

1. Độ dài tối đa cho phép khi sử dụng dây cáp mạng UTP là bao nhiêu mét?
2. a. 80
b. 100
c. 150
d. 500
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 bên đều có thể đồng thời gửi dữ liệu đi:
- a. Simplex
b. Half – duplex
c. Full – duplex
d. Phương thức khác
5. Trong mô hình TCP/IP thì giao thức IP nằm ở tầng:
- a. Application
b. Transport
c. Internet
d. Network Access
6. Đơn vị đo thông lượng là:
- a. Byte/s
b. Bit/s
c. Byte/phút
d. Bit/phút
7. Dịch vụ mạng DNS dùng để:
- a. Cấp địa chỉ cho máy
b. Phân giải tên, địa chỉ
c. Truyền file và dữ liệu
d. Gửi thư điện tử
8. 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
c. 255.255.255.240
d. 255.255.255.128

9. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ broadcast 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

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

- a. Cross - Cable
- b. Rollover Cable
- c. Straight Cable
- d. Không có loại nào

11. 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
- d. 255.255.255.128

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

- a. 5
- b. 4
- c. 2
- d. 1

cuu duong than cong . com

13. 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

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

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

cuu duong than cong . com

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

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

16. Giao thức nào dùng để tìm địa chỉ IP khi biết địa chỉ MAC của máy tính?
- a. TCP/IP
 - b. DHCP
 - c. ARP
 - d. RARP
17. 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
18. Độ dài của địa chỉ MAC là?
- a. 8 bits
 - b. 24 bits
 - c. 36 bits
 - d. 48 bits
19. Đơn vị dữ liệu giao thức trong mô hình OSI được gọi là:
- a. Bit
 - b. Packet
 - c. PDU
 - d. Frame
20. 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
21. Lớp nào trong mô hình OSI đóng gói dữ liệu kèm theo IP HEADER?
- a. Physical
 - b. Data Link
 - c. Network
 - d. Transport
22. Thiết bị mạng nào dùng để nối các mạng và kiểm soát được broadcast?
- a. Hub
 - b. Bridge
 - c. Switch
 - d. Router

23. Địa chỉ IP nào sau đây không được dùng để kết nối trực tiếp trong mạng Internet:

- a. 126.0.0.1
- b. 192.168.1.1
- c. 200.100.1.1
- d. a, b, c đều sai

24. 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:

- a. 192.168.1.31
- b. 192.168.1.255
- c. 192.168.1.15
- d. 192.168.1.96

25. 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

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

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

27. Lấy 1 địa chỉ lớp B để chia Subnet với Netmask 255.255.240.0, có bao nhiêu Subnets sử dụng được?

- a. 2
- b. 6
- c. 14
- d. 30

28. 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

29. 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

30. 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

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

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

32. Địa 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

33. Dịch vụ mạng SMTP dùng để:

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

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

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

35. Các dịch vụ quay số 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

36. 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

37. NIC (Card mạng) là thiết bị hoạt động ở lớp nào của mô hình OSI:

- a. Tầng Vật lý
- b. Tầng Data Link
- c. Tầng Transport
- d. Tầng Network

38. 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

39. Cần chia mạng con thuộc Class B với mỗi Subnet có tối đa 500 host, phải dùng Subnet Mask:

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

40. Một mạng thuộc Class B với Subnet Mask là 255.255.252.0 có thể chia thành bao nhiêu Subnet?

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

41. Chỉ ra nút mạng cùng Subnet với nút mạng 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

42. 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

43. Một 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

44. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ broadcast 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

45. 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

46. 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

cuu duong than cong . com

47. 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

48. 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

cuu duong than cong . com

49. 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. 7

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

- a. POST
- b. DNS**
- c. HTTP
- d. FTP

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

- a. OSI
- b. TCP/IP**
- c. Ethernet
- d. IEEE

52. Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 11101011. Vậy nó thuộc lớp nào:

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

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

- a. 111.111.111.111
- b. FFFF.FFFF.FFFF**
- c. 255.255.255.255
- d. AAAA.AAAA.AAAA

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

- a. Layer 1
- b. Layer 2
- c. Layer 3**
- d. Layer 4

55. 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

56. 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

57. 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

58. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ Broadcast 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

59. 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

60. 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.

61. 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

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com