C:	UIZIZZ	1	NAME :		
Chương 5B 10 Questions		(	CLASS:		
		[	DATE :		
	Questions				
1.	Hệ điều hành Windows sử dụng bao nhiê	u cấp đ	độ ưu tiên trong lập lịch CPU?		
Α	48	В	32		
С	16	D	64		
2.	Trong lập lịch Mốc hạn định sớm hơn trước (Earliest Deadline First) với 4 tiến trình P1 có t gian tính toán là 10 trong mỗi chu kỳ 40, P2 có thời gian tính toán là 1 trong mỗi chu kỳ 5 P3 có thời gian tính toán là 20 trong mỗi chu kỳ 100 và P4 có thời gian tính toán là 30 tron mỗi chu kỳ 100. Tiến trình nào được thực thi tại t=10?				
Α	P1	В	P4		
С	P3	D	P2		
3.	Di chuyển tác vụ từ nhân CPU quá tải sang các nhân khác có thể dẫn đến hậu quả gì?				
Α	Nội dung bộ nhớ cache bị vô hiệu, thời gian truy cập bộ nhớ sẽ kéo dài thêm.	В	Không có hậu quả gì xảy đến hoặc những hiệu ứng xấu này không đáng kể.		
С	Cân bằng tải trong các nhân sẽ bị mất câr đối làm cho hiệu năng hệ thống giảm.	D	Bộ nhớ chính cần phải nạp lại chương trình, thời gian quay vòng tăng cao.		
4.	Trong lập lịch Tỉ lệ đơn điệu (Rate Montor trong mỗi chu kỳ 50, P2 có thời gian tính t thế nào?		2 tiến trình P1 có thời gian tính toán là 25 35 trong mỗi chu kỳ 80. Kết quả lập lịch nhu		
Α	Lập lịch thành công, độ lợi của CPU là 85/100.	В	Lập lịch thành công, độ lợi của CPU là 60/130.		
	Tiến trình P2 bị trễ mốc hạn định.	D	Tiến trình P1 bị trễ mốc hạn định.		

5.	Lập lịch thời gian thực mềm (Soft real-time) làm việc như thế nào?					
Α	Cung cấp khoảng thời gian đảm bảo cho các tác vụ thời gian thực.	В	Chỉ lập lịch cho tác vụ thời gian thực và bở qua tác vụ thông thường.			
С	Ưu tiên các tác vụ thời gian thực hơn các tác vụ thông thường.	D	Loại bỏ các tiến trình không đảm bảo sẽ hoàn tất trước mốc hạn định.			
6.	Trong lập lịch vi xử lý thời gian thực, hệ thống cần những thông số là thời gian mốc hạn đ (deadline) d, thời gian xử lý tác vụ t, thời gian một chu kỳ p. Mối quan hệ của các thông sơ này ràng buộc ra sao?					
Α	0 <= t <= p <= d	В	0 <= p <= d <= t			
С	0 <= p <= t <= d	D	0 <= t <= d <= p			
7.	Trong lập lịch Tỉ lệ đơn điệu (Rate Montonic) với 2 tiến trình P1 có thời gian tính toán là 20 trong mỗi chu kỳ 50, P2 có thời gian tính toán là 15 trong mỗi chu kỳ 100. Sự ưu tiên dành cho tiến trình nào?					
Α	Tại mọi thời điểm ,ưu tiên tiến trình P1.	В	Ưu tiên cho tiến trình sử dụng ít bộ nhớ hơn.			
С	Ưu tiên tiến trình nào gần tới mốc hạn định.	D	Tại mọi thời điểm ,ưu tiên tiến trình P2.			
8.	Giá trị "Nice value" là tham số của bộ lập lịch nào sau đây?					
Α	Lập lịch hoàn toàn công bằng (CFS).	В	Lập lịch thời gian thực (Real time).			
С	Lập lịch của hệ điều hành Windows.	D	Lập lịch tỉ lệ đơn điệu (Rate Montonic).			
9.	Ái lực bộ xử lý nghiêm ngặt (Hard Affinity) là nguyên tắc gì trong định thời vi xử lý đa nhân					
Α	Cho phép từng nhân xử lý xác định tập cá tiến trình có thể vào chay	СВ	Các nhân xử lý cần được thiết kế đặt gần nhau để các tiến trình dễ dàng di chuyển.			

С

Cho phép tiến trình xác định tập các nhân xử lý mà nó có thể vào chạy.

Tiến trình xin một tập các nhân xử lý để

vào chạy nhưng hệ thống không đảm bảo.

10.	Thời gian từ khi nhận tín hiệu ngắt đến khi bắt đầu chạy đoạn mã xử lý ngắt tương ứng đượ gọi là gì?				
Α	Interrupt latency.	В	Interrupt processing time.		
С	Dispatch latency.	D	Signal control latency.		

Answer Key							
1. b	2. d	3. a	4. c				
5. c	6. d	7. a	8. a				
9. c	10. a						