

Matheus Luiz Massuda

DS 2 Agenda 07



Questão 1:

Durante a configuração de um sistema de e-mails em uma empresa, você precisa explicar para um estagiário quais protocolos são usados no envio e no recebimento das mensagens. Qual alternativa apresenta corretamente essa associação?

Você respondeu: SMTP para envio e POP3/IMAP para recebimento.



Questão 2:

Um aluno da sua turma está com dificuldade para acessar um site. Ele tenta digitar o endereço, mas a página não carrega. Ao investigar, você descobre que o problema está na tradução do nome do site para o endereço de IP. Qual protocolo da camada de Aplicação é responsável por essa função?

Você respondeu: DNS.



Questão 3:

Um aluno está aprendendo sobre portas lógicas em redes de computadores. Ele pergunta para que servem esses números associados a protocolos. Qual explicação está correta?

Você respondeu: São identificadores que permitem diferenciar múltiplos serviços rodando no mesmo dispositivo.



Questão 4:

O gerente de projeto solicita que você prepare uma apresentação sobre a história e a importância da padronização de redes para a empresa. Qual o principal motivo para a criação de um modelo de padronização, como o OSI?

Você respondeu: Para que os dispositivos de diferentes fabricantes possam se comunicar entre si.



Questão 5:

Em sua empresa, você foi solicitado a transferir um arquivo grande para um servidor remoto, garantindo que o envio seja o mais confiável possível, com controle de fluxo e entrega ordenada dos dados. Qual protocolo da camada de Transporte é o mais adequado para essa tarefa?

Você respondeu: TCP.



Questão 6:

Diversos protocolos atuam na camada de aplicação do modelo TCP/IP. Qual das alternativas apresenta corretamente a associação entre protocolo e função?

Você respondeu: DNS, responsável por traduzir nomes de domínio em endereços IP.



Questão 7:

Em uma reunião, surge a dúvida sobre a diferença entre os endereços IPv4 e IPv6. Considerando a principal diferença técnica relacionada ao tamanho do endereço, qual alternativa está correta?

Você respondeu: O IPv4 usa endereços de 32 bits, enquanto o IPv6 usa endereços de 128 bits.



Questão 8:

No modelo TCP/IP, dois protocolos principais atuam na camada de Transporte: TCP e UDP. Qual das alternativas diferencia corretamente esses dois protocolos?

Você respondeu: O TCP é orientado à conexão e garante entrega confiável; já o UDP não é orientado à conexão e não garante confiabilidade.



Questão 9:

O modelo OSI possui 7 camadas. Qual das alternativas apresenta corretamente uma função atribuída à Camada de Enlace?

Você respondeu: Responsável por transformar os dados em quadros (frames) e tratar erros de transmissão.



Questão 10:

Uma amiga está jogando um game online e percebe que a imagem da sua chamada de vídeo com a equipe de jogo está falhando momentaneamente. No entanto, ela não percebe nenhuma interrupção na conexão com o servidor do jogo. Qual protocolo da camada de Transporte estaria causando essa falha momentânea, e qual é a sua principal característica?

Você respondeu: UDP, pois não é orientado à conexão e não fornece controle de erros.