CÂU HỎI ÔN TẬP MẠNG MÁY TÍNH

Câu 1: Chọn câu đúng trong các phát biểu sau:

**A. Mạng máy tính là một hệ thống các máy tính kết nối với nhau để thực hiện các công việc chung**

B. Mạng máy tính là quá trình đi dây cáp mạng và cài đặt máy chủ

C. Mạng máy tính là hệ thống máy tính phân tán

D. Mạng máy tính là hệ thống tính toán theo mô hình client - server

Câu 2: Mạng máy tính dựa vào tiêu chí nào để phân loại?

A. Khoảng cách địa lý của hệ thống mạng

B. Khả năng sử dụng thông tin của người sử dụng

C. Độ cân bằng tải của dữ liệu trên mạng

**D. Phương thức truyền dữ liệu của hệ thống mạng**

Câu 3: Mô hình mạng Client/Server nằm trong mô hình nào?

**A. Mô hình mạng tập trung**

B. Mô hình mạng phân tận

C. Cả 2 mô hình được đưa ra

D. Không thuộc mô hình nào trong 2 mô hình được đưa ra

Câu 4: Protocol có nghĩa là gì?

**A. Phương thức truyền dữ liệu giữa các máy tính, quy định cách truyền dữ liệu trên**

**mạng**

B. Phương thức gửi gói tin trong mạng

C. Phương thức mà máy chủ cung cấp cho các máy trạm

D. Phương thức kết nối mà các máy trạm liên kết với nhau

Câu 5: Topology mạng được mô tả như thế nào?

A. Đặc điểm của hệ thống mạng

B. Kiên trúc của hệ thống mạng

**C. Cách thức kết nối vật lý của hệ thống mạng**

D. Phương thức truyền dữ liệu trong hệ thống mạng

Câu 6: Phạm vi hoạt động của mạng LAN được xác định trong khoảng nào?

A. Nhỏ hơn 100 km

**B. Nhỏ hơn 10 km**

C. Nhỏ hơn 100 m

D. Nhỏ hơn 500 km

Câu 7: Một Tổng công ty có 5 Công ty thành viên được đặt trụ sở ở TPHCM, Hà nội,

Hải Phòng, Đà Nẵng và Cần Thơ. Vậy hệ thống mạng của Tổng công ty trên được gọi

là hệ thống mạng nào trong các hệ thống mạng sau?

A. LAN

B. MAN

**C. WAN**

D. GAN

Câu 8: Liên mạng có thể được liên kết bởi LAN to LAN, LAN to WAN và ....

A. Mạng chuyển gói

B. Mạng chuyển mạch kênh

**C. WAN to WAN**

D. Mạng chuyển mạch thông báo

Câu 9: Độ dài tối đa cho phép khi sử dụng dây cáp mạng UTP là bao nhiêu mét?

A. 185

**B. 100**

C. 200

D. 500

Câu 10: Phương thức nào mà trong đó chỉ có 1 bên gửi dữ liệu đi:

**A. Simplex**

B. Half - duplex

C. Full - duplex

D. Phương thức khác

Câu 11: Đơn vị của "băng thông là":

A. Bit (b).

B. Volt (V).

**C. Bit/second (bps).**

D. Ohm (Q).

Câu 12: Nếu 5 PCs kết nối với nhau thông qua HUB, cần bao nhiêu địa chỉ IP cho 6

thiết bị mạng này?

A. 4

**B. 5**

C. 2

D. 8

Câu 13: Chọn định nghĩa ĐÚNG về địa chỉ MAC:

**A. 48 bit được biểu diễn bởi hệ Hexa, ghi sẵn trên card mạng (NIC)**

B. 32 bit được biểu diễn bởi hệ nhị phân, ghi sẵn trên card mạng (NIC)

B. 48 bít Do người quản trỉ mạng khai báo dưới dạng số thập phân

C. Do hệ thống tự động cấp thông qua DHCP

Câu 14: Với mô hình Client/Server thì máy cung cấp dịch vụ là

**A. Các Server**

B. Các Server trên Internet

C. Các Client

D. Các Server của các nhà cung cấp dịch vụ

Câu 15: Cho biết ứng dụng nào thuộc loại Client/Server:

**A. WWW (world wide web)**

B. Microsoft Word

C. Excel

D. Photoshop

Câu 16: Việc nhiều các gói tin bị đụng độ trên mạng sẽ làm cho:

A. Hiệu quả truyền thông của mạng tăng lên

**B. Hiệu quả truyền thông của mạng kếm đi**

C. Hiệu quả truyền thông của mạng không thay đổi

D. Phụ thuộc vào các ứng dụng mạng mới tính được hiệu quả.

Câu 17: Đơn vị dữ liệu (PDU) tại tầng Network là gì?

**A. Packet**

B. Frame

C. Segment

D. Bit

Câu 18: Tầng nào trong mô hình OSI chịu trách nhiệm tìm đường đi cho các gói tín?

A. Tầng Transport

**B. Tầng Network**

C. Tầng Datalink

D. Tầng physical

Câu 19: Tầng hai trong mô hình OSI tách luồng bit từ Tầng vật lý chuyển lên thành:

A. Segment

**B. Frame**

C. Packet

D. Datagram

Câu 20: Giao thức nào hoạt động ở tầng Network

**A. IP**

B. UDP

C. FTP

D. TCP

Câu 21: Đánh dấu cách thức được dùng để phát hiện lỗi

A. Cơ chế Sliding Window

B. Cơ chế Stop and Wait

**C. Thuật toán CRC**

D. Cơ chế Go - back N

Câu 22: Thứ tự đóng gói dữ liệu khi truyền qua mô hình OSI:

A. Data, Packet, Segment, Bit, Frame

B. Data , Packet, Segment, Frame, Bit

**C. Data, Segment, Packet, Frame, Bit**

D. Data, Segment, Frame, packet, Bit

Câu 23: Switch là thiết bị hoạt động ở tầng nào của mô hình OSI:

A. Tầng physical

**B. Tầng Data Link**

C. Tầng Transport

D. Tầng Network

Câu 24: Chọn phát biểu không đúng về phương pháp kiểm tra chẵn lẻ

A. Các bit parity thêm vào luôn tuân theo qui tắc: là 0 nếu số lượng các bit 1 trong xâu

là chẵn và ngược lại là 1 nếu số lượng các bit 1 là lẻ

B. Nguyên lý chung là thêm vào tập bit kiểm tra nào đó sao cho bên nhận có thể kiểm

soát được

**C. Với mã sửa lỗi, cho phép định vị được lỗi nên không cần phải truyền lại**

D. Với mã dò lỗi, chỉ phát hiện lỗi nên phải truyền lại

Câu 25: Giao thức nào dùng để tìm địa chỉ IP khi biết địa chỉ MAC của máy tính?

A. UDP

B. ICPM

**C. ARP**

D. RARP

Câu 26: Giao thức nào dưới đây không đảm bảo dữ liệu gửi đi có tới máy nhận hoàn

chỉnh hay không?

A. TCP

**B. UDP**

C. IP

D. ARP

Câu 27: Nhiệm vụ nào dưới đây không phải là của tầng mạng (Network Layer):

A. Định địa chỉ logic.

B. Định tuyến.

**C. Truyền dòng bít từ nơi nhận đến nơi gửi**

D. Tạo các datagram

Câu 28: Phát biểu nào dưới đây là đúng:

A. IP là giao thức được cài đặt ở tầng liên kết dữ liệu (Datalink Layer).

B. TCP và HTTP là những giao thức được cài đặt ở tầng giao vận (Transport Layer).

C. TCP/IP là giao thức được cài đặt ở tầng ứng dụng (Application Layer).

**D. DNS, HTTP, SMTP, FTP là những giao thức được cài đặt ở tầng ứng**

dụng (Application Layer).

Câu 29: Chọn phát biểu không đúng về mạng hình Ring

A. Bao gồm một đường tròn không có điểm đầu và điểm cuối

B. Thông tin trên mạng hoạt động theo một chiều xác định

**C. Khi qua các nút, thông tin được khuếch đại nên khoảng cách giữa 2 nút có thể xa**

**nhau**

D. Một máy tính trong vòng vật lý bị mất điện, các máy tính còn lại vẫn có thể gửi

được dữ liệu cho nhau

Câu 30: Để hạn chế sự đụng độ 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. Repeaters

B. Hubs

**C. Switches**

D. Card mạng (NIC)

Câu 31: Mô tả nào sau đây là cho mạng hình sao (star)

A. Truyền dữ liệu qua cáp đồng trục béo

B. Các máy tính được nối với nhau thông qua cáp đồng trục

**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 32: 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 nối kết nối trên cùng một đường truyền vật lý.**

C. Tất cả các nút mạng đều kết nối với nhau thông qua thiết bị trung tâm

D. Các máy tính vừa nhận tín hiệu, vừa chuyển tiế tín hiệu theo vòng tròn

Câu 33: Tìm phát biểu sai trong các phát biểu sau đây

A. Các mạng có dây kết nối với nhau bằng cáp xoắn đôi, cáp đồng trục, cáp quang,.

Nó có thể kết nối các máy tính, tivi để tạo thành mạng

B. Các mạng có dây không có khả năng thực hiện các kết nối ở mọi thời điểm, mọi nơi

C. Các mạng không dây kết nối với nhau bằng sóng rađiô, các bức xạ hồng ngoại hay

sóng truyền qua vệ tinh thông qua các điểm truy cáp không dây WAP. Nó có thể kết nối

các máy tính, điện thoại di động để tạo thành mạng

**D. Vùng phủ sóng của mạng không dây không bị hạn chế**

Câu 34: Đánh dấu câu đúng

A. Cáp xoắn đôi không có vỏ bọc là STP

B. Cáp đồng trục là UTP

**C. Cáp quang có 2 loại là Single mode và Multi mode**

D. Cáp đồng trục có 8 sợi xoắn với nhau từng đôi một

Câu 35: Địa chỉ MAC gồm bao nhiêu bit?

A. 16

B. 32

**C. 48**

D. 128

Câu 36: Số nhỉ phân 01111100 có giá trỉ tháp phân là:

A. 118

B. 128

**C. 124**

D. 252

Câu 37: Dịch vụ mạng DNS dùng để:

A. Cấp địa chỉ IP tự độn cho máy

**B. Phân giải tên, địa chỉ**

C. Truyền file và dữ liệu

D. Gửi thư điện tử

Câu 38: Để cấp phát động địa chỉ IP, ta có thể sử dụng dịch vụ có giao thức nào:?

**A. Dùng giao thức DHCP**

B. Dùng giao thức ICMP

C. Dùng giao thức RARP

D. Dùng giao thức ARP

Câu 39: CS trong CSMA / CD có nghĩa là gì?

**A. Nghe ngóng đường truyền - luôn kiểm tra trạng thái kênh truyền bận hay rỗi.**

B. Phát hiện đụng độ trên đường truyền

C. Đa truy cáp - Nhiều thiết bị có thể gửi và nhận tín hiệu trên đường truyền

D. Gửi và nhận đồng thời 2 chiều trên 1 kênh truyền vật lý

Câu 40: MA trong CSMA / CD có nghĩa là gì?

A. Nghe ngóng đường truyền - luôn kiểm tra trạng thái kênh truyền bận hay rỗi.

**B. Phát hiện đụng độ trên đường truyền**

C. Đa truy cáp - Nhiều thiết bị có thể gửi và nhận tín hiệu trên đường truyền

D. Gửi và nhận đồng thời 2 chiều trên 1 kênh truyền vật lý

Câu 41: Theo phương pháp CRC, cho G(x)=10011 và xâu gốc M(x)=1110001101 thì

xâu truyền đi là:

A. T(x)= 11100011011001

B. T(x)= 11100011011100

C. T(x)= 11100011010101

**D. T(x)= 11100011010110**

Câu 42: Theo phương pháp CRC, cho G(x)=11001 và xâu gốc M(x)=1110001101 thì

xâu truyền đi là:

A. T(x)= 11100011011001

**B. T(x)= 11100011011000**

C. T(x)= 11100011010101

D. T(x)= 11100011010110

Câu 43: Đối với mã sửa sai Hamming, cho xâu nhận được là 10100011110, xâu gốc sẽ

là

**A. 1010011**

B. 1010001

C. 1011001

D. 1011110

Câu 44: Đối với mã sửa sai Hamming, cho xâu nhận được là 10100110110, xâu gốc sẽ

là

A. 1010001

**B. 1010111**

C. 1011001

D. 1011110

Câu 45: Địa chỉ IP nào thuộc lớp B

A. 126.160.73.114

B. 192.160.19.25

C. 10.160.158.19

**D. 172.160.9.134**

Câu 46: Địa chỉ IP nào thuộc lớp C

A. 191.160.73.14

**B. 223.160.9.25**

C. 127.160.58.19

D. 128.160.9.34

Câu 47: Những địa chỉ nào sau đây là địa chỉ public

A. 10.255.255.254

**B. 222.166.166.1**

C. 172.16.0.1

D. 192.168.1.1

Câu 48: Những địa chỉ nào sau đây là địa chỉ private

A. 17.0.0.1

**B. 172.16.51.253**

C. 133.32.1.1

D. 153.169.254.1

Câu 49: Những địa chỉ nào sau đây là địa chỉ private

A.14.164.219.193

**B. 192.168.1.193**

C.14.162.219.193

D. 14.163.219.193

Câu 50: Một mạng thuộc Class C với Subnet Mask là 255.255.255.252 có thể chia

thành bao nhiêu Subnet?

A. 16

B. 32

**C. 64**

D. 128

Câu 51: Cho địa chỉ IP 192.168.25.0/26, số host tối đa của mỗi mạng con sau khi chia

sẽ là:

A. 30

B. 32

**C. 62**

D. 64

Câu 52: Một mạng con lớp B mượn 5 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

A. 255.255.255.0

B. 255.255.252.0

**C. 255.255.248.0**

D. 255.255.240.0

Câu 53: Một mạng con lớp A mượn thêm 13 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

A. 255.255.224.0

B. 255.255.192.0

**C. 255.255.248.0**

D. 255.255.255.248

Câu 54: Địa chỉ nào trong số những địa chỉ dưới đây là địa chỉ Broadcast của lớp C?

A. 192.12.253.191

B. 192.44.255.254

**C. 221.218.253.255**

D. 192.219.145.223

Câu 55: 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 192.168.1.1:

**A. 192.168.1.31**

B. 192.168.1.33

C. 192.168.1.61

D. 192.168.1.128

Câu 56: Cần chia mạng con thuộc Class B với mỗi Subnet có tối đa 500 host, phải dùng

Subnet Mask:

**A. 11111111.11111111.11111110.00000000 255.255.254.0**

B. 11111111.11111111.11111111.00000000 255.255.255.0

C. 11111111.11111111.11111100.00000000 255.255.252.0

D. 11111111.11111111.11111111.11000000 255.255.255.192

Câu 57: Cần chia mạng con thuộc Class B với mỗi Subnet có tối đa 500 host, phải dùng

Subnet Mask:

**A. 255.255.254.0**

B. 255.255.255.0

C. 255.255.252.0

D. 255.255.255.192

Câu 58: Một mạng lớp B cần chia thành 10 mạng con, phải sử dụng Subnet Mask:

A. 255.255.192.0

B. 255.255.224.0

C. 255.255.240.0

**D. 255.255.255.240**

Câu 59: Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/27

A. 192.168.25.15

B. 192.168.25.97

**C. 192.168.25.159**

D. 192.168.25.160

Câu 60: Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ broadcast của mạng lớp B là

A. 149.255.255.0

**B. 149.6.255.255**

C. 149.6.63.255

D. 149.6.0.255

Câu 61: Có một địa chỉ lớp C, và cần 10 subnets, mỗi Subnet có tối đa 14 host. Chọn

subnet mask nào sau đây:

A. 255.255.255.192

B. 255.255.255.224

**C. 255.255.255.240**

D. 255.255.255.248

Câu 62: Những địa chỉ nào sau đây có thể được gán cùng mạng host có IP 27.35.16.32

255.0.0.0

A. 28.35.16.32/8

**B. 27.35.16.48/8**

C. 29.35.16.32/8

D. 30.35.16.33/8

Câu 63: Những địa chỉ nào sau đây có thể được gán cùng mạng host có IP 27.35.16.32

với subnet mask 255.0.0.0

A. 28.35.16.32/8

**B. 27.0. 16.44/8**

C. 29.35.16.47/8

D. 26.35.16.45/8

Câu 64: Những địa chỉ nào sau đây có thể được gán cùng mạng host có IP 27.35.17.32

với subnet mask 255.255.248.0

A. 27.35.7.32/21

B. 27.35. 14.32/21

**C. 27.35.20.32/21**

D. 27.35.34.32/21

Câu 65: Những địa chỉ nào sau đây có thể được gán cùng mạng host có IP 27.30.16.35

với subnet mask 255.255.255.224

A. 27.30.16.8/27

B. 27.30.16.16/27

C. 27.30.16.30/27

**D. 27.30.16.33/27**

Câu 66: Những địa chỉ nào sau đây có thể được gán cùng mạng host có IP 172.16.1.100

với subnet mask 255.255.254.0

**A. 172.16.0.100**

B. 172.16.2.100

C. 172.16.3.100

D. 172.16.4.100

Câu 67: Cấu hình định tuyến tĩnh cho R1; lệnh nào dưới đây viết đúng

A. ip route 192.168.3.1 255.255.255.255.0 192.168.2.2

B. ip route 192.168.3.0 255.255.255.255.0 192.168.2.1

**C. ip route 192.168.3.0 255.255.255.255.0 192.168.2.2**

D. ip route 192.168.1.0 255.255.255.255.0 192.168.2.2

Câu 68: Cấu hình định tuyến tĩnh cho R2; lệnh nào dưới đây viết đúng

A. ip route 192.168.1.1 255.255.255.255.0 192.168.2.2

B. ip route 192.168.1.0 255.255.255.255.0 192.168.2.2

C. ip route 192.168.3.0 255.255.255.255.0 192.168.2.1

**D. ip route 192.168.1.0 255.255.255.255.0 192.168.2.1**

Câu 69: Gán địa chỉ Ip cho cổng Fa0/0 R1, lệnh nào dưới đây viết đúng

A. ip add 192.168.1.0 255.255.255.255.0

**B. ip add 192.168.1.1 255.255.255.255.0**

C. ip add 192.168.1.2 255.255.255.255.0

D. ip route 192.168.1.1 255.255.255.255.0 192.168.2.1

Câu 70: Gán địa chỉ Ip cho cổng Fa0/0 R2, lệnh nào dưới đây viết đúng

A. ip add 192.168.3.0 255.255.255.255.0

B. ip add 192.168.3.2 255.255.255.255.0

**C. ip add 192.168.3.1 255.255.255.255.0**

D. ip route 192.168.2.1 255.255.255.255.0