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 liêu)

_						-	11101	giui	ııan	ı vai	. 13	pnu	(111	long	su u	ung	tai i	içu)						
Нọ	tên	sinh	viên	ı:										Mã	SV:.				Lớp	:				
	_	<i>dẫn</i> có 50			ıh vi	ên c	họn	câu 1	trå lè	ri đú	ng v	à đái	nh da	ấu x	vào	ô tư	ong	ứng	tron	g bår	ng tra	å lời		
										E	ÅN	G T	RÅ]	LÒI										
	a	b	с	d		a	b	c	d		a	b	c	d		a	b	c	d		a	b	c	(
1					11					21					31					41				
2					12					22					32					42				
3					13					23					33					43				-
5					15					25					35					45				
6					16					26					36					46				
7					17					27					37					47				
8					18					28					38					48				
9					19					29					39					49				
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																							
3.		ng ng Γoke		_	g LA	N nà		rợc s Ethe		ing r	ộng	rãi n		niện ArcN	-	,			d.	FDD	Ι			
	a. S	Subn	et M	[ask			b. :	IP A	ddre	thông <mark>ss</mark> P nằr			c.]		trạm Ser		ent:	t: d. Default Gateway						
٠.		Appl			C1 / .	11 (1)		Tran				g.		Inter	net				d.	Netv	vork	Acc	ess	
6.		lượn			ều nh	nất c	ó thể b.		ợn đ	tể chi	ia Sı	ıbne	t của c. (chỉ I	P lớ	p C	là?	d.	7				
7.		h vụ Cấp đ		_		_		Phân	ı giả	i tên,	địa	chỉ	c.	Гruy	èn fi	le va	à dữ	liệu	d.	Gửi	thư (điện	tử	
8.		t mại 255.2	_		-	mượ				ia Su 255.		t thì			Mask 255.2				d.	255.	255.	255.	128	
9.		h vụ POST		cho	phép	p tha		hiếu DNS		bằn	g têr	tha		o việ HTT		ng đ	ịa cł	ni IP		duyệ FTP	t Int	erne	t?	
	a. 1	192.1	68.2	25.25	55		b.	192.	168.	á của 25.1	41		c.	192.	5.12 168.2				d.	192.	168.	25.1	43	
11.	Để l	kết n	ıối tr	ực ti	iếp h	ai m	iáy ti	ính v	⁄ới n	hau 1	ta có	thể	dùng	g:										

a. Cross - Cable

b. Rollover Cable

d. Không có loại nào

c. Straight Cable

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	to nhiêu 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	ọn 21 bit để chia Subnet th b. 255255.192.0	à Subnet Mask sẽ là: c. 255.255.248.0	d. 255.255.255.248
15.		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	có giá trị là 164? b. 11000100	c. 10100100	d. 10101010
17.	Để phân giải địa chỉ IP th a. TCP/IP	ành địa chỉ MAC, sử dụng b. DHCP	g giao thức: c. ARP	d. RARP
18.	Giao thức nào dưới đây k a. TCP	hông 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 F a. Source address c. Destination address	PACKET có chứa:	b. Source address và Desd. Tất cả đều sai	stination addresse
21.	a. Data, Packet, Segment	chi truyền qua mô hình OS c, Bit, Frame c, <mark>Frame, Bit</mark>	I:b. Data, Packet, Segmend. Data, Segment, Frame	
22.	Giao thức được sử dụng p		D.I.	1 1000
23	a. OSI Thiết hị mạng nào dùng đ	b. TCP/IP tể nối các mạng và kiểm sơ	c. Ethernet	d. IEEE
4 5.	a. Hub	b. Bridge	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
25.		ng giao thức TCP/IP và S piết rằng một máy tính tror b. 192.168.1.255		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	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 253 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. 255.255.255.224	thành 9 mạng con sử dụng b. 255.0.0.255	g Subnet Mask nào sau đâg 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. 111.111.111.111	oadcast của lớp 2? b. FFFF.FFFF.FFFF	c. 255.255.255	d. AAAA.AAAA.AAAA

32.	Tâng hai trong mô hình C a. Segment	OSI tách luông bit từ Tâng b. Frame		lý chuyên lên thành: Packet	d.	PDU
33.	Địa chỉ MAC (Mac addre a. Địa chỉ lớp 3 được Ro c. Có thể thay đổi bằng I	uter xử lý định tuyến		Được phân phát bởi gi Địa chỉ lớp 2 được gắn		
34.	Routers làm việc ở lớp nă a. Layer 1	•		Layer 3		Layer 4
35.	Trong số các cặp giao thứ	rc và cổng dịch vụ sau, cặp b. Telnet: UDP Port 23	o nà	io là đúng:		TFTP: TCP Port 69
36.	Switch là thiết bị hoạt độ. a. Lớp 1	ng ở lớp nào của mô hình (b. <mark>Lớp 2</mark>			d	Lớp 4
37.	•	 -up sử dụng thiết bị nào để b. Modem 	ch	•	ıg t	•
38.		ở tầng nào của mô hình O b. Tầng Data Link		Tầng Transport	d.	Tầng Network
39.	Topo thường dùng hiện na. Star	ay trong các mạng LAN: b. Bus	c.	Token Ring	d.	Mesh
40.	Hãy chỉ ra địa chỉ IP của a. 222.81.22.104	host không hợp lệ với Sub b. 222.88.65.135				222.81.55.128
41.	a. 111111111.111111111.1	Class B với mỗi Subnet co 1111110.00000000 1111100.00000000	b.	111111111.111111111.1	11	11111.00000000
42.	Một mạng thuộc Class B a. 16	với Subnet Mask là 255.25 b. 32		252.0 có thể chia thành 64		o nhiêu Subnet? 128
43.	Chỉ ra nút mạng cùng Sul a. 217.65.82.156	bnet với nút mạng có IP 21 b. 217.65.82.151		55.82.153 và Subnet Ma 217.65.82.152		255.255.255.248: 217.65.82.160
44.	Một mạng lớp B cần chia a. 255.255.224.0	thành 9 mang con, phải sử b. 255.0.0.255		ung Subnet Mask: 255.255.240.0	d.	255.255.255.224
	Địa chỉ 139.219.255.255 a. Broadcast lớp A Địa chỉ nào sau đây là địa a. 192.168.25.255		92.	Broadcast lớp C 168.25.128/27 192.168.25.159		Host lớp B 192.168.25.100
47.		mượn 15 bits để chia Subi b. Lớp B	net			a, b, c đều đúng
48.	Trong số các cặp giao thứ a. SMTP: TCP Port 25 b	rc và dịch vụ sau, cặp nào . FTP: TCP Port 21		ai? HTTP: TCP Port 80	d.	TFTP: TCP Port 69
49.	Địa chỉ IP nào sau đây th a. a. 190.184.254.20	uộc lớp C: b. 195.148.21.10	c.	225.198.20.10	d.	Câu a. và b.
50.	Lệnh PING dùng để: a. Kiểm tra máy tính có c b. Kiểm tra máy tính có c c. Kiểm tra máy tính có l d. Câu a, b, c đều sai	. , .		_		
		111	٦ı.			