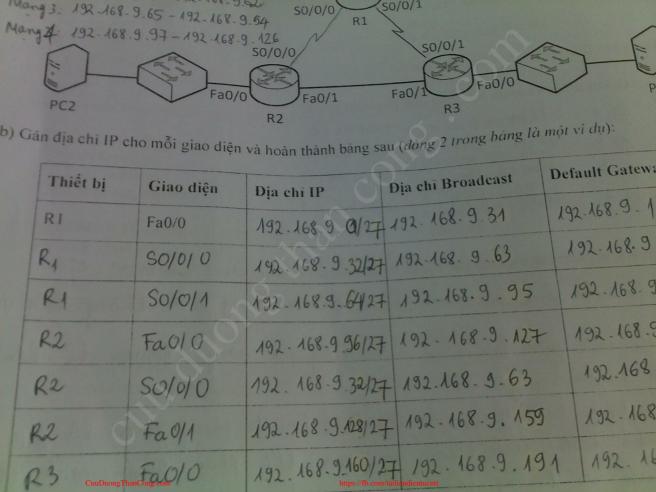


in dia chỉ IP cho mỗi giao diện và hoàn thành bảng saudding Lirong bảng là một ví dụ):



## Bài 2 (2 điểm)

Giả sử router nhận được một gói tin IP có chứa 1200 byte dữ liệu và chuyển tiếp nó đến mạng có kích thư gói tối đa (MTU) là 400 byte. Giả sử IP header có kích thước 20 byte.

- a) Router cần phải tạo bao nhiều mành (fragment) cho mỗi gói tin trên? Router cần tau 4 mang cho một gọi tin tiên.
- b) Tính tổng chiều dài các gói tin được giri đến mạng kế tiếp?

  Kich thười mố gọc tim TP: 1200 + 20 = 320 byte

  sau thi chia 4

  Tống Chiếu dài: 320.4 = 1280 byte.

c) Giá trị offset và more bit trong mỗi fragment gửi đi?

Gia trị offset và more bit trong mỗi fragment gửi đi? grid: offset = 0 , mule bit = 0 god 2: Off set = 37,5 , more bit=0 gai 3: offset = 75 1 mule bit=0 ga 4: offset = 112,5 , mule bit = 1 d) Thực hiện ghép các mành ở các router trung gian có hiệu quả không? Giải thích? There hier ghep can mant 3 can wenter trung gian không - Mất thời gian làm giain hiệu nông của mọng. Rouser c dinh truyên và gi di - New this hier glep car manh & router thing gian, ATU nhỏ chon bich thười gọi tin thì phải phân CuuDuongThanCong.com, https://fb.com https://fb.com/tailieudientucntt

An II: Trắc nghiệm (khoanh tròn vào các phương án lựa chọn – một câu hỏi có thể có nhiều lựa chọn

1. Trong slotted ALOHA với N trạm hoạt động, xác suất không có trạm nào truyền dữ liệu trong một khe thời gian nào đó là:

c. (1-p)N2

d. pN

2. Ethernet với lớp con LLC cung cấp các dịch vụ nào sau đây cho lớp mạng? a. Reliable data transfer

(b) Flow control c. Error control

d. All of the above

. Các giao thức nào sau đây phải thiết lập kết nối ước khi truyền dữ liệu

a. Giao thức lớp liên kết dữ liệu b. Giao thức lớp mạng

(c) Giao thức tầng giao vận

d. Giao thức định tuyến

hái niệm nào sau đây định nghĩa khuôn dạng và r các ban tin trạo đổi giữa 2 thiết bị truyền

d. không có đáp án nào trong các đáp án trên

8. Đơn vị dữ liệu 802.11 (WLAN) bao gồm:

a. Trường ACK. b. Trường sequence number

c. 4 trường địa chỉ

(d). Tất cả các đáp án trên

9. Lớp vật lý 802.11 có thể sử dụng

a, Trải phố nhấy tần FHSS b. Trải phổ chuỗi trực tiếp DSSS

c. Ghép kênh theo tần số trực giao OFDM (d/ Tất cả các đáp án trên

 Kỹ thuật truy nhập nào được sử dụng trong 802.11 (WLAN)

a.CSMA CSMA/CD C.CSMA/CA

d.ALOHA

11. Phát biểu nào sau đây đúng:

(a) OSPS, RIP và BGP cùng hoạt động

b. OSPF và RIP cùng hoạt động ở lớp https://fb.com/tailieudentsin/F và BGP cùng hoạt động ở lớ

thông?

a. Frame b.Packet

d.Header

5. Ethernet 10baseT có thể dùng cho đổ hình mạng nào?

a.Linear topology

c.Ring topology

d. Tất cả các đáp án trên

6.Trong CSMA/CD, sau lần xung đột thứ ba, xác suất một node chọn giá trị K=2 là:

b.0.33

c/0.125

7. Trong giao thức CSMA/CD, khi một nút có nhu cầu truy nhập kênh truyền nhưng phát hiện kênh truyền đang bận, nó sẽ:

a đợi cho đến khi kênh truyền rỗi thì bắt đầu

gửi gói

b. back-off theo hàm mũ

d. Ca ba ý trên đều sai

12. Khoảng cách liên khung đài nhất trong 802.11 là:

a.SIFS
DDIFS
c.PIFS
d.None of the above

13. WiFi là công nghệ mạng nào sau đây:

a Wireless LAN b. Wireless MAN

c. Broadband Wireless

d.802.16

14. Một mạng thuộc lớp B trên Internet có địa chi mặt nạ mạng là 255.255.240.0. Tính số lượng host có thể có trong mạng này?

A. 4096

(B. 4094 C. 65534

D.

(đáp án khác)

15. Tính địa chi kết hợp (CIDR) cho các địa chi II sau: 128.56.24.0/24; 128.56.25.0./24;

128.56.26.0/24; 128.56.27.0/24.

Đề 2 - 3/4

2. Ethernet với lớp con LLC cung cấp các dịch vụ não sau đây cho lớp mạng? a. Reliable data transfer (b) Flow control c. Error control d. All of the above 3. Các giao thức nào sau đây phải thiết lập kết nổi trước khi truyền dữ liệu a. Giao thức lớp liên kết dữ liệu b. Giao thức lớp mạng C) Giao thức tầng giao vân d. Giao thức định tuyến Khái niệm nào sau đây định nghĩa khuôn dạng và hứ tự các bản tin trao đổi giữa 2 thiết bị truyền

thernet 10baseT có thể dùng cho đỗ hình mạng

c.Ring topology d. Tất cả các đáp án trên

CSMA/CD C.CSMA/CA d.ALOHA 11. Phát biểu não sau đây đúng: (a) OSPS, RIP và BGP cùng hoạt động ở lớp 3 b. OSPF và RIP cùng hoạt động ở lớp 3 c. OSPF và BGP cùng hoạt động ở lớp ứng

10. Kỹ thuật truy nhập nào được sử dụng trong

e. Ghép kênh theo tần số trực giao OFDM

d. Ca ba ý trên đều sai 12. Khoảng cách liên khung dài nhất trong 802.11

(d) Tất cả các đáp án trên

802.11 (WLAN)

a.CSMA

a.SIFS (DDIFS c.PIFS d. None of the above

13. WiFi là công nghệ mạng nào sau đây: (a) Wireless LAN

b. Wireless MAN c. Broadband Wireless d.802.16

g CSMA/CD, sau lần xung đột thứ ba, xác CuuDuongThanCong.com

b.Packet

a.Linear topology

A TO A SECURITY OF THE SECOND	
B. 128.56.0.0/24	
(C) 128.56.24.0/22	
Ъ.	(đáp án khác)
16. Trong mô hình Internet, c	các bộ định tuyến xử lý
dữ liệu ở lớp nào?	
A. Lóp 2	
(B) Lóp 3	
C. Lóp 1 đến 3	
D.	(đáp án khác)
17. Trong mô hình Internez	các host xử lý những
ớp nào?	
A. Lóp 4	
B. Lóp 5	
C tớp 1 đến 5	
c con , ac., .	(dán án khác)
D.	(đáp án khác)

18. Trong mô hình OSI, lớp nào chịu trách nhiệm cung cấp dịch vụ truyền tin cậy từ node đến node?

CuuDuongThanCong.com

B. Lop S C. Lop I don S

6.00

(dáp án khác)

18. Trong mô hình OSI, lớp nào chịu trách nhiệm cung cấp dịch vụ truyền tin cậy từ node đến node?

A. Lop liên kết dữ liệu

B. Lóp mạng

C) Lớp giao vận

(dáp án khác)

19. Đầu là số lượng mạng con và hoạt có thể có cho địa chỉ IP 192.168.35.0 khi được chia mạng con với mặt nạ /28?

A. 6 networks / 64 hosts:

B. 14 networks / 37 hosts:

() 14 networks (14 hosts: (A6/A4)

D. 30 networks / 64 hosts.

20. Thiết bị nho (no ra nhiều vùng xung đột (collision domains) trong mạng Ethernet? (chọn 2)

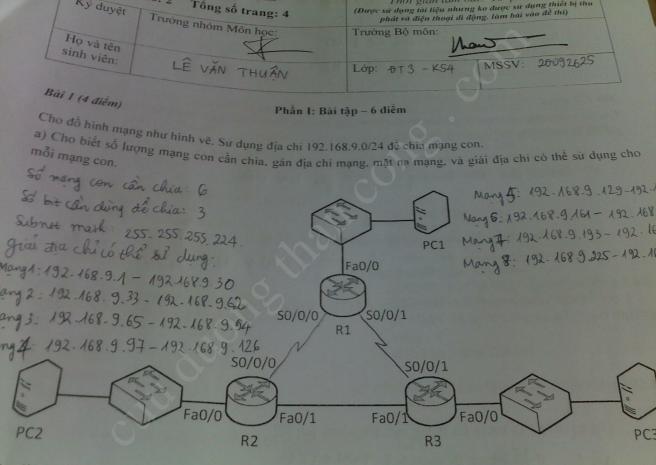
A. NIC

B. Hub

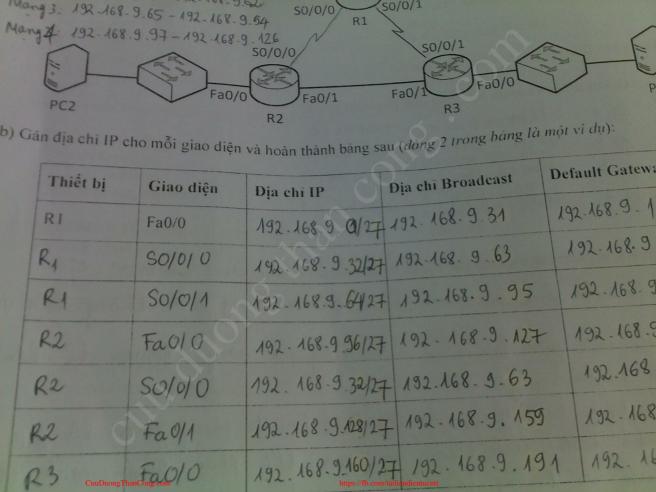
(O. Switch

D. Router

E. Repeater.



in dia chỉ IP cho mỗi giao diện và hoàn thành bảng saudding Lirong bảng là một ví dụ):



## Bài 2 (2 điểm)

Giả sử router nhận được một gói tin IP có chứa 1200 byte dữ liệu và chuyển tiếp nó đến mạng có kích thư gói tối đa (MTU) là 400 byte. Giả sử IP header có kích thước 20 byte.

- a) Router cần phải tạo bao nhiều mành (fragment) cho mỗi gói tin trên? Router cần tau 4 mang cho một gọi tin tiên.
- b) Tính tổng chiều dài các gói tin được giri đến mạng kế tiếp?

  Kich thười mố gọc tim TP: 1200 + 20 = 320 byte

  sau thi chia 4

  Tống Chiếu dài: 320.4 = 1280 byte.

c) Giá trị offset và more bit trong mỗi fragment gửi đi?

Gia trị offset và more bit trong mỗi fragment gửi đi? grid: offset = 0 , mule bit = 0 god 2: Off set = 37,5 , more bit=0 gai 3: offset = 75 1 mule bit=0 ga 4: offset = 112,5 , mule bit = 1 d) Thực hiện ghép các mành ở các router trung gian có hiệu quả không? Giải thích? There hier ghep can mant 3 can wenter trung gian không - Mất thời gian làm giain hiệu nông của mọng. Rouser c dinh truyên và gi di - New this hier glep car manh & router thing gian, ATU nhỏ chon bich thười gọi tin thì phải phân CuuDuongThanCong.com, https://fb.com https://fb.com/tailieudientucntt

An II: Trắc nghiệm (khoanh tròn vào các phương án lựa chọn – một câu hỏi có thể có nhiều lựa chọn

1. Trong slotted ALOHA với N trạm hoạt động, xác suất không có trạm nào truyền dữ liệu trong một khe thời gian nào đó là:

c. (1-p)N2

d. pN

2. Ethernet với lớp con LLC cung cấp các dịch vụ nào sau đây cho lớp mạng?

a. Reliable data transfer (b) Flow control c. Error control

d. All of the above

. Các giao thức nào sau đây phải thiết lập kết nối ước khi truyền dữ liệu

a. Giao thức lớp liên kết dữ liệu

b. Giao thức lớp mạng (c) Giao thức tầng giao vận

d. Giao thức định tuyến

hái niệm nào sau đây định nghĩa khuôn dạng và r các ban tin trạo đổi giữa 2 thiết bị truyền

d. không có đáp án nào trong các đáp án trên

8. Đơn vị dữ liệu 802.11 (WLAN) bao gồm:

a. Trường ACK. b. Trường sequence number

c. 4 trường địa chỉ

(d). Tất cả các đáp án trên

9. Lớp vật lý 802.11 có thể sử dụng a, Trải phố nhấy tần FHSS

b. Trải phổ chuỗi trực tiếp DSSS c. Ghép kênh theo tần số trực giao OFDM (d/ Tất cả các đáp án trên

 Kỹ thuật truy nhập nào được sử dụng trong 802.11 (WLAN)

a.CSMA CSMA/CD C.CSMA/CA d.ALOHA

11. Phát biểu nào sau đây đúng:

(a) OSPS, RIP và BGP cùng hoạt động

b. OSPF và RIP cùng hoạt động ở lớp https://fb.com/tailieudentsin/F và BGP cùng hoạt động ở lớ

thông?

a. Frame b.Packet

d.Header

5. Ethernet 10baseT có thể dùng cho đổ hình mạng nào?

a.Linear topology

c.Ring topology

d. Tất cả các đáp án trên

6.Trong CSMA/CD, sau lần xung đột thứ ba, xác suất một node chọn giá trị K=2 là:

b.0.33

CD. 125

7. Trong giao thức CSMA/CD, khi một nút có nhu cấu truy nhập kênh truyền nhưng phát hiện kênh truyền đang bận, nó sẽ:

a đợi cho đến khi kênh truyền rỗi thì bắt đầu

gửi gói

b. back-off theo hàm mũ

d. Ca ba ý trên đều sai

12. Khoảng cách liên khung đài nhất trong 802.11 là:

a.SIFS
(b.DIFS)
c.PIFS
d.None of the above

13. WiFi là công nghệ mạng nào sau đây:

a Wireless LAN b. Wireless MAN

c. Broadband Wireless

d.802.16

14. Một mạng thuộc lớp B trên Internet có địa chi mặt nạ mạng là 255.255.240.0. Tính số lượng host cư thể có trong mạng này?

A. 4096

(B. 4094 C. 65534

D.

(đáp án khác)

Đề 2 - 3/4

15. Tính địa chi kết hợp (CIDR) cho các địa chỉ H sau: 128.56.24.0/24; 128.56.25.0./24;

128.56.26.0/24: 128.56.27.0/24.

2. Ethernet với lớp con LLC cung cấp các dịch vụ não sau đây cho lớp mạng? a. Reliable data transfer (b) Flow control c. Error control d. All of the above 3. Các giao thức nào sau đây phải thiết lập kết nổi trước khi truyền dữ liệu a. Giao thức lớp liên kết dữ liệu b. Giao thức lớp mạng C) Giao thức tầng giao vân d. Giao thức định tuyến Khái niệm nào sau đây định nghĩa khuôn dạng và hứ tự các bản tin trao đổi giữa 2 thiết bị truyền b.Packet

thernet 10baseT có thể dùng cho đỗ hình mạng

c.Ring topology d. Tất cả các đáp án trên

a.Linear topology

10. Kỹ thuật truy nhập nào được sử dụng trong 802.11 (WLAN) a.CSMA

(d) Tất cả các đáp án trên

CSMA/CD C.CSMA/CA d.ALOHA

11. Phát biểu não sau đây đúng: (a) OSPS, RIP và BGP cùng hoạt động ở lớp 3 b. OSPF và RIP cùng hoạt động ở lớp 3

c. OSPF và BGP cùng hoạt động ở lớp ứng d. Ca ba ý trên đều sai 12. Khoảng cách liên khung dài nhất trong 802.11

e. Ghép kênh theo tần số trực giao OFDM

a.SIFS (DDIFS c.PIFS

d. None of the above

13. WiFi là công nghệ mạng nào sau đây: (a) Wireless LAN b. Wireless MAN c. Broadband Wireless

d.802.16

g CSMA/CD, sau lần xung đột thứ ba, xác CuuDuongThanCong.com

71. 120.30.24.0/24	
B. 128.56.0.0/24	
(C) 128.56.24.0/22	
<b>b</b> .	(đáp án khác)
16. Trong mô hình Internet, cá	ic bộ định tuyên xử lý
dữ liệu ở lớp nào?	
A. Lóp 2	
(B) Lóp 3	
C. Lớp 1 đến 3	
D.	(đáp án khác)
17. Trong mô hình Intercez, c	ác host xử lý những
ớp nào?	
A. Lóp 4	
B. Lóp 5	
C tớp 1 đến 5	
D.	(đáp án khác)

18. Trong mô hình OSI, lớp nào chịu trách nhiệm cung cấp dịch vụ truyền tin cậy từ node đến node?

CuuDuongThanCong.com Lop liên kết dữ liệ blips://fb.com/tailieudientucntt

B. Lop S C. Lop I don S

610

(dáp án khác)

18. Trong mô hình OSI, lớp nào chịu trách nhiệm cung cấp dịch vụ truyền tin cậy từ node đến node?

A. Löp liên kết dữ liệu

B. Lóp mạng

C) Lớp giao vận

(dáp án khác)

19. Đầu là số lượng mạng con và hoạt có thể có cho địa chỉ IP 192.168.35.0 khi được chia mạng con với mặt nạ /28?

A. 6 networks / 64 hosts:

B. 14 networks / 32 hosts:

() 14 networks / 14 hosts: (A6/A4)

D. 30 networks / 64 hosts.

20. Thiết bị nho (no ra nhiều vùng xung đột (collision domains) trong mạng Ethernet? (chọn 2)

A. NIC

B. Hub

(O. Switch

(D) Router

E. Repeater.