

Câu 1	Tốc độ truyền dữ liệu của chuẩn 802.3u (FE) là:
A)	10 Mbit/s
B)	100 Mbit/s
C)	1 Gbit/s
D)	10 Gbit/s
Đáp án	
Câu 2	Tốc độ truyền dữ liệu của chuẩn 802.3z (GE) là:
A)	10 Mbit/s
B)	100 Mbit/s
C)	1 Gbit/s
D)	10 Gbit/s
Đáp án	
Câu 3	Trên cổng giao tiếp vật lý của một thiết bị chuyển mạch (Switch) có ghi: 100Base-TX, điều này có nghĩa là:
A)	Tốc độ truyền dữ liệu là 100Mbit/s, sử dụng cáp đồng UTP hoặc STP để kết nối.
B)	Tốc độ truyền dữ liệu là 100Mbit/s, sử dụng cáp quang để kết nối.
C)	Tốc độ truyền dữ liệu là 1Gbit/s, sử dụng cáp đồng UTP hoặc STP để kết nối.
D)	Tốc độ truyền dữ liệu là 1Gbit/s, sử dụng cáp quang để kết nối.
Đáp án	
Câu 4	Trên cổng giao tiếp vật lý của một thiết bị chuyển mạch (Switch) có ghi: 1000Base-SX, điều này có nghĩa là:
A)	Tốc độ truyền dữ liệu là 1Gbit/s, sử dụng cáp quang đa mode để kết nối
B)	Tốc độ truyền dữ liệu là 1Gbit/s, sử dụng cáp đồng để kết nối.
C)	Tốc độ truyền dữ liệu là 10Gbit/s, sử dụng cáp quang đa mode để kết nối
D)	Tốc độ truyền dữ liệu là 10Gbit/s, sử dụng cáp đồng để kết nối.
Đáp án	
Câu 5	Sự khác nhau cơ bản giữa thiết bị HUB và SWITCH là:
A)	Khi nhận khung dữ liệu, HUB chuyển tiếp khung dữ liệu đến tất cả các cổng ra, còn SWITCH chỉ chuyển tiếp khung dữ liệu đến cổng đích dựa trên địa chỉ MAC.
B)	Khi nhận khung dữ liệu, SWITCH chuyển tiếp khung dữ liệu đến tất cả các cổng ra, còn HUB chỉ chuyển tiếp khung dữ liệu đến cổng đích dựa trên địa chỉ MAC.
C)	Nguyên lý chuyển tiếp khung dữ liệu giữa HUB và SWITCH hoàn toàn giống nhau.
D)	HUB và SWITCH hoạt động ở các lớp khác nhau trên mô hình tham chiếu OSI.
Đáp án	
Câu 6	Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng giá trị: 11000001, vậy địa chỉ IP này thuộc lớp nào?
A)	Lớp D
B)	Lớp E
C)	Lớp C
D)	Lớp A
Đáp án	
Câu 7	Cấu trúc khuôn dạng của địa chỉ IP lớp A là:
A)	Bit 1: 0, bit 2- 8: NetID, bit 9-32: HostID
B)	Bit 1: 0, bit 2- 16: NetID, bit 17-32: HostID
C)	Bit 1-2: 10, bit 3- 8: NetID, bit 9 - 32: HostID
D)	Bit 1-2: 10, bit 3- 16: NetID, bit 17 - 32: HostID
Đáp án	
Câu 8	Topo mạng cục bộ nào mà tất cả các trạm phân chia chung một đường truyền chính?
A)	Bus
B)	Star
C)	Ring

D)	Hybrid
Đáp án	
Câu 9	Mô hình OSI có bao nhiêu lớp?
A)	5 lớp
B)	4 lớp
C)	7 lớp
D)	6 lớp
Đáp án	
Câu 10	Mạng máy tính được phân thành: Mạng chuyển mạch kênh, mạng chuyển mạch gói và mạng chuyển mạch thông báo. Cách phân loại này dựa trên cơ sở nào?
A)	Kỹ thuật chuyển mạch
B)	Mô hình truyền tin
C)	Khoảng cách địa lý
D)	Dịch vụ mạng
Đáp án	
Câu 11	Mạng máy tính phân loại theo khoảng cách địa lý có các loại nào sau đây?
A)	Mạng WAN, mạng BUS, mạng STAR
B)	Mạng LAN, mạng WAN, mạng BUS
C)	Mạng LAN, mạng WAN, mạng MAN, mạng GAN
D)	Mạng LAN, mạng WAN, mạng MAN, mạng RING
Đáp án	
Câu 12	Mạng máy tính phân loại theo kỹ thuật chuyển mạch có các loại nào sau đây?
A)	Mạng LAN, mạng WAN, mạng chuyển mạch kênh
B)	Mạng chuyển mạch kênh, mạng chuyển mạch gói, mạng chuyển mạch thông báo.
C)	Mạng LAN, mạng WAN, mạng MAN, mạng chuyển mạch gói
D)	Mạng LAN, mạng WAN, mạng chuyển mạch gói, mạng chuyển mạch kênh
Đáp án	
Câu 13	IEEE 802.11 là chuẩn của công nghệ mạng nào?
A)	Wireless LAN
B)	Ethernet
C)	Token Ring
D)	WiMAX
Đáp án	
Câu 14	IEEE 802.3 là chuẩn của công nghệ mạng nào?
A)	Wireless LAN
B)	Ethernet
C)	Token Ring
D)	WiMAX
Đáp án	
Câu 15	CAT-5 là loại cáp mạng nào?
A)	Cáp đồng trục, tốc độ truyền dữ liệu tối đa là 100Mbps.
B)	Cáp xoắn đôi, tốc độ truyền dữ liệu tối đa là 100Mbps.
C)	Cáp đồng trục, tốc độ truyền dữ liệu tối đa là 1Gbps.
D)	Cáp xoắn đôi, tốc độ truyền dữ liệu tối đa là 1Gbps.
Đáp án	
Câu 16	CAT-6 là loại cáp mạng nào?
A)	Cáp đồng trục, tốc độ truyền dữ liệu tối đa là 100Mbps.
B)	Cáp xoắn đôi, tốc độ truyền dữ liệu tối đa là 100Mbps.
C)	Cáp đồng trục, tốc độ truyền dữ liệu tối đa là 1Gbps.
D)	Cáp xoắn đôi, tốc độ truyền dữ liệu tối đa là 1Gbps.
Đáp án	
Câu 17	SWITCH chuyển dữ liệu đến cổng ra dựa trên địa chỉ nào?
A)	Địa chỉ IP
B)	Địa chỉ MAC

C)	Địa chỉ mạng
D)	Chuyển ngẫu nhiên
Đáp án	
Câu 18	HUB chuyển dữ liệu đến cổng ra dựa trên địa chỉ nào?
A)	Địa chỉ IP
B)	Địa chỉ MAC
C)	Địa chỉ mạng
D)	Chuyển đến tất cả các cổng ra có kết nối đến nó
Đáp án	
Câu 19	Card giao tiếp mạng (NIC) hoạt động ở lớp nào trong mô hình OSI ?
A)	Lớp 2 (DataLink Layer)
B)	Lớp 3 (Network Layer)
C)	Lớp 4 (Transport Layer)
D)	Lớp 7 (Application Layer)
Đáp án	
Câu 20	Nếu 4 PCs kết nối với nhau thông qua HUB thì cần bao nhiêu địa chỉ IP cho 5 thiết bị mạng này?
A)	2 địa chỉ IP
B)	3 địa chỉ IP
C)	4 địa chỉ IP
D)	5 địa chỉ IP
Đáp án	
Câu 21	ROUTER hoạt động ở lớp nào trong mô hình OSI?
A)	Lớp 2 (DataLink Layer)
B)	Lớp 3 (Network Layer)
C)	Lớp 4 (Transport Layer)
D)	Lớp 7 (Application Layer)
Đáp án	
Câu 22	Thiết bị mạng nào thường được sử dụng để kết nối các máy tính thành một tập hình sao (STAR)?
A)	HUB hoặc SWITCH
B)	Converter
C)	NIC
D)	Repeater
Đáp án	
Câu 23	Lệnh PING dùng để:
A)	Kiểm tra các máy tính có đĩa cứng hay không
B)	Kiểm tra các máy tính có hoạt động tốt hay không
C)	Kiểm tra các máy tính trong mạng có nối thông với nhau hay không
D)	Kiểm tra các máy tính có truy cập vào Internet không
Đáp án	
Câu 24	Địa chỉ IP nào sau đây thuộc lớp C?
A)	192.168.100.100
B)	172.20.20.100
C)	10.10.10.2
D)	172.168.100.100
Đáp án	
Câu 25	Địa chỉ IP nào sau đây thuộc lớp A?
A)	192.168.100.100
B)	172.20.20.100
C)	10.10.10.2
D)	172.168.100.100
Đáp án	
Câu 26	Địa chỉ IPv6 có kích thước bằng bao nhiêu?

A)	4 bytes
B)	6 bytes
C)	16 bytes
D)	8 bytes
Đáp án	
Câu 27	Cho địa chỉ IPv6 2001:0000:0000:00A1:0000:0000:0000:1323, địa chỉ này được biểu diễn rút gọn như sau:
A)	2001::00A1::1323
B)	2001::A1::1323
C)	2001:A1:1323
D)	2001:0:0:A1::1323
Đáp án	
Câu 28	Cho địa chỉ IPv6 2001:0000:0000:00A1:0000:0000:0000:1323, hãy cho biết dạng biểu diễn rút gọn nào dưới đây là SAI?
A)	2001::00A1::1323
B)	2001:0:0:A1::1323
C)	2001::A1:0:0:0:1323
D)	2001:0:0:A1:0:0:0:1323
Đáp án	
Câu 29	Trong mạng máy tính dùng giao thức TCP/IP và đều dùng Subnet Mask là 255.255.255.0 thì cặp máy tính nào sau đây kết nối được với nhau:
A)	192.168.1.3 và 192.168.100.1
B)	192.168.15.1 và 192.168.15.254
C)	192.168.100.15 và 192.186.100.16
D)	172.25.11.1 và 172.26.11.2
Đáp án	
Câu 30	Địa chỉ IP của một máy tính là 192.168.100.1/26, địa chỉ Subnet Mask tương ứng là:
A)	255.255.255.0
B)	255.255.0.0
C)	255.255.255.192
D)	255.255.255.128
Đáp án	
Câu 31	Giả sử hệ thống mạng của bạn phải chia thành 8 mạng con (subnet) và sử dụng một địa chỉ lớp B. Mỗi mạng con chứa ít nhất 2500 host. Vậy subnet mask nào sẽ được sử dụng:
A)	255.248.0.0
B)	255.255.240.0
C)	255.255.224.0
D)	255.255.252.0
Đáp án	
Câu 32	Giả sử hệ thống mạng của bạn phải chia thành 15 mạng con (subnet) và sử dụng một địa chỉ lớp B. Mỗi mạng con chứa ít nhất 1500 host. Vậy subnet mask nào sẽ được sử dụng:
A)	255.248.0.0
B)	255.255.240.0
C)	255.255.224.0
D)	255.255.252.0
Đáp án	
Câu 33	Cho đường mạng có địa chỉ 172.17.100.0/255.255.252.0. Phương pháp chia mạng con này cho ta bao nhiêu subnet và bao nhiêu host trong mỗi subnet:
A)	126 subnet, mỗi subnet có 510 host
B)	64 subnet, mỗi subnet có 1022 host
C)	62 subnet, mỗi subnet có 1022 host

D)	128 subnet, mỗi subnet có 512 host
Đáp án	
Câu 34	Độ dài của địa chỉ IPv4 là:
A)	4 bits
B)	4 bytes
C)	16 bits
D)	16 bytes
Đáp án	
Câu 35	Địa chỉ IPv6 được biểu diễn ở hệ đếm nào?
A)	Thập phân
B)	Thập lục phân
C)	Nhị phân
D)	Bát phân
Đáp án	
Câu 36	Địa chỉ Ipv4 được biểu diễn ở hệ đếm nào?
A)	Thập phân
B)	Thập lục phân
C)	Nhị phân
D)	Bát phân
Đáp án	
Câu 37	DHCP là gì?
A)	Giao thức cấp địa chỉ IP động
B)	Dịch vụ phân giải tên miền
C)	Dịch vụ quản lý tên miền
D)	Giao thức quản lý địa chỉ IP
Đáp án	
Câu 38	DNS là gì?
A)	Giao thức cấp địa chỉ IP động
B)	Dịch vụ tên miền
C)	Hệ thống phân giải tên miền thành địa chỉ IP và ngược lại
D)	Giao thức quản lý địa chỉ IP
Đáp án	
Câu 39	Chức năng định tuyến được thực hiện ở lớp nào tron mô hình OSI?
A)	Lớp vật lý
B)	Lớp liên kết dữ liệu
C)	Lớp ứng dụng
D)	Lớp mạng
Đáp án	
Câu 40	Cáp truyền dẫn là thiết bị hoạt động ở lớp nào trong mô hình OSI:
A)	Lớp vật lý
B)	Lớp liên kết dữ liệu
C)	Lớp ứng dụng
D)	Lớp mạng
Đáp án	
Câu 41	Một công ty được cấp vùng địa chỉ IP từ 192.168.0.x đến 192.168.8.x (với x bất kỳ) để sử dụng cho mạng LAN. Hãy cho biết tổng số địa chỉ IP mà công ty này có thể sử dụng là bao nhiêu?
A)	254
B)	2032
C)	2286
D)	2540
Đáp án	
Câu 42	Một công ty được cấp vùng địa chỉ IP từ 172.0.x.x đến 172.8.x.x (với x bất kỳ) để sử dụng cho mạng LAN. Hãy cho biết tổng số địa chỉ IP mà công ty này có thể sử

	dụng là bao nhiêu?
A)	254
B)	65534
C)	2286
D)	589806
Đáp án	
Câu 43	Chức năng chính của lớp mạng (Network Layer) trong mô hình OSI là:
A)	Định tuyến dữ liệu
B)	Chuyển mạch gói tin
C)	Kiểm soát lỗi và luồng dữ liệu
D)	Đóng gói dữ liệu
Đáp án	
Câu 44	Chức năng chính của lớp liên kết dữ liệu (DataLink Layer) trong mô hình OSI là:
A)	Định tuyến dữ liệu
B)	Chuyển mạch gói tin
C)	Tạo khung dữ liệu (Frame)
D)	Đóng gói dữ liệu
Đáp án	
Câu 45	Chức năng chính của lớp vật lý (Physical Layer) trong mô hình OSI là:
A)	Đảm bảo các yêu cầu truyền/nhận các chuỗi bit qua các phương tiện vật lý
B)	Kiểm soát lỗi và luồng dữ liệu
C)	Phân mảnh và đóng gói dữ liệu
D)	Chuyển mạch gói tin
Đáp án	
Câu 46	Cấu trúc khuôn dạng của địa chỉ IP lớp B là:
A)	Bit 1-2: 10, bit 3- 16: NetID, 17-32: HostID
B)	Bit 1-2: 10, bit 3- 8: NetID, 9-32: HostID
C)	Bit 1: 0, bit 2- 16: NetID, 17-32: HostID
D)	Bit 1-2: 11, bit 3- 16: NetID, 17 - 32: HostID
Đáp án	
Câu 47	Cấu trúc khuôn dạng của địa chỉ IP lớp C là:
A)	Bit 1-3: 110, bit 4- 24: NetID, 25-32: HostID
B)	Bit 1-3: 110, bit 4- 16: NetID, 17-32: HostID
C)	Bit 1-2: 10, bit 3- 16: NetID, 17-32: HostID
D)	Bit 1-2: 10, bit 3- 24: NetID, 25 - 32: HostID
Đáp án	
Câu 48	Mạng Internet là:
A)	Mạng của các máy tính toàn cầu kết nối lại với nhau theo giao thức TCP/IP
B)	Mạng diện rộng
C)	Mạng máy tính toàn cầu
D)	Mạng của các mạng con kết nối lại với nhau
Đáp án	
Câu 49	Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về mạng chuyển mạch kênh?
A)	Khi cần truyền dữ liệu, các thiết bị đầu cuối phải thiết lập liên kết vật lý, truyền dữ liệu và giải phóng liên kết khi truyền dữ liệu xong.
B)	Khi cần truyền dữ liệu, các thiết bị đầu cuối phải thiết lập liên kết logic, truyền dữ liệu và giải phóng liên kết khi truyền dữ liệu xong.
C)	Không cần thiết lập liên kết khi truyền dữ liệu.
D)	Không cần giải phóng liên kết khi truyền dữ liệu.
Đáp án	
Câu 50	Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về mạng chuyển mạch gói?
A)	File dữ liệu được truyền qua mạng theo một đường cố định.
B)	File dữ liệu được chia thành các gói nhỏ, các gói này truyền độc lập qua mạng để đến

	đích.
C)	File dữ liệu được chia thành các gói nhỏ, các gói này truyền qua mạng theo một đường cố định để đến đích.
D)	File dữ liệu được chia thành các gói nhỏ, các gói này truyền qua mạng với một tốc độ cố định.
Đáp án	
Câu 51	Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 11000001. Vậy nó thuộc lớp nào:
A)	Lớp B
B)	Lớp C
C)	Lớp D
D)	Lớp A
Đáp án	
Câu 52	Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 101000001. Vậy nó thuộc lớp nào:
A)	Lớp B
B)	Lớp C
C)	Lớp D
D)	Lớp A
Đáp án	
Câu 53	Phương thức truyền dữ liệu nào mà trong đó cả hai bên đều có thể đồng thời gửi dữ liệu đi:
A)	Full – duplex
B)	Simplex
C)	Half – duplex
D)	Phương thức khác
Đáp án	
Câu 54	Để chia mạng con, lớp B có thể cho mượn tối đa bao nhiêu bit từ HostID?
A)	6 bits
B)	14 bits
C)	12 bits
D)	15 bits
Đáp án	
Câu 55	Để chia mạng con, lớp A có thể cho mượn tối đa bao nhiêu bit từ HostID?
A)	14 bits
B)	23 bits
C)	22 bits
D)	15 bits
Đáp án	
Câu 56	Để chia mạng con, lớp C có thể cho mượn tối đa bao nhiêu bit từ HostID?
A)	14 bits
B)	8 bits
C)	7 bits
D)	6 bits
Đáp án	
Câu 57	Địa chỉ IP lớp A có tất cả bao nhiêu địa chỉ NetID, bao nhiêu địa chỉ HostID?
A)	256 NetID, 16.777.216 HostID
B)	254 NetID, 16.777.214 HostID
C)	256 NetID, 16.777.214 HostID
D)	254 NetID, 16.777.216 HostID
Đáp án	
Câu 58	Địa chỉ IP lớp B có tất cả bao nhiêu địa chỉ NetID, bao nhiêu địa chỉ HostID?
A)	65.536 NetID, 65.536 HostID
B)	65.534 NetID, 65.536 HostID
C)	65.536 NetID, 65.534 HostID
D)	65.534 NetID, 65.534 HostID

Đáp án	
Câu 59	Địa chỉ IP lớp C có tất cả bao nhiêu địa chỉ NetID, bao nhiêu địa chỉ HostID?
A)	16.777.216 NetID, 256 HostID
B)	16.777.216 NetID, 254 HostID
C)	16.777.214 NetID, 254 HostID
D)	16.777.214 NetID, 256 HostID
Đáp án	
Câu 60	Một địa chỉ IP lớp A cho mượn 2 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.192.0
B)	255.192.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.192
Đáp án	
Câu 61	Một địa chỉ IP lớp B cho mượn 2 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.192.0
B)	255.192.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.192
Đáp án	
Câu 62	Một địa chỉ IP lớp C cho mượn 2 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.192.0
B)	255.192.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.192
Đáp án	
Câu 63	Một địa chỉ IP lớp A cho mượn 3 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.224.0
B)	255.224.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.224
Đáp án	
Câu 64	Một địa chỉ IP lớp B cho mượn 3 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.224.0
B)	255.224.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.224
Đáp án	
Câu 65	Một địa chỉ IP lớp C cho mượn 3 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.224.0
B)	255.224.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.224
Đáp án	
Câu 66	Một địa chỉ IP lớp A cho mượn 4 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.240.0
B)	255.240.0.0
C)	255.0.0.0

D)	255.255.255.240
Đáp án	
Câu 67	Một địa chỉ IP lớp B cho mượn 4 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.240.0
B)	255.240.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.240
Đáp án	
Câu 68	Một địa chỉ IP lớp C cho mượn 4 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.240.0
B)	255.240.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.240
Đáp án	
Câu 69	Một địa chỉ IP lớp A cho mượn 5 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.248.0
B)	255.248.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.248
Đáp án	
Câu 70	Một địa chỉ IP lớp B cho mượn 5 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.248.0
B)	255.248.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.248
Đáp án	
Câu 71	Một địa chỉ IP lớp C cho mượn 5 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.248.0
B)	255.248.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.248
Đáp án	
Câu 72	Một địa chỉ IP lớp A cho mượn 6 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.252.0
B)	255.252.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.252
Đáp án	
Câu 73	Một địa chỉ IP lớp B cho mượn 6 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.252.0
B)	255.252.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.252
Đáp án	
Câu 74	Một địa chỉ IP lớp C cho mượn 6 bits từ HostID để chia mạng con. Địa chỉ SubnetMask tương ứng sẽ là:
A)	255.255.252.0

B)	255.252.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.252
Đáp án	
Câu 75	Phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về địa chỉ IP?
A)	Một máy tính có duy nhất một địa chỉ IP.
B)	Một thiết bị mạng có duy nhất một địa chỉ IP.
C)	Một cổng kết nối mạng (interface) có duy nhất một địa chỉ IP
D)	Một Server có duy nhất một địa chỉ IP
Đáp án	C
Câu 76	Phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về địa chỉ IP?
A)	Địa chỉ IP là địa chỉ vật lý
B)	Địa chỉ IP là địa chỉ logic và có thể trùng nhau.
C)	Địa chỉ IP là địa chỉ logic và không được phép trùng nhau.
D)	Địa chỉ IP là địa chỉ logic và không được phép trùng nhau trong cùng một hệ thống mạng.
Đáp án	
Câu 77	Chức năng chính của thiết bị <i>Convertor</i> là gì?
A)	Khuếch đại tín hiệu trên đường truyền
B)	Chuyển đổi tín hiệu quang thành tín hiệu điện
C)	Chuyển đổi tín hiệu điện thành tín hiệu quang
D)	Chuyển đổi tín hiệu quang thành tín hiệu điện và ngược lại
Đáp án	
Câu 78	Hai thiết bị Switch chỉ có các cổng giao tiếp bằng tín hiệu điện (chuẩn RJ-45). Để kết nối Switch này với nhau bằng đường truyền dẫn quang thì phải sử dụng thêm thiết bị gì?
A)	Khuếch đại quang
B)	Suy hao quang
C)	Convertor
D)	Repeater
Đáp án	
Câu 79	Mạng LAN kết nối internet bằng đường truyền ADSL sử dụng công nghệ nào?
A)	Chuyển mạch kênh
B)	Chuyển mạch gói
C)	Chuyển mạch thông báo
D)	Chuyển mạch mềm
Đáp án	
Câu 80	Đặc trưng cơ bản nhất của dịch vụ ADSL là gì?
A)	Tốc độ cao
B)	Tốc độ download và upload cao
C)	Tốc độ download và upload khác nhau (không đối xứng)
D)	Tốc độ download và upload bằng nhau
Đáp án	
Câu 81	Khi thiết kế các tuyến truyền dẫn bằng cáp quang trong mạng WAN, nếu công suất tại đầu thu vượt ngưỡng cho phép của thiết bị mạng thì trên đường tuyến truyền dẫn quang cần phải sử dụng thêm thiết bị nào?
A)	Khuếch đại quang
B)	Suy hao quang
C)	Bộ lặp tín hiệu
D)	Bộ chuyển đổi quang/điện
Đáp án	
Câu 82	Khi thiết kế các tuyến truyền dẫn bằng cáp quang trong mạng WAN, nếu công suất tại đầu thu nhỏ hơn mức yêu cầu của thiết bị mạng thì trên đường tuyến truyền dẫn quang cần phải sử dụng thêm thiết bị nào?

A)	Khuếch đại quang
B)	Suy hao quang
C)	Bộ lặp tín hiệu
D)	Bộ chuyển đổi quang/điện
Đáp án	
Câu 83	Chức năng chính của thiết bị suy hao quang là gì?
A)	Làm tăng mức công suất tín hiệu quang khi đi qua thiết bị này
B)	Làm giảm mức công suất tín hiệu quang khi đi qua thiết bị này
C)	Thực hiện chuyển đổi tín hiệu quang thành tín hiệu điện
D)	Thực hiện chuyển đổi tín hiệu điện thành tín hiệu quang
Đáp án	
Câu 84	Chức năng chính của thiết bị khuếch đại quang là gì?
A)	Làm tăng mức công suất tín hiệu quang khi đi qua thiết bị này
B)	Làm giảm mức công suất tín hiệu quang khi đi qua thiết bị này
C)	Thực hiện chuyển đổi tín hiệu quang thành tín hiệu điện
D)	Thực hiện chuyển đổi tín hiệu điện thành tín hiệu quang
Đáp án	
Câu 85	Chức năng phát hiện lỗi được thực hiện tại lớp nào trong mô hình OSI?
A)	Lớp vật lý
B)	Lớp liên kết dữ liệu
C)	Lớp mạng
D)	Lớp ứng dụng
Đáp án	
Câu 86	Lệnh nào sau đây cho biết địa chỉ IP của máy tính
A)	IP
B)	IPCONFIG
C)	TCP_IP
D)	FTP
Đáp án	
Câu 87	Cho địa chỉ 192.64.10.0/28. Hãy cho biết số lượng mạng con (Subnet) và số lượng địa chỉ HostID trên mỗi mạng con?
A)	6 mạng con, mỗi mạng con có 30 địa chỉ HostID
B)	14 mạng con, mỗi mạng con có 14 địa chỉ HostID
C)	16 mạng con, mỗi mạng con có 16 địa chỉ HostID
D)	8 mạng con, mỗi mạng con có 32 địa chỉ HostID
Đáp án	B
Câu 88	Xác định các địa chỉ IP cùng mạng con với địa chỉ 195.107.2.56/28?
A)	Từ 195.107.2.32 đến 195.107.2.63
B)	Từ 195.107.2.33 đến 195.107.2.62
C)	Từ 195.107.2.48 đến 195.107.2.62
D)	Từ 195.107.2.55 đến 195.107.2.126
Đáp án	
Câu 89	Hãy cho biết thứ tự của các tầng trong mô hình tham chiếu OSI?
A)	Physical, Data Link, Network, Transport, System, Presentation, Application
B)	Physical, Data Link, Network, Transport, Session, Presentation, Application
C)	Physical, Data Link, Network, Transform, Session, Presentation, Application
D)	Presentation, Data Link, Network, Transport, Session, Physical, Application
Đáp án	
Câu 90	Mục đích chính của việc phân lớp theo mô hình OSI là:
A)	Phân chia dữ liệu thành từng phần nhỏ hơn
B)	Phân chia chức năng của quá trình truyền dữ liệu thành từng phần riêng biệt, mỗi chức năng được thực hiện trong một lớp để thuận tiện trong việc điều khiển, quản lý và nâng cấp.
C)	Phân chia các thiết bị mạng thành từng nhóm

D)	Phân chia các ứng dụng trong mạng thành từng nhóm
Đáp án	
Câu 91	Theo mô hình OSI, quy trình xử lý dữ liệu được thực hiện theo trình tự nào ở phía phát?
A)	Physical → Data Link → Network → Transport → Session → Presentation → Application
B)	Physical → Network → Data Link → Transport → Session → Presentation → Application
C)	Application → Presentation → Session → Transport → Network → Data Link → Physical
D)	Application → Presentation → Transport → Session → Network → Data Link → Physical
Đáp án	
Câu 92	Cho địa chỉ 192.164.100.0/26. Hãy cho biết số lượng mạng con (Subnet) và số lượng địa chỉ HostID trên mỗi mạng con?
A)	6 mạng con, mỗi mạng con có 30 địa chỉ HostID
B)	14 mạng con, mỗi mạng con có 14 địa chỉ HostID
C)	16 mạng con, mỗi mạng con có 16 địa chỉ HostID
D)	2 mạng con, mỗi mạng con có 62 địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 93	Theo mô hình OSI, quy trình xử lý dữ liệu được thực hiện theo trình tự nào ở phía thu?
A)	Physical → Data Link → Network → Transport → Session → Presentation → Application
B)	Physical → Network → Data Link → Transport → Session → Presentation → Application
C)	Application → Presentation → Session → Transport → Network → Data Link → Physical
D)	Application → Presentation → Transport → Session → Network → Data Link → Physical
Đáp án	
Câu 94	Các ứng dụng trên mạng được phát sinh ở lớp nào trong mô hình OSI?
A)	Physical
B)	Presentation
C)	Application
D)	Data Link
Đáp án	
Câu 95	Cách thức kết nối các thiết bị mạng với nhau theo một cấu trúc hình học nào đó gọi là gì?
A)	Protocol
B)	Topology
C)	Architecture
D)	Technology
Đáp án	
Câu 96	Tập các quy tắc xử lý quá trình truyền dữ liệu được gọi là gì?
A)	Protocol
B)	Topology
C)	Architecture
D)	Technology
Đáp án	
Câu 97	Cho địa chỉ 192.168.100.0/26. Hãy cho biết số lượng mạng con (Subnet) và số lượng địa chỉ HostID trên mỗi mạng con?
A)	6 mạng con, mỗi mạng con có 30 địa chỉ HostID
B)	14 mạng con, mỗi mạng con có 14 địa chỉ HostID

C)	16 mạng con, mỗi mạng con có 16 địa chỉ HostID
D)	8 mạng con, mỗi mạng con có 32 địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 98	Phương thức truyền dữ liệu nào mà dữ liệu chỉ cho phép truyền theo một hướng?
A)	Full – duplex
B)	Simplex
C)	Half – duplex
D)	Phương thức khác
Đáp án	
Câu 99	Phương thức truyền dữ liệu nào mà dữ liệu cho phép truyền hai hướng, nhưng mỗi thời điểm chỉ được truyền một hướng?
A)	Full – duplex
B)	Simplex
C)	Half – duplex
D)	Phương thức khác
Đáp án	
Câu 100	Giả sử máy A có địa chỉ 172.29.14.1/16 và máy B có địa chỉ 172.29.14.100/16. Tại máy A, để kiểm tra xem có thể gửi dữ liệu đến máy B được hay không, ta dùng lệnh nào:
A)	Ping 172.29.14.1
B)	Ping 172.29.14.100
C)	Ipconfig 172.29.14.100
D)	IP 172.29.14.100
Đáp án	
Câu 101	Địa IP chỉ nào sau đây thuộc lớp B?
A)	10011001.01111000.01101101.11111000
B)	01011001.11001010.11100001.01100111
C)	00111001.11001000.00110111.01001100
D)	11011001.01001010.01101001.00110011
Đáp án	
Câu 102	Cho địa chỉ 172.168.0.0/18. Hãy cho biết số lượng mạng con (Subnet) và số lượng địa chỉ HostID trên mỗi mạng con?
A)	2 mạng con, mỗi mạng con có 16.382 địa chỉ HostID
B)	6 mạng con, mỗi mạng con có 8.190 địa chỉ HostID
C)	14 mạng con, mỗi mạng con có 4.094 địa chỉ HostID
D)	30 mạng con, mỗi mạng con có 2.046 địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 103	Cho địa chỉ 20.0.0.0/10. Hãy cho biết địa chỉ này có thể chia được bao nhiêu mạng con?
A)	2 mạng con
B)	6 mạng con
C)	14 mạng con
D)	30 mạng con
Đáp án	
Câu 104	Địa IP chỉ nào sau đây thuộc lớp A?
A)	10011001.01111000.01101101.11111000
B)	01011001.11001010.11100001.01100111
C)	10111001.11001000.00110111.01001100
D)	11011001.01001010.01101001.00110011
Đáp án	
Câu 105	Địa IP chỉ nào sau đây thuộc lớp C?
A)	10011001.01111000.01101101.11111000
B)	01011001.11001010.11100001.01100111
C)	10111001.11001000.00110111.01001100

D)	11011001.01001010.01101001.00110011
Đáp án	
Câu 106	Để nhận biết một địa chỉ IP thuộc lớp nào ta dựa trên giá trị của byte nào?
A)	Byte cuối cùng
B)	Byte đầu tiên
C)	Byte thứ hai
D)	Byte thứ ba
Đáp án	
Câu 107	Tỷ lệ lỗi bit (BER) của một kênh truyền được xác định như thế nào?
A)	Tổng số bit lỗi trong một đơn vị thời gian
B)	Tổng số bit lỗi trên tổng số bit truyền
C)	Tổng số bit lỗi trong một kênh truyền
D)	Tổng số bit truyền trên tổng số bit lỗi
Đáp án	
Câu 108	Giả sử hệ thống mạng của bạn phải chia thành 15 mạng con (subnet) và sử dụng một địa chỉ mạng lớp B. Mỗi mạng con chứa ít nhất 1500 host. Vậy subnet mask nào sẽ được sử dụng:
A)	255.248.0.0
B)	255.255.248.0
C)	255.255.224.0
D)	255.255.252.0
Đáp án	
Câu 109	Giả sử hệ thống mạng của bạn phải chia thành 14 mạng con (subnet) và sử dụng một địa chỉ mạng lớp C. Mỗi mạng con chứa ít nhất 100 host. Vậy subnet mask nào sẽ được sử dụng:
A)	255.255.255.0
B)	255.255.255.240
C)	255.255.255.224
D)	Không chia được theo cách trên
Đáp án	
Câu 110	Cho địa chỉ 192.64.10.0/29. Hãy cho biết số lượng mạng con (Subnet) và số lượng địa chỉ HostID trên mỗi mạng con?
A)	6 mạng con, mỗi mạng con có 30 địa chỉ HostID
B)	14 mạng con, mỗi mạng con có 14 địa chỉ HostID
C)	16 mạng con, mỗi mạng con có 16 địa chỉ HostID
D)	30 mạng con, mỗi mạng con có 6 địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 111	Nếu lấy 1 địa chỉ lớp B để chia mạng con với SubnetMask là 255.255.240.0 thì có bao nhiêu mạng con có thể sử dụng được?
A)	2
B)	6
C)	14
D)	30
Đáp án	
Câu 112	Một địa chỉ mạng muốn chia được tối thiểu 1022 mạng con (Subnet), địa chỉ này phải thuộc lớp nào?
A)	Lớp A
B)	Lớp B
C)	Lớp C
D)	Lớp A hoặc B
Đáp án	
Câu 113	Cho địa chỉ 172.168.0.0/19. Hãy cho biết số lượng mạng con (Subnet) và số lượng địa chỉ HostID trên mỗi mạng con?
A)	2 mạng con, mỗi mạng con có 16.382 địa chỉ HostID

B)	6 mạng con, mỗi mạng con có 8.190 địa chỉ HostID
C)	14 mạng con, mỗi mạng con có 4.094 địa chỉ HostID
D)	30 mạng con, mỗi mạng con có 2.046 địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 114	Cho địa chỉ 20.0.0/11. Hãy cho biết địa chỉ này có thể chia được bao nhiêu mạng con?
A)	2 mạng con
B)	6 mạng con
C)	14 mạng con
D)	30 mạng con
Đáp án	
Câu 115	Chức năng chính của lệnh <i>ipconfig</i> là gì?
A)	Kiểm tra tình trạng kết nối giữa các máy tính trong mạng
B)	Kiểm tra thông tin cấu hình TCP/IP của máy tính
C)	Gửi thử tin nhắn qua mạng
D)	Kiểm tra cấu hình phần cứng của máy tính
Đáp án	
Câu 116	Chức năng chính của lệnh <i>ping</i> là gì?
A)	Kiểm tra tình trạng kết nối giữa các máy tính trong mạng
B)	Kiểm tra thông tin cấu hình TCP/IP của máy tính
C)	Gửi thử tin nhắn qua mạng
D)	Kiểm tra cấu hình phần cứng của máy tính
Đáp án	
Câu 117	Chức năng chính của lệnh <i>net send</i> là gì?
A)	Kiểm tra tình trạng kết nối giữa các máy tính trong mạng
B)	Kiểm tra thông tin cấu hình TCP/IP của máy tính
C)	Gửi thử tin nhắn qua mạng
D)	Kiểm tra cấu hình phần cứng của máy tính
Đáp án	
Câu 118	Một công ty có một địa chỉ mạng lớp C muốn chia thành các mạng con, với số mạng con tối thiểu là 5. Hãy cho biết cần phải mượn từ HostID bao nhiêu bit?
A)	3, 4, 5 hoặc 6 bits
B)	2, 3, 4 hoặc 5 bits
C)	4, 5, 6 hoặc 7 bits
D)	5, 6, 7 hoặc 8 bits
Đáp án	
Câu 119	Một công ty có một địa chỉ mạng lớp C muốn chia thành các mạng con, với tổng số địa chỉ HostID trên mỗi mạng con tối thiểu là 14. Hãy cho biết cần phải mượn từ HostID bao nhiêu bit?
A)	3, 4 hoặc 5 bits
B)	2, 3 hoặc 4 bits
C)	4, 5 hoặc 6 bits
D)	5, 6 hoặc 7 bits
Đáp án	
Câu 118	Hai máy tính được kết nối với nhau qua một Switch layer 2 (không có chức năng định tuyến). Điều kiện tối thiểu để 2 máy tính này thông kết nối với nhau là:
A)	Địa chỉ IP của 2 máy tính phải trùng nhau
B)	Địa chỉ IP của 2 máy tính phải khác nhau
C)	Địa chỉ IP của 2 máy tính phải cùng lớp
D)	Địa chỉ IP của 2 máy tính phải khác lớp
Đáp án	
Câu 120	Hai máy tính có địa chỉ IP khác lớp nhau. Điều kiện tối thiểu để hai máy tính này thông kết nối với nhau là:
A)	Hai máy tính phải kết nối với nhau qua một thiết bị trung gian là HUB

B)	Hai máy tính phải kết nối với nhau qua một thiết bị trung gian là SWITCH
C)	Hai máy tính phải kết nối với nhau qua một thiết bị trung gian là REPEATER
D)	Hai máy tính phải kết nối với nhau qua một thiết bị trung gian có chức năng định tuyến
Đáp án	
Câu 121	Cho địa chỉ 172.168.0.0/20. Hãy cho biết số lượng mạng con (Subnet) và số lượng địa chỉ HostID trên mỗi mạng con?
A)	2 mạng con, mỗi mạng con có 16.382 địa chỉ HostID
B)	6 mạng con, mỗi mạng con có 8.190 địa chỉ HostID
C)	14 mạng con, mỗi mạng con có 4.094 địa chỉ HostID
D)	30 mạng con, mỗi mạng con có 2.046 địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 122	Cho địa chỉ 20.0.0.0/12. Hãy cho biết địa chỉ này có thể chia được bao nhiêu mạng con?
A)	2 mạng con
B)	6 mạng con
C)	14 mạng con
D)	30 mạng con
Đáp án	
Câu 123	Dung lượng của địa chỉ IP lớp A là:
A)	$(2^8 - 2)$ địa chỉ NetID, $(2^{24} - 2)$ địa chỉ HostID
B)	$(2^{16} - 2)$ địa chỉ NetID, $(2^{16} - 2)$ địa chỉ HostID
C)	$(2^{24} - 2)$ địa chỉ NetID, $(2^8 - 2)$ địa chỉ HostID
D)	$(2^8 - 1)$ địa chỉ NetID, $(2^{24} - 1)$ địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 124	Dung lượng của địa chỉ IP lớp B là:
A)	$(2^8 - 2)$ địa chỉ NetID, $(2^{24} - 2)$ địa chỉ HostID
B)	$(2^{16} - 2)$ địa chỉ NetID, $(2^{16} - 2)$ địa chỉ HostID
C)	$(2^{24} - 2)$ địa chỉ NetID, $(2^8 - 2)$ địa chỉ HostID
D)	$(2^{16} - 1)$ địa chỉ NetID, $(2^{16} - 1)$ địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 125	Dung lượng của địa chỉ IP lớp C là:
A)	$(2^8 - 2)$ địa chỉ NetID, $(2^{24} - 2)$ địa chỉ HostID
B)	$(2^{16} - 2)$ địa chỉ NetID, $(2^{16} - 2)$ địa chỉ HostID
C)	$(2^{24} - 2)$ địa chỉ NetID, $(2^8 - 2)$ địa chỉ HostID
D)	$(2^{24} - 1)$ địa chỉ NetID, $(2^8 - 1)$ địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 126	Dấu hiệu nhận biết địa chỉ IP thuộc lớp A là:
A)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 000 đến 128
B)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 001 đến 127
C)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 001 đến 126
D)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 001 đến 125
Đáp án	
Câu 127	Dấu hiệu nhận biết địa chỉ IP thuộc lớp B là:
A)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 128 đến 192
B)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 128 đến 191
C)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 127 đến 191
D)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 127 đến 190
Đáp án	
Câu 128	Dấu hiệu nhận biết địa chỉ IP thuộc lớp C là:
A)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 191 đến 225
B)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 192 đến 225
C)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 192 đến 224
D)	Byte đầu tiên có giá trị trong khoảng 192 đến 223

Đáp án	
Câu 129	Cho địa chỉ 172.168.0.0/21. Hãy cho biết số lượng mạng con (Subnet) và số lượng địa chỉ HostID trên mỗi mạng con?
A)	2 mạng con, mỗi mạng con có 16.382 địa chỉ HostID
B)	6 mạng con, mỗi mạng con có 8.190 địa chỉ HostID
C)	14 mạng con, mỗi mạng con có 4.094 địa chỉ HostID
D)	30 mạng con, mỗi mạng con có 2.046 địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 130	Cho địa chỉ 20.0.0.0/13. Hãy cho biết địa chỉ này có thể chia được bao nhiêu mạng con?
A)	2 mạng con
B)	6 mạng con
C)	14 mạng con
D)	30 mạng con
Đáp án	
Câu 131	Mô hình TCP/IP có bao nhiêu lớp?
A)	7 lớp
B)	6 lớp
C)	5 lớp
D)	4 lớp
Đáp án	
Câu 132	Địa chỉ IP nào dưới đây cùng mạng con với địa chỉ 172.20.130.100/19?
A)	172.20.144.100/19
B)	172.20.161.100/19
C)	172.20.167.100/19
D)	172.20.94.100/19
Đáp án	
Câu 133	Trên cổng giao tiếp vật lý của một thiết bị chuyển mạch (Switch) có ghi: 1000Base-SX, điều này có nghĩa là:
A)	Tốc độ truyền dữ liệu là 1Gbit/s, sử dụng cáp quang đa mode để kết nối
B)	Tốc độ truyền dữ liệu là 1Gbit/s, sử dụng cáp đồng để kết nối.
C)	Tốc độ truyền dữ liệu là 10Gbit/s, sử dụng cáp quang đa mode để kết nối
D)	Tốc độ truyền dữ liệu là 10Gbit/s, sử dụng cáp đồng để kết nối.
Đáp án	
Câu 134	Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng giá trị: 01000001, vậy địa chỉ IP này thuộc lớp nào?
A)	Lớp C
B)	Lớp D
C)	Lớp A
D)	Lớp B
Đáp án	
Câu 135	Byte thứ hai của một địa chỉ IP có dạng giá trị: 01001101, vậy địa chỉ IP này thuộc lớp nào?
A)	Lớp C
B)	Lớp D
C)	Lớp A
D)	Không xác định được
Đáp án	
Câu 136	Thiết bị mạng nào thường được sử dụng để kết nối các máy tính thành một topology hình sao (STAR)?
A)	HUB hoặc SWITCH
B)	Repeater
C)	NIC
D)	Converter

Đáp án	
Câu 137	Địa chỉ IP nào sau đây thuộc lớp C?
A)	192.168.100.100
B)	172.20.20.100
C)	10.10.10.2
D)	172.168.100.100
Đáp án	
Câu 138	Địa chỉ SubnetMask mặc định của lớp A khi không chia mạng con là:
A)	255.255.255.0
B)	255.255.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.255
Đáp án	
Câu 139	Địa chỉ SubnetMask mặc định của lớp B khi không chia mạng con là:
A)	255.255.255.0
B)	255.255.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.255
Đáp án	
Câu 140	Địa chỉ IP nào sau đây thuộc lớp B?
A)	192.168.100.100
B)	172.20.20.100
C)	10.10.10.2
D)	195.168.100.100
Đáp án	
Câu 141	Địa chỉ SubnetMask tương ứng của một địa chỉ IP được tính như thế nào?
A)	Giá trị thập phân tương ứng của tất cả các bits NetID = 1, tất cả các bits HostID = 0.
B)	Giá trị thập phân tương ứng của tất cả các bits NetID = 0, tất cả các bits HostID = 1.
C)	Giá trị thập phân tương ứng của tất cả các bits NetID = 1, tất cả các bits HostID = 1.
D)	Giá trị thập phân tương ứng của tất cả các bits NetID = 0, tất cả các bits HostID = 0.
Đáp án	
Câu 142	Số lượng bit nhiều nhất có thể mượn để chia subnets của địa chỉ IP lớp C là bao nhiêu?
A)	8 bits
B)	7 bits
C)	6 bits
D)	5 bits
Đáp án	
Câu 143	Địa chỉ IP nào sau đây thuộc lớp A?
A)	192.168.100.100
B)	172.20.20.100
C)	10.10.10.2
D)	195.168.100.100
Đáp án	
Câu 144	Số lượng bit nhiều nhất có thể mượn để chia subnets của địa chỉ IP lớp B là bao nhiêu?
A)	16 bits
B)	15 bits
C)	14 bits
D)	13 bits
Đáp án	
Câu 145	Số lượng bit nhiều nhất có thể mượn để chia subnets của địa chỉ IP lớp A là bao nhiêu?
A)	24 bits

B)	23 bits
C)	22 bits
D)	20 bits
Đáp án	
Câu 146	Nếu sử dụng địa chỉ IP lớp B để chia mạng con (Subnet) thì số địa chỉ HostID nhiều nhất trên mỗi mạng con là bao nhiêu?
A)	$(2^{16}-2)$ địa chỉ HostID
B)	$(2^{15}-2)$ địa chỉ HostID
C)	$(2^{14}-2)$ địa chỉ HostID
D)	$(2^{13}-2)$ địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 147	Địa chỉ SubnetMask mặc định của lớp C khi không chia mạng con là:
A)	255.255.255.0
B)	255.255.0.0
C)	255.0.0.0
D)	255.255.255.255
Đáp án	
Câu 148	Nếu sử dụng địa chỉ IP lớp C để chia mạng con (Subnet) thì số địa chỉ HostID nhiều nhất trên mỗi mạng con là bao nhiêu?
A)	64 địa chỉ HostID
B)	62 địa chỉ HostID
C)	32 địa chỉ HostID
D)	30 địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 149	Nếu sử dụng địa chỉ IP lớp A để chia mạng con (Subnet) thì số địa chỉ HostID nhiều nhất trên mỗi mạng con là bao nhiêu?
A)	$(2^{24}-2)$ địa chỉ HostID
B)	$(2^{23}-2)$ địa chỉ HostID
C)	$(2^{22}-2)$ địa chỉ HostID
D)	$(2^{21}-2)$ địa chỉ HostID
Đáp án	
Câu 150	Địa chỉ IP lớp nào có kích thước vùng NetID bằng HostID?
A)	Lớp A
B)	Lớp B
C)	Lớp C
D)	Lớp D
Đáp án	