G uizizz			NAME :	
		CLASS:		
OPERATING SYSTEM			DATE :	
103	3 Questions			
1.	Khi một tiến trình kết thúc xử lí, hệ điều h nào sau là không cần thiết	nành hu	ỷ bỏ nó bằng một số hoạt động, hoạt động	
Α	Huỷ bỏ PCB của tiến trình	В	Huỷ tiến trình ra khỏi tất cả các danh sách quản lí của hệ thống	
С	Huỷ bỏ định danh của tiến trình	D	Thu hồi các tài nguyên cấp phát cho tiến trình	
2.	Câu 2. Nguyên lí phân phối độc quyền th	ường th	ích hợp với các hệ xử lí:	
Α	Hệ thống đa chương	В	Hệ thống xử lí theo thời gian thực	
С	Hệ thống chia sẻ tương tác	D	Hệ thống xử lí theo lô	
3.	_		danh sách nào khi xảy ra sự kiện đợi một dữ liệu chưa được thoả mãn, yêu cầu tạm	
Α	Không câu nào đúng	В	Danh sách tác vụ (Job list)	
С	Danh sách sẵn sàng (Ready list)	D	Danh sách chờ đợi (Waiting list)	
4.	Câu 4. Trong toàn bộ hệ thống hệ điều ha	ành sử (dụng bao nhiêu danh sách sẵn sàng:	
Α	Một danh sách cho một cho mỗi tài nguyên (thiết bị ngoại vi)	В	2 danh sách	
С	1 danh sách	D	Một danh sách cho mỗi tiến trình	
5.	Câu 5. Hành động nào HĐH sẽ thực thi m	ıột proc	ess mới sinh ra?	
Α	Cấp CPU ngay cho process	В	Giao ngay các tài nguyên mà process cần	
\overline{C}	Tao ngay khối PCB để quản lý process			

6.	Câu 6. Trạng thái BLOCKED của một proce	ess là c	0?
Α	Cả 2 đều đúng	В	Đang chờ một sự kiện nào đó chưa xảy ra
С	Đang chờ nhập xuất		
7.	Câu 8. Giả tiến trình A sinh ra tiểu trình B,	C, câu	nào sau đây là không chính xác
Α	Tiểu trình B và C không sử dụng chung stack	В	Tiểu trình B và C không sử dụng chung không gian địa chỉ
С	Tiểu trình B và C không sử dụng chung không sử chung tập thanh ghi	D	Tiểu trình B và C không sử dụng chung con trỏ lệnh
8.	Chức năng điều phối tác vụ của hệ điều h	ành đu	ợc kích hoạt khi:
Α	Tiến trình kết thúc xử lí	В	Xảy ra ngắt
С	Hệ thống tạo lập một tiến trình	D	Câu a, b đúng
9.	Câu 10. Thuật toán nào sau đây là thuật to	oán có	thể điều phối theo nguyên tắc độc quyền
Α	Điều phối với độ ưu tiên	В	Tất cả đều đúng
С	FCFS	D	Xoay vòng
10.	Hệ điều hành là phần mêm		
Α	Quản lý và phân phối tài nguyên máy tính phục vụ cho các ứng dụng	В	Tất cả đáp án trên
С	Điều khiển thiết bị phần cứng	D	Luôn luôn phải có để máy tính hoạt động
11.	Hệ điều hành thiết kế theo kiểu micro-ker	nel có	tất cả các đặc trưng sau ngoại trừ
Α	Việc mở rộng chức năng sẽ dễ dàng	В	Phần lớn các dịch vụ được hiện thực trong user space
С	Chỉ những chức năng cơ bản mới được hiện thực trong kernel	D	Giao tiếp giữa client và service provider được thực hiện thông qua cơ chế shared memory

12.	Việc truyền thông số từ chương trình ứng cách lưu thông số trong	dụng (đến hệ điều hành có thể thực hiện bằng
Α	Vùng nhớ trong bộ nhớ chính	В	Tất cả đáp án trên
С	Các thanh ghi	D	Stack
13.	Ưu điểm chính của time-sharing system s	o với n	nulti-programmed system là gì ?
Α	Tăng hiệu suất của CPU	В	Thời gian đáp ứng nhỏ hơn (response time)
С	Giảm burst time của process	D	Chi phí quản lý các process nhỏ hơn
14.	Trong ngôn ngữ C: "&a" sẽ cho biết điều g	jì?	
Α	Địa chỉ thực của biến a	В	Địa chỉ biến a trong không gian nhớ của process
С	Địa chỉ hiện tại của biến a trong RAM	D	Không biết
15.	Khi bộ nhớ có hiện tượng phân mảnh (fra	gment	ation) quá nhiều thì HĐH sẽ
Α	Màn hình xanh huyền thoại (treo máy)	В	Loại bỏ bớt một số process
С	Không biết	D	Tiến hành thu gom những Hole nhỏ thành Hole lớn hơn
16.	Một trang bộ nhớ được quản lý bởi:		
Α	PF (Page frame number)	В	PR (Present Bit)
С	Một phần tử trong page table	D	Không bởi nào hớt
17.	Trong kỹ thuật (Paging) khi bộ nhớ thực đ	ầy thì l	HĐH sẽ:
Α	Tiến hành nạp lại các trang	В	Thực hiện chiến lược thay thế trang
С	Loại bỏ các trang bị lỗi		

18.	Process là gì ?		
Α	Một chương trình được lưu trên đĩa	В	Một chương trình nạp vào bộ nhớ và đang được CPU thực thi
С	Một chương trình được nạp vào bộ nhớ		
19.	Hành động nào HĐH sẽ thực thi một proc	ess má	ýi sinh ra ?
Α	Tạo ngay khối PCB để quản lý process	В	Giao ngay các tài nguyên mà process cần.
С	cấp CPU ngay cho process		
20.	Khi một process chuẩn bị vào hay ra khỏi phải:	một vù	ing Critical Section thì
Α	xin phép HĐH.	В	Both
С	phất cờ hiệu khi vào và chả khi ra.		
21.	Trạng thái BLOCKED của một process là d	0:	
Α	đang chờ một sự kiện nào đó chưa xảy ra	. В	cả 2 đều đúng.
С	đang chờ nhập xuất.		
22.	Kỹ thuật nhập xuất nào sau đây lam CPU	ít bận r	ộn nhất
Α	Busy_waitting	В	DMA.
С	Interrupt		
23.	Trong Linux muốn ngưng lệnh ping ta phả	ải nhấn	phím
Α	Ctrl+Break	В	Ctrl+D
С	Ctrl+C		
24.	Trong Linux lệnh ps -aux cho kết quả tươn trong MS-Windows	ng đươ	ng với thao tác nào sau đây
Α	mở chương trình Task Manager.	В	Start/Shutdown
С	Start/Run rồi gỏ cmd		

25.	Giải thuật nào sau đây gọi nhau:		
Α	Giải thuật an toàn gọi giải thuật nhà băng	В	Giải thuật nhà băng gọi giải thuật an toàn
С	Hai giải thuật trên chạy độc lập.		
26.	PHương pháp nhanh nhất để trao đổi dữ	liệu giũ	ứa các tiến trình là:
Α	Vùng nhớ chia sẻ (Shared memory)	В	Sockets
С	Pipe	D	Message queue
27.	Chức năng chính của hệ điều hành là gì?		
Α	Che dấu các chi tiết phần cứng; cung cấp máy tính mở rộng	1 B	Quản lý; chia sẻ tài nguyên; giả lập 1 máy tính mở rộng
С	Quản lý; phân phối tài nguyên đảm bảo đồng nhất dữ liệu	D	Quản lý; chia sẻ tài nguyên
28.	Một tiến trình đang được cấp phát CPU th	uộc tra	ạng thái nào ?
Α	Running	В	Ready
С	New	D	Block/Waiting
29.	Khi nói về RAID, phát biểu nào sau đây sai	i?	
Α	RAID 5 hiện đang được sử dụng rộng rãi nhất	В	Các mức RAID phải được sử dụng riêng lẻ
С	RAID là việc hệ thống lưu trữ sử dụng nhiều đĩa để tăng độ tin cậy	D	RAID 1 đảm bảo an toàn dữ liệu bằng việc lưu 2 bảng ở 2 khối đĩa
30.	Phương pháp trao đổi thông điệp (MQueu pháp liên lạc:	ue) với	2 hàm Send(d,m) và Receive(s,m) là phương
Α	Trực tiếp	В	Tiềm ẩn
С	Không tường minh	D	Tường minh

31.	Phát biểu nào sau đây không chính xác về	è tiến tr	inh?
Α	Các tiến trình có tác động qua lại trong môi trường đa chương	В	Có nhu cầu chia sẻ thông tin giữa các tiến trình
С	Các tiến trình có thể liên lạc với nhau 1 cách trực tiếp , dễ dàng	D	Có sự hợp tác hoàn thành tác vụ giữa các tiến trình
32.	Sô trang tối thiểu cần cấp cho một tiến trì	nh đượ	ơc quy định bởi ?
Α	Kiến trúc máy tính	В	Người lập trình
С	Dung lượng bộ nhớ vật lý khả dụng	D	Hệ điều hành
33.	Thuật toán lập lịch nào mà đầu đọc đi qua	a các kl	nối theo đúng thứ tự cần đọc?
Α	SSTF	В	C-SCAN
С	FCFS	D	SCAN
34.	Trong các giải pháp sau giải pháp nào vi p trong miền tranh chấp"?	hạm đ	iều kiện "không có hai tiến trình cùng
Α	Peterson	В	Chỉ thị TSL (Test, Set and Lock mechanism)
С	Sử dụng biến cờ hiệu	D	Kiểm tra luân phiên (Alternatively)
35.	Trong cấu trúc đơn giản(), thủ tục hệ thốn	g bao g	gồm:
Α	Chương trình ứng dụng,quản lý bộ nhớ điệm nhập xuất,điều phối CPU,quản lý phần cứng	В	Thao tác đã có, thao tác nội bộ, thao tác mới
С	Các phân lớp từ trong ra ngoài	D	Chương trình chính, thủ tục tiện ích, thủ tục dịch vụ
36.	Khi truy xuất dữ liệu khối lượng lớn thì thu	uật toá	n lập lịch nào sau đây hiệu quả ?
Α	SSTF	В	SCAN
С	LOOK	D	FCFS

6/2/22, 9:59 AM OPERATING SYSTEM

37.	Phân mảnh ngoại vi là hiện tượng nào sac	đây?	
Α	Là các vùng nhớ nhỏ đã cấp cho tiến trình	В	Là các vùng nhớ nhỏ không sử dụng đến ngoài phân vùng cố định cho trước
С	Là các vùng nhớ nhỏ không sử dụng đến trong phân vùng cố định cho trước	D	Là các phân vùng nhớ rỗi
38.	Thuật toán thay thế trang nào mà trang ở	trong	bộ nhớ lâu nhất được chọn để thay thế?
Α	FIFO	В	Tối ưu
С	NRU	D	LRU
39.	Phương pháp nào không hiệu quả trong h	nệ thốr	ng phân tán?
Α	Pipe, shared memory	В	Trao đổi thong điệp, Sockets
С	Vùng nhớ chia sẽ, sockets	D	Pipe, message queue
40.	Thuật toán chọn vùng trống đầu tiên đủ lơ	ớn để r	nạp cho tiến trình là thuật toán:
Α	Best fit	В	Khác
С	First fit	D	Worst fit
41.	Phương pháp đồng bộ nào đồi hỏi có sự h	nổ trợ (của phần cứng?
Α	Kiểm tra luân phiên	В	Biến cờ hiệu
С	Peterson	D	TSL (Test Set Lock)
42.	Lời gọi hệ thống cung cấp để tạo ra giao ti	ếp giữ	a hệ điều hành và
Α	người sử dụng	В	Tiến trình
С	phần cứng	D	Chương trình úng dụng
43.	Các tiến trình cộng tác với nhau để		
Α	Tăng tốc độ tính toán	В	Chia sẻ dữ liệu
С	Thực hiện một công việc chung	D	Cả 3 đáp án trên

6/2/22, 9:59 AM OPERATING SYSTEM

44.	Kỹ thuật nào sau đây dùng để liên lạc trực	tiếp gi	ữa 2 tiến trình ?
Α	Đường ống (Pipe)	В	Trao đổi thông điệp
С	Socket	D	Vùng nhớ chia sẻ
45.	Khi giải quyết bài toán miền giăng, điều kiệ	ện nào	sau đây là không cần thiết:
Α	Không có tiến trình nào ở trong miền giăng cùng 1 lúc	В	Phải giả thiết tốc độ các tiến trình, cũng như về số lượng bộ xử lí
С	Một tiến trình bên ngoài miền giăng không được ngăn cản các tiến trình khác vào miền giăng	D	Không có tiến trình nào phải chờ vô hạn để được vào miền giăng
46.	Trong các giải pháp đồng bộ tiến trình sau trình cùng ở trong miền giăng cùng lúc"	, giải p	háp nào vi phạm điều kiện "Không có 2 tiến
Α	Giải pháp Peterson	В	Sử dụng luân phiên
С	Sử dụng biến cờ hiệu		
47.	Trong các giải pháp đồng bộ tiến trình sau độc quyền trên các máy tính có một hay n		
Α	(b) Monitor	В	b,c
С	(c) Semaphore	D	(a) Message queue
Е	(d) Sleep & Wakeup		
48.	Trong đồ thị cấp phát tài nguyên, tài nguyế	ên đượ	ơc thể hiện bằng :
Α	Hình vuông	В	Hình thoi
С	Hình tròn	D	Hình tam giác
49.	Trong đồ thị cấp phát tài nguyên, tiến trình	n được	thể hiện bằng:
Α	Hình vuông	В	Hình tròn
С	Hình thoi	D	Hình tam giác

50.	Để ngăn chặn 1 tác nghẽn (deadlock) chỉ c	ần:	
Α	Một trong các điều kiện trên không xảy ra	В	Có sử dụng tài nguyên không thể chia sẻ
С	Không thu hồi được tài nguyên từ tiến trình đang giữ chúng	D	Tồn tại một chu kì trong đồ thị cấp phát tà nguyên
Е	Sự chiếm giữ và yêu cầu thêm tài nguyên không thể chia sẻ		
51.	Địa chỉ thực tế mà trình quản lí bộ nhớ nh	ìn thấy	và thao tác là:
Α	Địa chỉ logic	В	Không gian vật lí
С	Không gian địa chi	D	Địa chỉ vật lí
52.	Tập hợp tất cả địa chỉ ảo phát sinh bởi 1 ch	nương	trình gọi là:
Α	Địa chỉ vật lí	В	Không gian địa chỉ
С	Không gian vật lí	D	Địa chỉ logic
53.	Trong việc cấp phát vùng nhớ liên tục cho trình trong bộ nhớ sau khi nạp :	tiến tr	ình, mô hình nào co phép di chuyển tiến
Α	ko phải cả 2	В	cả 2
С	Linker - Loader	D	Base-limit
54.	Thuật toán chọn đoạn trống để thỏa mãn	nhu cầ	âu co một tiến trình là
Α	Worst-fit	В	Best-fit
С	First-fit	D	Ko có đáp án
55.	Hiện tượng phân mảnh là :		
Α	Vùng nhớ trống được dồn lại từ các mảnh bộ nhớ nhỏ rời rạc	В	Không có đáp án
С	Vùng nhớ bị phân thành nhiều vùng không liên tục	g D	Tổng vùng nhớ trống đủ để thỏa mãn nhu cầu nhưng các vùng nhớ này lại không liên tục nên không đủ để cấp cho tiến trình

khác

56.	Thuật toán chọn vùng trống đầu lớn nhất để nạp tiến trình là :		
Α	First-fit	В	Best-fit
С	Worst-fit		
57.	Giả sử bộ nhớ chính được phân vùng có kí các tiến trình theo thứ tự yêu cầu cấp phát dụng thuật toán Best-fit quá trình cấp phá	t có kío	th thước 212k, 417k, 112k, 426k. Nếu sử
Α	ko có đáp án	В	212K cho 600K, 417 cho 500K, 112K cho 300K, 426K cho 200K
С	212K cho 600K, 417K cho 500K, 112K cho 200K, 426K cho 300K	D	212K cho 300K, 417K cho 500k, 112K cho 200K, 426K cho 300K
58.	Điều kiện một phân đoạn có thể thuộc khố	ông gia	an địa chỉ của 2 tiến trình:
Α	Không thể được	В	<u>Các</u> phần tử trong bảng phân đoạn của hai tiến trình này cùng chỉ đến một vị trí vật lí nhất
С	Không có đáp án		
59.	Thuật toán thay thế trang mà chọn trang l	âu đươ	ợc sử dụng nhất trong tương lai thuộc loại :
Α	FIFO	В	LRU (Least Recently Used)
С	NRU	D	Tối ưu
60.	Trong thuật toán thay thế trang "cơ hội thu	ứ hai r	ang cao" trang được chọn là trang :
Α	Trang đầu tiên được tìm thấy trong lớp có độ ưu tiên thấp nhất và khác rỗng.	В	Trang cuối cùng được tìm thấy trong lớp có độ ưu tiên thấp nhất và khác rỗng
С	Trang đầu tiên được tìm thấy trong lớp có độ ưu tiên cao nhất và khác rỗng .	D	Trang cuối cùng được tìm thấy trong lớp có độ ưu tiên cao nhất và khác rỗng
61.	Bit Dirty trong cấu trúc của 1 phần tử bảng	g trang	; có ý nghĩa gì ?
Α	Cho biết trang đó có tồn tại trong bộ nhớ hay không	В	Cho biết trang nào đã được truy xuất đến và trang nào không
С	Cho biết trang đó đã bị thay đổi hay chưa để cập nhật trang trên đĩa		

62.	Số khung trang tối thiểu cần cấp phát cho	một ti	ến trình được quy định bởi:
Α	Dung lượng bộ nhớ vật lí khả dụng	В	Kiến trúc máy tính
С	No answer	D	Dev
63.	Nếu tổng số khung trang yêu cầu của các có thể sử dụng, hệ điều hành sẽ :	tiến trì	nh trong hệ thống vượt quá số khung trang
Α	Hủy bỏ tiến trình đang dùng ít khúng trang nhất	g B	Hủy bỏ tiến trình nào dùng nhiều khung trang nhất
С	Tạm dừng tiến trình nào đó (victim) để giả phóng khung trang cho tiến trình khác hoàn tất	i D	No answer
64.	Trong các thuật toán sau thuật toán nào k	thông l	à thuật toán cấp phát khung trang?
Α	Cấp phát theo tỉ lệ kích thước	В	Cấp phát theo thứ tự trước sau
С	Cấp phát theo độ ưu tiên	D	Cấp phát công bằng
65.	Vận chuyển DMA được thực hiện bởi :		
Α	Bộ điều khiển thiết bị	В	Bộ nhớ trong
С	CPU		
66.	Trong hệ thốn I/O đĩa thời gian để đầu đọo	c đến ở	đúng khối cần thiết trên một track gọi là:
Α	Transfer time	В	Latency time
С	Seek time	D	No answer
67.	Khi hệ thống phải truy xuất dữ liệu khối lu quả:	ʻợng lớ	'n thì thuật toán lập lịch nào sau đây là hiệu
Α	C-SCAN	В	FCFS
С	SCAN	D	SSTF

68.	Một tiến trình Px thực hiện thao tác wait() trên	n một biến số Semaphore n thì có tác dụng gì?
Α	n và sau đó nếu n <= 0 thì block() các tiến B	n và sau đó nếu n < 0 thì block() tiến trình Px.
С	n và sau đó nếu n >= 0 thì block() tiến trình Px.	n++ và sau đó nếu n <= 0 thì block() tiến trình Px.
69.	Một tiến trình Px thực hiện thao tác signal() tré gì?	ên một biến số Semaphore n thì có tác dụng
Α	n++ và sau đó nếu n <= 0 thì wake_up() tiến trình Px.	n++ và sau đó nếu n <= 0 thì wake_up() tiến trình đang bị blocked.
С	n++ và sau đó nếu n > 0 thì wake_up() một D	n++ và sau đó nếu n > 0 thì wake_up() tiến trình Px.
70.	Giải thuật / Phương pháp nào sau đây chỉ có th trình?	hể giải quyết đồng bộ không nhiều hơn 2 tiến
Α	Giải thuật Banker.	Giải thuật Peterson.
С	Phương pháp Hàng rào bộ nhớ.	Phương pháp Semaphore.
71.	Yêu cầu về tính sống còn (liveness) của các giả	ii pháp đồng bộ đảm bảo điều gì cho hệ thống
Α	Các tiến trình luôn tiến triển, tài nguyên không cạn kiệt	Dữ liệu luôn được đồng bộ và không có sa sót khi cập nhật.
С	Hệ thống đang xử lý các tiến trình có hiệu D	Sự chờ đợi bận rộn (Busy waiting) không xuất hiện với mọi tiến trình.
72.	Mục đích của việc sử dụng Semaphore là gì?	
Α	Semaphore là tín hiệu ngắt gửi cho hệ điều hành khi cần đồng bộ tiến trình.	Trị số của Semaphore cho biết số tiến trình tối đa được vào hệ thống.
С	Thông tin của Semaphore phục vụ cho bài D toán đồng bộ tiến trình.	Trị số của Semaphore cho biết process nào đang được thực thi.

73.	Bài toán "Triết gia ăn tối" (Dining Philosop	hers) đ	iề cập đến vấn đề chính yếu gì?
Α	Chia sẻ tài nguyên thành nhiều thực thể để đáp ứng cho nhiều tiến trình.	В	Bảo mật thông tin chia sẻ thông tin giữa nhiều tiến trình với nhau
С	Hiệu suất sử dụng tài nguyên trong hệ thống chạy song song nhiều tiến trình	D	Tranh chấp các tài nguyên chia sẻ riêng biệt giữa từng cặp tiến trình
74.	Bộ nhớ ảo (Virtual Memory) là gì?		
А	Vùng nhớ mở rộng của bộ nhớ chính nhằm gia tăng kích thước bộ nhớ.	В	Vùng nhớ chứa những phần của tiến trình chưa được nạp vào bộ nhớ chính.
С	Vùng nhớ chứa giá trị các biến số trong kh bộ nhớ chính chứa lệnh.	i D	Là một bản sao chép của bộ nhớ chính nhằm mục đích chia sẻ.
75.	Phân trang theo yêu cầu (Demand Paging)) hoạt d	động ra sao?
Α	Hệ thống có thể chỉ nạp những trang cần thiết vào khung trang	В	Chia tiến trình thành các khối nhớ kích thước tuỳ ý để tối ưu dung lượng
С	Tất cả mã nguồn của tiến trình cần được nạp và bộ nhớ khi bắt đầu chạy	D	Khi người dùng yêu cầu thì hệ thống mới tiến hành phân trang
76.	Kích thước 1 trang (page size) trong hệ điều hành Windows là bao nhiêu?		
Α	4KB	В	1KB
С	32MB	D	2KB
77.	Bất thường Belady nói đến số lỗi trang tăr thuật nào?	ng khi c	ấp thêm khung trang xảy ra với các giải
Α	Tất cả giải thuật.	В	LRU và OPT.
С	LFU và LRU.	D	Chỉ có FIFO.

78.	Copy-on-write (Sao chép khi ghi) là nguyên tắc gì?		
Α	Tiến trình cha được quyền ghi lên các trang chia sẻ trong khi tiến trình con chỉ B được đọc.	Tiến trình con được cấp phát mới các trang trong bộ nhớ và nó sao chép lại từ tiến trình cha.	
С	Bảo mật thông tin khi gửi và nhận thông điệp giữa các tiến trình.	Tiến trình cha và con chia sẻ các trang trong bộ nhớ cho đến khi có thao tác cập nhật.	
79.	Nguyên tắc thay thế trang địa phương (Local R	eplacement) là gì?	
Α	Khi thay thế trang, trang nạn nhân được tìm trong phạm vi các khung đã cấp cho tiến trình đó.	Khi thay thế trang, trang nạn nhân được tìm trong phạm vi các khung đang ở gần con trỏ.	
С	Khi thay thế trang, trang nạn nhân được tìm trong phạm vi các khung lân cận nhau. D	Khi thay thế trang, trang nạn nhân được tìm trong phạm vi các khung có trong bộ nhớ chính	
80.	Trong cơ chế phân trang bộ nhớ của hệ điều hành, khái niệm trang (Page) là gì?		
Α	Dung lượng nhớ lớn nhất mà một tiến trình có thể xin cấp phát.	Đơn vị phân hoạch trong không gian tiến trình.	
С	Đơn vị phân hoạch trong không gian bộ nhớ vật lý.	Kích thước của một tiến trình cơ bản nhất trong hệ thống.	
81.	Thông tin chứa trong Bảng phân trang là dùng để:		
Α	Lưu số trang của tiến trình đang hoạt động trong bộ nhớ chính	Lưu thông tin vị trí nạp các trang của tiến trình trong bộ nhớ chính.	
С	Lưu số trang hợp lệ của tiến trình đã được D	Cho biết thông tin các tiến trình có bao nhiêu trang.	
82.	Hiện tượng "Phân mảnh nội" xảy ra với những	vùng trống bộ nhớ nào?	
Α	Tất cả vùng trống chưa sử dụng trong bộ nhớ chính.	Sinh ra do sự thay đổi số lượng biến số của tiến trình theo thời gian.	
С	Thừa ra do hệ điều hành cấp phát nhiều hơn yêu cầu.	Thừa ra do tiến trình xin cấp phát nhiều hơn nhu cầu thật sự.	

83.	Phân mảnh ngoại xảy ra khi nào?		
Α	Sai hết	В	Có vùng nhớ dư thừa
С	Đủ để thỏa mãn cấp phát nhưng vùng nhơ đó không liên tục	ď	Do hệ điều hành cấp phát thiếu
84.	Khắc phục phân mảnh nội và ngoại?		
Α	WorstFit & Compaction	В	Compaction for all
С	BestFit for all	D	BestFit & Compaction
85.	Với thanh ghi tái định vị (base) và thanh gh address) phải có giá trị như thế nào với giá	•	
Α	Nhỏ hơn hoặc bằng	В	bằng nhau
С	Nhỏ hơn	D	Lớn hơn
86.	Thời điểm nào có thể "ánh xạ" địa chỉ chương trình vào địa chỉ bộ nhớ vật lý?		
Α	Compile, Running, Waiting.	В	Implement, Compile, Excution.
С	Compile, Load, Swapping.	D	Compile, Load, Excution.
87.	Mô hình một hệ thống máy tính tổng quát	t gồm r	những thành phần nào?
Α	Phần mềm ứng dụng, phần mềm hệ thốn và bên dưới là hệ điều hành.	g B	Người sử dụng, phần mềm hệ thống và ứng dụng, hệ điều hành, phần cứng
С	Thiết bị phần cứng và các phần mềm, cùn với chương trình ứng dụng.	g D	Thiết bị nhập và thiết bị xuất, thiết bị tính toán và thiết bị lưu trữ.
88.	Các tiểu trình được tạo thành và thực thi c riêng nó (Private)?	cùng m	iột hàm công việc, thì thông tin nào là của
Α	Nhân CPU	В	Local var
С	Giá trị PC	D	Mã nguồn

89.	Bài toán sắp xếp trộn (Merge Sort) trên mộ cách nào hay không?	t mản	g số nguyên có thể cải tiến hiệu suất bằng
Α	Tiến trình đa luồng với dữ liệu có thể không cân bằng.	В	Tiến trình đa luồng với dữ liệu luôn luôn cân bằng.
С	Không thể đa luồng hoá giải thuật sắp xếp này.	D	Tiến trình đơn luồng và được tính toán với CPU đa nhân.
90.	Khi nào Hệ điều hành thực hiện Chuyển ng	gữ cản	h (Context switch)?
Α	Khi thay đổi trạng thái của một tiến trình.	В	Khi tiến trình đang thực thi yêu cầu được kết thúc.
С	Nhường CPU cho tiến trình khác	D	Khi người dùng thay đổi các cài đặt trong Hệ điều hành.
91.			
	Ngoại lệ (exception) là gì?		
Α	tín hiệu không được định nghĩa bởi HĐH	В	phần mềm tạo ra gián đoạn do lỗi
С	ngắt do người dùng tạo ra do lỗi	D	phần cứng tạo ra gián đoạn do lỗi
92.	Làm thế nào để Phần cứng kích hoạt ngắt?	•	
Α	Gửi tín hiệu đến CPU thông qua một bus hệ thống	В	Thực thi một chương trình đặc biệt gọi là chương trình ngắt
С	Thực hiện một thao tác đặc biệt được gọi là lệnh gọi hệ thống	D	Thực hiện một chương trình đặc biệt được gọi là chương trình hệ thống
93.	"Người sử dụng được định danh bằng ID và chương trình", là mô tả nhiệm của bộ quản		khẩu, họ có hoặc không quyền chạy một số o bên trong hệ điều hành?
Α	Bảo vệ và an toàn.	В	Phân quyền và đăng nhập.
С	Quản lý người dùng.	D	Quản lý đăng nhập.

94.	Hẹ diễu nănh thời gian thực (Real time OS) có đặc điểm gi?		
Α	Luôn hoàn thành tác vụ không trễ hơn thời hạn được ấn định trước.	В	Luôn hoàn thành tác vụ trong một thời gian nhanh nhất có thể.
С	Phải được hiện thực trên những thiết bị phần cứng đặc biệt.	D	Xử lý các tác vụ với tốc độ nhanh và tính toán chính xác.
95.	Thời gian từ khi nhận tín hiệu ngắt đến khi bắt đầu chạy đoạn mã xử lý ngắt tương ứng đươ gọi là gì?		
Α	Interrupt processing time.	В	Interrupt latency.
С	Dispatch latency.	D	Signal control latency.
96.	Trong một hệ điều hành sử dụng giải thuật định thời Round Robin với quantum time/ time slide là k (đơn vị thời gian); có n tiến trình đang sẵn sàng. Thời gian chờ giữa 2 lần gọi vào CPU liên tiếp nhau của một tiến trình bất kỳ sẽ có tính chất nào?		
Α	Tối thiểu là n * k đơn vị thời gian.	В	Tối thiểu là (n-1) * k đơn vị thời gian
С	Tối đa không quá k đơn vị thời gian.	D	Tối đa không quá (n-1) * k đơn vị thời gian.
97.	Đầu đọc bắt đầu từ một hướng, đáp ứng các yêu cầu I/O mà nó bắt gặp trên đường di chuyển, khi đến vành đĩa (hoặc tâm đĩa), đầu đọc đảo chiều di chuyển rồi tiếp tục đáp ứng các yêu cầu I/O. Đó là mô tả của giải thuật định thời đĩa nào?		
Α	C-SCAN	В	SCAN
С	FCFS	D	LOOK
98.	Vai trò của bộ điều phối (Dispatcher) là gì?		
Α	Thống kê thời gian sử dụng CPU của các tiến trình và bộ lập lịch ngắn hạn.	В	Tiến hành các hoạt động sẵn sàng cho bộ lập lịch ngắn hạn chạy để chọn tiến trình.
С	Kiểm soát quá trình CPU xử lý tiến trình được chọn bởi bộ lập lịch ngắn hạn.	D	Trao quyền sử dụng CPU cho tiến trình được chọn bởi bộ lập lịch ngắn hạn.
99.	Các mức RAID nào tăng "tốc độ đọc ghi"		
Α	RAID 6	В	RAID 5
С	RAID 1	D	RAID 0

100.	Semaphore được hiện thực như thế nào?)	
Α	Mảng các số nguyên hoặc nhị phân, kèm theo 2 thao tác wait() và signal().	В	iến số nguyên hoặc nhị phân, kèm theo 2 thao tác wait() và signal().
С	Biến số nguyên hoặc nhị phân, kèm theo thao tác block() và wake_up().	2 D	Mảng các số nguyên hoặc nhị phân, kèm theo 2 thao tác block() và wake_up().
101.	Bài toán "Bộ đệm giới hạn" (Bounded Buf semaphore?	fer) có	thể giải quyết bằng bao nhiêu biến số
Α	mutex	В	counter
С	empty	D	full
102.	Đồ thị RAG của một hệ thống mô tả cho r (lực lượng của tập đỉnh V)?	n tiến ti	rình và m tài nguyên thì có bao nhiêu đỉnh
Α	n + m	В	n * m
С	tối thiểu là n + m	D	n
103.	Thứ tự của quy trình yêu cầu cấp phát tài	i nguyê	n là:
Α	use – request – release.	В	release – request – use.
С	release – use – request.	D	request – use – release.