

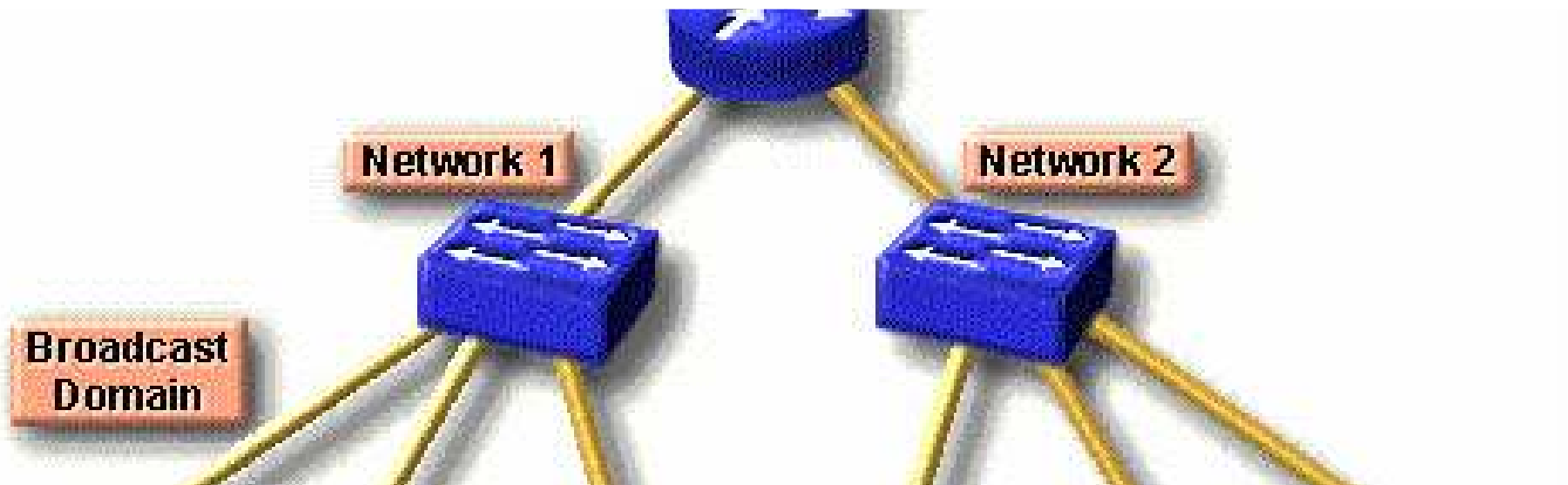


280 CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM TỔNG HỢP CÓ ĐÁP ÁN

nhập môn mạng máy tính (Trường Đại học Công nghệ thông tin, Đại học Quốc gia
Thành phố Hồ Chí Minh)



[Trang Chủ](#) / [Kiến Thức](#) / [Mạng Máy Tính Căn Bản](#) / 280 CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM TỔNG HỢP CÓ ĐÁP ÁN



280 CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM TỔNG HỢP CÓ ĐÁP ÁN

📅 20.09.2020

280 CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM TỔNG HỢP CÓ ĐÁP ÁN

280 CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM TỔNG HỢP CÓ ĐÁP ÁN PHẦN LÝ THUYẾT

PHẦN 1: CÁC KHÁI NIỆM CƠ BẢN VỀ MẠNG MÁY TÍNH

Câu hỏi 1.1: Các mạng máy tính được thiết kế và cài đặt theo quan điểm:

- A. Có cấu trúc đa tầng
- B. Nhiều tầng
- C. Theo lớp
- D. Tập hợp

Câu hỏi 1.2: Khi sử dụng mạng máy tính ta sẽ thu được các lợi ích:

- A. Chia sẻ tài nguyên (ổ cứng, cơ sở dữ liệu, máy in, các phần mềm tiện ích...)
- B. Quản lý tập trung
- C. Tận dụng năng lực xử lý của các máy tính rồi kết hợp lại để thực hiện các công việc lớn
- D. Tất cả đều đúng

Câu hỏi 1.3: Đơn vị cơ bản đo tốc độ truyền dữ liệu là:

- A. Bit
- B. Byte
- C. Bps (bit per second)
- D. Hz



Câu hỏi 1.4: Quá trình dữ liệu di chuyển từ hệ thống máy tính này sang hệ thống máy tính khác phải trải qua giai đoạn nào:

- A. Phân tích dữ liệu
- B. Nén dữ liệu
- C. Đóng gói**
- D. Lọc dữ liệu

Câu hỏi 1.5: Kết nối mạng sử dụng các giao thức khác nhau bằng các:

- A. Bộ chuyển tiếp
- B. Cổng giao tiếp
- C. SONET
- D. Bộ định tuyến**

Câu hỏi 1.6: Nhược điểm của mạng dạng hình sao (Star) là:

- A. Khó cài đặt và bảo trì
- B. Khó khắc phục khi lỗi cáp xảy ra, và ảnh hưởng tới các nút mạng khác
- C. Cần quá nhiều cáp để kết nối tới nút mạng trung tâm**
- D. Không có khả năng thay đổi khi đã lắp đặt

Câu hỏi 1.7: Đặc điểm của mạng dạng Bus:

- A. Tất cả các nút mạng kết nối vào nút mạng trung tâm (ví dụ như Hub)
- B. Tất cả các nút kết nối trên cùng một đường truyền vật lý**
- C. Tất cả các nút mạng đều kết nối trực tiếp với nhau
- D. Mỗi nút mạng kết nối với 2 nút mạng còn lại

Câu hỏi 1.8: Trong kỹ thuật chuyển mạch kênh, trước khi trao đổi thông tin, hệ thống sẽ thiết lập kết nối giữa 2 thực thể bằng một:

- A. Đường truyền vật lý**
- B. Kết nối ảo
- C. Đường ảo
- D. Đường truyền logic

Câu hỏi 1.9: Kết nối liên mạng các mạng LAN, WAN, MAN độc lập với nhau bằng các thiết bị có chức năng:

- A. Kiểm soát lỗi, kiểm soát luồng
- B. Định tuyến**
- C. Điều khiển liên kết
- D. Điều khiển lưu lượng và đồng bộ hoá

Câu hỏi 1.10: Cáp UTP Cat5e sử dụng đầu nối:

- A. RJ - 58
- B. BNC
- C. RJ - 45**
- D. ST

Câu hỏi 1.11: Cáp UTP Cat 5 có bao nhiêu đôi cáp:

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Câu hỏi 1.12: Đặc điểm quan trọng của kiến trúc mạng client/server (khách/chủ):

A. Client/server là kiến trúc phân cấp, client đóng vai trò yêu cầu và server đáp ứng lại các yêu cầu đó.

B. Server là host luôn hoạt động, thường có IP cố định, có nhóm các server để chia sẻ công việc. Client có kết nối không liên tục, địa chỉ IP có thể thay đổi, truyền thông với server và thường không truyền thông trực tiếp với client khác.

C. Câu A và B đều đúng

D. Câu A và B đều sai

Câu hỏi 1.13: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về mạng có cấu trúc điểm- điểm:

A. Mạng quảng bá

B. Nối từng cặp node lại với nhau theo một hình học xác định

C. Mạng lưu và chuyển tiếp (Store - and - Forward)

D. Các node trung gian: tiếp nhận, lưu trữ tạm thời và gửi tiếp thông tin

Câu hỏi 1.14: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về nhược điểm của mạng có cấu trúc điểm- điểm:

A. Khả năng đụng độ thông tin (collision) thấp

B. Hiệu suất sử dụng đường truyền thấp, chiếm dụng nhiều tài nguyên

C. Độ trễ lớn, tốn nhiều thời gian để thiết lập đường truyền và xử lý tại các node

D. Tốc độ trao đổi thông tin thấp

Câu hỏi 1.15: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về đặc trưng của mạng quảng bá:

A. Tất cả các node cùng truy nhập chung trên một đường truyền vật lý

B. Nối từng cặp node lại với nhau theo một hình học xác định

C. Các node trung gian: tiếp nhận, lưu trữ tạm thời và gửi tiếp thông tin

D. Khả năng đụng độ thông tin (collision) thấp

Câu hỏi 1.16: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về mạng chuyển mạch kênh:

A. Thiết lập liên kết vật lý, truyền dữ liệu và giải phóng liên kết giữa 2 thực thể

B. Thiết lập liên kết logic, truyền dữ liệu và giải phóng liên kết giữa 2 thực thể

C. Truyền dữ liệu giữa 2 thực thể

D. Thiết lập liên kết và giải phóng liên kết giữa 2 thực thể

Câu hỏi 1.17: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về mạng chuyển mạch gói:

A. Gói tin lưu chuyển trên các kết nối logic

B. Gói tin lưu chuyển trên các kết nối vật lý

C. Gói tin lưu chuyển độc lập hướng đích

D. Gói tin lưu chuyển trên các kết nối logic hướng đích và trên một đường có thể có nhiều gói tin cùng lưu chuyển

Câu hỏi 1.18: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về quá trình phân mảnh gói tin:

A. Làm giảm thời gian xử lý

This document is available free of charge on



Downloaded by UIT Trainer (uittrainer1212@gmail.com)

- B. Làm tăng tính linh hoạt của mạng
- C. Ảnh hưởng đến tốc độ trao đổi dữ liệu trong mạng
- D. Tăng tốc độ trao đổi thông tin trong mạng**

Câu hỏi 1.19: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về truyền dữ liệu theo phương thức hướng liên kết:

- A. Có độ tin cậy cao, đảm bảo chất lượng dịch vụ và có xác nhận**
- B. Không cần độ tin cậy cao, chất lượng dịch vụ thấp
- C. Có xác nhận, không kiểm soát lỗi, kiểm soát luồng
- D. Độ tin cậy cao, không xác nhận

Câu hỏi 1.20: Khẳng định nào sau đây là đúng nói về cấu trúc vật lý của mạng:

- A. Giao thức mạng (Protocol)
- B. Hình trạng mạng (Topology)**
- C. Phương tiện truyền
- D. Các dịch vụ mạng

Câu hỏi 1.21: Mạng Internet là:

- A. Mạng của các máy tính toàn cầu kết nối lại với nhau theo giao thức TCP/IP**
- B. Mạng diện rộng
- C. Mạng máy tính toàn cầu
- D. Mạng của các mạng con kết nối lại với nhau

Câu hỏi 1.22: Trong mạng hình BUS, tất cả các trạm truy nhập ngẫu nhiên vào:

- A. Đường truyền chung**
- B. Máy chủ mạng
- C. Bộ nhớ đệm
- D. Các thiết bị kết nối mạng

Câu hỏi 1.23: Mạng LAN hình sao (STAR) khi có sự cố:

- A. Sẽ ngừng hoạt động toàn bộ hệ thống
- B. Không ảnh hưởng tới hoạt động toàn bộ hệ thống
- C. Chỉ ảnh hưởng đến trạm có sự cố**
- D. Chỉ ảnh hưởng đến một phần của hệ thống

Câu hỏi 1.24: Với kiểu kết nối mạng theo dạng hình sao (Star), khi một trạm trong mạng ngừng hoạt động thì các trạm còn lại:

- A. Hoạt động bình thường**
- B. Đều ngừng hoạt động
- C. Hoạt động không ổn định
- D. Các câu trên đều sai

Câu hỏi 1.25: Hình trạng mạng nào cho phép tất cả các cặp thiết bị đều có 1 đường nối vật lý trực tiếp:

- A. Star (dạng sao)
- B. Bus (dạng đường trục)
- C. Mesh (dạng lưới)**
- D. Hierarchical (dạng phân cấp)

Câu hỏi 1.26: Về nguyên tắc cơ bản, dùng cáp UTP Cat5e nào sau đây để kết nối trực tiếp giữa 2 PC với nhau:

- A. Cáp thẳng
- B. Cáp chéo**
- C. Cáp cuộn
- D. Cả 3 loại trên

Câu hỏi 1.27: Kết quả nào sau đây không đúng:

- A. 163 chuyển sang nhị phân sẽ có giá trị là: 10100011
- B. 111 chuyển sang nhị phân sẽ có giá trị là : 01110011**
- C. 125 chuyển sang nhị phân sẽ có giá trị là : 01111101
- D. 178 chuyển sang nhị phân sẽ có giá trị là : 10110010

Câu hỏi 1.28: Kiểu mạng nào được hạn chế ở cấp tòa cao ốc hay một công sở:

- A. GAN
- B. WAN
- C. MAN
- D. LAN**

Câu hỏi 1.29: Chiều dài tối đa của một đoạn trong kiến trúc 100Base-TX:

- A. 3 km
- B. 100 mét**
- C. 550 mét
- D. 25 mét

Câu hỏi 1.30: Xét về tỷ lệ lỗi trên đường truyền dữ liệu thì loại mạng nào cao nhất:

- A. MAN
- B. WAN**
- C. Internet
- D. LAN

Câu hỏi 1.31: Độ dài tối đa cho phép khi sử dụng dây cáp mạng UTP là bao nhiêu mét:

- A. 100**
- B. 200
- C. 350
- D. 400

Câu hỏi 1.32: Quá trình dữ liệu di chuyển từ hệ thống máy tính này sang hệ thống máy tính khác phải trải qua giai đoạn nào:

- A. Phân tích dữ liệu
- B. Lọc dữ liệu**



C. Đóng gói dữ liệu

D. Kiểm thử dữ liệu

Câu hỏi 1.33: Khi nối mạng giữa 2 máy tính, thường sử dụng loại cáp nào để nối trực tiếp giữa chúng:

A. Cáp quang

B. Cáp UTP thẳng

C. Cáp STP

D. Cáp UTP chéo

Câu hỏi 1.34: Các quy tắc điều quản việc truyền thông máy tính được gọi là:

A. Các giao thức

B. Các dịch vụ

C. Các hệ điều hành mạng

D. Các thiết bị mạng tải

Câu hỏi 1.35: Hai kiểu máy tính khác nhau có thể truyền thông nếu:

A. Chúng cài đặt cùng hệ điều hành mạng

B. Chúng tuân thủ theo mô hình OSI

C. Chúng cùng dùng giao thức TCP/IP

D. Chúng có phần cứng giống nhau

Câu hỏi 1.36: Để kết nối hai máy tính với nhau ta có thể sử dụng:

A. Hub

B. Switch

C. Nối cáp trực tiếp

D. Tất cả đều đúng

Câu hỏi 1.37: Biểu diễn số 125 từ cơ số decimal sang cơ số binary:

A. 01111101

B. 01101111

C. 01011111

D. 1111101

Câu hỏi 1.38: Số nhị phân nào dưới đây có giá trị là 164:

A. 10100100

B. 10010010

C. 11000100

D. 10101010

Câu hỏi 1.39: Thiết bị nào hoạt động ở tầng Vật lý:

A. Switch

B. Card mạng

C. Hub và repeater

D. Router



Câu hỏi 1.40: Môi trường truyền tin thông thường trong mạng máy tính là:

- A. Các loại cáp như: UTP, STP, cáp điện thoại, cáp quang,...
- B. Sóng hồng ngoại
- C. Tất cả môi trườngngng nêu trên
- D. Không cái gì đúng

Câu hỏi 1.41: Các thành phần tạo nên mạng là:

- A. Máy tính, hub, switch
- B. Network adapter, cable
- C. Protocol
- D. Tất cả đều đúng

Câu hỏi 1.42: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về đặc tính để phân biệt một tế bào (cell) và một gói tin:

- A. Các tế bào nhỏ hơn một gói tin
- B. Các tế bào không có địa chỉ vật lý
- C. Các tế bào có độ dài cố định
- D. Các gói tin có độ dài cố định

Câu hỏi 1.43: Protocol là:

- A. Các qui tắc để cho phép các máy tính có thể giao tiếp được với nhau
- B. Một trong những thành phần không thể thiếu trong hệ thống mạng
- C. A và B sai
- D. A và B đúng

Câu hỏi 1.44: Thiết bị nào sau đây được sử dụng tại trung tâm của mạng hình sao:

- A. Switch, Brigde
- B. Netcard
- C. Port
- D. Repeater

Câu hỏi 1.45: Kiến trúc một mạng LAN có thể là:

- A. RING
- B. BUS
- C. STAR
- D. Có thể sử dụng riêng hoặc phối hợp cả A, B và C

Câu hỏi 1.46: Giá trị của 11101101 (giá trị các bit nhị phân) trong cơ số 16 là:

- A. CB
- B. ED
- C. CF
- D. EC

Câu hỏi 1.47: Mô tả nào sau đây dành cho mạng hình sao (star):

This document is available free of charge on

- A. Truyền dữ liệu qua cáp đồng trục
- B. Mỗi nút mạng đều kết nối trực tiếp với tất cả các nút khác
- C. Có một nút trung tâm và các nút mạng khác kết nối đến
- D. Các nút mạng sử dụng chung một đường cáp

Câu hỏi 1.48: Loại cáp nào được sử dụng phổ biến nhất hiện nay:

- A. Cáp đồng trục
- B. Cáp STP
- C. Cáp UTP (CAT 5)
- D. Cáp quang

Câu hỏi 1.49: Giao thức mạng nào dưới đây được sử dụng trong mạng cục bộ LAN:

- A. TCP/IP
- B. NetBIOS
- C. IPX
- D. Tất cả các câu trên

Câu hỏi 1.50: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về giao thức sử dụng trên cáp sợi quang:

- A. Frame Relay
- B. FDDI
- C. SONET
- D. Cả B và C đều đúng

Câu hỏi 1.51: Các chuẩn Internet là:

- A. TCP và UDP
- B. ACK và NAK
- C. RFC và IETF
- D. FDM và TDM

Câu hỏi 1.52: Giải thông (bandwidth) là:

- A. Tốc độ truyền dữ liệu trên đường truyền
- B. Độ đo phạm vi tần số mà đường truyền có thể đáp ứng được
- C. Độ đo sự yếu đi của tín hiệu trên đường truyền
- D. Độ đo sự ảnh hưởng của tiếng ồn điện từ bên ngoài đến tín hiệu đường truyền

Câu hỏi 1.53: Thông lượng (throughput) là:

- A. Tốc độ truyền dữ liệu trên đường truyền
- B. Độ đo phạm vi tần số mà đường truyền có thể đáp ứng được
- C. Độ đo sự yếu đi của tín hiệu trên đường truyền
- D. Độ đo sự ảnh hưởng của tiếng ồn điện từ bên ngoài đến tín hiệu đường truyền

Câu hỏi 1.54: Độ suy hao là:

- A. Tốc độ truyền dữ liệu trên đường truyền
- B. Độ đo phạm vi tần số mà đường truyền có thể đáp ứng được

C. Độ đo sự yếu đi của tín hiệu trên đường truyền

D. Độ đo sự ảnh hưởng của tiếng ồn điện từ bên ngoài đến tín hiệu đường truyền

Câu hỏi 1.55: Độ nhiễu điện từ là:

A. Tốc độ truyền dữ liệu trên đường truyền

B. Độ đo phạm vi tần số mà đường truyền có thể đáp ứng được

C. Độ đo sự yếu đi của tín hiệu trên đường truyền

D. Độ đo sự ảnh hưởng của tiếng ồn điện từ bên ngoài đến tín hiệu đường truyền

Câu hỏi 1.56: Truyền dẫn theo dải cơ sở (baseband):

A. Toàn bộ khả năng đường truyền được dành cho một kênh thông duy nhất

B. Hai kênh truyền thông cùng phân chia giải thông của đường truyền

C. Ba kênh truyền thông cùng phân chia giải thông của đường truyền

D. Nhiều kênh truyền thông cùng phân chia giải thông của đường truyền

Câu hỏi 1.57: Truyền dẫn theo dải rộng (broadband):

A. Toàn bộ khả năng đường truyền được dành cho một kênh thông duy nhất

B. Hai kênh truyền thông cùng phân chia giải thông của đường truyền

C. Ba kênh truyền thông cùng phân chia giải thông của đường truyền

D. Nhiều kênh truyền thông cùng phân chia giải thông của đường truyền

PHẦN 2. MÔ HÌNH OSI VÀ MÔ HÌNH TCP/IP

Câu hỏi 1.58: 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. Presentation, Data Link, Network, Transport, Session, Physical, Application

Câu hỏi 1.59: Thứ tự các tầng từ cao đến thấp trong mô hình TCP/IP:

A. Application, Internet, Transport, Network Access

B. Application, Network Access, Transport, Internet

C. Application, Transport, Internet, Network Access

D. Transport, Internet, Application, Network Access

Câu hỏi 1.60: Thứ tự đúng của các đơn vị dữ liệu trong mô hình TCP/IP:

A. Data, Frame, Segment, Packet, Bit

B. Data, Segment, Frame, Packet, Bit

C. Data, Packet, Frame, Segment, Bit

D. Data, Segment, Packet, Frame, Bit

Câu hỏi 1.61: Thứ tự các tầng của mô hình OSI theo thứ tự từ trên xuống là:

A. Ứng dụng, Trình diễn, Phiên, Giao vận, Liên kết, Mạng, Vật lý

B. Ứng dụng, Trình diễn, Phiên, Mạng, Giao vận, Liên kết, Vật lý

C. Ứng dụng, Trình diễn, Phiên, Giao vận, Mạng, Liên kết, Vật lý

This document is available free of charge on

Downloaded by UIT Trainer (uittrainer1212@gmail.com)



Câu hỏi 1.62: Chức năng của tầng trình diễn là chuyển đổi:

- A. Ngôn ngữ người sử dụng về ngôn ngữ chung của mạng
- B. Cấu trúc thông tin về cấu trúc khung
- C. Khuôn dạng của gói tin
- D. Các phiên truyền thông giữa các thực thể

Câu hỏi 1.63: Chức năng của tầng giao vận là:

- A. Vận chuyển thông tin giữa các máy chủ (End to End)
- B. Kiểm soát lỗi và luồng dữ liệu
- C. Đóng gói và vận chuyển thông tin
- D. Phân mảnh và đóng gói dữ liệu

Câu hỏi 1.64: Chức năng của tầng mạng là:

- A. Thực hiện chọn đường
- B. Thực hiện chuyển mạch
- C. Kiểm soát lỗi và luồng dữ liệu
- D. Đóng gói dữ liệu

Câu hỏi 1.65: Chức năng của tầng liên kết dữ liệu là:

- A. Tạo khung thông tin (Frame)
- B. Đóng gói dữ liệu
- C. Chọn đường
- D. Vận chuyển thông tin giữa các máy chủ (End to End)

Câu hỏi 1.66: Chức năng của tầng vật lý là:

- A. Đảm bảo các yêu cầu truyền/nhận các chuỗi bit qua các phương tiện vật lý
- B. Kiểm soát lỗi và luồng dữ liệu
- C. Tạo khung thông tin
- D. Phân mảnh và đóng gói dữ liệu

Câu hỏi 1.67: Khi kết nối máy tính từ nhà vào ISP thông qua đường dây điện thoại, tín hiệu trên đường điện thoại sẽ thuộc về tầng:

- A. Giao vận
- B. Mạng
- C. Liên kết dữ liệu
- D. Vật lý

Câu hỏi 1.68: Theo mô hình OSI, định dạng ảnh JPG nằm ở tầng:

- A. Ứng dụng
- B. Phiên
- C. Trình diễn
- D. Mạng



Câu hỏi 1.69: Mô hình OSI chia hoạt động truyền thông thành mấy tầng:

- A. 7 tầng
- B. 5 tầng.
- C. 4 tầng
- D. 3 tầng.

Câu hỏi 1.70: Các tầng của mô hình OSI theo thứ tự từ dưới lên là:

- A. Vật lý, TCP, IP, Mạng, Giao vận, Phiên, Trình diễn và Ứng dụng
- B. Vật lý, Liên kết dữ liệu, Giao vận, Mạng, Phiên, Trình diễn và Ứng dụng.
- C. Vật lý, Liên kết dữ liệu, Mạng, Giao vận, Phiên, Trình diễn và Ứng dụng.
- D. Vật lý, Liên kết dữ liệu, Mạng, TCP, IP, Phiên và Ứng dụng.

Câu hỏi 1.71: Tầng nào xác định giao diện giữa người sử dụng và môi trường OSI:

- A. Tầng ứng dụng
- B. Tầng trình diễn
- C. Tầng phiên
- D. Tầng vận chuyển

Câu hỏi 1.72: Tầng nào dưới đây thiết lập, duy trì, huỷ bỏ "các giao dịch" giữa các thực thể đầu cuối:

- A. Tầng mạng
- B. Tầng liên kết dữ liệu
- C. Tầng phiên
- D. Tầng vật lý

Câu hỏi 1.73: Tầng nào thực hiện việc chuyển giao các thông điệp giữa các tiến trình trên các thiết bị:

- A. Tầng mạng
- B. Tầng giao vận
- C. Tầng liên kết dữ liệu
- D. Tầng phiên

Câu hỏi 1.74: Điều khiển các cuộc liên lạc là chức năng của tầng nào:

- A. Vật lý
- B. Tầng mạng
- C. Tầng phiên
- D. Tầng trình diễn

Câu hỏi 1.75: Trong mô hình OSI, tầng nào thực hiện việc chọn đường và chuyển tiếp thông tin:

- A. Network
- B. Transport
- C. Session
- D. Data link

Câu hỏi 1.76: Trong mô hình OSI, việc mở và đóng các cuộc hội thoại giữa các máy tính là trách nhiệm của:

- A. Tầng phiên

- B. Tầng giao vận
- C. Tầng liên kết dữ liệu
- D. Tầng vật lý

Câu hỏi 1.77: Trong mô hình OSI, đâu là mối quan hệ của một tầng (N) đối với tầng bên trên nó (N+1):

- A. Tầng N cung cấp các dịch vụ cho tầng N+1**
- B. Tầng N+1 bổ sung một phần đầu vào thông tin nhận được từ tầng N
- C. Tầng N vận dụng các dịch vụ do tầng N+1 cung cấp
- D. Tầng N không có tác động gì lên tầng N+1

Câu hỏi 1.78: Trong mô hình mạng Internet, chuẩn UNICODE (cho việc mã hoá các ký tự) sẽ nằm ở tầng:

- A. Ứng dụng**
- B. Giao vận
- C. Mạng
- D. Liên kết dữ liệu

Câu hỏi 1.79: Theo mô hình OSI, định dạng ảnh JPG nằm ở tầng:

- A. Ứng dụng
- B. Phiên
- C. Trình diễn**
- D. Mạng

Câu hỏi 1.80: Đơn vị dữ liệu ở tầng presentation là:

- A. Byte
- B. Data**
- C. Frame
- D. Packet

Câu hỏi 1.81: Chọn chức năng của tầng Presentation:

- A. Mã hoá dữ liệu và nén dữ liệu**
- B. Cung cấp các dịch vụ mạng người dùng
- C. Đánh địa chỉ
- D. Tất cả đều sai

Câu hỏi 1.82: Tầng nào trong mô hình OSI chịu trách nhiệm mã hoá dữ liệu:

- A. Application
- B. Presentation**
- C. Session
- D. Transport

Câu hỏi 1.83: Tầng nào trong mô hình OSI làm việc với các tín hiệu điện:

- A. Data Link
- B. Network
- C. Physical**



D. Transport

Câu hỏi 1.84: Mô hình TCP/IP chia hoạt động truyền thông thành mấy tầng:

- A. 7 tầng
- B. 6 tầng.
- C. 4 tầng**
- D. 3 tầng.

Câu hỏi 1.85: Thứ tự các tầng từ thấp đến cao trong mô hình TCP/IP:

- A. Ứng dụng, Mạng, Giao vận, Truy nhập mạng
- B. Mạng, Giao vận, Truy nhập mạng, Ứng dụng
- C. Truy nhập mạng, Mạng, Giao vận, Ứng dụng**
- D. Truy nhập mạng, Giao vận, Mạng, Ứng dụng

Câu hỏi 1.86: Đơn vị dữ liệu ở tầng Data link là:

- A. Byte
- B. Data
- C. Frame**
- D. Packet

Câu hỏi 1.87: Đơn vị dữ liệu ở tầng Internet là:

- A. Byte
- B. Data
- C. Frame
- D. Datagram**

Câu hỏi 1.88: Chức năng của tầng ứng dụng là:

- A. Tạo khung thông tin (Frame)
- B. Đóng gói dữ liệu
- C. Cung cấp các phương tiện để người dùng có thể truy nhập được vào môi trường mạng**
- D. Vận chuyển thông tin giữa các máy chủ (End to End)

PHẦN 3. TẦNG ỨNG DỤNG

Câu hỏi 1.89: FTP là từ viết tắt của:

- A. File Transfer Protocol**
- B. Folder Transfer Protocol
- C. Protocol Transfer Program
- D. Protocol Transfer Folder

Câu hỏi 1.90: HTTP là từ viết tắt của:

- A. HyperText Transmision Protocol
- B. HyperText Transit Protocol
- C. HyperText Transfer Protocol**
- D. HyperText Treat Protocol



Câu hỏi 1.91: Giao thức POP3 sử dụng cổng dịch vụ số:

- A. 53
- B. 23
- C. 25
- D. 110**

Câu hỏi 1.92: Dịch vụ DNS có chức năng chính là gì:

- A. Phân giải tên netbios
- B. Phân giải tên miền (IP sang tên và ngược lại)**
- C. Phân giải địa chỉ MAC
- D. Tất cả đều sai

Câu hỏi 1.93: Nhược điểm nếu xây dựng hệ thống dịch vụ tên miền (DNS) theo mô hình tập trung là:

- A. Nếu điểm tập trung bị hỏng, toàn bộ hệ thống sẽ bị tê liệt
- B. Số lượng yêu cầu phục vụ tại điểm tập trung duy nhất sẽ rất lớn
- C. Chi phí bảo trì hệ thống rất lớn
- D. Tất cả câu trả lời trên**

Câu hỏi 1.94: Số hiệu cổng (port) của giao thức truyền mail SMTP là:

- A. 23
- B. 25**
- C. 21
- D. 110

Câu hỏi 1.95: Giao thức truyền thông trong DNS sử dụng cổng dịch vụ số:

- A. 21
- B. 25
- C. 53**
- D. 110

Câu hỏi 1.96: Trong số các cặp giao thức và cổng dịch vụ sau, cặp nào là sai:

- A. SMTP:TCP Port 25
- B. FTP:UDP Port 22**
- C. HTTP:TCP Port 80
- D. DNS:UDP Port 53

Câu hỏi 1.97: Giao thức nào sau đây hoạt động trên nền giao thức UDP:

- A. ARP
- B. DNS**
- C. Telnet



D. Tất cả các câu trên đều đúng

Câu hỏi 1.98: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản HTML:

- A. Là một thủ tục World Wide Web
- B. Phương thức liên kết các file văn bản
- C. Là công cụ soạn thảo trang thông tin Web
- D. Giao diện Web

Câu hỏi 1.99: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về tên gọi loại máy chủ cung cấp dịch vụ thư điện tử:

- A. Web Server
- B. Mail Server
- C. FTP Server
- D. Proxy

Câu hỏi 1.100: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về đơn vị dữ liệu của tầng Ứng dụng (Application):

- A. Message (Thông điệp)
- B. Segment/ Datagram (Đoạn/Bó dữ liệu)
- C. Packet (Gói dữ liệu)
- D. Frame (Khung dữ liệu)

Câu hỏi 1.101: HTTP (Hypertext Transfer Protocol) là:

- A. Giao thức ứng dụng cho phép các máy tính giao tiếp với nhau qua Web và có khả năng liên kết các trang Web với nhau.
- B. Giao thức tầng vận chuyển cho phép truyền tải các trang Web.
- C. Một thành phần tên miền.
- D. Giao diện Web.

Câu hỏi 1.102: Các giao thức ứng dụng hoạt động trên:

- A. Tầng trình diễn
- B. Tầng phiên
- C. Tầng ứng dụng
- D. Tầng liên kết dữ liệu

Câu hỏi 1.103: HTTP làm nhiệm vụ gì:

- A. Cung cấp một cơ chế để lấy dữ liệu từ server chuyển đến client
- B. Hiển thị các trang Web từ xa trên màn hình và giúp người dùng tương tác với chúng
- C. Cung cấp giao diện người dùng như các nút bấm, thanh trượt,...
- D. Cung cấp dữ liệu từ server sử dụng giao thức chuyển file (File Transport Protocol)

Câu hỏi 1.104: Trên Internet, email được gửi từ máy nguồn bằng cách thiết lập một kết nối TCP đến một cổng cụ thể trên máy đích. Cổng đó là:

- A. 80
- B. 110
- C. 25
- D. 404



Câu hỏi 1.105: Giả sử có một bản ghi của dịch vụ DNS là (cnn.com, r1.infor.cnn.com, CNAME)

- A. cnn.com là tên viết tắt (rút gọn) của r1.infor.cnn.com
- B. r1.infor.cnn.com là tên viết tắt (rút gọn) của cnn.com
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu hỏi 1.106: Giao thức được sử dụng để 2 bên truyền file là:

- A. HTTP
- B. FTP
- C. SMTP
- D. SNMP

Câu hỏi 1.107: Giả sử có một bản ghi của dịch vụ DNS là (alpha.com, 123.4.5.7, NS). Chọn câu trả lời đúng:

- A. 123.4.5.7 là địa chỉ IP của máy alpha.com
- B. alpha.com là một tên miền, không phải là một máy
- C. 123.4.5.7 là địa chỉ IP của máy phục vụ thư (mail server) có tên miền là google.com
- D. Tất cả đều sai

Câu hỏi 1.108: Giả sử tất cả các máy tính thuê bao Internet của FPT khi truy cập vào website google.com đều bị chuyển hướng sang một trang web khác. Các máy tính thuê bao các ISP khác không gặp tình huống này. Nguyên nhân gây ra lỗi lớn nhất sẽ là:

- A. Các máy tính bị nhiễm virus
- B. Website google bị lỗi
- C. DNS server của FPT bị lỗi
- D. Router ra ngoài của ISP FPT bị lỗi

Câu hỏi 1.109: Các Web client thường được gọi là gì:

- A. Netscape Navigator
- B. Browsers
- C. Mosaic
- D. HTML interpreter (trình thông dịch HTML)

Câu hỏi 1.110: Web server thường sử dụng phần mềm chạy trên:

- A. Cổng 25
- B. Cổng 404
- C. Cổng 125
- D. Cổng 80

Câu hỏi 1.111: Để thiết kế một trang Web như chúng ta vẫn thấy trên màn hình (các định dạng font chữ, màu sắc, các hiệu ứng đồ họa, các đường liên kết), người ta đã phát triển một kiểu định dạng đặc biệt. Định dạng trang chuẩn được dùng trong Web là:

- A. HTTP
- B. Mosaic
- C. HTML
- D. Netscape



Câu hỏi 1.112: Phát biểu nào sau đây đúng về giao thức HTTP:

- A. Phiên bản giao thức luôn được đặt trong tất cả thông điệp
- B. Tất cả các tiêu đề đều dưới dạng text
- C. Tất cả dữ liệu đều truyền dưới dạng văn bản (text)
- D. A và B**

Câu hỏi 1.113: Trong những thông điệp HTTP trả lời dưới đây, thông điệp nào đúng:

- A. 200 "OK"**
- B. 201 "Moved Permanently"
- C. 404 "Not Modified"
- D. 20 "Not Implemented"

Câu hỏi 1.114: Những thông điệp nào dưới đây được giao thức POP3 hỗ trợ:

- A. Kiểm chứng (Authorization)
- B. Đọc một thư (Retrieving a message)
- C. Xoá một thư
- D. Tất cả đều đúng**

Câu hỏi 1.115: Giao thức nào thuộc tầng Application:

- A. IP
- B. HTTP**
- C. NFS
- D. TCP

Câu hỏi 1.116: Cho biết ứng dụng nào thuộc loại Client/Server:

- A. WinWord
- B. WWW (World Wide Web)**
- C. Excel
- D. Photoshop

Câu hỏi 1.117: Mã 404 trong thông điệp trả lời từ Web server cho Web client có ý nghĩa:

- A. Server không hiểu yêu cầu của client
- B. Đối tượng client yêu cầu không có**
- C. Không có câu trả lời nào đúng
- D. Yêu cầu của Client không hợp lệ

Câu hỏi 1.118: Giao thức được sử dụng để truyền thư giữa các máy chủ phục vụ thư (Mail server) là:

- A. HTTP
- B. FTP
- C. SMTP**
- D. POP

Câu hỏi 1.119: Ứng dụng nào sử dụng mô hình client/server:

- A. Bit Torrent



B. Email, Web

C. Skype

D. KaZaA

Câu hỏi 1.120: Ứng dụng nào sử dụng mô hình P2P:

A. Telnet

B. Email

C. Web

D. Skype

Câu hỏi 1.121: Các ứng dụng dùng giao thức TCP:

A. Web, truyền file, Email

B. Web, DNS, điện thoại Internet

C. Hội thảo từ xa, điện thoại Internet, streaming media

D. Telnet, DNS, Email

Câu hỏi 1.122: Các ứng dụng dùng giao thức UDP:

A. Web, truyền file, Email

B. Web, DNS, điện thoại Internet

C. Hội thảo từ xa, điện thoại Internet, streaming media

D. Telnet, DNS, Email

Câu hỏi 1.123: Định danh (identifier) của tiến trình bao gồm:

A. Địa chỉ IP của host

B. Địa chỉ IP và số hiệu cổng liên kết với tiến trình trên host

C. Địa chỉ IP nguồn và địa chỉ IP đích

D. Địa chỉ IP nguồn, số hiệu cổng nguồn, địa chỉ IP đích, số hiệu cổng đích

Câu hỏi 1.124: Đây là một URL:

A. www.someschool.edu

B. 192.168.1.1

C. .../someDept/pic.gif

D. www.someschool.edu/someDept/pic.gif

Câu hỏi 1.125: RTT (Round Trip Time) là:

A. Thời gian khởi tạo kết nối TCP

B. Thời gian để gửi một gói nhỏ đi từ client đến server

C. Thời gian để gửi một gói nhỏ đi từ client đến server và quay lại

D. Thời gian truyền file

Câu hỏi 1.126: Trong cơ sở dữ liệu của DNS lưu trữ các resource record (RR) có dạng:

A. (name, value, type, ttl)

B. (value, name, ttl, type)

C. (value, ttl, name, type)



PHẦN 4. TẦNG GIAO VẬN

Câu hỏi 1.127: Những giao thức nào sau đây thuộc tầng vận chuyển (Transport Layer) trong mô hình TCP/IP:

- A. UDP
- B. IP
- C. TCP
- D. Cả A và C đều đúng**

Câu hỏi 1.128: Giao thức nào cung cấp tính năng vận chuyển gói tin có độ tin cậy cao:

- A. UDP
- B. TCP**
- C. ARP
- D. IP

Câu hỏi 1.129: Trường Window trong header của gói TCP liên quan đến:

- A. Kích thước bộ nhớ khả dụng**
- B. Hệ điều hành
- C. Kích thước màn hình
- D. Tất cả đều sai

Câu hỏi 1.130: Gói tin TCP yêu cầu kết nối sẽ có giá trị của các cờ:

- A. RST=1, SYN=1
- B. ACK=1, SYN=1
- C. ACK=0, SYN=1**
- D. FIN=1, SYN=0

Câu hỏi 1.131: TCP và UDP hoạt động ở tầng nào trong mô hình OSI:

- A. Session (Tầng 5)
- B. Transport (Tầng 4)**
- C. Network (Tầng 3)
- D. Data Link (Tầng 2)

Câu hỏi 1.132: Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về kỹ thuật sử dụng băng thông hiệu quả:

- A. Điều khiển luồng cửa sổ tĩnh
- B. Điều khiển luồng tốc độ đảm bảo
- C. Điều khiển luồng cửa sổ động**
- D. Điều khiển luồng tốc độ động

Câu hỏi 1.133: Giao thức TCP hoạt động cùng tầng với những giao thức nào

- A. ARP, RARP
- B. UDP**
- C. TELNET, FTP
- D. IP, ARP

Câu hỏi 1.134: Các giao thức TCP và UDP hoạt động ở tầng nào:

- A. Application
- B. Network
- C. Transport**
- D. Presentation

Câu hỏi 1.135: Giao thức UDP được sử dụng cho những ứng dụng:

- A. Có yêu cầu liên kết
- B. Đòi hỏi độ tin cậy cao
- C. Yêu cầu độ trễ nhỏ
- D. Không đòi hỏi độ tin cậy cao**

Câu hỏi 1.136: Tầng giao vận Host to Host hoạt động bởi giao thức:

- A. TCP**
- B. IP
- C. ICMP
- D. ARP

Câu hỏi 1.137: Trong gói dữ liệu UDP (UDP segment), vùng dữ liệu thực sự bắt đầu từ byte thứ:

- A. 4
- B. 5
- C. 8
- D. 9**

Câu hỏi 1.138: Đẳng thức nào sau đây mô tả chính xác nhất giao thức UDP:

- A. UDP = IP
- B. UDP = TCP - (tính tin cậy)**
- C. UDP = ICMP + (phân kênh theo địa chỉ cổng)
- D. UDP = TCP – IP

Câu hỏi 1.139: Để phát hiện lỗi trong gói tin, người ta sử dụng kỹ thuật:

- A. Số thứ tự (sequence number)
- B. Số thứ tự ghi nhận (acknowledgement number)
- C. Bộ định thời (timer)
- D. Checksum**

Câu hỏi 1.140: Khi thực thể TCP gửi một gói SYNACK segment với trường Acknowledgement Number = 100, điều này có nghĩa là:

- A. Gói dữ liệu nó gửi đi bắt đầu bằng byte thứ 100 trong dòng dữ liệu
- B. Byte dữ liệu đầu tiên trong dòng dữ liệu sẽ gửi đi có số thứ tự là 100

C. Nó sẽ gửi từ byte thứ 100

D. Nó hy vọng nhận được dữ liệu bắt đầu bằng byte có số thứ tự 100

Câu hỏi 1.141: Giao thức giao vận chạy phía trên IP mà không cần thiết lập kết nối trước khi truyền là:

A. UDP

B. TCP

C. HTTP

D. FTP

Câu hỏi 1.142: Giao thức TCP có thể xử lý:

A. Gói tin bị mất

B. Các gói tin bị trùng lặp

C. Các gói tin không theo thứ tự

D. Tất cả các phương án trên

Câu hỏi 1.143: Checksum trong gói dữ liệu UDP có độ dài:

A. 4 bit

B. 8 bit

C. 16 bit

D. 32 bit

Câu hỏi 1.144: Vị trí dữ liệu thực sự trong gói dữ liệu TCP bắt đầu từ byte:

A. 40

B. 32

C. 5

D. Không xác định

Câu hỏi 1.145: Giả sử thực thể TCP A cần gửi 1500 byte cho thực thể giao vận B. Gói thứ nhất chứa 1000 byte dữ liệu, trường Sequence Number của gói này là 100. Trường Sequence Number của gói thứ hai sẽ là:

A. 1101

B. 1100

C. 500

D. 501

Câu hỏi 1.146: Với giao thức TCP, bên nhận sẽ thông báo lại cho bên gửi về số lượng tối đa dữ liệu mà nó có thể nhận được. Giá trị này được xác định tại trường:

A. Sequence Number

B. Acknowledgement Number

C. Rcvr Number

D. Header length

Câu hỏi 1.147: Sau khi thực thể TCP gửi đi gói SYN segment với trường Sequence Number = 100, nó nhận được gói ACKSYN với trường Sequence Number = 200. Trường Acknowledgment Number của gói ACKSYN này sẽ là:

A. 100

B. 101



C. 200

D. 201

Câu hỏi 1.148: Giả sử ứng dụng tạo ra một thông điệp 60 byte. Thông điệp này được đặt trong TCP segment rồi sau đó là IP datagram. Giả sử cả gói TCP lẫn gói IP không có trường dữ liệu đặc biệt (Optional = 0). Trong mỗi IP datagram sẽ chứa bao nhiêu phần trăm dữ liệu thật sự:

A. 20%

B. 40%

C. 60%

D. 80%

Câu hỏi 1.149: TCP port mặc định được sử dụng cho FTP server có giá trị là bao nhiêu:

A. 20 và 21

B. 80 và 8080

C. 110 và 80

D. 8080 và 1080

Câu hỏi 1.150: Trong gói dữ liệu UDP (UDP segment), địa chỉ dùng để xác định tiến trình nhận nằm ở:

A. Byte 1 và 2

B. Byte 3 và 4

C. Byte 5 và 6

D. Không xác định

Câu hỏi 1.151: Các protocol TCP và UDP hoạt động ở tầng nào trong các tầng sau đây:

A. Transport

B. Network

C. Application

D. Presentation

Câu hỏi 1.152: Giao thức TCP làm việc ở tầng nào của mô hình OSI:

A. Tầng ứng dụng

B. Tầng giao vận

C. Tầng mạng

D. Tầng liên kết dữ liệu

Câu hỏi 1.153: Giao thức nào dưới đây không đảm bảo dữ liệu gửi đi có tới máy nhận hoàn chỉnh hay không:

A. TCP

B. ASP

C. UDP

D. ARP

Câu hỏi 1.154: Các giao thức của tầng giao vận (Transport):

A. Kiểm soát việc truyền tin giữa hai tiến trình trên mạng máy tính

B. Kiểm soát nội dung thông điệp trao đổi giữa hai tiến trình và hành vi của mỗi bên khi nhận được thông điệp



- C. Kiểm soát việc truyền tin giữa hai máy tính trên mạng máy tính
- D. Kiểm soát việc truyền dữ liệu giữa hai máy tính trên cùng một môi trường truyền

Câu hỏi 1.155: Giả sử trường Length của một gói dữ liệu UDP có giá trị 150. Dữ liệu thực sự sẽ có:

- A. 67 byte
- B. 142 byte**
- C. 150 byte
- D. 158 byte

Câu hỏi 1.156: Quan sát một người đang truy cập một trang web, thấy anh ta gõ đường dẫn như sau: http://www.tomang.net:3000. Hãy cho biết Server web mà trang web trên sử dụng TCP port như thế nào:

- A. Sử dụng port mặc định
- B. Không sử dụng port mặc định
- C. Sử dụng port chuẩn
- D. Sử dụng port dành riêng cho Web server**

Câu hỏi 1.157: UDP socket được xác định bởi:

- A. Địa chỉ IP nguồn, địa chỉ IP đích**
- B. Địa chỉ IP nguồn, số port nguồn
- C. Địa chỉ IP đích, số port đích
- D. Địa chỉ IP nguồn, địa chỉ IP đích, số port nguồn, số port đích

Câu hỏi 1.158: TCP socket được xác định bởi:

- A. Địa chỉ IP nguồn, địa chỉ IP đích
- B. Địa chỉ IP nguồn, số port nguồn, địa chỉ IP đích
- C. Địa chỉ IP nguồn, địa chỉ IP đích, số port đích
- D. Địa chỉ IP nguồn, số port nguồn, địa chỉ IP đích, số port đích**

Câu hỏi 1.159: Giao thức truyền tin cậy (rdt-reliable data transfer protocol) cần được sử dụng trên:

- A. Các kênh truyền có độ tin cậy cao
- B. Các kênh truyền không tin cậy**
- C. Cả hai trường hợp trên đều đúng
- D. Cả hai trường hợp trên đều sai

Câu hỏi 1.160: Độ phức tạp của giao thức truyền tin cậy (rdt-reliable data transfer protocol) phụ thuộc vào:

- A. Kiến trúc mạng
- B. Các thiết bị mạng (router, switch, hub, ...)
- C. Các đặc tính của kênh truyền**
- D. Khoảng cách giữa các hosts

PHẦN 5. TÀNG MẠNG

Câu hỏi 1.161: Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 11100001. Vậy nó thuộc lớp nào:

- A. Lớp B

B. Lớp C

C. Lớp D

D. Lớp E

Câu hỏi 1.162: Trong mạng máy tính dùng giao thức TCP/IP và đều dùng Subnet Mask là 255.255.255.0 thì cặp máy tính nào sau đây liên thông:

A. 192.168.1.3 và 192.168.100.1

B. 192.168.15.1 và 192.168.15.254

C. 192.168.100.15 và 192.186.100.16

D. 172.25.11.1 và 172.26.11.2

Câu hỏi 1.163: Cho địa chỉ 192.64.10.0/28. Hãy cho biết số lượng mạng con và số lượng máy trên mỗi mạng con:

A. 6 mạng con, mỗi mạng con có 30 máy

B. 14 mạng con, mỗi mạng con có 14 máy

C. 16 mạng con, mỗi mạng con có 16 máy

D. 8 mạng con, mỗi mạng con có 32 máy

Câu hỏi 1.164: Một mạng lớp B cần chia thành 3 mạng con sử dụng Subnet mask nào sau đây:

A. 255.255.224.0

B. 255.0.0.255

C. 255.255.192.0

D. 255.255.255.224

Câu hỏi 1.165: Cho kết xuất lệnh route print trên máy X như sau:

Máy X có địa chỉ IP:

A. 0.0.0.0

B. 172.16.9.12

C. 127.0.0.1

D. 172.16.9.0

Câu hỏi 1.166: Các địa chỉ IP cùng mạng con với địa chỉ 131.107.2.56/28:

A. Từ 131.107.2.48 đến 131.107.2.63

B. Từ 131.107.2.49 đến 131.107.2.63

C. Từ 131.107.2.48 đến 131.107.2.62

D. Từ 131.107.2.55 đến 131.107.2.126

Câu hỏi 1.167: Địa chỉ IP nào sau đây cùng địa chỉ mạng (Subnet) với địa chỉ IP 192.168.1.10/24:

A. 192.168.10.1/24

B. 192.168.1.256/24

C. 192.168.11.12/24

D. 192.168.1.33/24

Câu hỏi 1.168: Để biết một địa chỉ IP thuộc lớp địa chỉ nào, căn cứ vào:

A. Giá trị của octet (byte) đầu

B. Giao thức ARP

C. Số dấu chấm trong địa chỉ

D. Địa chỉ của DHCP

Câu hỏi 1.169: Một địa chỉ mạng lớp C được chia thành 5 mạng con (subnet). Mặt nạ mạng (subnet mask) cần dùng:

A. 255.255.255.224

B. 255.255.255.252

C. 255.255.255.240

D. 255.255.255.248

Câu hỏi 1.170: Trong địa chỉ IPv4, có 5 lớp tất cả: A, B, C, D, E. Lớp C là lớp có dãy địa chỉ:

A. 224.0.0.0 tới 239.255.255.255

B. 192.0.0.0 tới 223.255.255.255

C. 128.0.0.0 tới 191.255.255.255

D. 240.0.0.0 tới 255.255.255.255

Câu hỏi 1.171: Địa chỉ IP nào sau đây là hợp lệ:

A. 230.20.30.40

B. 192.168.1.2

C. 255.255.255.255

D. Tất cả các câu trên

Câu hỏi 1.172: Cho địa chỉ IP: 192.168.5.39/28. Cho biết địa chỉ mạng của địa chỉ IP này:

A. 192.168.5.39

B. 192.168.5.32

C. 192.168.5.0

D. Tất cả đều sai

Câu hỏi 1.173: IPv4 có bao nhiêu địa chỉ IP:

A. 2^{12}

B. 2^{22}

C. 2^{32}

D. 2^{42}

Câu hỏi 1.174: IPv4, lớp B có số NetIDs/HostIDs sử dụng tương ứng là:

A. $2^{11} / 2^{21} - 2$

B. $2^{14} / 2^{16} - 2$

C. $2^{13} / 2^{19} - 2$

D. $2^{10} / 2^{22} - 2$



Câu hỏi 1.175: Giao thức OSPF sử dụng thuật toán tìm đường đi nào:

- A. Flooding
- B. Distance vector routing
- C. Link state**
- D. Bellman-Ford

Câu hỏi 1.176: Giao thức RIP sử dụng thuật toán tìm đường đi nào:

- A. Flooding
- B. Distance vector routing**
- C. Link state
- D. Bellman-Ford

Câu hỏi 1.177: Thông điệp ICMP được đặt trong gói dữ liệu:

- A. UDP
- B. TCP
- C. IP**
- D. Không xác định

Câu hỏi 1.178: Địa chỉ IP nào sau đây là hợp lệ:

- A. 192.168.1.2
- B. 255.255.255.254
- C. 10.20.30.40
- D. A và C đều đúng**

Câu hỏi 1.179: Địa chỉ lớp nào cho phép mượn 15 bits để chia subnets:

- A. Lớp A**
- B. Lớp B
- C. Lớp C
- D. Không câu nào đúng

Câu hỏi 1.180: Giao thức nào sau đây thuộc tầng mạng (Internet Layer) trong mô hình TCP/IP:

- A. FTP
- B. IP**
- C. ARP
- D. Cả B và C đều đúng

Câu hỏi 1.181: Việt Nam được trung tâm thông tin Châu Á Thái bình dương APNIC phân địa chỉ IP thuộc lớp nào:

- A. Lớp A
- B. Lớp B
- C. Lớp C**
- D. Lớp D

Câu hỏi 1.182: Địa chỉ IP 203.162.0.11 thuộc địa chỉ lớp nào:

- A. Lớp A**

B. Lớp B

C. Lớp C

D. Lớp D

Câu hỏi 1.183: Những thuật ngữ nào dùng để mô tả các đơn vị dữ liệu tại tầng mạng:

A. Datagram

B. Khung (Frame)

C. Gói tin (Packed).

D. Cả A và C đều đúng

Câu hỏi 1.184: Giao thức IP là giao thức:

A. Hướng liên kết

B. Không liên kết

C. Đòi hỏi độ tin cậy cao trong quá trình trao đổi thông tin

D. Yêu cầu kiểm soát luồng và kiểm soát lỗi

Câu hỏi 1.185: Cấu trúc khuôn dạng của địa chỉ IP lớp A là:

A. Bit 1: 0, bit 2- 8: NetID, 9-32: HostID

B. Bit 1: 0, bit 2- 16: NetID, 17-32: HostID

C. Bit 1-2: 10, bit 3- 8: NetID, 9 - 32: HostID

D. Bit 1-2: 10, bit 3- 16: NetID, 17 - 32: HostID

Câu hỏi 1.186: Cấu trúc khuôn dạng của địa chỉ IP lớp B là:

A. Bit 1: 0, bit 2- 8: NetID, 9-32: HostID

B. Bit 1: 0, bit 2- 16: NetID, 17-32: HostID

C. Bit 1-2: 10, bit 3- 8: NetID, 9 - 32: HostID

D. Bit 1-2: 10, bit 3- 16: NetID, 17 - 32: HostID

Câu hỏi 1.187: Địa chỉ mạng NetID: 192.168.0.32/27 có dãy địa chỉ máy HostIDs sử dụng tương ứng là:

A. 192.168.0.33 => 192.168.0.63

B. 192.168.0.32 => 192.168.0.64

C. 192.168.0.32 => 192.168.0.62

D. 192.168.0.33 => 192.168.0.62

Câu hỏi 1.188: Trong Header của IP Packet có chứa:

A. Địa chỉ nguồn

B. Địa chỉ đích

C. Không chứa địa chỉ nào cả

D. Cả địa chỉ nguồn và địa chỉ đích

Câu hỏi 1.189: Giao thức nào được router hay máy tính sử dụng để thông báo cho các máy tính khác về tình trạng lỗi:

A. TCP

B. UDP

C. IP



D. ICMP

Câu hỏi 1.190: Dịch vụ mạng nào sau đây phải dựa trên ICMP:

A. DNS

B. Ping

C. SMTP

D. X Windows

Câu hỏi 1.191: Giải pháp nào sau đây có thể giải quyết tình trạng khan hiếm địa chỉ IP:

A. IPv6

B. Network Address Translation

C. Subnet mask

D. Tất cả các phương án trên

Câu hỏi 1.192: Giao thức RIP được triển khai tại:

A. Máy tính đầu cuối

B. Router

C. Hub

D. Switch

Câu hỏi 1.193: Giao thức nào trong số các giao thức sau thuộc tầng mạng:

A. TCP

B. Telnet

C. FTP

D. IP

Câu hỏi 1.194: 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 192.168.1.1:

A. 192.168.1.31

B. 192.168.1.255

C. 192.168.1.15

D. 192.168.1.96

Câu hỏi 1.195: Router hoạt động tại tầng nào trong mô hình OSI:

A. Network Layer

B. Data Link Layer

C. Transport Layer

D. Application Layer

Câu hỏi 1.196: Nếu 4 PCs kết nối với nhau thông qua HUB thì cần bao nhiêu địa chỉ IP cho 5 trang thiết bị mạng này:

A. 1

B. 3

C. 4

D. 2



Câu hỏi 1.197: Các thiết bị mạng nào sau đây có khả năng duy trì và trao đổi thông tin với nhau về hiện trạng kết nối của toàn bộ mạng trong một xí nghiệp hoặc một khuôn viên:

- A. Bridge
- B. Router**
- C. Repeater
- D. Connector

Câu hỏi 1.198: Router là một thiết bị dùng để:

- A. Định tuyến giữa các mạng**
- B. Lọc các gói tin dư thừa
- C. Mở rộng một hệ thống mạng
- D. Cả 3 đều đúng

Câu hỏi 1.199: Thiết bị Router cho phép:

- A. Kéo dài 1 nhánh LAN thông qua việc khuếch đại tín hiệu truyền đến nó
- B. Kết nối nhiều máy tính lại với nhau
- C. Liên kết nhiều mạng LAN lại với nhau, đồng thời ngăn không cho các packet thuộc loại broadcast đi qua nó và giúp việc định tuyến cho các packet**
- D. Định tuyến cho các packet, chia nhỏ các Collision Domain nhưng không chia nhỏ các Broadcast Domain

Câu hỏi 1.200: Tầng Network chịu trách nhiệm:

- A. Dựa trên địa chỉ IP đích có trong packet mà quyết định chọn đường thích hợp cho packet**
- B. Quyết định đích đến của packet
- C. Phát hiện packet bị mất và cho gửi lại packet mất
- D. Chia nhỏ packet thành các frame

Câu hỏi 1.201: Các thiết bị mạng nào sau đây có khả năng định tuyến cho một gói tin (chuyển gói tin sang một mạng kế khác nằm trên đường đến mạng đích) bằng cách dựa vào địa chỉ IP của máy đích có trong gói tin và thông tin hiện thời về tình trạng mạng được thể hiện trong bảng định tuyến có trong thiết bị:

- A. Bridge
- B. Router**
- C. Switch
- D. Cả A, B và C

Câu hỏi 1.202: Địa chỉ nào thuộc về lớp A:

- A. 10001100 11001100 11111111 01011010
- B. 11001111 11110000 10101010 01010101
- C. 01111010 10100101 11000011 11100011**
- D. 11011010 10101010 01010101 11110011

Câu hỏi 1.203: Nếu lấy một địa chỉ lớp B để chia subnet với netmask là 255.255.240.0 thì có bao nhiêu subnets có thể sử dụng được:

- A. 2
- B. 6
- C. 30



D. 16

Câu hỏi 1.204: Địa chỉ nào sau đây thuộc lớp A:

A. 172.29.14.10

B. 10.1.1.1

C. 140.8.8.8

D. 203.5.6.7

Câu hỏi 1.205: Máy tính đóng vai trò Router có bao nhiêu địa chỉ IP:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu hỏi 1.206: Chức năng chính của router là:

A. Kết nối network với network

B. Chia nhỏ broadcast domain

C. A và B đều đúng

D. A và B đều sai

Câu hỏi 1.207: Trong các địa chỉ sau, chọn địa chỉ không nằm cùng mạng với các địa chỉ còn lại:

A. 203.29.100.100/255.255.255.240

B. 203.29.100.110/255.255.255.240

C. 203.29.103.113/255.255.255.240

D. 203.29.100.98/255.255.255.240

Câu hỏi 1.208: Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ broadcast của mạng lớp B:

A. 149.255.255.255

B. 149.6.255.255

C. 149.6.7.255

D. Tất cả đều đúng

Câu hỏi 1.209: Địa chỉ IP 172.200.25.55/255.255.0.0

A. Thuộc lớp A

B. Thuộc lớp C

C. Là địa chỉ riêng

D. Là địa chỉ broadcast

Câu hỏi 1.210: Thuật toán chạy trên gateway router là:

A. Inter-routing

B. Intra-routing

C. Cả hai đều sai

D. Cả hai đều đúng



Câu hỏi 1.211: Chức năng chính của Router:

- A. Đẩy các gói tin từ kết nối vào đến kết nối ra
- B. Thực hiện các giao thức/giải thuật định tuyến
- C. Cả hai chức năng A và B**
- D. Không thực hiện chức năng nào ở trên

Câu hỏi 1.212: Kết nối mạng có giá trị MTU là 1500 bytes. Kích thước gói dữ liệu lớn nhất có thể truyền qua kết nối này là:

- A. 1400 bytes
- B. 1480 bytes
- C. 1500 bytes
- D. 1600 bytes

Câu hỏi 1.213: Có địa chỉ 200.23.16.0/23, giá trị 23 là:

- A. Số bit trong phần subnet của địa chỉ**
- B. Số bit trong phần hostID của địa chỉ
- C. Số bit xác định lớp A, B, C, D, E
- D. Không là giá trị nào trong các trường hợp trên

Câu hỏi 1.214: IPv6 có không gian địa chỉ là:

- A. 32 bit
- B. 64 bit
- C. 128 bit**
- D. 256 bit

Câu hỏi 1.215: Gói tin IPv6 có bao nhiêu byte trong phần tiêu đề:

- A. 20 byte
- B. 30 byte
- C. 40 byte**
- D. 50 byte

Câu hỏi 1.216: Đây là biểu diễn của một địa chỉ IPv6:

- A. 1080:0000:0000:0000:0008:0800:200C:417A**
- B. 1080:0000:0000:0008:0800:200C:417A
- C. 1080:0000:0000:0000:0000:0008:0800:200C:417A
- D. 1080::0008:0800:200C::417A

Câu hỏi 1.217: Đây là biểu diễn dạng rút gọn của địa chỉ IPv6: 2001:0F68:0000:0000:0000:0000:1986:69AF

- A. 2001:F68:0:0:0:0:1986:69AF
- B. 2001:F68::1986:69AF
- C. Cả hai biểu diễn trên đều đúng**
- D. Cả hai biểu diễn trên đều sai



PHẦN 6. TẦNG LIÊN KẾT DỮ LIỆU VÀ TẦNG VẬT LÝ

Câu hỏi 1.218: Frame là dữ liệu ở tầng:

- A. Physical
- B. Network
- C. Data Link**
- D. Transport

Câu hỏi 1.219: Kiểm soát lỗi và kiểm soát luồng dữ liệu được thực hiện bởi:

- A. Tầng mạng
- B. Tầng liên kết dữ liệu**
- C. Tầng vật lý
- D. Tầng phiên

Câu hỏi 1.220: Giao thức nào dùng để chuyển đổi từ địa chỉ IP sang địa chỉ vật lý MAC:

- A. ARP**
- B. RARP
- C. ICMP
- D. TCP

Câu hỏi 1.221: Tiến trình cho phép host tự động lấy địa chỉ IP cho nó từ server khi kết nối vào mạng:

- A. Host broadcasts thông điệp "DHCP discover" --> DHCP server đáp ứng với "DHCP offer" --> host gửi thông điệp "DHCP request" --> DHCP server gửi "DHCP ack"**
- B. Host gửi thông điệp "DHCP request" --> DHCP server gửi "DHCP ack" --> host broadcasts thông điệp "DHCP discover" --> DHCP server đáp ứng với "DHCP offer"
- C. Host broadcasts thông điệp "DHCP discover" --> DHCP server gửi "DHCP ack" --> host gửi thông điệp "DHCP request" --> DHCP server đáp ứng với "DHCP offer"
- D. Host gửi thông điệp "DHCP request" --> DHCP server đáp ứng với "DHCP offer" --> host broadcasts thông điệp "DHCP discover" --> DHCP server gửi "DHCP ack"

Câu hỏi 1.222: CSMA/CD là phương pháp truy nhập ngẫu nhiên sử dụng cho mạng có cấu trúc hình:

- A. Sao (STAR)
- B. BUS
- C. Vòng (RING)**
- D. Lai ghép BUS-STAR

Câu hỏi 1.223: CSMA/CD là viết tắt của:

- A. Collision Sense Multiple Access/ Collision Detection
- B. Carrier Sense Multiple Access/ Collision Deterence
- C. Carrier Sense Multiple Access/ Collision Detection**
- D. Collision Sense Multiple Access/ Carrier Detection



Câu hỏi 1.224: Ba byte đầu tiên của địa chỉ MAC cho biết thông tin gì:

- A. Tên nhà sản xuất card mạng (NIC)
- B. Vùng địa lý của card mạng
- C. Số hiệu phiên bản của card mạng
- D. Tất cả các câu trên đều sai

Câu hỏi 1.225: Trang thiết bị mạng nào dùng để nối các mạng và kiểm soát được broadcast:

- A. Ethernet switch
- B. Bridge
- C. Router
- D. Hub

Câu hỏi 1.226: Địa chỉ nào dưới đây là địa chỉ tầng 2 (địa chỉ MAC):

- A. 192.201.63.251
- B. 0000.1234.FEG
- C. 19-22-01-63-25
- D. 00-00-12-34-FE-AA

Câu hỏi 1.227: CSMA/CD là kiểu truy cập nào trong các kiểu sau đây:

- A. Phân chia kênh truyền (channel partitioning)
- B. Truy cập ngẫu nhiên (random access)
- C. Lần lượt (taking turn)
- D. Tất cả đều sai

Câu hỏi 1.228: Phương pháp truy nhập nào dưới đây lắng nghe lưu thông mạng trên đường truyền trước khi truyền dữ liệu:

- A. CSMA/CD
- B. CSMA/CA
- C. Token RING
- D. Token BUS

Câu hỏi 1.229: 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. IEEE802.2
- B. IEEE802.3
- C. Token Bus
- D. Token Ring

Câu hỏi 1.230: Địa chỉ vật lý (MAC Address) nào sau đây là không đúng:

- A. 00-2A-43-16-23-A8
- B. 00-2A-43-3E-33-A0
- C. 00-4G-43-26-36-0D
- D. 00-C0-9F-C3-27-F6

Câu hỏi 1.231: Thiết bị Hub cho phép:

This document is available free of charge on



Downloaded by UIT Trainer (uittrainer1212@gmail.com)



A. Kéo dài 1 nhánh LAN thông qua việc khuếch đại tín hiệu truyền đến nó

B. Ngăn không cho các packet thuộc loại Broadcast đi qua nó

C. Giúp định tuyến cho các packet

D. Kết nối nhiều máy tính lại với nhau để tạo thành một nhánh LAN (segment)

Câu hỏi 1.232: Máy tính A và Z có địa chỉ trên 2 SUBNET khác nhau. Điều gì xảy ra khi máy tính A gửi broadcasts (ARP request) đi tìm địa chỉ MAC của máy tính Z:

A. Không có trả lời (no response)

B. Router sẽ trả lời với địa chỉ MAC của Z

C. Router sẽ trả lời với địa chỉ MAC của mình

D. Router sẽ gửi tiếp yêu cầu (ARP request) tới subnet của Z và lúc đó Z có thể trả lời A

Câu hỏi 1.233: 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. Máy chủ DNS sẽ trả lời A với địa chỉ MAC của B

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. 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

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 (forwards the request to another router)

Câu hỏi 1.234: Trong mô hình OSI, việc xác định địa chỉ vật lý từ địa chỉ logic là trách nhiệm của:

A. Tầng ứng dụng

B. Tầng liên kết dữ liệu

C. Tầng mạng

D. Tầng giao vận

Câu hỏi 1.235: Dịch vụ nào sau đây mà tầng liên kết dữ liệu phải cung cấp:

A. Đặt gói tin tầng mạng vào các Frame

B. Mã hoá các bit thành các tín hiệu vật lý

C. Tạo đường truyền tin cậy

D. Câu A và B đều đúng

Câu hỏi 1.236: Giả sử người ta sẽ bổ sung 1 bit kiểm tra vào cuối của dòng dữ liệu gửi đi sao cho tổng số bit 1 trong chuỗi mới là một số lẻ. Bên nhận nhận được chuỗi 1000101010001 thì:

A. Chuỗi nhận được bị lỗi

B. Chuỗi nhận được đúng hoàn toàn

C. Có thể phát hiện và sửa được lỗi trong chuỗi bit này

D. Không xác định lỗi trong chuỗi nhận được

Câu hỏi 1.237: Switch là thiết bị hoạt động ở tầng:

A. Vật lý

B. Liên kết dữ liệu

C. Mạng

D. Vận chuyển



Câu hỏi 1.238: Công nghệ Ethernet sử dụng phương pháp truy nhập đường truyền nào sau đây:

- A. CSMA
- B. ALOHA
- C. CSMA/CD**
- D. TDMA

Câu hỏi 1.239: Phát biểu nào sau đây là đúng nhất cho Switch:

- A. Sử dụng địa chỉ vật lý và hoạt động tại tầng Physical của mô hình OSI
- B. Sử dụng địa chỉ vật lý và hoạt động tại tầng Network của mô hình OSI
- C. Sử dụng địa chỉ vật lý và hoạt động tại tầng DataLink của mô hình OSI**
- D. Sử dụng địa chỉ IP và hoạt động tại tầng Network của mô hình OSI

Câu hỏi 1.240: Điều gì sẽ xảy ra với dữ liệu khi có xung đột (collision) trong quá trình truyền dữ liệu:

- A. Hub/Switch sẽ gửi lại dữ liệu
- B. Dữ liệu sẽ bị phá hỏng**
- C. Dữ liệu sẽ được khôi phục lại tại máy nhận
- D. Cả A và C đúng

Câu hỏi 1.241: Công nghệ LAN nào sử dụng kỹ thuật CSMA/CD:

- A. Token Ring
- B. Ethernet**
- C. FDDI
- D. Tất cả các câu trên

Câu hỏi 1.242: Trang thiết bị mạng nào sau đây làm giảm bớt sự xung đột (collisions):

- A. Hub
- B. NIC
- C. Switch**
- D. Transceiver

Câu hỏi 1.243: Để hạn chế sự đụng độ (collision) của các gói tin trên mạng, người ta chia mạng thành các mạng nhỏ hơn và nối kết chúng lại bằng các thiết bị:

- A. Repeater
- B. Hub
- C. Switch**
- D. Card mạng (NIC)

Câu hỏi 1.244: Chuỗi số "00-08-ac-41-5d-9f" có thể là:

- A. Địa chỉ IP
- B. Địa chỉ port
- C. Địa chỉ MAC**
- D. Tất cả đều sai

Câu hỏi 1.245: Địa chỉ nào được Switch sử dụng khi quyết định gửi data sang cổng nào:

- A. Source MAC address
- B. Destination MAC address**
- C. Network address
- D. Subnetwork address

Câu hỏi 1.246: Dịch vụ nào sau đây mà tầng liên kết dữ liệu phải cung cấp:

- A. Đặt gói tin tầng mạng vào các Frame**
- B. Định tuyến
- C. Mã hoá các bit thành các tín hiệu vật lý
- D. Tạo đường truyền tin cậy

Câu hỏi 1.247: Giả sử có một Hệ thống 2 LAN segment được nối với nhau qua một router là máy tính. Máy tính đóng vai trò Router có bao nhiêu card mạng:

- A. 1
- B. 2**
- C. 3
- D. 4

Câu hỏi 1.248: Chọn định nghĩa đúng về địa chỉ MAC:

- A. Được ghi sẵn trên card mạng (NIC)**
- B. Do người quản trị mạng khai báo
- C. Câu A và B đúng
- D. Tất cả đều đúng

Câu hỏi 1.249: Công nghệ nào sau đây có độ dài của khung dữ liệu cố định:

- A. X25
- B. Frame Relay
- C. ISDN
- D. ATM**

Câu hỏi 1.250: Độ dài của khung dữ liệu của ATM là:

- A. 53 byte**
- B. 128 byte
- C. 512 byte
- D. 1500 byte

Câu hỏi 1.251: ATM có tốc độ trao đổi thông tin từ:

- A. 2 Mbps đến 8 Mbps
- B. 155 Mbps đến 1 Gbps
- C. 100 Mbps đến 155 Mbps
- D. 155 Mbps đến 622 Mbps**



Câu hỏi 1.252: Chuẩn IEEE 802 chia tầng Liên kết dữ liệu của mô hình OSI thành 2 tầng con:

- A. LLC và MAC



- B. TCP và UDP
- C. TCP và IP
- D. ARP và RARP

Câu hỏi 1.253: Fast Ethernet còn được gọi là:

- A. 10BaseT
- B. 100BaseFX
- C. 10BaseFX
- D. 100BaseT**

Câu hỏi 1.254: Tốc độ truyền dữ liệu của topology 1000Base-FX là:

- A. 10 Mbps
- B. 100 Mbps
- C. 1000 Mbps**
- D. 10 Gbps

Câu hỏi 1.255: Kỹ thuật mạng LAN Fast Ethernet có tốc độ truyền dữ liệu cơ bản là:

- A. 10 Mbps
- B. 100 Mbps**
- C. 1.000 Mbps
- D. 10.000 Mbps

Câu hỏi 1.256: Chuẩn WLAN 802.11b/g có tốc độ truyền dữ liệu tương ứng là:

- A. 11/100 Mbps
- B. 11/54 Mbps**
- C. 11/108 Mbps
- D. 2/54 Mbps

Câu hỏi 1.257: Tần số hoạt động của chuẩn WLAN 802.11g là:

- A. 5 Ghz
- B. 2,3 Ghz
- C. 2,4 Ghz**
- D. 2,5 Ghz

Câu hỏi 1.258: Đường truyền tín hiệu tương tự, đường truyền âm thoại chuẩn được sử dụng trong các cuộc giao tiếp qua điện thoại gọi là đường truyền:

- A. Quay số**
- B. Tín hiệu số trực tiếp
- C. Any-to-any
- D. Chuyên dụng (thuê bao)

Câu hỏi 1.259: Chức năng của Proxy là gì:

- A. Là máy đại diện cho một nhóm máy để thực hiện một dịch vụ máy khách (client service) nào đó**
- B. Là một thiết bị thống kê lưu lượng mạng



- C. Tất cả đều đúng
- D. Tất cả đều sai

Câu hỏi 1.260: Trình điều khiển (driver) là:

- A. Phần cứng
- B. Phần mềm
- C. Thiết bị ngoại vi
- D. Card

Câu hỏi 1.261: Giao thức nào trong các giao thức sau dùng trong mô hình mạng WAN:

- A. TCP/IP
- B. NetBEUI
- C. DLC
- D. Tất cả phương án trên

Câu hỏi 1.262: Giao thức nào trong các giao thức sau dùng trong mô hình mạng LAN:

- A. TCP/IP
- B. IPX/SPX
- C. NetBEUI
- D. Tất cả

PHẦN THỰC HÀNH:

CÁC CÔNG CỤ MẠNG (LIÊN QUAN ĐẾN PHẦN THỰC HÀNH MÔN HỌC)

Câu hỏi 1.273: Sử dụng lệnh IPconfig khi muốn:

- A. Xác định đường đi của các gói tin từ nguồn đến đích
- B. Biết trạng thái cấu hình TCP/IP của máy tính (cấu hình về các card mạng)
- C. Phân tích gói tin nhằm giải quyết một vấn đề cụ thể của mạng
- D. Kiểm tra lỗi mạng

Câu hỏi 1.274: Lệnh Tracert dùng để:

- A. Xác định đường đi của các gói tin từ nguồn đến đích (qua các nút mạng nào)
- B. Biết trạng thái cấu hình TCP/IP của máy tính (cấu hình về các card mạng)
- C. Phân tích gói tin nhằm giải quyết một vấn đề cụ thể của mạng
- D. Kiểm tra lỗi mạng

Câu hỏi 1.275: Lệnh Netstat dùng để:

- A. Biết trạng thái cấu hình TCP/IP của máy tính (cấu hình về các card mạng)
- B. Phân tích gói tin nhằm giải quyết một vấn đề cụ thể của mạng
- C. Xác định đường đi của các gói tin từ nguồn đến đích
- D. Liệt kê tất cả các kết nối vào ra máy tính

Câu hỏi 1.276: Trong cú pháp lệnh telnet ip/host port bao gồm các tham số:

- A. ip là địa chỉ IP của thiết bị nguồn, host là tên thiết bị đầu cuối, port là cổng giao tiếp với thiết bị đầu cuối
- B. ip là địa chỉ IP của thiết bị đầu cuối, host là tên thiết bị đầu cuối, port là cổng để giao tiếp với thiết bị đầu cuối
- C. ip là địa chỉ IP của thiết bị nguồn, host là tên thiết bị nguồn, port là cổng nguồn
- D. ip là địa chỉ IP của thiết bị nguồn, host là tên thiết bị đầu cuối, port là cổng nguồn

Câu hỏi 1.277: Wireshark là một công cụ để:

- A. Cho biết trạng thái cấu hình của mạng
- B. Xác định đường đi của các gói tin từ nguồn đến đích
- C. Phân tích gói tin nhằm giải quyết một vấn đề cụ thể của mạng
- D. Truy nhập từ xa

Câu hỏi 1.278: Lệnh nào sẽ hiển thị kết quả dưới đây:

Reply from 74.125.128.102: byte=32 time=50ms TTL=45
Reply from 74.125.128.102: byte=32 time=51ms TTL=45
Reply from 74.125.128.102: byte=32 time=56ms TTL=45
Reply from 74.125.128.102: byte=32 time=52ms TTL=45

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 <0% lost>

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 50ms, Maximum = 56ms, Average = 52ms

- A. Ping
- B. Tracert
- C. Telnet
- D. Ipconfig

Câu hỏi 1.279: Lệnh nào sẽ hiển thị kết quả dưới đây:

Proto	Local Address	Foreign Address	State
TCP	0.0.0.0:7	nam-PC:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:9	nam-PC:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:13	nam-PC:0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:17	nam-PC:0	LISTENING

- A. Ping
- B. Tracert
- C. Netstat
- D. Ipconfig

Câu hỏi 1.280: Công cụ nào sẽ hiển thị các thông tin như dưới đây:

- A. Ping
- B. Tracert



C. Netstat

D. Wireshark

Câu hỏi 1.281: Lệnh nào sẽ hiển thị kết quả dưới đây:

A. Ping

B. Ping -a

C. Tracert

D. Netstat

Câu hỏi 1.282: Lệnh nào sau đây cho biết địa chỉ IP của máy tính:

A. IP

B. IPCONFIG

C. TCP_IP

D. FTP

Câu hỏi 1.283: Lệnh PING dùng để:

A. Kiểm tra các máy tính có đĩa cứng hay không

B. Kiểm tra các máy tính trong mạng có liên thông không

C. Kiểm tra các máy tính có hoạt động tốt hay không

D. Kiểm tra các máy tính có truy cập vào Internet không

Câu hỏi 1.284: Lệnh nào dưới đây được dùng để xác định đường truyền (trong hệ điều hành Windows):

A. Nslookup

B. ipconfig

C. Route

D. Tracert

Câu hỏi 1.285: Tiện ích TCP/IP nào dùng để kiểm tra sự kết nối mạng:

A. Route

B. ARP

C. Ping

D. Netstat

Câu hỏi 1.286: Những khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về các mô hình kết nối ADSL:

A. Mô hình PPPoA (Point to Point over ATM)

B. Mô hình PPPoE (Point to Point over Ethernet) RFC 2516

C. Mô hình IP over ATM (RFC 1483R)

D. Tất cả đều đúng

Câu hỏi 1.287: Công nghệ ADSL là công nghệ đường dây thuê bao số truy nhập:

- A. Không đối xứng
- B. Ngẫu nhiên
- C. Tuần tự
- D. Đối xứng

Câu hỏi 1.288: Khi quên mật khẩu của ADSL Router, làm cách nào để khôi phục mật khẩu mặc định:

- A. Tra cứu trong cuốn hướng dẫn sử dụng của nhà cung cấp
- B. Cấp điện cho ADSL Router và ấn giữ nút Reset trong một khoảng thời gian nhất định
- C. Dùng software để dò Username và Password
- D. Không thể khôi phục mật khẩu mặc định

Câu hỏi 1.289: Thực hiện cấu hình ADSL Router để kết nối Internet, những thông số cơ bản cần thiết lập là:

- A. VCI/VPI, LAN IP Address, Tài khoản kết nối đến nhà cung cấp dịch vụ (user, password)
- B. DHCP Service
- C. Câu a và b đúng
- D. Tất cả các câu trên đều sai

Câu hỏi 1.290: Trang thiết bị mạng trung tâm dùng để kết nối các máy tính trong mạng hình sao (STAR):

- A. Switch/Hub
- B. Router
- C. Repeater
- D. NIC

Câu hỏi 1.291: Chương trình Traceroute sử dụng các giao thức nào:

- A. UDP
- B. UDP và ICMP
- C. TCP và ICMP
- D. IGMP

Câu hỏi 1.292: Thiết bị Bridge cho phép:

- A. Giúp định tuyến cho các packet
- B. Kết nối 2 mạng LAN lại với nhau đồng thời đóng vai trò như một bộ lọc (filter): chỉ cho phép các packet, mà địa chỉ đích nằm ngoài nhánh LAN mà packet xuất phát, đi qua.
- C. Tăng cường tín hiệu điện để mở rộng đoạn mạng
- D. Cả A, B, C đều đúng

Câu hỏi 1.293: Modem dùng để:

- A. Giao tiếp với mạng
- B. Truyền dữ liệu đi xa
- C. Truyền dữ liệu trong mạng LAN
- D. A và B đều đúng

Câu hỏi 1.294: Bạn đang sử dụng FTP trong Command Promt, bạn muốn tạo một thư mục mang tên "Test" trên máy cục bộ của bạn (bạn vẫn không thoát khỏi FTP). Bạn sẽ sử dụng lệnh gì:

- A. #md test

B. !md test

C. Md Test

D. Mkdir test

Câu hỏi 1.295: Trong các cơ chế sau đây, cơ chế nào được sử dụng để cài đặt Web cache:

A. Kiểm chứng và Mã kiểm chứng 401 Authorization require

B. Trường tiêu đề "Last-Modified" và "If-Modified-Since"

C. Phương thức yêu cầu POST

D. A và B

Câu hỏi 1.296: Sợi cáp xoắn nối giữa card mạng với hub thì:

A. Bám thứ tự 2 đầu cáp giống nhau

B. Đổi vị trí các sợi 1, 2 với sợi 3, 6

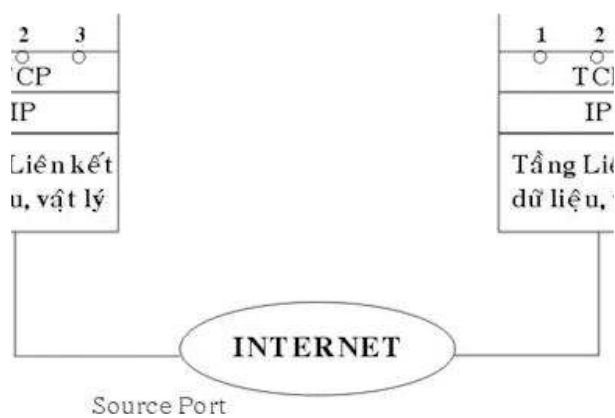
C. Một đầu bám theo chuẩn TIA/EIA T-568A, đầu kia theo chuẩn TIA/EIA T568-B

D. Tất cả đều sai

CHIA SẺ:

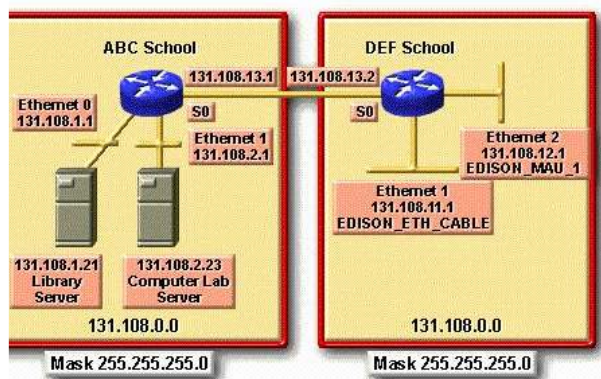


Tin Khác



BỐN BÀI TRẮC NGHIỆM MẠNG MÁY TÍNH TỔNG HỢP CÓ ĐÁP ÁN

📅 20.09.2020



BÀI TRẮC NGHIỆM MẠNG MÁY TÍNH CÓ ĐÁP ÁN - SỐ 3

📅 20.09.2020



Bài trắc nghiệm mạng máy tính có đáp án – số 2

📅 20.09.2020

Tin Nổi Bật



PHẦN MỀM QUẢN LÝ XẾP LỊCH VÀ ĐIỀU PHỐI XE

18.03.2022



CHƯƠNG TRÌNH KHUYẾN MÃI GIẢM GIÁ CAMERA QUAN SÁT LÊN ĐẾN 40%

21.09.2020