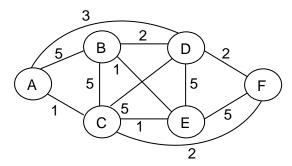
## ĐỀ THI MÔN MANG MÁY TÍNH

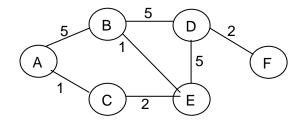
		Thời gian: 60 phút – Đề 8 Không sử dụng tài liệu			
Họ tên s	sinh viên:	Mã SV:	Lớp	:	
H <i>ướ</i> ng	<b>dẫn làm bài:</b> Những câu không	có gợi ý trả lời, sinh viên phải <b>V</b>	IẾT CÂU TRẢ L	<b>-ỜI</b> của mình vào sau câ	u hỏi. Những câu có
các gợi y	ý, CHỌN CÁC Ý ĐÚNG NH <i>,</i>	<b>ẤT</b> bằng cách khoanh tròn.			
Phần I:	Chọn (điền) đáp án đúng (Mỗ				
1.	gửi đi theo phương pháp:	hiết bị này đến thiết bị khác nằm			
	a. Chuyển mạch ảo b. Chuyển mạch gói			noặc gói tùy theo từn gói, cũng không phả	
2.	a. Data Link	ra ở tầng nào trong mô hình OSI? c. Network			
3.		d. Cả A và B c HTTP version 1.x kết nối đến và 5 file ảnh JPG. Tổng số kết			
	a. x và y đều là 0 b. x và y đều là 1			x là 0, y là 1 x là 1, y là 0	
4.	Máy tính A khi cần biết địa chỉ khi hỏi hộ A liền có câu trả lò	IP của tên miền <u>www.yahoo.com</u> ri chính xác cho A. Một thời gian s	liền gửi cho local i sau, máy tính B có	name server của nó là DN yêu cầu tương tự đến	
	a. Đệ quy	cache lại. Vậy cơ chế truy vấn n	C.	Kết hợp cả 2 trong cả q	uá trình truy vấn
E	b. Lặp	sh vu DNC là (ann aom -r1 infar an	d.	Không rõ	
5.	a. cnn.com là tên viết tả	ch vụ DNS là (cnn.com, r1.infor.cn ất (rút gọn) của r1.infor.cnn.com n viết tắt (rút gọn) của cnn.com	i.com ,CNAME) ta	co the ket luan.	
6.	Trong giao thức Go-Back-N, A đây:	gửi các packet có STT 0,1,2,3,4,	5 và 6 đến B. Gói	3 đến B bị lỗi. A và B sẽ	làm những việc sau
		A gửi lại các gói 3,4,5 và 6			
	b. B gửi ACK-2, sau đó c. B gửi ACK-3, sau đó	A gửi lại các gói 3,4,5,6, 0 và 1 A chỉ gửi lại gói 3			
	d. B gửi ACK-2, sau đó				
7.	Trong giao thức Selective Repsau đây:	eat, A gửi các packet có STT 0,1,2	2,3,4,5 và 6 đến B.	Gói 3 đến B bị lỗi. A và I	3 sẽ làm những việc
	a. B gửi ACK-2, sau đó	A gửi lại các gói 3,4,5 và 6 A gửi lại các gói 3,4,5,6, 0 và 1			
	c. B gửi ACK-2, sau đó				
	d. B gửi ACK-2, sau đó	A chỉ gửi lại gói 3			
8.	là 7 ví dụ: 7, 17, 27 đều bị l	cần gửi 200 segment cho máy tín ỗi lần đầu trong quá trình gửi, ng các ACK bên B gửi lại cho bên A.			
9.	Được biết ngưỡng (threshold	d) của quá trình kiểm soát tắc n 4 segment và bên nhận gửi trả về	gh <mark>ế</mark> n là 32, hãy xa		
10.	Tính UDP checksum 16 bit của đoạn text <b>DAD</b> . 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.	là bao nhiêu:	 2.15.90.58/26. Hãy cho biết số lu	C.	63	 ong mạng IP chứa A
12.	<ul> <li>a. 62</li> <li>Máy tính &amp; 4gửi 4500 byte data liệu phải đi qua các chặng có</li> </ul>	từ tầng network của mình đến tạ MTU lần lượt là 1500, 1400; tiểu	d. ầng network tại má ı đề của các dataç	61 áy tính B. Biết rằng trên đ gram không có phần phụ	đường đi các gói dữ , hay cho biết bên B

nhận được bao nhiều datagram và datagram thứ 7 chứa bao nhiều byte dữ liệu:

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 đường đi có giá trị bé nhất từ A đến F thông qua giải thuật Dijsktra



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 bảng Distance Vector đi từ A đến các nút còn lại.



- 15. Để các tiến trình có thể truyền thông qua mạng máy tính, chúng cần định vị nhau thông qua loại địa chỉ nào:
  - a. Tên tiến trình
  - b. Socket
  - c. Port number
  - d. IF
- 16. 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 203.113.131.1 thì dòng nào sẽ được lựa chọn
  - 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

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 <b>NOTE</b> 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 H biết mã của ký tự A là 65 (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 0 0 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 **CRC** biết mã của ký tự A là 65 (biểu diễn ở dạng nhị phân sẽ dùng 8 bit).

## Phần II: Trả lời câu hỏi (10 điểm)

Hãy chứng minh luận điểm sau "Cài đặt đặc điểm truyền dữ liệu tin cậy trên mạng Internet minh chứng xác đáng nguyên lý đầu cuối"