1. Tầng kề dưới cung cấp dịch vụ cho tầng kề trên qua
   1. :-)  Các điểm truy cập dịch vụ SAP (Service Access Points)
   2. ?    Trên các giao diện tầng
   3. ?    Giao tiếp người sử dụng với mạng
   4. ?    Các cổng dịch vụ
2. HTTP (Hypertex Transfer Protocol) là
   1. :-)  Giao thức ứng dụng cho phép các máy tính giao tiếp với nhau qua Web và có khả năng liên kết các trang Web với nhau
   2. ?    Giao thức tầng vận chuyển cho phép truyền tải các trang Web
   3. ?    Một thành phần tên miền
   4. ?    Giao diện Web
3. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Tầng 2 thực hiện  
   việc tạo các.......... dữ liệu, truyền các...........tuần tự và xử lý các thông điệp xác nhận từ bên máy thu gửi về. Tháo gỡ các khung thành chuỗi bít không cấu trúc chuyển xuống tầng vật lý.
   1. :-)  Frame
   2. ?    Packet
   3. ?    Message
   4. ?    Datagram
4. NIC là thiết bị hoạt động ở lớp nào của mô hình OSI
   1. :-)  Lớp 1
   2. ?    Lớp 2
   3. ?    Lớp 3
   4. ?    Lớp 4
5. Trong kỹ thuật kênh ảo, các gói tin lưu chuyển trên mạng sẽ nhanh hơn vì
   1. ?    Các gói tin được phân mảnh có độ dài phù hợp
   2. :-)  Không cần phải định tuyến tại các node, nhưng sẽ khó thích ứng với nghẽn
   3. ?    Các gói tin có thể được định tuyến ra khỏi vùng nghẽn
   4. ?    Thiết lập liên kết logic
6. Giao thức mạng nào dưới đây được sử dụng trong mạng cục bộ LAN
   1. ?    TCP/IP
   2. ?    NETBIOS
   3. ?    IPX
   4. :-)  Tất cả các câu trên
7. Đơn vị đo thông lượng là
   1. ?    Byte/s
   2. :-)  Bit/s
   3. ?    Byte/phút
   4. ?    Bit/phút
8. Các trạm của mạng cục bộ Token Ring hoạt động như là một bộ chuyển tiếp(Repeater) hỗ trợ cho sự
   1. :-)  Khuếch đại tín hiệu suy hao
   2. ?    Giảm thời gian trễ tín hiệu
   3. ?    Giảm lưu lượng đường truyền
   4. ?    Giảm khả năng suy hao
9. Thông tin điều khiển bao gồm
   1. :-)  Địa chỉ nguồn và đích, mã phát hiện lỗi và các thông tin điều khiển khác
   2. ?    Gói tin
   3. ?    Thông báo
   4. ?    Datagram
10. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về đặc trưng của mạng quảng bá
    1. ?    Nối từng cặp node lại với nhau theo một hình học xác định
    2. ?    Các node trung gian: tiếp nhận, lưu trữ tạm thời và gửi tiếp thông tin
    3. :-)  Tất cả các node cùng truy nhập chung trên một đường truyền vật lý
    4. ?    Khả năng đụng độ thông tin (Collision) thấp
11. Kết nối các máy tính lại với nhau thành mạng với mục đích
    1. :-)  Chia sẻ tài nguyên, chinh phục khoảng cách và nâng cao độ tin cậy của mạng.
    2. ?    Cung cấp đa dịch vụ, đa phương tiện
    3. ?    Đơn giản hoá thiết kế mạng
    4. ?    Đáp ứng nhu cầu người sử dụng
12. Lớp nào thực hiện việc chuyển đổi cú pháp dữ liệu để đáp ứng yêu cầu truyền dữ liệu của các ứng dụng:
    1. ?    Transport
    2. ?    Session
    3. :-)  Presentation
    4. ?    Application
13. Giao thức nào cung cấp tính năng vận chuyển gói tin có độ tin cậy cao
    1. ?    UDP
    2. :-)  TCP
    3. ?    ARP
    4. ?    IP
14. Địa chỉ MAC là
    1. ?    Địa chỉ lớp 3 được Router xử lý cho việc định tuyến
    2. ?    Địa chỉ lớp 4 được gắn với cổng dịch vụ
    3. ?    Có thể thay đổi bằng TCP/IP Properties của Windows
    4. :-)  Địa chỉ lớp 2 được gắn cứng vào Card
15. Trong số các cặp giao thức và dịch vụ sau, cặp nào là sai
    1. ?    SMTP: TCP Port 25
    2. ?    FTP: TCP Port 21
    3. ?    HTTP: TCP Port 80
    4. :-)  TFTP: TCP Port 69
16. Cáp sợi quang (Fiber Optic) thường được sử dụng để
    1. ?    Thay thế cáp UTP vì nó rẻ hơn
    2. ?    Vượt qua giới hạn về khoảng cách
    3. ?    Kết nối PC đến các hộp nối trên tường
    4. :-)  Liên kết các vị trí ở xa bằng việc sử dụng một kết nối WAN
17. Địa chỉ IPv6 gồm bao nhiêu bit
    1. ?    32
    2. ?    48
    3. ?   64
    4. :-)   128
18. Tầng nào thực hiện việc chuyển giao các thông điệp giữa các tiến trình trên các thiết bị
    1. ?    Tậng mạng
    2. :-)  Tầng vận chuyển
    3. ?    Tầng liên kết dữ liệu
    4. ?    Tầng phiên
19. Vai trò của tầng vật lý trong mô hình OSI là
    1. ?    Cung cấp các phương tiện điện, cơ
    2. ?    Cung cấp chức năng và thủ tục
    3. ?    Kích hoạt, duy trì và đình chỉ liên kết vật lý giữa các hệ thống
    4. :-)  Cả a, b và c
20. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về quá trình phân mảnh gói tin
    1. ?    Làm giảm thời gian xử lý
    2. ?   Làm tăng tính linh hoạt của mạng
    3. :-)   Ảnh hưởng đến tốc độ trao đổi dữ liệu trong mạng
    4. ?    Tăng tốc độ trao đổi thông tin trong mạng
21. Trong HEADER của IP PACKET có chứa
    1. ?    Source address
    2. ?    Destination address
    3. :-)  Source and Destination addresses
    4. ?    Không chứa địa chỉ nào cả
22. Trong các lớp A, B, C, D, E thì lớp nào dùng cho các mạng có số trạm cực lớn
    1. :-)  Lớp A
    2. ?    Lớp B
    3. ?    Lớp C
    4. ?    Lớp D
23. FTP tương ứng với tầng nào của mô hình OSI
    1. ?    Layer 4
    2. ?    Layer 5
    3. ?    Layer 6
    4. :-)  Layer 7
24. Giao thức TCP hoạt động cùng tầng với những giao thức nào
    1. ?    ARP,RARP
    2. :-)  UDP
    3. ?    TELNET, FTP
    4. ?    IP, ARP
25. Trong kỹ thuật chuyển mạch kênh, trước khi trao đổi thông tin, hệ thống sẽ thiết lập kết nối giữa 2 thực thể bằng một.......
    1. ?    Đường ảo
    2. ?    Kết nối ảo
    3. :-)  Đường truyền vật lý
    4. ?    Đường truyền logic
26. Lớp nào trong mô hình OSI đóng gói dữ liệu kèm theo IP HEADER
    1. ?    Layer 1
    2. ?    Layer 2
    3. :-)  Layer 3
    4. ?    Layer 4
27. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau:  
    Mục tiêu kết nối các máy tính thành mạng là cung cấp các………….đa dạng, chia sẻ tài nguyên chung và giảm bớt các chi phí về đầu tư trang thiết bị
    1. :-)  Dịch vụ mạng
    2. ?    Tài nguyên mạng
    3. ?    Thiết bị mạng
    4. ?    Mục tiêu mạng
28. Dịch vụ nào cho phép tham chiếu host bằng tên thay cho việc dùng địa chỉ IP khi duyệt Internet
    1. ?    POTS
    2. :-)  DNS
    3. ?    HTTP
    4. ?    FTP
29. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về truyền dữ liệu theo phương thức không liên kết là
    1. ?    Kiểm soát lỗi
    2. :-)  Độ tin cậy không cao
    3. ?    Kiểm soát luồng
    4. ?    Loại bỏ các gói tin trùng nhau khi nhận
30. Cáp nối có khoảng cách xa, sử dụng Repeater để
    1. :-)  Khuếch đại tín hiệu
    2. ?    Giảm độ trễ
    3. ?    Triệt tiếng vọng
    4. ?    Chống suy hao
31. Liên mạng có thể được liên kết bởi LAN to LAN, LAN to WAN và
    1. ?    Mạng chuyển mạch kênh
    2. ?    Mạng chuyển gói
    3. ?    Mạng ISDN
    4. :-)  WAN to WAN
32. Hub là thiết bị hoạt động ở tầng nào của mô hình OSI
    1. :-)  Tầng vật lý
    2. ?    Tầng liên kết dữ liệu
    3. ?    Tầng vận chuyển
    4. ?    Tầng mạng
33. Lớp nào cho phép mượn 15 bit để chia mạng con( subnet)?
    1. :-)  Class A
    2. ?    Class B
    3. ?    Class C
    4. ?    Không có lớp nào cho phép mượn 15 bit để chia mạng con.
34. FDDI không được sử dụng cho các mạng diện rộng WAN có bán kính lớn hơn
    1. ?    150 km
    2. :-)  100 km
    3. ?    50 km
    4. ?    20 km
35. Trong các mô hình sau, mô hình nào là mô hình mạng được dùng phổ biến hiện nay
    1. ?    Peer - to - Peer
    2. ?    Remote Access
    3. ?    Terminal - Mainframe
    4. :-)  Client - Server
36. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Tầng 2 bên thu,  
    tái tạo..............thành các khung thông tin. Thực hiện kiểm soát lỗi , kiểm soát lưồng, kiểm soát lưu lượng, ngăn không để nút nguồn gây “ ngập lụt” dữ liệu cho bên thu có tốc độ thấp hơn
    1. ?    Byte
    2. :-)  Chuỗi bit
    3. ?    Khung dữ liệu
    4. ?    Gói tin
37. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Bên phát, dữ liệu được các giao thức ở các tầng thấp cắt hành những gói có kích thước cố định. Quá trình này gọi là quá trình ..... Ngược với  
    bên phát, bên thu, dữ liệu cần phải được hợp lai thành thông điệp thích hợp ở tầng ứng dụng (Application).
    1. ?    Hợp lại
    2. :-)  Phân đoạn
    3. ?    Đóng gói
    4. ?    Gỡ bỏ
38. Fast Ethernet còn được gọi là
    1. ?    10BaseT
    2. :-)  100BaseT
    3. ?    100BaseFX
    4. ?    10BaseFX
39. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Chức năng của  
    các tầng trong mô hình OSI là được cung cấp dịch vụ bởi............và che dấu hoạt động dịch vụ của tầng kề trên.
    1. :-)  Tầng kề dưới
    2. ?    Tầng kề trên
    3. ?    Tầng kề trên và tầng kề dưới
    4. ?    Chồng các giao thức
40. Switch là thiết bị hoạt động ở lớp nào của mô hình OSI
    1. ?    Lớp 1
    2. :-)  Lớp 2
    3. ?    Lớp 3
    4. ?    Lớp 4
41. Một Hub tốc độ 100Mbps có 12 cổng thì tốc độ của mỗi cổng sẽ là
    1. :-)  Tối đa 100Mbps khi chỉ có một máy tính cắm vào Hub
    2. ?    Tối đa 100Mbps khi có 12 máy tính cắm vào Hub
    3. ?    Tối thiểu 8.3Mbps khi có 12 máy tính cắm vào Hub
    4. ?    Tối thiểu 100Mbps khi chỉ có một máy tính cắm vào Hub
42. IEEE 802.5 qui định kích thước tối đa Frame là
    1. :-)  1500 bit
    2. ?    4096 bit
    3. ?    128 bit
    4. ?    53 bit
43. Chức năng của tầng giao vận trong mô hình OSI là
    1. :-)  Vận chuyển thông tin giữa các máy chủ (End to End)
    2. ?    Kiểm soát lỗi và luồng dữ liệu
    3. ?    Đóng gói và vận chuyển thông tin
    4. ?    Phân mảnh và đóng gói dữ liệu
44. Chương trình Telnet cho phép
    1. :-)  Người sử dụng từ xa có thể chạy các chương trình ở trên host
    2. ?    Gọi một cuộc điện thoại liên quốc gia
    3. ?    Hiển thị danh sách các tập tin và thư mục
    4. ?    Theo dõi toàn bộ hoạt động của mạng
45. Dịch vụ mạng SMTP dùng để
    1. :-)  Gửi thư điện tử
    2. ?    Nhận thư điện tử
    3. ?    Phân giải tên và địa chỉ
    4. ?    Cấp địa chỉ cho máy trạm
46. Các đơn vị dữ liệu giao thức trong mô hình OSI được gọi là
    1. :-)  PDU
    2. ?    Packet
    3. ?    CSU
    4. ?    Frame
47. Điều khiển các cuộc liên lạc là chức năng của tầng nào
    1. ?    Tầng vật lý
    2. ?    Tầng mạng
    3. :-)  Tầng phiên
    4. ?    Tầng trình bày
48. Phương thức nào mà trong đó cả hai bên đều có thể đồng thời gửi dữ liệu đi
    1. ?    Simplex
    2. ?    Half - duplex
    3. :-)  Full - duplex
    4. ?    Phương thức khác
49. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về mạng chuyển mạch gói
    1. ?    Gói tin lưu chuyển trên các kết nối logic
    2. ?    Gói tin lưu chuyển trên các kết nối vật lý
    3. ?    Gói tin lưu chuyển độc lập hướng đích
    4. :-)  Gói tin lưu chuyển trên các kết nối logic hướng đích, và trên một đường có thể có nhiều gói tin cùng lưu chuyển
50. Trong mô hình TCP/IP thì giao thức IP nằm ở
    1. ?    Tầng 1
    2. :-)  Tầng 2
    3. ?    Tầng 3
    4. ?    Tầng 4
51. Giao thức IP là giao thức
    1. :-)  Không liên kết
    2. ?    Hướng liên kết
    3. ?    Đòi hỏi độ tin cậy cao trong quá trình trao đổi thông tin
    4. ?    Yêu cầu kiểm soát luồng và kiểm soát lỗi
52. Mô hình 802 chia tầng liên kết dữ liệu của mô hình OSI thành 2 tầng con
    1. ?    TCP và UDP
    2. ?    TCP và IP
    3. :-)  LLC và MAC.
    4. ?    ARP và RARP
53. Trong quá trình truyền thông, các thực thể trong mạng máy tính khi trao đổi thông tin với nhau phải tuân theo
    1. ?    Liên kết
    2. ?    Tập các dịch vụ
    3. ?    Không liên kết
    4. :-)  Tập các quy tắc, quy ước
54. Hãy chọn khẳng định nào sau đây là đúng
    1. :-)  Kỹ thuật datagram sử dụng trong các mạng không liên kết
    2. ?    Kỹ thuật datagram sử dụng trong các mạng hướng liên kết
    3. ?    Kỹ thuật datagram sử dụng trong các mạng chuyển mạch kênh
    4. ?    Kỹ thuật datagram sử dụng trong các mạng X25
55. Routers làm việc ở lớp nào trong mô hình OSI?
    1. ?    Lớp 1
    2. ?    Lớp 2
    3. :-)  Lớp 3
    4. ?    Lớp 4
56. Thiết bị mạng nào làm giảm bớt sự va chạm (collisions)?
    1. ?    Hub
    2. ?    NIC
    3. :-)  Switch
    4. ?    Transceiver
57. Công nghệ mạng LAN nào được sử dụng rộng rãi nhất hiện nay
    1. ?    Token Ring
    2. :-)  Ethernet
    3. ?    ArcNet
    4. ?    FDDI
58. Kết nối liên mạng các mạng LAN, WAN, MAN độc lập với nhau bằng các thiết bị có chức năng
    1. ?    Kiểm soát lỗi, kiểm soát luồng
    2. :-)  Định tuyến
    3. ?    Điều khiển liên kết
    4. ?    Điều khiển lưu lượng và đồng bộ hoá
59. Phần nào trong địa chỉ IP được ROUTER sử dụng khi tìm đường đi
    1. ?    FDDI
    2. :-)  Network address
    3. ?    Router address
    4. ?    Host address
60. Giao thức UDP được sử dụng cho những ứng dụng
    1. :-)  Không đòi hỏi độ tin cậy cao
    2. ?    Đòi hỏi độ tin cậy cao
    3. ?    Yêu cầu độ trễ nhỏ
    4. ?    Có yêu cầu liên kết
61. Chức năng của tầng mạng là
    1. :-)  Thực hiện chọn đường
    2. ?    Thực hiện chuyển mạch
    3. ?    Kiểm soát lỗi và luồng dữ liệu
    4. ?    Đóng gói dữ liệu
62. Địa chỉ được SWITCH sử dụng khi quyết định gửi data sang cổng (port) nào
    1. ?    Source MAC address
    2. :-)  Destination MAC address
    3. ?    Network address
    4. ?    Subnetwork address
63. 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
    1. ?    Repeater
    2. :-)  Modem
    3. ?    Router
    4. ?    NIC
64. Trong kỹ thuật Token Ring, một thẻ bài lưu chuyển trên vòng vật lý để cấp phát
    1. ?    Các gói tin đến đích
    2. :-)  Quyền truy nhập đường truyền cho các trạm
    3. ?    Quyền điều khiển sử dụng tài nguyên mạng
    4. ?    Quyền điều khiển kiểm soát lỗi
65. Trang thiết bị mạng trung tâm dùng để kết nối các máy tính trong mạng hình sao (STAR) là
    1. :-)  Switch/Hub
    2. ?    Router
    3. ?    Repeater
    4. ?    NIC
66. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Tầng phiên cho  
    phép người sử dụng trên các máy khác nhau thiết lập, duy trì, huỷ bỏ và đồng bộ ............. truyền thông giữa họ với nhau
    1. :-)  Phiên
    2. ?    Trình diễn
    3. ?   Liên kết dữ liệu
    4. ?    Đồng bộ hóa
67. Quá trình chia dữ liệu thành các gói có kích thước quy định gọi là quá trình
    1. ?   Đóng gói dữ liệu
    2. :-)  Phân mảnh
    3. ?   Phân mảnh và đóng gói
    4. ?    Truyền số liệu
68. 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
    1. :-)  Data link
    2. ?    Transport
    3. ?    Network
    4. ?    Session
69. Mô hình phân lớp OSI có bao nhiêu lớp
    1. :-)  7
    2. ?    4
    3. ?    5
    4. ?    2
70. Khả năng định tuyến được thực hiện bởi thiết bị
    1. ?    Switch
    2. ?    Hub
    3. ?    NIC
    4. :-)  Router
71. Giao thức nào dưới đây không đảm bảo dữ liệu gửi đi có tới máy nhận hoàn chỉnh hay không
    1. ?   TCP
    2. :-)  UDP
    3. ?    ARP
    4. ?  RARP
72. Trong số các cặp giao thức và cổng dịch vụ sau, cặp nào là đúng
    1. ?    SMTP: TCP Port 21
    2. ?    Telnet: UDP Port 23
    3. :-)  HTTP: TCP Port 80
    4. ?    TFTP: TCP Port 69
73. Giao thức TCP là giao thức
    1. :-)  Hướng liên kết
    2. ?    Không liên kết
    3. ?    Đảm bảo độ tin cậy cao
    4. ?    Trao đổi dữ liệu giữa các thành phần của mạng
74. Kiểm soát lỗi và kiểm soát luồng dữ liệu được thực hiện bởi
    1. :-)  Tầng liên kết dữ liệu
    2. ?    Tầng mạng
    3. ?    Tầng vật lý
    4. ?    Tầng vận chuyển
75. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Một trong những chức năng của......... là chọn đường đi của dữ liệu từ node nguồn đến node đích
    1. :-)  Tầng mạng
    2. ?    Tầng liên kết dữ liệu
    3. ?    Tầng MAC
    4. ?    Tầng LLC
76. Có bao nhiêu vùng va chạm (collision domains) trong mạng gồm 88 máy tính, 10 HUB và 2 REPEATER
    1. :-)  1
    2. ?    10
    3. ?    12
    4. ?    100
77. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: IP cung cấp các dịch vụ Datagram, kết nối các mạng con thành liên mạng, truyền dữ liệu theo phương thức.........
    1. :-)  Chuyển mạch gói IP Datagram
    2. ?    Chuyển mạch kênh các bit không cấu trúc
    3. ?    Hướng liên kết, thực hiện 3 giai đoạn
    4. ?    Không liên kết thực hiện truyền dữ liệu
78. CSMA/CD là phương pháp truy nhập ngẫu nhiên sử dụng cho mạng có cấu trúc  
    hình
    1. ?    Vòng (RING)
    2. ?    Sao (STAR)
    3. :-)  BUS
    4. ?    Lai ghép BUS - STAR
79. Chức năng của tầng vật lý là
    1. :-)  Đảm bảo các yêu cầu truyền/nhận các chuỗi bít qua các phương tiện vật lý
    2. ?    Kiểm soát lỗi và luồng dữ liệu.
    3. ?    Tạo khung thông tin
    4. ?    Phân mảnh và đóng gói dữ liệu
80. Tầng hai trong mô hình OSI tách luồng bit từ Tầng vật lý chuyển lên thành
    1. ?    Segment
    2. :-)  Frame
    3. ?    Packet
    4. ?    PSU
81. Topo mạng cục bộ nào mà tất cả các trạm phân chia chung một đường truyền chính
    1. :-)  Bus
    2. ?    Ring
    3. ?   Star
    4. ?    Hybrid
82. Tầng nào xác định giao diện giữa người sử dụng và môi trường OSI
    1. :-)  Tầng ứng dụng
    2. ?    Tầng trình bày
    3. ?    Tầng phiên
    4. ?    Tầng vận chuyển
83. 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
    1. ?    FTP
    2. ?    Email
    3. :-)  Telnet
    4. ?    WWW
84. Trong các giao thức giao vận Internet, giao thức nào có liên kết
    1. ?    UDP
    2. :-)  TCP
    3. ?    TCP và UDP
    4. ?    Không phải các đáp án trên
85. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: TCP/IP  
    (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) là chồng....... cùng hoạt động nhằm cung cấp các phương tiện truyền thông liên mạng.
    1. ?    Dịch vụ
    2. :-)  Giao thức
    3. ?    Ứng dụng
    4. ?    Truyền thông
86. Tầng nào có liên quan đến các giao thức trao đổi dữ liệu
    1. ?    Tầng mạng
    2. ?    Tầng vận chuyển
    3. :-)  Tầng liên kết dữ liệu
    4. ?    Tầng vật lý
87. Kết nối nhiều mạng sử dụng các giao thức khác nhau bằng các
    1. ?    Bộ chuyển tiếp
    2. ?    Cổng giao tiếp
    3. ?    SONET
    4. :-)  Bộ định tuyến
88. Giao thức được sử dụng phổ biến trên Internet hiện nay là
    1. ?    Ethernet
    2. :-)  TCP/IP
    3. ?    OSI
    4. ?    IEEE
89. Tầng vận chuyển Host to Host hoạt động bởi các giao thức
    1. :-)  TCP
    2. ?    IP
    3. ?    ICMP
    4. ?    ARP
90. Cáp xoắn đôi có mấy kiểu (loại - Category)
    1. :-)  6
    2. ?    2
    3. ?    3
    4. ?    4
91. ICMP là giao thức điều khiển của tầng IP, sử dụng để thông báo
    1. :-)  Lỗi và các thông tin trạng thái khác
    2. ?    Độ tin cậy của giao thức
    3. ?    Kiểm soát luồng
    4. ?    Khi các gói tin không theo thứ tự
92. Thẻ bài (Token) là một đơn vị dữ liệu đặc biệt, có kích thước và nội dung gồm các thông tin
    1. :-)  Điều khiển được quy định riêng cho mỗi phương pháp
    2. ?    Dữ liệu của người sử dụng
    3. ?    Bảng chọn đường
    4. ?    Về kiểm soát lỗi và luồng dữ liệu
93. ISDN có 3 loại kênh cơ bản: kênh D, kênh B và kênh H, được phân biệt với nhau về
    1. ?    Chức năng các thành phần mạng
    2. ?    Cấu hình mạng
    3. :-)  Chức năng và tốc độ
    4. ?   Tốc độ trao đổi thông tin
94. Nếu 4 PC kết nối với nhau thông qua HUB thì cần bao nhiêu địa chỉ IP cho 5 thiết bị mạng này
    1. ?    1
    2. ?    2
    3. :-)  4
    4. ?    5
95. Trong số các Hệ điều hành sau, Hệ điều hành mạng là
    1. ?    Windows 98
    2. ?    Windows 2003 Professional
    3. :-)  Windows 2003 Server
    4. ?    Windows XP
96. Topo được dùng nhiều trong các mạng LAN:
    1. ?    Ethernet bus
    2. X  Bus
    3. X  Token Ring
    4. X  Token bus
97. TCP làm việc ở lớp nào của mô hình OSI
    1. :-)  Layer 4
    2. ?    Layer 5
    3. ?    Layer 6
    4. ?    Layer 7
98. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Truyền dữ liệu  
    theo phương thức..........., không yêu cầu có độ tin cậy cao, không yêu cầu chất lượng dịch vụ và không yêu cầu xác nhận. Ngược lại, truyền theo phương thức kênh ảo yêu cầu có độ tin cậy cao, đảm bảo chất lượng dịch vụ và có xác nhận.
    1. :-)  Hướng liên kết
    2. ?    Kênh ảo
    3. ?    Không liên kết
    4. ?    Đường ảo
99. Thứ tự đóng gói dữ liệu khi truyền qua mô hình OSI
    1. ?    Data, Packet, Segment, Bit, Frame
    2. ?    Data , Packet, Segment, Frame, Bit
    3. :-)  Data, Segment, Packet, Frame, Bit
    4. ?    Data, Segment, Frame, packet, Bit
100. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về chuẩn IEEE 802 định nghĩa tiêu chuẩn cho những tầng nào trong mô hình OSI
     1. ?    Tầng Application và Presentation
     2. :-)  Tầng Physical và tầng Datalink
     3. ?    Tầng Network và tầng Datalink
     4. ?    Tầng Transport và tầng Network
101. Giao thức DHCP có thể cấp được các thông số sau cho máy trạm client
     1. :-)  IP Address
     2. ?    Subnet Mask
     3. ?   DNS Server
     4. ?   Default Gateway
102. Khái niệm nào nào sau đây nói tới cấu trúc vật lý của mạng là
     1. :-)  Hình trạng mạng (Topology )
     2. ?    Giao thức mạng (Protocol)
     3. ?    Phương tiện truyền
     4. ?    Các dịch vụ mạng
103. Dịch vụ mạng DNS dùng để:
     1. ?    Cấp địa chỉ cho các máy trạm
     2. :-)  Phân giải tên và địa chỉ
     3. ?    Truyền file và dữ liệu
     4. ?    Gửi thư điện tử
104. Mạng hình vòng (RING) sử dụng các..... để kết nối các máy trạm vào vòng.
     1. X  Terminator
     2. ?    Repeater
     3. X  T-Connector
     4. X  Router
105. Việt Nam được trung tâm thông tin Châu Á Thái bình dương APNIC phân địa chỉ IP thuộc lớp nào
     1. ?    Lớp A
     2. ?    Lớp B
     3. :-)  Lớp C
     4. ?   Lớp D
106. 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
     1. :-)  FTP
     2. ?   Telnet
     3. ?    Email
     4. ?    WWW
107. Trong mạng hình BUS, tất cả các trạm truy nhập ngẫu nhiên vào
     1. :-)  Đường truyền chung
     2. ?    Máy chủ mạng
     3. ?    Bộ nhớ đệm
     4. ?    Các thiết bị kết nối mạng
108. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về mạng chuyển mạch kênh
     1. :-)  Thiết lập liên kết vật lý, truyền dữ liệu và giải phóng liên kết giữa 2 thực thể
     2. ?    Thiết lập liên kết logic, truyền dữ liệu và giải phóng liên kết giữa 2 thực thể
     3. ?    Truyền dữ liệu giữa 2 thực thể
     4. ?    Thiết lập liên kết và giải phóng liên kết giữa 2 thực thể
109. 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
     1. ?    Encryption
     2. ?   Physical Protection
     3. :-)  Firewall
     4. ?    Login/ password
110. Định tuyến tĩnh là loại định tuyến
     1. ?    Dùng cho mạng nhỏ cấu trúc đơn giản
     2. ?    Nhà quản trị chỉ việc cấu hình giao thức định tuyến cho Router
     3. :-)  Nhà quản trị phải cấu hình từng dòng lệnh cho các mạng đích cần thiết
     4. ?    Router có thể giúp lựa chọn đường đi ngắn nhất trên mạng
111. Để phân giải địa chỉ IP thành địa chỉ MAC, sử dụng giao thức
     1. ?    ARP
     2. X  DHCP
     3. X  RARP
     4. X  ICMP
112. Để kết nối máy tính và Switch với nhau ta có thể dùng
     1. X  Cáp chéo (Cross - Cable)
     2. ?    Cáp thẳng (Straight Cable)
     3. X  Rollover Cable
     4. X  Tất cả đều sai
113. Mạng kiểu điểm - điểm gọi là mạng
     1. :-)  Lưu và gửi tiếp (Store - and - Forward)
     2. ?    Chuyển mạch kênh
     3. ?    Chuyển mạch gói
     4. ?    Chuyển tiếp khung
114. Mạng máy tính là
     1. ?    Các máy tính kết nối với nhau bằng đường truyền vật lý
     2. ?    Các máy tính trao đổi thông tin với nhau tuân theo tập giao thức
     3. :-)  Các máy tính kết nối với nhau bằng các đường truyền vật lý và hoạt động  
        theo một kiến trúc mạng xác định
     4. ?    Các máy tính kết nối với nhau chia sẻ nguồn thông tin chung
115. Độ dài của địa chỉ MAC là
     1. ?    8 bits
     2. ?    24 bits
     3. ?    36 bits
     4. :-)  48 bits
116. Trong mạng Ring, mỗi trạm của mạng được nối với vòng nhờ bộ phận
     1. X  Hub, Switch
     2. X  Bridge, Router
     3. X  Router
     4. ?    Repeater
117. Quá trình thêm thông tin điều khiển vào đầu mỗi gói tin, được gọi là quá trình
     1. :-)  Đóng gói dữ liệu
     2. ?    Phân mảnh dữ liệu
     3. ?   Mã hóa và nén dữ liệu
     4. ?   Truyền số liệu
118. Thiết bị nào gửi gói dữ liệu tới tất cả các máy trên một đoạn LAN?
     1. :-)  Hub
     2. ?   Router
     3. ?    Switch
     4. ?   Gateway
119. Dữ liệu truyền từ tầng thứ i của hệ thống phát sang tầng thứ i của hệ thống nhận (trừ tầng thấp nhất- tầng vật lý) bằng cách truyền
     1. :-)  Trực tiếp
     2. ?    Gián tiếp
     3. ?    Tại bộ nhớ đệm
     4. ?    Qua giao diện giữa 2 tầng
120. Thiết bị mạng nào dùng để nối các mạng và kiểm soát được broadcast
     1. ?   Hub
     2. ?    Bridge
     3. ?    Ethernet Switch
     4. :-)  Router
121. ARP tìm địa chỉ vật lý của trạm đích để tầng
     1. :-)  Liên kết dữ liệu xây dựng khung thông tin (Frame).
     2. ?    Vật lý chuyển đổi khung thông tin thành chuỗi bit
     3. ?    Mạng phân đoạn dữ liệu
     4. ?    Liên kết dữ liệu điều khiển liên kết logic
122. Địa chỉ lớp nào cho phép mượn 15 bits để chia Subnet
     1. :-)  Lớp A
     2. ?    Lớp B
     3. ?    Lớp C
     4. ?    Không câu nào đúng
123. Chức năng của tầng liên kết dữ liệu là
     1. :-)  Tạo khung thông tin (Frame)
     2. ?    Đóng gói dữ liệu
     3. ?    Chọn đường
     4. ?    Vận chuyển thông tin giữa các máy chủ (End to End
124. Các giao thức ứng dụng hoạt động trên
     1. :-)  Tầng ứng dụng
     2. ?    Tầng trình bày
     3. ?    Tầng phiên
     4. ?    Tầng liên kết dữ liệu
125. Cấu trúc khuôn dạng của địa chỉ IP lớp A là
     1. :-)  Bit 1: 0, bit 2- 8: NetID, 9-32: HostID
     2. ?    Bit 1: 0, bit 2- 16: NetID, 17-32: HostID
     3. ?    Bit 1-2: 10, bit 3- 8: NetID, 9 - 32: HostID
     4. ?    Bit 1-2: 10, bit 3- 16: NetID, 17 - 32: HostID
126. Để kết nối trực tiếp hai máy tính với nhau ta có thể dùng
     1. :-)  Cáp chéo (Cross - Cable)
     2. ?   Rollover Cable
     3. ?   Cáp thẳng ( Straight Cable)
     4. ?    Không có loại nào
127. Các mạng máy tính được thiết kế và cài đặt theo quan điểm
     1. :-)  Có cấu trúc đa tầng
     2. ?    Nhiều tầng
     3. ?    Theo lớp
     4. ?    Tập hợp
128. Phương pháp chuyển mạch nào sử dụng mạch ảo
     1. ?   Message
     2. :-)  Packet
     3. ?    Bit
     4. ?    Frame
129. Trong mạng hình STAR, khi thiết bị trung tâm có sự cố thì
     1. :-)  Toàn bộ hệ thống ngừng hoạt động
     2. ?    Không ảnh hưởng đến hoạt động của hệ thống
     3. ?    Chỉ ngừng hoạt động máy tính đó
     4. ?    Chỉ ngừng hoạt động một vài máy tính
130. Số lượng bit nhiều nhất có thể mượn để chia Subnet của địa chỉ IP lớp C là
     1. ?    2
     2. ?    4
     3. :-)  6
     4. ?    8
131. Nếu lấy 1 địa chỉ lớp B để chia Subnet với Netmask là 255.255.240.0 thì có thể có tối đa số lượng Subnet có thể chia là bao nhiêu
     1. X  2
     2. X  6
     3. ?    16
     4. X  30
132. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về truyền dữ liệu theo phương thức hướng liên kết
     1. ?    Không cần độ tin cậy cao, chất lượng dịch vụ thấp
     2. ?    Có xác nhận, không kiểm soát lỗi, kiểm soát luồng
     3. :-)  Có độ tin cậy cao, đảm bảo chất lượng dịch vụ và có xác nhận
     4. ?    Độ tin cậy cao, không xác nhận
133. Có tối đa bao nhiêu mạng con theo khuyến nghị sử dụng được nếu bạn mượn 4 bit của phần host để chia mạng con?
     1. ?    8
     2. :-)  14
     3. ?    16
     4. ?    32
134. Chức năng chính của tầng Presentation là
     1. ?   Sửa lỗi
     2. :-)  Chuyển dữ liệu sang khuôn dạng phù hợp
     3. ?    Đánh số thứ tự các gói dữ liệu
     4. ?    Kiểm soát luồng dữ liệu
135. Một mạng lớp C cần chia thành 5 mạng con, sử dụng Subnet Mask nào sau đây
     1. ?    255.255.224.0
     2. ?    255.0.0.224
     3. ?    255.224.255.0
     4. :-)  255.255.255.224
136. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về ưu điểm lớn nhất của các phương pháp dùng thẻ bài
     1. ?    Có khả năng điều hoà lưu lượng trong mạng
     2. X  Khả năng phát hiện lỗi và kiểm soát luồng
     3. X  Cho phép truyền khối lượng dữ liệu khác nhau
     4. X  Lập chế độ ưu tiên cấp phát cho các trạm
137. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về nhược điểm của mạng có cấu trúc điểm- điểm (Point to Point):
     1. ?    Khả năng đụng độ thông tin (Collision) thấp
     2. ?    Hiệu suất sử dụng đường truyền thấp. Chiếm dụng nhiều tài nguyên
     3. :-)  Độ trễ lớn, tốn nhiều thời gian để thiết lập đường truyền và xử lý tại các  
        node.
     4. ?   Tốc độ trao đổi thông tin thấp
138. Giao thức nào dùng để tìm địa chỉ IP khi biết địa chỉ MAC của máy tính
     1. :-)  RARP
     2. ?    DHCP
     3. ?    TCP/IP
     4. ?    ARP
139. Tầng nào dưới đây thiết lập, duy trì, huỷ bỏ “các giao dịch" giữa các thực thể đầu cuối
     1. ?    Tầng mạng
     2. ?    Tầng liên kết dữ liệu
     3. :-)  Tầng phiên
     4. ?    Tầng vật lý
140. Độ dài tối đa cho phép khi sử dụng dây cáp mạng UTP là bao nhiêu mét
     1. :-)  100
     2. ?    185
     3. ?    200
     4. ?    500
141. Mục tiêu kết nối máy tính thành mạng là
     1. ?    Chia sẻ tài nguyên mạng, nâng cao độ tin cậy, chinh phục khoảng cách
     2. ?    Chia sẻ phần cứng, phần mềm, nâng cao độ tin cậy, chinh phục khoảng  
        cách
     3. ?    Chia sẻ thông tin, nâng cao độ tin cậy, chinh phục khoảng cách
     4. :-)  Cung cấp các dịch vụ mạng đa dạng, chia sẻ tài nguyên, nâng cao độ tin  
        cậy, chinh phục khoảng cách và giảm bớt các chi phí về đầu tư
142. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Tầng mạng  
     (Network Layer) thực hiện các chức năng chọn đường (Routing) cho các......... từ nguồn tới đích có thể trong cùng một mạng hoặc giữa các mạng khác nhau
     1. :-)  Gói tin
     2. ?    Giao thức
     3. ?    Thông tin điều khiển
     4. ?    Khung dữ liệu
143. Loại cáp xoắn đôi phổ biến nhất được sử dụng trong các mạng LAN là
     1. :-)  UTP
     2. ?    STP
     3. ?    Cáp đồng trục
     4. ?   Cáp sợi quang
144. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về kỹ thuật sử dụng băng thông hiệu quả
     1. ?    Điều khiển luồng cửa sổ tĩnh
     2. ?   Điều khiển luồng tốc độ đảm bảo
     3. :-)  Điều khiển luồng cửa sổ động
     4. ?    Điều khiển luồng tốc độ động
145. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Loại cáp xoắn đôi  
     có vỏ bọc ít bị..........và có tốc độ truyền cao với khoảng cách xa so với cáp xoắn đôi không vỏ bọc
     1. :-)  Nhiễu
     2. ?    Độ trễ
     3. ?    Suy giảm tín hiệu
     4. ?    Mất tín hiệu
146. Hãy so khớp thông tin 2 phần dưới đây với nhau:  
     Phần 1  
     1. Máy Client  
     Server  
     2 .Server  
     3. Trong mạng ngang hàng, Client  
     4 .Phương tiện truyền (media)  
     Phần 2  
     A. Hoạt động như là một Client và  
     B. Truy nhập tài nguyên dùng chung.  
     C. Nối các máy tính với nhau.  
     D. Hoạt động như là một Server.  
     E. Cung cấp tài nguyên dùng chung
     1. ?    1- B; 2- E; 3 - A; 4 - C.
     2. X  1- C; 2- B; 3 - A; 4 - D
     3. X  1- A; 2- B; 3 - C; 4 -D
     4. X  1- D; 2- B; 3 - A; 4 - C
147. Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Tầng vận chuyển Host to Host thực hiện kết nối giữa hai máy chủ trên mạng bằng các giao thức.............
     1. :-)  TCP và UDP
     2. ?    TCP và ARP
     3. ?    ARP và RARP
     4. ?    TCP và IP