## TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC KHOA ĐIỆN, ĐIỆN TỪ & CNVL

## ĐỂ THI KẾT THÚC HỌC PHẨN BẬC ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HOC KÝ IL NĂM HỌC 2019 - 2020

	Học KÝ II, NĂM Học 2019 - 2020
- Tên học phần: Kỹ thuật số.	2019 - 2020
Må hog phåg	/
" That I	ố tín chỉ: 3 - Đề số: 1
	ng kể thời gian phát/chép đề)
- Loại đề: Không được sử dụng tài liệu	
Câu k (2 điểm): Cho hàm số logic f(A,B,C,E	$\Sigma = \Sigma (0.12.255)$
a) Viết biểu thức tối giản dạng tổng c	$(0,1,2,3,5,7,8,9,10,12,14) + \sum_{k} (13)$
mã BCD 8421 sang mã thập phân.	ạch cổng logic thực hiện chức năng chuyển đồ
Câu 3 C điểm) Họ chiến (	that many endyen do
Câu 3. (2 điểm) Hãy thiết kế bộ đếm nhị phâ Câu 4. (2 điểm) Hãy trình bày sợ đồ loạis t	ìn M=6, đếm tiến đồng bộ dùng trigo JK.
Xung của tring đồng bộ IV. Hệ	m M=0, đem tiên đồng bộ dùng trigơ JK. bảng trạng thái, phương trình logic và giản đề hác biệt so với trigg đồng hệ Dem
Cau 5. (2 diem) Anh chi hay aidi di t	of the so tor trigo dong bo RST.
hình a và b và cho biết đó là cổng logic gì và	hác biệt so với trigơ đồng bộ RST.  Iyên tắc hoạt động của hai mạch cổng logic ở
	a mya (nea co).
<u>V-+</u>	Vcc o
	( <del>1</del> ) R2 ≶ 1.6k R3 ≨ 130
Tp1 Tp2	$R_1 \lesssim 4k$
A	04
Th3	01 02
	AO OUT
Thri	80
	R4 \$ 1k
Hình (a)	GND
	Hình (b) hông được giải thích gì thêm)
~	CÁN BỘ RA ĐÈ
(Chữ ký và ghi rõ họ tên)	(Chữ ký và ghi rõ họ tên)
Hanse	4/1
Mary En Van An	- Marine
Mary En Van An	TO KO KIN MI
Λ Δ	TS Lê Văn Thanh Vũ