1. Mạng máy tính không dựa vào tiêu trí nào để phân loại?  
a. Topo mạng

b. Kỹ thuật chuyển mạch  
c. Khoảng cách vật lý

d. Khoảng cách địa lý

2. Chuyển mạch thông báo và chuyển mạch gói giống nhau:  
a. Thiết lập kênh truyền cố định

b. Truyền theo nhiều đường  
c. Hiệu suất đường truyền không cao  
d. Cả 3 đặc điểm trên  
  
3. Nhược điểm của mạng Client/server là:  
a. Cài đặt phức tạp

b. Chi phí đắt hơn so với mạng ngang hàng  
c. Bảo mật kém  
d. Không có cơ chế sao chép dữ liệu tập trung

4. Mô hình mạng Client/Server nằm trong mô hình nào?  
a. Mô hình mạng tập trung

b. Mô hình mạng phân tán  
c. Cả 2 mô hình trên

d. Mô hình khác

5. Nhược điểm của mạng ngang hàng:  
a. Quản trị phức tạp  
b. Cài đặt phức tạp

c. Khả năng bảo mật thấp, dễ bị xâm nhập  
d. Chi phí cho hệ thống cao

6. Mô hình mạng peer-to-peer nằm trong mô hình nào?  
a. Mô hình mạng tập trung  
b. Mô hình mạng phân tán

c. Cả 2 mô hình trên  
d. Mô hình khác

7. Tầng nào của mô hình OSI có thể giao tiếp trực tiếp với tầng đối diện của hệ thống máy tính khác?  
a. Application

b. Transport  
c. Network

d. Physical

8. Chọn cách sắp xếp các tầng trong mô hình OSI theo thứ tự từ thấp > cao:  
a. Network, DataLink, Application, Session

b. DataLink, Transport, Session, Presentation  
c. Network, Transport, Application, Session

d. Physical, DataLink, Presentation, Session

9. Tầng nào trong mô hình OSI có tính năng chọn đường?

a. Physical

b. Network  
c. Transport  
d. Data Link

10. Tầng nào trong mô hình OSI có nhiệm vụ đóng gói các bịt 1 và 0 thành một nhóm logic  
a. Transport

b. Physical  
c. Network

d. Data Link

11. Mô hình OSI gồm có mấy tầng?  
a. 5  
b. 7

c. 6   
d. 8

12. OSI được viết tắt bởi cụm từ gì?  
a. Open System Interconnectional  
b. Open System Interconnection

c. Open Source Initiative  
d. Objective System Intergrators

13. Tầng nào trong OSI cung cấp thành phần giao tiếp của một ứng dụng?  
a. Session  
b. Application

c. Presentation  
d. Transport

14. Mô hình tham chiếu TCP/IP có mấy tầng?  
a. 3  
b. 4

c. 5   
d. 6

15. Mô hình tham chiếu TCP/IP có mấy tầng?  
a. Ethernet 3  
b. Token Ring

c. ARCnet  
d. FDDI

16. Chuẩn IEEE 802.3 là chuẩn dùng cho mạng  
a. Mạng cục bộ  
b. Mang Token Ring

c. Mang Token Bus  
d. Mạng không dây

17. Mạng không dây sử dụng chuẩn mạng nào?  
a. IEEE 802.2  
b. IEEE 802.3

c. IEEE 802.10  
d. IEEE 802.11

18. Chuẩn IEEE 802.4 là chuẩn dùng cho mạng  
a. Mạng cục bộ

b. Mang Token Ring  
c. Mang Token Bus

d. Mạng không dây

19. Protocol là gì?  
a. Phương pháp kết nối trên mạng mà SERVER cung cấp cho các máy khác.  
b. Dạng gói tin gửi trên mạng.  
c. Bộ qui tắc chuẩn hoá qui định cách truyền nhận dữ liệu giữa các máy.  
d. Phương pháp kết nối mà Client phải hỗ trợ để kết nối với các Server.

20. Giao thức TCP là giao thức..  
a. Hướng liên kết  
b. Không liên kết  
c. Đảm bảo độ tin cậy cao  
d. Trao đổi dữ liệu giữa các thành phần của mạng

21. Khi đánh địa chỉ Netid cho lớp A người ta sử dụng ... byte đầu tiên.  
a. 1  
b. 2  
c. 3  
d. 4

22. Khi đánh địa chỉ Netid cho lớp C người ta sử dụng ... byte đầu tiên.  
a. 1  
b. 2

c. 3

d. 4

23. Lớp địa chỉ IP nào cung cấp số lượng Hosts nhiều nhất  
a. Lớp A  
b. Lớp B

c. Lớp C   
d. Lóp D

24. Lớp địa chỉ IP nào cung cấp số lượng Hosts ít nhất  
a. Lớp A  
b. Lớp B

c. Lớp C  
d. Lớp F

25. 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 218,10,15,1  
a. 218.10.15.31

b. 218.10.15.15  
c. 218.10.15.255  
d. 218.10.15.96

26. Cho địa chỉ IP: 210.18.17.130 và subnet mask: 255.255.255.240. Địa chỉ quảng bá của subnet chứa địa chỉ này là:  
a. 210.18.17.143

b. 210.18.17.255  
c. 210.18.17.142

d. 210.18.17.144

27. Các địa chỉ IP cùng mạng con với địa chỉ 150.117.2.56/28 là địa chỉ:  
a. từ 150.117.2.48 đến 150.117.2.63  
b, từ 150.117.2.49 đến 150.117.2.64

c, từ 150.117.2.48 đến 150.117.2.62  
d, từ 150.117.2.49 đến 150.117.2.63

28. Network ID cho địa chỉ 192.168.12.6 là? (giả thiết subnet mask mặc định)  
a. 192.0.0.0  
b. 192.168.0.0

c. 192.168.12.0  
d. 0.0.12.0

29. Subnet mask nào sau đây được coi là hợp lệ khi mượn 5 bít để chia Subnet  
a. 255.248.0.0  
b. 255.255.246.0

c. 255.242.0.0  
d. 255.255.244.0

30. Topology dạng BUS sử dụng loại đường truyền (cáp) nào?  
a. Cáp đồng trục  
b. Cáp quang

c. Cáp cặp xoắn  
d. Cả 3 loại trên

31. Topology dạng Star sử dụng loại đường truyền (cáp) nào?  
a. Cáp quang  
b. Cáp xoắn đôi

c. Cáp đồng trục  
d. Cả 3 loại trên

32. Thiết bị nào là thiết bị thực hiện trên tầng 2 của mô hình OSI?  
a. Switch

b. Router  
c. Repeater

d. Gate way

33. Hub thường có bao nhiêu cổng?  
a. 8  
b. 14

c. 18  
d. 20

34. Mô tả nào sau đây là đúng cho mạng hình sao  
a. Mỗi nút mạng kết nối với 2 nút mạng còn lại  
b. Tất cả các nút mạng nối vào một nút mạng trung tâm  
c. Mỗi nút đều kết nối trực tiếp với tất cả các nút khác  
mang  
d. Các nút mạng sử dụng chung một đường truyền vật lý

35. Khi nối mạng giữa 2 máy tính, chúng ta sử dụng loại cáp nào?  
a. Cáp quang

b. Cáp UTP thẳng  
c. Cáp UTP chéo

d. Cáp STP

36. Nhược điểm của mạng hình sao là  
a. Cần quá nhiều cáp để nối tới nút mạng trung tâm  
b. Không có khả năng thay đổi khi đã lắp đặt  
c. Khó khắc phục lỗi và ảnh hưởng tới các nút khác  
d. Khó cài đặt và bảo trì

37. Đặc điểm của dạng Bus  
a. Mỗi nút mạng kết nỗi với 2 nút mạng còn lại  
b. Tất cả các nút mạng nối vào một nút mạng trung tâm  
c. Mỗi nút mạng đều kết nối trực tiếp với tất cả các nút khác  
d. Các nút mạng sử dụng chung một đường truyền vật lý  
  
38. Khoảng cách tối đa cho loại cáp đồng trục dầy (thick cable)  
a. 500 m  
b. 100 m  
c. 250 m  
d. 300 m

39. Khoảng cách tối đa cho loại cáp đồng trục mỏng (thin cable)  
a. 100 m  
b. 185 m

c. 500 m  
d. 200 m

40. Khoảng cách tối đa cho loại cáp xoắn đôi (Twisted pair cable)  
a. 100 m  
b. 250 m

c. 500 m  
d. 200 m

41. Thiết bị Switch được phát triển từ thiết bị nào sau đây:  
a. Repeater  
b. Bridge  
c. Switch  
d. Teminator

42. Card mạng (NIC) có thể sử dụng đầu nối nào dưới đây?  
a. BNC, AUI, RJ45  
b. RS233, T-Connector, AUI  
c. RJ45, VGA, RJ11  
d. VGA, AUI, BNC

43. Chuẩn 10Base-5 sử dụng loại đường truyền (cáp) nào trong các loại đường truyền (cáp) sau  
a. Cáp đồng trục dạng dầy (Thicknet)

b. Cáp đồng trục dạng mỏng (Thinnet)  
c. Cặp xoắn không bọc kim (UTP)

d. Cặp xoắn có bọc kim (STP)  
  
44. Chuẩn 10Base-2 sử dụng loại đường truyền (cáp) nào trong các loại đường truyền (cáp) sau  
a. Cáp đồng trục dạng dầy (Thichnet)  
b. Cáp đồng trục dạng mỏng (Thinnet)

c. Cặp xoắn không bọc kim (UTP)  
d. Cặp xoắn có bọc kim (STP)

45. Chuẩn 10Base-5 áp dụng cho Topology nào?  
a. Topology Star  
b. Topology Ring  
c. Topology Loop  
d. Topology Bus

46. Chuẩn 10Base-2 áp dụng cho Topology nào?  
a. Topology Bus  
b. Topology Ring  
c. Topology Loop  
d. Topology Star

47. Chuẩn 10Base-T áp dụng cho topology nào?  
a. Topology Loop.  
b. Topology Ring

c. Topology Star  
d. Topology Bus

48. Chuẩn 10Base-T sử dụng loại đường truyền (cáp) nào?  
a. Cáp cặp xoắn

b. Cáp đồng trục dầy  
c. Cáp đồng trục mỏng  
d. Cáp quang.

49. Thiết bị chọn đường (Router) hoạt động ở tầng nào trong mô hình OSI?  
a. Tầng Liên kết dữ liệu (Data Link Layer)

b. Tầng vật lý (Physical Layer)  
c. Tầng mạng (Network Layer)

d. Tầng phiên (Session Layer)

50. Modem dùng để?  
a. Truyền dữ liệu đi xa  
c. Truyền dữ liệu trong mạng LAN  
b. Giao tiếp với mạng  
d. Cả a và b đều đúng