

Assinale a alternativa correta:

	_	ento de um endereço IPv	4?				
X	32 bits	b) 64 bits	c)	128 bits		d) 16 bits	e) n.d.a
2.	Oual é o comprime	ento de um endereço IPv	/6?				
a)	32 bits	b) 64 bits		128 bits		d) 256 bits	e) n.d.a.
3. a)	Qual das opções ab 256.0.0.1	b) 192.168.1.2 5 6		o IPv4 válido 192.168.0.1	?	d) 192.168.3 00 .1	e) n.d.a.
4. a)	Qual das seguintes /16	máscaras corresponde à		e 255.255.25 /32	5.0? 3	2-8 d) /8	e) n.d.a.
5. a) b) c)	Na Internet pública Dentro de redes locais Dentro de redes locais d) Apenas por servidores e) Nenhuma das anteriores						
6.	Qual dos seguintes	blocos é reservado para	a enc	lereçamento p	orivado	?	
a)	172.15.0.0/16	b) 10.0.0.0/8		c) 192.0			/16 e) n.d.a.
7. a) b)	Atribuição manual de endereços IP Uso de endereços públicos fixos d) Atribuição de IPs via DNS e) Nenhuma das anteriores						
8.	O que diferencia en	ndereços públicos dos p	rivac	dos?			
a)	Os públicos são usa				_	rivados são únicos glob	almente
b) c)	Os públicos são rot Os privados exigen				e) Nenr	numa das anteriores	
a) b	O endereço MAC i Endereço IP do hos Dispositivo na cam Roteador padrão	st			-	ne do domínio huma das anteriores	
10.	Qual é a função pri	incipal do DHCP?					
a)	Traduzir nomes de					enciar protocolos de rote	eamento
b c)	Atribuir IPs dinami Monitorar tráfego				e) Nen	huma das anteriores	
11. a)	Um endereço MAC	C tem quantos bits?	c)	64		d) 128	e) n.d.a
12.	Um endereço IP co	om máscara /30 pode ter	· qua	ntos hosts vál	lidos?		
a)	1) X 2	c)	4		d) 6	e) n.d.a
13.	Qual comando no	Windows mostra o ende	reço	IP e MAC de	e um dis	spositivo?	
a)	Ping	b) tracert	K	ipconfig /all		d) netstat	e) n.d.a.

14. a)	-	oossui o modelo OSI? b) 4	c) 5	8 0 7		e) n.d.a.
	Qual camada do m Rede	odelo OSI é responsáve	el por garantir a e c) Sessão	entrega confiável de dac d) Apresentaç		e) n.d.a.
16. a) b)	A camada de aplica	ação no modelo TCP/IP	ŕ	quais camadas do model Aplicação, Apreser e) Nenhuma das anter	lo OSI? ntação e Se	
17. a)	A função de rotean Transporte	nento de pacotes perten b) Enlace	ce à qual camada	a do modelo OSI? d) Sessão	e) n.d.a.	
a)	A camada <u>física</u> do Roteamento Transmissão de bit Garantia de entrega		ável por:	d) Encriptação e) Nenhuma das anter	riores	
	Em qual camada de Física	o modelo OSI os switch	nes operam predo c) Rede	ominantemente? d) Aplicação	e) n.d.a.	
	O protocolo IP atua Enlace	a em qual camada do m b) Aplicação	odelo OSI? c) Transporte	Ø∀Rede	e) n.d.a.	
a) 5 5	No modelo TCP/IF Camada de Aplica Camada de Transp Camada de Acesso	orte	ence à:	d) Camada de Rede e) Nenhuma das anter	riores	
a) •••	Transmitir bits	da camada de apresenta compressão e criptograf	-	OSI é: d) Roteamento e) Nenhuma das anter	riores	
23.	Qual das camadas aplicações?	do modelo <u>TCP/I</u> P é res	sponsável por ini	iciar, manter e encerrar	conexões l	lógicas entre
a)	Aplicação	Transporte	c) Sessão റട i	d) Apresentaç	ção	e) n.d.a
24. a)	Qual camada do m Aplicação	odelo TCP/IP é equival b) Transporte	ente às camadas c) Internet	Física e Enlace do mod XAcesso à R		e) n.d.a
25. a)	O protocolo UDP o Aplicação	opera em qual camada d Transporte	lo modelo TCP/I c) Sessão	P? d) Apresentaç	ção	e) n.d.a
IN .	Em qual camada de Aplicação	o modelo OSI está o pro b) Transporte	otocolo HTTP? c) Sessão	d) Apresentaç	ção	e) n.d.a.
		P, a camada de Internet b) Sessão	é equivalente a ç € Rede	ual camada do modelo d) Transporte		e) n.d.a.
28. a)	Qual protocolo da SMTP	camada de aplicação é t b) FTP	usado para acess c) DNS	ar páginas web?		e) n.d.a.

29.	O protocolo DNS	é utilizado para:				
a)	Transferir arquivos	s entre computadores			Enviar e-mails	
-		domínio em endereços	s IP	e)	Nenhuma das anteriores	
c)	Estabelecer sessõe	s seguras				
		afirmações sobre o HT	TP é correta?			
-	É um protocolo ori			,	Funciona sobre UDP	
b)	Garante entrega co			e)	Nenhuma das anteriores	
c)	Opera na camada o	de enlace				
	A porta padrão do	•			1	
a)	25	b) 53	c) 21		A 80	e) n.d.a
22	0 1 1		1		,	
	-	para transferir páginas	-	nça e		
a)	FTP	W HTTPS	c) SMTP		d) TFTP	e) n.d.a
22	01 1			4 - 6	n	
		baixo é uma função da o	camada de transp			
a)					Converter endereços IP	
	Multiplexar conex			e)	Nenhuma das anteriores	
C)	Estabelecer rotas f	isicas				
21	O protocolo TCP é	Caracterizado por				
	Ser não orientado	_		4)	Oferecer baixa confiabilidad	do.
		a conexao antes para controle de f	fluvo	,	Nenhuma das anteriores	ile.
	Enviar dados sem	_	liuxo	6)	Neilluma das anteriores	
c)	Liiviai dados seili	vermeação				
35	3 Qual protocolo	da camada de transporte	e é indicado nara	anli	cações em tempo real?	
a)	TCP	b) FTP	UDP	арт	d) SMTP	e) n.d.a
u)	101	0)111	JAZ ODI		u) SWIII	c) 11.a.a
36.	Em um socket, qua	al combinação identific	a uma conexão?			
a)	•	dentificador de porta		d)	Endereço IP e endereço MA	·C
b)	-	gem e endereço IP de d	lestino		Nenhuma das anteriores	
	Endereço IP e Ider		estino .	Ο)	Tromana das anteriores	
7		portur				
37.	Qual é o tamanho	do campo identificação	de porta nos cab	eçall	hos TCP e UDP?	
a)	8 bits	16 bits	c) 32 bits	,	d) 64 bits	e) n.d.a.
		. ,	,		,	,
38.	Qual porta padrão	é utilizada pelo protoco	olo HTTP?			
a)	20	b) 21	c) 25		6 2.80	e) n.d.a.
					•	
39.		ıltiplexação na camada				
1	Uso de várias cone	exões simultâneas com	o mesmo IP	d)	Divisão de sinal em várias fr	requências
b)		baseado em endereços l		e)]	Nenhuma das anteriores	
c)	Transmissão de pa	cotes para múltiplos de	stinos			
40.	Qual das opções al	oaixo é uma característi	ca do UDP?			
a)	Controle de fluxo			d)	Controle de congestionamen	nto
b)	Orientado à conexa	ão		Q	Nenhuma das anteriores	
c)	Controle de erro					
41.		•	usando TCP, o q	•	eve acontecer primeiro?	
a)	-	dados diretamente			Encapsular os dados no UD	P
b)	-	le dados diretamente		e)	Nenhuma das anteriores	
文	Estabelecer uma co	onexão lógica com o pr	ocesso destino			

a) b	Qual das seguintes aplicações normalmente Streaming de video Serviços Web DNS	e usa TCP?		VoIP Nenhuma das anteriores	
a)	Para que serve o campo 'número de sequên Identificar o processo de destino Garantir entrega ordenada dos dados Selecionar o caminho de roteamento	ocia' no TCP?		Determinar o tipo de serviço Nenhuma das anteriores	
a) b)	O campo 'tamanho de janela' no cabeçalho Determinar a porta de destino Indicar o tamanho da fila de pacotes Controlar o fluxo de dados	TCP é usado pa	d)	Controlar os erros ocorridos Nenhuma das anteriores	nos segmentos
b)	O que diferencia TCP de UDP em relação a TCP retransmite pacotes perdidos TCP ignora perdas de pacotes UDP é mais lento por causa da verificação		d)	UDP utiliza menos portas Nenhuma das anteriores	
46. a)	Qual a porta padrão do protocolo DNS? 25 6) 53	c) 110		d) 143	e) n.d.a
a) b)	O que acontece se um pacote UDP se perde É retransmitido automaticamente É armazenado para futura análise É encaminhado ao TCP	er durante a tran	d)	ssão? É descartado e não retransm Nenhuma das anteriores	itido
) (b)	A camada de transporte opera entre quais c Rede e Aplicação Aplicação e Sessão Sessão e Enlace	camadas do mod	d)	TCP/IP? Enlace e Rede Nenhuma das anteriores	
a)	A identificação de serviços na camada de tr Endereço IP Número da porta Endereço MAC	ransporte é feita	d)	: Número de sequência Nenhuma das anteriores	
50. a)	Qual das seguintes alternativas é um protoc FTP b) HTTP	colo da camada o	de ti	-	🔭 n.d.a.
a)	Em um sistema orientado à conexão, o que É estabelecida uma conexão com o roteado É estabelecida uma conexão entre o remeto É estabelecida uma conexão com o roteado Não há contato com o destino antes de nen Nenhuma das anteriores	or local do destin ente e o receptor or local do reme	de q atái tent	rio e	ransferido?
a) b) d)	Qual das afirmações abaixo caracteriza os p TCP usa números de porta para fornecer tr UDP usa janelamento e confirmações para TCP usa janelamento e sequenciamento pa TCP é um protocolo não orientado à conex Nenhuma das anteriores	ransporte confiáv transferência co ara fornecer trans	vel o onfi sfer	de pacotes IP. · ável de dados. ência confiável de dados.	<

- 53. Qual o principal propósito da atribuição de porta da Camada 4?
- a) Identificar dispositivos no meio local
- b) Identificar aos dispositivos intermediários o melhor caminho pela rede
- c) Identificar os dispositivos finais de origem e destino que estão se comunicando
- Identificar os processos ou serviços que estão se comunicando nos dispositivos finais
- e) Nenhuma das anteriores
- 54. Para o protocolo TCP, qual a faixa de identificadores de porta identificados como "bem conhecidos"?
- a) 0 a 255
- b) 256 a 1022
- **4** 0 a 1023
- d) 1024 a 2047
- e) n.d.a.

- 55. Qual das alternativas a seguir não é uma característica do TCP?
- a) Confiável

d) Divide as mensagens enviadas em segmentos .

b) Com conexão ·

- e) Nenhuma das anteriores
- Não fornece nenhuma verificação de erros
- 56. Que protocolo permite a troca de datagramas, sem confirmações ou garantia de entrega?
- a) TCP
- b) Telnet
- c) FTP
- UDP
- e) n.d.a.
- 57. Qual é o termo correto para a sequência que sincroniza uma conexão nas duas extremidades antes de qualquer dado do usuário ser trocado?
- a) Conexão fechada

d) Retransmissão

Handshake de três vias

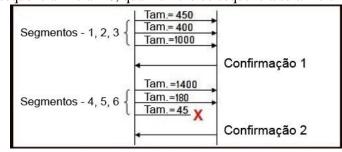
e) Nenhuma das anteriores

- c) Janelas móveis
- 58. Por que os números de porta são incluídos no cabeçalho TCP de um segmento?
- a) Para indicar a interface correta do roteador que deve ser usada para encaminhar um segmento
- b) Para identificar quais portas do switch devem receber ou encaminhar o segmento
- · c) Para determinar qual protocolo da Camada 3 deve ser usado para encapsular os dados
- Para habilitar um host de destino para encaminhar os dados para o aplicativo apropriado
- e) Nenhuma das anteriores
- 59. Qual é a camada do modelo OSI responsável por regular o fluxo de informações entre a origem e o destino, de maneira confiável e precisa?
- a) Aplicação
- b) Apresentação
- c) Sessão
- Transporte
- e) Rede

- 60. Qual das opções que representa o endereçamento de Camada 4?
- a) Identifica os aplicativos que se comunicam
- d) Identifica hosts de origem e destino

b) Identifica a rede de destino

- e) Nenhuma das anteriores
- c) Identifica os dispositivos comunicando-se no meio local
- 61. Analise a imagem. A troca de dados TCP inicial entre dois hosts é exibida na imagem. Considerando o número de sequência inicial 10, qual número de sequência será incluído na Confirmação 2 se o Segmento 6 for perdido?



- a) 6
- b) 1850
- c) 3440
- d) 3445
- e) n.d.a.
- 62. O que é dinamicamente selecionado pelo host de origem ao se estabelecer uma conexão?
- a) Endereço lógico de destino

d) Endereço físico de origem

b) Endereço de gateway padrão

e) Nenhuma das anteriores

c) Porta de origem

	Controle de fluxo	uma caracteristica do Us	ser Datagram Pro	,	<i>'</i>		
a)				*	n conexão		
	Orientado à conex	sequência e confirmaçõ	es	e) Nei	nhuma das anteri	ores	
c)	Orientado a conex	ao					
	Qual protocolo da entrega de dados co	camada de transporte fo	rnece baixo over	head e s	seria usado para	aplicaçõ	es que não exigem
a)	TCP	b) IP	c) UDP		d) HTTP		e) DNS
u)	101	0) 11	c) 0B1		<i>a)</i> 111 11		C) 21 (5
65.	Oual informação é	comum nas informaçõe	s de cabecalho T	CP e Ul	DP?		
	Número de sequên	<u> </u>	3		trole de fluxo		
	Número de confirm			*	huma das anterio	ores	
	Portas origem e de	•		,			
,	C						
66.	O endereço IP biná	irio 11001101.11111111	1.10101010.1100)1101, e	m notação decin	nal equiv	vale a:
	205.255.170.205	b) 109.255.170.109	c) 205.127.200		d) 109.127.200	_	e) n.d.a.
,		,	,		,		•
67.	Qual máscara de re	ede é representada pela r	notação /20?				
a)	255.255.224.0	b) 255.255.248.0	c) 255.255.220	0.0	d) 255.255.240	0.0	e) n.d.a.
ĺ		,	,		,		•
68.	Qual máscara de re	ede é representada pela r	notação /30?				
a)	255.255.255.224	b) 255.255.255.248	c) 255.255.255	5.252	d) 255.255.255	5.0	e) n.d.a.
ĺ		,	,		,		•
69.	Qual dos endereços	s IP abaixo identifica un	n endereço IP pú	blico?			
a)	10.1.1.1	b) 172.32.5.2	c) 172.16.4.4		d) 192.168.5.5		e) n.d.a.
70.	Em uma rede IPv4,	, que prefixo melhor cab	eria em uma sul	o-rede qu	ue necessita 100	hosts?	
a)	/23	b) /24	c) /25		d) /26		e) n.d.a
71.	Quantos endereços	de hosts estão disponív	eis na rede 172.1	16.128.0	, com máscara 2	55.255.	252.0?
a)	510	b) 512	c) 1022		d) 1024		e) n.d.a
72.	· ·	s IP abaixo é classificad	-	o privado			
a)	172.32.5.2	b) 192.167.10.10	c) 172.16.4.4		d) 172.0.0.0		e) n.d.a.
		e rede padrão para um e	-				
a)	255.255.255.255	b) 255.255.255.0	c) 255.255.0.0		d) 255.0.0.0		e) n.d.a.
		de redes precisa criar ur	•				
		iva que apresenta a máso		_	deve escolher, d	e forma	atender a sua
		menor número de ende					
a)	255.255.255.224	b) 255.255.255.240	c) 255.255.255	5.248	d) 255.255.255	5.252	e) 255.255.255.0
	•	s IPs e máscaras a segui	r, identifique qu		-		
a)	18.47.39.0 255.25	5.255.0		d) 256.	.26.186.44	255.25	5.255.240
b)	73.59.255.255	255.255.0.0		e) 127.	.35.255.255	255.25	5.0.0
c)	241.56.128.63	255.255.255.192		f) 10.1	0.10.64	255.25	5.255.192
76.	Para os conjuntos o	de dois endereços indica	dos, quais estão	mesma	rede?		
a)	192.168.10.126 /25	5 e 192.168.10.129 /25		d) 200.	.10.10.10 /24 e 2	200.10.2	0.20 /24
b)	130.10.8.20 /21 e 1	130.10.15.30 /21		e) Nen	huma das anterio	ores	
c)	172.16.15.30 /26 e	172.16.15.33/26					

Gabarito:						
1) A	2) C	3) C	4) B	5) B	6) B	7) C
8) B	9) B	10) B	11) B	12) B	13) C	14) D
15) C	16) D	17) C	18) B	19) B	20) D	21) B
22) B	23) B	24) D	25) B	26) A	27) C	28) D
29) B	30) A	31) D	32) B	33) B	34) B	35) C
36) C	37) B	38) D	39) A	40) E	41) C	42) B
43) B	44) C	45) A	46) B	47) D	48) A	49) B
50) E	51) B	52) C	53) D	54) C	55) C	56) D
57) B	58) D	59) D	60) A	61) C	62) C	63) D
64) C	65) C	66) A	67) D	68) C	69) B	70) C
71) C	72) C	73) C	74) D	75) D	76) B	UFA!