



🏠 Trang chủ

Trang của tôi » Video » Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính (Faculty of Computer Science and Engineering) »
Hệ Thống & Mạng Máy Tính » Mạng máy tính (CO3003)_Video » Chương 6, 7 & 8 » Câu hỏi ôn tập Chương 6, 7 & 8

Đã bắt đầu vào lúc Friday, 18 December 2020, 10:56 PM
Tình trạng Đã hoàn thành
Hoàn thành vào lúc Saturday, 19 December 2020, 5:38 PM
Thời gian thực hiện 18 giờ 42 phút
Điểm 26,00/26,00
Điểm 10,00 của 10,00 (100%)
Thông tin phản hồi Xin chúc mừng, bạn đã hoàn thành yêu cầu.

Câu hỏi 1

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Giả sử hai máy A và B ở cùng một mạng LAN, A muốn gửi đến B một thông điệp nhưng không biết địa chỉ MAC của B. A sử dụng giao thức ARP để tìm địa chỉ MAC của B. Chọn trình tự đúng:

Chọn một:

- ☐ a. A gửi một câu truy vấn ARP có địa chỉ MAC là 00-00-00-00-00-00, chứa địa chỉ IP của B; B tạo một gói tin ARP có chứa địa chỉ MAC của B và gửi đến địa chỉ MAC của A.
- ☐ b. A gửi một câu truy vấn ARP có địa chỉ MAC là FF-FF-FF-FF-FF-FF, chứa địa chỉ IP của B; B tạo một gói tin ARP có chứa địa chỉ MAC của B và gửi đến địa chỉ IP của A.
- ☒ c. A gửi một câu truy vấn ARP có địa chỉ MAC là FF-FF-FF-FF-FF-FF, chứa địa chỉ IP của B; B tạo một gói tin ARP có chứa địa chỉ MAC của B và gửi đến địa chỉ MAC của A. ✓
- ☐ d. A gửi một câu truy vấn ARP có địa chỉ MAC là 00-00-00-00-00-00, chứa địa chỉ IP của B; B tạo một gói tin ARP có chứa địa chỉ MAC của B và gửi đến địa chỉ IP của A.

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: A gửi một câu truy vấn ARP có địa chỉ MAC là FF-FF-FF-FF-FF-FF, chứa địa chỉ IP của B; B tạo một gói tin ARP có chứa địa chỉ MAC của B và gửi đến địa chỉ MAC của A.

Câu hỏi **2**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Một thiết bị mạng dùng cho gia đình được tích hợp modem ADSL, 4-port Switch, Router và Wifi Access Point. Giải thuật kiểm tra lỗi trên đường truyền được dùng là Cyclic Redundancy Check (CRC). Việc hiện thực giải thuật này nên ở tầng nào trong mô hình OSI là phù hợp?

Chọn một:

- ☐ a. Tầng Vật lý (Physical)
- ☐ b. Tầng ứng dụng (Application)
- ☒ c. Tầng Liên kết (Data Link) ✓
- ☐ d. Tầng Mạng (Network)

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Tầng Liên kết (Data Link)

Câu hỏi **3**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Khi di chuyển máy tính từ một mạng LAN A sang mạng LAN B thuộc hai subnet khác nhau:

Chọn một:

- ☐ a. Địa chỉ MAC của máy sẽ bị thay đổi
- ☒ b. Chỉ địa chỉ IP của máy sẽ bị thay đổi ✓
- ☐ c. Cả địa chỉ MAC lẫn địa chỉ IP sẽ bị thay đổi
- ☐ d. Cả địa chỉ MAC lẫn địa chỉ IP sẽ không bị thay đổi

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Chỉ địa chỉ IP của máy sẽ bị thay đổi

Câu hỏi **4**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Máy tính A nằm trong mạng cục bộ. Mạng nội bộ được kết nối vào mạng Internet thông qua một Gateway G. Trên mạng Internet có một máy tính B. Trong quá trình gửi dữ liệu từ A đến B, gói tin Ethernet xuất phát từ A sẽ có đích là:

Chọn một:

- ☐ a. IP address của Default gateway G
- ☒ b. MAC address của Default gateway G ✓
- ☐ c. IP address của máy tính B
- ☐ d. MAC address của máy tính B

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: MAC address của Default gateway G

Câu hỏi **5**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Địa chỉ tầng kết nối dữ liệu (Data Link Layer) có:

Chọn một:

- ☐ a. 56 bit
- ☐ b. 32 bit
- ☐ c. 128 bit
- ☒ d. 48 bit ✓

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: 48 bit

Câu hỏi **6**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Chuỗi nào sau đây là biểu diễn đúng của một địa chỉ MAC?

Chọn một:

- ☒ a. 10:A1:FF:C5:D2:93 ✓
- ☐ b. 59:A1:FG:C5:D2 Hệ 16 không có G
- ☐ c. 78:B5:FF:FF:65 Phải đủ 12 số
- ☐ d. 78:B5:FF:DG:65:93 Hệ 16 không có G

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: 10:A1:FF:C5:D2:93

Câu hỏi **7**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Một máy tính muốn gửi dữ liệu đến một máy khác KHÔNG cùng mạng cục bộ LAN. Máy này sẽ gửi dữ liệu như thế nào?

Chọn một:

- ☐ a. Thiết lập đường hầm (tunnel) đến máy nhận và gửi dữ liệu trong tunnel này
- ☒ b. Gửi dữ liệu đến Router mặc định (Default gateway) ✓
- ☐ c. Dùng ARP xác định địa chỉ MAC của máy nhận và gửi trực tiếp
- ☐ d. Gửi dữ liệu trong một FRAME BROADCAST đến tất cả các máy trong mạng LAN

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Gửi dữ liệu đến Router mặc định (Default gateway)

Câu hỏi **8**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Dịch vụ nào dưới đây không thuộc tầng Kết nối dữ liệu (Data Link Layer):

Chọn một:

- ☐ a. Điều khiển dòng dữ liệu (Flow control)
- ☐ b. Phát hiện lỗi (Error detection)
- ☐ c. Sửa lỗi (Error correction)
- ☒ d. Định tuyến (Routing) ✓ Thuộc tầng Network

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Định tuyến (Routing)

Câu hỏi **9**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Các hoạt động của tầng kết nối dữ liệu (Data Link Layer) diễn ra chủ yếu ở:

Chọn một:

- ☐ a. Bên ngoài máy tính
- ☐ b. Bộ nhớ chính
- ☐ c. CPU của máy tính
- ☒ d. NIC (Network Interface Card) ✓

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: NIC (Network Interface Card)

Câu hỏi **10**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Phương pháp kiểm tra lỗi chẵn lẻ (parity checking) dùng để:

Chọn một:

- ☐ a. Chỉ có thể dùng để phát hiện lỗi trên từng cụm dữ liệu
- ☐ b. Phát hiện và sửa lỗi cho một cụm nhiều bit dữ liệu
- ☒ c. Phát hiện và sửa lỗi cho từng bit dữ liệu riêng lẻ ✓
- ☐ d. Chỉ có thể dùng để phát hiện lỗi trên từng bit riêng lẻ

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Phát hiện và sửa lỗi cho từng bit dữ liệu riêng lẻ

Câu hỏi **11**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Một máy tính muốn gửi dữ liệu đến một máy khác trong cùng mạng cục bộ LAN. Máy này dùng dạng địa chỉ nào để gửi phù hợp với những dịch vụ của tầng Data Link?

Chọn một:

- ☐ a. Địa chỉ ARP
- ☒ b. Địa chỉ MAC ✓
- ☐ c. Địa chỉ IP
- ☐ d. Truy vấn dạng địa chỉ với Router

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Địa chỉ MAC

Câu hỏi **12**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Chọn mô tả đúng về CDMA (Code Division Multiple Access):

Chọn một:

- ☐ a. CDMA là một giải pháp cụ thể của TDMA (Time Division Multiple Access)
- ☐ b. CDMA là chuẩn được sử dụng cho Ethernet LAN
- ☐ c. CDMA là một giải pháp cụ thể của FDMA (Frequency Division Multiple Access)
- ☒ d. Trong CDMA, tất cả người sử dụng dùng chung một dải tần số, và có thể gửi dữ liệu đồng thời ✓

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Trong CDMA, tất cả người sử dụng dùng chung một dải tần số, và có thể gửi dữ liệu đồng thời

Câu hỏi **13**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Giao thức điều khiển truy cập nào sau đây cần có sự đồng bộ đồng hồ thời gian giữa các máy:

Chọn một:

- ☐ a. Token Ring
- ☐ b. CSMA/CD
- ☐ c. FDMA
- ☒ d. Slotted ALOHA ✓

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Slotted ALOHA

Câu hỏi **14**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Lựa chọn nào sau đây không phải là đặc tính của một giao thức đa truy cập lý tưởng, cho biết kênh quảng bá với tốc độ R bps?

Chọn một:

- ☒ a. Cần có node điều khiển tập trung để dễ quản lý ✓
- ☐ b. Khi M node muốn truyền, mỗi node có thể truyền với vận tốc trung bình là R/M
- ☐ c. Không cần sự đồng bộ hóa đồng hồ, ô thời gian
- ☐ d. Khi một node muốn truyền, nó có thể truyền với vận tốc R .

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Cần có node điều khiển tập trung để dễ quản lý

Câu hỏi **15**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Giải thuật CSMA/CD có ưu điểm gì so với giải thuật CSMA?

Chọn một:

- ☐ a. Đảm bảo độ trễ sẽ không bao giờ xảy ra
- ☒ b. Nâng cao hiệu quả thực của kênh truyền bằng cách giảm thời gian truyền dữ liệu vô ích sau khi đụng độ đã xảy ra ✓
- ☐ c. Dễ hiện thực hơn

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Nâng cao hiệu quả thực của kênh truyền bằng cách giảm thời gian truyền dữ liệu vô ích sau khi đụng độ đã xảy ra

Câu hỏi **16**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Trong các giao thức đa truy cập (Multiple Access) sử dụng cho kênh truyền dùng chung, nhóm giao thức truy cập ngẫu nhiên (Random Access) có ưu điểm gì so với nhóm giao thức chia kênh truyền tĩnh (Channel Partitioning)?

Chọn một:

- ☐ a. Vấn đề đụng độ dữ liệu không xảy ra
- ☒ b. Kênh truyền được sử dụng hiệu quả hơn khi có số người sử dụng ít ✓
- ☐ c. Tốc độ truyền dữ liệu được đảm bảo
- ☐ d. Chất lượng dịch vụ được đảm bảo

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Kênh truyền được sử dụng hiệu quả hơn khi có số người sử dụng ít

Câu hỏi **17**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Trong nhóm giải thuật CSMA (Carrier Sense Multiple Access), một máy sẽ kiểm tra kênh truyền xem rỗi hay không trước khi truyền dữ liệu đi. Tại sao đụng độ vẫn có thể xảy ra?

Chọn một:

- ☒ a. Vì mất một thời gian nhất định để tín hiệu đi từ một điểm A đến một điểm B nào đó trong kênh truyền, nên ở thời điểm kiểm tra B có thể chưa phát hiện đụng độ, trong khi đó B đã thực bắt đầu truyền dữ liệu ✓
- ☐ b. Vì thiết bị phát hiện đụng độ có thể bị lỗi
- ☐ c. Vì cường độ tín hiệu biến đổi theo hình sin, lúc yếu lúc mạnh, nên không phải lúc nào cũng phát hiện được

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Vì mất một thời gian nhất định để tín hiệu đi từ một điểm A đến một điểm B nào đó trong kênh truyền, nên ở thời điểm kiểm tra B có thể chưa phát hiện đụng độ, trong khi đó B đã thực bắt đầu truyền dữ liệu

Câu hỏi **18**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Được biết, giải thuật mã hóa công khai (public key cryptography) được sử dụng để tạo ra chữ ký số. Trong qui trình này, khóa nào (công khai (public key), cá nhân (private key)) được sử dụng để tạo ra chữ ký:

Chọn một:

- ☐ a. Không khóa nào được sử dụng
- ☐ b. Công khai
- ☐ c. Cả hai khóa đều được sử dụng
- ☒ d. Cá nhân ✓

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Cá nhân

Câu hỏi **19**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Để tăng tính bảo mật trong việc truy cập những trang Web có thông tin nhạy cảm, người ta thường dùng giao thức HTTP ở dạng HTTPS, đây là giao thức?

Chọn một:

- ☐ a. Người sử dụng phải cung cấp Private key
- ☒ b. Kết hợp với SSL ✓
- ☐ c. Kết hợp với IPsec
- ☐ d. Bắt buộc phải dùng chữ ký điện tử

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Kết hợp với SSL

Câu hỏi **20**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Ưu điểm của giải thuật Public-key so với giải thuật Symmetric-key là?

Chọn một:

- ☐ a. Độ dài key luôn lớn hơn
- ☒ b. Mức độ an toàn cao hơn ✓
- ☐ c. Dễ sử dụng và quản lý hơn
- ☐ d. Thời gian xử lý nhanh hơn

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Mức độ an toàn cao hơn

Câu hỏi **21**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Địa chỉ nào được SWITCH sử dụng khi quyết định chuyển dữ liệu sang cổng ra (output port) nào?

Chọn một:

- ☒ a. Destination MAC address ✓
- ☐ b. Network address
- ☐ c. Subnetwork address
- ☐ d. Source MAC address

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Destination MAC address

Câu hỏi **22**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Một Frame Header dung trong mạng không dây (WLAN) có thể chứa bao nhiêu vùng địa chỉ MAC?

Chọn một:

☐ a. 2

☒ b. 4 ✓

☐ c. 1

☐ d. 3

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: 4

Câu hỏi **23**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Đối với mạng không dây (Wireless LAN), phương pháp CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection) không được dùng ở tầng Liên kết (Data Link) vì:

Chọn một:

☐ a. CSMA/CD được dùng ở tầng ứng dụng

☒ b. Không thể xác định được collision vì vấn đề "hidden" và "exposed" stations ✓

☐ c. Sender không thể phát hiện collision vì collision chỉ xảy ra ở Receiver

☐ d. Collision không xảy ra trong mạng Wireless LAN

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Không thể xác định được collision vì vấn đề "hidden" và "exposed" stations

Câu hỏi **24**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Bluetooth được thiết kế chủ yếu cho mạng:

Chọn một:

☐ a. WAN (Wide Area Network)

☐ b. MAN (Metropolitan Area Network)

☐ c. LAN (Local Area Network)

☒ d. PAN (Personal Area Network) ✓

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: PAN (Personal Area Network)

Câu hỏi **25**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Lựa chọn công nghệ mạng không dây phù hợp cho một khu văn phòng có kích thước trong khoảng 50m

Chọn một:

- ☐ a. Cellular Radio Network
- ☐ b. Bluetooth
- ☒ c. IEEE 802.11 WLAN ✓
- ☐ d. Ad-hoc

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: IEEE 802.11 WLAN

Câu hỏi **26**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Chọn phát biểu đúng về mạng không dây:

Chọn một:

- ☐ a. WiMAX là một phiên bản khác của chuẩn WiFi
- ☐ b. WiFi là chuẩn duy nhất được sử dụng cho mạng không dây
- ☐ c. Access point (hay base station) là một thành phần không thể thiếu trong mạng không dây ad-hoc (Ad hoc wireless network)
- ☒ d. Bộ chuẩn IEEE 802.11x sử dụng cho các mạng nội bộ không dây (Wireless LAN) ✓

Câu trả lời của bạn là chính xác.

Câu trả lời đúng là: Bộ chuẩn IEEE 802.11x sử dụng cho các mạng nội bộ không dây (Wireless LAN)

Copyright 2007-2014 BKĐT-Đại Học Bách Khoa Tp.HCM. All Rights Reserved.

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM. Email: elarning@hcmut.edu.vn

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle