

# Cuối kỳ - Bài kiểm tra ôn tập No.1

Đến hạn Tháng 11 28 tại 23:59

Điểm 40

Câu Hỏi 40

Khả dụng Tháng 11 18 tại 5:00 - Tháng 11 30 tại 23:59

Giới Hạn Thời Gian 60 Phút

Số Lần Làm Lại Được Phép Không giới hạn

Làm Lại Kiểm Tra

## Lịch Sử Lần Thử

	Làm lại	Thời gian	Điểm số
ĐÃ LƯU	<a href="#">Làm lại 5</a>	16 phút	32 trên 40
MỚI NHẤT	<a href="#">Làm lại 5</a>	16 phút	32 trên 40
	<a href="#">Làm lại 4</a>	15 phút	32 trên 40
	<a href="#">Làm lại 3</a>	19 phút	27 trên 40
	<a href="#">Làm lại 2</a>	25 phút	28 trên 40
	<a href="#">Làm lại 1</a>	60 phút	2 trên 40

Đã gửi Tháng 11 26 tại 18:29

### Câu hỏi 1

1 / 1 điểm

Khi một máy chủ email chuyển tiếp thư tới một máy chủ email khác, việc đóng gói dữ liệu (encapsulation) vào các giao thức sẽ được thực hiện theo thứ tự giao thức đúng nhất là:

☐ SNMP, TCP, IP, Ethernet

☐ HTTP, SMTP, IP, Ethernet

☒ SMTP, TCP, IP, Ethernet

☐ SNTP, UDP, IP, Ethernet

Chính xác!

**Câu hỏi 2****1 / 1 điểm**

Giao thức nào sau đây KHÔNG thuộc Tầng ứng dụng theo mô hình OSI?

☐ HTTP☐ FTP☒ TCP☐ SMTP**Chính xác!****Câu hỏi 3****1 / 1 điểm**

Có bao nhiêu lớp trong mô hình tham chiếu OSI?

☐ 4☐ 5☐ 6☒ 7**Chính xác!****Câu hỏi 4****1 / 1 điểm**

Chức năng nào sau đây là chức năng của Tầng mạng trong mô hình OSI?

Chính xác!

- ☐ Phát hiện và phục hồi lỗi
- ☒ Chọn đường và chuyển tiếp gói tin
- ☐ Kiểm soát lưu lượng mạng
- ☐ Mã hóa dữ liệu

## Câu hỏi 5

0 / 1 điểm

Loại bản ghi tài nguyên DNS nào sau đây được sử dụng để đặt bí danh cho tên miền (ánh xạ miền đến tên miền khác)

Đáp án Đã Trả Lỗi

- ☒ Bản ghi SRV

Đáp án Trả Lỗi Đúng

- ☐ Bản ghi CNAME
- ☐ Bản ghi MX
- ☐ Bản ghi loại A

## Câu hỏi 6

0 / 1 điểm

Trách nhiệm chính của các máy chủ Authoritative DNS Server trong hệ thống phân cấp DNS là gì?

Đáp án Trả Lỗi Đúng

- ☐ Để quản lý và trả lời các truy vấn cho một tên miền cụ thể mà nó quản lý
- ☐ Để định tuyến lưu lượng giữa các máy chủ DNS khác nhau

Đáp án Đã Trả Lỗi

- ☒ Để tạo tên miền cấp cao nhất (Top Level Domain) mới

- ☐ Để cung cấp địa chỉ IP cho bất kỳ tên miền nào được truy vấn

**Câu hỏi 7****1 / 1 điểm**

Quá trình sử dụng DNS để chuyển tên miền thành địa chỉ IP được gọi là:

- ☐ IP addresses
- ☒ Name resolution
- ☐ ARP table lookup
- ☐ DNS server

**Chính xác!****Câu hỏi 8****1 / 1 điểm**

Phát biểu nào sau đây là đúng về mối quan hệ giữa dịch vụ DNS và giao thức UDP?

- ☐ DNS sử dụng UDP cho các truy vấn của nó để bảo đảm thứ tự truyền của các truy vấn đó.
- ☐ DNS sử dụng UDP vì lý do an toàn
- ☒ Các truy vấn DNS có thể được gửi qua TCP trong các tình huống nhất định
- ☐ UDP cho phép việc truyền nhận các gói tin DNS là bảo đảm, tin cậy.

**Chính xác!**

**Câu hỏi 9****0 / 1 điểm**

Máy chủ nào cung cấp ánh xạ từ authoritative hostname sang IP?

**Đã Trả Lời**☒ Local DNS server☐ DNS root servers☐ Top Level Domain (TLD) servers**Đu Trả Lời Đúng**☐ Authoritative DNS server**Câu hỏi 10****1 / 1 điểm**

Quá trình mà máy khách sử dụng DHCP để tìm kiếm thông tin cấu hình mạng được gọi là:

☐ DHCP Request☐ DHCP Offer**Chính xác!**☒ DHCP Discovery☐ DHCP Acknowledgement**Câu hỏi 11****1 / 1 điểm**

DHCP là giao thức thuộc tầng nào?

☐ Tầng mạng☐ Tầng vật lý☐ Tầng giao vận

**Chính xác!**☒ Tầng ứng dụng**Câu hỏi 12****0 / 1 điểm**

Quá trình mà máy chủ DHCP gửi thông tin cấu hình mạng cho máy khách được gọi là:

**Đáp án Đã Trả Lời**☒ DHCP Request**Đáp án Trả Lời Đúng**☐ DHCP Offer☐ DHCP Discovery☐ DHCP Acknowledgement**Câu hỏi 13****1 / 1 điểm**

Bước nào sau đây là một bước trong quy trình hoạt động của giao thức DHCP?

☐ DHCP Identify☐ DHCP Search☐ DHCP Locate**Chính xác!**☒ DHCP Discover**Câu hỏi 14****1 / 1 điểm**

Chính xác!

Khi NAT che giấu IP nguồn của thiết bị gửi ban đầu, điều này được gọi là:

- ☒ Masquerading
- ☐ Routing
- ☐ Port Forwarding
- ☐ Switching

**Câu hỏi 15****1 / 1 điểm**

Trong giao thức tầng giao vận TCP, mục đích của việc bắt tay ba bước (Three-way hand shake) là gì?

Chính xác!

- ☒ Để thiết lập kết nối tin cậy giữa máy khách và máy chủ
- ☐ Để ghép kênh và phân tách luồng dữ liệu
- ☐ Để đóng gói dữ liệu của gói tin IP trong một khung Ethernet
- ☐ Để phân biệt giữa các giao thức hướng liên kết và không liên kết.

**Câu hỏi 16****1 / 1 điểm**

Thuật ngữ nào sau đây KHÔNG liên quan đến quá trình truyền - nhận dữ liệu của TCP?

- ☐ SYN\_RECEIVED
- ☐ FIN\_WAIT

**Chính xác!**☒ HTTP status code☐ SYN flag**Câu hỏi 17****1 / 1 điểm**

Gói tin nào sau đây không thuộc quy trình bắt tay ba bước khi thiết lập kết nối TCP?

☐ SYN☒ FIN☐ SYN/ACK☐ ACK**Chính xác!****Câu hỏi 18****1 / 1 điểm**

Thứ tự các cờ TCP tạo nên trong thiết lập kết nối TCP Three-Way Handshake là:

☐ SYN, FIN, ACK☐ SYN, ACK, SYN, ACK☒ SYN, SYN/ACK, ACK☐ FIN, FIN/ACK, ACK**Chính xác!****Câu hỏi 19****1 / 1 điểm**



Một máy chủ web đang sẵn sàng nhận yêu cầu từ trình duyệt. Trạng thái socket của TCP tương ứng là:

☐ FIN\_WAIT☐ CLOSE\_WAIT☐ FINISHED☒ LISTEN

Chính xác!

## Câu hỏi 20

1 / 1 điểm

Cổng từ 49152 đến 65535 là:

☐ Sockets☒ Ephemeral ports☐ User ports☐ System ports

Chính xác!

## Câu hỏi 21

1 / 1 điểm

Địa chỉ IP nào có cùng NetworkID với địa chỉ 190.32.100.1 /20?

☒ 190.32.110.1 /20☐ 190.32.120.1 /20☐ 190.32.130.1 /20☐ 190.32.140.1 /20

Chính xác!

**Câu hỏi 22****1 / 1 điểm**

Địa chỉ IP nào sau đây là địa chỉ mạng?

☐ 192.168.1.12/24☒ 172.64.0.0/12☐ 203.168.32.1/28☐ 172.32.3.231/21**Chính xác!****Câu hỏi 23****1 / 1 điểm**

Lợi ích nào sau đây là do kỹ thuật CIDR mang lại?

☒ Phân bổ địa chỉ IP hiệu quả hơn☐ Đơn giản hóa quy trình định tuyến☐ Cải thiện an ninh mạng☐ Giảm nhu cầu sử dụng NAT (Network Address Translation)**Chính xác!****Câu hỏi 24****1 / 1 điểm**

Một máy tính có địa chỉ IP là 132.16.8.132/25. Giá trị của địa chỉ mạng của máy tính này là

☒ 132.16.8.128/25**Chính xác!**

☐ 132.16.8.0/25☐ 132.16.0.0/25☐ 132.16.1.1/25**Câu hỏi 25****1 / 1 điểm**

Cho địa chỉ IP 132.25.32.123/28 phát biểu nào sau đây là đúng?

☐ Chỉ dùng trong mạng LAN do đây là dạng địa chỉ private☒ Phần NetworkID có độ dài 28 bits☐ Đây là địa chỉ thuộc dạng địa chỉ quảng bá☐ Phần NetworkID có độ dài 4 bits**Chính xác!****Câu hỏi 26****1 / 1 điểm**

Một máy tính có địa chỉ IP là 192.168.8.34 và địa chỉ subnet mask là 255.255.0.0. Phần nào của subnet mask biểu thị subnet ID?

☐ 192.168.0.254☒ Hai octet đầu tiên của subnet mask, 255.255☐ 255.255.0.1☐ Hai octet cuối cùng của mặt nạ mạng con, 0.0**Chính xác!****Câu hỏi 27****0 / 1 điểm**

Bộ định tuyến đang thực hiện các chức năng định tuyến cơ bản. Bước đầu tiên trong quá trình truyền gói tin là gì?

Đã Trả Lời Đúng

☐ Bộ định tuyến nhận gói dữ liệu.

☐ Kiểm tra bảng định tuyến.

☐ Gửi phản hồi ARP.

Đã Trả Lời

☒ Bộ định tuyến kiểm tra địa chỉ IP đích của gói tin này.

### Câu hỏi 28

1 / 1 điểm

Trường thông tin nào trong gói tin IPv4 được sử dụng để chỉ ra rằng datagram được phép phân mảnh hoặc để chỉ ra rằng datagram đã bị phân mảnh.

Chính xác!

☒ Trường flag

☐ Trường total length

☐ Trường fragmentation offset

☐ Trường service type

### Câu hỏi 29

0 / 1 điểm

Giải pháp nào khác để giải quyết tình trạng cạn kiệt IP và tạo ra nhiều địa chỉ public IP hơn?

☐ RFC1918

Đã Trả Lời

☒ IP masquerading

Đu Trả Lời Đúng

☐ Port preservation☐ IPv6**Câu hỏi 30****1 / 1 điểm**

Giao thức nào cung cấp khả năng chuyển đổi từ địa chỉ IP sang địa chỉ vật lý?

☐ DNS☐ ICMP☒ ARP☐ IGRP

Chính xác!

**Câu hỏi 31****0 / 1 điểm**

Trong hoạt động của Internet Protocol, giao thức nào được sử dụng để thông báo lỗi đến nút nguồn?

☐ ICMP☐ ARP☒ RAPR☐ DNS

Đu Trả Lời Đúng

Đã Trả Lời

**Câu hỏi 32****1 / 1 điểm**

Để tối đa hóa việc sử dụng các địa chỉ IP hạn chế, giao thức nào sau đây thường được sử dụng?

☐ NAT

☐ DHCP

Chính xác!

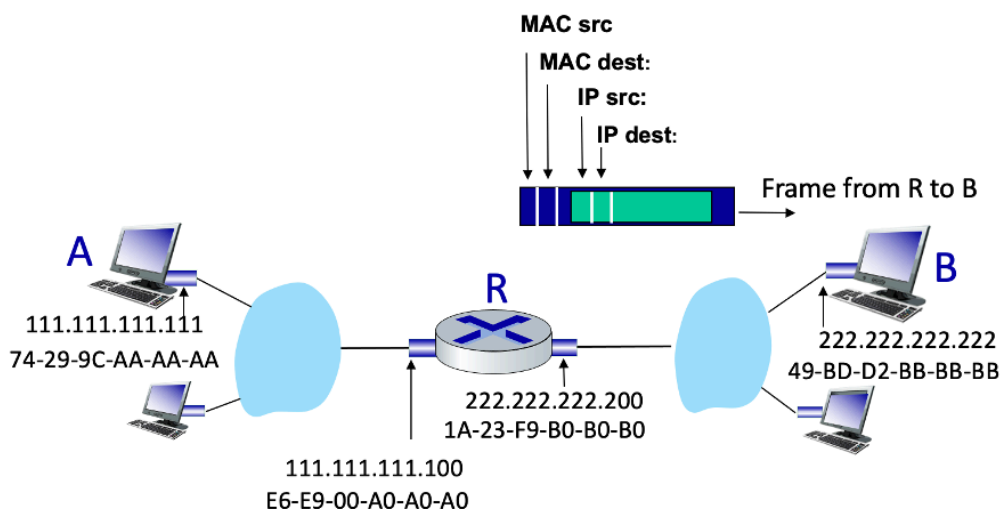
☒ NAT, DHCP

☐ Không có đáp án nào ở trên

### Câu hỏi 33

1 / 1 điểm

Máy trạm A tạo một frame gửi từ A tới máy trạm B. Khi frame đi từ router R tới B, nó có chứa gói tin IP với địa chỉ IP nguồn là:


☐ 111.111.111.100

Chính xác!

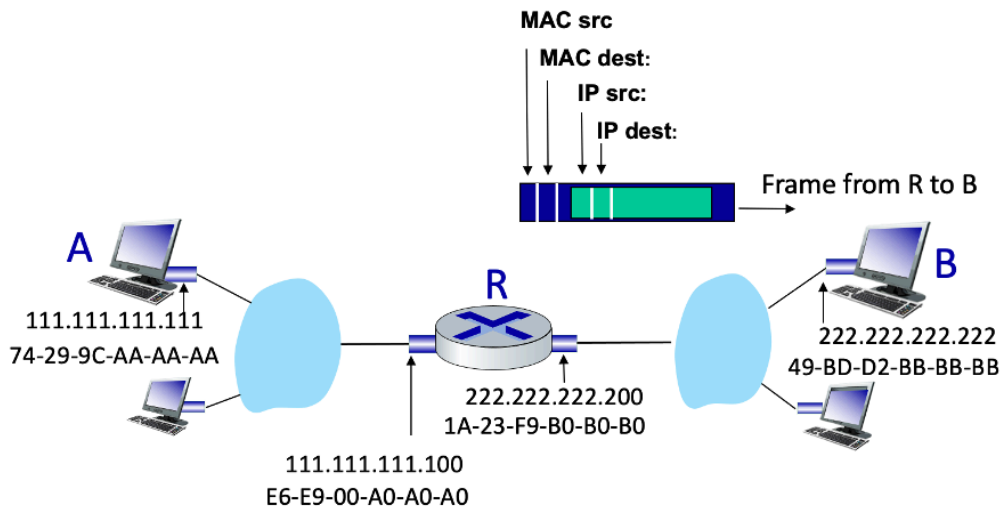
☒ 111.111.111.111

☐ 222.222.222.200

☐ 222.222.222.222

**Câu hỏi 34****1 / 1 điểm**

Máy trạm A tạo một frame gửi từ A tới máy trạm B. Khi frame đi từ router R tới B, nó có địa chỉ MAC nguồn là:

☐ 74-29-9C-AA-AA-AA☐ E6-E9-00-A0-A0-A0☒ 1A-23-F9-B0-B0-B0☐ 49-BD-D2-BB-BB-BB**Chính xác!****Câu hỏi 35****1 / 1 điểm**

Địa chỉ Ethernet broadcast là địa chỉ nào?

☒ FF:FF:FF:FF:FF:FF☐ FF:FF:FF:FF:FF:00☐ 00:00:00:00:00:00☐ 11:11:11:11:11:11**Chính xác!**

**Câu hỏi 36****1 / 1 điểm**

Loại công nghệ nào sau đây KHÔNG được sử dụng cho kết nối Internet?

☐ Fiber Optic☐ Dial-Up☒ Bluetooth☐ Satellite**Chính xác!****Câu hỏi 37****1 / 1 điểm**

Loại cáp mạng nào được sử dụng phổ biến nhất để kết nối các thiết bị máy tính?

☐ Cáp nguồn☐ Cáp VGA☐ Cáp SATA☒ Cáp Twisted Pair**Chính xác!****Câu hỏi 38****1 / 1 điểm**

Lợi thế nào sau đây là đáng kể khi so sánh công nghệ Internet băng rộng với kết nối Internet qua đường Dial-up?

☒ Tốc độ truyền dữ liệu cao hơn**Chính xác!**



- ☐ Chi phí lắp đặt thấp hơn
- ☐ Khả năng tương thích tốt hơn với các máy tính cũ
- ☐ Dễ thiết lập và cấu hình hơn

**Câu hỏi 39****0 / 1 điểm**

Giao thức HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) hoạt động trên cổng nào sau đây?

☐ 20☐ 21☒ 80☐ 443

Đã Trả Lời

Đu Trả Lời Đúng

**Câu hỏi 40****1 / 1 điểm**

Thiết bị nào đặt ở vùng biên của các mạng, có khả năng quyết định việc các gói tin có thể đi qua nó dựa trên các thông tin như địa chỉ IP, số hiệu cổng, giao thức, và các thuộc tính khác của gói tin?

☐ Server☒ Firewall☐ Router☐ Switching Hub

Chính xác!