

| | |
|----------------------------|--|
| Bắt đầu vào lúc | Thứ Hai, 30 tháng 12 2024, 10:37 PM |
| Trạng thái | Đã xong |
| Kết thúc lúc | Thứ Hai, 30 tháng 12 2024, 11:27 PM |
| Thời gian thực hiện | 50 phút 25 giây |
| Điểm | 48,50/60,00 |
| Điểm | 8,08 trên 10,00 (80,83%) |

Câu hỏi 1

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một mạng con lớp B mượn 2 bit để chia subnet thì Subnet mask sẽ là?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. 255.255.255.192
- ☐ b. 255.255.255.240
- ☒ c. 255.255.192.0 ✓
- ☐ d. 255.255.255.254

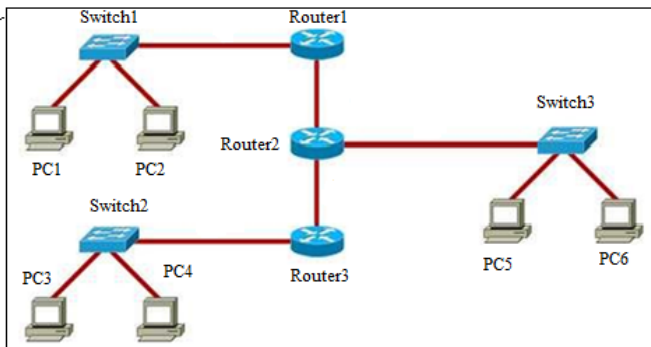
The correct answer is: 255.255.192.0

Câu hỏi 2

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Có bao nhiêu miền độ đụng độ (collision domain) trong hình bên dưới?



- ☐ a. 3
- ☐ b. 5
- ☒ c. 11 ✓
- ☐ d. Đáp án khác

Your answer is correct.

The correct answer is: 11

Câu hỏi 3

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy tính 16-bit checksum cho 2 dữ liệu nhị phân được truyền trên mạng như sau:

1110110011101101 và

1100100111101100

- ☒ a. 0100 1001 0010 0101 ✓
- ☐ b. 1011 0110 1101 1010
- ☐ c. 11011 0110 1101 1001
- ☐ d. Đáp án khác

Your answer is correct.

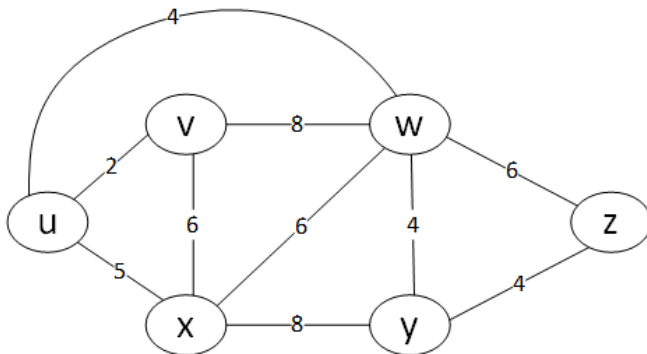
The correct answer is: 0100 1001 0010 0101

Câu hỏi 4

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.



Ngay sau bước 3 kết thúc thì $D(y)$, $D(z)$ có giá trị lần lượt là?

- ☐ a. 1, 5
- ☐ b. 5, ∞
- ☐ c. 6, ∞
- ☒ d. 8, 10 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: 8, 10

Câu hỏi 5

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Điều gì xảy ra khi máy tính A gửi broadcasts (ARP request) đi tìm địa chỉ MAC của máy tính B trên cùng một mạng?

- ☒ a. Tất cả các máy tính trong mạng đều nhận được yêu cầu (ARP request) nhưng chỉ có B mới trả lời A với địa chỉ MAC của mình. ✓
- ☐ b. Tất cả các máy tính trong mạng đều nhận được yêu cầu (ARP request) và tất cả sẽ trả lời A với địa chỉ MAC của B
- ☐ c. Máy chủ DNS sẽ trả lời A với địa chỉ MAC của B
- ☐ d. Các Router gần nhất nhận được yêu cầu (ARP request) sẽ trả lời A với địa chỉ MAC của B hoặc sẽ gửi tiếp yêu cầu này tới các router khác

The correct answer is: Tất cả các máy tính trong mạng đều nhận được yêu cầu (ARP request) nhưng chỉ có B mới trả lời A với địa chỉ MAC của mình.

Câu hỏi 6

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Một thiết bị CDMA receiver nhận được chuỗi chips sau $(-2 \ -2 \ 0 \ -2 \ 0 \ -2 \ +4 \ 0)$. Hỏi các trạm/user A, B, C, D đã phát tín hiệu gì?

Cho biết các chip sequence là:

$$A = (-1 \ -1 \ -1 \ +1 \ +1 \ -1 \ +1 \ +1)$$

$$B = (-1 \ -1 \ +1 \ -1 \ +1 \ +1 \ +1 \ -1)$$

$$C = (-1 \ +1 \ -1 \ +1 \ +1 \ +1 \ -1 \ -1)$$

$$D = (-1 \ +1 \ -1 \ -1 \ -1 \ -1 \ +1 \ -1)$$

- ☐ a. 1, 1, 0, 1
- ☐ b. 1, 1, 1, 0
- ☐ c. 0, 0, không phát, 1
- ☒ d. 1, 0, 0, 1 ✖

Your answer is incorrect.

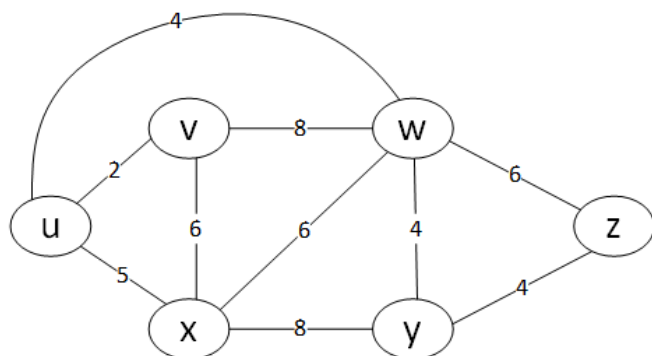
The correct answer is: 1, 1, 0, 1

Câu hỏi 7

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.



Kết quả bảng forwarding trong u?

- ☐ a.
- | Đích đến | Link |
|----------|-------|
| v | (u,v) |
| w | (u,w) |
| x | (u,v) |
| y | (u,v) |
| z | (u,w) |
- ☒ b.
- | Đích đến | Link |
|----------|-------|
| v | (u,v) |
| w | (u,w) |
| x | (u,x) |
| y | (u,w) |
| z | (u,w) |
- ☐ c.
- | Đích đến | Link |
|----------|-------|
| v | (u,v) |
| w | (u,w) |
| x | (u,w) |
| y | (u,w) |
| z | (u,v) |
- ☐ d. Đáp án khác

Your answer is correct.

The correct answer is:

| Đích đến | Link |
|----------|-------|
| v | (u,v) |
| w | (u,w) |
| x | (u,x) |
| y | (u,w) |
| z | (u,w) |

Câu hỏi 8

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Giả sử host A nhận được dòng bit là:

1 0 1 1 0 1 0 0 0

đồng thời mẫu kiểm tra lỗi giữa bên gửi và bên nhận đã thỏa thuận là:

1 0 0 1

Kết luận nào dưới đây là đúng?

- ☒ a. B nhận dòng bit trên là có lỗi xảy ra ❌
- ☐ b. B nhận dòng bit trên là không có lỗi xảy ra
- ☐ c. Không thể xác định được có lỗi hay không với các thông tin trên

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

B nhận dòng bit trên là không có lỗi xảy ra

Câu hỏi 9

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Dữ liệu nhị phân 11001001 cần được truyền đi bằng phương pháp CRC với $G=1001$. Thông điệp cần truyền đi là:

- ☐ a. 11001001000
- ☒ b. 11001001011 ✔️
- ☐ c. 11001010
- ☐ d. Đáp án khác

Your answer is correct.

The correct answer is: 11001001011

Câu hỏi 10

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong mô hình TCP/IP, tầng Application sẽ ngầm định được hiểu là bao gồm các tầng nào của mô hình OSI?

- ☐ a. Data link, Network, Transport
- ☒ b. Application, Presentation, Session ✓
- ☐ c. Application, Transport, Network
- ☐ d. Network, Data link, Physical

Your answer is correct.

The correct answer is:

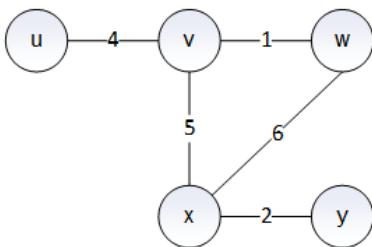
Application, Presentation, Session

Câu hỏi 11

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình mạng các node sử dụng thuật toán Bellman-Ford như sau:



Giả sử, distance vector ban đầu của các node u, v và x được ký hiệu và có giá trị như sau:

$d_u(u,v,x,w,y) = (0,4,\infty,\infty,\infty)$, $d_v(u,v,x,w,y) = (4,0,5,1,\infty)$, $d_x(u,v,x,w,y) = (\infty,5,0,6,2)$.

Hãy xác định distance vector ban đầu của node w là $d_w(u,v,x,w,y) = ?$

- ☒ a. $(\infty,1,6,0,\infty)$ ✓
- ☐ b. $(5,1,6,0,8)$
- ☐ c. $(\infty,1,6,0,8)$
- ☐ d. $(5,1,6,0,\infty)$

Your answer is correct.

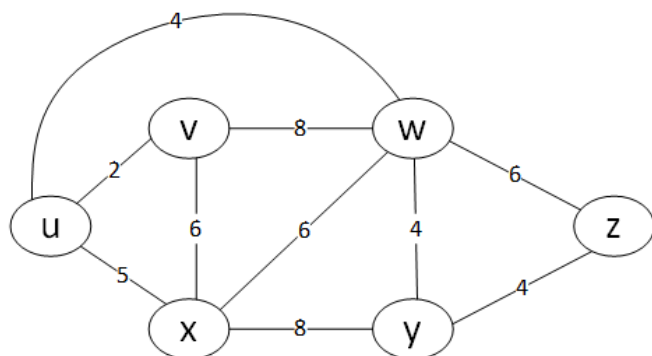
The correct answer is: $(\infty,1,6,0,\infty)$

Câu hỏi 12

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.



Ngay sau bước 2 kết thúc thì $D(y)$, $p(y)$ có giá trị lần lượt là?

- ☐ a. 10, u
- ☒ b. 8, w ✓
- ☐ c. 6, u
- ☐ d. 5, w

Your answer is correct.

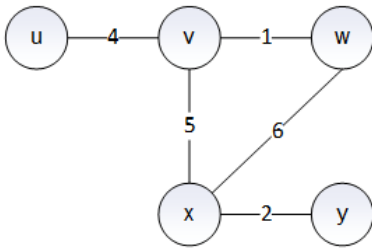
The correct answer is: 8, w

Câu hỏi 13

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Cho mô hình mạng các node sử dụng thuật toán Bellman-Ford như sau:



Giả sử, distance vector ban đầu của các node u, v và x được ký hiệu và có giá trị như sau:

$d_u(u,v,x,w,y) = (0,4,\infty,\infty,\infty)$, $d_v(u,v,x,w,y) = (4,0,5,1,\infty)$, $d_x(u,v,x,w,y) = (\infty,5,0,6,2)$.

Sau khi node w nhận được thông tin d_v từ node v và d_x từ node x (như phần giả định phía trên), và tính toán với thuật toán Bellman-Ford thì distance vector của node w, $d_w(u,v,x,w,y)$ sẽ có giá trị thế nào?

- ☒ a. $(\infty,1,6,0,\infty)$ ✖
- ☐ b. $(5,1,6,0,\infty)$
- ☐ c. $(\infty,1,6,0,8)$
- ☐ d. $(5,1,6,0,8)$

Your answer is incorrect.

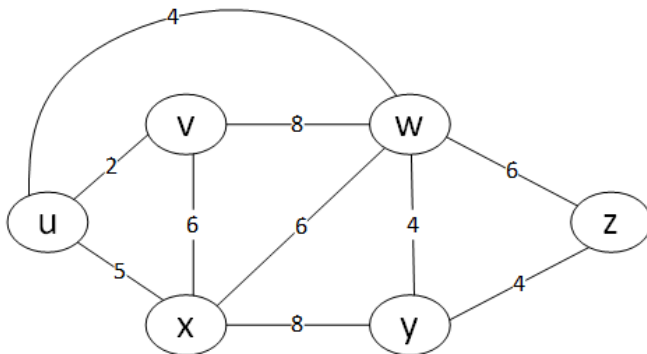
The correct answer is: $(5,1,6,0,8)$

Câu hỏi 14

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.



Ngay sau bước 1 kết thúc thì $D(w)$, $D(x)$, $D(y)$, $D(z)$ có giá trị lần lượt là?

- ☐ a. $\infty, \infty, 1, 5$
- ☒ b. $4, 5, \infty, \infty$ ✓
- ☐ c. $6, 1, 5, \infty$
- ☐ d. $5, 6, \infty, \infty$

Your answer is correct.

The correct answer is: $4, 5, \infty, \infty$

Câu hỏi 15

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong CSMA/CD, nếu card mạng phát hiện có phiên truyền khác trong khi đang truyền, thì nó sẽ thực hiện điều gì sau đây?

- ☒ a. Hủy bỏ việc truyền và phát tín hiệu tắc nghẽn ✓
- ☐ b. Cố gắng truyền hết và phát tín hiệu tắc nghẽn
- ☐ c. Sẽ không có Collision trong CSMA/CD
- ☐ d. Các câu A, B, C đều sai

Your answer is correct.

The correct answer is: Hủy bỏ việc truyền và phát tín hiệu tắc nghẽn

Câu hỏi 16

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Cho bảng bit parity 2 chiều như sau:

| | c1 | c2 | c3 | c4 | c5 | c6 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| d1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| d2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| d3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| d4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |

Giả sử thông tin ở dòng d4 và cột c6 là chính xác. Số bit lỗi trong bảng trên là?

- ☐ a. 1
- ☐ b. 2
- ☐ c. 0
- ☒ d. 9 ✖

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 2

Câu hỏi 17

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Để hai node tại các đầu cuối của các kết nối trong tầng "data link" có thể truyền dữ liệu đồng thời, người ta phải cấu hình?

- ☐ a. Hai node ở chế độ "half-duplex"
- ☐ b. Hai node không thể đồng thời truyền dữ liệu
- ☐ c. Một node ở chế độ "full-duplex", một node ở chế độ "half-duplex"
- ☒ d. Hai node ở chế độ "full-duplex" ✔

Your answer is correct.

The correct answer is: Hai node ở chế độ "full-duplex"

Câu hỏi 18

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Các giao thức định tuyến intra-AS phổ biến:

- ☒ a. Open Shortest Path First ✓
- ☐ b. Border Gateway Protocol
- ☒ c. Interior Gateway Routing Protocol ✓
- ☒ d. Routing Information Protocol ✓

Your answer is correct.

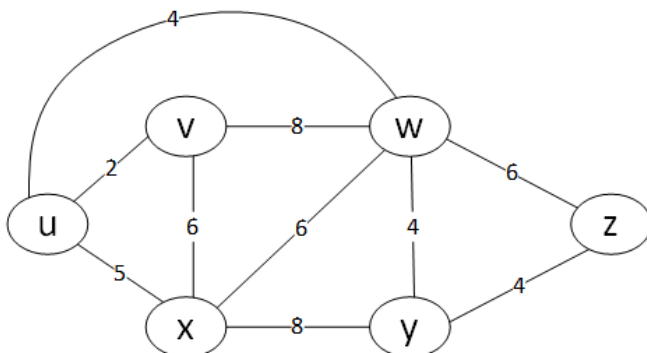
The correct answers are: Routing Information Protocol, Open Shortest Path First, Interior Gateway Routing Protocol

Câu hỏi 19

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.



Ngay sau bước 2 kết thúc thì $D(x)$, $D(y)$, $D(z)$ có giá trị lần lượt là?

- ☐ a. 5, 6, ∞
- ☐ b. 6, 5, ∞
- ☒ c. 5, 8, 10 ✓
- ☐ d. ∞ , 1, 5

Your answer is correct.

The correct answer is: 5, 8, 10

Câu hỏi 20

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho 5 routers và 6 networks trong một mạng nội bộ sử dụng thuật toán định tuyến Link state, tổng cộng cần có bao nhiêu bảng định tuyến trong mạng?

- ☐ a. 11
- ☒ b. 5 ✓
- ☐ c. 6
- ☐ d. Đáp án khác

Your answer is correct.

The correct answer is: 5

Câu hỏi 21

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Phát biểu nào sau đây SAI khi so sánh giữa router và switch?

- ☒ a. Cả 2 đều là thiết bị của tầng mạng ✓
- ☐ b. Cả 2 đều có khả năng lưu & chuyển tiếp
- ☐ c. Cả 2 đều có bảng forwarding
- ☐ d. switch sử dụng địa chỉ MAC, router sử dụng địa chỉ IP

Your answer is correct.

The correct answer is: Cả 2 đều là thiết bị của tầng mạng

Câu hỏi 22

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong địa chỉ IP 170.200.200.200/19, người quản trị đã mượn bao nhiêu bit của host_id làm subnet_id?

Select one or more:

- ☐ a. 4
- ☐ b. 2
- ☒ c. 3 ✓
- ☐ d. 5

The correct answer is: 3

Câu hỏi 23

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Một mạng lớp C có thể mượn tối đa bao nhiêu bit để chia mạng?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☒ a. 4 ❌
- ☐ b. 7
- ☐ c. 8
- ☐ d. 6

The correct answer is: 6

Câu hỏi 24

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Giao thức MAC nào sau đây mà kênh truyền sẽ được chia thành các mảnh nhỏ hơn (các slot thời gian, tần số, mã), sau đó cấp phát mảnh này cho node để sử dụng độc quyền?

- ☐ a. Phân hoạch kênh (channel partitioning)
- ☐ b. Truy cập ngẫu nhiên (random access)
- ☐ c. xoay vòng
- ☒ d. ALOHA ❌

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Phân hoạch kênh (channel partitioning)

Câu hỏi 25

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cặp host nào không cùng mạng?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. 10.110.1.1/8 và 10.100.2.1/8
- ☐ b. 10.100.1.1/16 và 10.100.1.1/16
- ☒ c. 172.16.100.15/16 và 172.17.100.15/16 ✔️
- ☐ d. 172.16.100.15/17 và 172.16.101.15/17

The correct answer is: 172.16.100.15/16 và 172.17.100.15/16

Câu hỏi 26

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Công cụ nào sau đây cho phép đo lường độ trễ khi truyền gói tin?

- ☒ a. Traceroute và Ping ✓
- ☐ b. Ping và Scan
- ☐ c. Packet sniffing và Scan
- ☐ d. Scan

Your answer is correct.

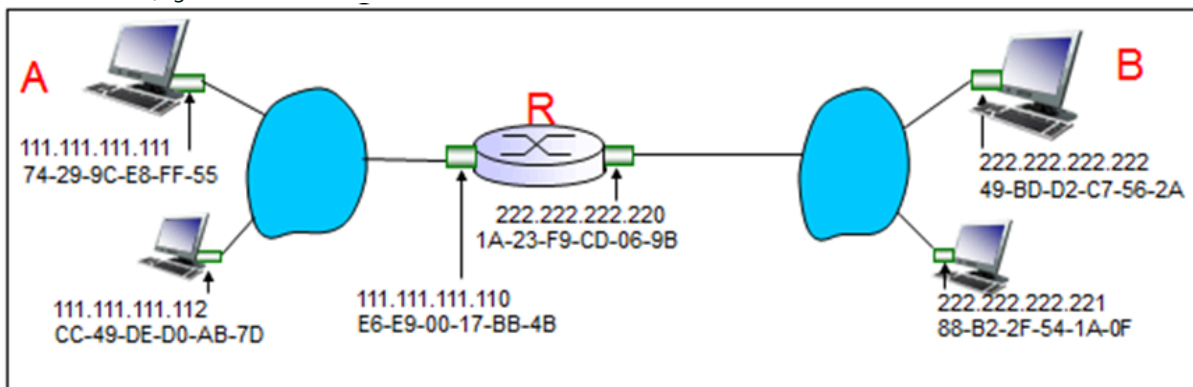
The correct answer is: Traceroute và Ping

Câu hỏi 27

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình mạng sau:



Thông số không thay đổi trong quá trình truyền datagram từ A đến B là?

- ☐ a. 74-29-9C-E8-FF-55 và 49-BD-D2-C7-56-2A
- ☐ b. 111.111.111.111 và 49-BD-D2-C7-56-2A
- ☐ c. 111.111.111.111 và 74-29-9C-E8-FF-55
- ☒ d. 111.111.111.111 và 222.222.222.222 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: 111.111.111.111 và 222.222.222.222

Câu hỏi 28

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Điều kiện để giao thức Slotted ALOHA hoạt động là?

- ☐ a. Tất cả các frame có cùng kích thước
- ☐ b. Thời gian được chia thành các slot có kích thước bằng nhau
- ☐ c. Các node được đồng bộ hóa
- ☒ d. A, B, C đều đúng ✓

Your answer is correct.

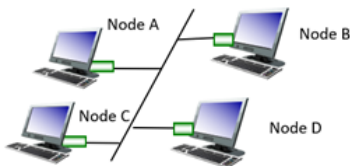
The correct answer is: A, B, C đều đúng

Câu hỏi 29

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Theo hình dưới đây, các node hoạt động với giao thức CSMA/CD. Node A đang truyền một frame cho node D và đã truyền được 50% kích thước frame này. Trong khi đó, node B cũng muốn truyền một frame khác cho node C. Node B sẽ làm gì để được truyền frame?



- ☒ a. Node B chờ cho tới khi node A truyền xong frame và đảm bảo kênh truyền rảnh ✓
- ☐ b. Node B truyền một tín hiệu ưu tiên để node A ngừng truyền và node B có thể truyền
- ☐ c. Node B có thể truyền frame ngay lập tức
- ☐ d. Node B gửi yêu cầu cho node A ngừng truyền để node B có thể truyền

Your answer is correct.

The correct answer is: Node B chờ cho tới khi node A truyền xong frame và đảm bảo kênh truyền rảnh

Câu hỏi 30

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Subnet mask mặc định của IP 10.0.0.1 là gì?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. 10.0.0.0
- ☒ b. 255.0.0.0 ✓
- ☐ c. 0.0.0.0
- ☐ d. 255.255.255.0

The correct answer is: 255.0.0.0

Câu hỏi 31

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mạng 192.168.100.0/24. Tiếp tục chia mạng này thành 8 mạng con. Phát biểu nào sau đây sai?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Địa chỉ 192.168.100.64/27 là một địa chỉ mạng
- ☐ b. Subnet mask của mạng con là 255.255.255.224
- ☒ c. Mỗi subnet có 32 địa chỉ host hợp lệ ✓
- ☐ d. Địa chỉ 192.168.100.31/27 là một địa chỉ broadcast

The correct answer is: Mỗi subnet có 32 địa chỉ host hợp lệ

Câu hỏi 32

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Kiểu truyền thông nào sau đây mà tài nguyên được dành riêng trong suốt quá trình truyền dữ liệu?

- ☐ a. Cell switching
- ☒ b. Circuit switching ✓
- ☐ c. Packet switching
- ☐ d. A, B, C đều sai

Your answer is correct.

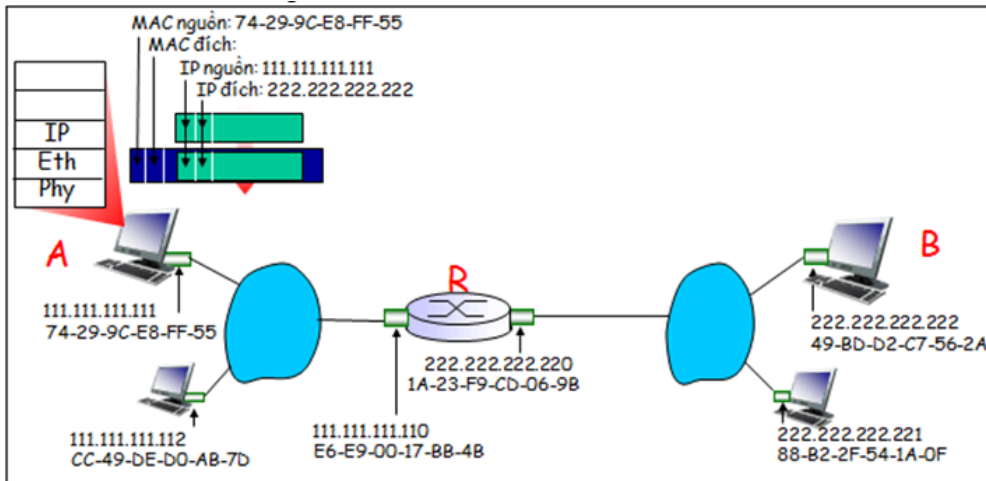
The correct answer is: Circuit switching

Câu hỏi 33

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Cho mô hình mạng sau:



Địa chỉ MAC đích trong datagram từ A gửi đến B sẽ là?

- ☐ a. 222.222.222.222
- ☐ b. E6-E9-00-17-BB-4B
- ☐ c. 1A-23-F9-CD-06-9B
- ☒ d. 49-BD-D2-C7-56-2A ✗

Your answer is incorrect.

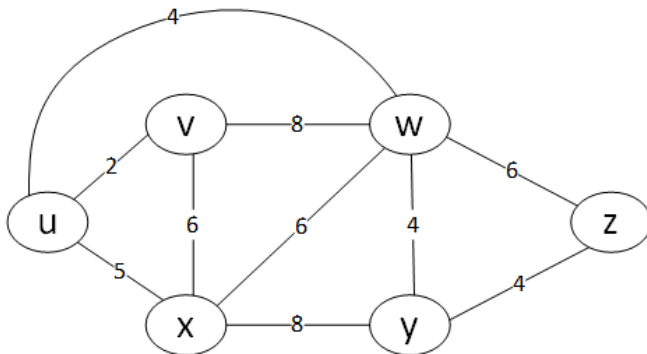
The correct answer is: E6-E9-00-17-BB-4B

Câu hỏi 34

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.



Ngay sau bước 2 kết thúc thì $D(x)$, $p(x)$ có giá trị lần lượt là?

- ☒ a. 5, u ✓
- ☐ b. 5, w
- ☐ c. 10, u
- ☐ d. 6, u

Your answer is correct.

The correct answer is: 5, u

Câu hỏi 35

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Địa chỉ nào sau đây có thể dùng để giao tiếp trên Internet?

Select one or more:

- ☐ a. 169.254.1.3
- ☐ b. 127.0.0.1
- ☐ c. 224.20.100.1
- ☒ d. Cả A,B,C đều không dùng được ✓

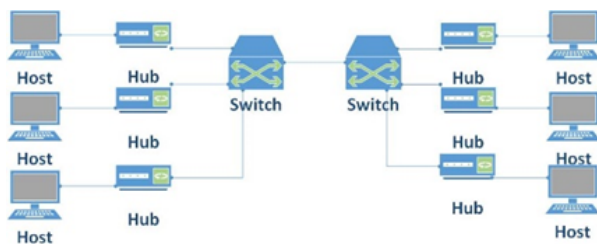
The correct answer is: Cả A,B,C đều không dùng được

Câu hỏi 36

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Có bao nhiêu broadcast domain trong sơ đồ mạng bên dưới, giả sử chỉ có VLAN mặc định được cấu hình trên các switch?



- ☐ a. 1
- ☒ b. 2 ✖
- ☐ c. 6
- ☐ d. 12

Your answer is incorrect.

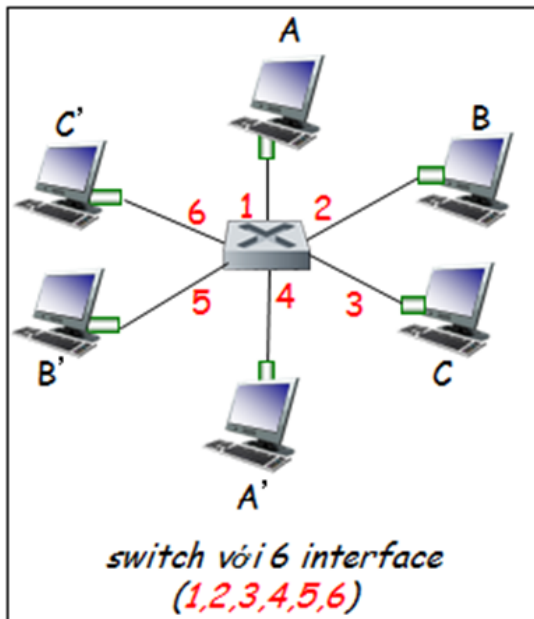
The correct answer is: 1

Câu hỏi 37

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình mạng sau:



Giả sử bảng switch ban đầu trống, trong quá trình truyền frame từ A đến A', số lượng node nhận được frame phát sinh từ A là?

- ☐ a. 1
- ☐ b. 2
- ☒ c. 5 ✓
- ☐ d. 6

Your answer is correct.

The correct answer is: 5

Câu hỏi 38

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một công ty yêu cầu cấp địa chỉ IP cho 60 host từ một đường mạng lớp C. Subnet Mask tối ưu nhất cho mạng này là?

- ☒ a. 255.255.255.192 ✓
- ☐ b. 255.255.255.240
- ☐ c. 255.255.255.224
- ☐ d. 255.255.255.0

Your answer is correct.

The correct answer is: 255.255.255.192

Câu hỏi 39

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Sau khi host 10.0.0.1/8 ping 10.0.0.2/8, bảng NAT sẽ có thêm bao nhiêu dòng?

- ☐ a. 0
- ☒ b. 1 ✖
- ☐ c. 3
- ☐ d. 2

Your answer is incorrect.

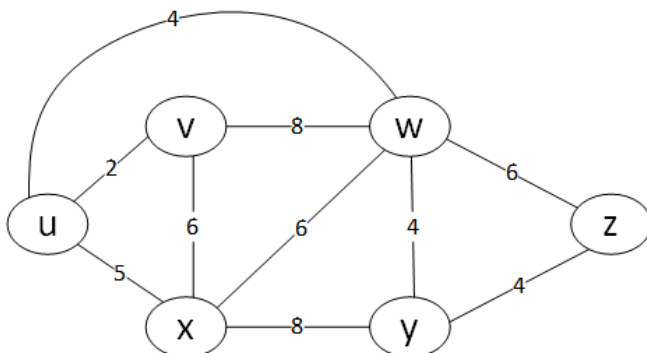
The correct answer is: 0

Câu hỏi 40

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.



Ngay sau bước 4 kết thúc thì $D(z)$, $p(z)$ có giá trị lần lượt là?

- ☐ a. 5, w
- ☒ b. 10, w ✔
- ☐ c. 6, y
- ☐ d. 10, u

Your answer is correct.

The correct answer is: 10, w

Câu hỏi 41

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong giao thức DHCP, thông điệp DHCP discover được gửi theo dạng:

- ☒ a. Broadcast ✓
- ☐ b. Unicast
- ☐ c. Multicast
- ☐ d. Các câu A, B, C đều sai.

Your answer is correct.

The correct answer is: Broadcast

Câu hỏi 42

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Gói tin DHCP Discover được sử dụng để?

- ☒ a. DHCP Client tìm DHCP Server ✓
- ☐ b. DHCP Client yêu cầu IP từ DHCP Server
- ☐ c. DHCP Server xác nhận cấp IP cho DHCP Client
- ☐ d. A, B, C đều sai

Your answer is correct.

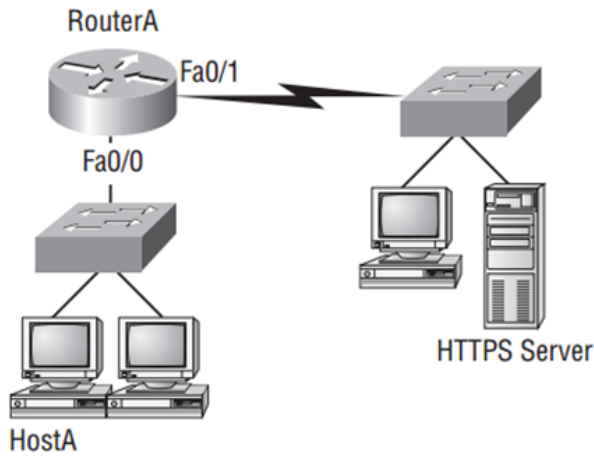
The correct answer is: DHCP Client tìm DHCP Server

Câu hỏi 43

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Địa chỉ đích nào sẽ được HostA dùng để gửi dữ liệu đến HTTPS Server trong mô hình mạng bên dưới?



- ☐ a. MAC của interface Fa0/0 của RouterA
- ☒ b. IP của HTTPS Server ✗
- ☐ c. IP của interface Fa0/0 của RouterA
- ☐ d. A, B đều đúng

Your answer is incorrect.

The correct answer is: A, B đều đúng

Câu hỏi 44

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Router R có MTU là 1500 byte nhận được gói tin IP có kích thước 4404 byte với IP Header có độ dài 20 byte. R tiến hành phân mảnh gói tin này, hãy cho biết các trường giá trị trong phân mảnh thứ ba từ gói tin IP được tạo bởi R là:

- ☒ a. FragFlag: 0, Datagram Length: 1444; Offset: 370 ✓
- ☐ b. FragFlag: 1, Datagram Length: 1424; Offset: 185
- ☐ c. FragFlag: 0, Datagram Length: 1424; Offset: 2960
- ☐ d. Đáp án khác

Your answer is correct.

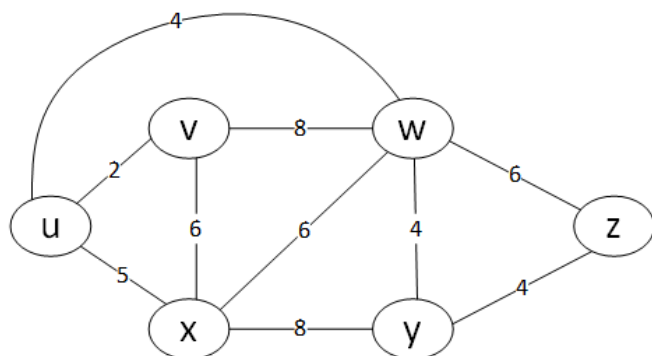
The correct answer is: FragFlag: 0, Datagram Length: 1444; Offset: 370

Câu hỏi 45

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.



Ngay sau bước 3 kết thúc thì $D(y)$, $p(y)$ có giá trị lần lượt là?

- ☐ a. 6, u
- ☐ b. 10, u
- ☐ c. 5, w
- ☒ d. 8, w ✓

Your answer is correct.

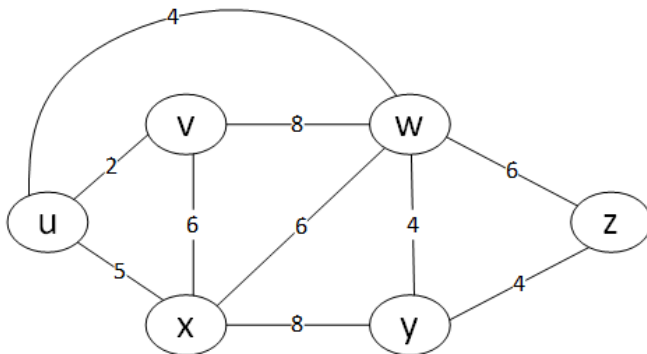
The correct answer is: 8,w

Câu hỏi 46

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.



Ngay sau bước 0 (khởi tạo) kết thúc thì $D(v)$, $D(w)$, $D(x)$, $D(y)$, $D(z)$ có giá trị lần lượt là?

- ☐ a. 5, 6, ∞ , ∞ , 1
- ☒ b. 2, 4, 5, ∞ , ∞ ✓
- ☐ c. ∞ , ∞ , ∞ , 1, 5
- ☐ d. ∞ , 6, 1, 5, ∞

Your answer is correct.

The correct answer is: 2, 4, 5, ∞ , ∞

Câu hỏi 47

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Nếu 1 gói tin IP được chia thành 3 gói tin nhỏ thì:

- ☒ a. Trường Identification của cả 3 gói nhỏ giống nhau ✓
- ☐ b. Chỉ có gói nhỏ đầu tiên có cờ Fragment flag bật lên thành 1
- ☐ c. Trường Fragment offset cả 3 gói nhỏ giống nhau
- ☐ d. Cả 3 gói nhỏ đều có cờ Fragment flag bật lên thành 1

Your answer is correct.

The correct answer is: Trường Identification của cả 3 gói nhỏ giống nhau

Câu hỏi 48

Đúng một phần

Đạt điểm 0,50 trên 1,00

Những loại cấu trúc VLAN được sử dụng hiện nay?

- ☒ a. Static VLAN ✓
- ☐ b. Domain VLAN
- ☐ c. Dynamic VLAN
- ☒ d. Router VLAN ✗

Your answer is partially correct.

Bạn đã chọn đúng 1.

The correct answers are: Static VLAN, Dynamic VLAN

Câu hỏi 49

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Router chuyển tiếp một gói tin bằng cách sử dụng Forwarding table. Địa chỉ mạng (Net ID) của gói tin đến có thể khớp với nhiều entry. Router giải quyết điều này như thế nào?

- ☐ a. Forward đến tất cả các entry
- ☒ b. So khớp từng entry với địa chỉ mạng của gói tin và forward đến entry có chuỗi trùng dài nhất từ trái sang phải ✓
- ☐ c. Loại bỏ gói tin
- ☐ d. So khớp từng entry với địa chỉ mạng của gói tin và forward đến entry có chuỗi trùng dài nhất từ phải sang trái

Your answer is correct.

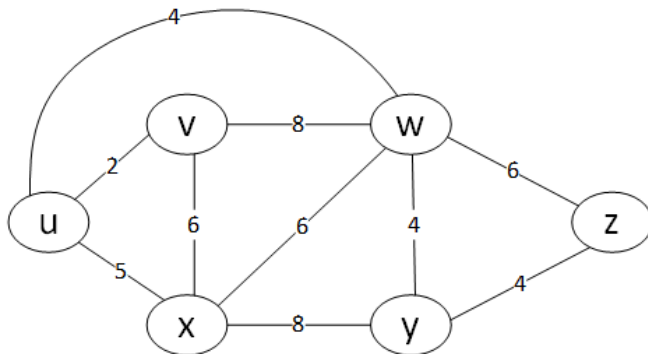
The correct answer is: So khớp từng entry với địa chỉ mạng của gói tin và forward đến entry có chuỗi trùng dài nhất từ trái sang phải

Câu hỏi 50

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.



Ngay sau bước 3 kết thúc thì $D(z)$, $p(z)$ có giá trị lần lượt là?

- ☐ a. 10, u
- ☐ b. 12, w
- ☒ c. 10, w ✓
- ☐ d. 8, w

Your answer is correct.

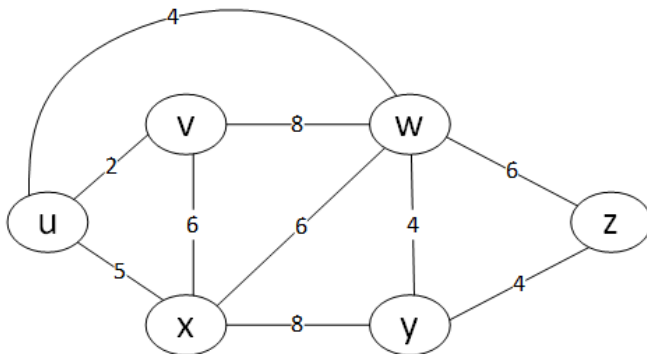
The correct answer is: 10, w

Câu hỏi 51

Đúng

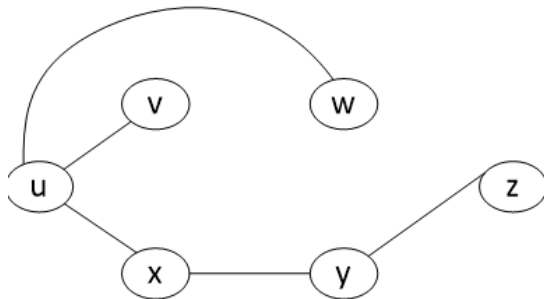
Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.

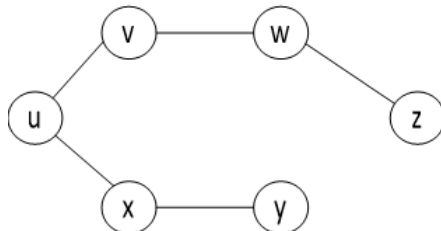


Cây đường đi ngắn nhất xuất phát từ u là?

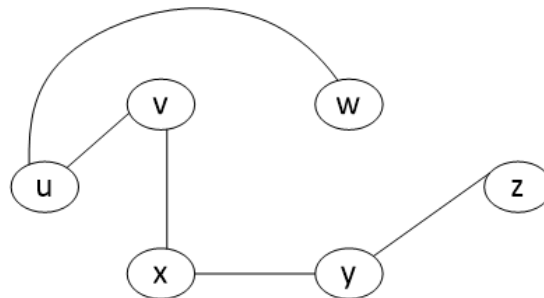
☐ a.



☐ b.



☐ c.



☒ d. Đáp án khác ✓

Your answer is correct.

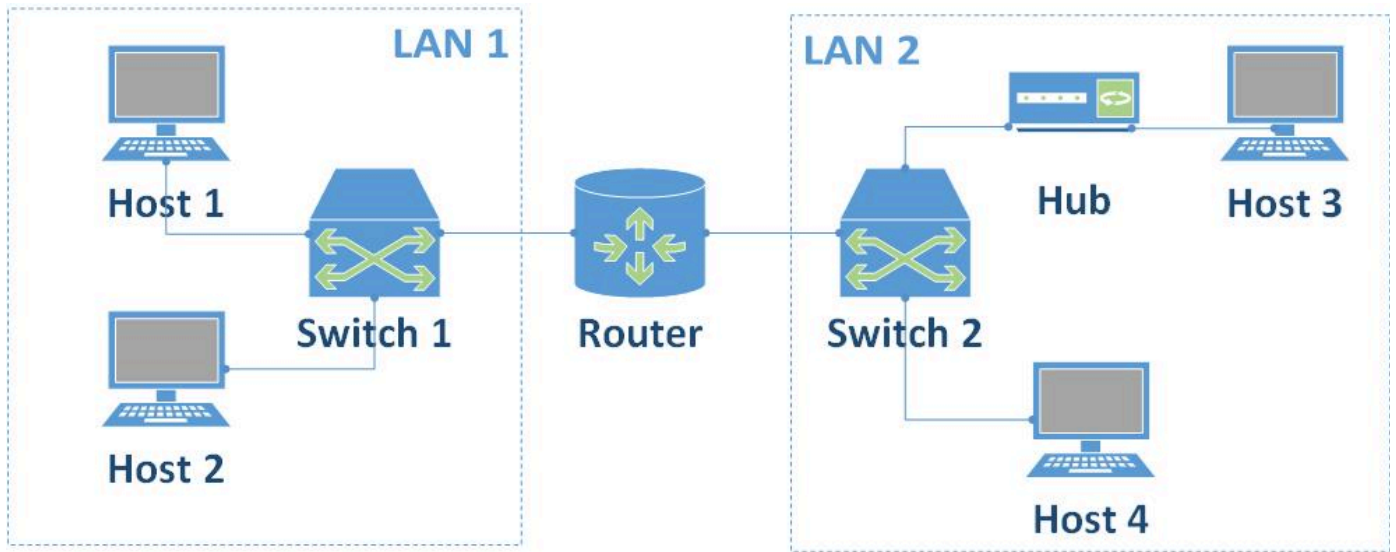
The correct answer is: Đáp án khác

Câu hỏi 52

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một mạng như hình vẽ sau cần bao nhiêu địa chỉ IP (trong hình chỉ có switch lớp 2)?



- ☐ a. 9
- ☐ b. 8
- ☒ c. 6 ✓
- ☐ d. 7

Your answer is correct.

The correct answer is: 6

Câu hỏi 53

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một thiết bị CDMA receiver nhận được chuỗi chips sau $(-1 +1 -3 +1 -1 -3 +1 +1)$. Hỏi các trạm/user A, B, C, D đã phát tín hiệu gì?

Cho biết các chip sequence là:

$$A = (-1 -1 -1 +1 +1 -1 +1 +1)$$

$$B = (-1 -1 +1 -1 +1 +1 +1 -1)$$

$$C = (-1 +1 -1 +1 +1 +1 -1 -1)$$

$$D = (-1 +1 -1 -1 -1 -1 +1 -1)$$

- ☒ a. 1, 0, không phát, 1 ✓
- ☐ b. 1, 1, 1, 0
- ☐ c. 1, 0, 0, 1
- ☐ d. 0, 0, không phát, 1

Your answer is correct.

The correct answer is: 1, 0, không phát, 1

Câu hỏi 54

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Giao thức TDMA cho phép nhiều node truyền dữ liệu dựa trên cơ chế?

- ☐ a. Có cơ chế phục hồi "đụng độ" do việc truyền dữ liệu đồng thời giữa các node
- ☒ b. Chia kênh truyền chung thành nhiều khung thời gian khác nhau ✓
- ☐ c. Các node thay phiên nhau giữ kênh truyền
- ☐ d. Chia kênh truyền chung thành nhiều dải tần số khác nhau

Your answer is correct.

The correct answer is: Chia kênh truyền chung thành nhiều khung thời gian khác nhau

Câu hỏi 55

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Địa chỉ nào là địa chỉ host nằm trong subnet với 192.168.15.14/29

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. 192.168.15.15
- ☐ b. 192.168.15.20
- ☒ c. 192.168.15.10 ✓
- ☐ d. 192.168.15.5

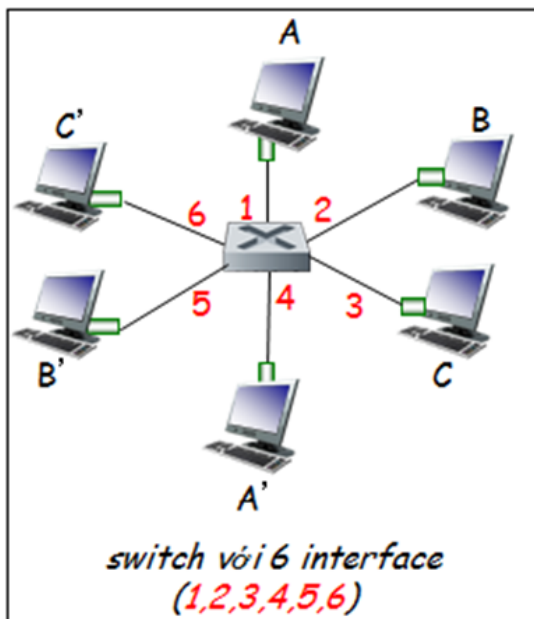
The correct answer is: 192.168.15.10

Câu hỏi 56

Sai

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Cho mô hình mạng sau:



Giả sử bảng switch ban đầu trống, sau khi quá trình truyền frame từ A đến A' hoàn thành, bảng switch sẽ có?

- ☐ a. Địa chỉ MAC của A
- ☒ b. Địa chỉ MAC của A' ✗
- ☐ c. A, B đều sai
- ☐ d. A, B đều đúng

Your answer is incorrect.

The correct answer is: A, B đều đúng

Câu hỏi 57

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một socket TCP được xác định bởi mấy yếu tố?

- ☐ a. 3
- ☐ b. 2
- ☐ c. 5
- ☒ d. 4 ✓

Your answer is correct.

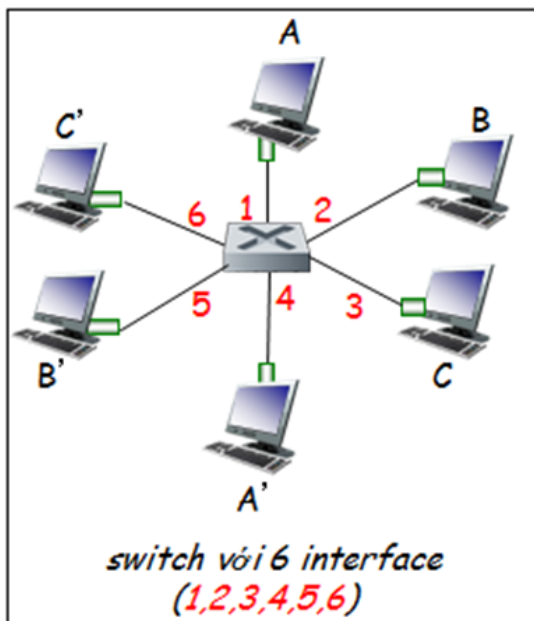
The correct answer is: 4

Câu hỏi 58

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình mạng sau:



Số lượng collision domain trong mô hình trên là?

- ☐ a. 5
- ☐ b. 3
- ☐ c. 4
- ☒ d. 6 ✓

Your answer is correct.

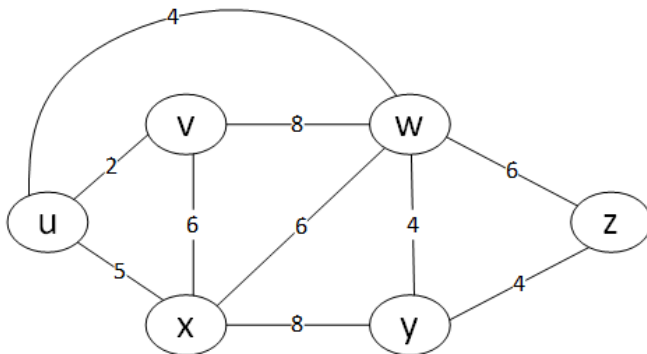
The correct answer is: 6

Câu hỏi 59

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho mô hình đồ thị biểu diễn sự kết nối và chi phí kết nối giữa các router như hình minh họa bên dưới. Dùng thuật toán Dijkstra để xác định đường đi ngắn nhất từ đỉnh u đến các đỉnh còn lại.



Ngay sau bước 2 kết thúc thì $D(z)$, $p(z)$ có giá trị lần lượt là?

- ☐ a. 6, u
- ☒ b. 10, w ✓
- ☐ c. 5, x
- ☐ d. 10, u

Your answer is correct.

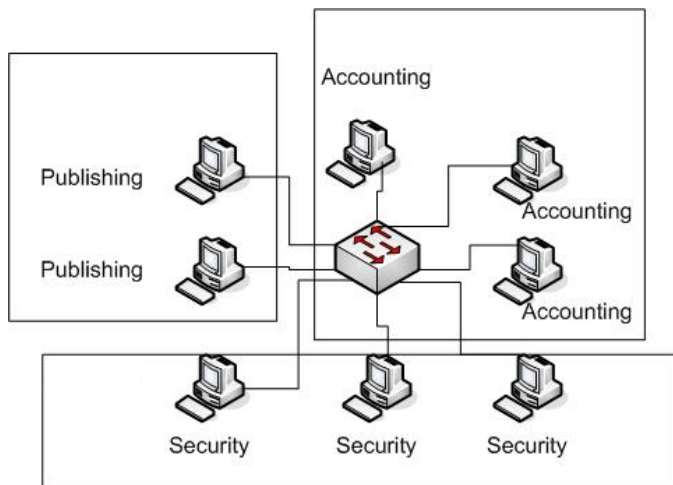
The correct answer is: 10, w

Câu hỏi 60

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Một công ty có nhiều đơn vị (Publishing, Accounting, Security), được bố trí ở nhiều tòa nhà (địa điểm) khác nhau nhưng muốn tổ chức các đơn vị đó làm việc với nhau như ở trên 1 mạng LAN thì công nghệ được dùng là:



- ☒ a. VLAN ✓
- ☐ b. WAN
- ☐ c. Router
- ☐ d. Modem

Your answer is correct.

The correct answer is: VLAN

◀ Thông báo lịch thi cuối kỳ

Chuyển tới...

Làm lại bài kiểm tra cuối môn học ►