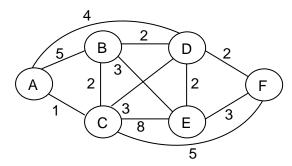
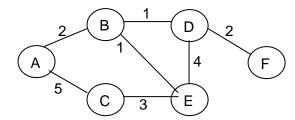
			ṇṇg mặt Thin 0 phút – Đề 5 ing tài liệu	
lọ tên s	inh viên:	Mã SV:	Lớp:	-
H <i>ướ</i> ng c	d ẫn làm bài: Những câu không	g có gợi ý trả lời, sinh viên phải VIẾT	CÂU TRẢ LỜI của mình vào	sau câu hỏi. Những câu có
các gợi ý	, CHỌN CÁC Ý ĐÚNG NH	ẤT bằng cách khoanh tròn.		
	 a. Cho phép sử dụng c b. Dịch vụ do thực thể cung cấp. c. Cho phép xác định c d. Cho phép hệ thống c 	rong hệ thống mạng truyền thông: các giao thức. c này cung cấp hoàn toàn dựa trên dịc cụ thể quan hệ giữa các thành phần tro có khả năng dễ mở rộng	ong hệ thống	
2.	Sử dụng GET có điều kiệ	n trong HTTP mang lại những lợ	ri ích gì so với GET thông t	hường?
3.	lấy từ các webserver đó về 8 webclient này phải sử dụng tố	rc HTTP version 1.1 kết nối đến hai we file ảnh GIF (từ server hỗ trợ 1.0) và bi thiểu là bao nhiêu:	5 file ảnh JPG (từ server hỗ tr	
	a. 2 b. 6		c. 9 d. 13	
4.	Root name server hỗ trợ các lo a. Truy vấn lặp	oại truy vấn nào:	c. Cả hai loại trên	han a Vallanta 2. dan a
5.	b. Truy vấn đệ quy Trong giao thức Go-Back-N (n và B phải gửi bao nhiêu gói ch	n=3), A gửi các packet có STT 0,1,2,3,4 no đến khi B nhận đủ:	d. Tùy từng trường đến B. Gói 3 đến B bị lỗi 2 lần	hợp mà client sử dụng . Tính cả các gói ACK, cả A
6.	Trong giao thức Selective Rep cả A và B phải gửi bao nhiêu	peat (n=3), A gửi các packet có STT 0,1 gói cho đến khi B nhận đủ:	,2,3,4 đến B. Gói 3 đến B bị lỗi	 2 lần. Tính cả các gói ACK,
7.	BGP và RIP tương ứng là c a. Nội miền và liên i b. Nội miền và nội n	miền	c. Liên miền và nộ d. Liên miền và liê	
8.	segment có hàng đơn vị là 9 v	cần gửi 100 segment (đánh số từ 1- ví dụ: 9, 19, 29 đều bị lỗi lần đầu tro hảo. Hãy tính số lượng các ACK bên l	ong quá trình gửi, ngoài ra các t	ua giao thức TCP. Biết các hông tin khác trong toàn bộ
9.	Được biết ngưỡng (threshold) của quá trình kiểm soát tắc nghẽn là 16, hãy xác định giá trị của cửa số chống tắc nghẽn (congwin) khi đã gửi 32 segment và nhận đủ số ACK trả về.			
10.	Tính UDP checksum 16 bit của đoạn text CAT . Sau đó viết lại dưới dạng số thập phân hoặc nhị phân. Biết A có mã là 65 (biểu diễn ở dạng nhị phân sẽ dùng 8 bit).			
11.		a TCP sử dụng trường dữ liệu nà		
12.	Cho biết máy tính A có IP là 15 các mạng con đó:	52.15.90.58/27. Có thể chia mạng chứa	a A tối đa thành bao nhiêu mạn	g con, hãy liệt kê tất cả
13.	Máy tính A gửi 45000 byte dat liệu phải đi qua các chặng có	ta từ tầng network của mình đến tầng MTU lần lượt là 1500, 1200; tiêu đề	network tại máy tính B. Biết rằr của các datagram không có ph	g trên đường đi các gói dữ ần phụ, hay cho biết bên B

nhận được bao nhiều datagram và datagram thứ 8 chứa bao nhiều byte dữ liệu:

14. 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



15. 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.



- 16. Trong bảng định tuyến của router A có các dòng như sau:
 - a. Destination 203.113.0.0/16 \rightarrow Gateway 113.16.8.1
 - b. Destination 203.113.128.0/17 → Gateway 113.16.9.1
 - c. Destination 203.113.64.0/18 → Gateway 113.16.10.1
 - d. Destination 203.113.192.0/18 → Gateway 113.16.11.1

Hãy cho biết khi A nhận gói tin có địa chỉ đích là 203.113.224.1 thì dòng nào sẽ được lựa chọn

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 CUTE biết mã của ký tự "a" là 97 (biểu diễn ở dạng nhị phân sẽ dùng 8 bit).
18.	Xác định mã Hamming cho ký tự c biết mã của ký tự a là 97 (biểu diễn ở dạng nhị phân sẽ dùng 8 bit).
19.	Mã Hamming của một ký tự mà bên nhận nhận được là: 1 0 1 0 1 1 0 1 1 0. Biết đoạn mã này bị lỗi tại một bit. Hãy sửa lỗi đó và xác nhận lại ký tự mà bên gửi cần gửi
20.	Cho biết r = 4, G = 10101. Hãy tính R trong giải thuật CRC của đoạn ký tự CUTE (các kí tự biểu diễn ở dạng

nhị phân sẽ dùng 8 bit).

Phần II: Trả lời câu hỏi (10 điểm)

Trả lời câu hỏi (10 điểm) Bạn hãy đánh giá về nhận đinh sau: "Khi hệ thống sử dụng webcache, tốc độ tải trang web tại các client sẽ tăng lên, kể cả với những đối tượng chưa được đưa vào cache tại proxy server". Nêu các ưu và nhược điểm của các proxy server và giải thích ngắn gọn