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 điện 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 = 11110000₂
 - 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 (11111000₂ = 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	n 4 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 liệu:
 - 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 (11111000₂ = 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

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

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 = 11110000₂, 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=11110000₂)
- 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 11110000₂, host number 179
 - b. Subnet 01010101₂, 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 11110000₂, 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 = 11111100₂
 - 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. 217.65.82.151
 - 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
 - c. 255.255.240.0
 - 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
 - c. 255.224.255.0
 - d. 255.255.255.224

- 102. Một mạng lớp C cần chia thành 2 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
- 103. 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
- 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
 - a. 172.16.25.4
 - b. 172.16.25.12
 - c. 172.16.25.8
 - d. 172.16.25.16
- 106. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ mạng con của host 172.16.55.255/20
 - a. 172.16.55.0
 - b. 172.16.55.128
 - c. 172.16.32.0
 - d. 172.16.48.0
- 107. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/27
 - a. 192.168.25.255
 - b. 192.168.25.128
 - c. 192.168.25.159
 - d. 192.168.25.100
- 108. 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
- 109. FTP tương ứng với tầng nào của mô hình OSI?
 - 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
- 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
- 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
- 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

Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin

Đề 1

ĐỀ THI HỌC KỲ MÔN MẠNG MÁY TÍNH Thời gian làm bài: 75 phút (Không sử dụng tài liêu)

_	Thơi gian tam bai. 13 phát (Không sa dặng tai nộa)																							
Нọ	tên	sinh	viên	ı:	•••••									Mã S	SV:.				Lớp	:				
	_	dẫn												_										
Đề	thi c	có 50) câu	. Sir	ıh vi	ên c	họn	câu 1	trå lè		_					ô tư	ong	ứng	tron	g bår	ig tra	i lời.		
										B	BÅN	G T	RÅ 1	LÒI										
	a	b	c	d		a	b	c	d		a	b	c	d		a	b	c	d		a	b	c	d
1					11					21					31					41				
2	с				12					22					32					42				
3					13					23					33					43				
4					14					24 25					34					44				
5 6					16					26					36					46				
7					17					27					37					47				
8					18					28					38					48				
9	С				19					29					39					49				
10					20					30					40					50				
											,	DÀ I	DITT											
	ĐỀ THI																							
1.	Độ dài tối đa cho phép khi sử dụng dây cáp mạng UTP là bao nhiều mét?																							
	a. 8	80					<u>b.</u>	10	<u>0</u>				c. 3	150					d.	500				
2.	Có	bao 1	nhiê	u vù	ng va	a cha	am (colli	sion	dom	ains) tro	ng m	iạng	gồm	1 88 a	máy	tính	, 10	Hub	và 2	Rep	eate	er?
	a. 1	100					b.	10					c. 1	12					<u>d.</u>	<u>1</u>				
3.	Dic	h vu	nào	cho	phéi	o ng	ười s	sử di	ang t	ừ mớ	ôt tra	am lä	àm v	iêc c	của n	nình	có t	hể đ	ăng	nhâp	vào	môt	tran	n ở xa
		mạr										•		·					Č			·	·	
	<u>a.</u>	Tel	<u>net</u>				b.]	Ema	il				c. I	FTP					d.	WW	W			
4.	Phu	rong	thức	e nàc	mà	tron	g đó	cả l	nai b	ên để	u cá	ó thể	đồn	g thờ	di gů	i dữ	liệu	đi:						
		Simp					_			ıplex				_	<u>l – (</u>				d.	Phươ	ng t	hức	khác	:
5.		_		nh T	CP/	IP th				P nằn		tầng:					_ _				•			
		Appl							spor			<i>O</i> .		Inte	erne	et			d.	Netv	vork	Acc	ess	
6.		n vị (lıron	ıg 1à			1															
•		Byte/		8	10101	8 100		Bit	/s				c. 1	Byte	/phú	t			d.	Bit/p	hút			
7		h vụ		o D	NS d	liìno	-		<u> </u>				•	_ ,	P	•				_ 1.v, F	-11000			
, •	•	•	•	_		_		Ph	ân g	giải 1	tên.	đia	chỉ	c.	Tru	vền	file	và dí	ĭ liê	u	d. G	ửi th	ıư đi	ện tử
8.										ia Su									•					
•		255.2	_		-					5.25									d.	255.	255.	255.	128	
9.						n gi				chạr					-		-						-	
- •		NIC		0		- 51		Hub			- (31				eater				d.	Sw	itch			
10			nào	sau ć	tâv 1:	à đia			ng h	á của	ı ma	րջ 1 ^ւ		-			:					ı		
_0		192.1			-	4.0		_	_	25.14					168.2				d.	192	.16	8.25	.14	3

11.	Để kết nối trực tiếp hai m	áy tính với nhau ta có thể	dùng:	
	a. Cross - Cable	b. Rollover Cable	c. Straight Cable	d. Không có loại nào
12.	Một mạng con lớp C mượ	yn 5 bit để chia Subnet thì	Subnet Mask sẽ là:	
	a. 255.255.224.0	b. 55.255.255.1	<u>c. 255.255.258</u>	d. 255.255.255.128
13.	Nếu 4 PCs kết nối với nh	au thông qua HUB, cần ba	o nhiêu địa chỉ IP cho 5 tr	ang thiết bị mạng này?
	a. 5	<u>b. 4</u>	c. 2	d. 1
14.	Một mạng con lớp A mượ	yn 21 bit để chia Subnet th	ì Subnet Mask sẽ là:	
	a. 255.255.224.0	b. 255255.192.0	c. 255.255.248.0	d. 255.255.258
15.	Địa chỉ nào trong số nhữr	ng địa chỉ dưới đây là địa c	chỉ Broadcast của lớp C?	
	a. 190.12.253.255	b. 190.44.255.255	<u>c. 221.218.253.255</u>	d. 129.219.145.255
16.	Số nhị phân nào dưới đây	có giá trị là 164?		
	a. 10010010	b. 11000100	c. 10100100	d. 10101010
17.	Giao thức nào dùng để tìr	n địa chỉ IP khi biết địa ch	ỉ MAC của máy tính?	
	a. TCP/IP	b. DHCP	c. ARP	d. RARP
18.	Giao thức nào dưới đây k	hông đảm bảo dữ liệu gửi	đi có tới máy nhận hoàn c	hỉnh hay không?
	a. TCP	b. UDP	c. ARP	d. RARP
19.	Độ dài của địa chỉ MAC	là?		
	a. 8 bits	b. 24 bits	c. 36 bits	<u>d. 48 bits</u>
20.	Đơn vị dữ liệu giao thức t	trong mô hình OSI được go	ọi là:	
	a. Bit	b. Packet	c. PDU	d. Frame
21.	Thứ tự đóng gói dữ liệu k	thi truyền qua mô hình OS	I: cong . co	
	a. Data, Packet, Segment		b. Data, Packet, Segmen	
	c. Data, Segment, Pa		d. Data, Segment, Frame	e, packet, Bit
22.	-	SI đóng gói dữ liệu kèm th		
	a. Physical	b. Data Link	c. Network	d. Transport
23.	-	tể nối các mạng và kiểm sơ		
	a. Hub	b. Bridge	c. Switch	d. Router
24.	_	lông được dùng để kết nối		-
	a. 126.0.0.1	b. 192.168.1.1	c. 200.100.1.1	d. a, b, c đều sai
25.				55.224, hãy xác định địa chỉ
	_	piết rằng một máy tính tron	= =	
•	a. 192.168.1.31	b. 192.168.1.255	c. 192.168.1.15	d. 192.168.1.96
26.	•	chỉ IP có dạng: 11011011	-	1 I '. D
	a. Lớp A	b. Lóp B	c. Lớp C	d. Lớp D
27.	Số nhị phân 01111100 có	= = =	- 104	1 100
••	a. 118	b. 120	<u>c. 124</u>	d. 126
28.	=	ia Subnet với Netmask 255		
••	a. 2	b. 6	<u>c. 14</u>	d. 30
29.		thành 9 mạng con sử dụng	-	
4 °	a. 255.255.254	b. 255.0.0.255	c. 255.224.255.0	d. 255.255.240
30.	Subnet Mask nào sau đây	là hợp lệ:		

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

2

```
d. 255.255.255.0
   a. 0.255.255.255
                           b. 0.0.0.255
                                                    c. 255.0.0.255
31. 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
      Tầng hai trong mô hình OSI tách luồng bit từ Tầng vật lý chuyển lên thành:
32.
   a. Segment
                           b. Frame
                                                    c. Packet
                                                                            d. PDU
33. Đia chỉ MAC (Mac address) là:
   a. Địa chỉ lớp 3 được Router xử lý định tuyến
                                                    b. Được phân phát bởi giao thức DHCP
   c. Có thể thay đổi bằng Properties của Windows
                                                    d. Địa chỉ lớp 2 được gắn cứng vào Card mạng
34. Dich vu mang SMTP dùng để:
   a. Gửi thư điện tử
                           b. Nhân thư điện tử
                                                    c. Phân giải tên, địa chỉ d. Cấp địa chỉ cho máy
35. Trong số các cặp giao thức và cổng dịch vụ sau, cặp nào là đúng:
   a. SMTP: TCP Port 25 b. Telnet: UDP Port 23
                                                    c. HTTP: TCP Port 80 d. TFTP: TCP Port 69
36. Khả năng định tuyến được thực hiện bởi thiết bị:
                           b. Hub
   a. Switch
                                                    c. NIC
                                                                            d. Router
37. Các dịch vụ quay số Dial-up sử dụng thiết bị nào để chuyển đổi tín hiệu số sang tín hiệu tương tư?
   a. Repeater
                           b. Modem
                                                    c. Router
                                                                            d. NIC
38. Hub là thiết bi hoat đông ở tầng nào của mô hình OSI:
   a. Tầng Vật lý
                           b. Tầng Data Link
                                                    c. Tầng Transport
                                                                            d. Tầng Network
39. NIC (Card mạng) là thiết bị hoạt động ở lớp nào của mô hình OSI:
   a. Tầng Vât lý
                           b. Tầng Data Link
                                                    c. Tầng Transport
                                                                            d. Tầng Network
40. Hãy chỉ ra địa chỉ IP của host không hợp lệ với Subnet Mask = 255.255.255.224
                           b. 222.88.65.135
   a. 222.81.22.104
                                                    c. 222.81.56.130
                                                                            d. 222.81.55.128
41. Cần chia mạng con thuộc Class B với mỗi Subnet có tối đa 500 host, phải dùng Subnet Mask:
   a. 11111111.111111111.11111110.000000000
                                                    c. 11111111.111111111.11111100.00000000
                                                    d. 11111111.111111111.111111111.11000000
42. Một mạng thuộc Class B với Subnet Mask là 255.255.252.0 có thể chia thành bao nhiều Subnet?
                           b. 32
                                                    c. 64
                                                                            d. 128
43. Chỉ ra nút mang cùng Subnet với nút mang có IP 217.65.82.153 và Subnet Mask 255.255.255.248:
   a. 217.65.82.156
                           b. 217.65.82.151
                                                    c. 217.65.82.152
                                                                            d. 217.65.82.160
44. 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
                                                    c. 255.255.240.0
                                                                            d. 255.255.255.224
45. Môt mạng con lớp C cần chứa 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. 255.255.255.192
46. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/27
Trả lời:
192.168.25.100 11111=192.168.25.(128+16+8+4+2+1)
   a. 192.168.25.255
                           b. 192.168.25.128
                                                    c. 192.168.25.159
                                                                            d. 192.168.25.100
47. 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
48. 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
49. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, số mang con và số host tối đa của mỗi mang con sẽ là:
                           b. 4 và 62
                                                    c. 4 và 64
                                                                            d. 64 và 4
   a. 62 và 4
```

3

- **50.** Thứ tự các lớp tính từ trên xuống trong mô hình TCP/IP là:
 - a. Internet Network Access Transport Application
 - b. Application Internet Transport Network Access
 - c. Application Transport Internet Network Access
 - d. Transport Internet Network Access Application

------ HÉT -----

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com

Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin

Đề 2

ĐỀ THI HỌC KỲ MÔN MẠNG MÁY TÍNH Thời gian làm bài: 75 phút (Không sử dụng tài liệu)

Нọ	tên	sinh	viên	ı:										Mã S	SV:.				Lớp	· ·				
		dẫn												_										
Đề	thi c	có 50) câu	. Sin	ıh vi	ên c	họn	câu 1	trå lè	ri đú	ng v	à đái	nh đã	ấu x	vào	ô tươ	ong	ứng	tron	g bår	ng tra	å lời		
										E	ЗÅN	G T	RÅ]	LÒI										
	a	b	С	d		a	b	c	d		a	b	c	d		a	b	c	d		a	b	С	(
1					11					21					31					41				
2					12					22					32					42				
3					13					23					33					43				
4					14					24					34					44				
5					15					25					35					45				
6					16					26					36					46				
7					17					27					37					47				-
9					18 19					28					38 39					48				-
10					20					30					40					50				
10					20					50					10					30				
	ĐỀ THI																							
1	1. Cần chia mạng con thuộc Class B với mỗi Subnet có tối đa 500 host, phải dùng Subnet Mask:																							
a. 1111111.11111111.11111110.000000000 b. 11111111.11111111.11111111.0000000000												00												
	c. 1111111.1111111111111111111111111111																							
2	2. Một mạng thuộc Class B với Subnet Mask là 255.255.252.0 có thể chia thành bao nhiều Subnet?																							
4.	a.		ng u	iuọc	Clas	99 D	b. :		ict iv	Task	1a 2.	JJ.Z.	c. (CO ti	ic ci	na n	iaiiii		11116 128	u St	ione		
2			vit 200	010.00	av\m	~ C.,1			nist v		. aá 1	m 21			152	C	h.	. 4 N <i>I</i>)55 C)55 C	10.	
Э.		ra n 217.6								nang 2.15				9.82. 217.6						233.∠ 217.:				
					_														u.	217.	05.0	2.10	U	
4.										g co									.1	255	255	255	22.4	
						_				255							_		a.	255.	255.	255.	224	
5.										, sử (_	:						
	<u>a. 2</u>	<u> 255.2</u>	255.2	255.2	<u> 224</u>		b. 1	255.	0.0.2	255			<u>c. 2</u>	<u> 255.2</u>	<u> 255.2</u>	255	<u> 240</u>		d.	255.	255.	255.	192	
6.									, D,	E. L	о́р В	là l												
		192.(240.										
		128.0												224.0					255.	255				
7.				ng m	ıô hì	nh C				g bit	từ T	'âng		-	-	ı lên	thàr	ıh:						
	a. S	Segn	nent				<u>b.</u>	Fran	<u>1e</u>				c. l	Pack	et				d.	PDU	J			
8.	•	chỉ l									,													
				-					-	ıh tu	_				_	_		7		hức l				
	c. (Có th	iê th	ay đớ	ôi bằ	ing F	rope	ertie	s của	ı Wir	ndov	VS	<u>d</u> .	<u>Dia (</u>	chỉ lo	<u>ớp 2</u>	<u>đượ</u>	c gă	n cứ	ng va	ào C	ard r	nang	<u>s</u>
9.	Dịc	h vụ	mạr	ig Sl	MTP	dùn	ıg để) :												,				
	<u>a. (</u>	<u>Gửi t</u>	hư đ	iện t	<u>ử</u>		b. 1	Nhậi	n thu	r điệi	n tử		c. l	Phân	giải	tên,	địa	chỉ	d.	Cấp	địa (chỉ c	ho n	náy
10.	Tro	ng s	ố các	с сặр	gia	o thứ	rc và	cổn	g dị	ch vị	ı sau	, cặt	nàc	là đ	lúng									
										IDP :							Ort !	80	А	TFT	р۰т	CP F	Ort	69

11.	Đơn vị đo thông lượng là	:		
	a. Byte/s	b. Bit/s	c. Byte/phút	d. Bit/phút
12.	Dịch vụ mạng DNS dùng		-	
	-	b. Phân giải tên, địa chỉ	<u>•</u>	d. Gửi thư điện tử
13.	Một mạng con lớp C mượ a. 255.255.224.0	on 2 bit để chia Subnet thì b. 255.255.255.192	Subnet Mask sẽ là: c. 255.255.255.240	d. 255.255.255.128
14.	Thiết bị mạng nào làm gi	ảm bớt sự va chạm (collisi	ons)?	
	a. NIC	b. Hub	c. Repeater	d. Switch
15.	Địa chỉ nào sau đây là địa a. 192.168.25.255	n chỉ quảng bá của mạng 19 b. 192.168.25.141		d. 192.168.25.143
16.		thi truyền qua mô hình OS	I:	
	a. Data, Packet, Segment		b. Data, Packet, Segmen	
	c. Data, Segment, Packet		d. Data, Segment, Frame	e, packet, Bit
17.	-	SI đóng gói dữ liệu kèm th		1 m
	a. Physical	b. Data Link	c. Network	d. Transport
18.		tể nối các mạng và kiểm sơ		
	a. Hub	b. Bridge	c. Switch	d. Router
19.	=	lông được dùng để kết nối		
	a. 126.0.0.1	<u>b. 192.168.1.1</u>	c. 200.100.1.1	d. a, b, c đều sai
20.		piết rằng một máy tính tror		
21.	Số nhị phân nào dưới đây	có giá tri là 164?		
	a. 10010010	b. 11000100	<u>c. 10100100</u>	d. 10101010
22.	Giao thức nào dùng để tìr	n địa chỉ IP khi biết địa ch	i MAC của máy tính?	
	a. TCP/IP	b. DHCP	c. ARP	d. RARP
23.	Giao thức nào dưới đây k a. TCP	hông đảm bảo dữ liệu gửi <u>b. UDP</u>	đi có tới máy nhận hoàn c c. ARP	hỉnh hay không? d. RARP
24.	Độ dài của địa chỉ MAC	là?		
	a. 8 bits	b. 24 bits	c. 36 bits	<u>d. 48 bits</u>
25.	Đơn vị dữ liệu giao thức a. Bit b. Packet	trong mô hình OSI được g <u>c. PDU</u> d. Frame	ọi là:	
26.	Byte đầu tiên của một địa	chỉ IP có dạng: 11011011	. Vậy nó thuộc lớp nào:	
	a. Lớp A	b. Lớp B	c. Lớp C	d. Lớp D
27.	Số nhị phân 01111100 có	giá trị thập phân là:		
	a. 118	b. 120	<u>c. 124</u>	d. 126
28.	Lấy 1 địa chỉ lớp B để ch a. 2	ia Subnet với Netmask 253 b. 6	5.255.240.0, có bao nhiêu c. 14	Subnets sử dụng được? d. 30
29.	Một mạng lớp C cần chia a. 255.255.255.224	thành 9 mạng con sử dụng b. 255.0.0.255	g Subnet Mask nào sau đâg c. 255.224.255.0	y: <u>d. 255.255.255.240</u>
30.	Subnet Mask nào sau đây	là hợp lệ:		
	a. 0.255.255.255	b. 0.0.0.255	c. 255.0.0.255	<u>d. 255.255.255.0</u>
31.	Địa chỉ nào sau đây là địa a. 192.168.25.255	a chỉ quảng bá của mạng 19 b. 192.168.25.128	92.168.25.128/27 c. 192.168.25.159	d. 192.168.25.100

32.	Một mạng con lớp A mươ a. 255.255.248	on 5 bit để chia Subnet thì b. 255.248.255.255	Subnet Mask sẽ là: c. 255.248.255.0	d. 25:	5.248.0.0
33.	Trong số các cặp giao thứ a. SMTP: TCP Port 25 b	rc và dịch vụ sau, cặp nào . FTP: TCP Port 21	là sai? c. HTTP: TCP Port 80	d. TF	TP: TCP Port 69
34.	Cho địa chỉ IP 192.168.2 a. 62 và 4	5.91/26, số mạng con và số <u>b. 4 và 62</u>	ố host tối đa của mỗi mạng c. 4 và 64	con sê d. 64	
	 a. Internet - Network Ac b. Application - Internet c. Application - Transpo d. Transport - Internet - Internet 	n xuống trong mô hình TC cess - Transport - Applicat - Transport - Network Acc rt - Internet - Network Acc Network Access - Applicat	tion cess cess		
36.	Khả năng định tuyến đượ a. Switch	c thực hiện bởi thiết bị: b. Hub	c. NIC	d. Ro	<u>uter</u>
	a. Repeater	b. Modem	ể chuyển đổi tín hiệu số san c. Router	ng tín h d. NI	
	a. Tầng Vật lý	ở tầng nào của mô hình O b. Tầng Data Link	c. Tầng Transport	d. Tầi	ng Network
39.	NIC (Card mạng) là thiết a. Tầng Vật lý	bị hoạt động ở lớp nào củ: b. Tầng Data Link		d. Tầi	ng Network
40.	Hãy chỉ ra địa chỉ IP của a. 222.81.22.104		onet Mask = 255.255.255.2 c. 222.81.56.130		2.81.55.128
41.	Độ dài tối đa cho phép kh a. 80	ni sử dụng dây cáp mạng U <u>b. 100</u>	JTP là bao nhiêu mét? c. 150	d. 500	0
42.	Có bao nhiều vùng va cha a. 100	am (collision domains) tro b. 10	ng mạng gồm 88 máy tính c. 12	, 10 Hu <mark>d. 1</mark>	ıb và 2 Repeater?
43.	Dịch vụ nào cho phép ng qua mạng và có thể làm v a. Telnet		àm việc của mình có thể đặ c. FTP	ăng nhậ d. W	
44.	Phương thức nào mà tron a. Simplex	g đó cả hai bên đều có thể b. Half – duplex	đồng thời gửi dữ liệu đi: <u>c. Full – duplex</u>	d. Ph	ương thức khác
45.	Trong mô hình TCP/IP th a. Application	nì giao thức IP nằm ở tầng: b. Transport	c. Internet	d. Ne	twork Access
	a. Cross - CableMột mạng con lớp C mươ	náy tính với nhau ta có thể b. Rollover Cable on 5 bit để chia Subnet thì	c. Straight Cable Subnet Mask sẽ là:		ông có loại nào
48.	a. 255.255.224.0Nếu 4 PCs kết nối với nha. 5	b. 55.255.255.1au thông qua HUB, cần bab. 4	 c. 255.255.255.248 no nhiêu địa chỉ IP cho 5 tr. c. 2 		5.255.255.128 ết bị mạng này?
49.		on 21 bit để chia Subnet th b. 255255.192.0			5.255.255.248
50.	Địa chỉ nào trong số nhữn a. 190.12.253.255	ng địa chỉ dưới đây là địa c b. 190.44.255.255	chỉ Broadcast của lớp C? c. 221.218.253.255	d. 129	9.219.145.255

----- HÉT -----

Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin

Đề 3

ĐỀ THI HỌC KỲ MÔN MẠNG MÁY TÍNH Thời gian làm bài: 75 phút (Không sử dụng tài liệu)

_							11101	Sim			. , .	Pii	(111		5 	·8		194)						
Нọ	tên	sinh	viên	ı:										Mã	SV:.				Lớp	:				
		<i>dẫn</i> có 50			ıh vi	ên c	họn (câu 1	trå lè		_			ấu x L ỜI		ô tươ	ong 1	ứng	tron	g båı	ng tra	å lời.		
	a	b	С	d		a	b	С	d		a	b	С	d		a	b	С	d		a	b	С	
1	-			-	11	-			-	21	-			-	31	-				41	-			Ť
2					12					22					32					42				1
3					13					23					33					43				
4					14					24					34					44				
5					15					25					35					45				
6					16					26					36					46				
7					17					27					37					47				
8					18					28					38					48				<u> </u>
9					19					29					39					49				Ļ
10					20					30					40					50				<u> </u>
2.	DÈ THI 1. Trong các mô hình sau, mô hình nào là mô hình mạng được dùng phổ biến hiện nay: a. Terminal - Mainframe b. Peer - to - Peer c. Remote Access d. Client - Server 2. Có bao nhiêu vùng va chạm (collision domains) trong mạng gồm 88 máy tính, 10 Hub và 2 Repeater? a. 100 b. 10 c. 12 d. 1 3. Công nghệ mạng LAN nào được sử dụng rộng rãi nhất hiện nay? a. Token Ring b. Ethernet c. ArcNet d. FDDI 4. Giao thức DHCP có thể cấp được các thông số sau cho máy trạm client: a. Subnet Mask b. IP Address c. DNS Server d. Default Gateway																							
6.	Số l				ều nh		ó thể	mu	-	t ể ch			t của							Netv	vork	Acc	ess	
	a. 2	2					b. 4	4					c.	6					d.	7				
7.		h vụ Cấp đ		_		_		Phâr	giå	i tên,	địa	chỉ	c.	Truy	ền fi	le va	à dữ	liệu	d.	Gửi	thư c	điện	tử	
8.	-	t mại 255.2	_			mượ				ia Su 255.		t thì			Mask 255.2				d.	255.	255.	255.	128	
9.		h vụ POST		cho	phép	p tha		niếu DNS		bằn	g tên	tha		o việ HTT		ng đ	ịa ch	ni IP		duyệ FTP	t Int	erne	t?	
10.		chỉ 1 192.1			-	à địa		-	_	á của 25.1		ng 1			5.128 168.2				d.	192.	168.	25.1	43	

d. Không có loại nào

a. Cross - Cable

11. Để kết nối trực tiếp hai máy tính với nhau ta có thể dùng:

b. Rollover Cable

c. Straight Cable

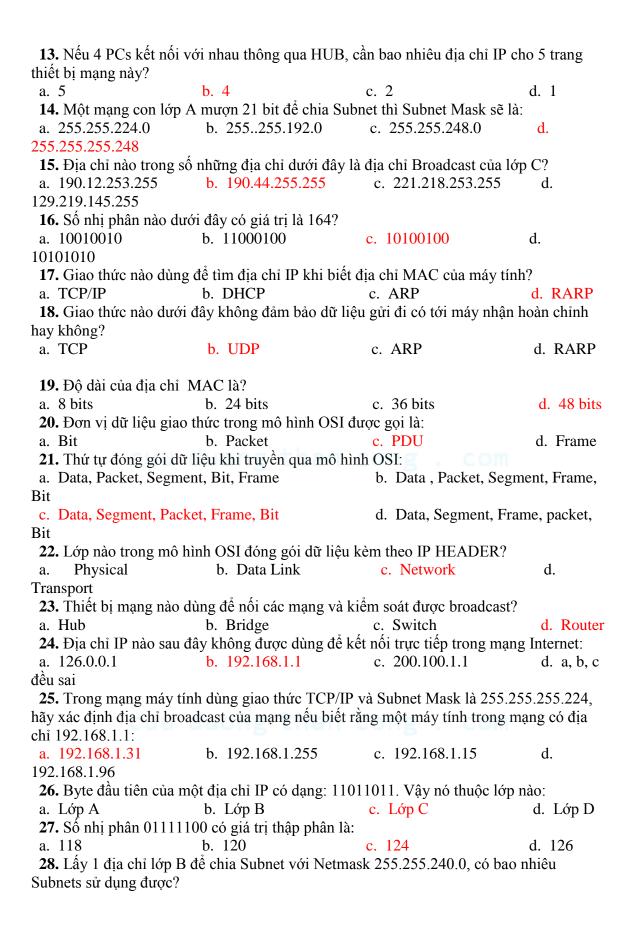
12.	Trang thiết bị mạng trung a. Switch/Hub	g tâm dùng để kết nối các n b. Router	náy tính trong mạng hình s c. Repeater	sao (STAR) là: d. NIC
13.	Nếu 4 PCs kết nối với nh a. 5	au thông qua HUB, cần ba b. 4	to nhiêu địa chỉ IP cho 5 tr c. 2	ang thiết bị mạng này? d. 1
14.	Một mạng con lớp A mươ a. 255.255.224.0	ọn 21 bit để chia Subnet th b. 255255.192.0	à Subnet Mask sẽ là: c. 255.255.248.0	d. 255.255.255.248
15.		ng địa chỉ dưới đây là địa c b. 190.44.255.255	chỉ Broadcast của lớp C? c. 221.218.253.255	d. 129.219.145.255
16.	Số nhị phân nào dưới đây a. 10010010	có giá trị là 164? b. 11000100	c. 10100100	d. 10101010
17.	Để phân giải địa chỉ IP th a. TCP/IP	ành địa chỉ MAC, sử dụng b. DHCP	g giao thức: c. ARP	d. RARP
18.	Giao thức nào dưới đây k a. TCP	hông đảm bảo dữ liệu gửi b. UDP	đi có tới máy nhận hoàn c c. ARP	hỉnh hay không? d. RARP
19.	Độ dài của địa chỉ MAC a. 8 bits	là? b. 24 bits	c. 36 bits	d. 48 bits
20.	Trong HEADER của IP F a. Source address c. Destination address	PACKET có chứa:	b. Source address và Desd. Tất cả đều sai	stination addresse
21.	a. Data, Packet, Segment	chi truyền qua mô hình OS c, Bit, Frame c, <mark>Frame, Bit</mark>	I:b. Data, Packet, Segmend. Data, Segment, Frame	
22.	Giao thức được sử dụng p		D.I.	1 1000
23	a. OSI Thiết hị mạng nào dùng đ	b. TCP/IP tể nối các mạng và kiểm sơ	c. Ethernet	d. IEEE
20.	a. Hub	b. Bridge	c. Switch	d. Router
24.	Địa chỉ IP nào sau đây kh a. 126.0.0.1	nông được dùng để kết nối b. 192.168.1.1	trực tiếp trong mạng Inter c. 200.100.1.1	net: d. a, b, c đều sai
25.		ng giao thức TCP/IP và S piết rằng một máy tính tror b. 192.168.1.255		55.224, hãy xác định địa chỉ 8.1.1: d. 192.168.1.96
26.	Byte đầu tiên của một địa a. Lớp A	chỉ IP có dạng: 11101011 b. Lớp B	. Vậy nó thuộc lớp nào: c. Lớp C	d. Lớp D
27.	Số nhị phân 11111100 có a. 255	giá trị thập phân là: b. 252	c. 253	d. 248
28.	Lấy 1 địa chỉ lớp B để ch a. 2	ia Subnet với Netmask 253 b. 6	5.255.240.0, có bao nhiêu c. 14	Subnets sử dụng được? d. 30
29.	Một mạng lớp C cần chia a. 255.255.255.224	thành 9 mạng con sử dụng b. 255.0.0.255	g Subnet Mask nào sau đâg c. 255.224.255.0	y: d. 255.255.255.240
30.	Subnet Mask nào sau đây a. 0.255.255.255	là hợp lệ: b. 0.0.0.255	c. 255.0.0.255	d. 255.255.255.0
31.	Địa chỉ nào là địa chỉ bro a. 111.111.111	oadcast của lớp 2? b. FFFF.FFFF.FFFF	c. 255.255.255	d. AAAA.AAAA.AAAA

32.	Tâng hai trong mô hình (a. Segment	OSI tách luông bit từ Tâng b. Frame		lý chuyên lên thành: Packet	d.	PDU
33.	Địa chỉ MAC (Mac addre a. Địa chỉ lớp 3 được Ro c. Có thể thay đổi bằng I	uter xử lý định tuyến		Được phân phát bởi gi Địa chỉ lớp 2 được gắn		
34.	Routers làm việc ở lớp nă a. Layer 1	•		Layer 3		Layer 4
35.	Trong số các cặp giao thứ	rc và cổng dịch vụ sau, cặp b. Telnet: UDP Port 23	o nà	no là đúng:		TFTP: TCP Port 69
36.	Switch là thiết bị hoạt độ. a. Lớp 1	ng ở lớp nào của mô hình (b. <mark>Lớp 2</mark>			d	Lớp 4
37.	•	 -up sử dụng thiết bị nào để b. Modem 	ch	•	ıg t	*
38.		ở tầng nào của mô hình O b. Tầng Data Link		Tầng Transport	d.	Tầng Network
39.	Topo thường dùng hiện na. Star	ay trong các mạng LAN: b. Bus	c.	Token Ring	d.	Mesh
40.	Hãy chỉ ra địa chỉ IP của a. 222.81.22.104	host không hợp lệ với Sub b. 222.88.65.135				222.81.55.128
41.	a. 111111111.111111111.1	Class B với mỗi Subnet co 1111110.00000000 1111100.00000000	b.	111111111.111111111.1	11:	11111.00000000
42.	Một mạng thuộc Class B a. 16	với Subnet Mask là 255.25 b. 32		252.0 có thể chia thành 64		nhiêu Subnet? 128
43.	Chỉ ra nút mạng cùng Sul a. 217.65.82.156	bnet với nút mạng có IP 21 b. 217.65.82.151		55.82.153 và Subnet Ma 217.65.82.152		255.255.255.248: 217.65.82.160
44.	Một mạng lớp B cần chia a. 255.255.224.0	thành 9 mang con, phải sử b. 255.0.0.255		ung Subnet Mask: 255.255.240.0	d.	255.255.255.224
	Địa chỉ 139.219.255.255 a. Broadcast lớp A Địa chỉ nào sau đây là địa a. 192.168.25.255		92.	Broadcast lớp C 168.25.128/27 192.168.25.159		Host lớp B 192.168.25.100
47.		mượn 15 bits để chia Subi b. Lớp B	net			a, b, c đều đúng
48.	Trong số các cặp giao thứ a. SMTP: TCP Port 25 b	rc và dịch vụ sau, cặp nào . FTP: TCP Port 21		ai? HTTP: TCP Port 80	d.	TFTP: TCP Port 69
49.	Địa chỉ IP nào sau đây th a. a. 190.184.254.20	uộc lớp C: b. 195.148.21.10	c.	225.198.20.10	d.	Câu a. và b.
50.	Lệnh PING dùng để: a. Kiểm tra máy tính có c b. Kiểm tra máy tính có c c. Kiểm tra máy tính có l d. Câu a, b, c đều sai	. , .		_		
		111	٦ı.			

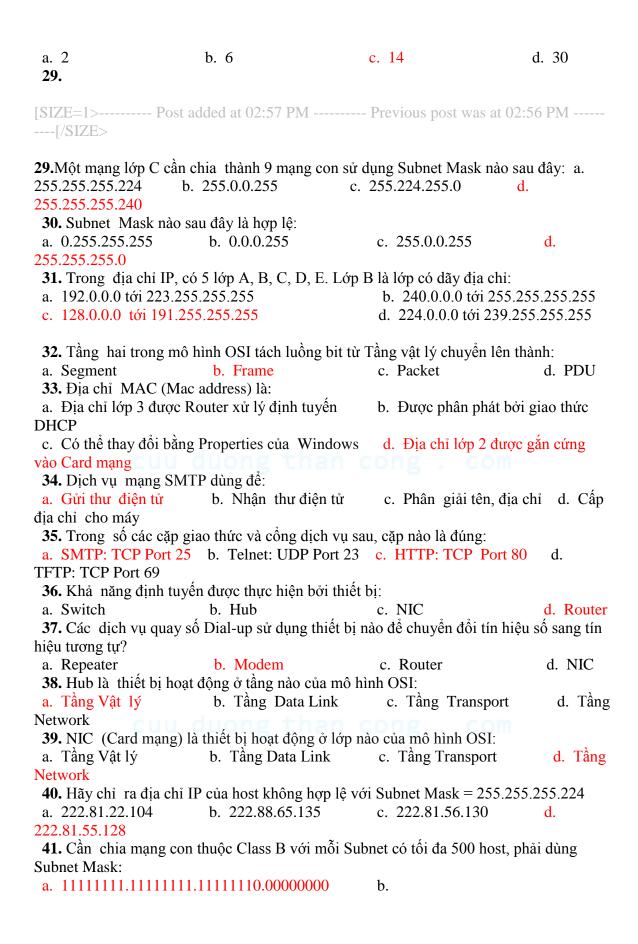
Đề 1

1. Độ dài tối đa cho	phép khi sử dụng dây c	táp mạng UTP là bao nhiêu m	ét?
a. 80	b. 100	c. 150	d. 500
2. Có bao nhiêu vù	ng va chạm (collision d	lomains) trong mạng gồm 88 1	máy tính, 10
Hub và 2 Repeater?			
a. 100	b. 10	c. 12	d. 1
3. 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. Telnet	b. Email	c. FTP	d. WWW
4. Phương thức nào	mà trong đó cả hai bêr	n đều có thể đồng thời gửi dữ	liệu đi:
a. Simplex	b. Half – duplex		d.
Phương thức khác			
5. Trong mô hình T	TCP/IP thì giao thức IP	nằm ở tầng:	
 a. Application 	b. Transport	c. Internet	d.
Network Access			
5. Trong me	ô hình TCP/IP thì giao t	thức IP nằm ở tầng:	
 a. Applicat 	ion b. Transport c. Inter	rnet d. Network Access	
Cái câu 5 l	à chọn netword Access	chứ nhỉ?	
Vì trường 1	mình hình như là xài ch	uẩn 5 tầng mà:	
Application	n >tranport> netwo	ork Access> datalink> ph	ysic
cui	u auong th		
Chuẩn 4 tấ	ầng hình như đâu có dù	ng đâu nhỉ?	
NetWork	Access bao gồm 2 tầng	g Data Link & Physical . Kho	ng chứa giao
thức IP [@] . Đy 1 mơ	t hình TCP/IP		
6. Đơn vị đo thông l			
a. Byte/s	b. Bit/s	c. Byte/phút	d.
Bit/phút	0. Digs	c. Byte/pliat	u.
7. Dịch vụ mạng D	NS dùng để:		
,	•	địa chỉ c. Truyền file và dí	ř liêu d. Gůri
thư điện tử	may 0. I han giai ten,	dia cin C. Truych the va de	ı ilçu d. Gui
•	ớn C mươn 2 hịt để chi:	a Subnet thì Subnet Mask sẽ là	à·
a. 255.255.224.0	b. 255.255.255.3		
255.255.255.128	0. 233.233.233.	172 C. 233.233.233.240	u.
,	ào làm giảm bớt sự va c	ham (collisions)?	
a. NIC	b. Hub	c. Repeater	d. Switch
		của mạng 192.168.25.128/28	
a. 192.168.25.255		41 c. 192.168.25.180	d.
192.168.25.143	0. 1/2.100.25.1	C. 192.100.23.100	a.
	tiếp hai máy tính với nh	nau ta có thể dùng:	
a. Cross - Cable	b. Rollover Cab	<u>-</u>	d. Không
có loại nào	o. Ronover cue	or Straight Cache	u. Imong
	ớn C mươn 5 bit để ch	ia Subnet thì Subnet Mask sẽ	là·
a. 255.255.224.0	b. 55.255.255.1	c. 255.255.255.248	
255.255.255.128	0. 55.255.255.1	C. 233.233.233.240	

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt



CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt



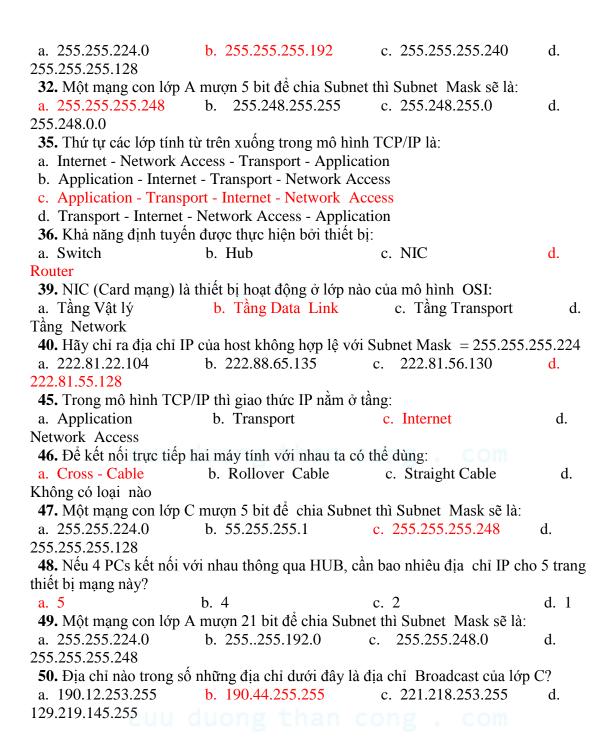
111111111.1111111111.1111	1111.00000000		
c. 111111111111111111111111111111111111	11111100.00000000	d.	
111111111.1111111111.1111	1111.11000000		
	ss B với Subnet Mask là 2	255.255.252.0 có thể chia t	hành bao
nhiêu Subnet?			
a. 16	b. 32	c. 64	d. 128
	g Subnet với nút mạng có	IP 217.65.82.153 và Subno	et Mask
255.255.255.248:			
a. 217.65.82.156	b. 217.65.82.151	c. 217.65.82.152	d.
217.65.82.160			
	i chia thành 9 mạng con, p	hải sử dụng Subnet Mask:	
a. 255.255.224.0	b. 255.0.0.255	c. 255.255.240.0	d.
255.255.255.224			
		g Subnet Mask nào sau đây	
	b. 255.0.0.255	c. 255.255.255.240	d.
255.255.255.192			
	là địa chỉ quảng bá của mạ		
	b. 192.168.25.128	c. 192.168.25.159	d.
192.168.25.100	- 4 4 2 4 4 5		
	A mượn 5 bit để chia Subn		
a. 255.255.255.248	b. 255.248.255.255	c. 255.248.255.0	d.
255.248.0.0	la de la casa de la ca		
	no thức và dịch vụ sau, cặp		
a. SMTP: TCP Port 25 b	b. FTP: TCP Port 21	c. HTTP: TCP Port 80	d. TFTP:
TCP Port 69	60.05.01/06.6	,	
	68.25.91/26, số mạng con	và số host tối đa của mỗi 1	nạng con
sẽ là:	1 () (0	4 > 64	1 (4)
a. 62 và 4	b. 4 và 62	c. 4 và 64	d. 64 và
4 - 50 TH / 4 / 1/ 4/ 1 /)	1 TCD/ID 1)	
	ừ trên xuống trong mô hìr		
	ccess - Transport - Applica		
* *	- Transport - Network Ac		
	ort - Internet - Network Ac		
u. 1 ransport - Internet -	Network Access – Applic	auon	

cuu duong than cong . com

$\stackrel{{}_{}}{ ext{D}}\stackrel{{}_{}}{ ext{E}} \, 2$: Câu hỏi lặp lại khá nhiều ...

2. Một mạng	thuộc Class B	với Subnet Mask	là 255.2	255.252.0	có thể chia	thành	bao
nhiêu Subnet?							
a. 16	b.	32	c.	64		d.	128

13. Một mạng con lớp C mượn 2 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:



$b \hat{E} \, 3$: Những câu lặp không làm lại

1. Trong các mô hình sau	u, mô hình nào là mô hìn	h mạng được dùng phổ biể	ên hiện nay:
a. Terminal - Mainframe	b. Peer - to - Peer	c. Remote Access	d. Client
- Server			
3. Công nghệ mạng LAN	N nào được sử dụng rộng	rãi nhất hiện nay?	
a. Token Ring	b. Ethernet	c. ArcNet	d. FDDI
4. Giao thức DHCP có th	nể cấp được các thông số	sau cho máy trạm client:	
a. Subnet Mask	b. IP Address	c. DNS Server	d. Default
Gateway			
6. Số lượng bit nhiều nhá	ất có thể mượn để chia Sư	ubnet của địa chỉ IP lớp C	là?
a. 2	b. 4	c. 6	d. 7
9. Dịch vụ nào cho phép	tham chiếu host bằng têr	n thay cho việc dùng địa cl	nỉ IP khi
duvêt Internet?	_	_	
a. POST	b. DNS	c. HTTP	d. FTP
12. Trang thiết bị mạng tr	rung tâm dùng để kết nối	các máy tính trong mạng	hình sao
(STAR) là:		<i>y</i>	
	b. Router	c. Repeater	d. NIC
22. Giao thức được sử dụ	ng phổ biến trên Internet	là: (Câu này nhảm shit)	
		c. Ethernet	d. IEEE
26. Byte đầu tiên của mộ	t địa chỉ IP có dạng: 1110	01011. Vậy nó thuộc lớp n	ào:
		c. Lớp C	
•	1	•	•
31. Địa chỉ nào là địa chỉ	broadcast của lớp 2?		
		c. 255.255.255.255	d.
AAAA.AAAA.AAAA			
34. Routers làm việc ở lớ	rp nào trong mô hình OSI	?	
a. Layer 1			d. Layer 4
38. Hub là thiết bị hoạt đ	ông ở tầng nào của mô hì	nh OSI:	,
		c. Tầng Transport	d. Tầng
Network	S	2 1	υ
39. Topo thường dùng hi	ên nav trong các mang L	AN:	
a. Star	b. Bus	c. Token Ring	d. Mesh
44. Một mang lớp B cần		hải sử dụng Subnet Mask:	
a. 255.255.224.0	b. 255.0.0.255		d.
255.255.255.224			
45. Địa chỉ 139.219.255.2	255 là địa chỉ gì?		
a. Broadcast lớp A		c. Broadcast lớp C	d. Host lớp
B			P
46. Địa chỉ nào sau đây là	à địa chỉ quảng bá của ma	ang 192.168.25.128/27	
a. 192.168.25.255	b. 192.168.25.128	c. 192.168.25.159	d.
192.168.25.100			

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

- **47.** Địa chỉ lớp nào cho phép mượn 15 bits để chia Subnet?
- a. Lớp A
- b. Lớp B
- c. Lớp C
- d. a, b, c

đều đúng

- **49.** 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

- **50.** Lệnh PING dùng để:
- a. Kiểm tra máy tính có đĩa cứng hay không
- b. Kiểm tra máy tính có hoạt động tốt hay không
- c. Kiểm tra máy tính có kết nối vào mạng được hay không
- d. Câu a, b, c đều sai

Số mang con với số Subnet là 1.

Công thức tính số mạng con: 2ⁿ; n là số bit mượn.

Công thức tính số host : 2^x - 2, x là số bit còn lại.

Bạn làm thử vài bài và kiếm trong diễn đàn có các Topic về chia IP là sẽ hiểu rõ.



1. Phương pháp nào	dùng để ngăn	chặn các	thâm nhập	trái phép	và có thể lọc b	ỏ các
gói tin:						

- a. Encryption b. Physical Protection c. Firewall

Login/ password

- 5. Lệnh nào sau đây cho biết địa chỉ IP của máy tính:
- a. IP

- b. TCP IP
- c. FTP
- d.

IPCONFIG

- 6. Số lượng bit nhiều nhất có thể mượn để chia Subnet của địa chỉ IP lớp C là?

- 7. Cáp xoắn đôi có mấy kiểu: CÂU NÀY CÓ THỂ ĐÁP ÁN LÀ 2, TÙY TÂM =>> a. 1

- 11. Topo mạng cục bộ nào mà tất cả các trạm phân chia chung một đường truyền chính:

	_	c. Star r 17 tới bit thứ 23. Vậy địa ch ĐỀ	d. Hybrid ni IP của nó
a. Lớp A17. Để phân giải đị	b. Lớp Ba chỉ IP thành địa chỉ MA	•	d. Lớp D
a. TCP/IP	b. DHCP	c. ARP	d. RARP
18. Giao thức nào c	lưới đây đảm bảo dữ liệu	gửi đi có tới máy nhận hoà	n chỉnh ?
a. TCP	b. UDP	ÂU HỎI KÉP, KHÔNG ĐÕ c. ARP	d. RARP
a. TCP	0. UDP	C. ARP	u. KARP
23. Lệnh nào dưới c Windows:	đây được dùng để xác địn	ıh đường truyền trong hệ điề	u hành
• a. Nslookup Tracert	b. Route	c. Ipconfig	d.
25. Trong mạng má	iy tính dùng Subnet Mask	c là 255.255.255.0 thì cặp má	iy 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	\ 100 100 100 10	1 170 05 11 10 N 1	70.06.11.0
,		d. 172.25.11.1 và 1	
a. Lớp A	b. Lớp B	: 01000111. Vậy nó thuộc ló c. Lớp C	d. Lớp D
1	thức giao vận Internet, gi	· .	u. Lop D
	b. TCP		d. a, b, c
đều sai			, ,
38. Chức năng chín	th của tầng Presentation là	à:	
a. Sửa lỗi		b. Chuyển dữ liệu s	ang khuôn dạng
phù hợp		2	
c. Đánh số thứ tự c		d. Kiểm soát luồng c	
		ng connectionless (không kết	nôi):
_	hơn các giao thức dạng c		
oriented	co phan neader phưc tạp i	hơn so với giao thức dạng co	nnection-
_	ch vụ phân phát dữ liệu k	chông đáng tin cây	
	yền lại những dữ liệu đã l		