### ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

## CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc Lập – Tự Do – Hạnh Phúc

ĐÈ S	SÓ C1
------	-------

# ĐỀ THI KẾT THÚC MÔN HỌC

Môn học: Mạng máy tính	Khóa: 1. Thời gian làm bài: 60 phút
Họ và tên sinh viên:	Ngày sinh:
Mã số sinh viên:	Số thứ tự:
ĐỀ BÀI	•

(Không được phép xem tài liệu).

Chọn: Khoanh tròn, **Bỏ chọn**: Gạch chéo; **Chọn lại**: Tô đen.

Những trang thiết bị nào có thể sử dụng để ngăn cách các collision domains? (chọn 3)
Hubs/Repeaters
Routers
Switches

2. Công nghệ LAN nào sử dụng CSMA/CD?

a. Ethernet b. Token Ring

d. FDDI d. Tất cả cá câu trên.

3. Lệnh nào sau đây cho biết địa chỉ IP của máy tính( chọn 2 ):

a. IP c. IFCONFIG

b. FTP d. IPCONFIG

- 4. Trong mạng máy tính dùng giao thức TCP/IP và đều dùng Subnet Mask là 255.255.192.0 thì cặp máy tính nào sau đây liên thông
- a. 192.168.1.3 và 192.168.100.1
- b. 172.168.80.1 và 172.168.65.254
- c. 192.168.100.15 và 192.186.100.16
- d. 172.25.11.1 và 172.26.11.2
- 5. Routers làm việc ở lớp nào trong mô hình OSI?
- a. Layer 1 c. Layer 3
- b. Layer 2 d. Layer 4
- 6. Cho đường mạng có địa chỉ 172.17.100.0/255.255.252.0. Phương pháp chia mạng con này cho bao nhiều subnet và bao nhiều host trong mỗi mạng con:
- a. 126 subnet, mỗi subnet có 510 host
- b. 64 subnet, mỗi subnet có 1022 host
- c. 62 subnet, mỗi subnet có 1022 host
- d. 128 subnet, mỗi subnet có 512 host

ĐỀ SỐ C1 Trang: 1

- 7. Trang thiết bị mạng nào dùng để nối các mạng và kiểm soát được broadcast?
- a. Hub b. Bridge
- b. Ethernet switch d. Router
- 8. Chọn phát biểu sai về tầng network
- a. Tầng network thực hiện chức năng chuyển tiếp (forwarding) gói tin
- b. Đơn vị dữ liệu cơ sở của tầng network là segment
- c. Tầng network thực hiện định tuyến các gói tin trên mạng
- d. Một số loại Switch hoạt ở tầng network
- 9. Trong HEADER của IP PACKET có chứa:
- a. Source address
- b. Destination address
- c. Source and Destination addresses
- d. Không chứa địa chỉ nào cả
- 10. Giả sử hệ thống mạng của bạn phải chia thành 15 mạng con (subnet) và sử dụng một địa chỉ lớp B. Mỗi mạng con chứa ít nhất 1500 host. Vậy Subnet mask nào sẽ được sử dụng:

a. 255.248.0.0

c. 255.255.248.0

b. 255.255.224.0

d. 255.255.252.0

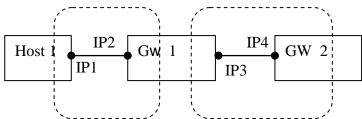
- 11. Khi nối mạng giữa 2 máy tính, chúng ta sử dụng loại cáp nào để nối trực tiếp giữa chúng.
- a. Cáp quang

c. Cáp STP

b. Cáp UTP thẳng

d. Cáp UTP chéo (crossover)

## 12.Cho mô hình mạng sau đây:



Tai Host1.

- IP1: 1.1.1.1/8; default gateway: 1.1.1.2

Tai GW1:

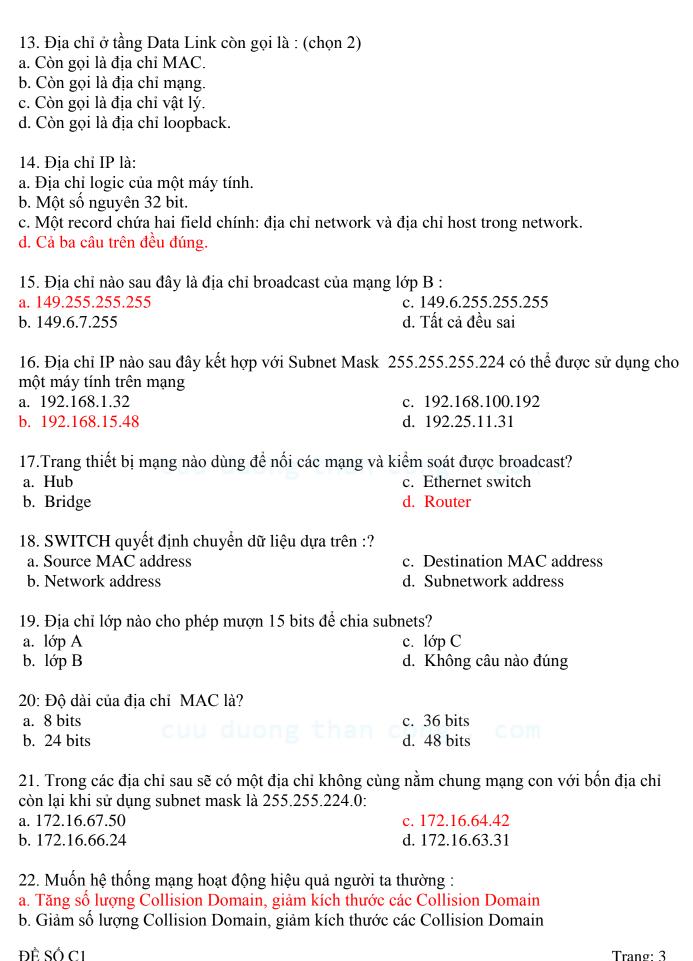
IP 2: 1.1.1.2; IP3: 192.18.10.1/16; không khai báo default gateway
Tai GW2:

- IP4 : 192.18.10.2/16 ; không khai báo default gateway

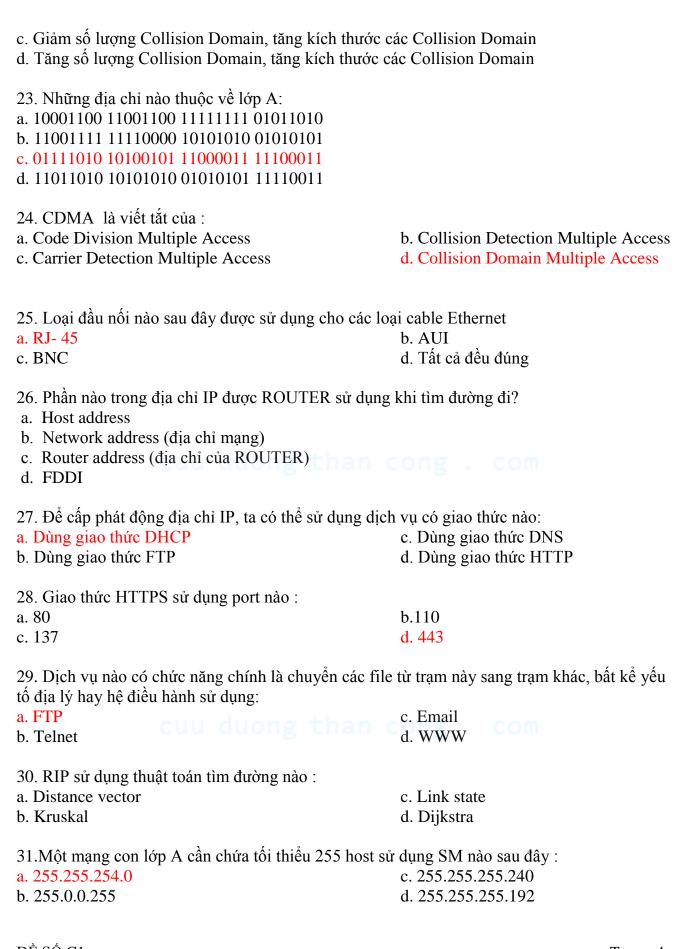
Lệnh cập nhật bảng routing tại GW2 để Host1 có thể truyền thông được với GW2:

- a. route add -net 1.0.0.0 netmask 255.0.0.0 gw 1.1.1.2
- b. route add –net 192.11.10.0 netmask 255.255.0.0 gw 1.1.1.2
- c. route add -net 1.0.0.0 netmask 255.0.0.0 gw 192.18.10.1
- d. route add –net 192.18.0.0 netmask 255.0.0.0 gw 192.18.10.1

ĐỀ SỐ C1 Trang: 2



ĐÊ SỐ C1 Trang: 3



ĐỀ SỐ C1 Trang: 4

#### 32. Ưu điểm của UDP so với TCP là:

- a. UDP đảm bảo các gói tin đơn lẻ được gửi đến đích đúng thứ tự
- UDP hỗ trợ cơ chế đồng bộ để đảm bảo không làm tràn ngập thông tin ở máy nhân
- UDP sử dụng ít tài nguyên máy tính hơn vì không phải duy trì trạng thái các kết nối
- d. Tất cả các câu trên đều sai
- 33. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ broadcast của mạng lớp B là:
- a. 149.255.255.255

c. 149.6.7.255

b. 149.6.255.255.255

d. Tất cả đều sai

- 34. Đơn vi dữ liêu cơ sở của chuẩn Ethernet.
- a. File

b. Frame

c. Packet

d. Stream

- 35. Wifi là:
- a. Một loại máy tính
- b. Một loại cable mạng
- c. Một tập hợp các chuẩn công nghệ phổ biến cho các mạng máy tính không dây
- d. Một tập các chương trình máy tính hỗ trợ người dùng kiếm tiền trên internet
- 36. Thứ tự của các tầng trong mô hình tham chiếu OSI?
  - A. Physical, Data Link, Network, Transport, System, Presentation, Application
  - B. Physical, Data Link, Network, Transport, Session, Presentation, Application
  - C. Physical, Data Link, Network, Transform, Session, Presentation, Application
  - D. Physical, Data Link, Internet, Transport, Session, Presentation, Application
- 37. Ý nghĩa của kí tự T trong chuẩn Ethernet 10Base-T:
- a. Twisted Pair Cable (cáp xoắn đôi)
- b. Thinnet
- c. Time-Division Multiplexing (kĩ thuật ghép kênh theo thời gian)
- d. Tất cả đều đúng
- 38 . Phương thức nào mà trong đó cả hai bên đều có thể đồng thời gửi dữ liệu đi:

a. Full - duplex

c. Half – duplex

b. Simplex

d. Phương thức khác

39. Đầu nối RJ-45 dùng trong kiến trúc mạng nào?

A. Coaxial Cable

C. Fiber-optic

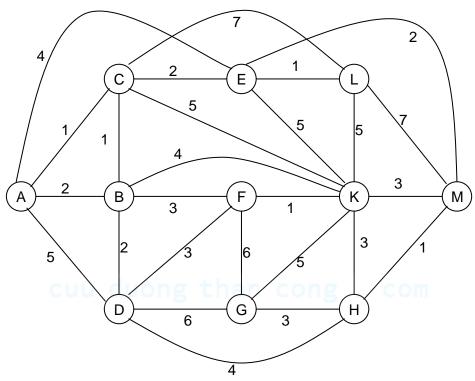
B. 1000Base-LX

D. 10BASE-T

ĐỀ SỐ C1 Trang: 5

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

- 40. Nêu các chức năng của tầng Transport (chọn 2)
- a. Nén dữ liệu
- b. Đánh số các phân đoạn dữ liệu
- c.Chia nhỏ dữ liệu từ tầng trên xuống để tạo thành các segment
- d. Định dạng thông điệp
- 41. Cho một mạng gồm 11 nút (router) và trọng số (chi phí) kết nối giữa các nút được thể hiện trong mô hình đồ thị sau:



Hãy cho biết chi phí đường đi tối thiểu từ đỉnh D đến các đỉnh còn lại trong bảng:

Đích	A	В	С	Е	F	G	Н	K	L	M
Chi phí	4	2								

-----Hết-----

cuu duong than cong . com

ĐÈ SỐ C1 Trang: 6