## Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin

Đề 3

## ĐỀ THI HỌC KỲ MÔN MẠNG MÁY TÍNH

Thời gian làm bài: 75 phút (Không sử dụng tài liệu)

Нç	tên	sinh	viêr	1:										.Mã	SV:.				.Lớp	·:				
		<i>dẫn</i> có 5(				ên c	họn	câu 1	trå lö	ời đú	ng v	à đá	nh d	ấu x	vào	ô tư	ong	ứng	tron	g bảı	ng tr	å lời		
										ŀ	3ÅN	GT	RÅ	LÒI	-									
	a	b	С	d		a	b	С	d		a	b	С	d		a	b	с	d		a	b	c	(
1					11					21					31					41				
2					12					22					32					42				L
3					13					23					33					43				L
4					14					24					34					44				<u> </u>
5					15					25					35					45				_
6					16					26		_			36					46				_
7					17					27					37					47				
9					18 19					28 29					38					48				$\vdash$
10					20					30					40					50				
	Trong các mô hình sau, mô hình nào là mô hình mạng được dùng phổ biến hiện nay: a. Terminal - Mainframe b. Peer - to - Peer c. Remote Access d. Client - Server  Có bao nhiều vùng va chạm (collision domains) trong mạng gồm 88 máy tính, 10 Hub và 2 Repeater? a. 100 b. 10 c. 12 d. 1																							
	a. 7	Công nghệ mạng LAN nào được sử dụng rộng rãi nhất hiện nay? a. Token Ring b. Ethernet c. ArcNet d. FDDI																						
4.	Giao thức DHCP có thể cấp được các thông số sau cho máy trạm client: a. Subnet Mask b. IP Address c. DNS Server d. Default Gate								way															
5.		Trong mô hình TCP/IP thì giao thức IP nằm ở tầng: a. Application b. Transport c. Internet d. Network Ac							Acc	ess														
6.	Số l a. 2		g bit	nhi	ều nl	hất c	ó thể b.		ợn đ	tể ch	ia Sı	ubne	t của c.		chỉ l	P lớ	рС	là?	d. 7					
7.					NS o			Phâr	ı giả	i tên,	, địa	chỉ	c.	Truy	èn fi	le va	à dữ	liệu	d.	Gửi	thu	điện	tử	
	a. 2	255.2	255.2	224.0	0		b. :	255.	255.	255.	192		c.	255.	Mask 255.:	255.	240			255.				
9.	Dic	h vụ	nào	cho	phé	p tha	ım c	hiếu	host	bằn	g têr	ı tha	y ch	o việ	c dù	ng đ	ia cl	ni IP	khi	duyệ	t Int	erne	t?	

10. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/28:

b. DNS

a. 192.168.25.255

a. POST

- b. 192.168.25.141
- c. 192.168.25.180

c. HTTP

d. 192.168.25.143

d. FTP

- 11. Để kết nối trực tiếp hai máy tính với nhau ta có thể dùng:
  - a. Cross Cable
- b. Rollover Cable
- c. Straight Cable
- d. Không có loại nào

12.	Trang thiết bị mạng trung a. Switch/Hub	g tâm dùng để kết nối các n b. Router	náy tính trong mạng hình s c. Repeater	sao (STAR) là: d. NIC
13.	Nếu 4 PCs kết nối với nh a. 5	au thông qua HUB, cần ba b. 4	o nhiều địa chỉ IP cho 5 tr c. 2	ang thiết bị mạng này? d. 1
14.	Một mạng con lớp A mươ a. 255.255.224.0	on 21 bit để chia Subnet thi b. 255255.192.0	i Subnet Mask sẽ là: c. 255.255.248.0	d. 255.255.255.248
15.	Địa chỉ nào trong số nhữ a. 190.12.253.255	ng địa chỉ dưới đây là địa c b. 190.44.255.255	chỉ Broadcast của lớp C? c. 221.218.253.255	d. 129.219.145.255
16.	Số nhị phân nào dưới đây a. 10010010	y có giá trị là 164? b. 11000100	c. 10100100	d. 10101010
17.	Để phân giải địa chỉ IP tha. TCP/IP	nành địa chỉ MAC, sử dụng b. DHCP	g giao thức: c. ARP	d. RARP
18.	Giao thức nào dưới đây k a. TCP	chông đảm bảo dữ liệu gửi b. UDP	đi có tới máy nhận hoàn c c. ARP	hỉnh hay không? d. RARP
19.	Độ dài của địa chỉ MAC a. 8 bits	là? b. 24 bits	c. 36 bits	d. 48 bits
20.	Trong HEADER của IP I a. Source address c. Destination address	PACKET có chứa:	<ul><li>b. Source address và Des</li><li>d. Tất cả đều sai</li></ul>	stination addresse
21.	Thứ tự đóng gói dữ liệu la. Data, Packet, Segmen c. Data, Segment, Packet		I: b. Data, Packet, Segmend. Data, Segment, Frame	
22.	Giao thức được sử dụng j a. OSI	phổ biến trên Internet là: b. TCP/IP	c. Ethernet	d. IEEE
23.	Thiết bị mạng nào dùng c a. Hub	để nối các mạng và kiểm sơ b. Bridge	oát được broadcast? c. Switch	d. Router
24.	Địa chỉ IP nào sau đây kh a. 126.0.0.1	nông được dùng để kết nối b. 192.168.1.1	trực tiếp trong mạng Inter c. 200.100.1.1	net: d. a, b, c đều sai d
25.	Trong mạng máy tính dù broadcast của mạng nếu la. 192.168.1.31	ng giao thức TCP/IP và S biết rằng một máy tính tron b. 192.168.1.255	ubnet Mask là 255.255.25 ng mạng có địa chỉ 192.16 c. 192.168.1.15	55.224, hãy xác định địa chỉ 8.1.1: d. 192.168.1.96
26.	Byte đầu tiên của một địa a. Lớp A	a chỉ IP có dạng: 11101011 b. Lớp B	. Vậy nó thuộc lớp nào: c. Lớp C	d. Lớp D
27.	Số nhị phân 11111100 có a. 255	giá trị thập phân là: b. 252	c. 253	d. 248
28.	Lấy 1 địa chỉ lớp B để ch a. 2	ia Subnet với Netmask 255 b. 6	5.255.240.0, có bao nhiêu c. 14	Subnets sử dụng được? d. 30
29.	Một mạng lớp C cần chia a. 255.255.254	thành 9 mạng con sử dụng b. 255.0.0.255	g Subnet Mask nào sau đâ c. 255.224.255.0	y: d. 255.255.255.240
30.	Subnet Mask nào sau đây a. 0.255.255.255	là hợp lệ: b. 0.0.0.255	c. 255.0.0.255	d. 255.255.255.0
31.	Địa chỉ nào là địa chỉ bro a. 111.111.111	oadcast của lớp 2? b. FFFF.FFFF.FFF	c. 255.255.255	d. AAAA.AAAA.AAAA

32.		OSI tách luồng bit từ Tầng b. Frame	vật lý chuyển lên thành: c. Packet	d. PDU
33.	Địa chỉ MAC (Mac addre a. Địa chỉ lớp 3 được Ro c. Có thể thay đổi bằng l	outer xử lý định tuyến	<ul><li>b. Được phân phát bởi g</li><li>d. Địa chỉ lớp 2 được gắ</li></ul>	
34.	Routers làm việc ở lớp na a. Layer 1	ào trong mô hình OSI? b. Layer 2	c. Layer 3	d. Layer 4
35.		ức và cổng dịch vụ sau, cặp b. Telnet: UDP Port 23	p nào là đúng: c. HTTP: TCP Port 80	d. TFTP: TCP Port 69
36.	Switch là thiết bị hoạt độ a. Lớp 1	ng ở lớp nào của mô hình b. Lớp 2		d. Lớp 4 d
37.		-up sử dụng thiết bị nào đ b. <mark>Modem</mark>	ể chuyển đổi tín hiệu số sa c. Router	ng tín hiệu tương tự? d. NIC
38.		ở tầng nào của mô hình O b. Tầng Data Link		d. Tầng Network
<b>39.</b>	Topo thường dùng hiện na. Star	nay trong các mạng LAN: b. Bus	c. Token Ring	d. Mesh
40.			onet Mask = 255.255.255.2 c. 222.81.56.130	
41.	Cần chia mạng con thuộc a. 11111111.111111111111111111111111111	111110.00000000	có tối đa 500 host, phải dùi b. 111111111.111111111.11 d. 111111111.1111111111	1111111.00000000
42.	Một mạng thuộc Class B a. 16	với Subnet Mask là 255.2 b. 32	55.252.0 có thể chia thành c. 64	bao nhiêu Subnet? d. 128
43.			17.65.82.153 và Subnet M c. 217.65.82.152	
44.		thành 9 mạng con, phải s b. 255.0.0.255		d. 255.255.255.224
	<del>-</del>	b. Broadcast lớp B a chỉ quảng bá của mạng 1		d. Host lớp B
47.	<ul><li>a. 192.168.25.255</li><li>Địa chỉ lớp nào cho phép</li><li>a. Lớp A</li></ul>	<ul><li>b. 192.168.25.128</li><li>mượn 15 bits để chia Sub</li><li>b. Lớp B</li></ul>	c. 192.168.25.159 onet? c. Lớp C	<ul><li>d. 192.168.25.100</li><li>d. a, b, c đều đúng</li></ul>
48.	Trong số các cặp giao thủ a. SMTP: TCP Port 25 b	ức và dịch vụ sau, cặp nào . FTP: TCP Port 21	là sai? c. HTTP: TCP Port 80	d. TFTP: TCP Port 69
49.	Địa chỉ IP nào sau đây th a. a. 190.184.254.20	-	c. 225.198.20.10	d. Câu a. và b.
50.	Lệnh PING dùng để: a. Kiểm tra máy tính có b. Kiểm tra máy tính có c. Kiểm tra máy tính có d. Câu a, b, c đều sai	- , -	y không	
		H	ÉT	