1. Cờ nào được bật khi một client gửi yêu cầu kết nối TCP đến Server

1. FIN
2. ACK
3. START
4. SYN

2. What is the subnetwork number of a host with an IP address of 172.16.66.0/21?

A. 172.16.0.0

1. 172.16.48.0
2. 172.16.64.0

d.172.16.36.0

3. Với chuẩn IEEE 802.11b, những phát biểu nào dưới đây là đúng?

A. Tất cả đều đúng

1. Có tốc độ truyền tải lớn nhất là 11Mbps
2. Có phạm vi phủ lớn nhất là 1000m
3. Sử dụng tần số vô tuyến 2.4 GHz

4. Đồ hình mạng nào có khả năng tăng tính dự phòng cho hệ thống

1. Bus
2. Mesh
3. Ring
4. Start

5.You need a minimum of 300 subnets with a maximum of 50 hosts per subnet. Which of the following masks will support the business requirements? (Choose two.) a. 255.255.252.0

b.255.255.248.0

c.255.255.255.0

d.255.255.255.128

e.255.25.255.224

f.255.255.255.192

6. Thiết bị mạng nào hoạt động ở layer 2 trong mô hình TCP/IP

1. Switch
2. Hub
3. Router
4. Repeater

7. You have a Class B network ID and need about 450 IP addresses per subnet. What is the best mask for this network?

1. 255.255.255.0
2. 255.255.248.0
3. 255.255.240.0
4. 255.255.254.0

8. Bảng định tuyến chứa những thông tin gì?

a.Địa chỉ mạng và cổng (interface) tương ứng trên Router

b.Tên mạng và cổng (interface) tương ứng trên Router

c.Địa chỉ IP và địa chỉ MAC tương ứng

e. Địa chỉ MAC và cổng (interface) tương ứng trên Router

9. Giá trị AD (Administrative Distance) mặc định của OSPF là? a. 110

1. 120
2. 150
3. 90

10. If an Ethernet port on a router were assigned an IP address of 172.16.112.1/25, what would be the valid subnet address of this host?

a.172.16.112.0

b.172.16.255.0

c.172.16.128.0

d.172.16.96.0

e. 172.16.0.0

1. If an Ethernet port on a router were assigned an IP address of 172.16.112.1/25, what would be the valid subnet address of this host?

a.172.16.112.0

b.172.16.255.0

c.172.16.128.0

d.172.16.96.0

e.172.16.0.0

1. You need 500 subnets, each with about 100 usable host addresses per subnet.

What mask will you assign using a Class B network address?

a.255.255.254.0

b.255.255.255.0 C.255.255.255.128

d.255.255.255.252

1. You have a /27 subnet mask. Which of the following are valid hosts?
2. 216.66.11.192
3. 200.45.115.159
4. 11.244.18.63

d.143.187.16.56

e. 192.168.15.87

f.90.10.170.93

14. Mức nào trong OSI thực hiện đảm bảo truyền toàn bộ dữ liệu từ máy nguồn đến máy đích

1. Session
2. Physical
3. Application
4. Transport

15. Địa chỉ 19.219.255.255 là địa chỉ gì

a. Host lớp B

b.Broadcast lớp C

c.Broadcast lớp B

d. Broadcast lớp A

1. The network address of 172.16.0.0/19 provides how many subnets and hosts?

a.7 subnets, 2046 hosts each

b.8 subnets, 2046 hosts each

c.7 subnets, 8190 hosts each

d.7 subnets, 30 hosts each

e.8 subnets, 30 hosts each

F.8 subnets, 8190 hosts each

1. What is the subnetwork address for a host with the IP address 200.10.5.68/28? a.200.10.5.32

b.200.10.5.56

c.200.10.5.0

d.200.10.5.64

1. Khái niệm nào mô tả các qui tắc qui ước cho các thành phần mạng giao tiếp với nhau

Protocol

1. Thiết bị mạng nào hoạt động ở layer 2 trong mô hình TCP/IP

Switch

1. Thông tin nào sau đây được thêm vào bảng địa chỉ MAC khi switch nhận được một frame gửi tới?

Địa chỉ MAC nguồn trong frame và cổng nhận dữ liệu vào

1. Câu nào sau đây mô tả về giá trị Default Gateway được thiết lập trên máy tính Là địa chỉ IP của một cổng của Router cùng mạng với máy tính này

1. Loại mạng nào dùng để triển khai cho một tổ chức có nhiều chi nhánh kết nối với nhau

WAN (Wide Area Network)

1. Môi trường kết nối nào không dùng trong kết nối mạng

Cáp kẽm

1. Mức nào trong OSI tương ứng với mức IP trong TCP/IP:

Network

1. Điều gì được yêu cầu phải thực hiện trước khi TCP bắt đầu gửi các segment Three-way handshake

1. Đồ hình mạng nào có khả năng tăng tính dự phòng cho hệ thống

Mesh

27.Giao thức nào trong TCP/IP có trao đổi thông tin điều khiển trước khi truyền dữ liệu

TCP

28.Kích thước nhỏ nhất của TCP header là

20bytes

29.Host A đang giao tiếp với Host B. Các thông tin gì của gói tin khi dữ liệu rời khỏi Router TestKing1? Src(MAC,IP), Des(MAC,IP)

Src: 0010.7B3A.8191; 192.168.23.4.

Des: 000B.DC04.12F4; 192.168.127.7

1. Yếu tố nào không phải đặc trưng của mạng máy tính

Dễ sử dụng

1. Phần mềm nào sau đây là các dịch vụ trên mạng

Email

1. Giao thức nào được dùng để thực hiện truyền dữ liệu lớn cần đảm bảo thời gian thực

UDP

1. Email và FTP hoạt động ở layer nào trong mô hình OSI?

Application

1. Bảng MAC chứa những thông tin gì?

Địa chỉ IP và địa chỉ MAC tương ứng

1. Các câu nào sau đây mô tả đúng các địa chỉ cho frame và packet mà host TestkingB nhận được từ host TestKingA?

Destination MAC: 0011.43da.2c98. Source MAC: 0007.0e56.ab2e

1. Loại mạng nào dùng để triển khai cho một tổ chức trong một không gian địa lý nhỏ

LAN (Local Area Network)

1. Bảng định tuyến hoạt động ở tầng nào trong mô hình OSI

Network

1. Kích thước nhỏ nhất của UDP header là

8bytes

1. Giao thức ARP để làm gì?

Ánh xạ địa chỉ IP thành địa chỉ MAC

1. Nếu như một loại mã hóa dữ liệu nào đó được dùng cho các mục đích an toàn thì tầng nào trong OSI có chức năng mã hóa:

Presentation

1. Mô tả thứ tự đúng của dữ liệu được đóng gói?

User datagrams, segments, packets, frames, bits

1. Giao thức nào thực hiện truyền các thông báo điều khiển giữa các gateway hay trạm của liên mạng

ICMP

1. Đơn vị dữ liệu datagram được dùng trong giao thức nào trong TCP/IP

UDP

1. Dịch vụ nào cho phép chuyển các file từ trạm này sang trạm khác, bất kể yếu tố địa lý hay hệ điều hành sử dụng



FTP

1. Chi phí lắp đặt thấp hơn và dễ vận hành hơn các sơ đồ mạng khác là mạng

Bus

1. Card giao diện mạng thực hiện chức năng chủ yếu tại tầng nào của mô hình OSI Datalink

Data link(có thể thêm physical)

1. Giao thức nào hoạt động ở tầng Transport?

TCP & UDP

1. Dịch vụ HTTP ở tầng Application sử dụng cơ chế truyền nào ở tầng Transport

TCP

1. Cờ nào được bật khi một client gửi yêu cầu kết nối TCP đến Server

SYN

1. Bảng định tuyến chứa những thông tin gì?

Tên mạng và cổng (interface) tương ứng trên Router

1. Tầng nào trong mô hình OSI thực hiện chia nhỏ gói tin trước khi truyền nếu kích thước dữ liệu lớn hơn so với kích thước truyền tối đa

Transport

1. Giao thức cho phép gửi thư đi

SMTP

1. Kích thước nhỏ nhất của IPv4 header là

20bytes

1. Laptop cá nhân là thành phần nào của mạng máy tính

Thiết bị đầu cuối

1. Tầng hai trong mô hình OSI tách luồng bit từ Tầng vật lý chuyển lên thành

Frame

1. Địa chỉ MAC được gán ở tầng nào trong mô hình OSI

Data-link

1. Đồ hình mạng nào mà các thiết bị kết nối mạng có một đường kết nối riêng lẻ Star
2. Hai nhà cung cấp dịch vụ ISP kết nối với nhau qua thiết bị

router

1. Cable gì? twisted pair



1. Kết quả của việc phân đoạn mạng bằng switch là gì? (Chọn 2 tùy chọn) Tăng số lượng Collision domains

Tăng kích thước Collision domains (thật ra là giảm mà đáp án nó bị ngu)

1. Thiết bị nào không thể phân chia mạng thành các miền xung đột?

Router

1. Một hệ thống mạng hiệu quả khi nào

Kích thước miền broadcast nhỏ, kích thước miền xung đột nhỏ

1. Trong Token bus, vòng tròn logic được thiết lập bởi các trạm

Các trạm có nhu cầu truyền dữ liệu

1. Thiết bị làm việc ở tầng mạng và có thể định tuyến đường đi cho việc truyền thông trên mạng

router

1. Các thiết bị này nối bằng kiểu nối cable gì?

straight

1. Thiết bị nào có thể giảm kích thước miền quảng bá?

Router

67.Công nghệ LAN nào sử dụng CSMA/CD

Ethernet

1. Các thiết bị mạng nào sau đây không hoạt động ở layer Data Link

router

1. Phương pháp truyền phát nào mà các mạng Wifi chuẩn IEEE 802.11 sử dụng?

CSMA/CA

1. Thiết bị nào có thể phân chia mạng thành các miền quảng bá?

Router

1. Lý do nào sau đây mà giao thức Ethernet sử dụng địa chỉ vật lý (physical address) ?

Nó dùng để định danh duy nhất cho các thiết bị ở layer 2

1. Thiết bị nào chỉ xử lý các tín hiệu bit?

Hub

1. Switch học và ra quyết định dựa vào thông tin nào

Học dựa vào source MAC và quyết đinh dựa vào destination MAC

1. Thành phần nào sau đây trong mạng WiFi cho phép người dùng chuyển vùng giữa các AP mà vẫn giữ nguyên việc chứng thực?

SSID

1. Sơ đồ mạng sau có bao nhiều vùng quảng bá, vùng xung đột

1 vùng quảng bá, 6 vùng xung đột

1. Hoạt động của các dịch vụ mang trên Internet thực hiện theo cơ chế truyền gì?

Full-duplex

1. Thành phần nào trong mạng WLAN có vai trò phục vụ như một điểm liên lạc duy nhất cho mọi thiết bị muốn sử dụng mạng?

Access Point

1. Phương pháp truy nhập nào có thể lắng nghe lưu thông mạng trên đường truyền trước khi truyền dữ liệu và có phát hiện đụng độ

CSMA/CD

1. Cáp UTP được dùng với đầu cáp nào

RJ45

1. Gửi và nhận frame giữa Access Point và các thiết bị khách không dây dựa vào gì?

Địa chỉ MAC

1. Trong frame, trường nào được dùng để phát hiện lỗi

FCS

1. Mô hình mạng WiFi nào sau đây cho phép 2 thiết bị giao tiếp với nhau

IBSS

1. Tiện ích tracert hoạt động dựa vào trường thông tin gì của gói tin IP

TTL

1. Bridge sẽ làm gì khi nhận được gói tin từ client A đến Client D?

Forward

1. Trong phương pháp CSMA/CD, khi 1 trạm đang truyền dữ liệu mà phát hiện đụng độ, nó sẽ làm gì?

Dừng việc truyền dữ liệu, gửi thông báo cho cả mạng biết đang có va chạm

1. Bridge sẽ làm gì khi nhận một gói tin broadcast

Nó sao chép gói đến tất cả các cổng ngoại trừ cổng - gói đã được nhận

1. Thiết bị router xác định đường đi dựa vào thông tin gì



Địa chỉ IP đích

1. Hai đầu nối này trong kiểu nối cable gì? straight
2. Câu nào sau đây là đúng khi thay thế các Hub bằng các Switch

Tăng số lượng miền xung đột

1. Chuẩn cáp mạng nào sau đây hỗ trợ tốc độ lên tới 1Gb/s sử dụng 4 cặp cáp của CAT5e?

1000BASE-T(IEEE 802.3ab)

1. Muốn xác định đường đi của gói tin IP đi từ máy của mình tới google.com, dùng lệnh gì?

Ping

1. Trong Frame, trường nào được dùng để phát hiện lỗi?

FCS

1. Bridge sẽ làm gì khi nhận được gói tin từ client A đến Client B?

Filter

1. Thiết bị nào cho phép tạo VLAN?

Switch

1. Hoạt động của bàn phím và màn hình theo cơ chế gì?

Full-duplex

1. Hai đầu nối này trong kiểu nối cable gì? rollover
2. Tiện ích ping hoạt động dựa vào giao thức nào?

ICMP

1. Với chuẩn IEEE 802.11b, những phát biểu nào dưới đây là đúng?

Sử dụng tần số vô tuyến 2.4 GHz

Có tốc độ truyền tải lớn nhất là 11Mbps,

(Có phạm vi phủ lớn nhất là 100m)

1. Đơn vị dữ liệu PDU của tầng datalink là gì frame
2. Để lò vi sóng ở gần bộ phát Wi-Fi ảnh hưởng thế nào?

Giảm khả năng phát sóng

1. Kiểu truyền dữ liệu gì?

unicast

1. Thiết bị làm việc ở tầng Vật lý và chức năng như một bộ khuyếch đại tín hiệu giữa 2 cổng của hai phân đoạn mạng repeater
2. Card mạng hoạt động ở tầng nào trong mô hình OSI

data link

104.Các chuẩn nào sau đây không phải là chuẩn của WiFi?

802.11v

1. Mạng truyền thông 4G có tốc độ tối đa bao nhiêu

100Mbps

1. Khung Broadcast của Ethernet làm gì

Truyền cho tất cả các máy trên mạng. Địa chỉ MAC đích là FF-FF-FF-FF-FF-FF

1. Chuẩn Ethernet nào có sử dụng cáp quang:

1000BASE-FX

1. Card mạng hoạt động ở tầng nào trong mô hình OSI

Data link

1. **một mạng con lớp b mượn 5 bit thì subnetmark sẽ là**

255.255.248.0

1. Thiết bị mạng nào hoạt động ở layer Network trong mô hình OSI

Router

1. You need to configure a server that is on the subnet 192.168.19.24/29. The router has the first available host address. Which of the following should you assign to the server?

192.168.19.26 255.255.255.248

1. Which configuration command must be in effect to allow the use of 8 subnets if the Class C subnet mask is 255.255.255.224?

ip subnet-zero

1. Địa chỉ ipv6 nào dưới đây tương ứng với địa chỉ loopback của ipv4 127.0.0.1

::1