	ảng ký và H	viên ra Họ tên)	đê:			(Ng	gày ra để)						phê dı c vụ và Họ				İ	(Ngày d	uyệt đ	tè)		
									(phầ	n phía trêr	n cần ch	ie đi khi	in sao đe	thi)				······································				······································
										THI	I G	ΙΨ̈́Α	K	7	Họ	c ky	ỳ/năr	n học	1		202	0-202 ⁻
				BK											Ng	ày t	hi			0	2/11	/2020
TR	TRƯỜNG ĐH BÁCH KHOA – ĐHQG-HCM KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ			Môn học Hệ thống máy tính và ngôn ngữ lập trình																		
				ĐIỆN – ĐIỆN TƯ			Mã r	nôn họ	c E	EE2009												
									Thờ	i lượng	j 5	0 phú	t		Mã ở	iề C)1					
Gh chu		<u> </u>	ồm ₄	t câu	ı trê	n 2 i	trang	, MS.	SV va	à lớp và	Làm	bài tré	èn đề t	hi								
chu Họ MS	ú: tên SV	- Đề g - SV p	ồm ₄	t câu	ı trê	n 2 i	trang	, MS	SV va	à lớp và	Làm	bài tré	ền đề t	hi								
chu Họ MS	ú: tên SV	- Đề g - SV p	ồm ₄	t câu	ı trê	n 2 i	trang	, MS	SV va	à lớp và	Làm	bài trè	èn để t	hi								
Họ MS Nhớ	ú: tên SV óm/	- Đề g - SV p	ồm 4 hải c	1 câu Tiền	u trê đầy	n 2 i	trang họ tên	, MS	SV ve	à lớp và	Làm	bài tré	èn đề t	hi								
Họ MS Nhớ	tên SV óm/	- Đề g - SV p /Lớp	ồm 4 hải c : : iểm	t câu tiền	ı trê đầy	n 2 i	trang họ tên họ tên															
chu Họ MS Nhớ Câu Biểu	tên SV óm/	- Đề g - SV p / Lớp (2.0 đ iễn số	ồm 4 hải c : : iểm	t câu tiền	ı trê đầy	n 2 i	trang họ tên họ tên			à <i>lớp và</i> u chấm												
chu Họ MS Nhớ Câu Biểu	tên SV óm/	- Đề g - SV p / Lớp (2.0 đ iễn số	ồm 4 hải c : : iểm	t câu tiền	ı trê đầy	n 2 i	trang họ tên họ tên															
chu Họ MS Nhớ Câu Biểu	tên SV óm/	- Đề g - SV p / Lớp (2.0 đ iễn số	ồm 4 hải c : : iểm	t câu tiền	ı trê đầy	n 2 i	trang họ tên họ tên	ŕ liệt	u dất	u chấm		ng flo		bit.	10 9	8	7 6	5	4	3	2 1	0

Câu 2 (2.0 điểm) (L.O.3.1)

Thành lập bảng chân trị của cổng logic NAND với 2 ngõ vào A, B và ngõ ra C. Vẽ mạch ở cấp độ transistor cho cổng này.

Trả lời:

A	В	C	Vẽ mạch

Câu 3 (3.0 điểm)

Cho đoạn chương trình sau viết trên ngôn ngữ máy của LC3

Địa chỉ	Mã lệnh	Địa chỉ	Mã lệnh
x3000	0101000000100000	x3004	0001010010111111
x3001	0001001000101110	x3005	00000011111111101
x3002	0101010001101001	x3006	00110000000000001
x3003	00010000000000001	x3007	1111000000100101

x3003 00010) (L.O.4.2) Mã (O.Trả lời:	000101001011 chạy chương trình tương trình bằng CII của 2 ký tự đó		
(L.O.4.2) Mã (Crả lời:	01010000000100 000101001011 chạy chương trình tương trình bằng CII của 2 ký tự đó 01 chứa ký tự có	x3006	001100000000001
Trả lời:	chạy chương trình tương trình bằng CII của 2 ký tự đó 01 chứa ký tự có	x3007	1111000000100101
c) (L.O.4.2) Mã (Crả lời:	chạy chương trình nương trình bằng CII của 2 ký tự đó 01 chứa ký tự có	0000 ở x30	000 tương ứng lệnh trong hợp ngữ là (1.0đ)
Trả lời:	chạy chương trình nương trình bằng CII của 2 ký tự đó 01 chứa ký tự có		
c) (L.O.4.2) Khi Trả lời: Câu 4 (3.0đ) L.O.4.1) Viết ch hím, lưu mã ASC ớn và ô nhớ x400 4000.	chạy chương trình nương trình bằng CII của 2 ký tự đó 01 chứa ký tự có	1111 ở x3	3004 tương ứng lệnh trong hợp ngữ là (1.0đ)
Trả lời:	nương trình bằng CII của 2 ký tự đó 01 chứa ký tự có		
Câu 4 (3.0đ) L.O.4.1) Viết ch hím, lưu mã ASC ớn và ô nhớ x400 4000.	nương trình bằng CII của 2 ký tự đó 01 chứa ký tự có	h, ô nhớ có	ố địa chỉ x3008 sẽ được nạp giá trị là (1.0đ)
L.O.4.1) Viết ch hím, lưu mã ASC ớn và ô nhớ x400 4000.	CII của 2 ký tự đó 01 chứa ký tự có		
hím, lưu mã ASC ớn và ô nhớ x400 4000.	CII của 2 ký tự đó 01 chứa ký tự có		
		vào bộ nhớ	ớ theo yêu cầu ô nhớ x4000 chứa ký tự có ASC ở, nếu 2 ký tự giống nhau thì chỉ lưu vào ô nh
		Bài	i làm
	· <u></u>		