

BẢNG TRẢ LỜI

	a	b	c	d		a	b	c	d		a	b	c	d		a	b	c	d		a	b	c	d
1					11					21					31					41				
2					12					22					32					42				
3					13					23					33					43				
4					14					24					34					44				
5					15					25					35					45				
6					16					26					36					46				
7					17					27					37					47				
8					18					28					38					48				
9					19					29					39					49				
10					20					30					40					50				

ĐỀ THI

- Độ dài tối đa cho phép khi sử dụng dây cáp mạng UTP là bao nhiêu mét?
a. 80 b. 100 c. 150 d. 500
- Có bao nhiêu vùng va chạm (collision domains) trong mạng gồm 88 máy tính, 10 Hub và 2 Repeater?
a. 100 b. 10 c. 12 d. 1
- 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
- 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
- Trong mô hình TCP/IP thì giao thức IP nằm ở tầng:
a. Application b. Transport c. Internet d. Network Access
- Đơn vị đo thông lượng là:
a. Byte/s b. Bit/s c. Byte/phút d. Bit/phút
- 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
- 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
- Thiết bị mạng nào làm giảm bớt sự va chạm (collisions)?
a. NIC b. Hub c. Repeater d. Switch
- Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
16. Số nhị phân nào dưới đây có giá trị là 164?
a. 10010010 b. 11000100 c. 10100100 d. 10101010
17. 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
18. 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
19. Độ dài của địa chỉ MAC là?
a. 8 bits b. 24 bits c. 36 bits d. 48 bits
20. Đơn vị dữ liệu giao thức trong mô hình OSI được gọi là:
a. Bit b. Packet c. PDU d. Frame
21. 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
22. Lớp nào trong mô hình OSI đóng gói dữ liệu kèm theo IP HEADER?
a. Physical b. Data Link c. Network d. Transport
23. Thiết bị mạng nào dùng để nối các mạng và kiểm soát được broadcast?
a. Hub b. Bridge c. Switch d. Router
24. 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
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 192.168.1.1:
a. 192.168.1.31 b. 192.168.1.255 c. 192.168.1.15 d. 192.168.1.96
26. 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
27. Số nhị phân 01111100 có giá trị thập phân là:
a. 118 b. 120 c. 124 d. 126
28. 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
29. 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
30. 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
31. 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

32. Tầng hai trong mô hình OSI tách luồng bit từ Tầng vật lý chuyển lên thành:
a. Segment b. Frame c. Packet d. PDU

33. Địa chỉ MAC (Mac address) là:
- Địa chỉ lớp 3 được Router xử lý định tuyến
 - Được phân phát bởi giao thức DHCP
 - Có thể thay đổi bằng Properties của Windows
 - Địa chỉ lớp 2 được gắn cứng vào Card mạng
34. Dịch vụ mạng SMTP dùng để:
- Gửi thư điện tử
 - Nhận thư điện tử
 - Phân giải tên, địa chỉ
 - Cấp địa chỉ cho máy
35. Trong số các cặp giao thức và cổng dịch vụ sau, cặp nào là đúng:
- SMTP: TCP Port 25
 - Telnet: UDP Port 23
 - HTTP: TCP Port 80
 - TFTP: TCP Port 69
36. Khả năng định tuyến được thực hiện bởi thiết bị:
- Switch
 - Hub
 - NIC
 - Router
37. Các dịch vụ quay số Dial-up sử dụng thiết bị nào để chuyển đổi tín hiệu số sang tín hiệu tương tự?
- Repeater
 - Modem
 - Router
 - NIC
38. Hub là thiết bị hoạt động ở tầng nào của mô hình OSI:
- Tầng Vật lý
 - Tầng Data Link
 - Tầng Transport
 - Tầng Network
39. NIC (Card mạng) là thiết bị hoạt động ở lớp nào của mô hình OSI:
- Tầng Vật lý
 - Tầng Data Link
 - Tầng Transport
 - Tầng Network
40. Hãy chỉ ra địa chỉ IP của host không hợp lệ với Subnet Mask = 255.255.255.224
- 222.81.22.104
 - 222.88.65.135
 - 222.81.56.130
 - 222.81.55.128
41. Cần chia mạng con thuộc Class B với mỗi Subnet có tối đa 500 host, phải dùng Subnet Mask:
- 11111111.11111111.11111110.00000000
 - 11111111.11111111.11111111.00000000
 - 11111111.11111111.11111100.00000000
 - 11111111.11111111.11111111.11000000
42. Một mạng thuộc Class B với Subnet Mask là 255.255.252.0 có thể chia thành bao nhiêu Subnet?
- 16
 - 32
 - 64
 - 128
43. Chỉ ra nút mạng cùng Subnet với nút mạng có IP 217.65.82.153 và Subnet Mask 255.255.255.248:
- 217.65.82.156
 - 217.65.82.151
 - 217.65.82.152
 - 217.65.82.160
44. Một mạng lớp B cần chia thành 9 mạng con, phải sử dụng Subnet Mask:
- 255.255.224.0
 - 255.0.0.255
 - 255.255.240.0
 - 255.255.255.224
45. Một mạng con lớp C cần chứa 15 host, sử dụng Subnet Mask nào sau đây:
- 255.255.255.224
 - 255.0.0.255
 - 255.255.255.240
 - 255.255.255.192
46. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/27
- 192.168.25.255
 - 192.168.25.128
 - 192.168.25.159
 - 192.168.25.100
47. Một mạng con lớp A mượn 5 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:
- 255.255.255.248
 - 255.248.255.255
 - 255.248.255.0
 - 255.248.0.0
48. Trong số các cặp giao thức và dịch vụ sau, cặp nào là sai?
- SMTP: TCP Port 25
 - FTP: TCP Port 21
 - HTTP: TCP Port 80
 - TFTP: TCP Port 69
49. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, số mạng con và số host tối đa của mỗi mạng con sẽ là:
- 62 và 4
 - 4 và 62
 - 4 và 64
 - 64 và 4
50. Thứ tự các lớp tính từ trên xuống trong mô hình TCP/IP là:
- Internet - Network Access - Transport - Application
 - Application - Internet - Transport - Network Access
 - Application - Transport - Internet - Network Access
 - Transport - Internet - Network Access - Application

----- HẾT -----