

Aluno:

*Gabriel Luis de Rose***Instruções e Observações:**

- 1 – A interpretação da prova faz parte da avaliação.
- 2 – Não é permitido ausentar-se da sala durante a realização da avaliação.
- 3 – Não é permitido o uso de celulares, microcomputadores e calculadoras programáveis durante a prova.
- 4 – Não é permitido consultar qualquer tipo de material durante a prova.
- 5 – Somente será permitido consulta a ... (materiais definidos pelo professor).
- 6 – Respostas sem apresentação do desenvolvimento ou com desenvolvimento incompatível serão consideradas incorretas.
- 7 – Perguntas sobre o conteúdo e correção das questões não serão respondidas no decorrer da prova. Caso tenha alguma dúvida quanto ao enunciado da questão, levante sua mão e aguarde em silêncio pelo professor.
- 8 – A cola será penalizada com nota zero.

1. Assinale a alternativa correta (1pt):

Roteadores são computadores, pois possuem muitos componentes iguais, como CPU, memória e sistema operacional. A sequência correta de inicialização de um roteador é através das memórias:

- a. Rom, Flash, Nvram, console
- ☒ b. Rom, NvRam, Flash e console
- c. Flash, Rom, NvRam e Console
- d. Flash, NvRam, Rom e Console

2) Assinale a(s) alternativa(s) correta(s) (1pt):

Um roteador normalmente tem várias interfaces, isso significa que:

- ☒ a) Um roteador conecta várias redes
- b) Um roteador encaminha pacotes diretamente para redes distantes
- ☒ c) Usa uma tabela de roteamento
- d) Cada interface faz parte de apenas uma rede
- ☒ e) Não depende de outros roteadores para a entrega de pacotes

3) assinale com (V) Verdadeiro ou (F) Falso (1pt):

- a) (F) - O protocolo PPP pode ser usado em redes locais do tipo barramento ou estrela através de um switch
- b) (V) - A NVRam armazena a configuração a ser utilizada no roteador (startup-config)
- c) (V) - A conexão do roteador com a rede Wan é feita através da porta console
- d) (V) - O Clock é gerado na interface DCE

4) Descreva a finalidade de cada módulo de um roteador (1pt):

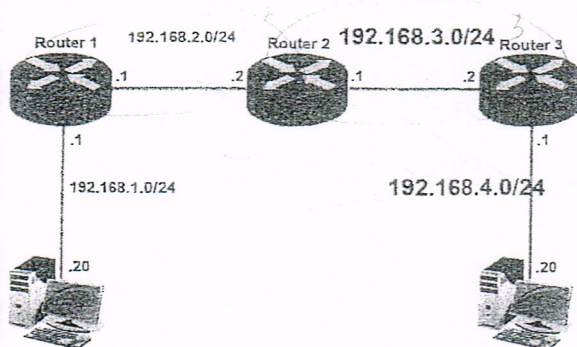
- a) Serial0 : *ligação entre roteadores*
- b) Ethernet0: *ligação com switch ou pc's (LAN)*
- c) Console: *configuração inicial e manutenção, conectado a um pc.*
- d) Aux: *usado para acesso remoto para configurações.*

5) Através da análise do resultado do comando #show int s0/0, descreva se esta interface está conectada ao roteador da outra ponta? (1pt):

```
Router# show interface serial 0/0
Serial0/0 is up, line protocol is down
Hardware is HD64570
Internet address is 192.168.10.1/24
MTU 1500 bytes, BW 1544 Kbit, DLY 20000 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation HDLC, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
```

Não, pois apenas a Serial está up, o protocol está down.

6) Dada a rede abaixo: (3pts)



a) Quais comando você usaria nas seriais para comunicar Router1 com Router2?

Serial0 - Router 1	Serial0 - Router2
ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 encapsulation ppp clock 64000 no shutdown	ip address 192.168.2.2 255.255.255.0 encapsulation ppp no shutdown

b) Preencha a tabela de roteamento:

a) Router 1

Destino	Gateway
192.168.1.1	192.168.1.20
192.168.2.1	192.168.2.2

b) Router2

Destino	Gateway
192.168.2.2	192.168.2.1
192.168.2.2	192.168.1.1
192.168.3.1	192.168.3.2
192.168.3.1	192.168.4.1

c) Router3

Destino	Gateway
192.168.4.1	192.168.4.20
192.168.3.2	192.168.3.1

7) relacione os comandos com suas respectivas funções (2pts):

a) #write terminal	(c) exibe a configuração da porta especifica
b) #copy running-config startup-config	(b) lista todas as configuração do roteador
c) show int s0/0	(d) lista a tabela de roteamento
d) show ip route	(a) Salva a configuração na NVRam
e) ping 10.1.1.1	(e) Testa uma conexão se está ativa