

1. Qual a diferença entre protocolo de Aplicação e Aplicação?
2. Quais as principais aplicações da Internet e os seus respectivos protocolos de aplicação?
3. Dê o nome de alguns agente-usuário (lado cliente) de mercado para as seguintes aplicações:  
Web  
Email  
Áudio e vídeo armazenado
4. Como na internet um processo em uma máquina identifica um outro processo de outra máquina com o qual deseja se comunicar?
5. O que é arquitetura cliente-servidor?
6. Para as aplicações abaixo, diga se usam o protocolo de transporte TCP ou UDP e porquê?  
email  
www  
ftp -transferência de arquivos  
audio/video armazenado
7. Porque o HTTP é dito ser um protocolo “sem estado”, ou “sem contexto”?
8. Qual a diferença entre HTTP persistente com paralelismo (pipelining) e HTTP persistente sem paralelismo? Qual o padrão na versão HTTP/1.1?
9. Como o browser solicita ao servidor para não usar paralelismo?
10. Na mensagem de request do HTTP, qual o significado dos 3 comandos existentes:
11. Na mensagem de request do HTTP, como o browser informa o server qual o seu tipo e qual a versão do HTTP que ele suporta?
12. Como é feito o GET condicional para que seja usado o caching do próprio browser?
13. Como é feita a identificação do usuário no protocolo HTTP?
14. Como um servidor Cache numa rede local agiliza o tempo de resposta no acesso a páginas dos cliente desta rede local?
15. Além de reduzir o tempo de resposta quais as outras vantagens de se usar servidores cache?
16. O que é uma rede de caching cooperativo?

17. O que é uma rede CDN – Content Delivery Network?
18. Supondo uma rede local de 25 Mbps, cujo router de saída para a internet possui uma link de 2Mbps. Supondo que na rede local haja 50 requisições à internet por segundo, que o tamanho médio da página seja de 100Kbits. Qual a intensidade do tráfego na rede local? E no link da internet?
19. Supondo que nesta rede local seja colocado um servidor de cache que atende em média 60% das requisições. Qual a intensidade do tráfego na rede local? E no link da internet?
20. Porque o protocolo FTP não é considerado “stateless”
21. O protocolo FTP usa 2 portas lógicas. Qual o uso de cada uma delas?
22. Quais os principais comandos do FTP?
23. As conexões nas portas lógicas do FTP são ou não persistentes?