

## Atividade Sub-Redes

**Questão 01)** Na rede 131.1.123.0/27, qual é o último endereço IP que pode ser atribuído para um host?

- A. 131.1.123.30
- B. 131.1.123.31
- C. 131.1.123.32
- D. 131.1.123.33

**Questão 02)** Quantos endereços para host a subrede 124.12.4.0/22 irá prover?

- A. 510
- B. 1022
- C. 1024
- D. 2048

**Questão 03)** O endereço de gateway padrão 192.168.5.33/28 foi atribuído a um host via DHCP. Qual endereço de IP é válido para ser atribuído a um host?

- A. 192.168.5.55
- B. 192.168.5.47
- C. 192.168.5.40
- D. 192.168.5.32
- E. 192.168.5.14

**Questão 04)** Um administrador de redes foi solicitado para verificar o status das configurações IP de uma estação de trabalho efetuando um ping para seu endereço de Loopback.

Qual endereço ele deverá efetuar o ping para executar essa tarefa?

- A. 10.1.1.1
- B. 127.0.0.1
- C. 192.168.0.1
- D. 239.1.1.1

**Questão 05)** Está atribuído ao HostA o endereço IP 192.0.2.24/28. Está atribuído ao HostB o endereço IP 192.0.2.100/28. Os 2 hosts estão conectados com um cabo direto (*straight-trough*). São executadas tentativas de ping sem sucesso. O que pode ser feito para que a comunicação funcione entre os hosts? (Escolha duas)

- A. Substituir o cabo direito para cabo crossover.
- B. Mudar a máscara de rede dos hosts para /25.
- C. Mudar a máscara de rede dos hosts para /26.

- D. Mudar o endereço do HostA para 192.0.2.15
- E. Mudar o endereço do HostB para 192.0.2.111

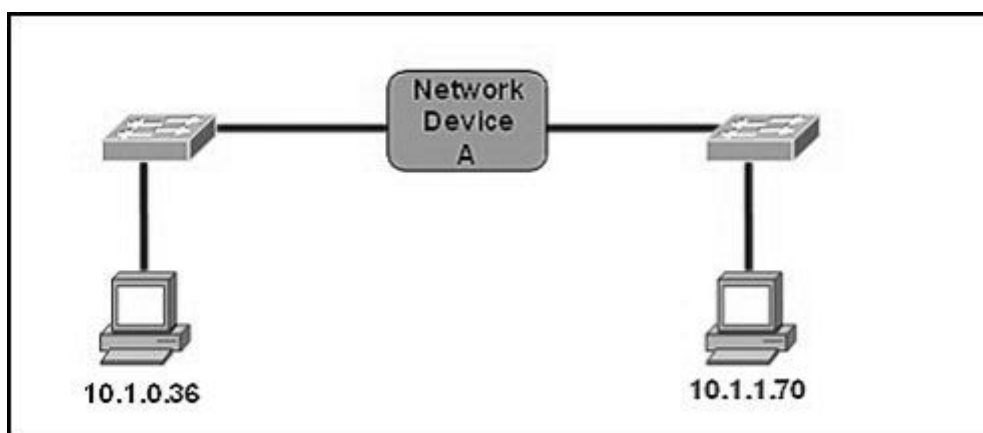
**Questão 06)** Qual dos seguintes endereços de host estão em redes que podem ser roteados na Internet Pública (Escolha Três)?

- A. 10.172.13.65
- B. 172.16.223.125
- C. 172.64.12.29
- D. 192.168.23.252
- E. 198.234.12.95
- F. 212.193.48.254

**Questão 07)** Uma rede de lojas de porte Nacional, precisa desenhar um esquema de endereçamento IP para sua rede nacional. A companhia precisa de no mínimo 300 sub-redes e no máximo 50 hosts por subrede. Usando apenas endereços de Classe B, quais das seguintes máscaras de subrede irão suportar de forma apropriada o esquema de endereçamento.(Escolha Duas).

- A. 255.255.255.0
- B. 255.255.255.128
- C. 255.255.252.0
- D. 255.255.255.224
- E. 255.255.255.192
- F. 255.255.248.0

**Questão 08)** Observe a exibição. Quais 3 afirmações estão corretas para descrever o equipamento: "Network Device A"? (Escolha Três)

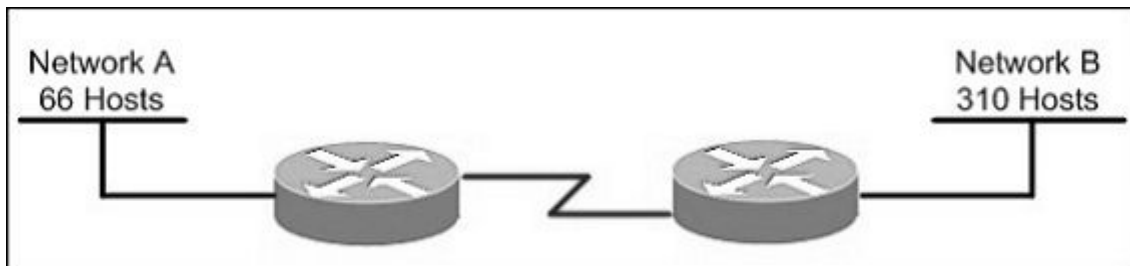


- A. Se for usada a máscara de subrede 255.255.255.12, não será necessário o uso de um IP em cada interface.
- B. Se for usada a máscara de subrede 255.255.255.128, cada interface deve usar um endereço IP em subredes distintas.
- C. Se for usada a máscara de subrede 255.255.255.0, é necessário um dispositivo de Layer 2 para que os PCS possam comunicar entre si.
- D. Se for usada a máscara de subrede 255.255.255.128, é necessário um dispositivo de Layer 3 para que os PCS possam comunicar entre si.
- E. Se for usada a máscara de subrede 255.255.254.0, não será necessário o uso de um IP em cada interface.

**Questão 9)** Qual máscara de subrede é a mais eficiente para links seriais ponto-a-ponto?

- A. 255.255.255.240
- B. 255.255.255.254
- C. 255.255.255.252
- D. 255.255.255.0
- E. 255.255.255.248

**Questão 10)** Observe a imagem. Qual máscara de rede colocará todos os hosts da Rede B na mesma subrede com a menor quantidade de endereços desperdiçados?



- A. 255.255.255.0
- B. 255.255.254.0
- C. 255.255.252.0
- D. 255.255.248.0

**Questão 11)** Na rede 131.1.123.0/27, qual é o último endereço IP que pode ser atribuído para um host?

- A. 131.1.123.30
- B. 131.1.123.31
- C. 131.1.123.32
- D. 131.1.123.33

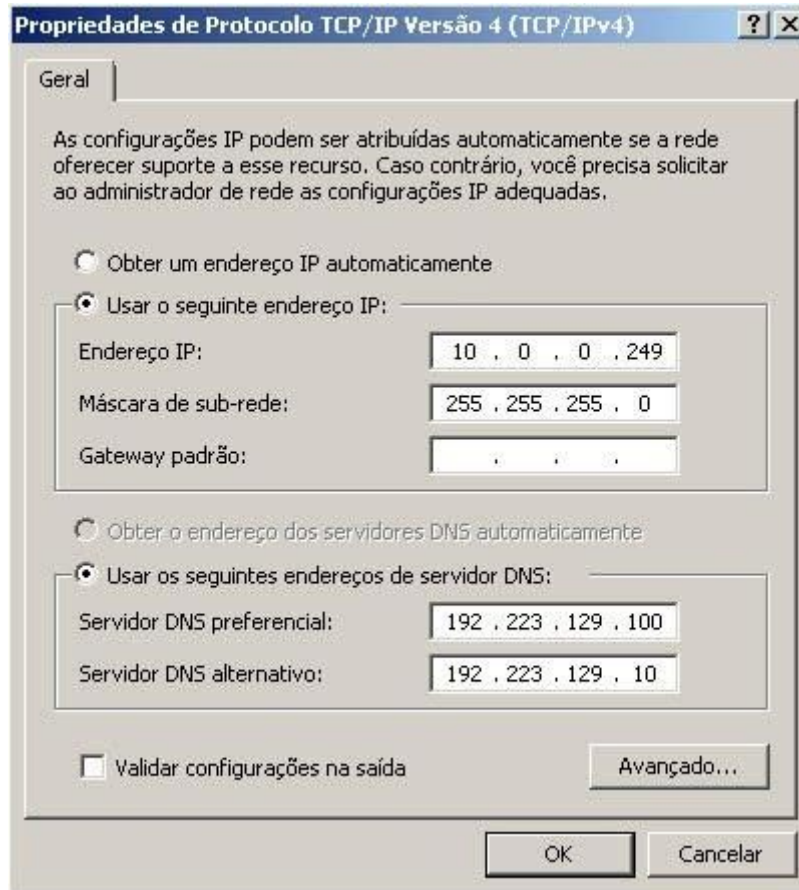
**Questão 12)** Para a rede 192.0.2.0/23, qual é um endereço de IP válido que pode ser atribuído a um host?

- A. 192.0.2.0
- B. 192.0.2.255
- C. 192.0.3.255
- D. 192.0.4.0

**Questão 13)** Quais 2 endereços podem ser atribuídos para host's em uma subrede com máscara 255.255.252.0?(Escolha duas.)

- A. 113.10.4.0
- B. 186.54.3.0
- C. 175.33.3.255
- D. 26.35.2.255
- E. 17.35.36.0

**Questão 14)** Observe a exibição. Qual valor será configurado como gateway padrão dessa LAN?



**Propriedades de Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)**

Geral

As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.

☐ Obter um endereço IP automaticamente

☒ Usar o seguinte endereço IP:

Endereço IP: 10 . 0 . 0 . 249

Máscara de sub-rede: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway padrão: . . .

☐ Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente

☒ Usar os seguintes endereços de servidor DNS:

Servidor DNS preferencial: 192 . 223 . 129 . 100

Servidor DNS alternativo: 192 . 223 . 129 . 10

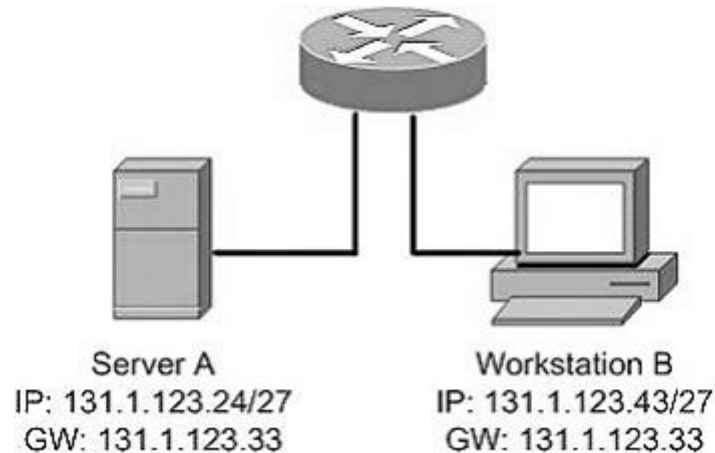
☐ Validar configurações na saída

Avançado...

OK Cancelar

- A. 10.0.0.0
- B. 10.0.0.254
- C. 192.223.129.0
- D. 192.223.129.254

**Questão 15)** Observe a imagem. O usuário da WorkstationB reportou que não consegue acessar ServerA. O que está impedindo WorkstationB de acessar ServerA?



- A. O endereço de IP de ServerA é um endereço de broadcast.
- B. O endereço de IP da WorkstationB é um endereço de subrede.
- C. WorkstationB e seu gateway não estpa na mesma subrede.
- D. ServerA e seu gateway não estão na mesma subrede.

**Questão 16)** Dado o endereço 192.168.20.19/28, qual dos seguintes são endereços válidos para host nesta subrede? (Escolha duas.)

- A. 192.168.20.29
- B. 192.168.20.16
- C. 192.168.20.17
- D. 192.168.20.31
- E. 192.168.20.0

**Questão 17)** Dado um endereço IP 172.16.28.252 com a máscara de subrede 255.255.240.0, qual é o endereço de rede correto?

- A. 172.16.16.0
- B. 172.16.24.0
- C. 172.16.0.0
- D. 172.16.28.0