

1- Qual característica da camada de rede no modelo OSI permite a transferência de pacotes para vários tipos de comunicação entre diversos hosts?

- a seleção de caminhos para o destino e o direcionamento de pacotes até o destino
- o desencapsulamento dos cabeçalhos das camadas inferiores
- a capacidade de gerenciar o transporte de dados entre os processos em execução nos hosts
- a capacidade de operar sem considerar os dados transportados em cada pacote

R: A capacidade de operar sem considerar os dados transportados em cada pacote

2- Quais são duas características do IP? (Escolha duas.)

- não requer uma conexão fim a fim dedicada
- reorganiza os pacotes fora de ordem na extremidade do destinatário
- opera independente do meio físico de rede
- em caso de erro, retransmite o pacote
- garante a entrega dos pacotes

R: Opera independente do meio físico de rede

Não requer uma conexão fim a fim dedicada

3- Quando um protocolo sem conexão está em uso em uma camada inferior do modelo OSI, como os dados ausentes são detectados e retransmitidos, se necessário?

- O processo de entrega de melhor-esforço garante que todos os pacotes enviados sejam recebidos.
- Confirmações sem conexão são usadas para requisitar a retransmissão.
- Protocolos IP de camada de rede gerenciam as sessões de comunicação, se serviços de transporte orientados a conexão não estiverem disponíveis.
- Protocolos orientados a conexão da camada superior rastreiam os dados recebidos e podem requisitar a retransmissão desses protocolos no host emissor.
- [Barra de navegação](#)

R: Protocolos orientados a conexão da camada superior rastreiam os dados recebidos e podem requisitar a retransmissão desses protocolos no host emissor.

4- Qual campo do cabeçalho IPv4 é usado para evitar que um pacote fique vagando pela rede sem parar?

- Serviços Diferenciados
- Número de Confirmação
- Número de Sequência
- Vida Útil (TTL)

R: Vida Útil (TTL)

5- Qual campo do cabeçalho IPv4 identifica o protocolo da camada superior transportado no pacote?

- Versão
- Serviços Diferenciados
- Identificação
- Protocolo

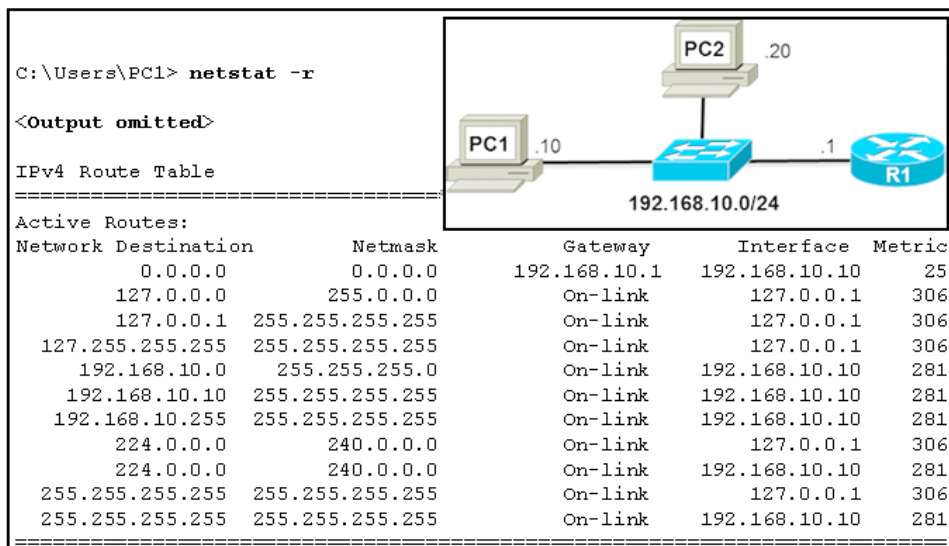
R: Protocolo

6- Qual é uma das vantagens que o cabeçalho IPv6 simplificado oferece em relação ao IPv4?

- endereços IP origem e destino menores
- baixa necessidade de processar somas de verificação (checksums)
- processamento de pacotes eficiente
- cabeçalho menor

R: Processamento de pacotes eficiente

7-



Consulte a figura. Qual roteador da tabela de roteamento do PC1 será usado para alcançar o PC2?

R:

Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
192.168.10.0	255.255.255.0	On-link	192.168.10.10	281

8-

```
R1# show ip route
```

<saída omitida>

```

172.16.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
D    172.16.10.0 [90/2297856] via 172.16.1.2, 00:06:49, <saída omitida>
C    172.16.11.0 is directly connected, FastEthernet0/1
C    172.16.1.0 is directly connected, Serial0/0/1
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 3 subnets, 2 masks
C    10.10.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1
C    10.3.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    10.1.0.0/16 is directly connected, Serial0/0/0
D    192.168.1.0/24 [90/2681856] via 172.16.1.2, 00:07:42, <saída omitida>
      [90/2681856] via 10.1.1.2, 00:07:42, <saída omitida>
D    192.168.2.0/24 [90/2297856] via 172.16.1.2, 00:06:34, <saída omitida>
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0

```

Consulte a figura. R1 recebe um pacote destinado ao endereço IP 192.168.2.10. Por qual interface R1 encaminhará o pacote?

- FastEthernet0/0
- Serial0/0/1
- Serial0/0/0
- FastEthernet0/1

R: Serial0/0/1

9- Que tipo de rota é indicada pelo código C em uma tabela de roteamento IPv4 em um roteador da Cisco?

- rota dinâmica aprendida por EIGRP
- rota estática
- rota diretamente conectada
- rota padrão
- [Barra de navegação](#)

R: Rota diretamente conectada

10- Qual entrada da tabela de roteamento tem um endereço de próximo salto associado a uma rede destino?

- rotas de origem C e L
- rotas diretamente conectadas
- rotas remotas
- rotas locais

R: Rotas remotas

11 Qual afirmativa descreve um recurso de hardware de um roteador Cisco 1941 que tem a configuração de hardware padrão?

- Ele tem dois tipos de portas que podem ser usadas para acessar o console.
- Ele não tem uma porta AUX.
- Ele não precisa de CPU porque conta com Compact Flash para executar o IOS.
- Ele tem três interfaces FastEthernet para acesso à LAN.

R: Ele tem dois tipos de portas que podem ser usadas para acessar o console.

12 Seguindo as configurações padrão, qual é a próxima etapa na sequência de inicialização do roteador depois que o IOS é carregado da flash?

- Localiza e carrega o arquivo startup-config da NVRAM.
- Carrega o arquivo running-config da RAM.
- Carrega o programa de bootstrap da ROM.
- Executa a rotina POST.
- [Barra de navegação](#)

R: Localiza e carrega o arquivo startup-config da NVRAM.

13 Quais são os dois tipos de interfaces de roteador? (Escolha duas.)

- DHCP
- Telnet
- SVI
- WAN
- LAN

R: LAN

WAN

14 Quais são as duas informações mantidas na RAM de um roteador da Cisco durante a operação normal? (Escolha duas.)

- IOS Cisco
- tabela de roteamento IP
- arquivo de backup do IOS
- software de diagnóstico básico
- arquivo de configuração inicial

R: OS Cisco

Tabela de roteamento IP

15 Um roteador é inicializado e acessa o modo de configuração. Qual é a razão disso?

- A imagem do IOS está corrompida.
- O processo POST detectou falha no hardware.
- O arquivo de configuração não está na NVRAM.
- O Cisco IOS não está na memória flash.

R: O arquivo de configuração não está na NVRAM.

16 Qual é a finalidade do arquivo de configuração inicial em um roteador da Cisco?

- conter os comandos de configuração que o IOS do roteador está usando
- fornecer a versão de backup limitada do IOS, caso o roteador não possa carregar o IOS completo
- conter os comandos usados para configurar inicialmente um roteador durante a inicialização
- facilitar a operação básica dos componentes de hardware de um dispositivo

R: conter os comandos usados para configurar inicialmente um roteador durante a inicialização

17- Quais os três comandos usados para configurar o acesso seguro a um roteador em uma conexão com uma interface de console? (Escolha três.)

- **interface fastethernet 0/0**
- **password cisco**
- **line console 0**
- **login**
- **line vty 0 4**
- **enable secret cisco**

R: Password cisco

Line console 0

Login

18- Qual característica descreve uma melhoria do IPv6 em relação ao IPv4?

- Os endereços IPv6 utilizam um endereçamento plano de 128 bits, ao contrário dos endereços IPv4, que utilizam endereçamento hierárquico de 32 bits.
- Tanto o IPv4 quanto o IPv6 são compatíveis com a autenticação, mas somente o IPv6 aceita os recursos de privacidade.
- O espaço de endereço do IPv6 é quatro vezes maior que o do IPv4.
- O cabeçalho IPv6 é mais simples que o cabeçalho IPv4, o que melhora o processamento de pacotes.
- Barra de navegação

R: O cabeçalho IPv6 é mais simples que o cabeçalho IPv4, o que melhora o processamento de pacotes.

19 Abra a atividade no PT. A senha de enable no SW1 é **cisco** .

Execute as tarefas nas instruções da atividade e responda à pergunta.

Qual é o motivo da falha?

- SW1 não tem um gateway padrão configurado.
- O endereço IP de SW1 está configurado em uma sub-rede incorreta.

- PC2 tem um gateway padrão incorreto configurado.
- PC1 tem um gateway padrão incorreto configurado.

R: SW1 não tem um gateway padrão configurado.

20 Associe o comando ao modo do dispositivo no qual o comando é utilizado. (Nem todas as opções são usadas).

<div>R1(config)#</div> <div>service password-encryption</div>	<div>R1#</div> <div>copy running-config startup-config</div>
<div>R1&gt;</div> <div>enable</div>	<div>R1(config-line)#</div> <div>login</div>
<div>R1(config-router)#</div> <div></div>	<div>R1(config-if)#</div> <div>ip address 192.168.4.4 255.255.255.0</div>