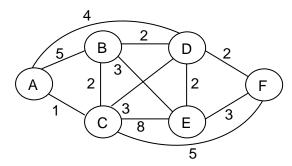
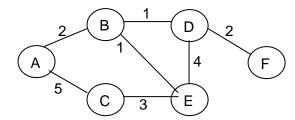
ĐỀ THI MÔN MẠNG MÁY TÍNH Thời gian: 60 phút – Đề 5 Không dùng tài liệu

		Không dùng tài liệu	
Họ tên s	sinh viên:	Mã SV: Lớp:	
H <i>ướ</i> ng (có	d ấn làm bài: Những câu không	g có gợi ý trả lời, sinh viên phải VIẾT CÂU TRẢ LỜI của mình vào sau câu h	ỏi. Những câu
các gợi ý	, CHỌN CÁC Ý ĐÚNG NH	ẤT bằng cách khoanh tròn.	
Phần I: (1. 2.	 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 Sử dụng GET có điều kiệ 	rong hệ thống mạng truyền thông: xác giao thức. c này cung cấp hoàn toàn dựa trên dịch vụ do thực thể đằng trước trong chuỗ ụ thể quan hệ giữa các thành phần trong hệ thống có khả năng dễ mở rộng n trong HTTP mang lại những lợi ích gì so với GET thông thường?	i (tầng thấp hơn)
3.		c HTTP version 1.1 kết nối đến hai webserver khác lần lượt hỗ trợ giao thức H file ảnh GIF (từ server hỗ trợ 1.0) và 5 file ảnh JPG (từ server hỗ trợ 1.1). Tổ	
4.	Root name server hỗ trợ các lo a. Truy vấn lặp b. Truy vấn đệ quy		client sử duna
5.		i=3), A gửi các packet có STT 0,1,2,3,4 đến B. Gói 3 đến B bị lỗi 2 lần. Tính cả c	
6.	Trong giao thức Selective Rep ACK, cả A và B phải gửi bao r	peat (n=3), A gửi các packet có STT 0,1,2,3,4 đến B. Gói 3 đến B bị lỗi 2 lần. Tínl nhiêu gói cho đến khi B nhận đủ:	h cả các gói
7.	BGP và RIP tương ứng là c a. Nội miền và liên r b. Nội miền và nội m	miền c. Liên miền và nội miền niền d. Liên miền và liên miền	
8.	segment có hàng đơn vị là 9 v	cần gửi 100 segment (đánh số từ 1->100) cho máy tính B thông qua giao th ví dụ: 9, 19, 29 đều bị lỗi lần đầu trong quá trình gửi, ngoài ra các thông tin k hảo. Hãy tính số lượng các ACK bên B gửi lại cho bên A.	
9.	Được biết ngưỡng (thresholo (congwin) khi đã gửi 32 segme	Được biết ngưỡng (threshold) của quá trình kiểm soát tắc nghẽn là 16, hãy xác định giá trị của cửa số chống tắc nghẽ (congwin) khi đã gửi 32 segment và nhận đủ số ACK trả về.	
10.	65 (biểu diễn ở dạng nhị ph	JDP checksum 16 bit của đoạn text CAT . Sau đó viết lại dưới dạng số thập phân hoặc nhị phân. Biết A có mã là ểu diễn ở dạng nhị phân sẽ dùng 8 bit).	
11.		a TCP sử dụng trường dữ liệu nào trong phần TCP header của gói t	
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 tối đa thành bao nhiêu mạng con, hãy	liệt kê tất cả
13.	liệu phải đi qua các chặng có	ta từ tầng network của mình đến tầng network tại máy tính B. Biết rằng trên đượ MTU lần lượt là 1500, 1200; tiêu đề của các datagram không có phần phụ, ho m và datagram thứ 8 chứa bao nhiêu byte dữ liệu:	ờng đi các gói dữ ay cho biết bên B

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