## Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin

Đề 1

## ĐỀ THI HỌC KỲ MÔN MẠNG MÁY TÍNH

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

												-												
Нọ	tên	sinh	viên	:	•••••							•••••		Mã s	SV:				Lớp	· · · · · · · ·			•••••	
Hướng dẫn làm bài: Đề thi có 50 câu. Sinh viên chọn câu trả lời đúng và đánh dấu x vào ô tương ứng trong bảng trả lời. BẢNG TRẢ LỜI																								
								ĺ		_			l					l						
1	a	b	c	d	11	a	b	С	d	21	a	b	С	d	21	a	b	С	d	41	a	b	С	d
2					11					21					31					41				
3	c				13					23					33					43				
4					14					24					34					44				
5					15					25					35					45				
6					16					26					36					46				
7					17					27					37					47				
8					18					28					38					48				
9	c				19					29					39					49				
10					20					30					40					50				
											1	ĐỀ T	гит											
_	ĐỀ THI Độ dài tối đa cho phép khi sử dụng dây cáp mạng UTP là bao nhiều mét?																							
1.	Độ	dài t	ô1 đa	cho	phé	p kr	_			y cáp	mạ	ng U	TP	là ba	o nh	nêu 1	nét'?							
	a. 8	80					<u>b.</u>	<u> 10</u>	<u>()</u>				c.	150					d.	500				
2.	Có	bao 1	nhiêu	ı vù	ng va	a cha	am (	colli	sion	dom	ains	) tro	ng m	nạng	gồn	1 88	máy	tính	, 10	Hub	và 2	Rep	eate	er?
	Có bao nhiều vùng va chạm (collision domains) tro a. 100 b. 10							c. 12						<u>d. 1</u>										
3.	Dic	h vu	nào	cho	nhéi	ว ทฐ	ười s	sử di	ıng t	ừ mớ	ot tra	am lä	àm v	iêc d	của r	nình	có t	hể đ	ăng	 nhân	vào	môt	trar	n ở xa
	Dịch vụ nào cho phép người sử dụng từ một trạm làm việc của mình có thể đăng nhập vào một trạm ở xa qua mạng và có thể làm việc với hệ thống:																							
	a.	Teli	net				b. ]	Ema	il				c. ]	FTP					d.	WW	W			
4.	Phương thức nào mà trong đó cả hai bên đều có thể đồng thời gửi dữ liệu đi:																							
		a. Simplex  b. Half – duplex  c. Full – duplex						d. Phương thức khác																
5	Trong mô hình TCP/IP thì giao thức IP nằm ở tầng:																							
٥.								c. Internet					d. Network Access											
~					1, 11 0111	. <del>.</del> 1à		11411	spor	ι			<u>C.</u>	1111		<u> </u>			u.	11011	VOIK	Acc	CSS	
0.		n vị đ		ong	Iuòn	ig ia		D;4	la la				ın,	Desta	/ <b>1</b>	g			1	D:4/	1			
_		Byte/		_				<u>Bit</u>	<u> </u>				<b>C.</b> 1	Byte	/pnu	l			a.	Bit/p	mut			
7.		h vụ		_		_		DI /		• 7 •	. ^	4.		,	_	1	<b>~1</b>	. 1.						
																		và di	r liệi	u (	d. G	růi tř	ıư đi	ện tử
8.		t mại	_		-	muç																		
	a. 2	255.2	255.2	224.0	)		<u>b.</u>	<u> 255</u>	.25	<u>5.25</u>	<u>5.1</u> 9	<u>92</u>	c. 2	255.2	255.:	255.	240		d.	255.:	255.:	255.	128	
9.	Thi	ết bị	mạn	g nà	o lài	n gi	åm t	ót s	ự va	chạn	n (co	ollisi	ons)	?										
	a. I	NIC					b. :	Hub					c. ]	Repe	eater				<u>d.</u>	Sw	itch	i		
10.	Địa	chỉ 1	nào s	sau c	tây la	à địa	a chỉ	quải	ng ba	á của	mạ	ng 1	92.1	68.2	5.12	8/28	:							
		192.1			-	-		-	_	25.14		-		192.					<u>d.</u>	192	.16	<b>8.2</b> 5	.14	<u>3</u>

11.	Để kết nối trực tiếp hai m	áy tính với nhau ta có thể	dùng:	
	a. Cross - Cable	b. Rollover Cable	c. Straight Cable	d. Không có loại nào
12.	Một mạng con lớp C mượ	yn 5 bit để chia Subnet thì	Subnet Mask sẽ là:	
	a. 255.255.224.0	b. 55.255.255.1	<u>c. 255.255.258</u>	d. 255.255.255.128
13.	Nếu 4 PCs kết nối với nh	au thông qua HUB, cần ba	o nhiêu địa chỉ IP cho 5 tr	ang thiết bị mạng này?
	a. 5	<u>b. 4</u>	c. 2	d. 1
14.	Một mạng con lớp A mượ	yn 21 bit để chia Subnet th	ì Subnet Mask sẽ là:	
	a. 255.255.224.0	b. 255255.192.0	c. 255.255.248.0	d. 255.255.258
15.	Địa chỉ nào trong số nhữr	ng địa chỉ dưới đây là địa c	chỉ Broadcast của lớp C?	
	a. 190.12.253.255	b. 190.44.255.255	<u>c. 221.218.253.255</u>	d. 129.219.145.255
16.	Số nhị phân nào dưới đây	có giá trị là 164?		
	a. 10010010	b. 11000100	<b>c.</b> 10100100	d. 10101010
<b>17.</b>	Giao thức nào dùng để tìr	n địa chỉ IP khi biết địa ch	ỉ MAC của máy tính?	
	a. TCP/IP	b. DHCP	c. ARP	d. RARP
18.	Giao thức nào dưới đây k	hông đảm bảo dữ liệu gửi	đi có tới máy nhận hoàn c	hỉnh hay không?
	a. TCP	b. UDP	c. ARP	d. RARP
19.	Độ dài của địa chỉ MAC	là?		
	a. 8 bits	b. 24 bits	c. 36 bits	<u>d. 48 bits</u>
20.	Đơn vị dữ liệu giao thức t	trong mô hình OSI được go	ọi là:	
	a. Bit	b. Packet	c. PDU	d. Frame
21.	Thứ tự đóng gói dữ liệu k	thi truyền qua mô hình OS	I: cong . co	
	a. Data, Packet, Segment		b. Data, Packet, Segmen	
	c. Data, Segment, Pa	acket, Frame, Bit	d. Data, Segment, Frame	, packet, Bit
22.	-	SI đóng gói dữ liệu kèm th		
	a. Physical	b. Data Link	c. Network	d. Transport
23.	-	tể nối các mạng và kiểm sơ	oát được broadcast?	
	a. Hub	b. Bridge	c. Switch	d. Router
24.	_	lông được dùng để kết nối		-
	a. 126.0.0.1	b. 192.168.1.1	c. 200.100.1.1	d. a, b, c đều sai
25.				55.224, hãy xác định địa chỉ
	_	piết rằng một máy tính tron	= =	
•	a. 192.168.1.31	b. 192.168.1.255	c. 192.168.1.15	d. 192.168.1.96
26.	•	chỉ IP có dạng: 11011011	-	1 I '. D
	a. Lớp A	b. Lóp B	c. Lớp C	d. Lớp D
27.	Số nhị phân 01111100 có	= = =	. 104	1 106
20	a. 118	b. 120	<u>c. 124</u>	d. 126
28.	=	ia Subnet với Netmask 255		
20	a. 2	b. 6	<u>c. 14</u>	d. 30
29.		thành 9 mạng con sử dụng	-	
20	a. 255.255.254	b. 255.0.0.255	c. 255.224.255.0	d. 255.255.240
41)	Subnet Mask nào sau đây	la hop le:		

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

2

```
d. 255.255.255.0
   a. 0.255.255.255
                           b. 0.0.0.255
                                                    c. 255.0.0.255
31. Trong địa chỉ IP, có 5 lớp A, B, C, D, E. Lớp B là lớp có dãy địa chỉ:
   a. 192.0.0.0 tới 223.255.255.255
                                                    b. 240.0.0.0 tới 255.255.255.255
   c. 128.0.0.0 tới 191.255.255.255
                                                    d. 224.0.0.0 tới 239.255.255.255
      Tầng hai trong mô hình OSI tách luồng bit từ Tầng vật lý chuyển lên thành:
32.
   a. Segment
                           b. Frame
                                                    c. Packet
                                                                            d. PDU
33. Đia chỉ MAC (Mac address) là:
   a. Địa chỉ lớp 3 được Router xử lý định tuyến
                                                    b. Được phân phát bởi giao thức DHCP
   c. Có thể thay đổi bằng Properties của Windows
                                                    d. Địa chỉ lớp 2 được gắn cứng vào Card mạng
34. Dich vu mang SMTP dùng để:
   a. Gửi thư điện tử
                           b. Nhân thư điện tử
                                                    c. Phân giải tên, địa chỉ d. Cấp địa chỉ cho máy
35. Trong số các cặp giao thức và cổng dịch vụ sau, cặp nào là đúng:
   a. SMTP: TCP Port 25 b. Telnet: UDP Port 23
                                                    c. HTTP: TCP Port 80 d. TFTP: TCP Port 69
36. Khả năng định tuyến được thực hiện bởi thiết bị:
                           b. Hub
   a. Switch
                                                    c. NIC
                                                                            d. Router
37. Các dịch vụ quay số Dial-up sử dụng thiết bị nào để chuyển đổi tín hiệu số sang tín hiệu tương tư?
   a. Repeater
                           b. Modem
                                                    c. Router
                                                                            d. NIC
38. Hub là thiết bi hoat đông ở tầng nào của mô hình OSI:
   a. Tầng Vật lý
                           b. Tầng Data Link
                                                    c. Tầng Transport
                                                                            d. Tầng Network
39. NIC (Card mạng) là thiết bị hoạt động ở lớp nào của mô hình OSI:
   a. Tầng Vât lý
                           b. Tầng Data Link
                                                    c. Tầng Transport
                                                                            d. Tầng Network
40. Hãy chỉ ra địa chỉ IP của host không hợp lệ với Subnet Mask = 255.255.255.224
                           b. 222.88.65.135
   a. 222.81.22.104
                                                    c. 222.81.56.130
                                                                            d. 222.81.55.128
41. Cần chia mạng con thuộc Class B với mỗi Subnet có tối đa 500 host, phải dùng Subnet Mask:
   a. 11111111.111111111.11111110.000000000
                                                    c. 11111111.111111111.11111100.00000000
                                                    d. 11111111.111111111.111111111.11000000
42. Một mạng thuộc Class B với Subnet Mask là 255.255.252.0 có thể chia thành bao nhiều Subnet?
                           b. 32
                                                    c. 64
                                                                            d. 128
43. Chỉ ra nút mang cùng Subnet với nút mang có IP 217.65.82.153 và Subnet Mask 255.255.255.248:
   a. 217.65.82.156
                           b. 217.65.82.151
                                                    c. 217.65.82.152
                                                                            d. 217.65.82.160
44. Một mạng lớp B cần chia thành 9 mạng con, phải sử dụng Subnet Mask:
   a. 255.255.224.0
                           b. 255.0.0.255
                                                    c. 255.255.240.0
                                                                            d. 255.255.255.224
45. Môt mạng con lớp C cần chứa 15 host, sử dụng Subnet Mask nào sau đây:
   a. 255.255.255.224
                           b. 255.0.0.255
                                                    c. 255.255.255.240
                                                                            d. 255.255.255.192
46. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/27
Trả lời:
192.168.25.100 11111=192.168.25.(128+16+8+4+2+1)
   a. 192.168.25.255
                           b. 192.168.25.128
                                                    c. 192.168.25.159
                                                                            d. 192.168.25.100
47. Một mạng con lớp A mượn 5 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:
   a. 255.255.255.248
                           b. 255.248.255.255
                                                    c. 255.248.255.0
                                                                            d. 255.248.0.0
48. Trong số các cặp giao thức và dịch vụ sau, cặp nào là sai?
   a. SMTP: TCP Port 25 b. FTP: TCP Port 21
                                                    c. HTTP: TCP Port 80
                                                                            d. TFTP: TCP Port 69
49. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, số mang con và số host tối đa của mỗi mang con sẽ là:
                           b. 4 và 62
                                                    c. 4 và 64
                                                                            d. 64 và 4
   a. 62 và 4
```

3

- **50.** Thứ tự các lớp tính từ trên xuống trong mô hình TCP/IP là:
  - a. Internet Network Access Transport Application
  - b. Application Internet Transport Network Access
  - c. Application Transport Internet Network Access
  - d. Transport Internet Network Access Application

------ HÉT -----

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com