Porto Velho, 04 de setembro de 2017

Atividade I

Aluno: Matricula:

E-mail:

**1 –** Assinale a assertiva que melhor descreve o objetivo da Camada Física?

1. Responsável pela transmissão confiável dos dados
2. Responsável pela seleção do caminho entre os dispositivos
3. Responsável pelo endereçamento e topologia
4. Responsável pelas especificações funcionais para o link entre os sistemas finais e sinais elétricos, ópticos e de rádio

**2 –** Para diminuir a diafonia(interferência) no cabo UTP o que o fabricante implementa?

**3 –** Descreva a sequencia dos cabos no padrão EIA/TIA 568A

**4 –** Cite um protocolo de roteamento e descreva-o.

**5 –** É correto afirmar que os dispositivos de rede conhecem o conteúdo individual dos pacotes que trafegam na rede? Por quê?

**6 -** O administrador de rede tendo o range de IP´s entre 192.168.1.0 - 192.168.1.255, resolve segmentá-lo de forma a otimizar a distribuição para atender a demanda de 4 sub-rede contendo 31, 22, 12 e 99 hosts. Assim, calcule o endereço de rede, endereço de broadcast, mascara de sub-rede, o primeiro e o último IP de host utilizável de cada sub-rede.

**7** – Assinale a alternativa que representa o processo de encapsulamento da camada de rede

1. Acrescenta-se um cabeçalho e os pacotes são colocados em quadros
2. Não adiciona cabeçalho e os quadros são convertidos em pacotes
3. Os dados são transformados em quadros
4. Os pacotes são divididos em segmentos

**8** – Cite um exemplo de dispositivo da camada de enlace de dados e outro da camada de rede.

**9** – A tabela de roteamento possui três atributos principais, cite-os e descreva-os.

**10** - Realize as rotas necessárias para que as redes possam se comunicar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rede** | **Lan** | **rota dinâmico** | **rota estática** |
| Porto Velho | 200.129.130.0/24 | Todas cidades - exceto Guajará e Presidente Médice | não há |
| Candeias | 192.168.22.0/24 | Todas cidades - exceto Guajará e Presidente Médice | não há |
| Guajará-Mirim | 192.17.14.0/24 | Não há | Presidente Médice |
| Cacoal | 201.17.40.0/24 | Todas cidades - exceto Guajará e Presidente Médice | não há |
| 200.129.141.0/25 |
| Presidente Médice | 192.0.4.0/24 | Não há | Guajará-Mirim |
| Ji-Paraná | 194.2.2.0/24 | Todas cidades - exceto Guajará e Presidente Médice | não há |
| Ariquemes | 200,128.17.0/24 | Todas cidades - exceto Guajará e Presidente Médice | não há |
| Rolim de Moura | 198.17.5.0/25 | Todas cidades - exceto Guajará e Presidente Médice | não há |