TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI VIỆN ĐIỆN TỬ - VIỆN THỐNG Trường nhóm Môn học:	(Duye xir du	is not an exemply our orbitals.	/2018 : 90 phút
Họ và Tên sinh viên:	Lóp:	MSSV:	Số TT:

Phần I: Bài tập - 6 điểm

Bài 1 (3 điểm)

Một user trên hoạt 1 muốn tài về một tài liệu Web được cho bởi URL trên HTTP server tại hoạt 2. Biết rằng HTTP server lắng nghe trên công mặc định. Yếu cầu:

Câu 1 (1 điểm):

Điển các thông tin (trong bảng sau) cần thiết trong các TCP segment được trao đổi để khởi tạo kết nổi giữa 2 hoạt trên. Số hiệu công nguồn và số sequence number ban đầu có thể lựa chọn tùy ý cho phù hợp.

Host → Host	See Port	Dest Port	Seq Number	ACK Number	SYN	ACK

Câu 2 (1 điểm);

Điển các thống tín (trong bảng sau) cần thiết trong các TCP segment được trao đổi để hủy bố kết nối giữa 2 host trên. Số hiệu công nguồn và số sequence number ban đầu có thể lựa chọn tùy ý cho phù hợp.

Host → Host	Src Port	Dest Port	Seq Number	ACK Number	PIN	ACK
		-				

Câu 3 (1 điểm)

Giả thiết HTTP client trên host 1 chưa biết địa chỉ IP của HTTP server trên host 2. Tài liệu WEB trong URL (host name) nói trên có chứa một file ảnh dạng JPEG được lưu trên cùng server với tài liệu WEB. Liệt kê và nêu chức năng của các giao thức ở lớp ứng dụng và lớp giao vận cần được sử dụng cho kịch bản này.

Bài 2 (3 diễm)

Trạm A gửi dữ liệu cho trạm B trên một liên kết dữ liệu tốc độ 10 Mbps, trạm B có dung lượng bộ đệm 1 Mbps, trạm A có lượng dữ liệu cần gửi vớ hạn, mỗi khung truyền có kích thước 1 Mbit. Vẽ biểu đồ thể hiện quá trình truyền dữ liệu trên liên kết trên nếu phương pháp Stop-and-Wait ARQ được sử dụng để tránh tràn bộ đệm của trạm B trong 2 trường hợp:

- a) Trễ I chiều bằng 1 μs.
- b) Trễ I chiều bằng I ms.

c) Trễ 1 chiều bằng 100 ms.

A. Trường Sequence number

B. Cơ chế điều khiến luồng

C. Trường ACK

D. Cổng nguồn và đích

(4) Khi truyền gói IPv4 trên mạng Internet qua nhiều liên kết (Links) khác nhau thì?

A. kích thước gói tin không bị thay đổi

B. kích thước gói tin có thể bị thay đổi do MTU của các liên kết khác nhau

C. kích thước gối tin có thể bị thay đổi do các giao thức định tuyến giữa các vùng mạng khác nhau

D. kích thước gối tin có thể bị thay đổi do đi qua các loại tuyến truyền dẫn khác nhau

(5) Cho địa chi IP 201.14.78.65 và subnet mask 255.255.255.224, đâu là địa chi subnet?

A. 201.14.78.32

B. 201.14.78.65

C. 201.14.78.64

D. không đáp án nào trong các đấp án trên

I

6 Trong giao thức TCP, các đoạn dữ liệu được đánh số thứ tự?

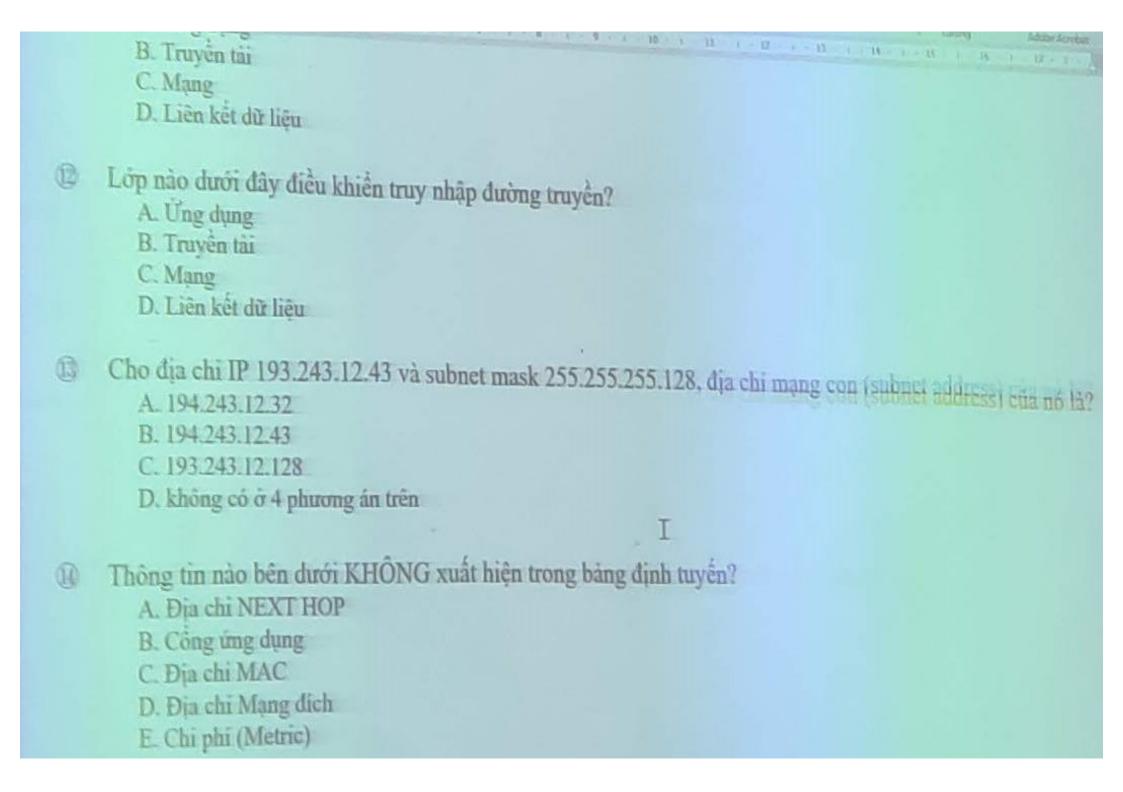
A. theo byte

B. theo doạn dữ liệu

C. theo kết nối

D. không đáp án nào trong các đáp án trên

	B) số thứ tự đoạn dữ liệu tiếp theo mà phía thu đang chờ nhận và kích thước cửa số C) số thứ tự byte dữ liệu tiếp theo mà phía thu đang chờ nhận và kích thước cửa số D) không đáp án nào trong các đáp án trên
8	Trường options của TCP header có thể từ 0 đến bytes. A) 10 B) 20 C) 40 D) không đáp án não trong các đáp án trên
9	Tim số địa chỉ khả dụng trong một khối dịa chỉ không phân cấp nếu một địa chỉ trong khối là 12.2.2.8/26. A) 62 B) 64 C) 256 D) 254
0	Trong quá trình cấp địa chỉ động sử dụng DHCP, bản tin nào sau đây được Server gửi cho Client (chọn 2): A. DHCP ACK B. DHCP DISCOVER C. DHCP OFFER D. DHCP REQUEST



Thông tin nào bên dưới KHÔNG xuất hiện trong bảng định tuyến? 00 A. Dia chi NEXT HOP B. Công ứng dụng C. Địa chi MAC D. Địa chi Mạng đích E. Chi phi (Metric) Có thể tạo ra được bao nhiều mạng con (subnet) với 1 địa chỉ lớp C và subnet mask là 255.255.252? (6) A. 32 B. 30 C. 60 D. 62 E. 4 Hai nút chia sẻ kênh truyền Ethernet CSMA/CD, xác suất şảy ra ba lần va chạm liên tiếp là: 16 A. 0.25 B. 0.33 C. 0.125 D. 0 Địa chi IP nào dưới đây có thể đặt làm địa chi cho 1 Web server trên mạng: 00 A. 172.32.16.255 R 172 to 1 100

THE	Address and the second
And .	twice may ugin to uja tim in in 1/1.52.05.15 voi mai na mank may unin lyian name is in 19
	A. 171.32.65.0
	B. 171.32.65.32
	C. 171.32.0.0
	D. 171.32.32.0
(19)	Corchá mào có bián cuá si la la la de la
(F)	Cơ chế nào có hiệu quả sử dụng băng thông lớn nhất khi tải cao?
	A. ALOHA
	B. Slotted-ALOHA
	C. 0.5-persistent CSMA
	D. Non-persistent CSMA
60	Di- Li List L (CTDD) via via Air al ID, 100 56 04 0/04, 100 56 05 0 104, 100 56 06 00 0/04, 100 56 07 07 07 07
(3)	Địa chi kết hợp (CIDR) của các địa chi IP: 128.56.24.0/24; 128.56.25.0/24; 128.56.26.0/24; 128.56.27.0/24 là:
	A. 128.56.24.0/24
	B. 128.56,0.0/24
	C. 128.56.24.0/22
	D
	(Cán bộ trông thi không giải thích gì thêm)
	Trange