ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ MANG MÁY TÍNH CTK45 2023

Câu 1: Địa chỉ IP chia làm mấy phần? Câu 5: line vty 04, số 04 có nghĩa là gì? 5 phần Có nghĩa là 5 kết nối đồng thời vào website 6 phần Có nghĩa là 5 kết nối đồng thời vào router|switch 4 phần Có nghĩa là 5 kết nối đồng thời vào HDD 3 phần Câu 6: Địa chỉ IP 177.100.18.4 là địa chỉ IP thuộc 2 phần lớp nào? 1 phần Lớp A Câu 2: Thứ tư mô hình TCP là? Lớp B Application, Presentation, Session, Transport, Lớp C Network, Data Link, Physical Lớp D Application, Session, Transport, Presentation, Network, Data Link, Physical Lớp E Network, Physical, Session, Transport, Data Link Lớp F Application, Transport, Internet, Network Câu 7: Lệnh enable secret dùng để làm gì? Access Dùng để hack máy tính Network Access, Transport, Internet, Dùng để đặt mật khẩu bảo vệ privilege mode **Application** Dùng để giải mã code md7 Câu 3: Ba giao thức của tầng ứng dụng (application) là thành phần của bộ giao thức Dùng để cài Windows TCP/IP? Câu 8: Cho địa chỉ 0.230.190.192/8 hỏi địa chỉ ARP mạng của địa chỉ này là bao nhiêu? **DHCP** 0.230.0.0/16 DNS 0.230.255.0/24 **FTP** 0.0.0.0/8 NAT 0.255.255.255/8 **ICMP** Không có Câu 4: Khi muốn điều khiển router/switch từ xa Câu 9: Một Web Client gửi yêu cầu đến Web dùng giao thức các giao thức nào? Server. Trong thể hiện của client thì thứ tự nào đúng cho hành động thực hiện yêu cầu đến SSH server của Web Client Telnet HTTP, IP, TCP, Ethernet DNS HTTP, TCP, IP, Ethernet

Ethernet, TCP, IP, HTTP

www

Remote desktop service

Họ và tên: MSSV: Lớp: Ethernet, IP, TCP, HTTP \Users\Vu Minh Quan> Câu 10: Thứ tự của chuẩn cáp 586-A là? C:\Users\Vu Minh Ouan> C:\Users\Vu Minh Quan>telnet 10.0.241.44 25 Sọc Cam, Cam, Sọc Hồng, Hồng, Sọc Vàng, Vàng, Xanh dương, Xanh lá Người dùng thực hiện format ổ cứng Sọc Xanh Lá, Xanh Lá, Sọc Cam, Xanh Dương, Người dùng thực hiện kiểm tra kết nối đến Sọc Xanh Dương, Cam, Sọc Nâu, Nâu server 10.0.241.44 Sọc Cam, Cam, Sọc Xanh Lá, Xanh Dương, Sọc Người dùng thực hiện kết nối đến server Xanh Dương, Xanh Lá, Sọc Nâu, Nâu 10.0.241.44 cổng 25 để gửi mail Đỏ, Sọc đỏ, Cam, Sọc Xanh Lá, Xanh Dương, Sọc Người dùng thực hiện kiểm tra DNS Xanh Dương, Xanh Lá, Sọc Nâu, Nâu Người dùng kiểm ra server còn dung lượng HDD Câu 11: Tại sao máy tính phải có default không gateway? Câu 15: Giả sử mail server có địa chỉ ctk41.com, Dùng để gán cho đầy đủ card mạng trước khi kết nối tới mail server phải thực hiện Dùng để kết nối ra mạng khác thiết lập kết nối bằng lệnh? Dùng để kiểm tra card mạng còn hoạt động Welcome không Bonjour Dùng để cài máy cho nhanh Helo ctk41.com Câu 12: Startup-Config thông thường sẽ lưu trữ Hello Helo ctk41.com ở đâu? Ping ctk41.com -t Google Drive Câu 16: Khi telnet tới cổng 110 để nhận email **TFTP** thì lệnh LIST có tác dụng gì? **FLASH** Hiển thị thông tin RAM của server **NVRAM** Hiển thi số kết nối của server tới mail server **RAM** Liêt kê danh sách email **ROM** Dùng để đọc email Câu 13: Lệnh nào hiển thị nội dung trong bộ Không có tác dụng gì nhớ RAM của Router | Switch? Câu 17: Lệnh tải file lên FTP server là gì? Show ram Push Show ip interface brief Put Show cdp neighbor Pop Show flash Get Show running-config

Ping

Câu 18: Hãy cho biết lớp Internet của mô hình

TCP/IP có những giao thức nào?

Show startup-config

hành động gì?

Câu 14: Trong hình dưới, người dùng đang làm

Họ và tên: MSSV:

ICMP, ARP, DHCP

IPv4, IPv6, ICMP

DNS, FTP, TFTP

Frame, Packet, Segment, bit

Proxy, Thunder Bird, Incredimail

Câu 19: Để xem bộ nhớ cache chứa địa chỉ mac và ip của máy tính chúng ta dùng lệnh nào?

Show arp table

Show arp

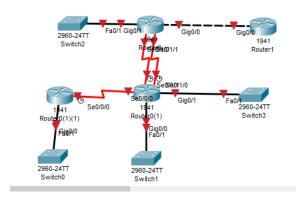
Arp – all

Arp - d

Arp *

Arp -a

Câu 20: Trong hình sau, hãy cho biết có bao nhiêu broadcast domain ?



10

20

8

7

6

Không có đáp án nào đúng

Câu 21: Thông tin dưới đây hiển thị nội dung gì?

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                          Answer
                        : 74.125.24.100
 A (Host) Record .
 Record Name .
                          docs.google.com
 Record Type .
 Time To Live
                          153
Data Length .
 Section .
                          Answer
 A (Host) Record .
                        : 74.125.24.101
                          docs.google.com
                          153
 Time To Live
Data Length .
 Section
                          Answer
 A (Host) Record
                          74.125.24.102
```

Lớp:

Thông tin địa chỉ IP

Thông tin địa chỉ IP và domain của google

Thông tin bộ nhớ cache DNS trên máy cục bộ

Thông tin từ lệnh ipconfig/showdnscache

Thông tin từ lệnh arp -abno

Câu 22: Cho địa chỉ IP 192.10.10.0, mạng này cần tạo ra 14 mạng con (subnet) và số lượng host sử dụng là 14. Đáp án nào sau đây là đúng?

Địa chỉ mạng thuộc lớp A và có subnet mask mặc định là 255.0.0.0

Địa chỉ mạng thuộc lớp B và có subnet mask mặc định là 255.255.0.0

Địa chỉ mạng thuộc lớp C và có subnet mask là 255.255.255.240 nếu chia cho 14 mạng con

Địa chỉ mạng thuộc lớp C và có subnet mask là 255.255.255.240 nếu chia cho 14 mạng con vì 2^4 = 16 - 2 = 14 mạng con

Không có đáp án đúng

Tất cả đáp án trên đều đúng

Câu 23: Cho địa chỉ IP 223.69.230.250 hãy cho biết địa chỉ này là địa chỉ thứ mấy của subnet 223.69.0.0/16?

Là địa chỉ IP thứ 59130

Là địa chỉ IP thứ 69131

Là địa chỉ IP thứ 59131

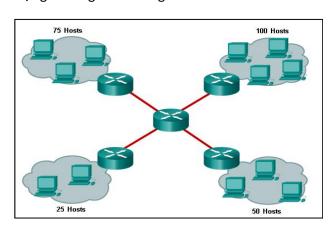
Là địa chỉ IP thứ 59129

Không có đáp án đúng

Họ và tên: Đáp án tự viết _____ MSSV:

Lớp:

Câu 24: Cho địa chỉ IP sau 128.107.0.0/16. Subnet Mask nào phù hợp cho mô hình có số lượng IP bằng nhau trong mô hình sau?



255.255.255.0

255.255.255.128

255.255.255.192

255.255.255.224

255.255.255.240

Câu 25: Nếu thiết bị mạng có subnet mask là /28, hỏi có bao nhiêu địa chỉ IP dùng được cho mạng này ?

14

16

62

30

254

Câu 26: Subnet Mask nào mà có 10 bit phần host ?

255.255.255.0

255.255.252.255

255.255.252.0

255.255.248.0

255.255.252.0.0

Không có đáp án đúng

Câu 27: Cho địa chỉ IP 192.10.10.0/24, vùng địa chỉ của mạng thứ 4 của mạng /28 tạo ra từ mạng 192.10.10.0/24 là bao nhiều ?

192.10.10.129 đến 192.10.10.142

192.10.10.48 đến 192.10.10.63

Không có đáp án nào đúng

192.10.10.64 đến 192.10.10.79

Đáp án tự viết : _____

Câu 28: Với subnet mask 255.255.0.0 thì subnet mask nào sau đây có khả năng tạo ra số mạng chia đủ cho 1000 mạng con?

255.255.255.0

255.255.255.192

255.255.255.240

255.255.255.224

255.255.255.248

Câu 29: Cho địa chỉ IP 195.223.50.0, subnet mask nào cho địa chỉ IP này có thể tạo ra 2 mạng con?

255.255.255.0

255.255.255.128

255.255.255.192

255.255.254

255.0.0.0

Câu 30: Trong header của IPv6 các trường trong các ô không có thông tin là gì?

	Traffic class	Flow la	bel
Paylo	ad length		
		Source address	
		Destination address	

Version, Traffic Class, Hop Limit

Version, TTL, Hop Count

Version, TTL, ICMP

Version, Total Length, Identification

Version, Hop Limit, Type

Câu 31: Frame sau là của IPv4 hay IPv6, TCP hay UDP?

Frame IPv4 vì type bằng 0800 và có mã là 11 nên là TCP

Frame IPv4 vì type bằng 86dd và có mà là 11 nên là TCP

Đáp án tự viết:

Câu 32: Cho địa chỉ IP 192.168.252.0/22 có thể tao ra bao nhiêu subnet /26?

16

17

18

19

Câu 33: Những đáp án đúng về TCP và UDP?

TCP truyền dữ liệu tin cậy vì có kiểm soát luồng, gửi lại gói tin, UDP tin cậy vì gửi không hồi đáp.

TCP truyền dữ liệu tin cậy vì có kiểm soát luồng, gửi lại gói tin, UDP không tin cậy vì gửi không hồi đáp.

TCP truyền dữ liệu không hồi đáp, không thiết lập kết nối, UDP truyền dữ liệu có hồi đáp và có thiết lập kết nối trước khi truyền.

TCP truyền dữ liệu bằng cách thiết lập kết nối bằng Three-way hanshake (3 cái bắt tay), UDP không cần thiết lập kết nối trước khi truyền.

TCP dùng để truyền dữ liệu của các giao thức như FTP, HTTP, DNS; UDP truyền dữ liệu cho các ứng dụng TFTP, VOIP.

Câu 34: Tại sao máy tính và router phải dùng cáp chéo?

Bởi vì máy tính cũng có vai trò của một Router

Câu 35: Nêu thứ tự bấm dây của 586A và 586B?

586A: sọc xanh lá, xanh lá, sọc cam, xanh dương, sọc sanh dương, cam, sọc nâu, nâu.

586B: sọc cam, cam, sọc xanh lá, xanh dương, sọc xanh dương, xanh lá, sọc nâu, nâu.

Câu 36: Khi thực hiện ping đến một địa chỉ IP bất kỳ mà gặp lỗi "Destination Host Unreadable", lỗi này có nghĩa là gì?

Không kết nối với máy đích, hoặc mạng đích dẫn đến gói ICMP thông báo lỗi này.

Câu 37: Một Web Client gửi yêu cầu đến Web Server. Trong thể hiện của client thì thứ tự nào đúng cho hành động thực hiện yêu cầu đến server của Web Client.

HTTP, IP, TCP, Ethernet

HTTP, TCP, IP, Ethernet

Ethernet, TCP, IP, HTTP

Ethernet, IP, TCP, HTTP

Câu 38: Bạn V truy cập http://nh.iu để xem thông tin. Hỏi dữ liệu từ máy bạn V thực hiện quá trình gì khi truyền xuống lớp Physical để tới được server nh.iu? Và Server thực hiện quá trình gì để đọc được dữ liệu của bạn V?

Đóng gói

Tách gói

Nén gói

Ép gói

Đè gói

Câu 39: Trường nào trong gói tin IP khi di chuyển qua các router sẽ trừ đi 1 đơn vị?

Type

Total length

TTL

TTV

TV

Họ và tên: MSSV: Lớp:

Câu 40: Cho địa chỉ IPv6 2019:abcd::/48 có thể tạo ra được bao nhiều subnet /55 và subnet cuối cùng của /55 là bao nhiều?

256 mạng /55 và subnet cuối cùng là 2019:abcd:FFFF:FFFF:FFFF/55

128 mạng /55 và subnet cuối cùng là 2019:abcd:255:255:255/55

128 mạng /55 và subnet cuối cùng là 2019:abcd:0000:0000:E000/55

Đáp án tự viết : 128 mạng con 2019:abcd:0:0:FE00

Câu 41: Bảng nào của Switch chứa thông tin địa chỉ MAC và port tương ứng ?

Bảng đen

Bảng trắng

Bảng phấn

Switch Virtual Table

MAC

Mac-address-table

Câu 42: Trong hình sau thể hiện thông tin gì?

5 2 9.9.9.10	52.114.75.79	TCP	54 4111 + 443 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=1022 Len=0
6 2 52.114.75.79	9.9.9.10	TCP	54 443 + 4111 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=2 Win=1021 Len=0

Client gửi cờ FIN để ngắt kết nối (sinh viên có trả lời cờ FIN là đúng)

Câu 43: Theo suy nghĩ của bạn, có phải switch sẽ lưu địa chỉ MAC mãi mãi trong bộ nhớ? Giải thích?

Không lưu mãi mãi, mỗi thành phần trong bảng MAC có thời gian tồn tại xác định.

Câu 44: Tại sao máy tính hoặc thiết bị mạng cần phải có default gateway ?

Để kết nối ra mạng khác

Để có thể kết nối các thiết bị trong mạng LAN

Để có thể kết vào máy điện thoại

Không có đáp án nào đúng

Câu 45: Trong thiết lập kết nối bắt tay 3 bước (three way handshake), lúc đầu client gửi cờ gì đến server?

Gửi cờ Syn

Gửi cờ ACK

Gửi cờ FIN

Gửi cờ UGR

Câu 46: Khi nào máy tính gửi ARP request?

Khi trong bộ nhớ đệm (cache) của máy tính không có thông tin địa chỉ MAC của thiết bị đích.

Khi trong bộ nhớ đêm dns (cache) của máy tính không có thông tin địa chỉ IP của máy tính đích.

Khi ổ cứng của máy tính bị đầy

Khi máy tính cần thiết lập kết nối đển máy tính cùng mạng

Câu 47: Cổng nào cho phép điều khiển Switch từ xa?

Cổng SVI

Cổng FastEthernet

Cổng GigabitEthernet

Cổng Serial

Câu 48: Dịch vụ DHCP dùng để làm gì?

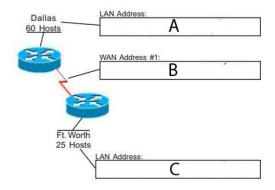
Cấp địa chỉ IP động cho máy tính

Cấp địa chỉ MAC động cho máy tính

Cấp port dynamic cho máy tính

Cấp dịch vụ động cho máy tính

Câu 49: Cho địa chỉ IP 190.10.10.0, sử dụng VLSM và cho biết 3 địa chỉ mạng trong các ô A,B,C là bao nhiêu ?



Mạng A: 190.10.10.0/26; Mạng B:

190.10.10.0/30; Mang C: 190.10.10.64/27

Mạng A: 190.10.10.0/26; Mạng B:

190.10.10.96/30 ; Mạng C: 190.10.10.64/27

Mạng A: 190.10.10.0/26; Mạng C:

190.10.10.96/30; Mang B: 190.10.10.64/27

Mạng C: 190.10.10.0/26; Mạng B:

190.10.10.96/30; Mang A: 190.10.10.64/27

Câu 50: Cho địa chỉ IPv6 2019::/126 hãy cho biết địa chỉ cuối cùng gán được cho máy tính là bao

nhiêu?

2019::3

2019::1

2019::4

2019::2

Đáp án tự viết: