



Mạng máy tính TH27

Công nghệ thông tin (Trường Đại học Kinh doanh và Công nghệ Hà Nội)



Scan to open on Studocu

mạng máy tính(th26.05)

mạng máy tính hubt

Câu 1 (Một đáp án)

1. Trong các mô hình sau, mô hình nào là mô hình mạng được dùng phổ biến hiện nay:

- a. Peer - to - Peer
- c. Terminal - Mainframe
- *d. Client - Server
- b. Remote Access

Câu 2 (Một đáp án)

2. Dịch vụ mạng DNS dùng để:

- c. Truyền file và dữ liệu
- d. Gửi thư điện tử
- *b. Phân giải tên và địa chỉ
- a. Cấp địa chỉ cho các máy trạm

Câu 3 (Một đáp án)

3. Giao thức DHCP có thể cấp được các thông số sau cho máy trạm client:

- *a. IP Address
- b. Subnet Mask
- d. Default Gateway
- c. DNS Server

Câu 4 (Một đáp án)

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

- d. 255.255.255.128
- a. 255.255.224.0
- c. 255.255.255.240
- *b. 255.255.255.192

Câu 5 (Một đáp án)

5. Địa chỉ IPv6 gồm bao nhiêu bit?

- c. 64
- a. 32
- *d. 128
- b. 48

Câu 6 (Một đáp án)

6. Thiết bị mạng nào làm giảm bớt sự va chạm (collisions)?

- *c. Switch
- b. NIC

d. Transceiver

a. Hub

Câu 7 (Một đáp án)

7. Địa chỉ MAC là:

- *d. Địa chỉ lớp 2 được gắn cứng vào Card mạng
- b. Địa chỉ lớp 4 được gắn với cổng dịch vụ
- c. Có thể thay đổi bằng TCP/IP Properties của Windows
- a. Địa chỉ lớp 3 được Router xử lý cho việc định tuyến

Câu 8 (Một đáp án)

8. Trong số các Hệ điều hành sau, Hệ điều hành mạng là:

- b. Windows 2003 Professional
- d. Windows XP
- a. Windows 98
- *c. Windows 2003 Server

Câu 9 (Một đáp án)

9. Dịch vụ mạng SMTP dùng để:

- d. Cấp địa chỉ cho máy trạm
- c. Phân giải tên và địa chỉ
- *a. Gửi thư điện tử
- b. Nhận thư điện tử

Câu 10 (Một đáp án)

10. Định tuyến tĩnh là loại định tuyến:

- *c. Nhà quản trị phải cấu hình từng dòng lệnh cho các mạng đích cần thiết
- a. Dùng cho mạng nhỏ cấu trúc đơn giản
- b. Nhà quản trị chỉ việc cấu hình giao thức định tuyến cho Router
- d. Router có thể giúp lựa chọn đường đi ngắn nhất trên mạng

Câu 11 (Một đáp án)

11. Trong số các cặp giao thức và cổng dịch vụ sau, cặp nào là đúng:

- b. Telnet: UDP Port 23
- d. TFTP: TCP Port 69
- a. SMTP: TCP Port 21
- *c. HTTP: TCP Port 80

Câu 12 (Một đáp án)

12. Để phân giải địa chỉ IP thành địa chỉ MAC, sử dụng giao thức:

- b. DHCP
- *a. ARP
- c. RARP

d. ICMP

Câu 13 (Một đáp án)

13. Khả năng định tuyến được thực hiện bởi thiết bị:

c. NIC

a. Switch

b. Hub

*d. Router

Câu 14 (Một đáp án)

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

Câu 15 (Một đáp án)

15. Dịch vụ nào cho phép tham chiếu host bằng tên thay cho việc dùng địa chỉ IP khi duyệt Internet?

*b. DNS

a. POTS

d. FTP

c. HTTP

Câu 16 (Một đáp án)

16. Giao thức được sử dụng phổ biến trên Internet là:

c. OSI

*b. TCP/IP

a. Ethernet

d. IEEE

Câu 17 (Một đáp án)

17. Hub là thiết bị hoạt động ở tầng nào của mô hình OSI:

c. Tầng Transport

d. Tầng Network

b. Tầng Data Link

*a. Tầng Vật lý

Câu 18 (Một đáp án)

18. Một Hub tốc độ 100Mbps có 12 cổng thì tốc độ của mỗi cổng sẽ là:

b. Tối đa 100Mbps khi có 12 máy tính cắm vào Hub

d. Tối thiểu 100Mbps khi chỉ có một máy tính cắm vào Hub

c. Tối thiểu 8.3Mbps khi có 12 máy tính cắm vào Hub

*a. Tối đa 100Mbps khi chỉ có một máy tính cắm vào Hub

Câu 19 (Một đáp án)

19. NIC là thiết bị hoạt động ở lớp nào của mô hình OSI:

b. Lớp 2

d. Lớp 4

*a. Lớp 1

c. Lớp 3

Câu 20 (Một đáp án)

20. Switch là thiết bị hoạt động ở lớp nào của mô hình OSI:

d. Lớp 4

*b. Lớp 2

a. Lớp 1

c. Lớp 3

Câu 21 (Một đáp án)

21. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/28:

a. 192.168.25.255

c. 192.168.25.180

b. 192.168.25.141

*d. 192.168.25.143

Câu 22 (Một đáp án)

22. Topo thường dùng hiện nay trong các mạng LAN:

c. Token Ring

*a. Ethernet bus

b. Bus

d. Token bus

Câu 23 (Một đáp án)

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

d. Không có loại nào

*a. Cáp chéo (Cross - Cable)

c. Cáp thẳng (Straight Cable)

b. Rollover Cable

Câu 24 (Một đáp án)

24. Mô hình phân lớp OSI có bao nhiêu lớp:

b. 4

c. 5

d. 2

*a. 7

Câu 25 (Một đáp án)

25. Các đơn vị dữ liệu giao thức trong mô hình OSI được gọi là:

*a. PDU (Protocol Data Unit)

c. CSU

d. Frame

b. Packet

Câu 26 (Một đáp án)

26. Thứ tự đóng gói dữ liệu khi truyền qua mô hình OSI:

a. Data, Packet, Segment, Bit, Frame

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

d. Data, Segment, Frame, packet, Bit

b. Data , Packet, Segment, Frame, Bit

Câu 27 (Một đáp án)

27. Nếu lấy 1 địa chỉ lớp B để chia Subnet với Netmask là 255.255.240.0 thì có bao nhiêu Subnets có thể sử dụng được (useable subnets)? $240 = 11110000_2$

*c. 16 hoặc 14

a. 2

d. 30

b. 6

Câu 28 (Một đáp án)

28. Thiết bị mạng nào dùng để nối các mạng và kiểm soát được broadcast?

c. Ethernet switch

b. Bridge

a. Hub

*d. Router

Câu 29 (Một đáp án)

29. Địa chỉ nào là địa chỉ broadcast của lớp 2?

c. AAAA.AAAA.AAAA

a. 111.111.111.111

b. 255.255.255.255

*d. FFFF.FFFF.FFFF

Câu 30 (Một đáp án)

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

Câu 31 (Một đáp án)

31. Một mạng con lớp C mượn 5 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

d. 255.255.255.128

a. 255.255.224.0

b. 55.255.255.1

*c. 255.255.255.248

Câu 32 (Một đáp án)

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

Câu 33 (Một đáp án)

33. Nếu 4 PCs kết nối với nhau thông qua HUB thì cần bao nhiêu địa chỉ IP cho 5 trang thiết bị mạng này?

*c. 4

d. 5

b. 2

a. 1

Câu 34 (Một đáp án)

34. Routers làm việc ở lớp nào trong mô hình OSI?

a. Layer 1

d. Layer 4

*c. Layer 3

b. Layer 2

Câu 35 (Một đáp án)

35. Độ dài tối đa cho phép khi sử dụng dây cáp mạng UTP là bao nhiêu mét?

*a. 100

c. 200

b. 185

d. 500

Câu 36 (Một đáp án)

36. Có bao nhiêu vùng va chạm (collision domains) trong mạng gồm 88 máy tính, 10 HUB và 2 REPEATER?

b. 10

*a. 1

d. 100

c. 12

Câu 37 (Một đáp án)

37. Vai trò của tầng vật lý trong mô hình OSI là:

a. Cung cấp các phương tiện điện, cơ

*d. Cả a, b và c

c. Kích hoạt, duy trì và đình chỉ liên kết vật lý giữa các hệ thống

b. Cung cấp chức năng và thủ tục

Câu 38 (Một đáp án)

38. Trong mô hình TCP/IP thì giao thức IP nằm ở:

b. Tầng 2

*c. Tầng 3

d. Tầng 4

a. Tầng 1

Câu 39 (Một đáp án)

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

d. Application

*c. Presentation

b. Session

Câu 40 (Một đáp án)

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

Câu 41 (Một đáp án)

41. Đơn vị đo thông lượng là:

*b. Bit/s

d. Bit/phút

a. Byte/s

c. Byte/phút

Câu 42 (Một đáp án)

42. Công nghệ mạng LAN nào được sử dụng rộng rãi nhất hiện nay?

- d. FDDI
- a. Token Ring
- *b. Ethernet
- c. ArcNet

Câu 43 (Một đáp án)

43. Phần nào trong địa chỉ IP được ROUTER sử dụng khi tìm đường đi?

- d. Host address
- a. FDDI
- c. Router address
- *b. Network address

Câu 44 (Một đáp án)

44. Một mạng con lớp A mượn 21 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

- a. 255.255.224.0
- *d. 255.255.255.248
- b. 255.255.192.0
- c. 255.255.248.0

Câu 45 (Một đáp án)

45. Địa chỉ nào trong số những địa chỉ dưới đây là địa chỉ Broadcast của IP thuộc lớp C?

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

Câu 46 (Một đáp án)

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

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

Câu 47 (Một đáp án)

47. Trong HEADER của IP PACKET có chứa:

- d. Không chứa địa chỉ nào cả
- *c. Source and Destination addresses
- b. Destination address
- a. Source address

Câu 48 (Một đáp án)

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

Câu 49 (Một đáp án)

49. Địa chỉ 139.219.255.255 là địa chỉ gì?

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

Câu 50 (Một đáp án)

50. Số nhị phân nào dưới đây có giá trị là 164?

- d. 10101010
- a. 10010010
- *c. 10100100
- b. 11000100

Câu 51 (Một đáp án)

51. Địa chỉ lớp nào cho phép mượn 15 bits để chia Subnet?

- *a. Lớp A
- d. Không câu nào đúng
- c. Lớp C
- b. Lớp B

Câu 52 (Một đáp án)

52. Giao thức nào dùng để tìm địa chỉ IP khi biết địa chỉ MAC của máy tính?

- b. DHCP
- d. ARP
- *a. RARP
- c. TCP/IP

Câu 53 (Một đáp án)

53. TCP làm việc ở lớp nào của mô hình OSI?

- *a. Layer 4
- c. Layer 6
- b. Layer 5
- d. Layer 7

Câu 54 (Một đáp án)

54. Giao thức nào dưới đây không đảm bảo dữ liệu gửi đi có tới máy nhận hoàn chỉnh hay không?

- *b. UDP
- d. RARP

a. TCP

c. ARP

Câu 55 (Một đáp án)

55. Độ dài của địa chỉ MAC là?

b. 24 bits

a. 8 bits

c. 36 bits

*d. 48 bits

Câu 56 (Một đáp án)

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

Câu 57 (Một đáp án)

57. Giao thức mạng nào dưới đây được sử dụng trong mạng cục bộ LAN:

c. IPX

*d. Tất cả các câu trên

b. NETBIOS

a. TCP/IP

Câu 58 (Một đáp án)

58. Địa chỉ IP nào sau đây không được dùng để kết nối trực tiếp trong mạng Internet (không tồn tại trong mạng Internet):

d. Tất cả các câu trên

*b. 192.168.98.20

c. 201.134.1.2

a. 126.0.0.1

Câu 59 (Một đáp án)

59. Địa chỉ IP nào sau đây thuộc lớp C:

a. 190.184.254.20

d. Câu a. và b.

*b. 195.148.21.10

c. 225.198.20.10

Câu 60 (Một đáp án)

60. Lệnh PING dùng để:

d. Kiểm tra các máy tính có truy cập vào Internet không

a. Kiểm tra các máy tính có đĩa cứng hay không

*c. Kiểm tra các máy tính trong mạng có thông không

b. Kiểm tra các máy tính có hoạt động tốt hay không

Câu 61 (Một đáp án)

61. Lệnh nào sau đây cho biết địa chỉ IP của máy tính:

*d. IPCONFIG

a. IP

c. FTP

b. TCP_IP

Câu 62 (Một đáp án)

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:

c. 192.168.100.15 và 192.186.100.16

a. 192.168.1.3 và 192.168.100.1

*b. 192.168.15.1 và 192.168.15.254

d. 172.25.11.1 và 172.26.11.2

Câu 63 (Một đáp án)

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 mạng nếu biết rằng một máy tính trong mạng có địa chỉ 192.168.1.1:

b. 192.168.1.255

c. 192.168.1.15

d. 192.168.1.96

*a. 192.168.1.31

Câu 64 (Một đáp án)

64. Trong mạng Ring, mỗi trạm của mạng được nối với vòng nhờ bộ phận:

a. Hub, Switch

c. Router

b. Bridge, Router

*d. Repeater

Câu 65 (Một đáp án)

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

b. Ring

*a. Bus

d. Hybrid

c. Star

Câu 66 (Một đáp án)

66. Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 11011011. Vậy nó thuộc lớp nào:

d. Lớp D

- b. Lớp B
- a. Lớp A
- *c. Lớp C

Câu 67 (Một đáp án)

67. Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 01000111. Vậy nó thuộc lớp nào:

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

Câu 68 (Một đáp án)

68. Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng 10110111. Vậy nó thuộc lớp nào:

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

Câu 69 (Một đáp án)

69. Trong các lớp A, B, C, D, E thì lớp nào dùng cho các mạng có số trạm cực lớn:

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

Câu 70 (Một đáp án)

70. Trong các giao thức giao vận Internet, giao thức nào có liên kết:

- c. TCP và UDP
- a. UDP
- d. Không phải các đáp án trên
- *b. TCP

Câu 71 (Một đáp án)

71. Số nhị phân 01111100 có giá trị thập phân là:

- b. 120
- a. 118
- *c. 124
- d. 126

Câu 72 (Một đáp án)

72. Nếu lấy 1 địa chỉ lớp B để chia Subnet với Netmask là 255.255.240.0 thì có bao nhiêu Subnets có thể sử dụng được?

- d. 30

b. 6

*c. 14 hoặc 16

a. 2

Câu 73 (Một đáp án)

73. Thiết bị mạng nào dùng để nối các mạng và kiểm soát được broadcast?

a. Hub

c. Ethernet switch

*d. Router

b. Bridge

Câu 74 (Một đáp án)

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

c. Lớp C

*b. Lớp B

d. Lớp D

Câu 75 (Một đáp án)

75. Subnet Mask nào sau đây là hợp lệ:

a. 0.255.255.255

b. 0.0.0.255

*d. 255.255.255.0

c. 255.0.0.255

Câu 76 (Một đáp án)

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

Câu 77 (Một đáp án)

77. Trong địa chỉ IP, có 5 lớp tất cả : A, B, C, D, E. Lớp C là lớp có dãy địa chỉ:

d. 240.0.0.0 tới 255.255.255.255

*b. 192.0.0.0 tới 223.255.255.255

a. 224.0.0.0 tới 239.255.255.255

c. 128.0.0.0 tới 191.255.255.255

Câu 78 (Một đáp án)

78. Lớp C được phép mượn tối đa bao nhiêu bit cho Subnet :

*b. 6

d. 2

- a. 8
- c. 4

Câu 79 (Một đáp án)

79. Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 00000010. Vậy nó thuộc lớp nào:

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

Câu 80 (Một đáp án)

80. Một mạng lớp C cần chia thành 9 mạng con sử dụng Subnet Mask nào sau đây :

- c. 255.224.255.0
- a. 255.255.255.224
- *d. 255.255.255.240
- b. 255.0.0.255

Câu 81 (Một đáp án)

81. Lệnh nào dưới đây được dùng để bổ sung đường truyền trong bảng định tuyến với hệ điều hành Windows:

- c. Ipconfig
- a. Nslookup
- *b. Route
- d. Tracert

Câu 82 (Một đáp án)

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

- d. PSU
- a. Segment
- c. Packet
- *b. Frame

Câu 83 (Một đáp án)

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:

- b. Physical Protection
- a. Encryption
- d. Login/ password
- *c. Firewall

Câu 84 (Một đáp án)

84. Cáp xoắn đôi có mấy kiểu (loại – Category):

- c. 3

*a. 6

d. 4

b. 2

Câu 85 (Một đáp án)

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:

*c. OSI

b. DECNET

d. ARPANET

a. ISO

Câu 86 (Một đáp án)

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:

d. WWW

b. Email

a. FTP

*c. Telnet

Câu 87 (Một đáp án)

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

d. WWW

c. Email

Câu 88 (Một đáp án)

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

d. Phương thức khác

a. Simplex

*c. Full - duplex

b. Half - duplex

Câu 89 (Một đáp án)

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

d. Lớp D

*c. Lớp B

b. Lớp C

Câu 90 (Một đáp án)

90. Cáp sợi quang (Fiber Optic) thường được sử dụng để:

This document is available on



- c. Kết nối PC đến các hộp nối trên tường
- a. Thay thế cáp UTP vì nó rẻ hơn
- *d. Liên kết các vị trí ở xa bằng việc sử dụng một kết nối WAN
- b. Vượt qua giới hạn về khoảng cách

Câu 91 (Một đáp án)

91. Điều gì là đúng đối với các giao thức dạng connectionless (không kết nối)?

- d. Nút gửi phải truyền lại những dữ liệu đã bị mất trên đường truyền.
- *c. Cung cấp một dịch vụ phân phát dữ liệu không đáng tin cậy
- 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

Câu 92 (Một đáp án)

92. Hãy chỉ ra địa chỉ IP của host không hợp lệ với Subnet Mask = 255.255.255.224

- c. 222.81.56.130
- a. 222.81.22.104
- *d. 222.81.55.128
- b. 222.88.65.135

Câu 93 (Một đáp án)

93. Chương trình Telnet cho phép:

- c. Hiển thị danh sách các tập tin và thư mục
- d. Theo dõi toàn bộ hoạt động của mạng
- b. Gọi một cuộc điện thoại liên quốc gia
- *a. Người sử dụng từ xa có thể chạy các chương trình ở trên host

Câu 94 (Một đáp án)

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 vậy phải dùng Subnet Mask:

- d. 11111111.11111111.11111111.11000000
- *a. 11111111.11111111.11111110.00000000
- b. 11111111.11111111.11111111.00000000
- c. 11111111.11111111.11111100.00000000

Câu 95 (Một đáp án)

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:

- d. Subnet 111100002, host number 11
- *c. Subnet 101100002, host number 3
- a. Subnet 111100002, host number 179
- b. Subnet 010101012, hostnumber 12

Câu 96 (Một đáp án)

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 nhiêu Subnet? $252 = 111111002$

- a. 16
- d. 128
- *c. 64
- b. 32

Câu 97 (Một đáp án)

97. Một network có địa chỉ thuộc Class C và sử dụng Subnet Mask là 255.255.255.252. Hỏi có bao nhiêu host trên một Subnet?

- *b. 2
- d. 6
- c. 4
- a. Subnet Mask không hợp lệ

Câu 98 (Một đáp án)

98. Chức năng chính của tầng Presentation là:

- *b. Chuyển dữ liệu sang khuôn dạng phù hợp
- d. Kiểm soát luồng dữ liệu
- a. Sửa lỗi
- c. Đánh số thứ tự các gói dữ liệu.

Câu 99 (Một đáp án)

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: $248 = 111110002$

- d. 217.65.82.160
- b. 217.65.82.151
- a. 217.65.82.156
- *c. 217.65.82.152

Câu 100 (Một đáp án)

100. Một mạng lớp B cần chia thành 9 mạng con, phải sử dụng Subnet Mask:

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

Câu 101 (Một đáp án)

101. Một mạng lớp C cần chia thành 5 mạng con, sử dụng Subnet Mask nào sau đây:

- a. 255.255.224.0
- c. 255.224.255.0
- b. 255.0.0.224

*d. 255.255.255.224

Câu 102 (Một đáp án)

102. Một mạng lớp C cần chia thành 2 mạng con, sử dụng Subnet Mask nào sau đây:

b. 255.0.0.255

d. 255.255.255.224

*c. 255.255.255.192

a. 255.255.224.0

Câu 103 (Một đáp án)

103. Một mạng con lớp A cần chứa tối thiểu 255 host, sử dụng Subnet Mask nào sau đây:

b. 255.0.0.255

c. 255.255.255.240

*a. 255.255.254.0

d. 255.255.255.192

Câu 104 (Một đáp án)

104. Một mạng con lớp C cần chứa tối thiểu 15 host, sử dụng Subnet Mask nào sau đây:

*a. 255.255.255.224

c. 255.255.255.240

d. 255.255.255.248

b. 255.0.0.255

Câu 105 (Một đáp án)

105. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ mạng con của host 172.16.25.14/30

c. 172.16.25.8

d. 172.16.25.16

*b. 172.16.25.12

a. 172.16.25.4

Câu 106 (Một đáp án)

106. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ mạng con của host 172.16.55.255/20

*d. 172.16.48.0

b. 172.16.55.128

a. 172.16.55.0

c. 172.16.32.0

Câu 107 (Một đáp án)

107. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/27

d. 192.168.25.100

b. 192.168.25.128

a. 192.168.25.255

*c. 192.168.25.159

Câu 108 (Một đáp án)

108. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/28

- b. 192.168.25.141
- *d. 192.168.25.143
- c. 192.168.25.180
- a. 192.168.25.255

Câu 109 (Một đáp án)

109. FTP tương ứng với tầng nào của mô hình OSI?

- c. Layer 6
- b. Layer 5
- a. Layer 4
- *d. Layer 7

Câu 110 (Một đáp án)

110. Một mạng con lớp A mượn 5 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

- *d. 255.248.0.0
- b. 255.248.255.255
- a. 255.255.255.248
- c. 255.248.255.0

Câu 111 (Một đáp án)

111. Một mạng con lớp A mượn 19 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

- b. 255.255.255.1
- *c. 255.255.255.224
- a. 255.255.248.0
- d. 255.248.0.0

Câu 112 (Một đáp án)

112. Một mạng con lớp A mượn 22 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

- c. 255.255.255.240
- b. 255.255.252.252
- *d. 255.255.255.252
- a. 255.255.254.0

Câu 113 (Một đáp án)

113. Để kết nối máy tính và Switch với nhau ta có thể dùng:

- *b. Cáp thẳng (Straight Cable)
- a. Cáp chéo (Cross – Cable)
- d. Tất cả đều sai
- c. Rollover Cable

Câu 114 (Một đáp án)

114. Trong số các cặp giao thức và dịch vụ sau, cặp nào là sai?

- b. FTP: TCP Port 21
- a. SMTP: TCP Port 25
- *d. TFTP: TCP Port 69
- c. HTTP: TCP Port 80

Câu 115 (Một đáp án)

115. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, Subnet Mask sẽ là:

- a. 255.255.255.128
- c. 255.255.255.224
- d. 255.224.255.240
- *b. 255.255.255.192

Câu 116 (Một đáp án)

116. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, số mạng con và số host tối đa của mỗi mạng con sẽ là:

- *b. 4 và 62
- a. 62 và 4
- d. 64 và 4
- c. 4 và 64

Câu 117 (Một đáp án)

117. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, địa chỉ mạng con thứ nhì sẽ là:

- c. 192.168.25.32
- *d. 192.168.25.64
- b. 192.168.25.16
- a. 192.168.25.0

Câu 118 (Một đáp án)

118. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, địa chỉ IP thuộc mạng con thứ nhất sẽ là:

- 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
- a. 192.168.25.1 – 192.168.25.14

Câu 119 (Một đáp án)

119. Để kết nối máy tính và Router với nhau ta có thể dùng:

- a. Cáp chéo (Cross - Cable)
- c. Rollover Cable
- d. Tất cả đều sai
- *b. Cáp thẳng (Straight Cable)

Câu 120 (Một đáp án)

120. Để kết nối Router với Router ta dùng:

- *a. Cáp chéo (Cross - Cable)
- c. Rollover Cable
- b. Cáp thẳng (Straight Cable)
- d. Tất cả đều sai

Câu 121 (Một đáp án)

121.DHCP sever có chức năng là gì ?

- *Cấp phát địa chỉ Ip động cho các máy trạm
- Lưu trữ dữ liệu website
- Phân giải tên miền trên hệ thống kết nối mạng
- Quản lý tệp tin

Câu 122 (Một đáp án)

121.Kiểu bấm Cáp thẳng(Straight-Through) của cáp xoắn đôi là gì?

- Một đầu chuẩn T568B, một đầu chuẩn T568A.
- Một đầu chuẩn T568A, một đầu chuẩn T568B.
- *Một đầu chuẩn T568A, một đầu chuẩn T568A
- Tất cả đều sai/

Câu 123 (Một đáp án)

122.Phần NetID của địa chỉ lớp A chiếm bao nhiêu bit trong hệ thống địa chỉ Ipv4?

- 16
- *8
- 24
- 32

Câu 124 (Một đáp án)

123.Kiểu cáp chéo (Cross-Through) của cáp xoắn đôi là?

- A. tất cả đều đúng
- b.một đầu chuẩn T568B, một đầu chuẩn T568A.
- *c. một đầu chuẩn T568A, một đầu chuẩn T568B.
- d.cặp dây truyền của đầu này nối với cặp dây nhận của đầu kia

Câu 125 (Một đáp án)

124.Địa chỉ nào được dành riêng cho những chức năng Loopback cục bộ?

- A)121.0.0.0
- B)0.0.0.0
- C)1.0.0.0
- *D)127.0.0.0

Câu 126 (Một đáp án)

125.Địa chỉ nào sau đây thuộc về lớp C?

- *a)223.10.0.1

b)224.100.1.10

c)191.10.10.1

d)190.8.10.1

Câu 127 (Một đáp án)

126.dns sever có chức năng là gì ?

*Phân giải tên miền trên hệ thống kết nối mạng
ô gê

Câu 128 (Một đáp án)

127.hãy cho biết chức năng chính của thiết bị hub là gì?

a.kéo dài 1 nhánh Lan thông qua việc khuếch đại tín hiệu truyền đến nó

b.ngăn không cho các packet thuộc loại Broadcast đi qua nó.

c.Định tuyến cho các packets truyền qua mạng.

*d.Kết nối nhiều máy tính lại với nhau để tạo thành một nhánh Lan

Câu 129 (Một đáp án)

128.khi một máy tính có sự cố (không hoạt động) trong mạng hình Star, hãy cho biết điều gì xảy ra?

a.Chỉ ngừng hoạt động máy chủ

b.toàn bộ hệ thống ngừng hoạt động

*c.chỉ ngừng hoạt động một vài máy tính

d.Không ảnh hưởng đến hoạt động của hệ thống

Câu 130 (Một đáp án)

129.hãy cho biết địa chỉ IP 190.1.23.4 thuộc lớp địa chỉ nào sau đây ?

a.Lớp A

b.Lớp D

c.Lớp C

*d.Lớp B

Câu 131 (Một đáp án)

130.hãy cho biết khái niệm băng thông (Bandwith) là gì?

a.Là độ dài giới hạn của một loại cáp

*b.là tốc độ truyền tín hiệu của cáp.

c.là khả năng truyền tín hiệu trong một khoảng thời gian nào đó.

d. là khoảng tần số của tín hiệu mà đường truyền chấp nhận

Câu 132 (Một đáp án)

131.hub hoạt động ở tầng nào trong mô hình OSI?

*a.physical

b.data link

c.Network

d.Transport**Câu 133 (Một đáp án)**

132.Địa chỉ nào thuộc về lớp B?

- a.01111010 10100101 11000011 11100011
- b.01001100 11001100 11111111 01011010
- *c.10001111 11110000 10101010 01010101
- d.11011010 10101010 01010101 11110011

Câu 134 (Một đáp án)

133.hãy cho biết kích thước địa chỉ Ipv4?

- a. 48 bits
- b. 120 bits
- *c. 32 bits
- d. 128 bits

Câu 135 (Một đáp án)

134. Hãy xác định việc thiết kế mạng cần hướng đến các mục tiêu cơ bản nào trong các phương án sau đây?

- a. khả năng vận hành,khả năng bảo mật,khả năng tương thích.
- *b.khả năng vận hành, khả năng mở rộng,khả năng tương thích,quản lý được
- c.khả năng bảo trì,khả năng mở rộng,khả năng tương thích ,quản lý được
- d.hiệu suất mạng,cấu hình ,tài khoản ,an ninh mạng

Câu 136 (Một đáp án)

135.Đâu là Default subnet mask của địa chỉ IP 150.10.10.10?

- a)255.255.255.255
- b)255.255.255.0
- c)255.255.10.0
- *d)255.255.0.0

Câu 137 (Một đáp án)

136.hãy cho biết chiều dài giới hạn của các dây cáp xoắn đôi khi tách xoắn là bao nhiêu?

- a)5-7cm
- b) >7cm
- *c) 2-5cm
- d) không giới hạn

Câu 138 (Một đáp án)

137.hãy cho biết giao thức UDP được sử dụng cho các ứng dụng nào?

- a) yêu cầu kiểm soát luồng và kiểm soát lỗi.
- b) Yêu cầu độ tin cậy cao
- *c) không yêu cầu độ tin cậy cao

d) yêu cầu liên kết

Câu 139 (Một đáp án)

138.Mạng không dây được quy định trong chuẩn nào?

- a)IEEE 802.3
- b)IEEE 802.1
- c)IEEE 802.12
- *d)IEEE 802.11

Câu 140 (Một đáp án)

139.Hãy cho biết đặc điểm của Subnet Mask là gì?

- d. Là một số nhị phân bất kỳ gồm 32 bit.
- c. Tất cả các bit của phần Netid là 1, tất cả các bit của phần Hostid là 1.
- b. Tất cả các bit của phần Netid là 0, tất cả các bit của phần Hostid là 1.
- *a. Tất cả các bit của phần Netid là 1, tất cả các bit của phần Hostid là 0.

Câu 141 (Một đáp án)

140.Hãy cho biết mạng Wan(Wide Area Network) là loại mạng nào ?

- A. Là loại mạng được kết nối trong phạm vi toàn thành phố với bán kính khoảng vài chục km.
- B.Là loại mạng được kết nối trong phạm vi 1 cơ quan hoặc 1 trường học có bán kính dưới 10km
- *C.Là loại mạng được kết nối trên phạm vi rộng lớn, có thể trong một quốc gia.
- D.Là loại mạng được kết nối trong một văn phòng, có phạm vi nhỏ.

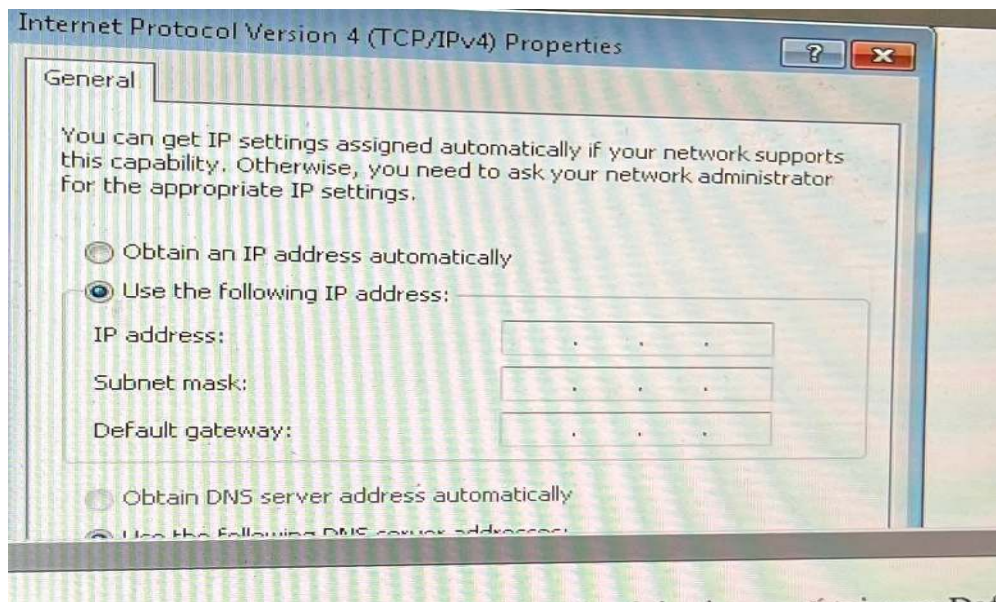
Câu 142 (Một đáp án)

141.Hãy cho biết Subnet mask của địa chỉ sau đây 200.10.10.10?

- a)255.255.255.255
- b)255.255.255.1
- *c)255.255.255.0
- d)255.255.0.0

Câu 143 (Một đáp án)

142.hãy cho biết , khi cấu hình Ip cho máy tính , thông số tại mục Default Gateway là gì?



- *a) là địa chỉ IP của Router mà kết nối đến mạng có chứa máy nguồn
- b) là địa chỉ IP của switch mà kết nối trong mạng LAN
- c) là địa chỉ MAC trên card mạng của máy tính kết nối trong mạng LAN
- d) là địa chỉ IP của Router mà kết nối đến mạng có chứa máy đích

Câu 144 (Một đáp án)

143. hãy cho biết địa chỉ 172.18.8.1 thuộc lớp nào ?

- a. lớp C
- b. lớp D
- *c. lớp B
- d. lớp A

Câu 145 (Một đáp án)

144. switch là thiết bị hoạt động ở lớp nào trong mô hình OSI?

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

Câu 146 (Một đáp án)

145. NIC là thiết bị hoạt động ở lớp nào trong mô hình OSI?

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

Câu 147 (Một đáp án)

146. Địa chỉ 190.10.1.10 thuộc lớp nào?

- a. lớp A

*b.lớp B

c.lớp C

d.lớp D

Câu 148 (Một đáp án)

147. hãy cho biết đơn vị dữ liệu của tầng Mạng(Network) trong mô hình OSI là gì

A) Message

*B)Packet

C)Frame

D)Bit

Câu 149 (Một đáp án)

148.DNS viết tắt của từ nào sau đây?

a.Domain Name System

b.Disk Name System

*c.Domain Name System

d.Domain Name Security

Câu 150 (Một đáp án)

149.Hãy xác định Default Subnet Mask của địa chỉ 122.50.30.4 là gì?

A.255.255.255.0

B.255.255.255.4

C.255.255.0.0

*D.255.0.0.0

Câu 151 (Một đáp án)

150.Hãy cho biết đặc điểm của địa chỉ quảng bá nội bộ (Local Broadcast address) là gì?

a.tất cả các bit của phần Netid và Hostid đều là 0

b.tất cả các bit của phần Hostid đều là 1.

*c.tất cả các bit của phần Netid và Hostid đều là 1.

d.Tất cả các bit của phần Netid là 0

Câu 152 (Một đáp án)

151.Hãy cho biết địa chỉ nào sau đây thuộc lớp A?

*a.120.5.6.7

b.192.34.14.10

c.140.8.8.8

d.150.1.1.10

Câu 153 (Một đáp án)

152.chuỗi số 00-08-AC-41-5D-9F có thể là gì?

a.Địa chỉ IP

b.Tên Router

c.Địa chỉ Port

*d.Địa chỉ MAC

Câu 154 (Một đáp án)

153.Khi thi công giải cáp mạng(cáp xoắn đôi),góc giới hạn cho phép của cáp là bao nhiêu?

a.không giới hạn

*b.>90 độ

c. 60 độ

d.5 độ

Câu 155 (Một đáp án)

154.hãy cho biết địa chỉ lớp nào phần NetID chiếm 8 bit?

*a.Lớp A

b.Lớp B

c.Lớp C

d.Lớp D

Câu 156 (Một đáp án)

155.hãy cho biết dịch vụ 3G(4G) là gì?

a. Là chuẩn truyền thông chỉ cho phép truyền tải email nhưng không thể truyền âm thanh

b.là công nghệ ứng dụng cho điện thoại cố định

*c.là chuẩn truyền thông cho phép truyền tải dữ liệu thoại và phí thoại

d.là một hệ thống máy tính nối mạng toàn cầu

Câu 157 (Một đáp án)

Câu 1: Hãy cho biết DHCP viết tắt của từ nào sau đây?

*a. Dynamic Host Configuration Protocol.

d. Disk Host Configuration Protocol.

c. Dynamic Host Configuration Program.

b. Dynamic Hold Configuration Protocol.

Câu 158 (Một đáp án)

Câu 2: Hãy chọn mục tiêu chính nào để kết nối các máy tính thành một mạng trong các phương án sau đây?

c. Để hạn chế sử dụng nhiều thiết bị cùng lúc.

d. Để cung cấp được nhiều thông tin cho nhiều người biết.

b. Để cung cấp tài nguyên trên mạng và sử dụng các thiết bị giá thành rẻ.

*a. Để cung cấp các dịch vụ mạng đa dạng và chia sẻ tài nguyên chung.

Câu 159 (Một đáp án)

Câu 3: Hãy chọn phương án đúng nào cho biết một địa chỉ mạng lớp C 201.45.222.0/24 có tối đa bao nhiêu Host?

b. 258

- c. 222
- d. 24
- *a. 254

Câu 160 (Một đáp án)

Câu 4: Hãy cho biết dịch vụ 3G là gì trong các phương án sau đây?

- *a. Là chuẩn truyền thông cho phép truyền tải dữ liệu thoại và phi thoại.
- d. Là một hệ thống máy tính nối mạng toàn cầu.
- c. Là chuẩn truyền thông chỉ cho phép truyền tải email nhưng không thể truyền âm thanh.
- b. Là công nghệ ứng dụng cho điện thoại cố định.

Câu 161 (Một đáp án)

Câu 6: Hãy chọn phương án đúng cho biết cáp xoắn đôi CAT 5 có tốc độ truyền là bao nhiêu?

- b. 1000Mbps
- c. 50Mbps
- a. 10Mbps
- *d. 100Mbps

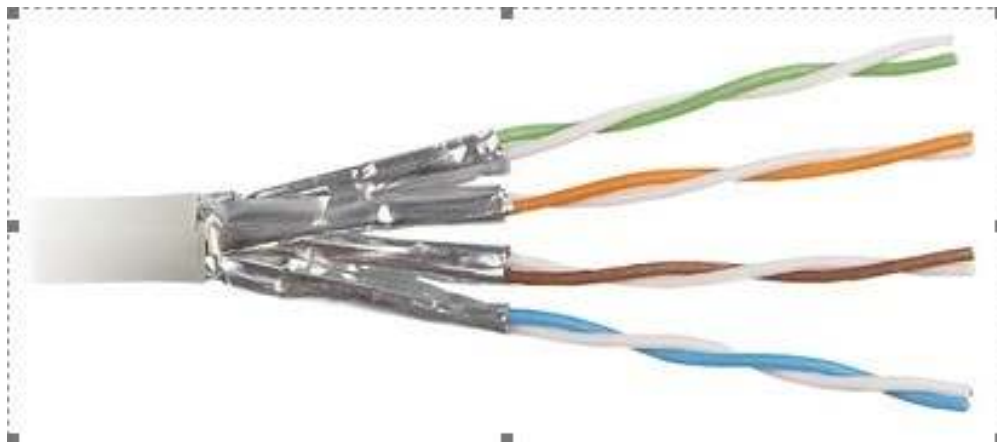
Câu 162 (Một đáp án)

Câu 7: Hãy cho biết nhược điểm chính của mạng dạng Star là gì trong các phương án sau đây ?

- *a. Cần quá nhiều cáp để kết nối tới nút mạng trung tâm.
- d. Không có khả năng thay đổi khi đã lắp đặt.
- c. Khó khắc phục khi lỗi cáp xảy ra, và ảnh hưởng tới các nút mạng khác.
- b. Khó cài đặt và bảo trì.

Câu 163 (Một đáp án)

Câu 8: Hãy quan sát hình ảnh, cho biết đây là loại cáp nào trong các phương án sau đây?



- a. Cáp UTP.
- b. Cáp đồng trục.
- *c. Cáp STP.
- d. Cáp quang.

Câu 164 (Một đáp án)

Câu 9: Địa chỉ 100.1.1.1 thuộc lớp nào sau đây?

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

Câu 165 (Một đáp án)

Câu 10: Hãy chọn phương thức trao đổi thông tin nào sau đây mà trong đó máy phát và máy thu có thể truyền thông tin hai chiều, nhưng tại mỗi thời điểm chỉ có một máy được phép truyền?

- d. Truyền vô hướng.
- c. Truyền đơn công (Simplex).
- *a. Truyền bán song công (Half Duplex).
- b. Truyền song công (Full-Duplex).

Câu 166 (Một đáp án)

Câu 11: Muốn kết nối đến thư mục Mangmaytinh đã được chia sẻ từ địa chỉ máy 172 .28.60.2, vào Start - Run sau đó ta phải nhập chuỗi ký tự nào sau đây?

- *d. \\172 .28.60.2\Mangmaytinh
- b. //172 .28.60.2\Mangmaytinh
- a. \172 .28.60.2\Mangmaytinh
- c. //172 .28.60.2/Mangmaytinh

Câu 167 (Một đáp án)

Câu 12 : Hãy xác định giao thức nào sau đây là một giao thức kết nối song công (Full - Duplex), đáng tin cậy và chịu trách nhiệm trong việc truyền dữ liệu ?

- d. ARP
- c. IP
- *a. TCP
- b. UDP

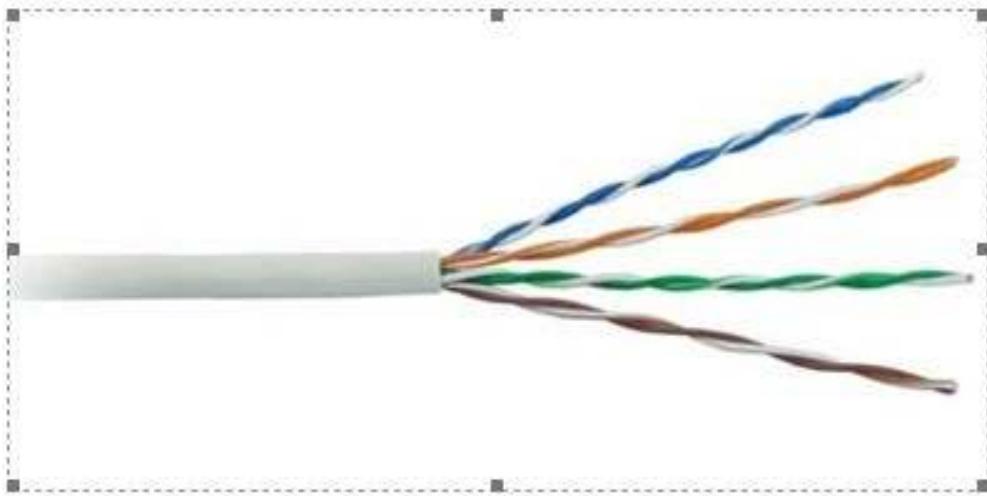
Câu 168 (Một đáp án)

Câu 13: Chiều dài giới hạn của dây cáp xoắn nối giữa 2 thiết bị (PC, Hub, Switch...) là bao nhiêu trong các phương án sau đây ?

- d. 200 mét.
- a. 10 mét.
- b. 50 mét.
- *c. 100 mét.

Câu 169 (Một đáp án)

Câu 14: Hãy quan sát hình ảnh, cho biết đây là loại cáp nào trong các phương án sau đây?



b. Cáp đồng trục.

*a. Cáp UTP.

d. Cáp quang.

c. Cáp STP.

Câu 170 (Một đáp án)

Câu 15: Khi thi công giải cáp mạng (cáp xoắn đôi), hãy cho biết góc giới hạn của cáp là bao nhiêu trong các phương án sau đây?

a. 90 độ.

*d. >90 độ.

b. 45 độ.

c. 60 độ.

Câu 171 (Một đáp án)

Câu 16: Hãy xác định đâu là mạng cục bộ (LAN) trong các trường hợp sau đây?

b. Một máy tính và một máy in trong một văn phòng, nối với nhau thông qua một Printer Switch box.

*c. Một số máy tính đặt trong các phòng học tại khu A - Đại học Kinh doanh công nghệ HN nối cáp với nhau, chia sẻ và sử dụng chung các tài nguyên.

d. Các máy tính trong trường Kinh doanh và công nghệ Hà nội cùng kết nối vào Internet bằng USB 4G.

a. Hai máy tính, một ở Đại học Kinh doanh và công nghệ Hà nội, một ở Đại học Hải Phòng được nối mạng và gửi thông tin cho nhau.

Câu 172 (Một đáp án)

Câu 17: Hãy chọn phương án đúng cho biết thứ tự các tầng của mô hình OSI là thế nào ?

b. Physical, Data-Link, Transport, Network, Session, Presentation, Application.

*a. Physical, Data-Link, Network, Transport, Session, Presentation, Application.

c. Physical, Data-Link, Network, Session, Transport, Presentation, Application.

d. Physical, Data-Link, Network, Transport, Presentation, Session, Application.

Câu 173 (Một đáp án)

Câu 18: Hãy xác định độ dài của địa chỉ IPv6 là bao nhiêu trong các phương án sau đây?

- a. 256 bits.
- *b. 128 bits.
- d. 32 bits.
- c. 8 bits.

Câu 174 (Một đáp án)

Câu 19: Thiết bị nào sau đây có chức năng quyết định đường đi của các gói tin tới đích?

- b. Repeater
- d. Bridge
- a. Switch
- *c. Router

Câu 175 (Một đáp án)

Câu 20: Hãy xác định độ dài của địa chỉ MAC là bao nhiêu trong các phương án sau đây?

- *b. 48 bits.
- d. 36 bits.
- c. 8 bits.
- a. 24 bits.

Câu 176 (Một đáp án)

Câu 21: Địa chỉ mạng riêng (Private IP address) được quy định trong lớp C là thế nào trong các phương án sau đây?

- b. 195.168.0.0 đến 195.168.255.255
- *c. 192.168.0.0 đến 192.168.255.255
- a. 200.168.0.0 đến 200.168.255.255
- d. 192.100.0.0 đến 192.100.255.255

Câu 177 (Một đáp án)

Câu 22: Hãy chọn phương án đúng cho biết phần hostID của địa chỉ lớp C có bao nhiêu bit?

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

Câu 178 (Một đáp án)

Câu 23: Theo chuẩn T568B của cáp xoắn đôi UTP (Unshielded Twisted Pair), hãy xác định dây Xanh dương nằm ở chân số mấy trong các phương án sau đây?

- c. Số 3
- *d. Số 4
- a. Số 5
- b. Số 6

Câu 179 (Một đáp án)

Câu 24: Hãy xác định cổng giao tiếp SC (Subscriber Connector) nối Card mạng với loại cáp nào trong các phương án sau đây?

- c. Cáp Xoắn đôi.
- b. Cáp Đồng trục gầy.
- d. Cáp Đồng trục béo.
- *a. Cáp Quang.

Câu 180 (Một đáp án)

Câu 25: Hệ thống địa chỉ IP V4 chia làm mấy lớp?

- *d. 4
- b. 6
- c. 3
- a. 5

Câu 181 (Một đáp án)

Câu 26: Địa chỉ MAC là địa chỉ của thiết bị nào sau đây?

- a. Switch.
- d. Hub.
- *c. Router.
- b. Network Card

Câu 182 (Một đáp án)

Câu 27: Trong mô hình TCP/IP, giao thức nào dùng để tìm địa chỉ MAC khi biết địa chỉ IP trong các phương án sau đây?

- *a. ARP
- c. UDP
- b. TCP
- d. RARP

Câu 183 (Một đáp án)

Câu 28 : Hãy xác định đâu là Subnet mask của địa chỉ mạng lớp C trong các phương án sau đây?

- *a. 255.255.255.0
- b. 255.255.0.0
- d. 225.255.255.255
- c. 255.0.0.0

Câu 184 (Một đáp án)

Câu 29: Hãy chọn phương án đúng cho biết đặc điểm của Subnet Mask là gì?

- d. Là một số nhị phân bất kỳ gồm 32 bit.
- c. Tất cả các bit của phần Netid là 1, tất cả các bit của phần Hostid là 1.
- b. Tất cả các bit của phần Netid là 0, tất cả các bit của phần Hostid là 1.

*a. Tất cả các bit của phần Netid là 1, tất cả các bit của phần Hostid là 0.

Câu 185 (Một đáp án)

Câu 30: Hãy xác định cổng giao tiếp RJ-45 (Registered Jack – 45) nối Card mạng với loại cáp nào trong các phương án sau đây?

b. Cáp Quang

*c. Cáp Xoắn đôi

a. Cáp Đồng trục gày

d. Cáp Đồng trục béo

Câu 186 (Một đáp án)

Câu 31: Hãy chọn phương án đúng nào say đây cho biết địa chỉ Broadcast của lớp C?

d. 190.12.2.255

b. 190.44.255.255

c. 129.219.145.255

*a. 221.218.2.255

Câu 187 (Một đáp án)

Câu 32: Hãy xác định địa chỉ IP nào sau đây là địa chỉ quảng bá nội bộ cho một mạng bất kỳ?

*c. 255.255.255.255

b. 230.20.30.255

a. 10.16.1.255

d. 12.255.255.255

Câu 188 (Một đáp án)

Câu 33: Hãy xác định các giao thức RIP, OSPF hoạt động ở tầng nào trong mô hình TCP/IP trong các phương án sau đây?

*b. Network layer

c. Transport layer

d. Presentation layer

a. Application layer

Câu 189 (Một đáp án)

Câu 34: Subnet Mask mặc định của địa chỉ 112.50.30.4 là gì trong các phương án sau đây?

a. 255.255.255.0

c. 255.255.0.0

*b. 255.0.0.0

d. 255.255.255.4

Câu 190 (Một đáp án)

Câu 35: Hãy cho biết địa chỉ 182.18.8.1 thuộc lớp nào trong các phương án sau đây?

d. Lớp A

*b. Lớp B

a. Lớp C

c. Lớp D

Câu 191 (Một đáp án)

Câu 36: Hãy xác định chiều dài giới hạn của các dây cáp xoắn đôi khi tách xoắn là bao nhiêu trong các phương án sau đây?

d. 20 cm

a. 5 cm

*b. 10cm

c. < 5cm

Câu 192 (Một đáp án)

Câu 37: Hãy xác định chức năng của sợi màu trắng - cam và màu cam trong chuẩn cáp xoắn T568B là gì trong các phương án sau đây?

a. Chuyển đổi tín hiệu tương tự.

d. Lưu thông tin.

b. Nhận tín hiệu.

*c. Truyền tín hiệu.

Câu 193 (Một đáp án)

Câu 38: Hãy xác định phương thức định tuyến nào sau đây có thể tính toán đường đi ngắn nhất độc lập?

d. Định tuyến tĩnh (Static routing)

c. Không tồn tại phương thức này.

b. Trạng thái liên kết (Link state).

*a. Vector khoảng cách (DistanceVector).

Câu 194 (Một đáp án)

Câu 39: Hãy chọn phương án đúng cho biết đặc điểm của phương thức truyền thông không liên kết (Connectionless communication) là gì?

*b. Trước khi truyền dữ liệu hai tầng đồng mức cần thiết lập một liên kết vật lý.

c. Trước khi truyền dữ liệu hai tầng đồng mức không cần thiết lập một liên kết logic.

a. Trước khi truyền dữ liệu hai tầng đồng mức cần thiết lập một liên kết logic.

d. Trước khi truyền dữ liệu hai tầng đồng mức không cần thiết lập một liên kết vật lý.

Câu 195 (Một đáp án)

Câu 40: Hãy chọn phương án đúng cho biết chức năng của thiết bị Modem là gì?

c. Là để lưu trữ thông tin tín hiệu số của máy tính sang dạng tín hiệu tương tự để xử lý và truyền được.

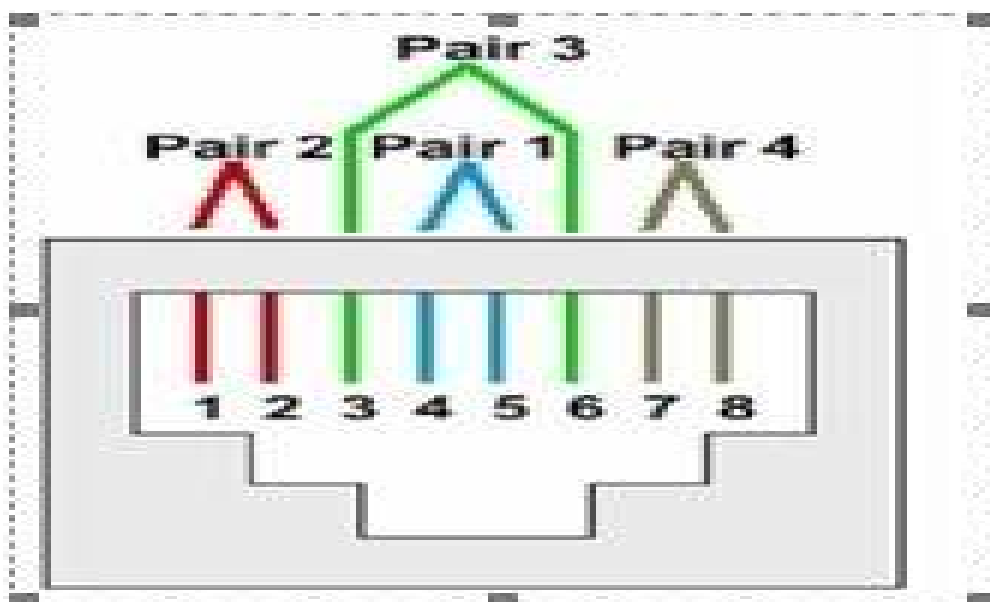
d. Là để kiểm tra thông tin trong việc kết nối Internet để đảm bảo thông tin được truyền trên mạng.

b. Là để ngăn chặn thông tin cá nhân không bị truyền ra ngoài.

*a. Là để chuyển đổi tín hiệu số của máy tính sang dạng tín hiệu tương tự để truyền được trên đường điện thoại.

Câu 196 (Một đáp án)

Câu 41: Hãy quan sát hình ảnh, cho biết đây là chuẩn bấm cáp mạng (cáp xoắn) nào trong các phương án sau đây?



a. T568A

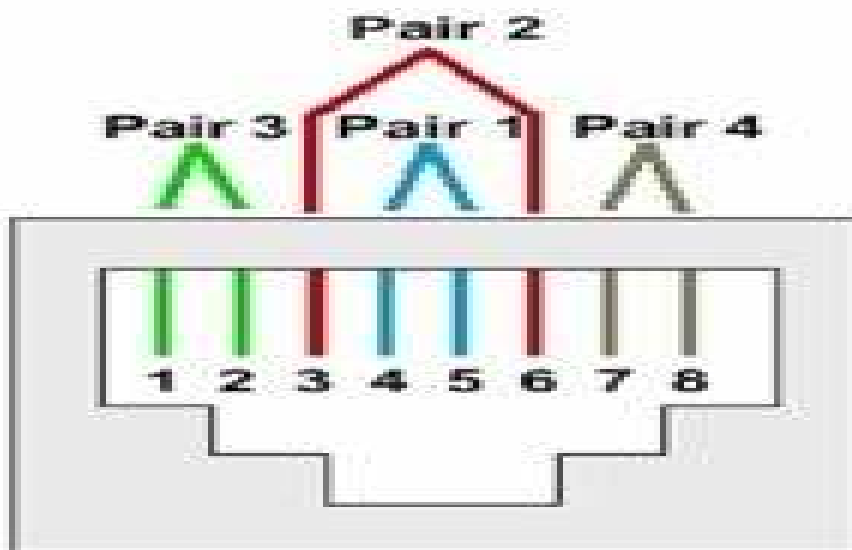
d. T548B

*b. T568B

c. T548A

Câu 197 (Một đáp án)

Câu 42: Hãy quan sát hình ảnh, cho biết đây là chuẩn bấm cáp mạng (cáp xoắn) nào trong các phương án sau đây?



*a. T568A

c. T548A

b. T568B

d. T548B

Câu 198 (Một đáp án)

Câu 43: Hãy nêu chức năng của sợi màu trắng - xanh lá và màu xanh lá trong chuẩn cáp xoắn T568B là gì trong các phương án sau đây?

*a. Nhận tín hiệu.

d. Lưu thông tin.

c. Chuyển đổi tín hiệu số.

b. Truyền tín hiệu.

Câu 199 (Một đáp án)

Câu 44: Đặc điểm của phương thức truyền thông hướng liên kết (Connection -oriented communication) là gì trong các phương án sau đây?

*d. Trước khi truyền dữ liệu hai tầng đồng mức không cần thiết lập một liên kết vật lý.

b. Trước khi truyền dữ liệu hai tầng đồng mức cần thiết lập một liên kết vật lý.

a. Trước khi truyền dữ liệu hai tầng đồng mức cần thiết lập một liên kết logic.

c. Trước khi truyền dữ liệu hai tầng đồng mức không cần thiết lập một liên kết logic.

Câu 200 (Một đáp án)

Câu 45: Hãy xác định việc thiết kế mạng cần hướng đến các mục tiêu cơ bản nào trong các phương án sau đây?

*b. Khả năng vận hành, khả năng bảo mật, khả năng tương thích và đảm bảo an ninh mạng.

d. Hiệu suất mạng, cấu hình, tài khoản, lỗi và đảm bảo an ninh mạng.

a. Khả năng vận hành, khả năng mở rộng, khả năng tương thích và quản lý được.

c. Khả năng bảo trì, khả năng mở rộng, khả năng tương thích, quản lý được.

Câu 201 (Một đáp án)

Câu 46: Địa chỉ mạng riêng (Private IP address) được quy định trong lớp B là thế nào trong các phương án sau đây?

a. 172.28.0.0 đến 172.31.255.255

c. 172.16.0.0 đến 172.28.255.255

*d. 172.16.0.0 đến 172.31.255.255

b. 172.10.0.0 đến 172.28.255.255

Câu 202 (Một đáp án)

Câu 47: Hãy cho biết đặc điểm của địa chỉ quảng bá trực tiếp (Directed Broadcast address) là gì?

a. Tất cả các bit của phần Netid là 1.

*b. Tất cả các bit của phần Hostid là 1.

d. Tất cả các bit của phần Netid là 0.

c. Tất cả các bit của phần Hostid là 0.

Câu 203 (Một đáp án)

Câu 48: Hãy cho biết địa chỉ lớp nào cho phép mượn 15 bit để chia subnets?

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

Câu 204 (Một đáp án)

Câu 49: Hãy tính Subnet mask cho một mạng có địa chỉ lớp B cần chia thành 3 mạng con?

- a. 255.224.0.0
- b. 255.255.0 .0
- d. 255.255.255.192
- *c. 255.255.192.0

Câu 205 (Một đáp án)

Câu 50: Hãy cho biết cấu trúc của địa chỉ IP 200.23.16.0/23 là gì?

- d. CLASS
- c. CDII
- b. DIDR
- *a. CIDR

Câu 206 (Một đáp án)

156.hãy cho biết chức năng của tầng trình bày (Presentation layer) trong mô hình OSI là gì?

- a.khuôn dạng của gói tin
- b.cấu trúc thông tin về cấu trúc chung
- *c.chuyển đổi ngôn ngữ người sử dụng về ngôn ngữ chung của mạng
- d. các phiên truyền thông giữa các thực thể

Câu 207 (Một đáp án)

157.Router hoạt động tại tầng nào trong mô hình OSI?

- a)Application Layer
- b)Data Link Layer
- c)Physical Layer
- *d)Network Layer

Câu 208 (Một đáp án)

158. Thứ tự các tầng (layer) của mô hình OSI theo thứ tự từ trên xuống là:

- Application, Presentation, Session, Transport, data Link, Network, Physical"
- Application, Presentation, Session, Network, Transport, data Link, Physical"
- *Application, Presentation, Session, Transport, Network, data Link, Physical"
- Application, Presentation, Transport, Session, ta Link, Network, Physical"

Câu 209 (Một đáp án)

Những địa chỉ nào thuộc về lớp A:

10001100 11001100 11111111 01011010

11001111 11110000 10101010 01010101

*01111010 10100101 11000011 11100011

11011010 10101010 01010101 11110011

Câu 210 (Một đáp án)

Frame là dữ liệu ở tầng:

Physical

Network

Data Link

Transport

Câu 211 (Một đáp án)

Các protocol TCP và UDP hoạt động ở tầng nào:"

Transport

*Network

Application

Presentation

Câu 212 (Một đáp án)

Quá trình dữ liệu di chuyển từ hệ thống máy tính này ng hệ thống máy tính khác phải trải qua giai đoạn nào?

Phân tích dữ liệu

Lọc dữ liệu

*Nén dữ liệu

Đóng gói

Câu 213 (Một đáp án)

(ăn điểm) 163.Chiều dài giới hạn của dây cáp xoắn nối giữa 2 thiết bị(PC,Hub,Switch..)là bao nhiêu?

10 mét

50 mét

*100 mét

Không giới hạn

Câu 214 (Một đáp án)

(ăn điểm)164.Địa chỉ mạng riêng (Private IP address) được quy định trong lớp A là thế nào trong các phương án sau đây?

a)5.0.0.0 đến 10.255.255.255.255

*b) 10.0.0.0 đến 10.255.255.255.255

c) 20.0.0.0 đến 20.255.255.255.255

d) 10.0.0.0 đến 15.255.255.255.255

Câu 215 (Một đáp án)

(ăn điểm)166.Trong mạng Internet,dịch vụ nào hỗ trợ truyền tệp tin,dữ liệu có dung lượng lớn từ nơi này đến nơi khác?

- A.HTTP
- B.email
- C.WWW
- *D.FTP

Câu 216 (Một đáp án)

(ăn điểm)167.Hãy cho biết cáp xoắn đôi CAT 5 có tốc độ truyền là bao nhiêu?

- 10mbs
- 1000mbs
- 50mbs
- *100mbs

Câu 217 (Một đáp án)

(ăn điểm)168.Hãy chọn phát biểu sai về chức năng của Card mạng?

- *Chuyển dữ liệu từ CPU tới các slot thích hợp trong máy tính.
- Chuyển đổi dữ liệu từ các đường truyền song song thành chuỗi dữ liệu tuần tự để có thể truyền thông qua mạng
- Truyền và nhận dữ liệu dựa trên địa chỉ vật lý của card mạng
- Định dạng dữ liệu theo những giao thức tương ứng..

Câu 218 (Một đáp án)

(ăn điểm)169.Địa chỉ trang web www.hubt.edu.vn.Hãy cho biết chữ vn trên địa chỉ có nghĩa là gì?

- Là ký hiệu hiển thị thông tin một trường học
- Là ký hiệu hiển thị tên công ty
- *Là ký hiệu tên nước Việt Nam
- Là ký hiệu hiển thị tên một thành phố

Câu 219 (Một đáp án)

(ăn điểm)165.Phương pháp truy nhập nào dưới đây lắng nghe lưu thông mạng trên đường truyền trước khi truyền dữ liệu ?

- Token Bus
- CSMA/CA
- Token Ring
- *CSMA/CD



EduQuiz - Nền tảng thi trắc nghiệm online tốt nhất