

BÀI TẬP: CHƯƠNG NETWORK

Câu 1: Cho 1 địa chỉ lớp C 197.52.60.0. Giả sử lấy 5 bits để làm subnet. Hãy chỉ ra địa chỉ nào dưới đây là địa chỉ Subnet Mask:

- a.....2
55.255.255.248
- b.....2
55.255.255.255
- c.....2
55.255.255.0
- d.....2
55.255.255.32

Câu 2: Hãy chỉ ra tất cả các địa chỉ IP thuộc Subnet 197.52.60.24/255.255.255.248 :

- a.....1
97.52.60.31
- b.....1
97.52.60.32
- c.....1
97.52.60.30
- d.....1
97.52.60.33

Câu 3: Cho 1 địa chỉ lớp A 1.0.0.0. Giả sử lấy 5 bits để làm Subnet. Hãy chỉ ra địa chỉ nào dưới đây là địa chỉ Subnet:

- a.....1
.48.0.0
- b.....1
.52.0.255
- c.....1
.40.1.0
- d.....1
.62.0.0

Câu 4: Cho địa chỉ 128.42.0.0 / 255.255.0.0. Giả sử lấy 6 bits để chia Subnet. Hãy chỉ ra tất cả địa chỉ nào dưới đây là địa chỉ Subnet:

- a. 128.42.0.0
- b. 128.42.18.255
- c. 128.42.17.1
- d. 128.42.6.4

Câu 5: Một địa chỉ Internet được ghi là 48.20.109.4. Địa chỉ viết như thế này có đúng không

- a. không đúng
- b. Đúng
- c. Đúng nhưng không viết ở dạng đầy đủ
- d. Đây không phải là địa chỉ Internet

Câu 6: Nếu chúng ta muốn 1 địa chỉ Internet để tổ chức 1 mạng lưới tham gia mạng Internet với quy mô 150 máy tính và 50 cổng truy cập khác nhau. Chúng ta chọn lớp địa chỉ nào?

- a. Lớp A
- b. Lớp B

- c. Lớp C
- d. Lớp D

Câu 7: Địa chỉ IP: 180.30.20.10. Địa chỉ này ở lớp địa chỉ nào?

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

Câu 8: Địa chỉ IP 180.30.20.10. Đây là địa chỉ mạng ?

- a. 180
- b. 180.30
- c. 30.20
- d. 183.30.20

Câu 9: Muốn biết khả năng phân địa chỉ (không gian địa chỉ) của mạng (NET ID) trong một lớp chúng ta căn cứ vào :

- a. Số Octet dành cho NET ID
- b. Số bit trong class bit
- c. Số bit còn lại trong Octet (các Octet dành cho NET ID)
- d. Số Octet dành cho máy chủ (Host ID)

Câu 10: Tạo địa chỉ mạng con dựa trên nguyên tắc nào ?

- a. Trên lớp địa chỉ
- b. Trên địa chỉ của máy chủ
- c. Trên bit nhận dạng lớp
- d. Lấy bớt một số bit của phân địa chỉ máy chủ

Câu 11: 255.255.255.0 Dãy số này là:

- a. Địa chỉ Internet lớp B
- b. Địa chỉ Internet lớp C
- c. Giá trị trần (Default Mask) lớp A
- d. Giá trị trần (Default Mask) lớp C

Câu 12: Một địa chỉ mạng lớp C có thể chia ra tối đa bao nhiêu mạng con ?

- a. 5
- b. 30
- c. 62
- d. Không có câu trả lời đúng

Câu 13: Khi nhìn thấy ở địa chỉ lớp C có subnet mask là 255.255.255.224 chúng ta hiểu thế nào ?

- a. Sử dụng 3 bit của địa chỉ máy chủ cho địa chỉ mạng con
- b. Sử dụng 6 mạng con trên địa chỉ lớp C đó
- c. Hai câu trả lời trên đều đúng
- d. Hai câu trả lời trên đều sai

Câu 14: Subnet mask nào sẽ được gán cho địa chỉ mạng 192.168.32.0 để cung cấp 254 địa chỉ host trong một subnet?

- a. 255.255.0.0
- b. 255.255.255.0
- c. 255.255.254.0
- d. 255.255.248.0

Câu 15: Địa chỉ broadcast address nào đại diện cho địa chỉ mạng Lớp C 192.168.32.0 với subnet default?

- a. 192.168.0.255
- b. 192.168.32.0
- c. 192.168.32.254
- d. 192.168.32.255

Câu 16: Cho địa chỉ mạng 198.128.32.0, thực hiện chia subnet mỗi subnet có 35 host. Subnet mask nào dành cho mạng này?

- a. 255.255.250.0
- b. 255.255.255.64
- c. 255.255.255.192
- d. 255.255.254.0

Câu 17: Cho địa chỉ IP 172.32.65.13. Địa chỉ đường mạng mà địa chỉ này thuộc về là gì?

- a. 172.32.65.0
- b. 172.32.65.32
- c. 172.32.0.0
- d. 172.32.32.0

Câu 18: Một công ty nhỏ có một địa chỉ mạng thuộc lớp C, người ta cần tạo 5 mạng con, mỗi mạng con có ít nhất 20 host. Vậy subnet mask nào dưới đây được sử dụng cho yêu cầu trên?

- a. 255.255.255.0
- b. 255.255.255.192
- c. 255.255.255.224
- d. 255.255.255.240

Câu 19: Một công ty XYZ sử dụng địa chỉ đường mạng 192.168.4.0 và sử dụng sunnet mask là 255.255.255.224 để tạo mạng con. Vậy số mạng con và số địa chỉ IP host trên mỗi mạng con là bao nhiêu.

- a. 6 mạng con, 32 địa chỉ ip host
- b. 8 mạng con, 30 địa chỉ ip host
- c. 6 mạng con, 30 địa chỉ ip host
- d. 16 mạng con, 32 địa chỉ ip host

Câu 20: Có bao nhiêu mạng con lớp C nếu sử dụng subnet mask là 255.255.255.224?

- a. 2
- b. 4
- c. 6
- d. 8

Câu 21: Có tối đa bao nhiêu mạng con nếu bạn mượn 4 bit của phần host để chia mạng con.

- a. 4
- b. 8
- c. 16
- d. 32

Câu 22: Ví dụ nào sau đây là địa chỉ broadcast của một địa chỉ mạng lớp C?

- a. 190.12.253.255
- b. 190.44.255.255

- c. 221.218.253.255
- d. 129.219.145.255

Câu 23: Giá trị thập phân của địa chỉ IP biểu diễn dưới dạng nhị phân 11001101.11111111.10101010.11001101 là gì?

- a. 205.255.170.205
- b. 109.255.170.109
- c. 205.127.200.205
- d. 109.127.200.109

Câu 24: Hai địa chỉ host nào sau đây cùng đường mạng với địa chỉ này 192.168.15.19/28?

- a. 192.168.15.17
- b. 192.168.15.14
- c. 192.168.15.29
- d. 192.168.15.16

Câu 25: Có bao nhiêu mạng con và bao nhiêu host trên mỗi mạng con nếu bạn áp dụng subnet /27 cho địa chỉ đường mạng 210.10.2.0?

- a. 30 networks and 6 hosts.
- b. 6 networks and 32 hosts.
- c. 8 networks and 30 hosts.
- d. 30 networks and 8 hosts.

Câu 26: Địa chỉ ip host IP 201.100.5.68/28 này thuộc mạng con nào sau đây?

- a. 201.100.5.0
- b. 201.100.5.32
- c. 201.100.5.64
- d. 201.100.5.65

Câu 27: Sử dụng subnet mask 255.255.255.224, địa chỉ IP host nào dưới đây là thuộc những subnet này?

- a. 16.23.118.63
- b. 87.45.16.159
- c. 92.11.178.93
- d. 217.168.166.192

Câu 28: Ví dụ nào dưới đây là một địa chỉ của một host?

- a. 172.31.128.255/18
- b. 255.255.255.255
- c. 92.168.24.59/30
- d. FFFF.FFFF.FFFF

Câu 29: cho địa chỉ host 172.16.210.0/22. Địa chỉ này thuộc đường mạng nào dưới đây?

- a. 172.16.42.0
- b. 172.16.107.0
- c. 172.16.208.0
- d. 172.16.252.0

Câu 30: Địa chỉ đường mạng của địa chỉ host 201.100.5.68/28 là gì?

- a. 201.100.5.0
- b. 201.100.5.32
- c. 201.100.5.64
- d. 201.100.5.65

Câu 31: Mạng trong công ty của bạn có địa chỉ Class B 172.12.0.0. Bạn cần 459 host trên mạng con. Vậy bạn sẽ sử dụng subnet mask nào?

- a. 255.255.0.0
- b. 255.255.128.0
- c. 255.255.224.0
- d. 255.255.254.0

Câu 32: Nhà cung cấp dịch vụ cấp cho bạn một địa mạng lớp B. Từ địa chỉ mạng này bạn chia ít nhất là 300 mạng con, mỗi mạng con có ít nhất là 50 host. Vậy bạn sẽ sử dụng subnet mask nào?

- a. 255.255.255.0
- b. 255.255.255.128
- c. 255.255.252.0
- d. 255.255.255.224

Câu 33: Địa chỉ IP của một host là 201.100.5.68/28. Địa chỉ này thuộc địa chỉ mạng con nào?

- a. 201.100.5.0
- b. 201.100.5.32
- c. 201.100.5.64
- d. 201.100.5.65

Câu 34: Nếu một port Ethernet trên router được gán với địa chỉ là 172.16.112.1/20, Số host tối đa trên subnet này là bao nhiêu?

- a. 1024
- b. 2046
- c. 4094
- d. 4096

Câu 35: Nếu một host thuộc mạng có địa chỉ IP là 172.16.45.14/30. cho biết host này thuộc mạng con nào?

- a. 172.16.45.0
- b. 172.16.45.4
- c. 172.16.45.8
- d. 172.16.45.12

Câu 36: Nhà cung cấp dịch vụ gán cho bạn một địa chỉ mạng và subnet mask như sau:

IP address :199.141.27.0

Subnet mask : 255.255.255.240

Địa chỉ nào dưới đây thuộc đường mạng này

- a. 199.141.27.175
- b. 199.141.27.11
- c. 199.141.27.208
- d. 199.141.27.112

Câu 37: Cho địa chỉ lớp B. Subnet mask nào sẽ dùng để tạo 100 subnet (mạng con) với mỗi subnet có 500 địa chỉ Ip host?

- a. 255.255.0.0
- b. 255.255.224.0
- c. 255.255.254.0
- d. 255.255.255.0

Câu 38: Địa chỉ nào dưới đây có thể gán cho một host thuộc đường mạng 27.35.16.32/28?(chọn 3 câu)

- a. 27.35.16.32
- b. 27.35.16.33
- c. 27.35.16.48
- d. 27.35.16.47

Câu 39: Số địa chỉ IP tối đa bao nhiêu có thể gán cho host, nếu subnet mask là 255.255.255.224 ?

- a. 14
- b. 31
- c. 17
- d. 30

Câu 40: Số thập phân của dãy số nhị 11111001 là bao nhiêu?

- a. 6
- b. 193
- c. 241
- d. 249

Câu 41: Subnet của địa chỉ IP 201.100.5.68/28 là bao nhiêu?

- a. 201.100.5.0
- b. 201.100.5.32
- c. 201.100.5.64
- d. 201.100.5.65

Câu 42: Cho địa chỉ mạng lớp B. Subnet mask nào cho phép tạo tối thiểu 300 mạng con (subnet) mỗi mạng con có tối đa 50 host (chọn 2 câu)

- a. 255.255.255.0
- b. 255.255.255.192
- c. 255.255.248.0
- d. 255.255.252.0

Câu 43: Subnet mask nào sẽ được gán cho địa chỉ mạng 192.168.32.0 để cung cấp 254 địa chỉ host có giá trị trên một subnet?

- a. 255.255.0.0
- b. 255.255.255.0
- c. 255.255.254.0
- d. 255.255.248.0

Câu 44: Địa chỉ broadcast address nào đại diện cho địa chỉ mạng Class C 192.168.32.0 với subnet default?

- a. 192.168.0.0
- b. 192.168.32.0
- c. 192.168.32.254
- d. 192.168.32.255

Câu 45: Cho địa chỉ mạng 198.128.32.0, thực hiện chia subnet mỗi subnet có 35 host. Subnet mask nào dành cho mạng này?

- a. 255.255.250.0
- b. 255.255.255.64
- c. 255.255.255.192
- d. 255.255.254.0

Câu 46: Thông số nào cho phép xác định địa chỉ lớp B?

- a. Số thập phân của byte đầu tiên có giá trị từ 1 đến 127
- b. Số thập phân của byte đầu tiên có giá trị từ 128 đến 192
- c. Số thập phân của byte đầu tiên có giá trị từ 128 đến 191
- d. Số thập phân của byte đầu tiên có giá trị từ 192 đến 223

Câu 47: Một địa chỉ mạng lớp C với subnet default thì ta có tối đa bao nhiêu host?

- a. 254
- b. 255
- c. 256
- d. 510

Câu 48: Cho địa chỉ IP 172.32.65.13 và subnet mask mặc định, Phần nào là địa chỉ mạng của địa chỉ này?

- a. 172.32.65.0
- b. 172.32.65.32
- c. 172.32.0.0
- d. 172.32.32.0

Câu 49: Một công ty nhỏ có một địa chỉ mạng thuộc class C network, người ta cần tạo 5 mạng con, mỗi mạng con có ít nhất 20 host. Vậy subnet nào dưới đây được sử dụng cho yêu cầu trên?

- a. 255.255.255.0
- b. 255.255.255.192
- c. 255.255.255.224
- d. 255.255.255.240

Câu 50: Ví dụ nào sau đây là địa chỉ broadcast của một địa chỉ mạng lớp C?

- a. 190.12.253.255
- b. 190.44.255.255
- c. 221.218.253.255
- d. 129.219.145.255

Câu 51: Số bit lớn nhất có thể mượn từ phần bit host để chia mạng con trong lớp C là bao nhiêu?

- a. 2
- b. 4
- c. 6
- d. 8

Câu 52: Có bao nhiêu bit được sử dụng cho phần địa chỉ host Class B với Subnet mask default:

- a. 1
- b. 4
- c. 16
- d. 24

Câu 53: Một công ty XYZ sử dụng địa chỉ mạng 192.168.4.0 và sử dụng subnet mask là 255.255.255.224 để tạo mạng con. Vậy số mạng con và số địa chỉ IP host trên mỗi mạng con là bao nhiêu.

- a. 6 mạng con, 32 địa chỉ ip host
- b. 8 mạng con, 30 địa chỉ ip host
- c. 6 mạng con, 30 địa chỉ ip host
- d. 16 mạng con, 32 địa chỉ ip host

Câu 54: Có bao nhiêu mạng con lớp C nếu sử dụng subnet mask là 255.255.255.224?

- a. 1
- b. 4
- c. 5
- d. 8

Câu 55: Có tối đa bao nhiêu mạng con nếu bạn mượn 4 bit của phần host để chia mạng con.

- a. 8
- b. 32
- c. 16
- d. 14

Câu 56: Giá trị thập phân của địa chỉ IP biểu diễn dưới dạng nhị phân 11001101.11111111.10101010.11001101 là gì?

- a. 205.255.170.205
- b. 109.255.170.109
- c. 205.127.200.205
- d. 109.127.200.109

Câu 57: Lớp nào cho phép mượn 15 bit để chia mạng con(subnet)?

- a. Class A
- b. Class B
- c. Class C
- d. Không có lớp nào cho phép mượn 15 bit để chia mạng con.

Câu 58: Những địa chỉ nào xuất hiện trên phần header của gói tin IP?

- a. địa chỉ nguồn
- b. địa chỉ đích
- c. địa chỉ nguồn và địa chỉ đích
- d. Không có địa chỉ nào trong phần header của gói dữ liệu IP

Câu 59: Có bao nhiêu mạng con và bao nhiêu host trên mỗi mạng con nếu bạn áp dụng subnet /27 cho địa chỉ mạng 210.10.2.0?

- a. 30 networks and 6 hosts.
- b. 8 networks and 30 hosts.
- c. 6 networks and 32 hosts.
- d. 32 networks and 18 hosts.

Câu 60: Địa chỉ ip host IP 201.100.5.68/28 này thuộc mạng con nào sau đây?

- a. 201.100.5.0
- b. 201.100.5.32
- c. 201.100.5.64
- d. 201.100.5.65

Câu 61: Địa chỉ mạng 201.145.32.0 được chia mạng con với subnet mask /26. có bao nhiêu mạng con và bao nhiêu host trên mỗi mạng con?

- a. 4 network và 64 host
- b. 64 network và 4 host
- c. 4 network và 62 host
- d. 62 network và 2 host

Câu 62: Tầng nào trong mô hình OSI thực hiện gửi tín hiệu lên cáp?

- a. Physical

- b. Network
- c. Data Link
- d. Transport

Câu 63: Bridge hoạt động tại tầng nào trong mô hình OSI?

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

Câu 64: Nhược điểm của mạng (cách thức quản lý tài nguyên) peer-to-peer?

- a. Đòi hỏi chi phí đầu tư cao cho máy chủ
- b. Đòi hỏi chi phí đầu tư cao cho hệ điều hành mạng đặc dụng
- c. Đòi hỏi phải có quản trị mạng
- d. Không có độ an toàn-bảo mật cao

Câu 65: 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 131.107.2.48 đến 131.107.2.62
- c. từ 131.107.2.49 đến 131.107.2.62
- d. từ 131.107.2.49 đến 131.107.2.63

Câu 66: Tên gọi của mô hình tham chiếu 7 lớp?

- a. ISO
- b. OSI
- c. OIS
- d. IOS

Câu 67: Chiều dài tối đa của một đoạn trong kiến trúc 1000Base-T?

- a. 100 mét
- b. 325 mét
- c. 550 mét
- d. 3 kilo-mét

Câu 68: Địa chỉ IP nào dưới đây nằm trong mạng 192.168.100.0/255.255.255.0 ?

- a. 192.168.1.1
- b. 192.167.100.10
- c. 192.168.100.254
- d. 192.168.100.255

Câu 69: Địa chỉ IP 172.17.0.22/255. 255.255.240 thuộc mạng nào?

- a. 127.0.0.1
- b. 172.17.0.0
- c. 172.17.0.21
- d. 172.17.0.16

Câu 70: Tầng nào trong mô hình TCP/IP ứng với tầng mạng trong mô hình OSI?

- a. Application
- b. Transport
- c. Internet
- d. Network

Câu 71: Loại cáp nào được sử dụng trong kiến trúc 100BaseTX?

- a. RG-58 Coax

- b. RG-62 Coax
- c. UTP CAT-3
- d. UTP CAT-5

Câu 72: Địa chỉ IP nào dưới đây thuộc địa chỉ lớp B?

- a. 127.26.36.85
- b. 89.156.253.10
- c. 191.123.59.5
- d. 199.236.35.12

Câu 73: Tầng nào trong mô hình OSI có nhiệm vụ chia dữ liệu thành các khung (frame) để truyền lên mạng?

- a. Network
- b. Data Link
- c. Physical
- d. Session

Câu 74: Chuẩn IEEE nào định nghĩa mạng dùng mô hình kết nối đường tròn (ring)?

- a. 802.3
- b. 802.5
- c. 802.12
- d. 802.11b

Câu 75: Chữ cái “T” trong 100BASE-TX biểu diễn cho thông tin gì?

- a. Tốc độ truyền (Transmission speed)
- b. Bộ chuyển đổi tín hiệu đầu cuối (Terminal adapter)
- c. Cáp xoắn đôi (Twisted-pair cable)
- d. Tín hiệu truyền hai chiều (Twin direction signal)

Câu 76: Địa chỉ nào dưới đây là địa chỉ tầng 2 (địa chỉ MAC)?

- a. 192.201.63.251
- b. 19-22-01-63-25
- c. 0000.1234.FEG
- d. 00-00-12-34-FE-AA

Câu 77: Mạng Ethernet nào cho phép thực hiện kết nối dài hơn 1km?

- a. 10Base2
- b. 10Base5
- c. 10BaseT
- d. 10BaseFX

Câu 78: Thiết bị nào gửi gói dữ liệu tới tất cả các máy trên một đoạn LAN?

- a. Hub
- b. Router
- c. Switch
- d. Gateway

Câu 79: Chuẩn IEEE 802.2 liên quan đến?

- a. Định nghĩa tầng con (sublayer) Logical Link Control (LLC)
- b. Token Ring
- c. Định nghĩa tầng con (sublayer) Media Access Control (MAC)
- d. Ethernet

Câu 80: Địa chỉ mạng được gán tại tầng nào trong mô hình OSI ?

- a. Session
- b. Data Link
- c. Presentation
- d. Network

Câu 81: Chiều dài tối đa một đoạn mạng (segment) trong 10Base-5 ?

- a. 500 m
- b. 100 m
- c. 2000 m
- d. 187 m

Câu 82: 10Base-2 còn được gọi với tên gì?

- a. Thicknet
- b. Thinnet
- c. unshielded twisted-pair
- d. Category 3

Câu 83: Mô hình kết nối (topology) chính của LAN là?

- a. Star
- b. Bus
- c. Ring
- d. Một trong những topology nói trên

Câu 84: Giao thức nào được sử dụng để thông báo lỗi liên quan đến IP?

- a. SMTP
- b. ICMP
- c. RTMP
- d. SNMP

Câu 85: Giao thức phân giải địa chỉ IP thành địa chỉ MAC?

- a. DNS
- b. ARP
- c. NetBIOS
- d. TCP

Câu 86: 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 87: Internet là gì ?

- a. Internet là mạng máy tính bao gồm: nhiều mạng của các tổ chức, quốc gia trên toàn thế giới.
- b. Internet là mạng của các mạng. x
- c. Internet là công cụ hỗ trợ tìm kiếm thông tin hiện đại nhất.
- d. Internet là 1 thiết bị điện tử hiện đại nhất.

Câu 88: World Wide Web được phát minh vào năm nào?

- a. 1909
- b. 1990

- c. 1099
- d. 1999

Câu 89: Mạng Intranet (mạng nội bộ) là:

- a. Mạng cho phép một số đối tượng ngoài tổ chức truy cập.
- b. Mạng cho phép toàn bộ các đối tượng ngoài tổ chức truy cập
- c. Mạng dùng trong nội bộ tổ chức
- d. Mạng dùng ngoài nội bộ tổ chức

Câu 90: Bluetooth là gì?

- a. Công nghệ không dây cho phép truyền dữ liệu giữa các thiết bị không dây với tốc độ cao
- b. Phạm vi: 100m
- c. Tần số sóng: 2,4 GHz
- d. Tốc độ truyền: 11 Mbps

Câu 91: Chỉ ra đâu là tên miền cấp 2:

- a. gov.vn
- b. tuoitre.com.vn
- c. .com
- d. google.com.vn

Câu 92: Những thiết bị lớp 1 nào sau đây được sử dụng để mở rộng mạng LAN :

- a. Hub
- b. Switch
- c. Router
- d. ridge

Câu 93: 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 94: 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 95: 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 96: Lệnh ping sử dụng các gói tin nào sau đây :

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

Câu 97: 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 98: 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 99: 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 100: 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 101: 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 102: 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 103: 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 104: 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 105: 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 106: 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 107: Lớp B được phép mượn tối đa bao nhiêu bit cho subnet :

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

Câu 108: 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 109: 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 110: 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 111: 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 112: 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 113: 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 114: 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 115: 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 116: Mô hình phân lớp OSI có bao nhiêu lớp :

- a. 7
- b. 4
- c. 5
- d. 2

Câu 117: 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 118: Một mạng con lớp A mượn 5 bit để chia subnet thì subnet mask sẽ là :

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

Câu 119: Một mạng con lớp A mượn 7 bit để chia subnet thì subnet mask sẽ là :

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

Câu 120: Một mạng con lớp A cần chứa tối thiểu 255 host sử dụng subnet mask nào sau đây :

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

Câu 121: Một mạng con lớp A mượn 1 bit để chia subnet thì subnet mask sẽ là :

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

Câu 122: Một mạng con lớp B mượn 5 bit để chia subnet thì subnet mask sẽ là :

- a. 255.255.248.0

- b. 255.255.255.1
- c. 255.255.255.248
- d. 255.255.255.128

Câu 123: Một mạng con lớp B mượn 7 bit để chia subnet thì subnet mask sẽ là :

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

Câu 124: 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 125: Một mạng lớp B cần chia thành 9 mạng con sử dụng subnet mask nào sau đây :

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

Câu 126: Một mạng lớp B cần chia thành 15 mạng con sử dụng subnet mask nào sau đây :

- a. 255.255.224.0
- b. 255.0.0.255
- c. 255.255.240.0
- d. 255.255.255.224

Câu 127: Lớp C được phép mượn tối đa bao nhiêu bit cho subnet :

- a. 8
- b. 6
- c. 4
- d. 2

Câu 128: Một mạng lớp C cần chia thành 5 mạng con sử dụng subnet mask nào sau đây :

- a. 255.255.224.0
- b. 255.0.0.255
- c. 255.224.255.0
- d. 255.255.255.224

Câu 129: Một mạng lớp C cần chia thành 3 mạng con sử dụng subnet mask nào sau đây :

- a. 255.255.224.0
- b. 255.0.0.255
- c. 255.255.255.192
- d. 255.255.255.224

B.2. MÔ HÌNH OSI:

Câu 130: Tầng nào trong mô hình OSI thực hiện gửi tín hiệu lên cáp?

- a. Physical
- b. Network
- c. Data Link
- d. Transport

Câu 131: Bridge hoạt động tại tầng nào trong mô hình OSI?

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

Câu 132: Nhược điểm của mạng (cách thức quản lý tài nguyên) peer-to-peer?

- a. Đòi hỏi chi phí đầu tư cao cho máy chủ
- b. Đòi hỏi chi phí đầu tư cao cho hệ điều hành mạng đặc dụng
- c. Đòi hỏi phải có quản trị mạng
- d. Không có độ an toàn-bảo mật cao

Câu 133: Tên gọi của mô hình tham chiếu 7 lớp?

- e. ISO
- f. OSI
- g. OIS
- h. IOS

Câu 134: Trong kiến trúc phân tầng mạng, tầng nào có liên kết vật lý

- e. Tầng 1
- f. Tầng n
- g. Tầng i
- h. Tầng $i < n$

Câu 135: Tầng nào trong mô hình TCP/IP ứng với tầng mạng trong mô hình OSI?

- e. Application
- f. Transport
- g. Internet
- h. Network

Câu 136: Tầng nào trong mô hình OSI có nhiệm vụ chia dữ liệu thành các khung (frame) để truyền lên mạng?

- e. Network
- f. Data Link
- g. Physical
- h. Session

Câu 137: Thứ tự của các tầng trong mô hình tham chiếu OSI?

- e. Physical, Data Link, Network, Transport, System, Presentation, Application
- f. Physical, Data Link, Network, Transport, Session, Presentation, Application
- g. Physical, Data Link, Network, Transform, Session, Presentation, Application
- h. Presentation, Data Link, Network, Transport, Session, Physical, Application

Câu 138: Lớp nào thực hiện việc chọn đường và chuyển tiếp thông tin; thực hiện kiểm soát luồng dữ liệu và cắt/hợp dữ liệu:

- e. Session

- f. Network
- g. Transport
- h. Data link

Câu 139: Địa chỉ mạng được gán tại tầng nào trong mô hình OSI ?

- e. Session
- f. Data Link
- g. Presentation
- h. Network

Câu 140: Lớp nào cung cấp phương tiện để truyền thông tin qua liên kết vật lý đảm bảo tin cậy :

- e. Physical
- f. Data link
- g. Network
- h. Transport

Câu 141: Lớp nào cung cấp phương tiện để truyền thông tin qua liên kết vật lý đảm bảo tin cậy :

- e. Physical
- f. Network
- g. Data link
- h. Transport

Câu 142: 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:

- e. Transport
- f. Presentation
- g. Session
- h. Application

Câu 143: Tầng hai trong mô hình OSI tách luồng bit từ Tầng vật lý chuyển lên thành:

- e. Frame
- f. Segment
- g. Packet
- h. PSU

Câu 144: Mô hình phân lớp OSI có bao nhiêu lớp :

- e. 7
- f. 4
- g. 5
- h. 2

Câu 145: Các đơn vị dữ liệu giao thức trong lớp 2 của mô hình OSI được gọi là :

- e. PDU
- f. Packet
- g. CSU
- h. Frame

Câu 146: Địa chỉ nào dưới đây là địa chỉ tầng 2 (địa chỉ MAC)?

- e. 192.201.63.251
- f. 19-22-01-63-25
- g. 0000.1234.FEG
- h. 00-00-12-34-FE-AA

Câu 147: Một gói (packet) mạng bao gồm:

- a. Một header, một body và một trailer
- b. Một địa chỉ của máy gửi và một thông báo
- c. Một chuỗi văn bản với thông tin định dạng
- d. Một URL tương ứng với một địa chỉ www.

Câu 148: Đơn vị dữ liệu do tầng Liên kết Dữ liệu quản lý là

- a. Bit
- b. Packet
- c. Frame
- d. Segment

Câu 149: Tầng của mô hình OSI có thể giao tiếp trực tiếp với tầng đối diện của hệ thống máy tính khác.

- a. Application
- b. Data link
- c. Network
- d. Physical
- e. Transport

Câu 150: Tầng nào của mô hình OSI liên quan đến các dịch vụ hỗ trợ trực tiếp phần mềm truyền file, truy xuất cơ sở dữ liệu và e-mail.

- a. Application
- b. Data link
- c. Network
- d. Physical
- e. Transport

Câu 151: Những tầng nào của mô hình OSI cung cấp việc kiểm soát luồng dữ liệu?(chọn 3)

- a. Data-Link
- b. Transport
- c. Application
- d. Presentation
- e. Network