Đề Nhập Môn Mạng máy Tính UIT

Thời gian làm bài: 40 phút (Không kể thời gian giao đề)

 Họ tên thí sinh:
 Số báo danh:

 Số báo danh:
 Câu 1. Tầng nào dưới đây không thuộc mô hình TCP/IP

 A. Tầng Applicaton
 B. Tầng Session

 C. Tầng Link
 D. Tầng Network

Câu 2. Thời gian đáp ứng khi một trình duyệt yêu cầu một đối tượng trên Web server nếu HTTP không bền vững là bao nhiêu?

C. ARP

A. RTT+ thời gian truyền tập tinC. 3RTT+ thời gian truyền tập tin

B. 2RTT+ thời gian truyền tập tin **D.** nRTT+ thời gian truyền tập tin

D. IP

Câu 3. Các giao thức ứng dụng hoạt động trên:

A. Tầng trình diễn **B.** Tầng phiên

C. Tầng ứng dụng
D. Tầng liên kết dữ liệu

Câu 4. Giao thức nào cung cấp tính năng vận chuyển gói tin có độ tin cậy cao:

A. UDP **B.** TCP **Câu 5.** Giao thức UDP được sử dụng cho những ứng dụng:

A. Có yêu cầu liên kết

B. Đời hỏi độ tin cậy cao

C. Yêu cầu độ trễ nhỏ
D. Không đòi hỏi độ tin cậy cao

Câu 6. Đơn vị cơ bản đo tốc độ truyền dữ liệu là:

A. BitB. ByteC. Bps (bit per second)D. Hz

Câu 7. Quá trình dữ liệu di chuyển từ hệ thống máy tính này sang hệ thống máy tính khácphải trải qua giai đoạn nào:

A. Phân tích dữ liệuB. Nén dữ liệuC. Đóng góiD. Lọc dữ liệu

Câu 8. Trong các cơ chế sau đây, cơ chế nào được sử dụng để cài đặt Web cache:

A. Kiểm chứng và Mã kiểm chứng 401 Authorization require

B. Trường tiêu đề "Last-Modified" và "If-Modified-Since"

C. Phương thức yêu cầu POST

D. A và B

Câu 9. Úng dụng mạng (Network applications) có thể được xây dựng theo các kiến trúc nào sau

đây?

A. Cå C, B và DB. Peer-to-peerC. Client-ServerD. Hybrid

Câu 10. Khi Bob gửi e-mail cho Alice, máy tính của Alice không kết nối mạng. Khi đó, email của Bob

sẽ nằm ở đâu?

- A. Trong mail box của Bob trên mail server của Bob
- B. Trong hàng thư chờ gửi trên mail server của Alice
- C. Trong hàng thư chờ gửi trên mail server của Bob

D. Trong mail box của Alice trên mail server của Alice		
Câu 11. UDP được gọi là giao thức không hướng kết nối	(connectionless) vi	
A. Tất cả các đáp án đều sai		
B. Tất cả gói tin UDP được đối xử một cách độc lập		
C. Cå B và D	4/ 1	
D. Nó gửi dữ liệu như là một luồng các gói tin liên qu		11 2 D 1 46
Câu 12. Khi Bob gửi mail đến Alice, giao thức SMTP đư	rợc sư dụng de chuyen m	iail cua Bob den
A. Hòm thư (mail box) trên máy chủ của Alice	* 7.1	
B. Hàng đợi thông báo (message queue) trên máy chủ	của Bob	
C. Cả hai ý A và B		
D. Trình đọc mail (User agent) của Alice		
Câu 13. FTP là từ viết tắt của:		
A. File Transfer Protocol	B. Folder Transfer Protocol	
C. Protocol Transfer Program	D. Protocol Transfer Folder	
Câu 14. HTTP là từ viết tắt của:		
A. HyperText Transmision Protocol	B. HyperText Transit Protocol	
C. HyperText Transfer Protocol	D. HyperText Treat Protocol	
Câu 15. Giao thức POP3 sử dụng cổng dịch vụ số:		
A. 53 B. 23	C. 25	D. 110
Câu 16. Dịch vụ DNS có chức năng chính là gì:		
A. Phân giải tên netbios		
B. Phân giải tên miền (IP sang tên và ngược lại)		
C. Phân giải địa chỉ MAC		
D. Tất cả đều sai		
Câu 17. Nhược điểm nếu xây dựng hệ thống dịch vụ tên	miền (DNS) theo mô hìn	h tập trung là:
A. Nếu điểm tập trung bị hỏng, toàn bộ hệ thống sẽ bị	tê liệt	
13		
B. Số lượng yêu cầu phục vụ tại điểm tập trung duy n	hất sẽ rất lớn	
C. Chi phí bảo trì hệ thống rất lớn		
D. Tất cả câu trả lời trên		
Câu 18. Số hiệu cổng (port) của giao thức truyền mail Sĩ	MTP là:	
A. 23 B. 25	C. 21	D. 110
Câu 19. Giao thức truyền thông trong DNS sử dụng cổng	g dich vu số:	
A. 21 B. 25	C. 53	D. 110
Câu 20. Trong số các cặp giao thức và cổng dịch vụ sau,		
A. SMTP:TCP Port 25	B. FTP:UDP Port 22	
C. HTTP:TCP Port 80	D. DNS:UDP Port 53	
Câu 21. Giao thức nào sau đây hoạt động trên nền giao t		
A. ARP	B. DNS	
C. Telnet	D. Tất cả các câu trên	đều đúng
Câu 22. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về tên g		•
thư điện tử:	gọi loại may chu cũng cap	dicii vů
A. Web Server	B. Mail Server	
C. FTP Server		
	D. Proxy	lung
Câu 23. Khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về đơn	vi an uċa caa tang ∩ug c	ınııg

(Application):				
A. Message (Thông điệ	ep)	B. Segment/ Datagr	am (Đoạn/Bó dữ liệu)	
C. Packet (Gói dữ liệu)		D. Frame (Khung d	ữ liệu)	
Câu 24. HTTP (Hypertex	Transfer Protocol) là:			
A. Giao thức ứng dụng	cho phép các máy tính gia	ao tiếp với nhau qua Web v	à có khả năng	
liên kết các trang Web với	nhau.			
B. Giao thức tầng vận c	chuyển cho phép truyền tả	i các trang Web.		
C. Một thành phần tên	miền.			
D. Giao diện Web.				
Câu 25. Các giao thức ứng	g dụng hoạt động trên:			
A. Tầng trình diễn		B. Tầng phiên		
C. Tầng ứng dụng		D. Tầng liên kết dữ	liệu	
Câu 26. HTTP làm nhiệm	vụ gì:			
A. Cung cấp một cơ chế để lấy dữ liệu từ server chuyển đến client				
B. Hiển thị các trang Web từ xa trên màn hình và giúp người dùng tương tác với chúng				
C. Cung cấp giao diện người dùng như các nút bấm, thanh trượt,				
		chuyển file (File Transport		
		bằng cách thiết lập một kết	nối TCP	
đến một cổng cụ thể trên n	náy đích. Cổng đó là:			
A. 80	B. 110	C. 25	D. 404	
Câu 28. Giao thức được sư				
A. HTTP	B. FTP	C. SMTP	D. SNMP	
Câu 29. Giao thức truyền tin cây (rdt-reliable data transfer protocol) cần được sử dụng trên:				
A. Các kênh truyền có		B. Các kênh truyền		
C. Cả hai trường hợp tr	_	D. Cả hai trường họ	rp trên đều sai	
Câu 30. UDP socket được				
A. Địa chỉ IP nguồn, đị				
B. Địa chỉ IP nguồn, số				
C. Địa chỉ IP đích, số p		, , ,		
D. Địa chỉ IP nguồn, địa chỉ IP đích, số port nguồn, số port đích				
	ngth của một gói dữ liệu U	JDP có giá trị 150. Dữ liệu	thực sự sẽ	
có:	7	G 4501	7 . 4.70.1	
A. 67 byte	B. 142 byte	C. 150 byte	D. 158 byte	
Câu 32. Các giao thức của tầng giao vận (Transport):				
A. Kiểm soát việc truyền tin giữa hai tiến trình trên mạng máy tính				
B. Kiểm soát nội dung thông điệp trao đổi giữa hai tiến trình và hành vi của mỗi bên khi				
nhận được thông điệp		S 4 1		
C. Kiểm soát việc truyền tin giữa hai máy tính trên mạng máy tính				
D. Kiểm soát việc truyền dữ liệu giữa hai máy tính trên cùng một môi trường truyền				
Câu 33. Trong gói dữ liệu UDP (UDP segment), địa chỉ dùng để xác định tiến trình nhận				
nằm ở:		D D-4- 2> 4		
A. Byte 1 và 2		B. Byte 3 và 4		
C. Byte 5 và 6	LIDD (LIDD gagment)	D. Không xác định	ik prito this	
A. 4	B. 5	ng dữ liệu thực sự bắt đầu t C. 8	D. 9	
11. +	D. J	U. 0	D. 7	

Câu 35. Thời gian trễ do truyền (transmission delay) của một gói có độ dài 2000 bytes truyền qua liên kết có tốc độ truyền 2 Mbps? **A.** 5s **B.** 1000ms **C.** 1ms **D.** 8ms Câu 36. Alice thực hiện truy cấp vào một trang web 4 lần và các mã trang thái lần lượt nhân được là 200, 304, 404, 502. Số lần Alice xem nội dung trang web thành công? **A.** 1 lần **D.** 4 lần Câu 37. Mục đích của số port trong header của TCP và UDP là gì? A. Bắt đầu quá trình bắt tay 3 bước **B.** Tập hợp các segment cho đúng thứ tự C. Xác định số lượng segment có thể được gửi đi cùng lúc mà không cần ACK D. Xác định tiến trình đang gửi/nhân dữ liêu Câu 38. Trong số các cặp giao thức và cổng dịch vu sau, cặp nào là đúng: A. FTP: TCP Port 22 **B.** Telnet: UDP Port 23 C. DNS: TCP Port 50 D. SMTP: TCP Port 25 Câu 39. Ở bước 2 trong sơ đồ giao thức nào được sử dụng user 1 user mail mail agent server agent server (5) Máy chủ thư của Alice Máy chủ thư của Bob A. TCP **B.** IMAP C. POP3 D. SMTP Câu 40. Trong giao thức truyền dữ liệu tin cậy (rdt), giao thức nào sau đây xử lý được trường hợp mất gói tin ACK? **A.** rdt2.1 **B.** rdt2.2 **C.** rdt3.0 **D.** Không thể xử lý được việc mất gói tin ACK Câu 41. Lương dữ liêu lớn nhất mà một segment có thể chứa được giới han bởi thông số nào sau đây? A. Băng thông tối đa **B.** MTU (Maximum Transmission Unit) **D.** Băng thông tối đa và MTU

C. MSS (Maximum Segment Size)

Câu 42. Tính checksum của 2 chuỗi 16 bit sau:

10101100 01010001

01001001 11001100

A. 00001001 11100010 **B.** 01001001 11100010

C. 00001001 11110010 **D.** 00011001 11100010

----HÉT----