

Câu Hỏi Trắc Nghiệm Mạng Máy Tính

Câu 1 : Những thiết bị lớp 1 nào sau đây được sử dụng để mở rộng mạng LAN :

- a. Hub
- b. Switch
- c. Repeater
- d. Bridge

Câu 2 : Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 11000001. Vậy nó thuộc lớp nào:

- a. Lớp D
- b. Lớp E
- c. Lớp C
- d. Lớp A

Câu 3 : 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 4 : Giao thức nào thực hiện truyền các thông báo điều khiển giữa các gateway hoặc trạm của liên mạng:

- a. ARP
- b. ICMP
- c. RARP
- d. TCP

Câu 5 : Lệnh ping sử dụng các gói tin nào sau đây :

- a. echo
- b. TTL
- c. SYN
- d. FIN

Câu 6 : Lớp nào thực hiện việc chọn đường và chuyển tiếp thông tin; thực hiện kiểm soát luồng dữ liệu và cắt/hợp dữ liệu:

- a. Session
- b. Network
- c. Transport
- d. Data link

Câu 7 : Phương thức nào mà trong đó cả hai bên đều có thể đồng thời gửi dữ liệu đi:

- a. Full – duplex
- b. Simplex
- c. Half – duplex
- d. Phương thức khác

Câu 8 : Địa chỉ IP nào sau đây là hợp lệ:

- a. 192.168.1.2
- b. 255.255.255.255
- c. 230.20.30.40
- d. Tất cả các câu trên

Câu 9 : Địa chỉ IP nào sau đây là địa chỉ quảng bá cho một mạng bất kỳ:

- a. 172.16.1.255

- b. 255.255.255.255
- c. 230.20.30.255
- d. Tất cả các câu trên

Câu 10: 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. TFTP: TCP Port 69
- e. DNS: UDP Port 53

Câu 11 : Địa chỉ 19.219.255.255 là địa chỉ gì?

- a. Broadcast lớp B
- b. Broadcast lớp A**
- c. Host lớp A
- d. Host lớp B

Câu 12 : Trong kiến trúc phân tầng mạng, tầng nào có liên kết vật lý

- a. Tầng 1**
- b. Tầng n
- c. Tầng i
- d. Tầng $i < n$

Câu 13: Topo mạng cục bộ nào mà tất cả các trạm phân chia chung một đường truyền chính:

- a. Bus**
- b. Star
- c. Ring
- d. Hybrid

Câu 14: 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:

- a. FTP**
- b. Telnet
- c. Email
- d. WWW

Câu 15: Lớp nào cung cấp phương tiện để truyền thông tin qua liên kết vật lý đảm bảo tin cậy :

- a. Physical
- b. Data link
- c. Network
- d. Transport**

Câu 16: Lớp B được phép mượn tối đa bao nhiêu bit cho subnet :

- a. 8
- b. 6
- c. 14**
- d. 2

Câu 17: Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng : 00000001. Vậy nó thuộc lớp nào:

- a. Lớp A**
- b. Lớp C
- c. Lớp B

d. Lớp D

Câu 18: Lớp nào cung cấp phương tiện để truyền thông tin qua liên kết vật lý đảm bảo tin cậy :

a. Physical

b. Network

c. Data link

d. Transport

Câu 19: 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 20: Lệnh nào dưới đây được dùng để xác định đường truyền (trong hệ điều hành Windows)

a. nslookup

b. Route

c. ipconfig

d. Tracert

Câu 21: Lớp nào cung cấp các phương tiện để người sử dụng có thể truy nhập được vào môi trường OSI và cung cấp các dịch vụ thông tin phân tán:

a. Transport

b. Presentation

c. Session

d. Application

Câu 22: Tầng hai trong mô hình OSI tách luồng bit từ Tầng vật lý chuyển lên thành:

a. Frame

b. Segment

c. Packet

d. PSU

Câu 23 : Các trạm hoạt động trong một mạng vừa như máy phục vụ (server), vừa như máy khách (client) có thể tìm thấy trong mạng nào ?

a. Client/Server

b. Ethernet

c. Peer to Peer

d. LAN

Câu 24 : Để kết nối trực tiếp hai máy tính với nhau ta có thể dùng :

a. Cáp chéo (Cross- Cable)

b. Cáp thẳng (Straight Cable)

c. Rollover Cable

d. Không có loại nào

Câu 25 : Mô hình phân lớp OSI có bao nhiêu lớp :

a. 7

b. 4

c. 5

d. 2

Câu 26 : Các đơn vị dữ liệu giao thức trong lớp 2 của mô hình OSI được gọi là :

- a. PDU
- b. Packet**
- c. CSU
- d. Frame

Câu 27 : Một mạng con lớp A mượn 5 bit để chia subnet thì SM sẽ là :

- a. 255.248.0.0**
- b. 255.255.255.1
- c. 255.255.255.248
- d. 255.255.255.128

Câu 28 : Một mạng con lớp A mượn 7 bit để chia subnet thì SM sẽ là :

- a. 255.255.254.192
- b. 255.254.0.0**
- c. 255.248.0.0
- d. 255.255.255.254

Câu 29 : Một mạng con lớp A cần chứa tối thiểu 255 host sử dụng SM nào sau đây :

- a. 255.255.254.0
- b. 255.0.0.255**
- c. 255.255.255.240
- d. 255.255.255.192

Câu 30 : Một mạng con lớp A mượn 1 bit để chia subnet thì SM sẽ là :

- a. 255.255.128.0
- b. 255.128.0.0**
- c. 255.255.255.240
- d. 255.255.128.0

Câu 31 : Một mạng con lớp B mượn 5 bit để chia subnet thì SM sẽ là :

- a. 255.255.248.0**
- b. 255.255.255.1
- c. 255.255.255.248
- d. 255.255.255.128

Câu 32 : Một mạng con lớp B mượn 7 bit để chia subnet thì SM sẽ là :

- a. 255.255.254.0**
- b. 255.255.254.192
- c. 255.255.255.240
- d. 255.255.255.254

Câu 33 : Một mạng lớp B cần chia thành 3 mạng con sử dụng SM nào sau đây :

- a. 255.255.224.0
- b. 255.0.0.255
- c. 255.255.192.0**
- d. 255.255.255.224

Câu 34 : Một mạng lớp B cần chia thành 9 mạng con sử dụng SM nào sau đây :

- a. 255.255.240.0
- b. 255.0.0.255
- c. 255.224.255.0
- d. 255.255.255.224

Câu 35 : Một mạng lớp B cần chia thành 15 mạng con sử dụng SM nào sau đây :

a. 255.255.224.0

b. 255.0.0.255

c. 255.255.240.0

d. 255.255.255.224

Câu 36: Lớp C được phép mượn tối đa bao nhiêu bit cho subnet :

a. 8

b. 6

c. 4

d. 2

Câu 37 : Một mạng lớp C cần chia thành 5 mạng con sử dụng SM nào sau đây :

a. 255.255.224.0

b. 255.0.0.255

c. 255.224.255.0

d. 255.255.255.224

Câu 38 : Một mạng lớp C cần chia thành 3 mạng con sử dụng SM nào sau đây :

a. 255.255.224.0

b. 255.0.0.255

c. 255.255.255.192

d. 255.255.255.224

•

THIẾT BỊ MẠNG

Câu 12 : Cáp UTP có thể kết nối tối đa bao nhiêu mét?

a. 10

b. 20

c. 100

d. 200

Câu 13 : Cáp quang có thể kết nối tối đa bao nhiêu mét ?

a. 1000

b. 2000

c. lớn hơn 1000

d. tất cả đều sai

Câu 41 : Cáp đồng trục mảnh và dày khác nhau chủ yếu là:

a) Cáp đồng trục mảnh có lõi đồng dày hơn

b) Cáp đồng trục mảnh có lõi đồng mỏng hơn

c) Cáp đồng trục mảnh truyền thông tin đi xa hơn

d) Cáp đồng trục mảnh chống nhiễu tốt hơn

Câu 42 : Cáp đồng trục mảnh dùng trong trường hợp nào:

a) Dùng làm cáp chính trong đồ hình dạng bus

b) Dùng làm cáp nối giữa máy tính với cáp chính

c) Dùng kết nối trong đồ hình dạng sao

d) Tất cả đều sai

Câu 43 : Cáp UTP được sử dụng với đầu nối là: