

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN (HỆ ĐTTX) Học kỳ 2 – Năm học 2019-2020

MÃ LƯU TRỮ (do phòng KT-ĐBCL ghí) TX19202 CTT105

Tên học phần:	Mạng Máy Tính	Mã HP:	CTT105		
Thời gian làm bài:	60 phút	Ngày thi:	6/6/2020		
Ghi chú: Sinh viên [🗵 được phép / 🗆 không được phép] sử dụng tài liệu khi làm bài.					
(Cho tham khảo tài liệu giấy, không dùng laptop, smartphone)					
TT 40 1 1 10	D. C.C.	C T I	COTO		
Họ ten sinh vien: .	MS	SV:	STT:		
<u>Câu 1</u> : (1.5đ)	N.				

- a- Cho biết mỗi tầng trong mô hình OSI giải quyết những vấn đề gì của quá trình truyền thông trên mang?
- b- Trình bày sự tương quan giữa mỗi tầng trong mô hình nghi thức TCP/IP và mô hình OSI ?

Câu 2: (1.5đ)

- a- Chia 172.29.64.0/21 thành 2 subnet có 500 IP, 1 subnet có 100 IP, 2 subnet có 50 IP?
- b- Chia 203.168.30.0/25 thành 2 subnet có 30 IP, 1 subnet có 20 IP, 2 subnet có 10 IP?

<u>Câu 3</u>: (1.5đ)

- a- Gmail sử dụng protocol gì để gởi và nhận mail?
- b- Cho biết ưu khuyết điểm giữa việc dùng gmail và dùng phần mềm mail client như MS Outlook để gởi nhận mail ?

<u>Câu 4</u>: (1.5đ)

- a- Trình bày quá trình phân giải tên máy www.fit.rmit.edu.vn thành địa chỉ IP
- b- Khi bị từ chối truy cập đến 1 trang web bị cấm là do nguyên nhân gì, cho biết cách vượt qua sự cấm đó ?

	/m²	thi màna O trans)
·		thi gồm 2 trang)
Họ tên người ra đề/MSCB:	Chữ ký:	[Trang 1/2]
Họ tên người duyệt đề:	Chữ ký:	



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN (HỆ ĐTTX) Học kỳ 2 – Năm học 2019-2020

MÃ LƯU TRỮ (do phòng KT-ĐBCL ghi) TX19202_CTT105

Câu 5: (1.5đ)

- a- Cho biết ý tưởng giải quyết vấn đề hư gói và mất gói của TCP?
- b- Ứng dụng mạng có đặc điểm gì thì nên dùng UDP ?

Câu 6: (1.5đ)

- a- Overloading NAT (NAT ra) giải quyết vấn đề gì ? Hãy vẽ hình cho ví dụ minh họa về Overloading NAT , có ghi ra địa chỉ IP , port của các packets và nội dung bảng NAT ?
- b- Overlaping NAT (NAT vô) giải quyết vấn đề gì ? Hãy vẽ hình cho ví dụ minh họa về Overlaping NAT, có ghi ra địa chỉ IP, port của các packets và nội dung bảng NAT ?

<u>Câu 7</u>: (1đ)

Tự vẽ sơ đồ mạng có 6 network , dùng 4 router và 6 switches. Cấp địa chỉ IP cho các network và các router ?

--- Hết ---