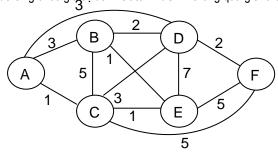
## ĐỀ THI MÔN MẠNG MÁY TÍNH

		Thời gian: 60 phút – Đê 6 Không dùng tài liệu			
H <i>ướ</i> ng có		<b>Mã SV:</b> g có gợi ý trả lời, sinh viên phải <b>VI£</b>	<b>Lớp:</b> <b>ẾT CÂU TRẢ LỜI</b> của mìn	nh vào sau câu h	ỏi. Những câu
các gợi y	ý, CHỌN CÁC Ý ĐÚNG NH.	<b>ẤT</b> bằng cách khoanh tròn.			
<b>Phần I:</b> 1.	<b>Chọn (điền) đáp án đúng (Mỗ</b> Các tài nguyên trên mạng Into	<b>i câu 2 điểm)</b> ernet hiện nay chủ yếu tồn tại	dưới dạng gì?		
2.	<ul><li>a. 123.4.5.7 là địa chỉ lệ</li><li>b. alpha.com là một miệ</li></ul>	ch vụ DNS là (alpha.com, 123.4.5.7, <sup>o</sup> của máy alpha.com ền, không phải là một máy <sup>o</sup> của máy phục vụ thư (mail serve	,		
3.	Một webclient hỗ trợ giao thứ	c HTTP version 1.1 kết nối đến 02 GIF và 7 file ảnh JPG. Tổng số kế	webserver khác cũng hỗ trợ ç et nối mà webclient <sub>4</sub> này phải s d. 8	giao thức HTTP sử dụng tối thiểu	1.1 để lấy từ là bao nhiêu:
4.	Trong cài đặt DNS, người t so với giải pháp tập trung			oiết lợi ích của	giải pháp này
5.	Trong giao thức Go-Back-N (r phải gửi bao nhiêu gói cho để	n=3), A gửi các packet có STT 0,1, n khi B nhận đủ:	2,3,4 đến B. Gói 4 bị lỗi hai l	lần. Tính cả các	: ACK, cả A và B
6.	Trong giao thức Selective Rep phải gửi bao nhiêu gói cho đế	eat (n=3), A gửi các packet có STT n khi B nhận đủ:	0,1,2,3,4 đến B. Gói 4 bị lỗi 2	 2 lần. Tính cả cá	c ACK, cả A và B
7.	Một miền quảng bá (broad a. switch b. router	dcast) có thể được tách thành	n các miền quảng bá con c. Gateway d. Hub	bởi thiết bị nà	io sau đây
8.	Tầng giao vận tại máy tính A ( là 5 ví dụ: 5, 15, 25 đều bị l hoàn hảo. Hãy tính số lượng (	cần gửi 200 segment cho máy tính ỗi lần đầu trong quá trình gửi, ngo các ACK bên B gửi lại cho bên A.	B thông qua giao thức TCP. ài ra các thông tin khác trong	toàn bộ quá trìn	h truyền thông là
9.	Được biết ngưỡng (threshold (congwin) khi đã gửi 35 segme		hến là 16, hãy xác định giá t	trị của cửa số d	chống tắc nghẽn
10.	Tính UDP checksum 16 bit của 65 (biểu diễn ở dạng nhị pha	,	ới dạng số thập phân hoặc n	nhị phân. Biết A c	
11.	Máy tính A gửi 5000 byte data liệu phải đi qua các chặng có	từ tầng network của mình đến tầi MTU lần lượt là 1400, 1200; tiêu m và datagram thứ 6 chứa bao nhiê	ng network tại máy tính B. Biể đề của các datagram không	ết rằng trên đườ	vng đi các gói dữ uy cho biết bên B

12. Sơ đồ sau biểu diễn các con đường có thể đi giữa các router A, B, C, D, E, F và giá trị phải trả cho mỗi tuyến. Hãy xác định đường đi có giá trị bé nhất từ A đến F thông qua giải thuật Dijsktra



13.	Sơ đồ sau biểu diễn các con đường có thể đi giữa các router A, B, C, D, E, F và giá trị phải trả cho mỗi tuyến. Hãy xác định bảng Distance Vector đi từ A đến các nút còn lại.				
	$\frac{1}{B}$ $\frac{4}{D}$ $\frac{2}{2}$				
	3				
1	$A \downarrow \qquad \qquad \downarrow 4 \qquad \qquad \downarrow F $				
	$\frac{1}{C} \frac{E}{g}$				
14.	Hãy chọn thứ tự sắp xếp đúng của các thiết bị sau đây theo kiến trúc phân tầng từ thấp đến cao				
	<ul><li>a. Bridge, router, gateway.</li><li>b. Modem, repeater, switch</li><li>c. repeater, router, switch</li><li>d. hub, gateway, switch</li></ul>				
15.	Trong bảng định tuyến của router A có các dòng như sau. Hãy cho biết khi A nhận gói tin có địa chỉ đích là 203.113.129.1 th dòng nào sẽ được lựa chọn				
	a. Destination 203.113.0.0/16 → Gateway 113.16.8.1				
	<ul> <li>b. Destination 203.113.128.0/17 → Gateway 113.16.9.1</li> <li>c. Destination 203.113.64.0/18 → Gateway 113.16.10.1</li> </ul>				
	<ul> <li>d. Destination 203.113.192.0/18 → Gateway 113.16.11.1</li> </ul>				
16.	Các tín hiệu xung đột từ một LAN segment sẽ được thiết bị nào chuyển tiếp sang các LAN segment khác:				
	a. Repeater c. Gateway b. Bridge d. Router				
17.	Biết đơn vị dữ liệu sau khi thêm bit kiểm tra là 7 bit. Hãy xác định ma trận kiểm tra chẵn lẻ hai chiều cho đoạn ký tự sau				
	LUCK biết mã của ký tự "A" là 65 (biểu diễn ở dạng nhị phân sẽ dùng 8 bit).				
18.	Xác định mã Hamming cho ký tự n biết mã của ký tự a là 97 (biểu diễn ở dạng nhị phân sẽ dùng 8 bit).				
19.					
20.	Cho biết r = 4, G = 10101. Hãy tính R trong giải thuật CRC của đoạn ký tự <b>LUCK</b> (các kí tự biểu diễn ở dạng				
	nhị phân sẽ dùng 8 bit).				
Phần II:	Trả lời câu hỏi (10 điểm)				
	Tại sao các giao thức HTTP, SMTP, POP3 lại sử dụng giao thức TCP ở tầng giao vận? Hãy nhận xét về sự cần thiết phải tồn tại UDP trước các ưu điểm của TCP.				
	Trang 2/2				