

1- Quantos bits existem em um endereço IPv4?

- 256
- 32
- 128
- 64

R: 32

2- Qual é o equivalente binário do número decimal 232?

- 10011000
- 11000110
- 11110010
- 11101000

R: 11101000

3- Qual é o equivalente hexadecimal do número binário 10010101?

- 168
- 149
- 192
- 157

R: 149

4- Quais duas porções são componentes de endereços IPv4? (Escolha duas.)

- a porção da rede
- a porção lógica
- a porção do host
- a porção física
- a porção da sub-rede
- porção de broadcast

R: a porção da rede

a porção do host

5- O que o endereço IP 172.17.4.250/24 representa?

- endereço de multicast
- endereço de host
- endereço de broadcast
- endereço de rede

R: endereço de host

6- Qual é o objetivo de combinar a máscara de sub-rede com um endereço IP?

- identificar se o endereço é público ou privado
- mascarar o endereço IP para intrusos
- determinar a sub-rede a qual o host pertence
- identificar exclusivamente um host em uma rede

R: determinar a sub-rede a qual o host pertence

7- Qual máscara de sub-rede é representada pela notação em barra /20?

- 255.255.255.0
- 255.255.255.248
- 255.255.255.192
- 255.255.224.0
- 255.255.240.0

R: 255.255.240.0

8- Uma mensagem é enviada para todos os hosts em uma rede remota. Qual tipo de mensagem é essa?

- broadcast limitado
- unicast
- broadcast direcionado
- multicast

R: broadcast direcionado

9- Quais são as três características da transmissão multicast? (Escolha três.)

- O intervalo de 224.0.0.0 a 224.0.0.255 é reservado para acesso a grupos em uma rede local.
- Os computadores usam transmissão multicast para requisitar endereços IPv4.
- As mensagens multicast mapeiam endereços de camada inferior para endereços de camada superior.
- Um único pacote pode ser enviado a um grupo de hosts.
- A transmissão multicast pode ser usada por roteadores para trocar informações de roteamento.
- O endereço origem de uma transmissão multicast está no intervalo de 224.0.0.0 a 224.0.0.255.

R: O intervalo de 224.0.0.0 a 224.0.0.255 é reservado para acesso a grupos em uma rede local.

Um único pacote pode ser enviado a um grupo de hosts.

A transmissão multicast pode ser usada por roteadores para trocar informações de roteamento.

10- Quais três endereços IP são privados? (Escolha três.)

- 10.1.1.1
- 172.32.5.2
- 172.16.4.4
- 192.168.5.5
- 224.6.6.6
- 192.167.10.10

R: 172.16.4.4

10.1.1.1

192.168.5.5

11- Quais duas técnicas de transição de IPv4 para IPv6 gerenciam a interconexão dos domínios IPv6? (Escolha duas.)

- entroncamento
- tunelamento
- multiplexação

- pilha dupla
- encapsulamento

R: tunelamento

pilha dupla

12- Qual desses endereços é a menor abreviatura para o endereço IP: 3FFE:1044:0000:0000:00AB:0000:0000:0057?

- 3FFE:1044:0000:0000:00AB::0057
- 3FFE:1044:0:0:00AB::0057
- 3FFE:1044::AB::57
- 3FFE:1044:0000:0000:00AB::57
- 3FFE:1044::00AB::0057
- 3FFE:1044:0:0:AB::57

R: 3FFE : 1044 : 0 : 0 : AB :: 57

13- Que tipo de endereço é atribuído automaticamente a uma interface quando o IPv6 é ativado nessa interface?

- link local
- unique local
- loopback
- unicast global

R: link local

14- Qual é o equivalente decimal do número hexadecimal 0x3F?

- 63
- 77
- 93
- 87

R: 63

15- Quais são os dois tipos de endereços unicast IPv6? (Escolha duas.)

- broadcast
- multicast
- loopback
- anycast
- link local

R: loopback

link local

16- Quais são as três partes de um endereço global unicast IPv6? (Escolha três.)

- um prefixo global de roteamento usado para identificar a parte do endereço de rede fornecido por um administrador local
- uma ID de interface usada para identificar o host local na rede

- um prefixo global de roteamento usado para identificar a parte da rede do endereço fornecido por um ISP
- uma ID de interface usada para identificar a rede local para um host específico
- uma ID de sub-rede usada para identificar redes dentro do site local da empresa

R: um prefixo global de roteamento usado para identificar a parte da rede do endereço fornecido por um ISP

uma ID de interface usada para identificar a rede local para um host específico

uma ID de interface usada para identificar o host local na rede

17- Um administrador deseja configurar hosts para atribuir automaticamente endereços IPv6 a eles mesmos por meio do uso de mensagens de Anúncio de Roteador (RA), mas também para obter o endereço de servidor DNS de um servidor DHCPv6. Qual método de atribuição de endereço deve ser configurado?

- DHCPv6 stateful
- DHCPv6 stateless
- SLAAC
- RA e EUI-64

R: DHCPv6 stateless

18- Qual protocolo suporta a Configuração Automática "Stateless" (SLAAC) para atribuição dinâmica de endereços IPv6 para um host?

- UDP
- ARIPv6
- ICMPv6
- DHCPv6

R- ICMPv6

19- Quais as duas coisas que podemos determinar usando o comando **ping** ? (Escolha duas.)

- o número de roteadores entre os dispositivos origem e destino.
- se o dispositivo destino pode ser alcançado pela rede.
- o endereço IP do roteador mais próximo do dispositivo destino.
- a média de tempo gasto por cada roteador no caminho entre origem e destino para enviar resposta.
- a média do tempo gasto por um pacote para alcançar o destino e para que a resposta retorne a origem.

R: a média do tempo gasto por um pacote para alcançar o destino e para que a resposta retorne a origem.

se o dispositivo destino pode ser alcançado pela rede.

20- Qual é a finalidade de mensagens ICMP?

- informar os roteadores sobre alterações na topologia de rede
- fornecer feedback de transmissões de pacotes IP
- garantir a entrega de um pacote IP
- monitorar o processo de um nome de domínio para a resolução de endereços IP

R: fornecer feedback de transmissões de pacotes IP

21- O que indica um ping bem-sucedido ao endereço IPv6 ::1?

- O endereço de gateway padrão está configurado corretamente.
- O IP está instalado corretamente no host.
- Todos os hosts no link local estão disponíveis.
- O host está cabeado corretamente.
- O endereço de link local está configurado corretamente.

R: O IP está instalado corretamente no host.

22- Um usuário está executando um comando **tracert** para um dispositivo remoto. Em que ponto um roteador, que está no caminho para o dispositivo destino, para de encaminhar o pacote?

- quando o roteador recebe uma mensagem ICMP de Tempo Excedido
- quando os valores das mensagens de Requisição de Eco e Resposta de Eco chegam a zero
- quando um host responde com uma mensagem ICMP de Resposta de Eco
- quando o valor no campo TTL chega a zero
- quando o valor de RTT chega a zero

R: quando o valor no campo TTL chega a zero

23- Qual conteúdo de campo é usado pelo ICMPv6 para determinar se um pacote expirou?

- Campo de tempo excedido
- Campo de limite de saltos
- Campo TTL
- Campo CRC

R: Campo de limite de saltos

24- Faça a correspondência de cada descrição com um endereço IP apropriado. (Nem todas as opções são usadas).

64.102.90.23

169.254.1.5

um endereço de link local

192.0.2.123

um endereço TEST-NET

240.2.6.255

um endereço experimental

172.19.20.5

um endereço privado

127.0.0.1

um endereço de loopback