



LISTA DE EXERCÍCIOS COMENTADOS

Equipamentos de Rede

1. CESPE - DPU /Analista – Conhecimentos Básicos – Cargo 1/2016

A respeito da Internet e suas ferramentas, julgue o item a seguir.

Switchs e roteadores são equipamentos utilizados para definir a origem e o destino de pacotes de dados que trafegam entre máquinas de usuários ou de servidores e podem ser utilizados para interligar várias redes de computadores entre si.

Comentários:

Pessoal, exatamente como vimos. Um ponto de atenção é que, em regra, switches são utilizados para endereços locais (redes internas). Enquanto os roteadores, são utilizados para interligar diferentes redes (sejam internas ou externas).

Os switches utilizam endereços físicos (MAC ADDRESS). Enquanto os roteadores utilizam endereços lógicos (ENDEREÇO IP).

Lembrando ainda que, os switches mais modernos podem acumular funções e também podem atuar como roteadores.

Gabarito: C

2. CESPE - CORREIOS / Correios - Agente de Correios - Atendente Comercial/2011

O modem

A é um tipo de memória semicondutora não volátil.

B é um tipo de interface paralela que permite a comunicação sem fio entre um computador e seus periféricos.

C é um roteador wireless para redes sem fio.

D tem função de garantir o fornecimento ininterrupto de energia elétrica ao computador.

E pode auxiliar na comunicação entre computadores através da rede telefônica.

Comentários:

Vimos na nossa teoria que o MODEM é justamente o elemento responsável por modular/demodular os sinais de rede/Internet para acoplarem nas redes de tráfego de dados. Muito utilizado no contexto de links de telefonia que são utilizados para a Internet.

3

Gabarito: E

**3. CESPE - TRT - 21ª Região (RN) / Analista Judiciário -
Tecnologia da Informação /2010**

Um hub é um equipamento que permite a integração de uma ou mais máquinas em uma rede de computadores, além de integrar redes entre si, com a característica principal de escolher qual é a principal rota que um pacote de dados deve percorrer para chegar ao destinatário da rede.

Comentários:

Pessoal, a questão descreve bem a parte de conexão entre máquinas em uma rede. Entretanto, o hub não é capaz de integrar redes entre si.

Quando falamos de integração de redes, estamos falando dos roteadores. Esses também são responsáveis por definir as rotas ou caminhos que os dados devem trafegar até chegar no destino.

Lembrando que nas redes locais atualmente, utilizam-se switches e não mais hubs.

Gabarito: E

Arquitetura TCP/IP e MODELO OSI**4. CESPE - MEC /Engenheiro – Conhecimentos Gerais/2018**

Em uma rede de computadores, diversos protocolos podem ser utilizados no estabelecimento de uma única comunicação.

Comentários:

Pessoal, vimos em nossa teoria justamente o conceito de pilha de protocolos em suas diversas camadas. Ou seja, em uma única comunicação, teremos diversos protocolos envolvidos, cada um exercendo uma atividade e disponibilizando algum tipo de serviço.

Gabarito: C

5. CESPE – ANCINE / Técnico em Regulação - Atividade Cinematográfica e Audiovisual/2012

Uma rede de computadores que possua o protocolo TCP/IP pode conectar-se à Internet, pois esse é o principal protocolo de intercâmbio de informações da rede mundial.

Comentários:

Retomando, inclusive o conceito da questão anterior, os protocolos são distribuídos na pilha de protocolos TCP/IP.

Muita atenção aqui para o detalhe que comentamos em nossa teoria. TCP é um protocolo... IP é outro protocolo... Então o correto é falarmos arquitetura TCP/IP ou Pilha de protocolos TCP/IP.

Entretanto, a banca não levou isso em consideração e deu o item como certo. Portanto, não se apeguem a esse conceito quando a banca não der foco explícito sobre esse assunto.

Gabarito: C

6. CESPE – PC-AL / PC-AL - Escrivão de Polícia/2012

O modelo OSI (open systems interconnection), um conjunto de protocolos destinados ao projeto de sistemas de redes, possibilita a comunicação entre todos os tipos de sistemas de computadores.

Comentários:

Pessoal, vimos que o modelo OSI é a teoria que embasou todo o modelo de funcionamento e interconexão de sistemas com base em um padrão.

Entretanto, ele não é responsável por definir os protocolos. A definição se dá a partir da arquitetura ou pilha de Protocolos TCP/IP, que implementou as definições, com os devidos ajustes do modelo OSI.

Um outro erro na questão é afirmar que TODOS são suportados. Cada sistema deverá implementar a arquitetura... Caso implemente, ele poderá se comunicar. Então não é possível generalizar dessa forma.

Gabarito: E

**7. CESPE Câmara dos Deputados / Analista Legislativo -
Conhecimentos Básicos - Médico todas as Áreas /2012**

O TCP/IP, pilha de protocolos na qual a Internet funciona, é dividido em camadas específicas, cada uma com características próprias. Por meio do TCP/IP, é possível, em conjunto com as aplicações, navegar na Internet e enviar correio eletrônico.

Comentários:

Mais uma questão bem tranquila, certo pessoal? Lembrando que no final estamos falando dos protocolos HTTP e os protocolos IMAP, POP3 e SMTP.

Gabarito: C

**8. CESPE Câmara dos Deputados / Analista Legislativo -
Conhecimentos Básicos - Médico todas as Áreas /2012**

A camada de enlace de uma rede de computadores consiste, tecnicamente, no meio físico por onde os dados trafegam. Esse meio pode ser constituído de fios de cobre ou fibra óptica.

Comentários:

Não né pessoal? A camada responsável pelo meio é a camada FÍSICA.

A camada de enlace é responsável por organizar a informação em forma de quadros para ser interpretado logicamente pelos dispositivos de rede local, ou seja, organizar a sequência de bits (0's e 1's), além de identificar os dispositivos em uma rede local com os endereços MAC de origem e destino.

Gabarito: C

9. CESPE – TJ-ES / Cargos de Nível Médio - Conhecimentos Básicos (exceto cargo 29)/2011

Na Internet, o uso do protocolo TCP/IP é um elemento que encarece o acesso a essa rede, em razão da velocidade assumida por esse protocolo durante a transmissão de dados por meio da rede. Para que o custo desse acesso seja menor, deve-se optar por outros protocolos mais simples.

Comentários:

Pessoal, a banca apenas enrolou nos termos do enunciado. A arquitetura TCP/IP é sem dúvida a mais utilizada em toda a Internet e, por isso, não há o que falar de se usar outra arquitetura por causa de custos.

Gabarito: E