## KIỂM TRA HỌC KỲ MÔN MẠNG MÁY TÍNH

- 1. Trong các mô hình sau, mô hình nào là mô hình mạng được dùng phổ biến hiện nay:
  - a. Peer to Peer
  - b. Remote Access
  - c. Terminal Mainframe
  - d. Client Server
- 2. Dịch vụ mạng DNS dùng để:
  - a. Cấp địa chỉ cho các máy trạm
  - b. Phân giải tên và địa chỉ
  - c. Truyền file và dữ liệu
  - d. Gửi thư điện tử
- 3. Giao thức DHCP có thể cấp được các thông số sau cho máy trạm client:
  - a. IP Address
  - b. Subnet Mask
  - c. DNS Server
  - d. Default Gateway
- 4. Một mạng con lớp C mượn 2 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:
  - a. 255.255.224.0
  - b. 255.255.255.192 (vi:  $110000000_2 = 192$ )
  - c. 255.255.255.240
  - d. 255.255.255.128
- 5. Địa chỉ IPv6 gồm bao nhiều bit?
  - a. 32
  - b. 48
  - c. 64
  - d. 128
- 6. Thiết bị mạng nào làm giảm bớt sự va chạm (collisions)?
  - a. Hub
  - b. NIC
  - c. Switch
  - d. Transceiver
- 7. Đia chỉ MAC là:
  - a. Địa chỉ lớp 3 được Router xử lý cho việc định tuyến
  - b. Địa chỉ lớp 4 được gắn với cổng dịch vụ
  - c. Có thể thay đổi bằng TCP/IP Properties của Windows
  - d. Địa chỉ lớp 2 được gắn cứng vào Card mạng
- 8. Trong số các Hệ điều hành sau, Hệ điều hành mạng là:
  - a. Windows 98

- b. Windows 2003 Professional
- c. Windows 2003 Server
- d. Windows XP
- 9. Dịch vụ mạng SMTP dùng để:
  - a. Gửi thư điên tử
  - b. Nhân thư điện tử
  - c. Phân giải tên và địa chỉ
  - d. Cấp địa chỉ cho máy trạm
- 10. Định tuyến tĩnh là loại định tuyến:
  - a. Dùng cho mạng nhỏ cấu trúc đơn giản
  - b. Nhà quản trị chỉ việc cấu hình giao thức định tuyến cho Router
  - c. Nhà quản trị phải cấu hình từng dòng lệnh cho các mạng đích cần thiết
  - d. Router có thể giúp lựa chọn đường đi ngắn nhất trên mạng
- 11. Trong số các cặp giao thức và cổng dịch vụ sau, cặp nào là đúng:
  - a. SMTP: TCP Port 21
  - b. Telnet: UDP Port 23
  - c. HTTP: TCP Port 80
  - d. TFTP: TCP Port 69
- 12. Để phân giải địa chỉ IP thành địa chỉ MAC, sử dụng giao thức:
  - a. ARP
  - b. DHCP
  - c. RARP
  - d. ICMP
- 13. Khả năng định tuyến được thực hiện bởi thiết bị:
  - a. Switch
  - b. Hub
  - c. NIC
  - d. Router
- 14. Các dịch vụ quay số tương tự (Dial-up) sử dụng thiết bị nào để chuyển đổi tín hiệu số sang tín hiệu tương tự?
  - a. Repeater
  - b. Modem
  - c. Router
  - d. NIC
- 15. Dịch vụ nào cho phép tham chiếu host bằng tên thay cho việc dùng địa chỉ IP khi duyệt Internet?
  - a. POTS
  - b. DNS
  - c. HTTP
  - d. FTP
- 16. Giao thức được sử dụng phổ biến trên Internet là:
  - a. Ethernet

- b. TCP/IP
- c. OSI
- d. IEEE
- 17. Hub là thiết bị hoạt động ở tầng nào của mô hình OSI:
  - a. Tầng Vật lý
  - b. Tầng Data Link
  - c. Tầng Transport
  - d. Tầng Network
- 18. Một Hub tốc độ 100Mbps có 12 cổng thì tốc độ của mỗi cổng sẽ là:
  - a. Tối đa 100Mbps khi chỉ có một máy tính cắm vào Hub
  - b. Tối đa 100Mbps khi có 12 máy tính cắm vào Hub
  - c. Tối thiểu 8.3Mbps khi có 12 máy tính cắm vào Hub
  - d. Tối thiểu 100Mbps khi chỉ có một máy tính cắm vào Hub
- 19. NIC là thiết bị hoạt động ở lớp nào của mô hình OSI:
  - a. Lớp 1
  - b. Lớp 2
  - c. Lớp 3
  - d. Lớp 4
- 20. Switch là thiết bị hoạt động ở lớp nào của mô hình OSI:
  - a. Lớp 1
  - b. Lớp 2
  - c. Lóp 3
  - d. Lớp 4
- 21. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/28:
  - a. 192.168.25.255
  - b. 192.168.25.141
  - c. 192.168.25.180
  - d. 192.168.25.143 (/28 nghĩa là mượn 4 bit, số gia là  $2^{8-4} = 2^4 = 16$ , mạng kế tiếp là 128 + 16 = 144, broadcast của mạng kế trước, tức là mạng 128 bằng 144 1 = 143)
- 22. Topo thường dùng hiện nay trong các mạng LAN:
  - a. Ethernet bus
  - b. Bus
  - c. Token Ring
  - d. Token bus
- 23. Để kết nối trực tiếp hai máy tính với nhau ta có thể dùng:
  - a. Cáp chéo (Cross Cable)
  - b. Rollover Cable
  - c. Cáp thẳng (Straight Cable)
  - d. Không có loại nào
- 24. Mô hình phân lớp OSI có bao nhiều lớp:
  - a. 7

- b. 4c. 5d. 2
- 25. Các đơn vị dữ liệu giao thức trong mô hình OSI được gọi là:
  - a. PDU (Protocol Data Unit)
  - b. Packet
  - c. CSU
  - d. Frame
- 26. 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
- 27. Nếu lấy 1 địa chỉ lớp B để chia Subnet với Netmask là 255.255.240.0 thì có bao nhiều Subnets có thể sử dụng được (useable subnets)? 240 = 11110000<sub>2</sub>
  - a. 2
  - b. 6
  - c. 16 hoặc 14
  - d. 30
- 28. Thiết bị mạng nào dùng để nối các mạng và kiểm soát được broadcast?
  - a. Hub
  - b. Bridge
  - c. Ethernet switch
  - d. Router
- 29. Đia chỉ nào là đia chỉ broadcast của lớp 2?
  - a. 111.111.111.111
  - b. 255.255.255.255
  - c. AAAA.AAAA.AAAA
- 30. Địa chỉ được SWITCH sử dụng khi quyết định gửi data sang cổng (port) nào?
  - a. Source MAC address
  - b. Destination MAC address
  - c. Network address
  - d. Subnetwork address
- 31. Một mạng con lớp C mượn 5 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:
  - a. 255.255.224.0
  - b. 55.255.255.1
  - c. 255.255.255.248 (11111000<sub>2</sub> = 248)
  - d. 255.255.255.128
- 32. Thẻ giao tiếp mạng (NIC) thuộc lớp nào trong mô hình OSI?
  - a. Layer 2

b.	Layer 3
c.	Layer 4
d.	Layer 1
NI	11 A DCc 1

- 33. Nếu 4 PCs kết nối với nhau thông qua HUB thì cần bao nhiều địa chỉ IP cho 5 trang thiết bị mạng này?
  - a. 1
  - b. 2
  - c. 4
  - d. 5
- 34. Routers làm việc ở lớp nào trong mô hình OSI?
  - a. Layer 1
  - b. Layer 2
  - c. Layer 3
  - d. Layer 4
- 35. Độ dài tối đa cho phép khi sử dụng dây cáp mạng UTP là bao nhiều mét?
  - a. 100
  - b. 185
  - c. 200
  - d. 500
- 36. Có bao nhiều vùng va chạm (collision domains) trong mạng gồm 88 máy tính, 10 HUB và 2 REPEATER?
  - a 1
  - b. 10
  - c. 12
  - d. 100
- 37. Vai trò của tầng vật lý trong mô hình OSI là:
  - a. Cung cấp các phương tiện điện, cơ
  - b. Cung cấp chức năng và thủ tục
  - c. Kích hoạt, duy trì và đình chỉ liên kết vật lý giữa các hệ thống
  - d. Cả a, b và c
- 38. Trong mô hình TCP/IP thì giao thức IP nằm ở:
  - a. Tầng 1
  - b. Tầng 2
  - c. Tầng 3
  - d. Tầng 4
- 39. Lớp nào thực hiện việc chuyển đổi cú pháp dữ liệu để đáp ứng yêu cầu truyền dữ liệu của các ứng dụng:
  - a. Transport
  - b. Session
  - c. Presentation
  - d. Application

- 40. Trong mô hình mạng 7 tầng do ISO công bố, tầng nào làm nhiệm vụ truyền dữ liệu giữa hai điểm cuối, thực hiện kiểm soát lỗi/luồng, có thể thực hiện ghép kênh (multiplexing/demultiplexing), cắt/hợp dữ liêu:
  - a. Data link
  - b. Transport **√**
  - c. Network
  - d. Session
- 41. Đơn vị đo thông lượng là:
  - a. Byte/s
  - b. Bit/s
  - c. Byte/phút
  - d. Bit/phút
- 42. Công nghệ mạng LAN nào được sử dụng rộng rãi nhất hiện nay?
  - a. Token Ring
  - b. Ethernet
  - c. ArcNet
  - d. FDDI
- 43. Phần nào trong địa chỉ IP được ROUTER sử dụng khi tìm đường đi?
  - a. FDDI
  - b. Network address
  - c. Router address
  - d. Host address
- 44. Một mạng con lớp A mượn 21 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 (11111000<sub>2</sub> = 248)
- 45. Địa chỉ nào trong số những địa chỉ dưới đây là địa chỉ Broadcast của IP thuộc lớp C?
  - a. 190.12.253.255
  - b. 190.44.255.255
  - c. 221.218.253.255
  - d. 129.219.145.255
- 46. Số lượng bit nhiều nhất có thể mượn để chia Subnet của địa chỉ IP lớp C là?
  - a. 2
  - b. 4
  - c. 6
  - d. 8
- 47. Trong HEADER của IP PACKET có chứa:
  - a. Source address
  - b. Destination address
  - c. Source and Destination addresses
  - d. Không chứa địa chỉ nào cả

<ul> <li>48. Lóp nào trong mô hình OSI đóng gói dữ liệu kèm theo IP HEADER?</li> <li>a. Layer 1</li> <li>b. Layer 2</li> <li>c. Layer 3</li> <li>d. Layer 4</li> </ul>	
<ul> <li>49. Địa chỉ 139.219.255.255 là địa chỉ gì?</li> <li>a. Broadcast lớp A</li> <li>b. Broadcast lớp B</li> <li>c. Broadcast lớp C</li> <li>d. Host lớp B</li> </ul>	
<ul> <li>50. Số nhị phân nào dưới đây có giá trị là 164?</li> <li>a. 10010010</li> <li>b. 11000100</li> <li>c. 10100100</li> <li>d. 10101010</li> </ul>	
<ul> <li>51. Địa chỉ lớp nào cho phép mượn 15 bits để chia Subnet?</li> <li>a. Lớp A</li> <li>b. Lớp B</li> <li>c. Lớp C</li> <li>d. Không câu nào đúng</li> </ul>	
<ul> <li>52. Giao thức nào dùng để tìm địa chỉ IP khi biết địa chỉ MAC của máy tính?</li> <li>a. RARP</li> <li>b. DHCP</li> <li>c. TCP/IP</li> <li>d. ARP</li> </ul>	
<ul> <li>53. TCP làm việc ở lớp nào của mô hình OSI?</li> <li>a. Layer 4</li> <li>b. Layer 5</li> <li>c. Layer 6</li> <li>d. Layer 7</li> </ul>	
<ul> <li>54. Giao thức nào dưới đây không đảm bảo dữ liệu gửi đi có tới máy nhận hoàn chỉnh hay không a. TCP</li> <li>b. UDP</li> <li>c. ARP</li> <li>d. RARP</li> </ul>	?
<ul> <li>55. Độ dài của địa chỉ MAC là?</li> <li>a. 8 bits</li> <li>b. 24 bits</li> <li>c. 36 bits</li> </ul>	

d. 48 bits

- 56. Trang thiết bị mạng trung tâm dùng để kết nối các máy tính trong mạng hình sao (STAR) là:
  - a. Switch/Hub
  - b. Router
  - c. Repeater
  - d. NIC
- 57. 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
- 58. Địa chỉ IP nào sau đây không được dùng để kết nối trực tiếp trong mạng Internet (không tồn tại trong mạng Internet):
  - a. 126.0.0.1
  - b. 192.168.98.20
  - c. 201.134.1.2
  - d. Tất cả các câu trên
- 59. Địa chỉ IP nào sau đây thuộc lớp C:
  - a. 190.184.254.20
  - b. 195.148.21.10
  - c. 225.198.20.10
  - d. Câu a. và b.
- 60. Lệnh PING dùng để:
  - a. Kiểm tra các máy tính có đĩa cứng hay không
  - b. Kiểm tra các máy tính có hoạt động tốt hay không
  - c. Kiểm tra các máy tính trong mạng có thông không
  - d. Kiểm tra các máy tính có truy cập vào Internet không
- 61. Lệnh nào sau đây cho biết địa chỉ IP của máy tính:
  - a. IP
  - b. TCP IP
  - c. FTP
  - d. IPCONFIG
- 62. 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
- 63. Trong mạng máy tính dùng giao thức TCP/IP và Subnet Mask là 255.255.255.224, hãy xác định địa chỉ broadcast của mang nếu biết rằng một máy tính trong mang có địa chỉ 192.168.1.1:
  - a. 192.168.1.31 ( $224 = 11100000_2$ , suy ra mạng mượn  $\overline{3}$  bit, số gia là  $2^{8-3} = 2^5 = 32$ , địa chỉ mạng hiện tại là 192.168.1.0, mạng kế tiếp là 192.168.1.32, suy ra địa chỉ broadcast của mạng 192.168.1.0 là 32-1=31)

	c.	192.168.1.255 192.168.1.15 192.168.1.96
64.	a. b. c.	ong mạng Ring, mỗi trạm của mạng được nối với vòng nhờ bộ phận: Hub, Switch Bridge, Router Router Repeater
65.	a. b. c.	po mạng cục bộ nào mà tất cả các trạm phân chia chung một đường truyền chính:  Bus  Ring  Star  Hybrid
66.	a. b.	te đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 11011011. Vậy nó thuộc lớp nào: Lớp A Lớp B <mark>Lớp C</mark> Lớp D

- a. Lớp A
- b. Lớp B
- c. Lớp C
- d. Lớp D
- 68. Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng 10110111. Vậy nó thuộc lớp nào:
  - a. Lớp A
  - b. Lớp B
  - c. Lớp C
  - d. Lớp D
- 69. Trong các lớp A, B, C, D, E thì lớp nào dùng cho các mạng có số trạm cực lớn:
  - a. Lớp A
  - b. Lớp B
  - c. Lớp C
  - d. Lớp D
- 70. Trong các giao thức giao vận Internet, giao thức nào có liên kết:
  - a. UDP
  - b. TCP
  - c. TCP và UDP
  - d. Không phải các đáp án trên
- 71. Số nhị phân 01111100 có giá trị thập phân là:
  - a. 118
  - b. 120

- c. 124
- d. 126
- 72. Nếu lấy 1 địa chỉ lớp B để chia Subnet với Netmask là 255.255.240.0 thì có bao nhiều Subnets có thể sử dụng được?
  - a. 2
  - b. 6
  - c. 14 hoặc 16 (240 = 11110000<sub>2</sub>, mượn 4 bit, số lượng mạng con là  $2^4$  = 16)
  - d. 30
- 73. Thiết bị mạng nào dùng để nối các mạng và kiểm soát được broadcast? (trùng câu 28)
  - a. Hub
  - b. Bridge
  - c. Ethernet switch
  - d. Router
- 74. Địa chỉ Subnet của một IP nằm từ bit thứ 17 tới bit thứ 23. Vậy địa chỉ IP của nó thuộc lớp nào:
  - a. Lớp A
  - b. Lớp B
  - c. Lớp C
  - d. Lớp D
- 75. Subnet Mask nào sau đây là hợp lệ:
  - a. 0.255.255.255
  - b. 0.0.0.255
  - c. 255.0.0.255
  - d. 255.255.255.0
- 76. Trong địa chỉ IP, có 5 lớp A, B, C, D, E. Lớp B là lớp có dãy địa chỉ:
  - a. 192.0.0.0 tới 223.255.255.255
  - b. 240.0.0.0 tới 255.255.255.255
  - c. 128.0.0.0 tới 191.255.255.255
  - d. 224.0.0.0 tới 239.255.255.255
- 77. Trong địa chỉ IP, 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
- 78. Lớp C được phép mươn tối đa bao nhiều bit cho Subnet:
  - a. 8
  - b. 6
  - c. 4
  - d. 2
- 79. Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 00000010. Vậy nó thuộc lớp nào:
  - a. Lớp A
  - b. Lớp B

- c. Lớp C
- d. Lớp D
- 80. Một mạng lớp C cần chia thành 9 mạng con sử dụng Subnet Mask nào sau đây:
  - a. 255.255.255.224
  - b. 255.0.0.255
  - c. 255.224.255.0
  - d. 255.255.255.240 (240=11110000<sub>2</sub>)
- 81. Lệnh nào dưới đây được dùng để bổ sung đường truyền trong bảng định tuyến với hệ điều hành Windows:
  - a. Nslookup
  - b. Route
  - c. Ipconfig
  - d. Tracert
- 82. Tầng hai trong mô hình OSI tách luồng bit từ Tầng vật lý chuyển lên thành:
  - a. Segment
  - b. Frame
  - c. Packet
  - d. PSU
- 83. Phương pháp nào dùng để ngăn chặn các thâm nhập trái phép (theo danh sách truy nhập xác định trước) và có thể lọc bỏ các gói tin:
  - a. Encryption
  - b. Physical Protection
  - c. Firewall
  - d. Login/ password
- 84. Cáp xoắn đôi có mấy kiểu (loại Category):
  - a. 6
  - b. 2
  - c. 3
  - d. 4
- 85. Để có một kiến trúc mạng chung tương thích giữa các mạng, năm 1984 tổ chức Tiêu chuẩn thế giới đã công bố một mô hình mạng, đó là:
  - a. ISO
  - b. DECNET
  - c. OSI
  - d. ARPANET
- 86. Dịch vụ nào cho phép người sử dụng từ một trạm làm việc của mình có thể đăng nhập vào một trạm ở xa qua mạng và có thể làm việc với hệ thống:
  - a. FTP
  - b. Email
  - c. Telnet
  - d. WWW

- 87. 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
- 88. Phương thức nào mà trong đó cả hai bên đều có thể đồng thời gửi dữ liệu đi:
  - a. Simplex
  - b. Half duplex
  - c. Full duplex
  - d. Phương thức khác
- 89. Địa chỉ Subnet của một IP nằm từ bit thứ 9 tới bit thứ 23. Vậy địa chỉ IP của nó thuộc lớp nào:
  - a. Lớp A
  - b. Lóp C
  - c. Lớp B
  - d. Lớp D
- 90. Cáp sợi quang (Fiber Optic) thường được sử dụng để:
  - a. Thay thế cáp UTP vì nó rẻ hơn
  - b. Vượt qua giới hạn về khoảng cách
  - c. Kết nối PC đến các hộp nối trên tường
  - d. Liên kết các vị trí ở xa bằng việc sử dụng một kết nối WAN
- 91. Điều gì là đúng đối với các giao thức dạng connectionless (không kết nối)?
  - a. Hoạt động chậm hơn các giao thức dạng connection-oriented
  - b. Các gói dữ liệu có phần header phức tạp hơn so với giao thức dạng connection-oriented
  - c. Cung cấp một dịch vụ phân phát dữ liệu không đáng tin cậy
  - d. Nút gửi phải truyền lại những dữ liệu đã bị mất trên đường truyền.
- 92. Hãy chỉ ra địa chỉ IP của host không hợp lệ với Subnet Mask = 255.255.255.224
  - a. 222.81.22.104
  - b. 222.88.65.135
  - c. 222.81.56.130
  - d. 222.81.55.128 ( $224 = 11100000_2$ , mượn 3 bit, bước nhảy là  $2^5 = 32$ , các địa chỉ mạng lần lượt là: 0, 32, 64, 96, 128, 160)
- 93. Chương trình Telnet cho phép:
  - a. Người sử dụng từ xa có thể chạy các chương trình ở trên host
  - b. Goi một cuộc điện thoại liên quốc gia
  - c. Hiển thị danh sách các tập tin và thư mục
  - d. Theo dõi toàn bô hoat đông của mang
- 94. Có một mạng sử dụng địa chỉ Class B, bạn muốn chia mạng con với mỗi Subnet có tối đa là 500 host, như vây phải dùng Subnet Mask:
  - a. 11111111111111111111111110.000000000
  - b. 111111111111111111111111111000000000
  - c. 11111111.111111111.11111100.00000000

- d. 1111111111111111111111111111111000000
- 95. Một nút mạng có thông số về địa chỉ IP như sau: 194.12.2.179/255.255.255.240. Xác định số hiệu của Subnet mà host này thuộc vào và host number của nút mạng:
  - a. Subnet 11110000<sub>2</sub>, host number 179
  - b. Subnet 01010101<sub>2</sub>, hostnumber 12
  - c. Subnet  $10110000_2$ , host number 3 (240 =  $11110000_2$ , mượn 4 bit, số gia là 16, địa chỉ mạng của IP là  $176 = 10110000_2$ , địa chỉ host là 179 176 = 3)
  - d. Subnet 11110000<sub>2</sub>, host number 11
- 96. Một network có địa chỉ thuộc Class B và sử dụng Subnet Mask là 255.255.252.0, như vậy có thể chia thành bao nhiều Subnet? 252 = 11111100<sub>2</sub>
  - a. 16
  - b. 32
  - c. 64
  - d. 128
- 97. Một network có địa chỉ thuộc Class C và sử dụng Subnet Mask là 255.255.255.252. Hỏi có bao nhiều host trên một Subnet?
  - a. Subnet Mask không hợp lệ
  - b. 2
  - c. 4
  - d. 6
- 98. Chức năng chính của tầng Presentation là:
  - a. Sửa lỗi
  - b. Chuyển dữ liệu sang khuôn dạng phù hợp
  - c. Đánh số thứ tự các gói dữ liệu.
  - d. Kiểm soát luồng dữ liệu
- 99. Cho một host có địa chỉ IP là 217.65.82.153, Subnet Mask là 255.255.255.248. Hãy chỉ ra nút mạng thuộc cùng Subnet với nút này:  $248 = 11111000_2$ 
  - a. 217.65.82.156
  - b. 217.65.82.150Do 248 = 11111000 nên có 5 bit => tìm mạng có 5 bit dầu giống 153 = 10011001 và phần host = 0
  - c. 217.65.82.152
  - d. 217.65.82.160
- 100. Một mạng lớp B cần chia thành 9 mạng con, phải sử dụng Subnet Mask:
  - a. 255.255.224.0
  - b. 255.0.0.255  $240 = 1111000 = 2^4 = 16$
  - c. 255.255.240.0 lớp B => 255.255
  - d. 255.255.255.224
- 101. Một mạng lớp C cần chia thành 5 mạng con, sử dụng Subnet Mask nào sau đây:
  - a. 255.255.224.0
  - b. 255.0.0.224  $224 = 111000 = 2^3 = 8$
  - c. 255.224.255.0 lóp C => 255.255.255
  - d. 255.255.255.224

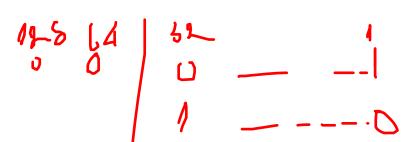
```
102.
      Môt mang lớp C cần chia thành 2 mang con, sử dung Subnet Mask nào sau đây:
   a. 255.255.224.0
                         192 = 11000 \Rightarrow 2^2 = 4
   b. 255.0.0.255
                         lớp C => 255.255.255
   c. 255.255.255.192
   d. 255.255.255.224
      Một mạng con lớp A cần chứa tối thiểu 255 host, sử dụng Subnet Mask nào sau đây:
103.
                      a. 255.255.254.0
                      a. 254 = 1111111100000000000
   b. 255.0.0.255
                      b. không phải subnet Mask
   c. 255.255.255.240
                      c. 240 = 11110000
   d. 255.255.255.192
                      d. 192 = 11000000
104.
      Một mạng con lớp C cần chứa tối thiểu 15 host, sử dụng Subnet Mask nào sau đây:
   a. 255.255.255.224
   b. 255.0.0.255
   c. 255.255.255.240
   d. 255.255.255.248
105.
      Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ mạng con của host 172.16.25.14/30
                   128 64 32 16 8 4 2 1
   a. 172.16.25.4
   b. 172.16.25.12
   c. 172.16.25.8
   d. 172.16.25.16
      Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ mạng con của host 172.16.55.255/20
106.
   a. 172.16.55.0
                    128 64 32 16 8 4 2 1
   b. 172.16.55.128
   c. 172.16.32.0
   d. 172.16.48.0
      Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/27— 3— 7 OIT 4
107.
   a. 192.168.25.255 128 64 32 16 8 4 2 1
   b. 192.168.25.128
                                          c. 192.168.25.159
   d. 192.168.25.100
      Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/28— 4
108.
   a. 192.168.25.255 128 64 32 16 8 4 2 1
   b. 192.168.25.141
                                               8-4-12-14-12-14-3-14-3
   c. 192.168.25.180
   d. 192.168.25.143
      FTP tương ứng với tầng nào của mô hình OSI?
109.
   a. Layer 4
```

- b. Layer 5
- c. Layer 6
- d. Layer 7
- 110. Một mạng con lớp A mượn 5 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

- a. 255.255.255.248
- b. 255.248.255.255
- c. 255.248.255.0
- d. 255.248.0.0
- 111. Một mạng con lớp A mượn 19 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:
  - a. 255.255.248.0
  - b. 255.255.255.1
  - c. 255.255.255.224
  - d. 255.248.0.0
- 112. Một mạng con lớp A mượn 22 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:
  - a. 255.255.254.0
  - b. 255.255.252.252
  - c. 255.255.255.240
  - d. 255.255.255.252
- 113. Để kết nối máy tính và Switch với nhau ta có thể dùng:
  - a. Cáp chéo (Cross Cable)
  - b. Cáp thẳng (Straight Cable)
  - c. Rollover Cable
  - d. Tất cả đều sai
- 114. Trong số các cặp giao thức và dịch vụ sau, cặp nào là sai?
  - a. SMTP: TCP Port 25
  - b. FTP: TCP Port 21
  - c. HTTP: TCP Port 80
  - d. TFTP: TCP Port 69
- 27 128.
- 115. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, Subnet Mask sẽ là:
  - a. 255.255.255.128
  - b. 255.255.255.192
  - c. 255.255.255.224
  - d. 255.224.255.240
- 116. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, số mạng con và số host tối đa của mỗi mạng con sẽ là:
  - a. 62 và 4
  - b. 4 và 62
  - c. 4 và 64
  - d. 64 và 4

- Net hist
- > per 100 = 0 re-11
- 117. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, địa chỉ mạng con thứ nhì sẽ là:
  - a. 192.168.25.0
  - b. 192.168.25.16
  - c. 192.168.25.32
  - d. 192.168.25.64

- 00
  - b1 4
- 118. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, địa chỉ IP thuộc mạng con thứ nhất sẽ là:
  - a. 192.168.25.1 192.168.25.14



- b. 192.168.25.1 192.168.25.30
- c. 192.168.25.1 192.168.25.62
- d. 192.168.25.1 192.168.25.126
- 119. Để kết nối máy tính và Router với nhau ta có thể dùng:
  - a. Cáp chéo (Cross Cable)
  - b. Cáp thẳng (Straight Cable)
  - c. Rollover Cable
  - d. Tất cả đều sai
- 120. Để kết nối Router với Router ta dùng:
  - a. Cáp chéo (Cross Cable)
  - b. Cáp thẳng (Straight Cable)
  - c. Rollover Cable
  - d. Tất cả đều sai

**TESTING KING**