Mã đề	Câu 1	Câu 2
18T1025004	Trình bày công thức MIPS trong	Mô tả cấu trúc bảng TLB trong
	việc tính tốc độ thực hiện lệnh	quá trình chuyển đổi địa chỉ?
	của bộ VXL.	
	Nêu các cải tiến chính của các vi	
	xử lý (VXL) hiện nay nhằm thay	
	đổi giá trị thông số f trong công	
	thức MIPS để tăng công suất của	
	bộ VXL. Giải thích?	

Mã đề	Câu 1	Câu 2
18T1025005	Trình bày công thức MIPS trong việc tính tốc độ thực hiện lệnh của bộ VXL. Nêu các cải tiến chính của các vi xử lý (VXL) hiện nay nhằm thay đổi giá trị thông số N trong công thức MIPS để tăng công suất của bộ VXL. Giải thích?	Các bước truy nhập bộ nhớ chính khi có sử dụng TLB trong quá trình chuyển đổi địa chỉ?

Mã đề	Câu 1	Câu 2
19T1021027	Trình bày công thức MIPS trong việc tính tốc độ thực hiện lệnh của bộ VXL. Nêu các cải tiến chính của các vi xử lý (VXL) hiện nay nhằm thay đổi giá trị thông số M trong công thức MIPS để tăng công suất của bộ VXL. Giải thích?	Cho địa chỉ tuyến tính = 12345678h Giá trị của phần tử PTE trong bảng trang (32 bit) = 87654321h Tính địa chỉ vật lý 32 bit tìm được từ sơ đồ chuyển đổi bảng trang 1 cấp.

Mã đề	Câu 1	Câu 2
19T1021045	Trình bày công thức MIPS trong việc tính tốc độ thực hiện lệnh của bộ VXL. Nêu các cải tiến chính của các vi xử lý (VXL) hiện nay nhằm thay đổi giá trị thông số T trong công thức MIPS để tăng công suất của bộ VXL. Giải thích?	tuyến tính 32 bit VXL 80386 sang địa chỉ vật lý 32 bit (sử

Câu 1	Câu 2
Kiến trúc vi xử lý RISC? Những đặc điểm chính của đơn	Nêu những thuận lợi chính với việc sử dụng vùng đệm TLB
	Kiến trúc vi xử lý RISC? Những đặc điểm chính của đơn vị xử lý RISC được cải tiến so với

Mã đề	Câu 1	Câu 2
19T1021077	Kiến trúc vi xử lý RISC? Tại sao kiến trúc vi xử lý RISC còn được gọi là kiến trúc "Load/Store"?	
		22 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
19T1021086	Các bước trong quá trình thực hiện lệnh của Vi xử lý (VXL)? Trình bày quá trình thực hiện lệnh của Vi xử lý (VXL) nói chung theo cơ chế pipeline, minh họa cụ thể với VXL Intel 8086?	tuyến tính 32 bit VXL 80386 sang địa chỉ vật lý 32 bit (sử dụng bảng trang 1 cấp).

Mã đề	Câu 1	Câu 2
16T1021062	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý?	Mô tả quá trình chuyển đổi địa
	Minh họa cụ thể chế độ địa chỉ	chỉ logic (Selector:Offset) sang
	thanh ghi với VXL RISC qua tập	địa chỉ tuyến tính 32 bit trong
	lệnh MIPS?	các VXL Intel 80386 trở lên.
		Cho ví dụ minh họa

Mã đề	Câu 1	Câu 2
18T1025001	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý? Minh họa cụ thể chế độ địa chỉ trực tiếp với VXL RISC qua tập lệnh MIPS?	

Mã đề	Câu 1	Câu 2
19T1021112	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý? Minh họa cụ thể chế độ địa chỉ bộ nhớ với VXL RISC qua tập lệnh MIPS?	Cơ chế hoạt động của Bộ nhớ ảo?

Mã đề	Câu 1	Câu 2
17T1021143	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý? Viết lệnh ngôn ngữ bậc cao (NN C) sau sang lệnh Assembly dạng MIPS: $c = a + b$ Chỉ rõ các biến a, b, c được lưu ở các thanh ghi nào?	Mô tả sơ đồ chuyển đổi địa chỉ tuyến tính 32 bit VXL 80386 sang địa chỉ vật lý 32 bit (sử dụng bảng trang 1 cấp). Cho ví dụ minh họa.

Mã đề	Câu 1	Câu 2
19T1021118	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý? Viết lệnh ngôn ngữ bậc cao (NN C) sau sang lệnh Assembly dạng MIPS: $a = a + 4$ Chỉ rõ các biến a được lưu ở thanh ghi nào?	Mô tả sơ đồ chuyển đổi địa chỉ tuyến tính 32 bit VXL 80386 sang địa chỉ vật lý 32 bit (sử dụng bảng trang 2 cấp). Cho ví dụ minh họa.

Mã đề	Câu 1	Câu 2
17T1021153	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý? Viết lệnh ngôn ngữ bậc cao (NN C) sau sang lệnh Assembly dạng MIPS: $b = a - 2$ Chỉ rõ các biến a, b được lưu ở thanh ghi nào?	Mô tả cấu trúc bảng TLB trong quá trình chuyển đổi địa chỉ? Cho ví dụ minh họa.

Mã đề	Câu 1	Câu 2
	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý? Viết lệnh ngôn ngữ bậc cao (NN C) sau sang lệnh Assembly dạng MIPS: $i = j + a[6]$ Chỉ rõ các biến a, b được lưu ở thanh ghi nào?	Mô tả sơ đồ chuyển đổi địa chỉ tuyến tính 32 bit VXL 80386 sang địa chỉ vật lý 32 bit (sử dụng bảng trang 2 cấp). Cho ví dụ minh họa.

Mã đề	Câu 1	Câu 2
17T1021190	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý?	Cho địa chỉ tuyến tính =
	Giải thích lệnh Assembly dạng	02000013h
	MIPS sau:	Giá trị frame = 00009h
	lw \$s1,8(\$t1)	Tính địa chỉ vật lý 32 bit tìm
	Cho biết ý nghĩa của các thanh	được từ sơ đồ chuyển đổi bảng
	ghi trong câu lệnh trên	trang 1 cấp (Vẽ sơ đồ).

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020488	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý? Giải thích lệnh Assembly dạng MIPS sau: lw \$\$3,1(\$0)	Điểm khác biệt của mô hình bộ nhớ ảo của các VXL 80386 trở lên so với 80286 là như thế nào?
	Cho biết ý nghĩa của các thanh ghi trong câu lệnh trên	nao:

Mã đề	Câu 1	Câu 2
19T1021179	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý? Giải thích lệnh Assembly dạng MIPS sau: sw \$t3,0x8(\$0) Cho biết ý nghĩa của các thanh ghi trong câu lệnh trên	Cho biết: Selector:Offset = 0025h:00000011h Địa chỉ tuyến tính = 02000013h Yêu cầu điền đầy đủ giá trị Base trong trường mô tả đoạn (vẽ sơ đồ).

Mã đề	Câu 1	Câu 2
19T1021198	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý?	Cho địa chỉ tuyến tính =
	Giải thích lệnh Assembly dạng	02000013h
	MIPS sau:	Giá trị frame = 00017h
	sw \$t3,0x8(\$0)	Tính địa chỉ vật lý 32 bit tìm
	Cho biết ý nghĩa của các thanh	được từ sơ đồ chuyển đổi bảng
	ghi trong câu lệnh trên	trang 1 cấp (vẽ sơ đồ).

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020526	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý? Giải thích lệnh Assembly dạng MIPS sau: \[lw \ \\$t0, 2(\\$s3) \] \[add \ \\$s1, \\$s2, \\$t0 Cho biết ý nghĩa của các thanh ghi trong câu lệnh trên	Các bước truy nhập bộ nhớ chính khi có sử dụng TLB trong quá trình chuyển đổi địa chỉ? Vẽ sơ đồ minh họa.

Mã đề	Câu 1	Câu 2
16T1021139	Các chế độ địa chỉ của Vi xử lý? Giải thích lệnh Assembly dạng MIPS sau: \[\lb \psi \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau	Cho biết: Selector:Offset = 0025h:00000011h Địa chỉ tuyến tính = 02000015h Yêu cầu điền đầy đủ giá trị Base trong trường mô tả đoạn (vẽ sơ đồ).

Mã đề	Câu 1	Câu 2
18T1021263	Các dạng lệnh máy trong kiến trúc RISC ứng với lệnh Assembly dạng MIPS? Mô tả cấu trúc kiểu lệnh R-Type. Mã hóa lệnh sau: add \$\$0,\$\$2,\$\$3	

Mã đề	Câu 1	Câu 2
15T1021164	Các dạng lệnh máy trong kiến trúc RISC ứng với lệnh Assembly dạng MIPS? Mô tả cấu trúc kiểu lệnh R-Type. Mã hóa lệnh sau: sub \$t0,\$t2,\$t4	

Mã đề	Câu 1	Câu 2
19T1021253	Các dạng lệnh máy trong kiến trúc RISC ứng với lệnh Assembly dạng MIPS? Mô tả cấu trúc kiểu lệnh I-Type. Mã hóa lệnh sau: addi \$\$0,\$\$1,8	Mô tả sơ đồ chuyển đổi địa chỉ tuyến tính 32 bit VXL 80386 sang địa chỉ vật lý 32 bit (sử dụng bảng trang 1 cấp). Cho ví dụ minh họa.

Mã đề	Câu 1	Câu 2
18T1021302	Các dạng lệnh máy trong kiến trúc RISC ứng với lệnh Assembly dạng MIPS? Mô tả cấu trúc kiểu lệnh I-Type. Mã hóa lệnh sau: addi \$t0,\$\$s2,-1	

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020590	Các dạng lệnh máy trong kiến trúc RISC ứng với lệnh Assembly dạng MIPS? Mô tả cấu trúc kiểu lệnh I-Type. Mã hóa lệnh sau: lw \$t1,12(\$0)	Cho địa chỉ tuyến tính = 02000013h Giá trị frame = 10007h Tính địa chỉ vật lý 32 bit tìm được từ sơ đồ chuyển đổi bảng trang 1 cấp (vẽ sơ đồ).

Mã đề	Câu 1	Câu 2
19T1021276	Các dạng lệnh máy trong kiến trúc RISC ứng với lệnh Assembly dạng MIPS? Mô tả cấu trúc kiểu lệnh I-Type. Mã hóa lệnh sau: sw \$\$1,2(\$t1)	Xét với hệ thống quản lý theo cơ chế phân trang theo yêu cầu với các đặc điểm sau (bảng trang 1 cấp): - Kích thước trang = 4K = 2 ¹² byte - Không gian địa chỉ vật lý = 2 ²⁴ byte - Không gian địa chỉ logic = 2 ³² byte - Kích thước TLB = 2 ⁶ byte Câu hỏi: Cần bao nhiêu số phần tử (chỉ mục) bảng trang được cố định trong TLB nếu chỉ mỗi phần tử chứa thông tin cần thiết để chuyển đổi địa chỉ logic sang