

1. Cờ nào được bật khi một client gửi yêu cầu kết nối TCP đến Server

A. FIN

B. ACK

C. START

D. SYN

2. What is the subnetwork number of a host with an IP address of 172.16.66.0/21?

A. 172.16.0.0

b. 172.16.48.0

c. 172.16.64.0

d. 172.16.36.0

3. Với chuẩn IEEE 802.11b, những phát biểu nào dưới đây là đúng?

A. Tất cả đều đúng

b. Có tốc độ truyền tải lớn nhất là 11Mbps

c. Có phạm vi phủ lớn nhất là 1000m

d. Sử dụng tần số vô tuyến 2.4 GHz

4. Đồ hình mạng nào có khả năng tăng tính dự phòng cho hệ thống

A. Bus

B. Mesh

C. Ring

D. Start

5. You need a minimum of 300 subnets with a maximum of 50 hosts per subnet. Which of the following masks will support the business requirements? (Choose two.)

a. 255.255.252.0

b. 255.255.248.0

c. 255.255.255.0

■ d. 255.255.255.128

e. 255.25.255.224

f. 255.255.255.192

6. Thiết bị mạng nào hoạt động ở layer 2 trong mô hình TCP/IP

A. Switch

B. Hub

C. Router

D. Repeater

7. You have a Class B network ID and need about 450 IP addresses per subnet. What is the best mask for this network?

a. 255.255.255.0

b. 255.255.248.0

c. 255.255.240.0

d. 255.255.254.0

8. Bảng định tuyến chứa những thông tin gì?

a. Địa chỉ mạng và cổng (interface) tương ứng trên Router

b. Tên mạng và cổng (interface) tương ứng trên Router

c. Địa chỉ IP và địa chỉ MAC tương ứng

e. Địa chỉ MAC và cổng (interface) tương ứng trên Router

9. Giá trị AD (Administrative Distance) mặc định của OSPF là?

a. 110

b. 120

c. 150

d. 90

10. If an Ethernet port on a router were assigned an IP address of 172.16.112.1/25, what would be the valid subnet address of this host?

a. 172.16.112.0

b. 172.16.255.0

c. 172.16.128.0

d. 172.16.96.0

e. 172.16.0.0

11. If an Ethernet port on a router were assigned an IP address of 172.16.112.1/25, what would be the valid subnet address of this host?

a. 172.16.112.0

b. 172.16.255.0

c. 172.16.128.0

d. 172.16.96.0

e. 172.16.0.0

12. You need 500 subnets, each with about 100 usable host addresses per subnet. What mask will you assign using a Class B network address?

a.255.255.254.0

b.255.255.255.0

C.255.255.255.128

d.255.255.255.252

13. You have a /27 subnet mask. Which of the following are valid hosts?

a. 216.66.11.192

b. 200.45.115.159

c. 11.244.18.63

d.143.187.16.56

e. 192.168.15.87

f.90.10.170.93

14. Mức nào trong OSI thực hiện đảm bảo truyền toàn bộ dữ liệu từ máy nguồn đến máy đích

A. Session

B. Physical

C. Application

D. Transport

15. Địa chỉ 19.219.255.255 là địa chỉ gì

a. Host lớp B

b.Broadcast lớp C

c.Broadcast lớp B

d. Broadcast lớp A

16. The network address of 172.16.0.0/19 provides how many subnets and hosts?

a.7 subnets, 2046 hosts each

b.8 subnets, 2046 hosts each

c.7 subnets, 8190 hosts each

d.7 subnets, 30 hosts each

e.8 subnets, 30 hosts each

F.8 subnets, 8190 hosts each

17. What is the subnetwork address for a host with the IP address 200.10.5.68/28?

a.200.10.5.32

b.200.10.5.56

c.200.10.5.0

d.200.10.5.64

18. Khái niệm nào mô tả các qui tắc qui ước cho các thành phần mạng giao tiếp với nhau

Protocol

19. Thiết bị mạng nào hoạt động ở layer 2 trong mô hình TCP/IP

Switch

20. Thông tin nào sau đây được thêm vào bảng địa chỉ MAC khi switch nhận được một frame gửi tới?

Địa chỉ MAC nguồn trong frame và cổng nhận dữ liệu vào

21. Câu nào sau đây mô tả về giá trị Default Gateway được thiết lập trên máy tính

Là địa chỉ IP của một cổng của Router cùng mạng với máy tính này

22. Loại mạng nào dùng để triển khai cho một tổ chức có nhiều chi nhánh kết nối với nhau

WAN (Wide Area Network)

23. Môi trường kết nối nào không dùng trong kết nối mạng

Cáp kềm

24. Mức nào trong OSI tương ứng với mức IP trong TCP/IP:

Network

25. Điều gì được yêu cầu phải thực hiện trước khi TCP bắt đầu gửi các segment

Three-way handshake

26. Đồ hình mạng nào có khả năng tăng tính dự phòng cho hệ thống

Mesh

27. Giao thức nào trong TCP/IP có trao đổi thông tin điều khiển trước khi truyền dữ liệu

TCP

28. Kích thước nhỏ nhất của TCP header là

20bytes

29. Host A đang giao tiếp với Host B. Các thông tin gì của gói tin khi dữ liệu rời khỏi Router TestKing1? Src(MAC,IP), Des(MAC,IP)

Src: 0010.7B3A.8191; 192.168.23.4.

Des: 000B.DC04.12F4; 192.168.127.7

30. Yếu tố nào không phải đặc trưng của mạng máy tính

Dễ sử dụng

31. Phần mềm nào sau đây là các dịch vụ trên mạng

Email

32. Giao thức nào được dùng để thực hiện truyền dữ liệu lớn cần đảm bảo thời gian thực

UDP

33. Email và FTP hoạt động ở layer nào trong mô hình OSI?

Application

34. Bảng MAC chứa những thông tin gì?

Địa chỉ IP và địa chỉ MAC tương ứng

35. Các câu nào sau đây mô tả đúng các địa chỉ cho frame và packet mà host TestkingB nhận được từ host TestKingA?

Destination MAC: 0011.43da.2c98. Source MAC: 0007.0e56.ab2e

36. Loại mạng nào dùng để triển khai cho một tổ chức trong một không gian địa lý nhỏ

LAN (Local Area Network)

37. Bảng định tuyến hoạt động ở tầng nào trong mô hình OSI

Network

38. Kích thước nhỏ nhất của UDP header là

8bytes

39. Giao thức ARP để làm gì?

Ánh xạ địa chỉ IP thành địa chỉ MAC

40. Nếu như một loại mã hóa dữ liệu nào đó được dùng cho các mục đích an toàn thì tầng nào trong OSI có chức năng mã hóa:

Presentation

41. Mô tả thứ tự đúng của dữ liệu được đóng gói?

User datagrams, segments, packets, frames, bits

42. Giao thức nào thực hiện truyền các thông báo điều khiển giữa các gateway hay trạm của liên mạng

ICMP

43. Đơn vị dữ liệu datagram được dùng trong giao thức nào trong TCP/IP

IP

44. 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

FTP

45. Chi phí lắp đặt thấp hơn và dễ vận hành hơn các sơ đồ mạng khác là mạng

Bus

46. Card giao diện mạng thực hiện chức năng chủ yếu tại tầng nào của mô hình OSI

Datalink

47. Giao thức nào hoạt động ở tầng Transport?

TCP & UDP

48. Dịch vụ HTTP ở tầng Application sử dụng cơ chế truyền nào ở tầng Transport

TCP

49. Cờ nào được bật khi một client gửi yêu cầu kết nối TCP đến Server

SYN

50. Bảng định tuyến chứa những thông tin gì?

Tên mạng và cổng (interface) tương ứng trên Router

51. Tầng nào trong mô hình OSI thực hiện chia nhỏ gói tin trước khi truyền nếu kích thước dữ liệu lớn hơn so với kích thước truyền tối đa

Transport

52. Giao thức cho phép gửi thư đi

SMTP

53. Kích thước nhỏ nhất của IPv4 header là

20bytes

54. Laptop cá nhân là thành phần nào của mạng máy tính

Thiết bị đầu cuối

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

Frame

56. Địa chỉ MAC được gán ở tầng nào trong mô hình OSI

Data-link

57. Đồ hình mạng nào mà các thiết bị kết nối mạng có một đường kết nối riêng lẻ

Start

58. Hai nhà cung cấp dịch vụ ISP kết nối với nhau qua thiết bị

router

59. Cable gì?

twisted pair

60. Kết quả của việc phân đoạn mạng bằng switch là gì? (Chọn 2 tùy chọn)

Tăng số lượng Collision domains

Tăng kích thước Collision domains (thật ra là giảm mà đáp án nó bị ngu)

61. Thiết bị nào không thể phân chia mạng thành các miền xung đột?

Router

62. Một hệ thống mạng hiệu quả khi nào

Kích thước miền broadcast nhỏ, kích thước miền xung đột nhỏ

63. Trong Token bus, vòng tròn logic được thiết lập bởi các trạm

Các trạm có nhu cầu truyền dữ liệu

64. Thiết bị làm việc ở tầng mạng và có thể định tuyến đường đi cho việc truyền thông trên mạng

router

65. Các thiết bị này nối bằng kiểu nối cable gì?

straight

66. Thiết bị nào có thể giảm kích thước miền quảng bá?

Router

67. Công nghệ LAN nào sử dụng CSMA/CD

Ethernet

68. Các thiết bị mạng nào sau đây không hoạt động ở layer Data Link

router

69. Phương pháp truyền phát nào mà các mạng Wifi chuẩn IEEE 802.11 sử dụng?

CSMA/CA

70. Thiết bị nào có thể phân chia mạng thành các miền quảng bá?

Router

71. Lý do nào sau đây mà giao thức Ethernet sử dụng địa chỉ vật lý (physical address) ?

Nó dùng để định danh duy nhất cho các thiết bị ở layer 2

72. Thiết bị nào chỉ xử lý các tín hiệu bit?

Hub

73. Switch học và ra quyết định dựa vào thông tin nào

Học dựa vào source MAC và quyết định dựa vào destination MAC

74. Thành phần nào sau đây trong mạng WiFi cho phép người dùng chuyển vùng giữa các AP mà vẫn giữ nguyên việc chứng thực?

SSID

75. Sơ đồ mạng sau có bao nhiêu vùng quảng bá, vùng xung đột

1 vùng quảng bá, 6 vùng xung đột

76. Hoạt động của các dịch vụ mạng trên Internet thực hiện theo cơ chế truyền gì?

Full-duplex

77. Thành phần nào trong mạng WLAN có vai trò phục vụ như một điểm liên lạc duy nhất cho mọi thiết bị muốn sử dụng mạng?

Access Point

78. Phương pháp truy nhập nào có thể lắng nghe lưu thông mạng trên đường truyền trước khi truyền dữ liệu và có phát hiện đụng độ

CSMA/CD

79. Cáp UTP được dùng với đầu cáp nào

RJ45

80. Gửi và nhận frame giữa Access Point và các thiết bị khách không dây dựa vào gì?

Địa chỉ MAC

81. Trong frame, trường nào được dùng để phát hiện lỗi

FCS

82. Mô hình mạng WiFi nào sau đây cho phép 2 thiết bị giao tiếp với nhau

IBSS

83. Tiện ích tracer hoạt động dựa vào trường thông tin gì của gói tin IP

TTL

84. Bridge sẽ làm gì khi nhận được gói tin từ client A đến Client D?

Forward

85. Trong phương pháp CSMA/CD, khi 1 trạm đang truyền dữ liệu mà phát hiện đụng độ, nó sẽ làm gì?

Dừng việc truyền dữ liệu, gửi thông báo cho cả mạng biết đang có va chạm

86. Bridge sẽ làm gì khi nhận một gói tin broadcast

Nó sao chép gói đến tất cả các cổng ngoại trừ cổng - gói đã được nhận

87. Thiết bị router xác định đường đi dựa vào thông tin gì

Địa chỉ IP đích

88. Hai đầu nối này trong kiểu nối cable gì?

straight

89. Câu nào sau đây là đúng khi thay thế các Hub bằng các Switch

Tăng số lượng miền xung đột

90. Chuẩn cáp mạng nào sau đây hỗ trợ tốc độ lên tới 1Gb/s sử dụng 4 cặp cáp của CAT5e?

1000BASE-T

91. Muốn xác định đường đi của gói tin IP đi từ máy của mình tới google.com, dùng lệnh gì?

Ping

92. Trong Frame, trường nào được dùng để phát hiện lỗi?

FCS

93. Bridge sẽ làm gì khi nhận được gói tin từ client A đến Client B?

Filter

94. Thiết bị nào cho phép tạo VLAN?

Switch

95. Hoạt động của bàn phím và màn hình theo cơ chế gì?

Full-duplex

96. Hai đầu nối này trong kiểu nối cable gì?

rollover

97. Tiện ích ping hoạt động dựa vào giao thức nào?

ICMP

98. Với chuẩn IEEE 802.11b, những phát biểu nào dưới đây là đúng?

Sử dụng tần số vô tuyến 2.4 GHz

Có tốc độ truyền tải lớn nhất là 11Mbps,

(Có phạm vi phủ lớn nhất là 100m)

99. Đơn vị dữ liệu PDU của tầng datalink là gì

frame

100. Để lò vi sóng ở gần bộ phát Wi-Fi ảnh hưởng thế nào?

Giảm khả năng phát sóng

101. Kiểu truyền dữ liệu gì?

unicast

102. Thiết bị làm việc ở tầng Vật lý và chức năng như một bộ khuếch đại tín hiệu giữa 2 cổng của hai phân đoạn mạng

repeater

103. Card mạng hoạt động ở tầng nào trong mô hình OSI

data link

104. Các chuẩn nào sau đây không phải là chuẩn của WiFi?

802.11v

105. Mạng truyền thông 4G có tốc độ tối đa bao nhiêu

100Mbps

106. Khung Broadcast của Ethernet làm gì

Truyền cho tất cả các máy trên mạng. Địa chỉ MAC đích là FF-FF-FF-FF-FF-FF

107. Chuẩn Ethernet nào có sử dụng cáp quang:

1000BASE-FX

108. Card mạng hoạt động ở tầng nào trong mô hình OSI

Data link

109. một mạng con lớp b mượn 5 bit thì subnetmask sẽ là

255.255.248.0

110. Thiết bị mạng nào hoạt động ở layer Network trong mô hình OSI

Router

111. You need to configure a server that is on the subnet 192.168.19.24/29. The router has the first available host address. Which of the following should you assign to the server?

192.168.19.26

255.255.255.248

112. Which configuration command must be in effect to allow the use of 8 subnets if the Class C subnet mask is 255.255.255.224?

ip subnet-zero

113. Địa chỉ ipv6 nào dưới đây tương ứng với địa chỉ loopback của ipv4 127.0.0.1

::1

