

<b>Iniciado em</b>	terça, 12 jul 2022, 21:24
<b>Estado</b>	Finalizada
<b>Concluída em</b>	terça, 12 jul 2022, 21:27
<b>Tempo empregado</b>	3 minutos 5 segundos

**Questão 1**

Correto

Vale 1,00 ponto(s).

A configuração automática de endereços IP e outras informações da rede nas estações de trabalho é provida por um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma informação fornecida por este servidor.

- ☒ a. O endereço dos servidores Web.
- ☐ b. O endereço dos servidores DNS.
- ☐ c. O endereço do gateway da rede.
- ☐ d. A máscara de sub-rede.



A resposta correta é:

O endereço dos servidores Web.

Atendimento

Questão **2**

Incorreto

Vale 1,00 ponto(s).

Sobre o Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), marque a alternativa CORRETA:

- ☐ a. O DHCP pode ser usado para fornecer informações da rede para os hosts.
- ☐ b. O DHCP atribui endereços IPs permanentes apenas a roteadores.
- ☐ c. O DHCP usa serviços do TCP para prover controle de erros.
- ☒ d. O cliente DHCP usa uma política de controle de conexão e criptografia, em caso de não recebimento de resposta.
- ☐ e. É um protocolo da camada de transporte que, através do modelo cliente-servidor, auxilia o TCP/IP na camada de rede.



A resposta correta é:

O DHCP pode ser usado para fornecer informações da rede para os hosts.

Atendimento

Questão **3**

Incorreto

Vale 1,00 ponto(s).

Sobre o processo de aquisição de um bloco de endereços IP, identifique as informações corretas:

1. Um ISP deve buscar divulgar o máximo de blocos com prefixos mais longos quanto for possível;
2. Um ISP pode divulgar blocos com prefixos mais longos de forma a permitir que subredes menores e distintas possam ser endereçadas corretamente na Internet;
3. O esquema de endereçamento baseado em blocos IP permite que um ISP divulgue na Internet o seu bloco de forma que todos os Datagramas, contendo endereços de destino pertencentes ao bloco, sejam encaminhados de forma apropriada;
4. Um bloco IP pode ser "quebrado" em vários sub-blocos menores por um ISP para poder atender um maior número de clientes; e
5. Um bloco de endereços IP é fornecido para uma instituição pelo seu provedor de acesso à Internet.

Escolha uma opção:

- ☐ a. 2, 3 e 4.
- ☐ b. 2, 3, 4 e 5.
- ☒ c. 1, 2, 3 e 5.
- ☐ d. 1, 2, 3 e 4.
- ☐ e. 1, 2 e 5.



A resposta correta é: 2, 3, 4 e 5.

Atendimento

## Questão 4

Correto

Vale 1,00 ponto(s).

Identifique as afirmações verdadeiras sobre o endereçamento IPv4:

1. Um endereço IP possui 32 bits, é organizado em 4 octetos representados em base decimal separados por pontos (ex. 192.168.34.5);
2. Um número IP endereça uma única interface de rede;
3. O padrão CIDR define 4 comprimentos fixos para o endereçamento de subredes;
4. Uma subrede pode ser definida como o conjunto de interfaces de rede (e dispositivos conectados a elas) que podem se alcançar mutuamente sem a utilização de um roteador; e
5. Os endereços IP são estruturados em duas partes, sendo a parte que endereça a subrede (bits mais significativos) e a parte que endereça o hospedeiro (bits menos significativos).

Escolha uma opção:

- ☐ a. 1, 2, e 5.
- ☐ b. 2, 3 e 4.
- ☐ c. 1, 2, 3 e 4.
- ☒ d. 1, 2, 4 e 5.
- ☐ e. 1, 2, 3 e 5.



A resposta correta é: 1, 2, 4 e 5.

Atendimento

Questão **5**

Incorreto

Vale 1,00 ponto(s).

Sobre o protocolo DHCP, identifique as informações corretas:

1. Permite que um hospedeiro possa manter um mesmo endereço IP alocado previamente pelo servidor DHCP;
2. O processo de requisição e alocação do endereço IP não é feito entre o hospedeiro que quer entrar na rede e o servidor DHCP através da troca de Datagramas utilizando endereçamento de broadcast (255.255.255.255);
3. Além do endereço IP, o DHCP fornece ao hospedeiro: o IP do roteador de borda da rede, nome e IP dos servidores DNS e a máscara da subrede;
4. Objetiva a alocação dinâmica (plug-and-play) de um endereço IP para um hospedeiro que entra em uma rede; e
5. O protocolo DHCP pertence à camada de redes.

Escolha uma opção:

- ☒ a. 1, 2 e 5.
- ☐ b. 2, 3 e 4.
- ☐ c. 1, 2, 3, e 4.
- ☐ d. 1, 3, e 4.
- ☐ e. 1, 3, 4 e 5.



A resposta correta é: 1, 3, e 4.

[Atendimento](#)

Questão **6**

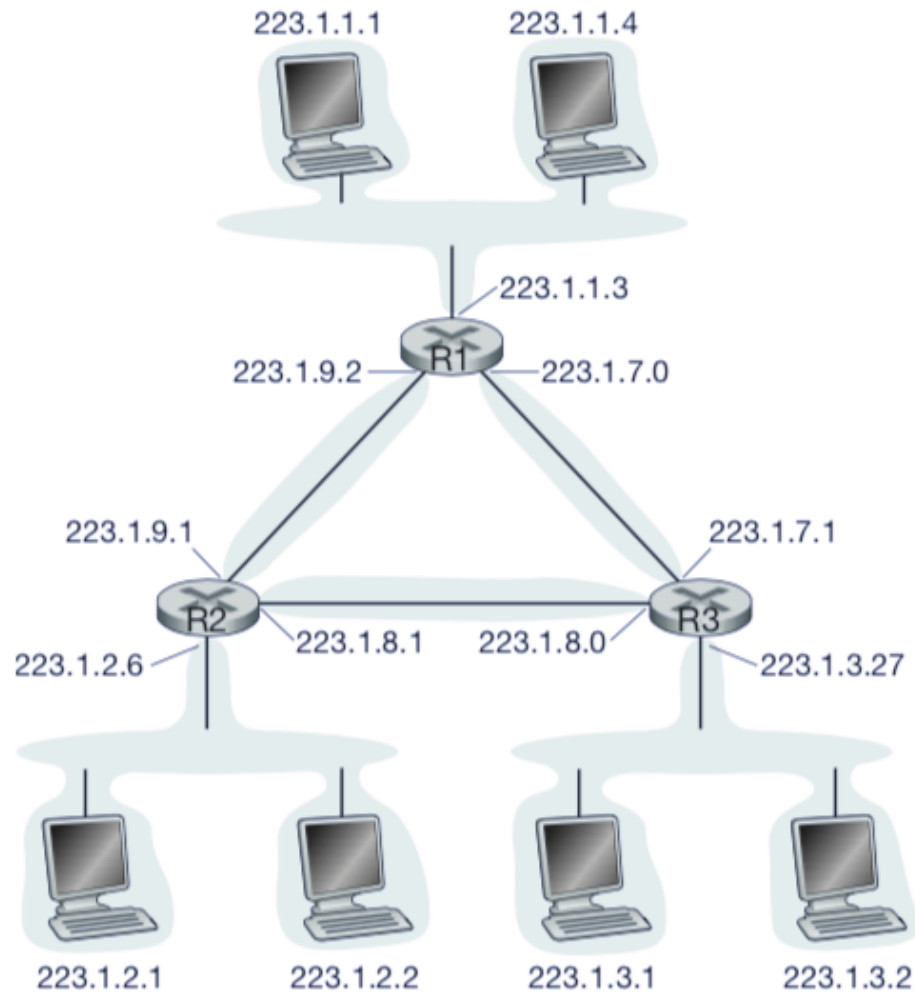
Correto

Vale 1,00 ponto(s).

A figura a seguir apresenta três roteadores interconectados por enlaces ponto a ponto. Cada roteador tem três interfaces, uma para cada enlace ponto a ponto e uma para o enlace para um grupo, que conecta diretamente o roteador a um par de hospedeiros. Quantas sub-redes estão presentes na topologia apresentada na figura abaixo?

Obs: na **resposta** adicione um número decimal, por exemplo: **2**.

Atendimento



Resposta: ✓

A resposta correta é: 6

Atendimento

Questão **7**

Correto

Vale 1,00 ponto(s).

Identifique os campos que ocorrem no cabeçalho IPv4:

1. Comprimento do cabeçalho;
2. Tipo de serviço;
3. Comprimento do Datagrama;
4. Endereços IP de origem e destino; e
5. Identificação da aplicação.

Escolha uma opção:

- ☐ a. 1, 2, 3 e 5.
- ☐ b. 2, 3 e 4.
- ☒ c. 1, 2, 3 e 4.
- ☐ d. 1, 2, e 5.
- ☐ e. 1, 2, 4 e 5.



A resposta correta é: 1, 2, 3 e 4.

[Atendimento](#)



## Questão 8

Incorreto

Vale 1,00 ponto(s).

A camada de rede possui os seguintes serviços e funções:

- Roteamento com protocolos para a seleção e divulgação de caminhos fim-a-fim;
- Encaminhamento de Datagramas por meio da tabela de encaminhamento nos roteadores;
- Definição do formato dos Datagramas;
- Definição de um esquema de endereçamento;
- Definição de tratamento dos Datagramas;
- Reportação de erros; e
- Troca de informações de controle.

Escolha uma opção:

☐ Verdadeiro

☒ Falso ✖

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

[Atendimento](#)

## Questão 9

Correto

Vale 1,00 ponto(s).

Os computadores de uma rede TCP/IP local podem ter seu número IP atribuído de duas diferentes formas: estática e dinâmica. Quando atribuídos de forma estática, o número IP é definido de forma manual para cada computador. Quando desejamos realizar atribuição de IPs de forma automática e segura, evitando, por exemplo, a atribuição de números IP repetidos, é necessário fazermos uso de um protocolo criado especificamente para atender esta necessidade. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome deste protocolo.

- ☐ a. DNS
- ☐ b. Active Directory
- ☒ c. DHCP
- ☐ d. VPN
- ☐ e. UDP



A resposta correta é:  
DHCP

Atendimento

Questão **10**

Correto

Vale 1,00 ponto(s).

Um técnico em TI percebe que dois computadores conectados à rede da organização estão com o mesmo endereço IP. Diante disso, o técnico deve verificar as configurações do servidor:

- ☐ a. PROXY
- ☐ b. HTTP
- ☐ c. DNS
- ☒ d. DHCP



A resposta correta é:  
DHCP

Atendimento

Questão **11**

Correto

Vale 1,00 ponto(s).

Considerando o formato do datagrama IPv4, o campo de tempo de vida (*time-to-live* — TTL) é incluído para garantir que datagramas não fiquem circulando para sempre na rede. Esse campo é incrementado de uma unidade cada vez que o datagrama é processado por um roteador.

Escolha uma opção:

☐ Verdadeiro☒ Falso ✓

A resposta correta é 'Falso'.



Atendimento