Chương 1. Tổng quan về mạng máy tính

a. Mã Unicode b. Mã ANSI c. FTTH viết tắt là gì? a. Fiber to the Home b. File Transfer Protocol d. Fiber to the Building 3. Chúng ta phải mất thời gian bao lâu để gửi một tập tin có dung lượng 320,000 bits từ máy A tới máy B thống qua một mạng chuyển mạch, biết răng (1) Tất cả các liên kết là 1.536 Mbps (2) Tất cả các liên kết đều sử dụng kỹ thuật phân chia theo thời gian với 12 slots/sec (3) Thời gian thiết lập kết nổi là 500ms (ghi chú 1Mb=1000Kb; 1Kb=1000 bit)? a. 2.5 giây c. 3.5 giây d. 2 giây 4. "Mỗi máy tính được nối vào một thiết bị tập trung thông qua một liên kết riêng", mệnh đ này để cập đến hình trạng mạng? a. Start (sao) c. Bus (tuyến tính) b. Tree (cây) d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đứng b. Để giải quyết vấn để tắc nghên trên mạng chuyển gối người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐỦNG về mạng chuyển gối (Packet Passing Network)? a. Khổng cần cơ chế điều khiến tắc nghễn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khổ đàm bào được chất lượng địch vụ d. Thông tin được truyền ởi trong những đơn vị là gối tin 8. Thành phân nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các dường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gối? a. Đứng b. Sai 10. Chọn mệnh để điển giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lỗi của mạng (network core) là pệ thổng các bộ chọn đường và kết nổi tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tắi thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	1. Mạng điện báo sử dụng loại mã nào đ	ể mã hóa dữ liệu truyền đi?
2. FTTH viết tất là gi? a. Fiber to the Home b. File Transfer Protocol d. Fiber to the Building 3. Chúng ta phải mất thời gian bao lâu để gửi một tập tin có dung lượng 320,000 bits từ máy A tới máy B thông qua một mạng chuyển mạch, biết rằng (1) Tất cả các liên kết là 1.536 Mbps (2) Tất cả các liên kết đều sử dụng kỹ thuật phân chia theo thời gian với 12 slots/sec (3) Thời gian thiết lập kết nối là 500ms (ghi chú 1Mb=1000Kb; 1Kb=1000 bit)? a. 2.5 giấy c. 3.5 giấy d. 2 giấy d. 2 giấy 4. "Mỗi máy tính được nối vào một thiết bị tập trung thông qua một liên kết riêng", mệnh đ này để cập đến hình trạng mạng? a. Start (sao) c. Bus (tuyến tính) b. Tree (cây) d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đứng 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghên trên mạng chuyển gối người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gối (Packet Passing Network)? a. Khổng cần cơ chế điều khiến tấc nghẽn b. Thích họp cho mạng có thông lượng lớn co Khổ đảm bào được chất lượng địch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gối tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các (may dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý d. Các máy chủ 9. Mạng điện thoại họat động theo cơ chế chuyển gối? a. Đứng 10. Chọn mệnh đề diễn giải đứng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lỗi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nổi tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến		•
a. Fiber to the Home b. File Transfer Protocol d. Fiber to the Building 3. Chúng ta phải mất thời gian bao lâu để gửi một tập tin có dung lượng 320,000 bits từ máy A tới máy B thông qua một mạng chuyển mạch, biết rằng (1) Tất cả các liên kết là 1.536 Mbps (2) Tất cả các liên kết đều sử dụng kỹ thuật phân chia theo thời gian với 12 slots/sec (3) Thời gian thiết lập kết nối là 500ms (ghi chú 1Mb=1000Kb; 1Kb=1000 bit)? a. 2.5 giấy b. 3 giấy c. 3.5 giấy d. 2 giấy d. 2 giấy d. 3 giấy d. 2 giấy d. 3 giấy d. 3 giấy d. 3 giấy d. 3 giấy d. 4 "Mỗi máy tính được nối vào một thiết bị tập trung thông qua một liên kết riêng", mệnh đoàn y đẻ cập đến hình trạng mạng? a. Start (sao) c. Bus (tuyến tính) d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đúng 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gối người ta sử dụng? a. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gối (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiến tấc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bào được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gối tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc dường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý d. Các máy chủ 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đứng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lỗi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nổi tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến	b. Mã ANSI	d. Mã ASCII
b. File Transfer Protocol 3. Chúng ta phải mất thời gian bao lâu để gửi một tập tin có dung lượng 320,000 bits từ máy A tới máy B thông qua một mạng chuyển mạch, biết rằng (1) Tất cả các liên kết là 1.536 Mbps (2) Tất cả các liên kết đều sử dụng kỹ thuật phân chia theo thời gian với 12 slots/sec (3) Thời gian thiết lập kết nối là 500ms (ghi chứ 1Mb=1000Kb; 1Kb=1000 bit)? a. 2.5 giây b. 3 giây c. 3.5 giây d. 2 giây d. 2 giây d. 3 giây d. 2 giây d. 3 giây d. 3 giây d. 6 giây d. 8 Ma Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Dứng d. Để giải quyết vấn để tắc nghên trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiện. b. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiến tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau dây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy tram c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các dường truyền vật lý d. Các máy chủ Dúng c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các dường truyền vật lý d. Các máy chủ Dúng d. Các máy chủ Dúng D. Sai D. Sai D. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lỗi của mạng (network core) Truy cập mạng (physical media) Rìa của mạng (network edge)	2. FTTH viết tắt là gì?	
3. Chúng ta phải mất thời gian bao lâu để gửi một tập tin có dung lượng 320,000 bits từ máy A tới máy B thông qua một mạng chuyển mạch, biết rằng (1) Tất cả các liên kết là 1.536 Mbps (2) Tất cả các liên kết đều sử dụng kỹ thuật phân chia theo thời gian với 12 slots/sec (3) Thời gian thiết lập kết nối là 500ms (ghi chú 1Mb=1000Kb; 1Kb=1000 bit)? a. 2.5 giây b. 3 giây c. 3.5 giây d. 2 giây d. 2 giây d. 2 giây d. 2 giây d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số d. Kỹ thuật lưu và chuyển tiếp. 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐỦNG về mạng chuyển gới (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiến tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gới tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biển mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các dường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gới? a. Đúng 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lỗi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến là các "máy chủ/trạm làm việc" và các	a. Fiber to the Home	c. Fiber to the House
A tới máy B thông qua một mạng chuyển mạch, biết rằng (1) Tất cả các liên kết là 1.536 Mbps (2) Tất cả các liên kết đều sử dụng kỹ thuật phân chia theo thời gian với 12 slots/sec (3) Thời gian thiết lập kết nối là 500ms (ghi chú 1Mb=1000Kb; 1Kb=1000 bit)? a. 2.5 giây c. 3.5 giây d. 2 giây 4. "Mỗi máy tính được nối vào một thiết bị tập trung thông qua một liên kết riêng", mệnh đ này đề cập đến hình trạng mạng? a. Start (sao) b. Tree (cây) c. Bus (tuyến tính) d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đứng 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số d. Kỹ thuật lưu và chuyển tiếp. 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐỨNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiển tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các dường truyền vật lý 9. Mạng diện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gối? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lỗi của mạng (network core) là pệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến là các "máy chủ/trạm làm việc" và các	b. File Transfer Protocol	d. Fiber to the Building
Mbps (2) Tất cả cắc liên kết đều sử dụng kỹ thuật phân chia theo thời gian với 12 slots/sec (3) Thời gian thiết lập kết nối là 500ms (ghi chú 1Mb=1000Kb; 1Kb=1000 bit)? a. 2.5 giấy b. 3 giấy d. 2 giấy d. 2 giấy d. 3 giấy d. 2 giấy d. 3 giấy d. 2 giấy d. 3 giấy d. 3 giấy d. 2 giấy d. 3 giấy d. 3 giấy d. 4 "Mỗi máy tính được nối vào một thiết bị tập trung thông qua một liên kết riêng", mệnh đ này đè cập đến hình trạng mạng? a. Start (sao) c. Bus (tuyến tính) d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đứng 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghên trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. c. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điểu khiến tắc nghên b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gối? a. Đúng 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lỗi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nổi tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kệnh truyền tắi thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	3. Chúng ta phải mất thời gian bao lâu đ	để gửi một tập tin có dung lượng 320,000 bits từ máy
(3) Thời gian thiết lập kết nối là 500ms (ghi chú 1Mb=1000Kb; 1Kb=1000 bit)? a. 2.5 giây b. 3 giấy c. 3.5 giây d. 2 giây 4. "Mỗi máy tính được nối vào một thiết bị tập trung thông qua một liên kết riêng", mệnh đ này đề cập đến hình trạng mạng? a. Start (sao) c. Bus (tuyến tính) b. Tree (cây) d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đứng 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghên trên mạng chuyển gối người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐỨNG về mạng chuyển gối (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiển tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khố đầm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gối tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý g. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gối? a. Đứng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kệnh truyền tặi thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	A tới máy B thông qua một mạng chu	yển mạch, biết rằng (1) Tất cả các liên kết là 1.536
a. 2.5 giấy b. 3 giấy d. 2 giấy 4. "Mỗi máy tính được nối vào một thiết bị tập trung thông qua một liên kết riêng", mệnh đ này đề cập đến hình trạng mạng? a. Start (sao) b. Tree (cây) c. Bus (tuyến tính) b. Tree (cây) d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đứng 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. c. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐỦNG về mạng chuyển gối (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiến tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng d. Các dường truyền vật lý d. Các máy chủ 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gối? a. Đứng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đứng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến	Mbps (2) Tất cả các liên kết đều sử dụn	ng kỹ thuật phân chia theo thời gian với 12 slots/sec
b. 3 giấy 4. "Mỗi máy tính được nối vào một thiết bị tập trung thông qua một liên kết riêng", mệnh đo này đề cập đến hình trạng mạng? a. Start (sao) b. Tree (cây) 6. Bus (tuyến tính) 6. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đứng 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. c. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gối (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiến tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	(3) Thời gian thiết lập kết nối là 500ms	s (ghi chú 1Mb=1000Kb; 1Kb=1000 bit)?
4. "Mỗi máy tính được nối vào một thiết bị tập trung thông qua một liên kết riêng", mệnh đ này đề cập đến hình trạng mạng? a. Start (sao) b. Tree (cây) c. Bus (tuyến tính) d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đúng 6. Để giải quyết vấn đề tác nghẽn trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp truy cập ngẫu nhiện. c. Phương pháp phân chia theo thời gian d. Kỹ thuật lưu và chuyển tiếp. 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiến tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	a. 2.5 giây	c. 3.5 giây
này đề cập đến hình trạng mạng? a. Start (sao) b. Tree (cây) c. Bus (tuyến tính) d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đứng 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số d. Kỹ thuật lưu và chuyển tiếp. 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiến tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đứng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đứng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	b. 3 giây	d. 2 giây
a. Start (sao) b. Tree (cây) d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đúng 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiến tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bào được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gối? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến là các "máy chủ/trạm làm việc" và các	4. "Mỗi máy tính được nối vào một thiể	ết bị tập trung thông qua một liên kết riêng", mệnh đợ
a. Start (sao) b. Tree (cây) d. Ring (vòng) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai b. Đúng 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiến tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bào được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gối? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến là các "máy chủ/trạm làm việc" và các	` '	
b. Tree (cây) 5. Mã Morse có thể được xem như là bộ mã nhị phân? a. Sai 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiển tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý d. Các máy chủ 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) Rìa của mạng (network edge)		c. Bus (tuyến tính)
a. Sai 6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gói người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiển tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	b. Tree (cây)	
6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên mạng chuyển gối người ta sử dụng? a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gối (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiển tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gối tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gối? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	5. Mã Morse có thể được xem như là b	ộ mã nhị phân?
a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên. b. Phương pháp phân chia theo tần số d. Kỹ thuật lưu và chuyển tiếp. 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế diều khiển tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý d. Các máy chủ 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	a. Sai	b. Đúng
b. Phương pháp phân chia theo tần số 7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiển tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý d. Các máy chủ 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	6. Để giải quyết vấn đề tắc nghẽn trên 1	mạng chuyển gói người ta sử dụng?
7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)? a. Không cần cơ chế điều khiển tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý d. Các máy chủ 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	a. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên	c. Phương pháp phân chia theo thời gian
a. Không cần cơ chế điều khiến tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đẩm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý d. Các máy chủ 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	b. Phương pháp phân chia theo tần số	d. Kỹ thuật lưu và chuyển tiếp.
a. Không cần cơ chế điều khiến tắc nghẽn b. Thích hợp cho mạng có thông lượng lớn c. Khó đẩm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý d. Các máy chủ 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	7. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚN	NG về mạng chuyển gói (Packet Passing Network)?
 c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch vụ d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm	a. Không cần cơ chế điều khiển tắc n	ghễn
 d. Thông tin được truyền đi trong những đơn vị là gói tin 8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm	b. Thích hợp cho mạng có thông lượng	lớn
8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý d. Các máy chủ 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	c. Khó đảm bảo được chất lượng dịch v	vu .
8. Thành phần nào sau đây không thuộc đường biên mạng? a. Các máy trạm c. Các ứng dụng / dịch vụ mạng b. Các đường truyền vật lý d. Các máy chủ 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge)	d. Thông tin được truyền đi trong nhữn	g đơn vị là gói tin
a. Các máy trạm b. Các đường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge) là các "máy chủ/trạm làm việc" và các		
b. Các đường truyền vật lý 9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge) là các "máy chủ/trạm làm việc" và các		
9. Mạng điện thoại hoạt động theo cơ chế chuyển gói? a. Đúng b. Sai 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge) là các "máy chủ/trạm làm việc" và các	•	
a. Đúng 10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các thành phần trong cấu trúc của mạng máy tính? Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge) là các "máy chủ/trạm làm việc" và các	• • •	chế chuyển gói?
Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge) là các "máy chủ/trạm làm việc" và các	a. Đúng	b. Sai
Lõi của mạng (network core) là hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge) là các "máy chủ/trạm làm việc" và các	10. Chọn mệnh đề diễn giải đúng các th	hành phần trong cấu trúc của mạng máy tính?
nối tốc độ cao Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge) là các "máy chủ/trạm làm việc" và các		
Truy cập mạng (physical media) là các kênh truyền tải thông tin hữu tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge) là các "máy chủ/trạm làm việc" và các	Lor edd mang (network core)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge) là các "máy chủ/trạm làm việc" và các		noi toc uọ cao
tuyến hoặc vô tuyến Rìa của mạng (network edge) là các "máy chủ/trạm làm việc" và các	Truy cân mano (physical media)	là các kênh truyền tải thông tin hữu
Rìa của mạng (network edge) là các "máy chủ/trạm làm việc" và các	Truy cup mang (pmysicur media)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		tuyen noạc vo tuyen
ứng dụng mạng	Rìa của mạng (network edge)	là các "máy chủ/trạm làm việc" và các
		ứng dụng mạng

11. Phát biểu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG về mạng chuyển mạch (Circuit switching network)?

a. Đảm bảo được chất lượng cho các dịch vụ

b. Cần cơ chế điều khiển tắc nghẽn

- c. Thường sử dụng phương pháp theo tần số và/hoặc theo thời gian
- d. Cần thiết lập kết nối trước khi truyền tin
- 12. Chọn mệnh đề diễn tả đúng lợi ích của mạng máy tính?

Tặng cường tính bảo mật thông tin: do chương trình và dữ liệu được đặt trên các máy chủ và thiết bị lưu trữ chuyên dụng với nhiều cơ chế đặc biệt đảm bảo độ ổn định

Năng cao độ tin cậy của hệ thống: khi sử dụng mạng có thể thực hiện một chương trình tại nhiều máy tính khác nhau, nhiều thiết bị có thể dùng chung. Điều này tăng độ tin cậy trong công việc khi có hỏng hóc xảy ra.

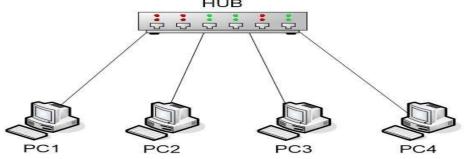
Giảm chi phí đầu ra: do các thiết bị phần cứng, phần mềm đắt tiền được chia sẻ và dùng chung.

- 13. Mệnh đề nào sau đây đề cập đến "truy cập mạng"?
- a. Các End Systems: điểm khởi đầu và kết thúc của các dòng thông tin
- b. Hệ thống các bộ chọn đường và kết nối tốc độ cao
- c. Kết nối các máy tính (end system) vào các Router ngoài bên (Edge Router)
- d. Các "máy chủ/trạm làm việc" và các ứng dụng mạng
- 14. Mã Morse sử dụng hai tín hiệu TIC và TE để mã hóa dữ liệu như thế nào?
- a. Sử dụng một chuỗi tín hiệu TIC và TE không đều nhau.
- **b.** Sử dụng một chuỗi tín hiệu TIC và TE đều nhau, tùy thuộc vào số lượng dữ liệu truyền đi.
- c. Sử dụng một chuỗi 4 tín hiệu TIC và TE.
- d. Sử dụng một chuỗi 8 tín hiệu TIC và TE.
- 15. Mệnh đề nào dưới đây không đề cập đến mạng đường trục (Network Core)?
- a. Sử dụng hai chế độ truyền tin là: chuyển mạch và chuyển gói
- b. Đảm bảo việc truyền dữ liệu giữa các host ở cách xa nhau
- c. Mạng tốc độ cao của các router
- d. Kết nối các host vào các router ngoại biên
- 16. Mạng máy tính gồm bao nhiều thành phần?

a. 3 b. 4 **c.** 1 **d.** 2

Bài tập chương 2. Các thành phần của mạng máy tính

1. Hãy cho biết tên gọi của hình trạng mạng (topology) sau là gì?



a. Start (sao)

c. Tree (cây)

<u>b.</u> Bus (tuyến tính)

d. Ring (vòng)

- 2. Chức năng chính của tầng vật lý là gì?
- a. Truyền tải các gói tin (packet) giữa hai máy bất kỳ trên mạng
- b. Truyền tải các thông điệp (message) từ tiến trình đến tiến trình
- c. Truyền tải các bit trên một kênh truyền vật lý
- d. Truyền tải các khung (frame) trên một kênh truyền vật lý
- 3. Phát biểu nào sau đây là SAI khi đề cập đến Tầng liên kết dữ liệu?
- a. Dữ liệu của khung chứa dữ liệu cùng với tất cả các Header của các tầng bên trên

b. Dữ liêu của khung chỉ chứa dữ liêu của các tầng bên trên

- c. Các khung được tạo ra tại tầng liên kết dữ liệu
- d. Các khung bao gồm Header và Trailer
- 4. Giao thức có ý nghĩa gì trong mạng máy tính?
- a. Xác định ai sẽ nhận thông tin trước
- b. Xác định cách thức các máy tính xử lý dữ liệu bên trong

c. Cung cấp các luất cho sư giao tiếp giữa các máy tính

- d. Xác định tốc độ truyền nhận giữa hai bên
- 5. "Mỗi máy tính được nối vào một thiết bị tập trung thông qua một liên kết riêng", mệnh đề này đề cập đến hình trạng mạng?

a. Bus (tuyến tính)

c. Tree (cây)

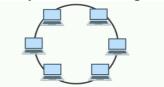
b. Ring (vòng)

d. Start (sao)

- 6. Mệnh đề nào sau đây không đề cập đến hình trạng mạng dạng sao?
- a. Không hoạt động nếu thiết bị tập trung (Hub) bị lỗi
- b. Mạng vẫn hoạt động khi thêm hoặc bớt các máy tính.
- c. Dễ cài đặt, dễ phát hiện lỗi.

d. Không xảy ra đụng độ khung, nên hiệu suất đạt 100%

7. Hãy cho biết tên gọi của hình trạng mạng (topology) sau là gì?



a. Start (sao)

c. Tree (cây)

b. Bus (tuyến tính)

d. Ring (vòng)

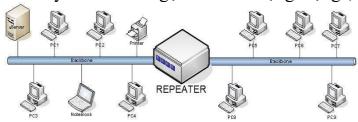
9. Mục đích của việc tổ chức hệ thống mạng được thành một chồng (stack) các tầng (lớp)

khác nhau là để giảm độ phức tạp trong quá trình thiết kế và xây dựng? a. Sai b. Đúng 10. Chức năng chính của tầng mạng là gì? a. Truyền tải các gói tin (packet) qua một mang hoặc một liên mang **b.** Truyền tải các bits trên một kênh truyền vật lý c. Truyền tải các khung (frame) trên một kênh truyền vật lý d. Truyền tải các thông điệp (message) từ tiến trình đến tiến trình 11. Chức năng chính của vân chuyển là gì? a. Truyền tải các khung (frame) trên một kênh truyền vật lý b. Truyền tải các bit trên một kênh truyền vật lý c. Truyền tải các thông điệp (message) từ tiến trình đến tiến trình d. Truyền tải các gói tin (packet) qua một mạng, liên mạng. 12. Hệ thống mạng có một kênh giao tiếp được chia sẻ bởi tất cả các máy tính, khi một máy tính gởi tin thi tất cả các máy tính còn lại đều nhận được? a. Mang chia se kênh truyền (Sharing Network) b. Mang quảng bá (broadcast network) c. Mang kết hợp (Combined network) d. Mạng điểm nối điểm (point – to – point network) 13. MAN viết tắt của cum từ nào? a. Main Area Network c. Metro Area Network b. Metropolitan Area Network d. Multimedia Area Network 14. Dịch vụ mạng nào dưới đây vận hành theo mô hình thư tín? a. Không có dịch vu nào hoạt đông theo mô hình này. b. Bán kết nối c. Đinh hướng kết nối d.Không kết nối 15. LAN là từ viết tắt của cum từ nào? a. Local Address Network c. Local Area Networking b. Logical Area Network d. Local Area Network 16. "Mô tả những gì mà một thành phần mạng cung cấp cho các thành phần khác muốn giao tiếp với nó" Mệnh đề này đề cập đến khái niệm nào? a. Dich vu **c.** Giao thức **b.** Giao tiếp d. Giao diện 17. Mô hình OSI gồm bao nhiệu tầng? <u>a. 7</u> c. 5 **b.** 6 d. 8 18. Các dạng truyền tải (traffic) trên mạng gồm? a. Normal traffic, Broadcast traffic, Unicast traffic b. Multicast traffic, Normal traffic, Broadcast traffic c. Unicast traffic, Multicast traffic, Normal traffic d. Unicast traffic, Multicast traffic, Broadcast traffic 19. "Mô tả cách mà một khách hàng có thể sử dụng được các dịch vụ mạng và cách các dịch

vụ có thể được truy cập đến" Mệnh đề này đề cập đến khái niệm nào?

a. Giao diệnc. Dịch vụb. Phần mềm mạngd. Giao thức

20. Hãy cho biết tên gọi của hình trạng mạng (topology) sau là gì?



a. Tree (cây) c. Ring (vòng)

b. Bus (tuyến tính)
21. Trong thực tế hiện nay người ta thường sử dụng hình thái mạng dạng?

a. Tuyến tính c. Tròn

b. <u>Sao</u> d. Vòng

22. Chức năng chính của tầng liên kết dữ liệu là gì?

a. Truyền tải các bits trên một kênh truyền vật lý

b. Truyền tải các gói tin (packet) qua một mạng hoặc một liên mạng

c. Truyền tải các khung (frame) trên một kênh truyền vật lý

d. Truyền tải các thông điệp (message) từ tiến trình đến tiến trình

23. Phân loại mạng máy tính nào không theo phạm vi địa lý?

a. Mạng cục bộ c. Mạng đô thị

b. Mạng diện rộng d. Mang điểm nối điểm

24. Mô hình TCP/IP gồm bao nhiều tầng?

a. 3 c. 7 b. 5 d. 4

25. Xử lý lỗi trên đường truyền vật lý được thực hiện ở tầng nào trong mô hình OSI?

a. Tầng vật lý (Physical Layer)

b. Tầng vận chuyển (Transport Layer)

c. Tầng mạng (Network Layer)

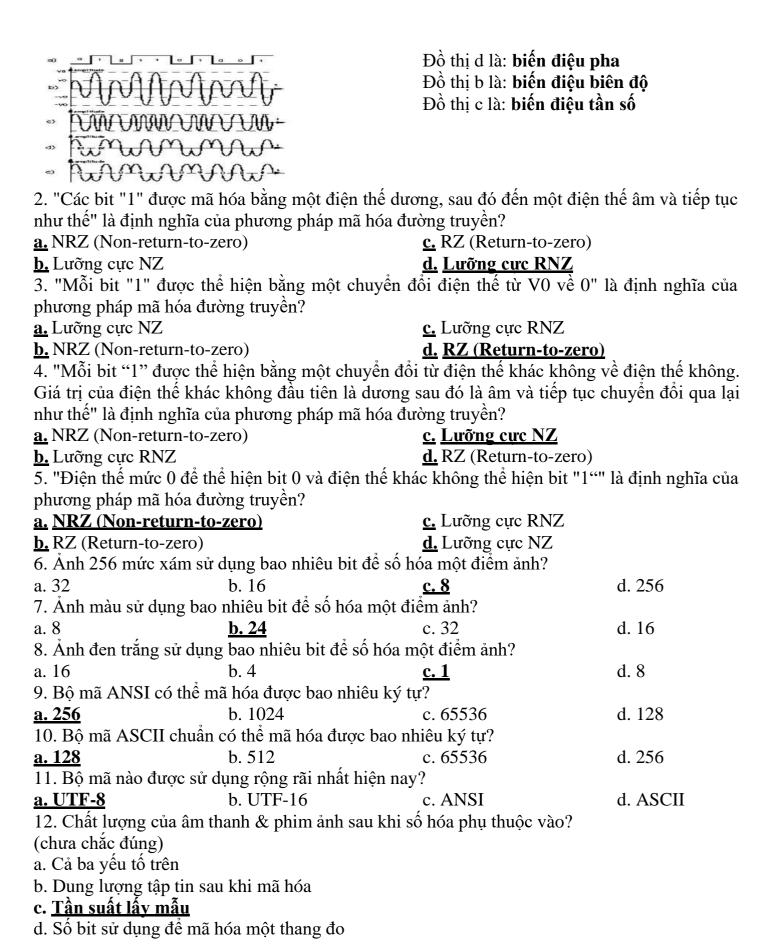
d. Tầng liên kết dữ liêu (Data link laver)

26. WAN viết tắt của cụm từ nào?

<u>a. Wide Area Network</u>
<u>b. Wifi Area Network</u>
<u>d. Wireless Area Network</u>

Bài tập chương 3. Tầng vật lý

1. Các đồ thị bên dưới thể hiện mã hóa một bit thành tín hiệu tuần tự sử dụng biến điệu?



13. Cho một ảnh màu có kích thước là (72x72) điể	m ảnh (pixels), bạn cần ba	ao nhiêu bytes để
số hóa ảnh này (không tính phân header của ảnh)?		
a. 5184 b. 144	<u>c. 15552</u>	d. 10368
14. Chuẩn mạng Ethernet 10Base2 cho phép kết nố		
a. 200m b. 150m	c. 100m	<u>d. 185m</u>
15. Chuẩn mạng Ethernet 10Base5 cho phép kết nố		
a. 500m b. 100m	c. 185m	d. 200m
16. Chuẩn mạng Ethernet 10BaseT cho phép kết nổ	-	
a. 150m 17. Khái niệm nia thên (tur 65 a) và bệ nh tur sều	c. 185m	d. 200m
17. Khái niệm giao thông (traffic) của kênh truyền	auoc nieu nnu tne nao?	
a. Cho biết được mức độ sử dụng kênh truyền.		
b. Cho biết được mức độ nhiều của kênh truyền.	1. 3.: 1-21. 4	
c. Xác định tốc độ bit tối đa có thể chấp nhận được		
d. Định nghĩa một ngưỡng còn "nghe" được của kê	• -	
18. Khi sử dụng tín hiệu tuần tự để mã hóa đường t	, , , , ,	
a. Biến điệu pha	c. Biến điệu tân số	
b. Tất cả các phương pháp trên	d. Biến điệu biên độ	
19. Loại cáp nào sau đây sử dụng các đầu nối ST, S	`	
a. Cáp điện thoại	c. Cáp đồng trục	
b. <u>Cáp quang</u>	d. Cáp xoắn đôi (UTP)	الأد الأد الأد الأد الأد الأد الأد الأد
20. Loại cáp nào sau đây sử dụng ngoài trời kết nối nhau?	cac ne thong mang cua c	ac toa nna iại với
a. Cáp điện thoại	c. Cáp xoắn đôi (UTP)	
b. Cáp đồng trục	d. <u>Cáp quang</u>	
21. Loại cáp nào sau đây sử dụng đầu nối RJ45?	u. Cup quanc	
a. Cáp điện thoại	c. Cáp đồng trục	
b. Cáp quang	d. Cáp xoắn đôi (UTP)	
22. Loại cáp nào sau đây được sử dụng trong mạng		
a. Cáp quang và cáp xoắn đôi	c. Cáp xoắn đôi	
b. Cáp đồng trục	d. Cáp quang	
23. Mệnh đề nào sau đây là KHÔNG đúng khi đề c		ıyền?
a. Nhiễu có thể sinh ra do điều kiện môi trường bên ngoài.		
b. Khi truyền tín hiệu, công suất của tín hiệu nên lớn hơn nhiều công suất của nhiễu		
c. Khi truyền tín hiệu, công suất của tín hiệu nên bằng hoặc nhỏ hơn nhiều công suất của		
<u>nhiễu</u>		
d. Nhiễu có thể sinh ra từ sự chuyển động của các đ		
24. Mệnh đề nào sau đây KHÔNG đúng, khi đề cập đến băng thộng (W) của kênh truyền?		
a. Băng thông càng lớn thì càng có nhiều tín hiệu được truyền đến nơi nhận.		
b. Kênh truyền có băng thông càng lớn càng dễ	,	
c. Kênh truyền có băng thông càng lớn khả năng (tổ	, ,	
d. Băng thông của kênh truyền là khoảng tần số c	ủa những tín hiệu mà bên	nghe còn có thể
nhận ra được.		
25. Số hóa dữ liệu là gì?		

a. Là tiến trình thay thế các thiết bị truyền tải dữ liệu dạng tuần tự bằng các thiết bị kỹ thuật số

b. Là tiến trình mã hóa các loại dữ liệu khác nhau như văn bản, âm thanh, hình ảnh, phim ảnh bằng mã nhi phân

- c. Là tiến trình cho phép truyền tải dữ liệu là các con số thập phân
- d. Là tiến trình ứng dụng kỹ thuật số vào trong mạng máy tính
- 26. Thiết bị mạng nào sau đây hoạt động ở tầng vật lý của mô hình OSI?

a. Switch và Bridge

c. Switch

b. HUB và Repeater

d. Router

27. Tín hiệu tuần tự là?

a. Là tín hiệu có biên độ thay đổi liên tục theo thời gian.

- **b.** Là tính hiệu có biên độ không bao giờ thay đổi
- c. Tín hiệu có biên độ không thay đổi trong một khoảng thời gian.
- d. Tất cả các cấu trên đều sai.
- 28. Tốc độ bit là gì?
- a. Thể hiện số lượng bit mà một tín hiệu có thể truyền tải

b. Thể hiện nhịp chúng ta đưa các bit lên kênh truyền.

- c. Thể hiện nhịp chúng ta đưa các tín hiệu lên kênh truyền.
- d. Thể hiện mức độ sử dụng kênh truyền.
- 29. Để mỗi tín hiệu khi truyền tải mang 03 bit dữ liệu, thì chúng ta cần bao nhiều mẫu tín hiệu khác nhau?

a. 03

b. 06

c. 08

d. 09

- 30. Đơn vị truyền dữ liệu của tầng vật lý gọi là gì?
- a. Gói tin (Packet)
- b. Byte
- c. Bit
- d. Khung (Frame)

1. "Khung bị lỗi bị loại bỏ, những khung tiếp sau vẫn được nhận và được lưu tạm trong vùng đệm, khi tới thời gian time-out bên gởi chỉ gửi lại khung bị mất" mệnh đề này đề cập đến cách thức xử lý nào của bên nhận khi khung bi lỗi?

Bài tập chương 4. Tầng liên kết dữ liệu

a. Go-Back-N

c. Selective Repeat

b. Phản hồi (feedback based)

- d. Tần số (rate based)
- 2. "Nếu một khung bị sai thì ta không xác định được các khung tiếp theo", mệnh đề mày thể hiện khuyết điểm của phương pháp định khung nào?
- a. Sử dụng byte làm cờ và các byte độn

b. Đếm ký tư

- c. Sử dụng cờ bắt đầu và kết thúc cùng với các bit độn
- d. Sử dụng cờ bắt đầu và kết thúc cùng với các byte độn
- 3. "Người nhận gửi thông tin về cho người gởi cho phép người gởi gởi thêm dữ liệu, cũng như báo với người gửi những gì mà người nhận đang làm", mệnh đề này đề cập đến tiếp cận điều khiển luồng dưa trên

a. Go-Back-N

b. Tần số (rate based)

c. Selective Repeat

d. Phản hồi (feedback based)

4. "Phương pháp kiểm tra chẵn lẻ" có thể khắc phục được bao nhiều % số lỗi xảy ra trên đường truyền?

<u>a. 88%</u>

b. 2%

. 10%

d. 12%

5. "Trong giao thức truyền tin cài sẵn cơ chế giới hạn tần suất mà người gửi có thể truyền tin", mệnh đề này đề cập đến tiếp cận điều khiển luồng dựa trên

a. Phản hồi (feedback based)

c. Tần số (rate based)

b. Go-Back-N

d. Selective Repeat

6. "Để bên gởi truyền lại tất cả các khung bắt đầu từ khung bị lỗi" mệnh đề này đề cập đến cách thức xử lý nào của bên nhận khi khung bị lỗi?

a. Phản hồi (feedback based)

c. Tần số (rate based)

b. Selective Repeat

d. Go-Back-N

7. Bằng cách nào để đảm bảo rằng các khung do tầng liên kết chuyển lên tầng mạng theo đúng trình tự chúng đã được gửi?

a. Sử dụng bộ đếm thời gian (timer) kết hợp với sự quá hạn (time-out)

b. Gán số thứ tư cho khung

- c. Sử dụng Khung báo nhận (acknowledgement)
- d. Sử dụng khung báo không nhận
- 8. Cho một giao thức cửa sổ trượt sử dụng 3 bits để đánh số thứ tự các vị trí trên cửa sổ, với kích thước của cửa sổ trượt được thỏa thuận giữa bên gửi và nhận là 4. Giả sử hiện tại cửa sổ nhận đang chứa các giá trị 2,3,4,5. Khung số 2 được gửi đến và không bị lỗi dữ liệu, khi đó cửa sổ nhận sẽ ứng xử như thế nào?

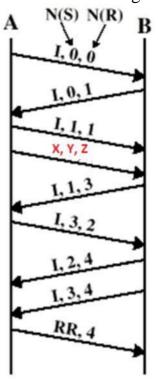
a. Nhận khung số 2

b. Nhân khung số 2, gửi báo nhân về bên gửi, di chuyển cửa sổ để chứa các số 3,4,5,6

c. Nhận khung số 2 và gửi báo nhận cho bên gửi

d. Nhận khung số 2, gửi báo nhận về bên gửi, di chuyển cửa sổ để chứa các số 3,4,5

9. Cho một kịch bản trao đổi dữ liệu hai chiều trong giao thức HDLC như hình dưới đây. Hãy cho biết các giá trị X, Y, Z trong khung mà bên A sẽ gửi là gì?



a. I,3,2 **b. I,2,1**

c. I,2,2

d. I,3,1

10. Chức năng nào sau đây không thuộc tầng liên kết dữ liệu?

a. Định khung	c. Điều khiển luồng	
b. Xử lý lỗi trên trong quá trình truyền.	d. <u>Mã hóa đường truy</u>	<u>vền</u>
11. Chức năng điều khiển luồng (Flow Control)	của Tầng liên kết dữ liệu c	lùng để giải quyết
vấn đề gì?		
a. Cùng một khung được nhận nhiều lần ở bên n		
b. <u>Sự khác biệt giữa tốc độ truyền và nhận củ</u>		<u>ìn</u>
c. Các khung được phân phát và đến nơi theo đứ	ıng thứ tự đã gửi	
d. Lỗi trên đường truyền		
12. Dịch vụ không nối kết có báo nhận thường đ		
a. Mang không dây (Wireless)	c. Mạng tuyến tính (BU	
b. Mạng diện rộng (WAN)	<u>d.</u> Mạng cục bộ (LAN)	
13. Dịch vụ không nổi kết không báo nhận thườ		
a. Mạng diện rộng (WAN)	c. Mang cuc bô (LAN	
b. Mạng không dây (Wireless)	d. Mạng tuyến tính (BU	
14. Giả sử hệ thống sử dụng phương pháp Kiểm		
Check) để phát hiện và xử lý lỗi. Thông điệp		
P=10011. Hãy cho biết dữ truyền đi (T) sau khi a. 110101101111001	c. 11010110111101	nung (F) ia gi?
b. 110101101111001	d. 11010110111101 d. 110101101111110	
15. Giao thức cửa sổ trượt sử dụng 3 bits để đá		n cửa số viìng bô
nhớ đệm của bên nhận có thể chứa được 5 khi		
trường hợp này là bao nhiều?	ing, nor kien thace eaa c	du so duọt dong
a. 8 b. 4	c. 16	d. 3
16. Giao thức cửa sổ trượt sử dụng 4 bits để đá	nh số thứ tư các vi trí trê	n cửa số, vùng bô
nhớ đệm của bên nhận có thể chứa được 5 khi		9
trường hợp này là bao nhiêu?	U ,	
a. 5 b. 8	c. 4	d. 16
17. Giao thức HDLC (High Level Data Link Co	ntrol) sử dụng bao nhiêu	bit để đánh số thứ
tự khung?		
<u>a. 3</u> b. 6	c. 5	d. 4
18. Giao thức HDLC (High Level Data Link C	ontrol) sử dụng mấy loại	khung trong việc
truyên dữ liệu?	_	
a. 4 <u>b. 1</u>	c. 2	d. 3
19. Giao thức HDLC sử dụng phương pháp định	ı khung nào?	
a. Đểm ký tự.		
b. Đếm bit.	7.	
c. Sử dụng cờ bắt đầu và kết thúc khung cùng	g voi cac bit don.	
d. Sử dụng byte làm cờ hiệu và byte độn.	laint Duatagal) gir dung n	hyvoma nhán định
20. Giao thức Điểm nối điểm (PPP- Point-to-P khung nào?	omi Frotocor) su dung p	nuong phap ujim
a. Phương pháp đếm bit	c. <u>Cờ bắt đầu, kết thú</u>	c và đôn hyte
b. Cờ bắt đầu, kết thúc và độn bit	d. Phương pháp đếm ky	
21. Mệnh đề nào dưới đây không thể hiện tính	, 011	
HDLC?	That the Final Parties	ir trong glao mae
a. Các khung gởi đi được gọi là các lệnh.		
b. Điều khiển các thao tác về đường truyền		
c. Duy trì nhiều nối kết luận lý đến các secondar	y station.	
d. Các khung gởi đi được gọi là các trả lời.	-	

22. Nếu ta sử dụng bộ mã phát hiện lỗi là "K		r cần truyền G =
111000111001100 ta phải sử dụng bit chắn lẻ	-	1 11
a. p=0 b. p=1	c. p=00	d. p=11
23. Phát biểu nào sau đây không đúng về cấu	hình đường kết nói "không	g cần bảng" trong
giao thức HDLC?		
a. Hỗ trợ 02 chế độ full duplex và half duplex.		
b. Gồm một Primary station và nhiều Secondar	ry stations.	
c. Gom hai Combined stations.		
24. Thiết bị mạng nào sau đây hoạt động ở tầng		nh OSI?
a. HUB và Repeater	c. Switch	
b. Router	d. <u>Switch và Bridge</u>	
25. Trong giao thức cửa số trượt (Sliding Win	dows), cửa sô gởi (Sending	g windows) dùng
để làm gì?		
 a. Xác định số thứ tự các khung được phép gởi 		
b. <u>Theo dõi các khung đã gửi và đang chờ b</u>	<u>áo nhận</u>	
c. Theo dõi các khung đã gửi và đã nhận được	báo nhận	
d. Theo dõi các khung không được phép gửi đi		
26. Trong giao thức cửa sổ trượt (Sliding Windo	ows), cửa sổ nhận (Receivin	g windows) dùng
để làm gì?		
a. Xác đinh các khung được phép nhân		
b. Xác định các khung đã nhận và được hồi báo	o về bên gửi	
c. Xác định các khung đã nhận tốt.	-	
d. Xác định các khung không được phép nhận		
27. Trong giao thức cửa số trượt, kích thước	tối đa của cửa số được chọ	on dựa vào số bit
(khoảng) để đánh số thứ tự của khung như thế		•
a. Kích thước tối đa của cửa sổ nhận bằng n	-	hứ tư của khung
b. Kích thước tối đa của cửa số nhận bằng hai l		
c. Kích thước tối đa của cửa sổ nhận bằng khoa	O ,	•
d. Kích thước tối đa của cửa sổ nhận bằng một		
28. Trong giao thức HDLC, người ta định nghĩ	- , -	
a. 4	c. 3	5 nov more
b. 5	d. <u>2</u>	
29. Trong phương pháp sử dụng cờ bắt đầu & l	_	hit độn với mẫu
	1110, với đoạn dữ	,
110011111110011100011111111000000, thì dữ	2	\cdot \cdot \cdot
a. 11001111110011100011111111000000, tili de	i neu chuych leim keim truy	yen se ia.
b. 1100111111011001111000111111011000000		
c. 1100111111111001110001111111111000000		
d. 11001111111100111000111111111000000		
30. Đơn vị truyền dữ liệu của Tầng liên kết dữ	liâu gọi là gì?	
	c. Bit	
a. Gói tin (Packet)		
b. <u>Khung (Frame)</u>	d. Byte	
Bài tập chương 5. Mạng cục bộ	và lớn con điều khiển 1	ruy cân
Dai tạp chương 3. Mạng cực bọ	va top con uteu killen i	ruy cạp

1. "Dịch vụ không kết nối không báo nhận" được sử dụng trong?a. Mạng diện rộngb. Không có mạn

b. Không có mạng nào sử dụng dịch vụ này

c. Mạng không dây

d. Mang cuc bô

2. "Nếu đường truyền bận, đợi trong một khoảng thời gian ngẫu nhiên rồi tiếp tục nghe lại đường truyền", mệnh đề này đề cập tới phương pháp trì hoãn gửi khung nào khi đường truyền bân?

a. Non-persistent CSMA

c. No-persistent CSMA

b. P-persistent CSMA

d. Persistent CSMA

3. Byte Start of Frame (SOF) của chuẩn mạng Ethernet là?

a. 10101011 b. 10101010

c. 01010101

d. 01111110

4. Các mạng điện thoại GSM sử dụng phương pháp chia kênh nào?

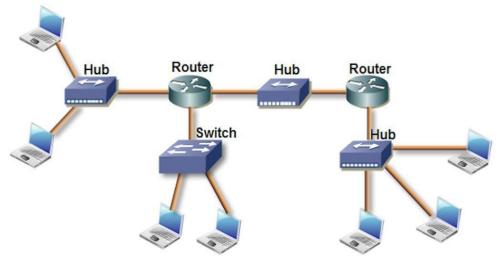
a. CDMA

c. TDMA

b. FDMA kết hợp với TDMA

d. FDMA

5. Cho sơ đồ mạng như hình, bạn hãy cho biết có bao nhiều miền đụng độ (Collision Domain)?



a. 4 **c. 6 b.** 7 **d.** 5

6. Chuẩn mạng Ethernet 1000-Base-X, sử dụng phương pháp mã hóa đường truyền?

a. 8B/10B

c. 4B/5B

b. 3B/4B

d. 5B/6B

7. Chuẩn mạng Ethernet 1000Base-LX, cho phép kết nối hai máy tính có khoảng cách xa nhất là?

<u>a.</u> 550m

c. 1000m

b. 5000m

d. 10000m

8. Chuẩn mạng Ethernet 10Base-2, cho phép kết nối trực tiếp 02 nút mạng có khoảng cách xa nhất là?

<u>a. 185m</u>

c. 500m

b. 100m

d. 200m

9. Chuẩn mạng Ethernet 10Base-5, cho phép kết nổi trực tiếp 02 nút mạng có khoảng cách xa nhất là?

a. 5000m

c. <u>500m</u>

b. 100m

d. 200m

10. Chuẩn mạng Ethernet 10Base-T, cho phép kết nối trực tiếp 02 nút mạng có khoảng cách xa nhất là?

a. 185m

c. 200m

b. <u>100m</u>

d. 500m

11. Chuẩn mạng Ethernet 10GBASE-LR, cho pl nhất là?	nép kết nối hai máy tính có khoảng cách xa
a. 2000m	c. 5000m
b. 500m	<u>d. 10000m</u>
12. Có bao nhiêu phương pháp chia sẻ đường truy	vền chung giữa các máy tính trên mạng?
a. 4	c. <u>3</u>
b. 2	d. 1
13. Ethernet được IEEE định nghĩa trong dự án 8	02?
a. 802.2	c. 802.4
<u>b. 802.3</u>	d. 802.5
14. Giao thức CSMA/CD được sử dụng trong chu	
a. FDDI	c. Ethernet
b. Token Ring15. Hai mã S và T có cùng chiều dài m bits được	d. HDLC
a. Tích trong của chúng bằng -1	c. Tích trong của chúng bằng +1
b. Tích trong của chúng bằng "m"	d. Tích trong của chúng bằng 0
16. Logical Link Control (LLC) được IEEE định	
a. 802.3	<u>c. 802.2</u>
b. 802.4	d. 802.5
17. Mệnh đề nào sau đây không đề cập tới phươ	ng pháp phân lượt truy cập "Thăm dò phân
tán"	
a. Sau thời gian đặt chỗ, các trạm không đặt c	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
dữ liệu vào khe thời gian sau khe thời gian sau	<u> </u>
b. Sau thời gian đặt chỗ, các trạm không đặt chỗ	thì không được phép truyền dữ liệu dù đang
có dữ liệu muốn truyền. a. Thời gian được chia thành những "kha" (alat)	Một chu lợi hoạt động của hộ thống hắt đầu
c. Thời gian được chia thành những "khe" (slot). bằng N (N=Số trạm) khe thời gian ngắn dùng để d	Triệt chỗ
d. Tới khe đặt chỗ thứ i, trạm thứ i nếu muốn truy	
lên kênh truyền.	en du neu se phat im med dat eno edu mini
18. Phương pháp chia kênh nào dưới đây không c	lưa trên tần số và thời gian sử dụng của kênh
truyền?	
a. FDMA	c. TDMA
b. GSM	d. <u>CDMA</u>
19. Phương pháp chia sẻ đường truyền nào dưới ở	tây không phải là phương pháp chia kênh?
a. CDMA (Code Division Multiple Access)	
b. FDMA (Frequency Division Multiple Access)	
c. TDMA (Time Division Multiple Access)	
d. CSMA (Carrier Sense Multiple Access)	y không nhỏi là nhương nhón truy gôn đường
20. Phương pháp chia sẻ đường truyền nào dưới đã truyền ngẫu nhiên?	y không phải ra phương pháp truy cập dương
a. CDMA (Code Division Multiple Access)	
b. Pure ALOHA	
c. CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access/Co	llision Detection)
d. Slotted ALOHA	
21. Phương pháp chia sẻ đường truyền nào dưới ở	tây là phương pháp phân lượt truy cập?

a. Ring	c. Slotted ALOHA
b. Polling	d. Pure ALOHA
22. Pure Aloha thuộc loại giao thức điều khiển tr	ruy cập đường truyền nào?
a. Phương pháp chia kênh	c. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên
b. Phương pháp phân lượt truy cập	d. Phương pháp truy cập trực tiếp
23. Tầng nào trong mô hình OSI được IEEE chia	a thành hai tầng con?
a. Vật lý	c. <u>Liên kết dữ liêu</u>
b. Vận chuyển	d. Mạng
24. TDMA thuộc loại giao thức điều khiển truy	cập đường truyền nào?
a. Phương pháp chia kênh	c. Phương pháp truy cập phân lượt
<u>b.</u> Phương pháp truy cập trực tiếp	d. Phương pháp truy cập ngẫu nhiên
25. Trong mô hình IEEE 802, tầng liên kết dữ liên	ệu được chia thành mấy tầng con?
a. 3	c. <u>2</u>
b. 5	d. 4
26. Trong phương pháp CDMA, hai người dùr	ng A và B có mã tương ứng là 11101000 và
101110111, hai người dùng có mã trực giao hay	không?
a. Không	<u>b. Có</u>
27. Trong phương pháp CDMA, hai người dụn	ng A và B có mã tương ứng là 11101000 và
101110111, nếu người dùng A gửi đi bit 0 và ng	gười dung B gửi đi bít 1, thì tín hiệu tổng trên
kênh truyền sẽ là?	·
a. 2 0 2 0 2 -2 0 0	c. 0 2 0 -2 0 0 2 2
<u>b. 0 -2 0 2 0 0 2 2</u>	d. 2 0 2 0 2 -2 0 2
28. Với chuẩn mạng Ethernet 10GBASE-T sử do	ụng cáp UTP Cat 6, cho phép kết nối trực tiếp
02 nút mạng có khoảng cách xa nhất là?	
<u>a. 55m</u>	<u>c.</u> 60m
<u>b.</u> 50m	<u>d.</u> 100m
29. Với chuẩn mạng Ethernet 10GBASE-T sử c	lụng cáp UTP Cat 6A, cho phép kết nối trực
tiếp 02 nút mạng có khoảng cách xa nhất là?	
a. 60m	c. 50m
b. 55m	d. <u>100m</u>
30. Địa chỉ nguồn và đích của gói tin trong mạng	g Ethernet dài bao nhiêu byte?
a. 10	c. <u>6</u>
b. 8	d. 4
Bài tân chươn	g 6. Tầng mạng
"Theo nguyên tắc phân mạng con: (1) Phần nh	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ược giữ nguyên (2) Phần nhận dạng mạng của địa	i chi mạng ban dau được chia thanh 02 phan:

1. đι phần nhận dạng mạng con và phần nhận dạng máy tính trong mạng con", mệnh đề này là đúng hai sai?

a. Đúng

b. Sai

2. Cho một mạng con 202.168.41.160/29, địa chỉ IP nào dưới đây không thuộc mạng con đó?

a. 202.168.41.166

c. 202.168.41.162

b. 202.168.41.164

d. 202.168.41.168

3. Cho một mạng mà ở đó mỗi router phải tự tính toán và tìm kiếm thông tin về các đường đi đến những điểm khác nhau trên mạng, Mạng này đang sử dụng giải thuật chọn đường loại nào?

a. Chọn đường phân tán

c. Chọn đường tập trung

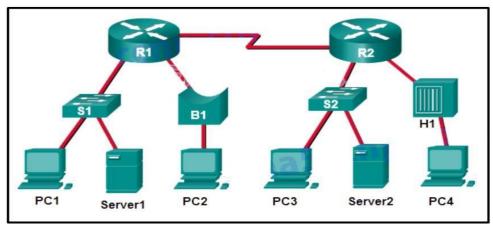
b. Chọn đường tĩnh

d. Chọn đường động

4. Cho sơ đồ mạng như hình, bạn hãy cho biết có bao nhiều miền đụng độ (Collision Domain) và bao nhiều miền quảng bá (Broadcast) ?

Lưu ý:

- R1, R2: là các router
- S1, S2: là các Switch
- B1: là Bridge
- H1: Hub



a. 10 và 4

c. 11 và 5

b. 11 và 4

d. 10 và 5

5. Cho địa chỉ IP=10.1.20.1 với mặt nạ mạng con là 255.255.240.0, địa chỉ IP này thuộc mạng con nào sau đây?

a. 10.1.16.0

c. 10.0.0.0

b. 10.1.0.0

d. 10.1.32.0

6. Giao thức IP hoạt động ở tầng nào trong mô hình OSI?

a. Tầng vật lý

c. Tầng liên kết dữ liệu

b. Tầng mang

d. Tầng vận chuyển

7. Giao thức nào sau đây không thuộc tầng mạng của bộ giao thức TCP/IP

a. UDP

c. IGMP

b. ICMP

d. ARP

8. Khi cài đặt giao thức IP cho một máy tính, thì máy tính đó mặc nhiên sẽ được gián địa chỉ IP?

a. 127.0.0.1

c. 172.0.0.1

b. 192.168.0.1

d. 10.0.0.1

9. Mặt nạ mạng con (Subnet Mask) của địa chỉ IP viết dưới dạng CIDR 31.16.21.8/27 là gì?

a. 255.255.255.240

c. 255.255.255.0

b. 255.255.255.224

d. 255.255.255.252

- 10. Phát biểu nào sau đây là đúng khi đề cập đến mặt nạ mạng (Subnet Mask)?
- a. Là địa chỉ IP mà giá trị của tất cả các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 0, được sử dụng để xác định một mạng
- b. Là địa chỉ IP mà giá trị của các bits ở phần nhận dạng mạng đều là 0, các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 1
- c. Là địa chỉ IP mà giá trị của tất cả các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 1, được sử dụng để chỉ tất cả các máy tính trong mạng.

d. Là địa chỉ IP mà giá trị của các bits ở phần nhận dạng mạng đều là 1, các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 0

- 11. Phát biểu nào sau đây là đúng khi đề cập đến địa chỉ mạng (Network Address)?
- a. Là địa chỉ IP mà giá trị của tất cả các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 0, được sử dụng để xác định một mạng
- **b.** Là địa chỉ IP mà giá trị của tất cả các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 1, được sử dụng để chỉ tất cả các máy tính trong mạng.
- **c.** Là địa chỉ IP mà giá trị của các bits ở phần nhận dạng mạng đều là 1, các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 0
- **d.** Là địa chỉ IP mà giá trị của các bits ở phần nhận dạng mạng đều là 0, các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 1
- 12. Phát biểu nào sau đây là đúng khi đề cập đến địa chỉ quảng bá (Broadcast Address)?
- a. Là địa chỉ IP mà giá trị của tất cả các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 1, được sử dụng để chỉ tất cả các máy tính trong mạng.
- **b.** Là địa chỉ IP mà giá trị của tất cả các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 0, được sử dụng để xác định một mạng
- **c.** Là địa chỉ IP mà giá trị của các bits ở phần nhận dạng mạng đều là 0, các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 1
- ${\bf d.}$ Là địa chỉ IP mà giá trị của các bits ở phần nhận dạng mạng đều là 1, các bits ở phần nhận dạng máy tính đều là 0
- 13. Nếu ta cần 5 mạng con, thì ta sẽ sử dụng?
- a. 5 bit trong phần nhận dạng máy tính để chia mạng con
- b. 4 bit trong phần nhận dạng máy tính để chia mạng con
- c. 2 bit trong phần nhận dạng máy tính để chia mạng con

d. 3 bit trong phần nhận dạng máy tính để chia mạng con

14. Nếu ta sử dụng 03 bit trong phần định địa chỉ máy tính của một mạng để chia mạng con ta sẽ có?

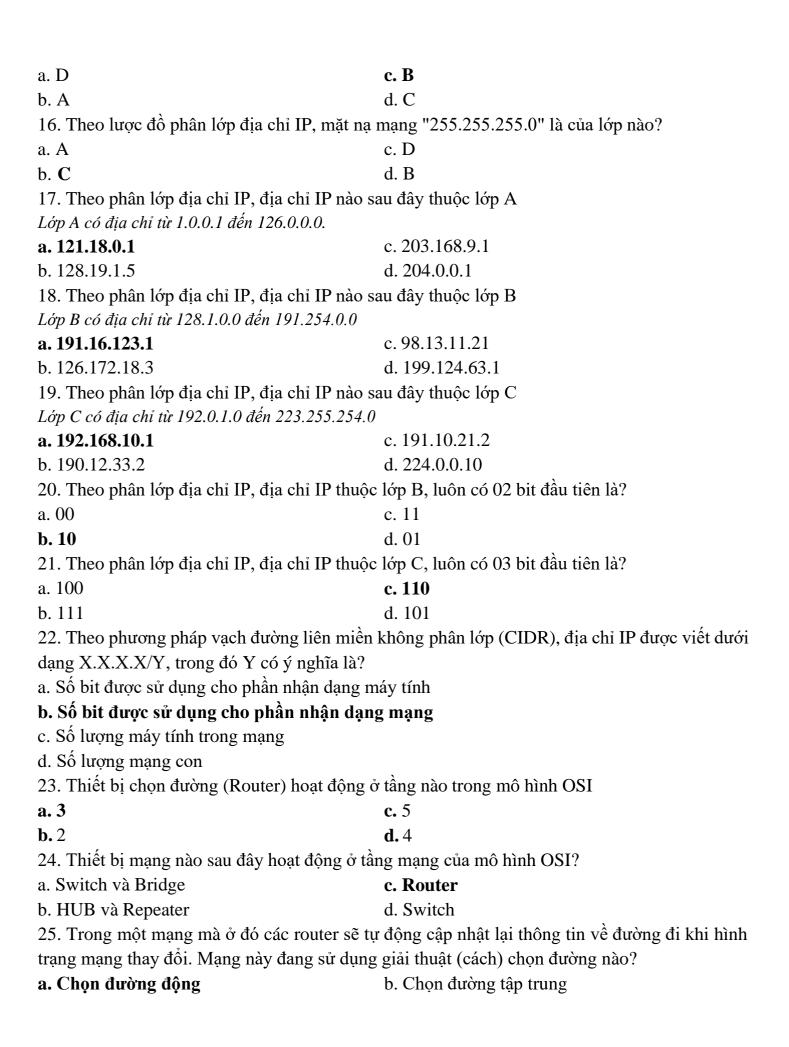
a. Tối đa 8 mạng con

c. Tối đa 6 mạng con

b. Tối đa 12 mạng con

d. Tối đa 3 mạng con

15. Theo lược đồ phân lớp địa chỉ IP, mặt nạ mạng "255.255.0.0" là của lớp nào?



c. Chọn đường phân tán

- d. Chọn đường tĩnh
- 26. Với địa chỉ mạng con 10.16.1.0/23, ta có thể?
- a. Tổ chức một mạng có tối đa 254 host
- b. Tổ chức một mạng có tối đa 512 host
- c. Tổ chức một mạng có tối đa 256 host
- d. Tổ chức một mạng có tối đa 510 host
- 27. Với địa chỉ mạng con 192.168.0.0/30, ta có thể?
- a. Tổ chức một mạng có tối đa 4 host
- b. Tổ chức một mạng có tối đa 2 host
- c. Tổ chức một mạng có tối đa 30 host
- d. Tổ chức một mạng có tối đa 8 host
- 28. Với địa chỉ mạng con 172.18.100.0/29, ta có thể?
- a. Tổ chức một mạng có tối đa 6 host
- b. Tổ chức một mạng có tối đa 8 host
- c. Tổ chức một mạng có tối đa 3 host
- d. Tổ chức một mạng có tối đa 29 host
- 29. Địa chỉ quảng bà (Broadcast) của mạng con 181.16.21.8/29 là gì?

a. 181.16.21.15

c. 181.16.21.9

b. 181.16.21.8

d. 181.16.21.14

- 30. Đơn vị truyền dữ liệu của tầng mạng gọi là gì?
- a. Khung (Frame)

b. Gói tin (Packet)

c. Byte

d. Bit

Chương 7. Tầng vận chuyển

1. "Khi một bên cắt nối kết, kết nối sẽ bị hủy bỏ", mệnh đề này đề cập đến phương pháp giải phòng kết nối nào ở tầng vận chuyển?

a. Bán đồng bộ

c. Đồng bộ

b. Dị bộ

d. Bất đồng bộ

2. "Một nút phải tiếp tục nhận dữ liệu sau khi đã gửi đi yêu cầu giải phóng nối kết, cho đến khi nhận được chấp thuận hủy bỏ nối kết của bên đối tác", mệnh đề này đề cập đến phương pháp giải phòng kết nối nào ở tầng vận chuyển?

a. Dị bộ

c. Đồng bộ

b. Bất đồng bộ

d. Bán đồng bộ

3. "TCP sử dụng giao thức cửa sổ trượt với kích thước cửa sổ của bên gửi và bên nhận là như nhau", mệnh đề này về giao thức TCP là đúng hay sai?

a. sai

b. đúng

4. "TCP và UDP là giao thức hỗ trợ cơ chế đa hợp, nghĩa là nhiều tiến trình trên một máy có thể đồng thời thực hiện đối thoại với đối tác của chúng", Mệnh đề này là đúng hay sai?

a. Đúng b. Sai

- 5. Giao thức cửa sổ trượt ở tầng vận chuyển khác với tầng liên kết dữ liệu ở chỗ?
- a. Bên nhận chỉ có thể nhận từng segment.
- b. Bên nhận không thể thay đổi buffer nhận.
- c. Bên nhận không cần gửi báo nhận.
- d. Bên nhận có thể thay đổi buffer nhận.
- 6. Giao thức UDP cung cấp dịch vụ vận chuyển tin cậy hơn so với giao thức TCP?

a. Đúng

b. Sai

- 7. Hàm cơ sở nào sau đây không thuộc dịch vụ không kết nối?
- a. SEND

c. RECEIVE

b. LISTEN

d. CONNECT

- 8. Khi bên gửi ở trạng thái "Bên gửi đã không chờ nhận đủ các bytes để lấp đầy một segment, trong buffer gởi dù có bao nhiều bytes dữ liệu cũng được bên gửi đóng vào segment và gửi đi", thì bên gửi sẽ sử dụng cờ?
- a. RESET trong header của TCP segment.
- b. SYN trong header của TCP segment.
- c. PUSH trong header của TCP segment.
- d. ACK trong header của TCP segment.
- 9. Mệnh đề nào dưới đây là không đúng khi đề cập đến giao thức TCP?
- a. TCP là giao thức truyền song công, hỗ trợ cơ chế đa hợp.
- b. TCP là giao thức hướng bytes (bên gửi ghi các byte lên nối kết TCP, bên nhận đọc các byte từ nối kết TCP đó)
- c. TCP là giao thức cung cấp dịch vụ vận chuyển không tin cậy, hướng nối kết.
- d. Hai tiến trình sử dụng TCP phải thiết lập nối kết trước khi truyền nhận.
- 10. Mệnh đề nào dưới đây là không đúng khi đề cập đến giao thức UDP?
- a. Các phân đoạn UDP tự thân chứa mọi thông tin cần thiết để các router có thể vạch đường và chuyển tiếp nó đến đích
- b. UDP là dịch vụ truyền dữ liệu dạng không nối kết.
- c. Hai tiến trình sử dụng UDP phải thiết lập nối kết trước khi truyền nhận.
- d. Các phân đoạn UDP có thể xuất hiện tại nút đích bất kỳ lúc nào.
- 11. Phần header ảo của gói UDP chứa?
- a. địa chỉ IP nguồn
- b. địa chỉ IP nguồn, địa chỉ IP đích
- c. chiều dài của gói UDP
- d. địa chỉ IP nguồn, địa chỉ IP đích và chiều dài của gói UDP
- 12. Tầng vận chuyển của mô hình TCP/IP phân biệt các tiến trình bằng cách sử dụng?

a. Tên máy

c. Địa chỉ IP

b. Tên tiến trình

d. Số hiệu cổng

13. TCP là giao thức hướng?

a. Byte

c. Úng dụng

b. Người dùng

d. Bit

- 14. Trong giao thức cửa sổ trượt được sử dụng bới TCP, khi bên nhận nhận được n bytes trong một segment, bắt đầu từ byte thứ SequenceNum, nó sẽ báo nhận tốt n bytes này và chờ nhận tiếp từ byte thứ Acknowledgement?
- a. Acknowledgement= SequenceNum + n
- **b.** Acknowledgement= SequenceNum + n 1
- **c.** Acknowledgement= SequenceNum + 1
- **d.** Acknowledgement= SequenceNum + n + 1
- 15. Trong giao thức TCP, khi segment chứa dữ liệu khẩn cấp thì dùng cờ (Flags) nào để đánh dấu?

a. FIN

c. SYN

b. URG

d. PUSH

16. Trong mô hình truyền dữ liệu đơn giản ở tầng vận chuyển của bộ giao thức TCP/IP dưới đây, giá trị SEQ (còn trống) được bên gởi thiết đặt là bao nhiều?

a. 2048

c. 2047

b. 4096

d. 0

- 17. Trong Segment của giao thức TCP, trường SequenceNum chứa?
- a. Địa chỉ của cổng dịch vụ.
- b. Số thứ tự của byte cuối cùng của dãy byte trong segment
- c. Số thứ tự của byte đầu tiên của dãy byte trong segment.
- d. Số thứ tự của Segment
- 18. Trong tầng vận chuyển của bộ giao thức TCP/IP, giao thức nào cung cấp dịch vụ không nối kết?

a. TCP

c. UDP

b. RARP

d. ICMP

19. Trong tầng vận chuyển của bộ giao thức TCP/IP, giao thức nào cung cấp dịch vụ có nối kết?

a. TCP

c. UDP

b. RARP

d. ICMP

20. Để điều khiển thông lượng, giao thức TCP sử dụng phương pháp? a. Dừng và chờ c. Cửa số trượt

b. TCP không điều khiển thông lượng

d. Phân luồng bytes

Chương 7. Tầng vận chuyển

1. "Khi một bên cắt nối kết, kết nối sẽ bị hủy bỏ", mệnh đề này đề cập đến phương pháp giải phòng kết nối nào ở tầng vận chuyển?

a. Bán đồng bộ

c. Đồng bộ

b. Dị bộ

d. Bất đồng bộ

2. "Một nút phải tiếp tục nhận dữ liệu sau khi đã gửi đi yêu cầu giải phóng nối kết, cho đến khi nhận được chấp thuận hủy bỏ nối kết của bên đối tác", mệnh đề này đề cập đến phương pháp giải phòng kết nối nào ở tầng vận chuyển?

a. Dị bộ

c. Đồng bộ

b. Bất đồng bộ

d. Bán đồng bộ

3. "TCP sử dụng giao thức cửa sổ trượt với kích thước cửa sổ của bên gửi và bên nhận là như nhau", mệnh đề này về giao thức TCP là đúng hay sai?

a. sai

b. đúng

4. "TCP và UDP là giao thức hỗ trợ cơ chế đa hợp, nghĩa là nhiều tiến trình trên một máy có thể đồng thời thực hiện đối thoại với đối tác của chúng", Mệnh đề này là đúng hay sai?

a. Đúng

b. Sai

- 5. Giao thức cửa sổ trượt ở tầng vận chuyển khác với tầng liên kết dữ liệu ở chỗ?
- a. Bên nhận chỉ có thể nhận từng segment.
- b. Bên nhận không thể thay đổi buffer nhận.
- c. Bên nhận không cần gửi báo nhận.
- d. Bên nhận có thể thay đổi buffer nhận.

6. Giao thức UDP cung cấp dịch vụ vận chuyển tin cậy hơn so với giao thức TCP?

a. Đúng

b. Sai

7. Hàm cơ sở nào sau đây không thuộc dịch vụ không kết nối?

a. SEND

c. RECEIVE

b. LISTEN

d. CONNECT

- 8. Khi bên gửi ở trạng thái "Bên gửi đã không chờ nhận đủ các bytes để lấp đầy một segment, trong buffer gởi dù có bao nhiều bytes dữ liệu cũng được bên gửi đóng vào segment và gửi đi", thì bên gửi sẽ sử dụng cờ?
- a. RESET trong header của TCP segment.
- b. SYN trong header của TCP segment.
- c. PUSH trong header của TCP segment.
- d. ACK trong header của TCP segment.
- 9. Mệnh đề nào dưới đây là không đúng khi đề cập đến giao thức TCP?
- a. TCP là giao thức truyền song công, hỗ trợ cơ chế đa hợp.
- b. TCP là giao thức hướng bytes (bên gửi ghi các byte lên nối kết TCP, bên nhận đọc các byte từ nối kết TCP đó)
- c. TCP là giao thức cung cấp dịch vụ vận chuyển không tin cậy, hướng nối kết.
- d. Hai tiến trình sử dụng TCP phải thiết lập nối kết trước khi truyền nhận.
- 10. Mệnh đề nào dưới đây là không đúng khi đề cập đến giao thức UDP?
- a. Các phân đoạn UDP tự thân chứa mọi thông tin cần thiết để các router có thể vạch đường và chuyển tiếp nó đến đích
- b. UDP là dịch vụ truyền dữ liệu dạng không nối kết.
- c. Hai tiến trình sử dụng UDP phải thiết lập nối kết trước khi truyền nhận.
- d. Các phân đoạn UDP có thể xuất hiện tại nút đích bất kỳ lúc nào.
- 11. Phần header ảo của gói UDP chứa?
- a. địa chỉ IP nguồn
- b. địa chỉ IP nguồn, địa chỉ IP đích

d. địa chỉ IP nguồn, địa chỉ IP đích và chiều dài của gói UDP 12. Tầng vận chuyển của mô hình TCP/IP phân biệt các tiến trình bằng cách sử dụng? c. Đia chỉ IP a. Tên máy b. Tên tiến trình d. Số hiệu cổng 13. TCP là giao thức hướng? c. Úng dụng a. Byte **b.** Người dùng d. Bit 14. Trong giao thức cửa sổ trượt được sử dụng bới TCP, khi bên nhận nhận được n bytes trong một segment, bắt đầu từ byte thứ SequenceNum, nó sẽ báo nhận tốt n bytes này và chờ nhận tiếp từ byte thứ Acknowledgement? a. Acknowledgement= SequenceNum + n **b.** Acknowledgement= SequenceNum + n - 1 **c.** Acknowledgement= SequenceNum + 1 **d.** Acknowledgement= SequenceNum + n + 115. Trong giao thức TCP, khi segment chứa dữ liệu khẩn cấp thì dùng cờ (Flags) nào để đánh dấu? a. FIN c. SYN d. PUSH b. URG 16. Trong mô hình truyền dữ liệu đơn giản ở tầng vận chuyển của bộ giao thức TCP/IP dưới đây, giá trị SEQ (còn trống) được bên gởi thiết đặt là bao nhiều? a. 2048 c. 2047 b. 4096 d. 0 17. Trong Segment của giao thức TCP, trường SequenceNum chứa? a. Địa chỉ của cổng dịch vụ. b. Số thứ tự của byte cuối cùng của dãy byte trong segment c. Số thứ tự của byte đầu tiên của dãy byte trong segment. d. Số thứ tự của Segment 18. Trong tầng vận chuyển của bộ giao thức TCP/IP, giao thức nào cung cấp dịch vụ không nối kết? a. TCP c. UDP d. ICMP b. RARP 19. Trong tầng vận chuyển của bộ giao thức TCP/IP, giao thức nào cung cấp dịch vụ có nối kết? c. UDP a. TCP b. RARP d. ICMP 20. Để điều khiển thông lượng, giao thức TCP sử dụng phương pháp? a. Dừng và chờ c. Cửa số trượt d. Phân luồng bytes b. TCP không điều khiển thông lượng Chương 8. Các ứng dụng mạng

c. chiều dài của gói UDP

1. "Tất cả các máy chủ tên miền mặc nhiên đều b	niết được địa chỉ IP của các máy chủ tên
miền quản lý miền root (.) ", Mệnh đề này là đúng	g hay sai?
a. Đúng	b. Sai
2. Dịch vụ DNS dựa trên giao thức nào của tầng	vận chuyển?
a. UDP	c. DNS
b. ARP	d. TCP
3. Dịch vụ FTP dựa trên giao thức nào của tầng	vận chuyển?
a. ICMP	c. UDP
b. IP	d. TCP
4. Email Client gửi thư cho máy email sử dụng g	giao thức?
a. POP3/POP3S	c. POP/POPS
b. IMAP/IMAPS	d. SMTP/SMTPS
5. Giao thức cho phép người dùng đọc trực tiếp	email trong mailbox trên máy chủ email?
a. IMAP/IMAPS	c. FTP/FTPS
b. SMTP/SMTPS	d. POP3/POP3S
6. Giao thức nào được sử dụng trong dịch vụ Web (WWW)?	
a. FTP	c. SMTP
b. HTTP	d. SNMP
7. Hai máy chủ email thực hiện việc chuyển ema	ail qua các giai đoạn?
a. chuyển thư	c. gửi thư/nhận thư
b. Kết nối/chuyển thư/đóng kết nối	d. Bắt tay/chuyển thư/đóng kết nối
8. Hai máy chủ thư điện tử trao đổi thư với nhau	qua giao thức?
a. IMAP/IMAPS	c. POP/POPS
b. POP3/POP3S	d. SMTP/SMTPS
9. Hãy cho biết cổng mặc định của giao thức DNS là bao nhiêu?	
a. 55	c. 25
b. 43	d. 53
10. Hãy cho biết cổng mặc định của giao thức HTTP và HTTPS là bao nhiêu?	
a. 80/143	c. 80/443
b. 80/88	d. 80/8080
11. Hãy cho biết cổng mặc định của giao thức Po	OP3 và POP3S là bao nhiêu?
a. 143/993	c. 110/995
b. 25/465	d. 80/443
12. Hãy cho biết cổng mặc định của giao thức S	MTP và SMTPS là bao nhiêu?
a. 110/995	c. 25/465
b. 143/993	d. 80/443
13. HTTP "request Line" gồm những trường nào	9?

a. Protocol/Status code/Status phrase c. POST/URL/Version b. Method/URL/Version d. GET/URL/Version 14. IMAP là chữ viết tắt của? a. Internet Management Access Protocol b. Internet Mail Access Protocol c. Internet Message Access Protocol d. Internet Email Access Protocol 15. Mã lỗi nào mà Web Server trả ra khi nó thất bại trong việc đáp ứng một yêu cầu hợp lệ? a. 3XX c. 4XX b. 2XX d. 5XX 16. Mã lỗi nào mà Web Server trả ra khi yêu cầu có cú pháp sai hoặc không thể đáp ứng? a. 3XX c. 4XX b. 1XX d. 2XX 17. Mệnh đề nào dưới đây là sai khi đề cập tới máy chủ DNS quản lý các vùng (Zone)? a. Máy chủ DNS chính chứa tập tin cơ sở dữ liệu chính của vùng. b. Máy chủ DNS phụ của một vùng làm chức năng máy chủ DNS Caching của vùng đó. c. Một vùng (Zone) có thể được quản lý bởi nhiều máy chủ DNS. d. Một máy chủ DNS có thể quản lý nhiều hơn một vùng. 18. Mệnh đề nào dưới đây đề cập tới "máy chủ tên gốc" (Root Name Server)? a. Chứa các mẫu tin NS của các máy chủ cấp một. b. Chứa các mẫu tin NS của các máy chủ cấp bốn. c. Chứa các mẫu tin NS của các máy chủ cấp ba. d. Chứa các mẫu tin NS của các máy chủ cấp hai. 19. MIME sử dụng phương pháp mã hóa nào để mã hóa các kiểu dữ liệu đa phương tiện thành ASCII trên các thư điên tử? a. UNICODE c. BASE46 b. BASE64 d. ANSI 20. MINE cho phép một thư điện tử mang được nhiều loại dữ liệu khác nhau như audio, video, hình ảnh, tài liệu...trường nào dưới đây chỉ ra loại dữ liệu có trong thư điện tử? a. Content-Description c. MIME-Version **b.** Content-Type d. Content-Transfer-Encoding 21. Người dùng có thể nhận và đọc email của mình qua các giao thức nào? a. IMAP/IMAPS và SMTP/SMTPS c. SMTP/SMTPS và FTP/FPTS b. POP3/POP3S và SMTP/SMTPS d. IMAP/IMAPS và POP3/POP3S 22. Phiên bản mới nhất của giao thức HTTP là? a. 1.2 c. 2.0 b. 1.2 d. 3.0

23. Phương thức nào cho phép Webclient cung cấp thông tin cho Webserver? a. PUT c. PUSH b. POST d. GET 24. Tất cả các thư gởi đến cho người sử dụng được chuyển vào trong hộp thư (Mailbox) của họ, hộp thư này nằm ở? a. Tùy thời điểm có khi trên Máy chủ email, có khi trên Máy email client. b. Máy email client. c. Máy chủ email. d. Máy chủ nhà cung cấp dịch vụ Internet 25. Theo RFC 822, một thư điện tử gồm những "header line" nào? a. Method used/To/Subject c. From/To/MIME version b. From/To/Body d. From/To/Subject 26. Tiện ích (công cụ) được dùng để truy vấn các mẩu tin của DNS trên các hệ điều hành Linux và Windows là? a. IPCONFIG c. NSLOOKUP b. DNS d. PING 27. Trong cơ sở dữ liệu của dịch vụ DNS, kiểu mẫu tin kiểu nào được dùng để chỉ một máy chủ DNS của một miền nào đó? a. DNS c. NAME b. SNMP d. NS 28. Trong cơ sở dữ liệu của dịch vụ DNS, kiểu mẫu tin kiểu nào được dùng để chỉ một máy chủ Email của một miền nào đó? a. MX c. EMAIL d. A **b.** CNAME 29. Trong cơ sở dữ liệu của dịch vụ DNS, kiểu mẫu tin nào ngược với kiểu A, dùng để ánh xạ địa chỉ IP sang tên miền? a. CNAME c. NAME b. PTR d. REVERSE 30. Trong cơ sở dữ liệu của dịch vụ DNS, kiểu mẫu tin nào được dùng để ánh xạ một tên sang địa chỉ IP? a. PTR c. A b. CNAME d. NAME