới khi kết thúc tiến trình.				
Hệ điều hành không thể ngắt được tiến trình				
Người dùng không thể tắt được tiến trình trong tác vụ đang chạy				
13.Điều kiện nào sau đây không cần thiết khi giải quyết bài toán đoạn găng				
(1 Point)				
Có nhiều hơn 1 tiến trình muốn vào đoạn găng				
Phải giả thiết về tốc độ tiến trình và số lượng CPU				
Tiến trình bên ngoài găng không được ngăn cản các tiến trình khác vào đoạn găng				
Không có tiến trình chờ vô hạn để vào găng				
14.Kỹ thuật nào sau đây là liên lạc trực tiếp giữa hai tiến trình				
(1 Point)				
Socket				
Trao đổi thông điệp				
Đường ống (Pipe)				
Vùng nhớ chia sẻ				
15.Khi giải quyết bài toán miền găng, điều kiện nào sau đây là không cần thiết:				
(1 Point)  C Whông có tiến trình nào nhỏi chờ về họn để được vào miền gặng				
Không có tiến thính hao phải cho võ hạn để được vào miền gáng				
Mot tien trinn ben ngoai mien gang không được ngan can các tiến trinn khác vào mien gang.				
không có hai tiến trình hao trong miền gặng cũng một lúc				
Phải giả thiết tốc độ các tiến trình cũng như về số lượng bộ xử lý				
16.Với giải pháp Test&Set, nếu theo tác Test&SetLock không là thao tác nguyên tử thì				
(1 Point)				
Không cài đặt được thuật toán				
Không ảnh hưởng gì đến giải pháp				
Có thể tồn tại nhiều tiến trình đồng thời trong đoạn găng				
Không cập nhật được biến lock				
17.Khi lời gọi Sleep() được gọi bởi tiến trình P1 thì tiến trình P1 sẽ chuyển tới				
trạng thái nào?				

(1 Point)
© Block
**Terminated
Running
C New
Ready
Waitting
18.Thế nào là một thao tác nguyên tử trong giải thuật Test & Set Lock? (1 Point)
Mỗi một lệnh trong hàmTest&SetLock là một thao tác nguyên tử.
Không được phép ngắt khi hàm Test&SetLock đang chạy.
Thao tác rất nhỏ, nhỏ như nguyên tử.
19.Chọn phát biểu đúng về nhóm giải pháp sleep-wakeup (1 Point)
Khi chưa đủ điều kiện vào đoạn găng, tiến trình ở trạng thái ready
Mọi phát biểu đều đúng
Khi chưa đủ điều kiện vào đoạn găng, tiến trình chuyển sang ready
Tiến trình đang sleep cần một tiến trính khác đánh thức.
Khi chưa đủ điều kiện vào đoạn găng, tiến trình chuyển sang trạng thái Waiting
20.Đâu là các giải pháp trong nhóm giải pháp busy-waiting?
(1 Point)
Kiểm tra luân phiên
Peterson
Biến cờ hiệu
Monitor
21.Phương pháp nhanh nhất để trao đổi thông tin giữa các tiến trình:
(1 Point)  Duờng ống
6
Trao đổi thông điệp
Vùng nhớ chia sẻ
Socket  22.Trong các giải pháp sau, giải pháp nào mà khi tiến trình kiểm tra khi thấy có
tiến trình khác ở trong đoạn găng sẽ chuyển sang trạng thái chờ?

(1 Point)
Giải pháp Peterson
Test & Set Lock
Kiểm tra luân phiên
Semaphone
Monitor
Sleep and Wakeup
23. Tiến trình chỉ có trạng thái running khi ở trong đoạn găng?
(1 Point)
Dúng
Sai