## Cuối kỳ - Bài kiểm tra ôn tập No.1

Đã bắt đầu: Tháng 11 25 tại 13:56

## Hướng Dẫn Kiểm Tra

Câu hỏi 1	1 điểm
Giao thức nào sau đây KHÔNG hoạt động	ở tầng ứng dụng theo mô hình OSI?
○ РОР	
○ FTP	
○ ICMP	
○ SMTP	
Câu hỏi 2	1 điểm
<u> </u>	
○ 6	
<b>○</b> 7	
Câu hỏi 3	1 điểm
Thành phần hoạt động ở tầng ứng dụng là:	

○ Web browser	
○ UDP	
○ Router	
Câu hỏi 4	1 điểm
Khi một máy chủ email chuyển tiếp thư tới một máy chủ ema dữ liệu (encapsulation) vào các giao thức sẽ được thực hiện đúng nhất là:	
○ SNMP, TCP, IP, Ethernet	
○ HTTP, SMTP, IP, Ethernet	
○ SMTP, TCP, IP, Ethernet	
○ SNTP, UDP, IP, Ethernet	
Câu hỏi 5	1 điểm
Phát biểu nào sau đây là đúng về mối quan hệ giữa dịch vụ l UDP?	DNS và giao thức
○ DNS sử dụng UDP cho các truy vấn của nó để bảo đảm thứ tự tr	uyền của các truy vấn

Câu hỏi 6

Oác truy vấn DNS có thể được gửi qua TCP trong các tình huống nhất định

O UDP cho phép việc truyền nhận các gói tin DNS là bảo đảm, tin cậy.

O DNS sử dụng UDP vì lý do an toàn

đó.

Vai trò chính của dịch vụ DNS trên Internet là gì?	
○ Cung cấp dịch vụ ánh xạ tên miền thành địa chỉ IP	
○ Chuyển đổi số nhị phân thành tên miền	
O Phân phối nội dung web trên toàn cầu	
○ Quản lý các gói dữ liệu trong mạng	
Câu hỏi 7	1 điểm
Máy chủ nào ở vị trí cao nhất trong phân cấp máy chỉ các máy chủ quản lý các domain (ví dụ: *.com, *.edu)	
○ Local DNS server	
○ DNS root servers	
○ Top Level Domain (TLD) servers	
Authoritative DNS server	
	2
Câu hỏi 8	1 điểm
Máy chủ nào cung cấp ánh xạ từ authoritative hostna	me sang IP?
○ Local DNS server	
○ DNS root servers	
<ul><li>DNS root servers</li><li>Top Level Domain (TLD) servers</li></ul>	

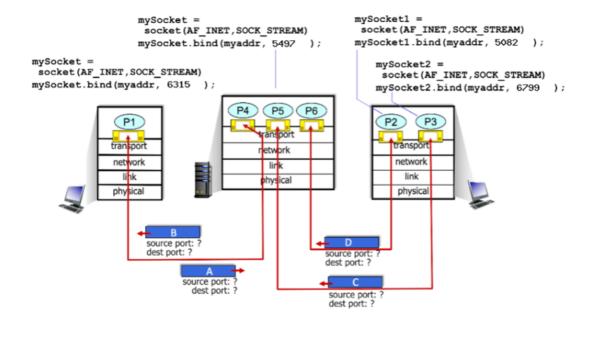
Câu hỏi 9	1 điểm
Bản ghi tài nguyên loại "NS" chứa thông tin gì trong cơ sở dữ liệu DNS?	
○ Tên miền và tên của máy chủ SMTP được liên kết với tên miền đó	
○ Tên miền và tên của máy chủ authoritative name cho miền đó	
○ Tên máy chủ và địa chỉ IP	
○ Tên bí danh và tên thật của máy chủ	
Câu hỏi 10	1 điểm
DHCP là giao thức thuộc tầng nào?	
○ Tầng mạng	
○ Tầng vật lý	
◯ Tầng giao vận	
○ Tầng ứng dụng	
Câu hỏi 11	1 điểm
DHCP thực hiện vai trò nào sau đây trong mạng?	
○ Mã hóa các gói dữ liệu để bảo mật	
○ Định tuyến các gói dữ liệu giữa các mạng	
○ Gán địa chỉ IP cho các thiết bị trong mạng, đơn giản hóa việc quản trị mạng.	
○ Giám sát lưu lượng mạng để phát hiện sự bất thường	

Câu hỏi 12	1 điểm
Câu nào sau đây mô tả KHÔNG chính xác về chức năng của \	Web Proxy ?
○ Web Proxy có thể giúp cải thiện quyền riêng tư bằng cách ẩn địa ch	nỉ IP của người dùng.
<ul> <li>Web Proxy có thể giúp phân phối các yêu cầu của khách hàng trên trợ cân bằng tải</li> </ul>	nhiều máy chủ, hỗ
○ Web Proxy thiết lập kết nối trực tiếp giữa máy khách và máy chủ.	
Web Proxy có tính năng lưu vào bộ nhớ đệm nội dung trang web đã băng thông.	ã duyệt để tiết kiệm
Câu hỏi 13	1 điểm
Giao thức nào được sử dụng để gán địa chỉ IP tạm thời cho m ◯ ICMP	aáy tính?
○ DHCP	
○ ARP	
○ Không có câu nào ở trên	
Câu hỏi 14	1 điểm
Phát biểu nào là đúng về mục đích của dịch vụ NAT - Network trong mạng?	Address Translation
O Để cho phép nhiều thiết bị trong mạng cục bộ chia sẻ một địa chỉ IF	<sup>o</sup> công cộng duy nhất
○ Để gán một địa chỉ IP công cộng duy nhất cho từng thiết bị trong m	ạng
○ Để mã hóa dữ liệu được truyền qua mạng	
○ Để ưu tiên một số loại lưu lượng mạng nhất định theo cơ chế QoS	

Câu hỏi 15	1 điểm
Một máy chủ web đang sẵn sàng nhận yêu cầu từ trình duyệt. Trạng thái của TCP tương ứng là:	socket
○ FIN_WAIT	
○ CLOSE_WAIT	
○ FINISHED	
○ LISTEN	

Câu hỏi 16 1 điểm

Trong kịch bản dưới đây, hai máy tính client giao tiếp với một máy chủ bằng cách sử dụng các socket TCP. Cùng một socket tại máy chủ được sử dụng để giao tiếp với hai máy tính client với mã lệnh như trong hình. A, B, C, D là các gói tin ở tầng giao vận. Hãy cho biết giá trị cổng nguồn (source port #) của gói tin B là bao nhiêu?



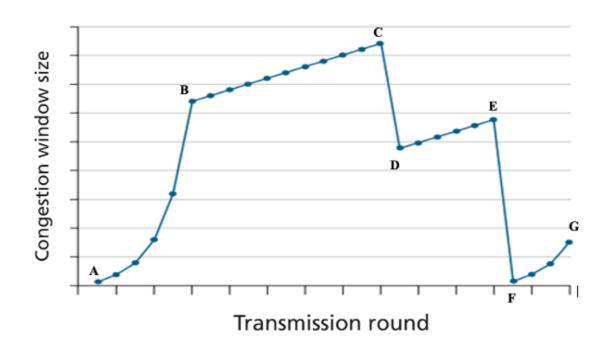
O 6799

5082

O 5497			
O 6315			



Hình dưới biểu diễn kích thước cửa sổ cwnd theo thời gian khi triển khai giao thức TCP Reno. Hãy cho biết những giai đoạn truyền nào nằm trong giai đoạn TCP tránh tắc nghẽn (congestion avoidance) hoạt động?



○ AB và BC			
○ AB và FG			

○ DE và FG			
○ BC và DE			

Câu hỏi 18	1 điểm
Trong tầng giao vận, các cổng từ 0-1023 được gọi là gì:	

Sockets

○ Reserved ports	
○ Well known ports	
Câu hỏi 19	1 điểm
Thành phần Số hiệu cổng nguồn (Source port) trong phần đầ độ dài bao nhiêu bit?	ầu TCP segment có
○ 8	
○ 16	
<b>○ 32</b>	
Câu hỏi 20	1 điểm
	<b>1 điểm</b> nái socket của TCP là:
Kết nối đã bị chấm dứt và không thể giao tiếp được. Trạng th	
Kết nối đã bị chấm dứt và không thể giao tiếp được. Trạng th CLOSED  FINISHED	
Kết nối đã bị chấm dứt và không thể giao tiếp được. Trạng th CLOSED  FINISHED  CLOSE_WAIT	

O 10.10.0.0		
O 10.10.0.255		
O 10.10.255.0		
O 10.10.255.255		

Câu hỏi 22	1 điểm
Cho địa chỉ IP 140.16.10.123/28 phát biểu nào sau đây là đúng?	
○ Chỉ dùng trong mạng LAN do đây là dạng địa chỉ private	
○ Đây là địa chỉ thuộc dạng địa chỉ quảng bá	
○ Nằm trong mạng có địa chỉ 140.16.10.112/28	
○ Phần HostID có độ dài 28 bits	

Câu hỏi 23	1 điểm
Địa chỉ IP nào sau đây là địa chỉ mạng?	
O 172.64.0.0/12	
○ 203.168.32.1/28	
O 172.32.3.231/21	

Câu hỏi 24 1 điểm

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

<ul> <li>Đơn giản hóa quy trình định tuyến</li> <li>Cải thiện an ninh mạng</li> <li>Giảm nhu cầu sử dụng NAT (Network Address Translation)</li> </ul>	○ Phân bổ địa chỉ IP hiệu quả hơn	
	<ul><li>⊖ Đơn giản hóa quy trình định tuyến</li></ul>	
○ Giảm nhu cầu sử dụng NAT (Network Address Translation)	○ Cải thiện an ninh mạng	
	○ Giảm nhu cầu sử dụng NAT (Network Address Translation)	

 Câu hỏi 25
 1 điểm

 Xác định địa chỉ mạng và địa chỉ broadcast của địa chỉ IP 192.168.10.210 /27

 192.168.10.192 /27 và 192.168.10.223 /27

 192.168.10.224 /27 và 192.168.10.223 /27

 192.168.10.192 /27 và 192.168.10.224 /27

 192.168.10.191 /27 và 192.168.10.223 /27

Câu hỏi 26

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

Câu hỏi 27 1 điểm

Thiết bị nào sau đây chuyển tiếp lưu lượng giữa các mạng khác nhau?

○ Router	
○ Hub	
Câu hỏi 28	1 điểm
Giải pháp nào khác để giải quyết tình trạng cạn kiệt IP và tạ public IP hơn?	o ra nhiều địa chỉ
○ RFC1918	
○ IP masquerading	
O Port preservation	
○ IPv6	
Cau IIOI 23	1 điệm
	1 điểm r IPv4 sang IPv6?
Kỹ thuật nào sau đây có thể được sử dụng để chuyển đổi từ	
Kỹ thuật nào sau đây có thể được sử dụng để chuyển đổi từ	
O Dynamic host configuration protocol	
Kỹ thuật nào sau đây có thể được sử dụng để chuyển đổi từ  Network address translation  Dynamic host configuration protocol  IP tunneling  Address Resolution Protocol	r IPv4 sang IPv6?
Kỹ thuật nào sau đây có thể được sử dụng để chuyển đổi từ  Network address translation  Dynamic host configuration protocol  IP tunneling	

○ CNAME	
○ Cycling records	
○ Quad A record	
Câu hỏi 31	1 điểm
Giao thức nào truyền dữ liệu giữa các edge router của các autonomous s	ystem?
○ Interior gateway	
○ Distance-vector	
○ Link state	
○ Exterior gateway	
Cùng với IP address, subnet mask, name server, để máy tính có thể hoạt	đông
rên mạng cần có thông tin về:	. 5
rên mạng cần có thông tin về:	. 0
	. 0
○ NTP server	. •
○ NTP server ○ Gateway	
NTP server Gateway FQDN	
NTP server Gateway FQDN Proxy	1 điểm

M	Kiểm Tra: Cuối kỳ - Bài kiểm tra ôn tập No.1
<b>4</b>	
○ 5	
<b>0</b> 8	
Câu hỏi 34	1 điểm
Mục đích của ARP response	là gì?
◯ Gửi bản tin ACK đến máy tín	h đã gửi quảng bá ARP request.
⊖ Để cải thiện bảo mật xác thự	С
O Để ngăn chặn tình trạng tràn	ngập các gói tin UDP
3	
⊕ê cho máy tính đã gửi quản địa chỉ MAC	ng bá ARP request biết địa chỉ MAC nào cần đưa vào trường
	ng bá ARP request biết địa chỉ MAC nào cần đưa vào trường  1 điểm
địa chỉ MAC	1 điểm
địa chỉ MAC  Câu hỏi 35	1 điểm
địa chỉ MAC  Câu hỏi 35  Địa chỉ Ethernet broadcast là	1 điểm
địa chỉ MAC  Câu hỏi 35  Địa chỉ Ethernet broadcast là  ○ FF:FF:FF:FF:FF	1 điểm
địa chỉ MAC  Câu hỏi 35  Địa chỉ Ethernet broadcast là  FF:FF:FF:FF:FF  FF:FF:FF:FF:00	1 điểm

○ Cáp nguồn

○ Cáp VGA

11/25/24,

Câu hỏi 37	1 điểm
Loại công nghệ nào sau đây KHÔNG được sử dụng ch	o kết nối Internet?
○ □WiFi	
○ ADSL	
○ Satellite	
○ NFC	
Câu hỏi 38	1 điểm
Công nghệ nào KHÔNG thuộc các công nghệ cốt lõi tro	
Công nghệ nào KHÔNG thuộc các công nghệ cốt lõi tro mạng máy tính ban đầu sang Internet quay số?	
Công nghệ nào KHÔNG thuộc các công nghệ cốt lõi tro mạng máy tính ban đầu sang Internet quay số?	
○ Packet Switching	

Kiểm Tra: Cuối kỳ - Bài kiểm tra ôn tập No.1	
DNS	
VPN	
UDP	
u hỏi 40	1 điểm
	ờng lửa
Tường lửa chỉ có hiệu quả ở lớp ứng dụng	
Tường lửa có thể được cấu hình để chặn các địa chỉ IP và cổng cụ thể	
Tường lửa đảm bảo rằng không có lưu lượng độc hại nào xâm nhập vào mạng	
Tường lửa thay thế nhu cầu về phần mềm chống vi-rút	
Chưa được lưu	Gửi Kiểm Tra
	VPN  UDP  u hỏi 40  It biểu nào sau đây là chính xác về vai trò và hoạt động của thiết bị tưở (wall) trong an ninh mạng?  Tường lửa chỉ có hiệu quả ở lớp ứng dụng  Tường lửa có thể được cấu hình để chặn các địa chỉ IP và cổng cụ thể  Tường lửa đảm bảo rằng không có lưu lượng độc hại nào xâm nhập vào mạng  Tường lửa thay thế nhu cầu về phần mềm chống vi-rút