HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG KHOA CNTT1

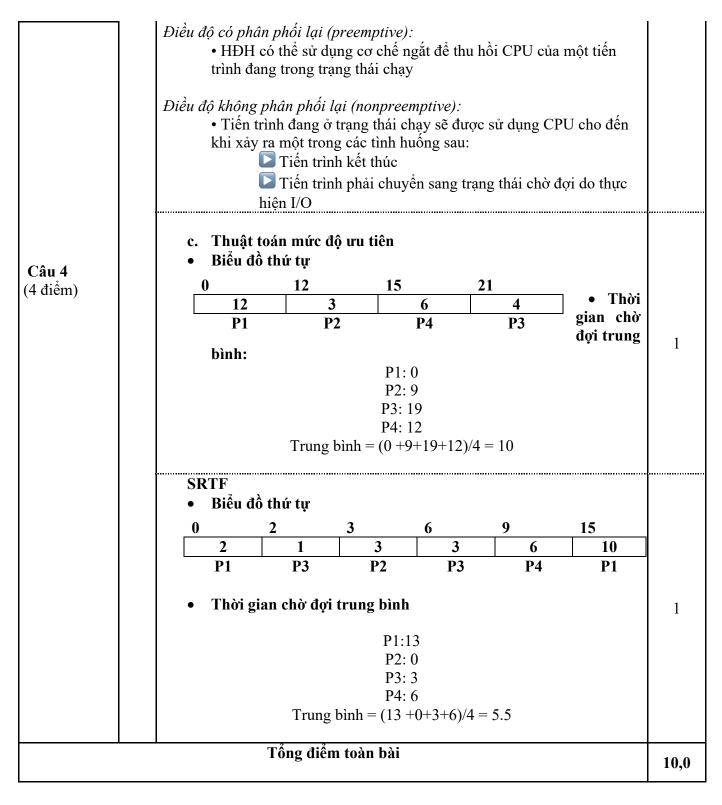
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN (Hình thức thi viết)

<u>Đề thi số: 03</u>

Học phần: Hệ điều hành (Học kỳ 1 năm học 2022-2023)

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
Câu 1 (1 điểm)		 Cấu trúc phân lớp của HĐH: Các thành phần được chia thành các lớp nằm chồng lên nhau Mỗi lớp chỉ có thể liên lạc với lớp nằm kề bên trên và kề bên dưới Mỗi lớp chỉ có thể sử dụng dịch vụ do lớp ngay bên dưới cung cấp Ưu điểm: chia nhỏ chức năng, dễ sử dụng, dễ sửa lỗi Nhược điểm: khó thiết kế (xác định số lớp, phân chia thành phần các chức năng của mỗi lớp), tốc độ chậm hơn cấu trúc nguyên khối 	1,0
		Bảng bít: Vector bit là mảng 1 chiều Mỗi ô có kích thước 1 bit tương ứng với một khối trên đĩa Khối được cấp phát có bít tương ứng là 0, khối trống: 1 hoặc ngược lại Ưu nhược điểm: Dễ tìm 1 hoặc nhóm các khối trống liên tiếp Với đĩa có kích thước lớn, đọc toàn bộ vector bit vào MEM có thể đòi hỏi khá nhiều không gian nhớ	0,75
C âu2 (2 điểm)		Danh sách kết nối: Các khối trống được liên kết với nhau thành danh sách Mỗi khối trống chứa con trỏ chỉ tới khối trống tiếp theo Dịa chỉ khối trống đầu tiên được lưu ở vị trí đặc biệt trên đĩa và được HDH giữ trong MEM khi cần làm việc với các file Uu nhược:	0,75
		Đòi hỏi truy cập lần lượt khi cần duyệt danh sách này HĐH có thể cấp phát ngay các khối ở đầu danh sách Danh sách vùng trống: Các khối nằm liền nhau thường được cấp phát và giải phóng đồng thời	0.5
		Lưu vị trí khối trống đầu tiên của vùng các khối trống liên tiếp và số lượng các khối trống nằm liền sau đó Thông tin trên được lưu vào danh sách riêng a. Phân đoạn bộ nhớ	1,0
Câu3 (3 điểm)		Khái niệm: Phân chia chương trình thành các đoạn theo cấu trúc logic: Đoạn mã, đoạn dữ liệu, đoạn ngăn xếp	0,5

	trí bắt đầu và kích thước nằm tại bất cứ đâu trong bộ nhớ
U'u và nhược đU'u điểm:Tránh hiện tượDễ chia sẻ các	tiểm: ợng phân mảnh trong, dễ sắp xếp bộ nhớ c đoạn giữa các tiến trình khác nhau ỗi đoạn có thể thay đổi không ảnh hưởng đoạn khác :
b. FIFO và CI	
FIFO 1 4 2 3 1 1 1 1 1 4 4 4 4 2 2 2 3 3	4 5 7 3 4 6 7 8 7 6 9 3 8 9 5 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 5 4 4 4 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 8 8 8 8 8 8 8 8 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 9 9 9 9 9 9 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
CIOCK	
1 4 2 1* 1* 1* 1* → 4* 4* → 2* → 2* → → 9 3 8 7 7 7 7 9* 9* 9* →6* →6* →6* 3 3* 3* 8* 8* 8* F a. Điều độ	7 5* 9* >9* * >6* 6 3* 3 F 6 theo mức độ ưu tiên
Mỗi tiến Tiến trình	trình có 1 mức ưu tiên h có mức ưu tiên cao hơn sẽ được cấp CPU trước trình có mức ưu tiên bằng nhau được điều độ theo FCFS
	tiên được xác định theo nhiều tiêu chí khác nhau



DUYỆT ĐÁP ÁN (Ký và ghi rõ họ tên) Hà Nội, Ngày ... tháng ... năm 2022 GIẢNG VIÊN RA ĐỀ (Ký và ghi rõ họ tên)