REDES DE COMPUTADORES I Avaliação II - Ano/semestre: 2023/2

Nom	1		آن يون		Matrícu	ıla:
1)	Marque a opo protocolo, qu	ção correta. ando uma co	O protocolo Etholisão de quadro	ernet utiliza o j s é detectada:	protocolo de acesso ao me	io CSMA/CD. Neste
a)	A estação ti	ansmissora ão.	encerra a transm	issão do quadi	o, mas mantém o canal oc	cupado para realizar a
b) c)	A transmiss A estação tr uma mensa	ansmissora (cancela imediata	dos as estações imente a transn	reconheçam a existência nissão do quadro e envia p	da colisão. ara as outras estações
d)	A transmiss ainda detém	ão é interroi a posse do	npida e reinicia canal de transm	issão.	ente após a colisão, pois a	
-	A estação tr transmissão	ansmissora novamente.	cancela imediata	amente a trans	missão, espera um interva	alo de tempo e tenta a
	Responda se equipamento pacotes para a	utilizado pai	a interconectar	itch Ethernet, duas ou mais r	operando na camada de l edes LANs, atuando diret	Enlace de Dados, é o amente no repasse de
4	Verdadeiro Falso	0	and the same of th		X	-
THE STATE OF	ortas de aces	so de 1 a 10	gerenciável de 3 , VLAN2 com p nios de Broadca	portas de acess	m configuradas três VLA to de 11 a 22 e a VLAN3 sse Switch?	ANS. A VLAN1 com com portas de acesso
a) 3 b) 1 c) 2 3 e) 4			D			
4) Ir	nforme se ver	dadeiro (V)	ou falso (F) e a	ssinale a alter	nativa que apresenta a se	quência correta:
II. Ut	m roteador po	de conectar	várias redes e d	lefinir o melho	pacotes de dados por me or caminho para a entrega ast em uma rede.	
b F,	V, F. , V, F. , F, V. V, V.		7	A		
5) D	os endereços	IPv4 padrão	abaixo, aquele	e que represen	ta um endereço de broad	cast de rede é:
a) 12b) 17c) 19d) 20	2.7.6.0.1 2.16.254.255 2.468.1.0 0.255.255.0 2.168.1.255	CAMI	obbo ob			7

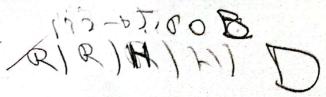
A	0-126	17,2,54:00
B	192-283	172.54.253,255
1	192-283	

Identifique a opção que contém, respectivamente, o endereço de rede e o endereço de broadcast do seguinte endereço IPv4 padrão: 172.54.32.2

a)	172.54.32.0 e 172.54.32.255
b)	172.0.0.0 e 172.255.255.255

c) 172.54.32.255 e 172.54.32.0

172.54.0.0 e 172.54.255.255 172.54.32.1 e 172.54.32.254



7) O endereço IPv4 padrão é composto por duas partes. A primeira parte identifica a Rede em que o host está conectado e a segunda parte identifica o host na rede. Dado o endereço IP de rede padrão 217.168.0.0, quantos endereços IP utilizáveis para hosts, incluindo o endereço do default gateway. podem ser endereçados nesta rede?



256 254 65535

d) 65536

216 e)

28-2=5256-2 = 254

21212114

São exemplos de métodos de detecção de erros em redes de computadores.

a) CSMA Aloha

- CRC e Soma de Verificação

c) CRC e CSMA/CD

d) Soma de Verificação e FDDI

e) CSMA)CD e Bit de Paridade





9) É um endereço IP padrão de host que NÃO pertence à rede de endereço IPv4 padrão 128.101.0.0.

a) 128.101.1.1

128.100.0.1

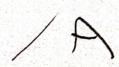
- c) 128.101.255.0
- d) 128.101.0.255
- 128.101.1.255



10) Em uma rede LAN Gigabit Ethernet, qual o protocolo usado pelos computadores, na Camada de Enlace de Dados, para detectar a portadora e controlar o acesso ao meio físico?

CSMA/CD

- **FDM** b)
- **FDDI** c)
- d) TDM
- Polling



*cada questão * 1 ponto