

Câu Hỏi 8

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Để phát hiện lỗi trong gói tin, người ta sử dụng kỹ thuật:

- ☐ a. Số thứ tự (sequence number)
- ☒ b. Checksum
- ☐ c. Bộ định thời (timer)
- ☐ d. Số thứ tự ghi nhận (acknowledgement number)

Câu Hỏi 9

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Chức năng của tầng liên kết dữ liệu là:

- ☐ a. Đóng gói dữ liệu
- ☒ b. Tạo khung thông tin (Frame)
- ☐ c. Chọn đường đi cho gói tin
- ☐ d. Vận chuyển thông tin giữa các máy chủ (End to End)

Câu Hỏi 10

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho địa chỉ IP: 200.20.2.39/28. Cho biết địa chỉ mạng của địa chỉ IP này:

☐ a. 200.20.2.0

☐ b. 200.20.2.39

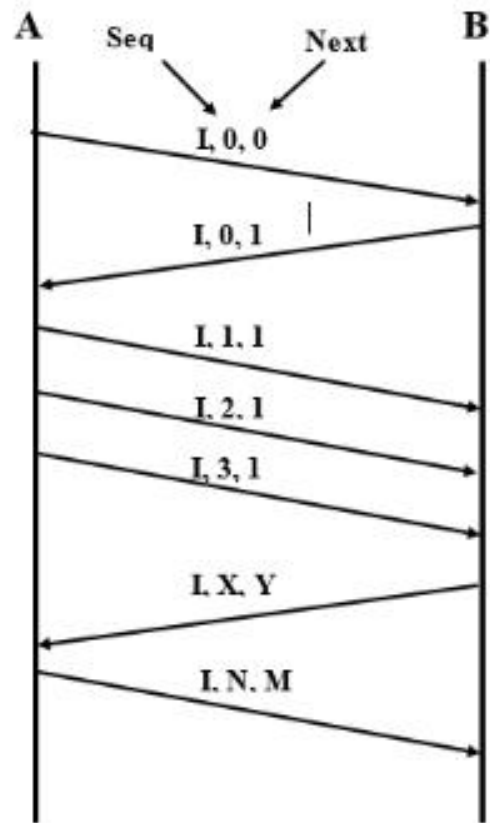
☒ c. 200.20.2.32

☐ d. 200.20.2.16

Câu Hỏi 11

Chưa trả lời Đạt điểm 1,00

▼ Đặt cờ



Trong giao thức HDLC, Khi sử dụng khung I như hình bên dưới với trường Seq để chỉ số thứ tự khung hiện tại, trường Next để chỉ số thứ tự khung thông tin mà bên gửi đang chờ nhận. Cho sơ đồ truyền tải dữ liệu như hình, xác định giá trị X = ? và Y = ?

- ☐ a. $X = 4, Y = 1$
☐ b. $X = 1, Y = 4$
☐ c. $X = 4, Y = 2$
☐ d. $X = 4, Y = 2$

Câu Hỏi 12

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Địa chỉ mạng NetID: 192.168.20.32/27 có dãy địa chỉ máy HostIDs sử dụng (khả dụng) tương ứng là:

- ☒ a. Từ 192.168.20.33 đến 192.168.20.63
- ☐ b. Từ 192.168.20.32 đến 192.168.20.64
- ☐ c. Từ 192.168.20.33 đến 192.168.20.62
- ☐ d. Từ 192.168.20.32 đến 192.168.20.62

Câu Hỏi 13

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Tầng liên kết dữ liệu sử dụng những bộ phát hiện lỗi (Error-Detecting Codes) nào kiểm lỗi khung truyền dữ liệu?

- ☐ a. Kiểm tra chẵn lẻ (Parity check)
- ☒ b. Kiểm tra thêm theo chiều dọc (Longitudinal redundancy check)
- ☐ c. Tất cả các đáp án đều đúng
- ☐ d. Kiểm tra phần dư tuần hoàn (Cyclic redundancy check)

[Clear my choice](#)

Câu Hỏi 14

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Có bao nhiêu vùng va chạm (collision domains) trong mạng gồm 128 máy tính, 8 HUB và 4 REPEATER?

- ☐ a. 4
- ☐ b. 128
- ☒ c. 1
- ☐ d. 8

Câu Hỏi 15

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 Đặt cờ

Thực hiện phép chia modulo $M \cdot 2^3$ cho P ta được phần dư $F = ?$

Kiểm tra phân dư hoàn toàn Modulo 2 với các giá trị sau: cho $M = 101110$ (6 bit), $P = 1001$ (4 bit), FCS (**F**) cần tính toán là 3 bit ($r=3$ bit) ?

Thực hiện phép chia modulo $M \cdot 2^3 = \mathbf{101110000}$ cho **P** ta xác được phần dư **F**, **Vậy** F có giá trị bao nhiêu?

- ☐ a. 010
- ☐ b. 011
- ☐ c. 001
- ☐ d. 101

Câu Hỏi 16

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Trình tự đóng gói dữ liệu khi truyền từ máy này đến máy khác?

- ☐ a. Data, packet, frame, segment, bit
- ☒ b. Data, segment, packet, frame, bit
- ☐ c. Data, packet, segment, frame, bit
- ☐ d. Data, segment, frame, packet, bit

Câu Hỏi 17

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Các địa chỉ IP cùng mạng con với địa chỉ 188.172.10.100/28:

- ☐ a. Từ 188.172.10.65 đến 188.172.10.78
- ☐ b. Từ 188.172.10.93 đến 188.172.10.126
- ☐ c. Từ 188.172.10.97 đến 188.172.10.110
- ☐ d. Từ 188.172.10.81 đến 188.172.10.94

Câu Hỏi 18

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Có địa chỉ 200.23.16.0/27, giá trị 27 là:

- ☒ a. Số bit trong phần nhận dạng mạng NetworkID của địa chỉ
- ☐ b. Số lượng mạng con
- ☐ c. Số host trong mạng con
- ☐ d. Số bit trong phần hostID của địa chỉ

Câu Hỏi 19

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Địa chỉ IP nào sau đây cùng địa chỉ mạng (Subnet) với địa chỉ IP 192.168.10.10/24:

☐ a. 192.168.100.100/24

☒ b. 192.168.10.100/24

☐ c. 192.168.100.10/24

☐ d. 192.168.1.10/24

Câu Hỏi 20

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Một mạng lớp B cần chia thành 254 mạng con sử dụng Subnet mask nào sau đây:

- ☒ a. 255.255.255.0
- ☐ b. 255.255.0.255
- ☐ c. 255.255.192.0
- ☐ d. 255.255.255.224

Câu Hỏi 21

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Địa chỉ broadcast address nào đại diện cho địa chỉ mạng Class C 192.168.32.0 với subnet default?

- ☐ a. 192.168.32.0
- ☐ b. 92.168.32.254
- ☐ c. 192.168.0.255
- ☒ d. 192.168.32.255

Câu Hỏi 22

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Để truyền tải dữ liệu số bằng tin hiệu tuần tự hoặc tin hiệu số, hệ thống mạng sử dụng phương pháp nào?

- ☐ a. Biến độ biên độ
- ☒ b. Tất cả các đáp án đều đúng
- ☐ c. Biến điệu pha
- ☐ d. Biến độ tần số

Câu Hỏi 23

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Phần nào trong địa chỉ IP được router sử dụng khi tìm đường đi

- ☐ a. FCS
- ☐ b. Network address (địa chỉ mạng)
- ☐ c. Host address
- ☐ d. Router address (địa chỉ router)

Câu Hỏi 24

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 **Đặt cờ**

Cho địa chỉ mạng 198.128.32.0, thực hiện chia mạng con (subnet). Biết rằng trên mỗi subnet có 35 host. Subnet mask nào dành cho mạng con này?

- ☐ a. 255.255.255.64
- ☐ b. 255.255.255.192
- ☐ c. 255.255.254.0
- ☐ d. 255.255.255.0

Câu Hỏi 25

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 Đặt cờ

Các thành phần tạo nên mạng là:

- ☐ a. Protocol
- ☐ b. Máy tính, hub, switch, router
- ☐ c. Tất cả đều đúng
- ☐ d. Network adapter, cable

Câu Hỏi 26

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 Đặt cờ

Địa chỉ lớp nào cho phép mượn 15 bits để chia subnets:

- ☐ a. Lớp B
- ☐ b. Lớp C
- ☐ c. Không câu nào đúng
- ☐ d. Lớp A

Câu Hỏi 27

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Thiết bị nào hoạt động ở tầng Vật lý:

- ☐ a. Switch
- ☒ b. Hub và repeater
- ☐ c. Network Adapter (Card mạng)
- ☐ d. Router

Câu Hỏi 28

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 **Đặt cờ**

Một địa chỉ mạng lớp A được chia thành 5 mạng con (subnet). Mặt nạ mạng (subnet mask) cần dùng:

- ☐ a. 255.240.0.0
- ☐ b. 255.224.0.0
- ☐ c. 255.248.0.0
- ☐ d. 255.252.0.0

Câu Hỏi 29

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 **Đặt cờ**

Tăng liên kết dữ liệu sử dụng các phương pháp định khung dữ liệu nào?

- ☐ a. Sử dụng các bytes làm cờ hiệu và các bytes độn (Flag byte with byte stuffing)
- ☐ b. Đếm ký tự (Character count)
- ☐ c. Tất cả các đáp án đều đúng
- ☐ d. Sử dụng cờ bắt đầu và kết thúc khung cùng với các bit độn (Starting and ending flags with bit stuffing)

Câu Hỏi 30

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 **Đặt cờ**

Địa chỉ mạng nào là địa chỉ riêng (private address) dùng trong các mạng nội bộ.

- ☐ a. 211.39.87.0
- ☐ b. 192.168.10.0
- ☐ c. 174.236.35.0
- ☐ d. 191.123.59.0

Câu Hỏi 31

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Khoảng cách tối đa cáp UTP là bao nhiêu mét ?

- ☐ a. 2000
- ☐ b. 100
- ☐ c. 185
- ☐ d. 500

Câu Hỏi 32

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 **Đặt cờ**

Chuẩn nào dưới đây đặc tả về chuẩn kiến trúc mạng cục bộ cho Ethernet, bao gồm các chuẩn tầng vật lý và tầng con MAC:

- ☐ a. Token Bus
- ☐ b. Token Ring
- ☐ c. IEEE802.2
- ☐ d. IEEE802.3

Câu Hỏi 33

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Phát biểu nào sau đây là đúng nhất cho Switch ?

- ☐ a. Sử dụng địa chỉ port và hoạt động tại tầng ứng dụng của mô hình OSI
- ☐ b. Sử dụng địa chỉ IP và hoạt động tại tầng mạng của mô hình OSI
- ☐ c. Sử dụng địa chỉ vật lý và hoạt động tại tầng liên kết dữ liệu của mô hình OSI
- ☐ d. Sử dụng địa chỉ vật lý và hoạt động tại tầng vật lý của mô hình OSI

Câu Hỏi 34

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 Đặt cờ

Địa chỉ nào là broadcast của lớp 2

- ☐ a. 255.255.255.255
- ☐ b. FFFF.FFFF.FFFF
- ☐ c. AAA.BBB.CCC.EEE
- ☐ d. 111.111.222.222

Câu Hỏi 35

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 **Đặt cờ**

IPv6 có không gian địa chỉ bao nhiêu bit ?

- ☐ a. 32 bit
- ☐ b. 64 bit
- ☐ c. 128 bit
- ☐ d. 256 bit

Câu Hỏi 1

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 **Đặt cờ**

Trong mạng máy tính dùng giao thức TCP/IP và Subnet Mask là 255.255.255.224 hãy xác định địa chỉ broadcast của mạng nếu biết rằng một máy tính trong mạng có địa chỉ là 192.168.100.1:

- ☐ a. 192.168.100.31
- ☐ b. 192.168.100.96
- ☐ c. 192.168.100.15
- ☐ d. 192.168.100.255

Câu Hỏi 2

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 Đặt cờ

Trong địa chỉ IP 160.100.100.100/21. Hay cho biết subnet mask của IP là gì?

- ☐ a. 255.255.252.0
- ☐ b. 255.255.224.0
- ☐ c. 255.255.248.0
- ☐ d. 255.255.240.0

Câu Hỏi 3

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 **Đặt cờ**

Cho địa chỉ IP 192.168.1.32/27. Dãy địa chỉ IP có thể gán cho máy tính là?

- ☐ a. 192.168.1.33 – 192.168.1.62
- ☐ b. 192.168.1.32 – 192.168.1.62
- ☐ c. 192.168.1.32 – 192.168.1.64
- ☐ d. 192.168.1.33 – 192.168.1.63

Câu Hỏi 4

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Trong địa chỉ IP 160.100.100.100/19. Network mượn bao nhiêu bit của Host làm subnet?

- ☐ a. 4
- ☐ b. 3
- ☐ c. 2
- ☐ d. 5

Câu Hỏi 5

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 Đặt cờ

Các địa chỉ IP cùng mạng con với địa chỉ 131.107.2.56/28 ?

- ☐ a. Từ 131.107.2.48 đến 131.107.2.62
- ☐ b. Từ 131.107.2.49 đến 131.107.2.62
- ☐ c. Từ 131.107.2.49 đến 131.107.2.63
- ☐ d. Từ 131.107.2.48 đến 131.107.2.63

Câu Hỏi 6

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

 **Đặt cờ**

Địa chỉ IP nào sau đây không được dùng để nối kết trực tiếp trong mạng Internet (không tồn tại trong mạng internet)?

- ☐ a. Tất cả đáp án (các IP đều không được nhìn thấy trong mạng Internet)
- ☐ b. 203.186.2.2
- ☐ c. 192.168.52.56
- ☐ d. 126.10.0.1

Câu Hỏi 7

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Chọn phát biểu đúng?

- ☐ a. 100Base-TX sử dụng cáp xoắn cặp có độ dài tối đa 100m, tốc độ truyền 10Mb/s.
- ☒ b. 1000Base-T sử dụng cáp xoắn cặp có độ dài tối đa 100m, tốc độ truyền 1000Mb/s
- ☐ c. 10Base-2 sử dụng cáp đồng trục có độ dài tối đa 400m, tốc độ truyền 10Mb/s
- ☐ d. 1000Base-SX sử dụng cáp quang có độ dài tối đa 450m, tốc độ truyền 100Mb/s

[Clear my choice](#)