

01 - Qual o padrão de crimpagem do cabo de acordo a imagem abaixo:

1 - branco-laranja	
2 - laranja	
3 - branco-verde	
4 - azul	
5 - branco-azul	
6 - verde	
7 - branco-marrom	
8 - marrom	

- a) Padrão NBR14567
- b) Padrão T663b
- c) Padrão T568a
- d) Padrão T568b
- e) Padrão T663a

02 - Qual a finalidade de cabo crossover?

- a) Ligar um modem a um roteador.
- b) Ligar um computador a outro computador sem a necessidade de um outro equipamento.
- c) Ligar um computador a um modem.
- d) Ligar um computador a um Roteador.
- e) Nenhuma das alternativas.

03 - Quantas são as camadas do modelo OSI? Explique as três primeiras camadas.

04 - Qual endereço de broadcast da rede 99.42.122.0/28?

05 - Qual o número máximo possível de computadores conectados na 192.168.1.0/26? Explique sua resposta:

06 - Explique com suas palavras o que é tabela ARP.

07 - O que é máscara de rede e qual é sua utilidade em uma rede?

08 - Divida a rede 177.158.15.0 em exatamente 4 sub-redes e responda: a) Quais as sub-redes criadas? b) Qual a máscara utilizada? c) Quais os endereços de broadcast de cada sub-rede? d) Qual a quantidade máxima de hosts cada sub-rede pode conter? e) Qual a faixa de hosts que será utilizada para a 3ª sub-rede criada?

09 - Determine o número máximo possível de hosts e endereço de broadcast da rede 177.18.19.1 Máscara 255.255.255.192.

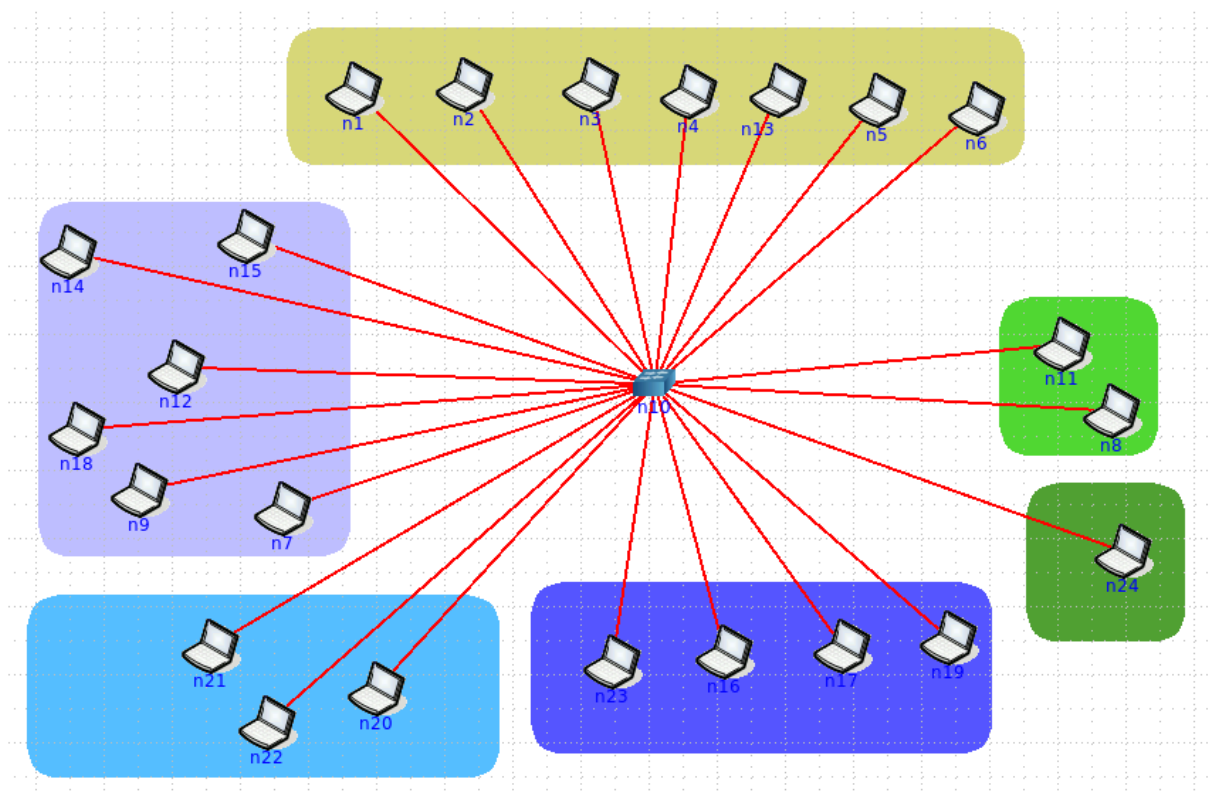
10. A imagem abaixo representa a topologia física da rede interna da empresa “Renildoincorporation”. Ip da rede 189.1.25.0. Divida os setores da empresa em sub-redes, e responda para cada sub-rede:

Nome da sub-rede

ip da subrede

ip do broadcast da sub-rede

quantidade máxima de ips para host da sub-rede



11. Qual a diferença do Switch comum para a Switch Gerenciável, detalhe os benefícios e funcionalidades?