

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 10 / 2024

CARGO

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO ÁREA: ENGENHARIA DE REDES

INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS

- * Verifique se este caderno contém 25 questões. Caso não contenha, solicite imediatamente ao fiscal de sala outro caderno.
- * Você dispõe de 2 horas para responder a todas as questões e preencher o cartão-resposta.
- * Para cada questão existe apenas uma resposta certa.
- * Poderá utilizar a grade ao final do caderno para marcar previamente as respostas.
- * Transcreva as respostas para o cartão resposta, preenchendo totalmente o círculo com caneta esferográfica com tinta preta ou azul escuro, não sendo permitido o uso de caneta porosa ou corretivo líquido.
- * O telefone celular desligado, controle remoto e relógio devem estar dentro do envelope devidamente identificado e lacrado.
- * Para se dirigir ao fiscal, erga o braço e aguarde o atendimento.
- * Não é permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico dentro do prédio de provas, mesmo após a entrega da prova.
- * Durante a realização da prova não será permitido o uso de livros, manuais, impressos, anotações, máquinas calculadoras, agendas eletrônicas ou similares, telefone celular de qualquer tipo, BIP, MP3 *player* ou similar, gravador ou qualquer outro receptor de dados ou mensagens, qualquer tipo de controle remoto, protetor auricular, fones de ouvido, prótese auditiva, óculos com lentes escuras, relógio ou qualquer acessório na cabeça.
- * É proibido fumar no interior do prédio de provas.
- * O cartão resposta, se danificado pelo candidato não será substituído.
- * A entrega da prova só poderá ocorrer depois de transcorrida uma hora do horário de início.
- * Ao terminar a prova, deverá ser entregue, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, seu cartão resposta devidamente assinado, podendo levar consigo o caderno de questões.
- * Após a entrega da prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do prédio de aplicação da prova, não sendo permitido, nesse local, o uso dos sanitários.
- * Será excluído do concurso o candidato que agir com incorreção ou descortesia com qualquer pessoa da equipe encarregada da aplicação das provas ou candidato participante do processo.
- * Os dois últimos candidatos que permanecerem em sala de prova, só poderão retirar-se conjuntamente e após sua assinatura na ata de presença.

Analista de Tecnologia da Informação - Área: Engenharia de Redes

1. Qual camada do modelo de referência OSI é responsável por controlar as conexões entre dois dispositivos de rede, garantindo o início, a manutenção e o encerramento da comunicação de forma organizada?

- a) Camada de Transporte.
 - b) Camada de Rede.
 - c) Camada de Sessão.
 - d) Camada de Apresentação.
 - e) Camada de Enlace.
-

2. Imagina que tu estás utilizando um cliente de *e-mail* para enviar uma mensagem por meio de um servidor seguro usando SMTP sobre TLS em uma rede *Wi-Fi* na FURG. Durante esse processo, os dados percorrem as camadas do modelo TCP/IP. Assinala a alternativa que descreve corretamente o fluxo das camadas do modelo TCP/IP no *host* origem até o destino e os protocolos envolvidos em cada etapa.

- a) Camada de Aplicação (SMTP sobre TLS, para envio seguro de *e-mails*) → Camada de Transporte (TCP, para segmentação e controle de fluxo) → Camada de Rede (IP, para roteamento de pacotes) → Camada de Enlace (*Wi-Fi*, para transmissão local).
 - b) Camada de Aplicação (SMTP, para entrega de mensagens) → Camada de Enlace (Ethernet, para transmissão local) → Camada de Transporte (UDP, para envio de mensagens rápidas) → Camada de Rede (IP, para endereçamento).
 - c) Camada de Aplicação (DNS e SMTP, para resolução de nomes e envio de mensagens) → Camada de Rede (IP, para encapsulamento de pacotes) → Camada de Transporte (TCP, para retransmissão de dados) → Camada de Enlace (PPP, para comunicação ponto a ponto).
 - d) Camada de Enlace (*Wi-Fi*, para acesso ao meio físico) → Camada de Rede (IP, para controle de fluxo) → Camada de Aplicação (SMTP, para envio de *e-mails*).
 - e) Camada de Transporte (UDP, para comunicação sem conexão) → Camada de Rede (IP, para roteamento) → Camada de Aplicação (SMTP, para envio de *e-mails*).
-

3. Em relação aos meios físicos de transmissão de dados, assinala a afirmativa INCORRETA.

- a) O cabo coaxial é amplamente utilizado em sistemas de TV a cabo e, apesar de ser mais suscetível a interferências do que a fibra óptica, é eficaz em transmissões de dados a distâncias intermediárias.
 - b) O cabo de par trançado é muito utilizado em redes locais de computadores, sendo eficiente para distâncias curtas e resistente a interferências externas.
 - c) Redes *Wi-Fi* utilizam ondas de rádio para transmitir dados, além disso, o alcance e a eficiência de transmissão podem ser afetados por obstáculos, como paredes e outros interferentes.
 - d) O *Bluetooth* é uma tecnologia sem fio de curto alcance, com baixa taxa de transmissão, ideal para dispositivos como teclados e *mouses*.
 - e) O cabo de fibra óptica é o mais utilizado em redes locais devido à alta capacidade de transmissão de dados e à resistência a interferências eletromagnéticas.
-

Analista de Tecnologia da Informação - Área: Engenharia de Redes

4. Analisa as afirmativas abaixo sobre os meios físicos de transmissão de dados.

I. A fibra óptica oferece uma largura de banda muito maior do que os cabos de cobre, é imune a interferências eletromagnéticas e pode transmitir sinais por distâncias muito maiores sem a necessidade de repetidores.

II. O cabo coaxial é utilizado em redes locais de computadores, mas, por conta da sua estrutura, tem maior susceptibilidade a interferências externas em comparação ao cabo de par trançado.

III. As redes *Wi-Fi* utilizam ondas de rádio em frequências específicas (geralmente, 2,4 GHz e 5 GHz) para transmissão de dados, sendo ideal para comunicação de longa distância e ambientes que requerem mobilidade.

Está(ão) correta(s):

- a) Somente as afirmativas II e III.
 - b) Somente as afirmativas I e II.
 - c) Somente a afirmativa I.
 - d) Todas as afirmativas.
 - e) Nenhuma das afirmativas.
-

5. Considerando os tipos de transmissão de dados, completa as lacunas do cenário hipotético descrito abaixo.

Na FURG, um sistema de gerenciamento de notas permite que um aluno específico consulte seu histórico acadêmico, utilizando o modelo _____. Quando um aviso urgente sobre a suspensão de aulas precisa ser enviado para todos os dispositivos conectados à rede local, utiliza-se o modelo _____. Em um sistema de videoconferência entre diferentes campi, o conteúdo é enviado para um grupo selecionado de professores e gestores por meio do modelo _____.

- a) *unicast; broadcast; multicast.*
 - b) *broadcast; multicast; anycast.*
 - c) *multicast; broadcast; unicast.*
 - d) *unicast; anycast; multicast.*
 - e) *multicast; unicast; broadcast.*
-

6. É desejável que um datacenter continue funcionando mesmo em caso de falha de energia da concessionária. Uma maneira de manter esse funcionamento é por meio de um Grupo Motor-Gerador (GMG). Em sua forma mais genérica, um GMG é constituído pelos seguintes componentes, EXCETO:

- a) motor a diesel.
 - b) ar-condicionado de precisão.
 - c) gerador trifásico (alternador).
 - d) quadro de transferência automática.
 - e) bateria e retificador para a partida.
-

Analista de Tecnologia da Informação - Área: Engenharia de Redes

7. Considerando os equipamentos de rede e as suas funções, analisa as afirmativas abaixo e assinala V para as verdadeiras e F para as falsas.

() *Hub* é um dispositivo de camada física que retransmite sinais para todas as portas sem realizar qualquer tipo de filtragem ou controle, o que pode causar colisões em redes congestionadas.

() *Switch* é um dispositivo de camada de enlace que utiliza endereços MAC para encaminhar pacotes de dados diretamente para os dispositivos de destino, minimizando as colisões.

() Roteador é um dispositivo que opera na camada de rede e interliga redes diferentes, tomando decisões de encaminhamento com base nos endereços IP.

() *Bridge* é um dispositivo utilizado para segmentar redes, mas opera na camada de rede e filtra pacotes com base nos endereços IP.

() Conversor de mídia permite a conversão entre diferentes tipos de mídia física, como cabos de cobre e fibra óptica, garantindo a interoperabilidade entre tecnologias.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- a) V, F, V, F, V.
- b) F, V, F, V, V.
- c) V, V, V, F, V.
- d) V, F, F, F, F.
- e) F, F, V, V, V.

8. A respeito da Norma NBR 14565, que regula o cabeamento estruturado no Brasil, analisa as afirmativas abaixo.

I. A NBR 14565 especifica requisitos técnicos para a instalação, projeto e manutenção de sistemas de cabeamento estruturado, assegurando qualidade e organização na transmissão de dados.

II. Essa norma é aplicada, exclusivamente, ao cabeamento óptico, excluindo os cabeamentos de par trançado e coaxial.

III. A NBR 14565 aborda a topologia de cabeamento, categorização de cabos, organização de *racks* e identificação dos elementos do sistema.

IV. Além de cabos, o foco da NBR 14565 é a regulamentação de equipamentos de rede, como *switches* e roteadores, utilizados em redes estruturadas.

V. A norma considera critérios de desempenho, como suporte à largura de banda e a distâncias máximas para diferentes tipos de cabos.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II e IV.
- b) II, III e V.
- c) I, II e V.
- d) I, III e V.
- e) II, IV e V.

Analista de Tecnologia da Informação - Área: Engenharia de Redes

9. Além de regular o cabeamento estruturado no Brasil, a Norma NBR 14565 aborda diversos tópicos importantes para a instalação e manutenção de redes. Considerando isso, analisa as afirmativas abaixo e assinala V para as verdadeiras e F para as falsas.

() A norma estabelece diretrizes para a organização física de *racks*, painéis de distribuição e identificação de cabos no cabeamento estruturado.

() A NBR 14565 especifica, exclusivamente, as normas para cabeamento horizontal, sem tratar de cabeamento *backbone* ou de outros tipos de topologias.

() A norma define critérios de desempenho e categorização de cabos, assegurando a interoperabilidade entre diferentes tipos de mídia, como cabos de cobre e de fibra óptica.

() A NBR 14565 abrange requisitos para a instalação de sistemas de cabeamento, visando ao suporte a serviços de voz, dados e vídeo em edifícios comerciais e residenciais.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- a) F, V, V, V.
- b) V, V, V, V.
- c) V, V, V, F.
- d) V, F, V, V.
- e) V, V, F, V.

10. Datagramas IPv4 são compostos por uma parte de cabeçalho e uma parte de dados. Considerando os cabeçalhos IPv4, analisa as afirmativas abaixo.

I. Os campos definidos no cabeçalho são estáticos e de tamanho fixo, totalizando 20 *bytes*.

II. O campo *Time to Live* (TTL) descreve o tempo de vida útil do pacote. e representa um contador de *hops* com valor máximo 255. Quando esse contador chega a zero, o pacote é descartado e um pacote de advertência é enviado ao *host* de origem.

III. O campo Identificação permite ao *host* destinatário identificar a qual datagrama pertence um segmento recém-chegado. Com isso, todos os fragmentos de um mesmo datagrama contêm o mesmo valor de identificação.

IV. Datagramas IPv4 não contêm um campo de *checksum*, sendo essa uma responsabilidade apenas da camada física.

Estão corretas:

- a) Somente as afirmativas I e III.
- b) Somente as afirmativas I, II e IV.
- c) Somente as afirmativas III e IV.
- d) Somente as afirmativas II e III.
- e) Todas as afirmativas.

Analista de Tecnologia da Informação - Área: Engenharia de Redes

11. Considerando o protocolo SSH, analisa as afirmativas abaixo.
- I. Uma das formas para proteger a comunicação entre o cliente e servidor no SSH é com o uso de criptografia assimétrica (RSA, ECDSA, Ed25519).
 - II. O SSH serve para transferir arquivos rapidamente sem conexão segura.
 - III. O comando `ssh -R 9000:localhost:3306 user@server` redireciona conexões da porta 3306 no servidor remoto para a porta 9000 no cliente SSH.
 - IV. Para proteger o servidor SSH contra ataques de força bruta, seria recomendável configurar o arquivo `/etc/ssh/sshd_config` com `PasswordAuthentication yes`.

Está(ão) correta(s):

- a) Somente as afirmativas I, III e IV.
- b) Somente as afirmativas I, II e IV.
- c) Apenas a afirmativa I.
- d) Nenhuma afirmativa.
- e) Somente as afirmativas I e III.

12. Assinala a afirmativa abaixo que expressa corretamente o que ocorre em uma rede quando um endereço IPv4 com máscara `/24` é dividido em sub-redes menores com máscara `/26`.

- a) O número total de sub-redes será 8 e cada uma terá 32 endereços disponíveis.
- b) O número total de sub-redes será 4 e cada uma terá 32 endereços disponíveis.
- c) O número total de sub-redes será 8 e cada uma terá 64 endereços disponíveis.
- d) O número total de sub-redes será 2 e cada uma terá 128 endereços disponíveis.
- e) O número total de sub-redes será 4 e cada uma terá 64 endereços disponíveis.

13. Assinala a alternativa que explica corretamente o funcionamento do *shell script* a seguir.

```
#!/bin/bash
ds=("furg.br" "cgi.br" "sbc.org")

for d in ${ds[@]}
do
    dig $d +short
done
```

- a) O *script* consulta os endereços IP associados aos domínios listados em `ds`.
- b) O *script* monitora pacotes DNS relacionados aos domínios listados em `ds`.
- c) O *script* não executará, pois há um erro de sintaxe no uso do comando `for`.
- d) O *script* testa a conectividade com os domínios especificados em `ds`.
- e) O *script* exhibe os registros de *e-mail* dos domínios listados em `ds`.

Analista de Tecnologia da Informação - Área: Engenharia de Redes

14. A seguir são apresentados comandos executados e os respectivos resultados parciais das execuções.

Comando 1:

```
$ ping -c 3 www.cgi.br -4
PING www.cgi.br (200.160.4.2) 56(84) bytes of data:
64 bytes from cgi.br (200.160.4.2): icmp_seq=1 ttl=53 time=25.8 ms
64 bytes from cgi.br (200.160.4.2): icmp_seq=2 ttl=53 time=36.6 ms
64 bytes from cgi.br (200.160.4.2): icmp_seq=3 ttl=53 time=32.7 ms
```

Comando 2:

```
$ traceroute -m 4 www.cgi.br
traceroute to www.cgi.br (200.160.4.2), 4 hops max, 60 byte packets
 1 _gateway (192.168.0.1)  4.372 ms  4.411 ms  4.391 ms
 2 100.64.0.1 (100.64.0.1)  11.810 ms  11.987 ms  14.830 ms
 3 bd04670d.virtua.com.br (189.4.103.13)  15.132 ms  16.942 ms  16.926 ms
 4 _bd0467a8.virtua.com.br (189.4.103.168)  15.667 ms  16.147 ms  16.294 ms
```

Em relação ao exposto, é correto afirmar que:

- a) no Comando 1, o parâmetro `-4` limita o número máximo de *hops*; o Comando 2 imprime o traço com a rota completa dos pacotes até o *host* alvo (`www.cgi.br`).
- b) os comandos `ping` e `traceroute` têm o mesmo *host* alvo em comum (`www.cgi.br`). Com base nessa observação, os valores de RTT exibidos como saída dos programas não podem estar corretos.
- c) os comandos `ping` e `traceroute` têm o mesmo *host* alvo (`www.cgi.br`). Observa-se que o somatório dos valores de RTT na rota apresentada pelo `traceroute` é maior que o RTT médio observado com o comando `ping`. A razão para isso é que os protocolos usados por padrão pelo `ping` e `traceroute` são diferentes. No caso, o `ping` utiliza ICMP e o `traceroute` usa TCP.
- d) no Comando 1, o parâmetro `-c` indica o número de pacotes *echo* a serem enviados, sendo que o comando aguarda até 3 respostas ou a expiração de um `timeout`; o Comando 2 imprime o traço com a rota dos pacotes até o *host* alvo (`www.cgi.br`), porém, os parâmetros utilizados não permitiram visualizar a rota completa.
- e) as parametrizações `-4` no comando `ping` e `-m 4` no `traceroute` servem, em ambos os casos, para forçar a exibição dos endereços IPv4.

15. Sobre o *Network Address Translation* (NAT), é correto afirmar que:

- a) o NAT mapeia vários endereços públicos para um único endereço privado.
- b) o NAT também é utilizado em redes IPv6.
- c) o NAT permite que um único endereço público seja compartilhado por vários dispositivos privados.
- d) o NAT elimina a necessidade de roteadores na rede.
- e) o NAT funciona apenas em redes sem fio.

Analista de Tecnologia da Informação - Área: Engenharia de Redes

16. Um administrador capturou pacotes usando o comando `tcpdump -i eth0 port 80` e obteve a seguinte saída:

```
$ tcpdump -i eth0 port 80
14:23:18.124567 IP 192.168.1.10.54812 > 192.168.1.20.http: Flags [S], seq 0, win 64240, length 0
14:23:18.125678 IP 192.168.1.20.http > 192.168.1.10.54812: Flags [S.], seq 0, ack 1, win 28960, length 0
14:23:18.126789 IP 192.168.1.10.54812 > 192.168.1.20.http: Flags [.] , ack 1, win 64240, length 0
14:23:18.127890 IP 192.168.1.10.54812 > 192.168.1.20.http: Flags [P.], seq 1:78, ack 1, win 64240, length 77
14:23:18.128901 IP 192.168.1.20.http > 192.168.1.10.54812: Flags [.] , ack 78, win 28960, length 0
```

Com base na saída e nas perguntas a seguir, assinala a alternativa correta:

Pergunta 1: Qual é o tipo de conexão capturada?

Pergunta 2: O que o campo `win` representa?

Pergunta 3: Que tipo de pacote é identificado pela `flag [S]`?

- a) Uma conexão HTTP; `win` representa o número de *bytes* disponíveis no *buffer* de recebimento; e `[S]` representa a solicitação de confirmação de entrega.
- b) Uma conexão HTTP; `win` funciona um *offset* que é combinado com a *flag length*; e `[S]` representa a solicitação de confirmação de entrega.
- c) Uma conexão HTTP; `win` funciona um *offset* que é combinado com a *flag length*; e `[S]` representa um pacote de inicialização (SYN).
- d) Uma conexão TCP; `win` indica o tamanho médio das mensagens transmitidas e serve para levantamento estatístico sobre a comunicação; e `[S]` representa um pacote de inicialização (SYN).
- e) Uma conexão TCP; `win` representa o número de *bytes* disponíveis no *buffer* de recebimento; e `[S]` representa um pacote de inicialização (SYN).

17. Assinala a alternativa que explica corretamente o funcionamento do *shell script* a seguir.

```
#!/bin/bash
head -n 100 /var/log/syslog | tail -n 10 > f
cat f
cat f | wc -l
```

- a) O *script* exibe as linhas de número 91 a 100 do arquivo `/var/log/syslog` e, em uma nova linha, exibe 10, referente ao número de linhas listadas.
- b) O *script* exibe as últimas 10 linhas do arquivo `/var/log/syslog` e, em uma nova linha, exibe 10, referente ao número de linhas listadas.
- c) O *script* exibe as linhas de número 1 a 10 do arquivo `/var/log/syslog` e, em uma nova linha, exibe o número total de linhas do arquivo `/var/log/syslog`.
- d) O *script* exibe as linhas de número 91 a 100 do arquivo `/var/log/syslog` e, em uma nova linha, exibe o número total de linhas do arquivo `/var/log/syslog`.
- e) O *script* não executará corretamente, pois não é possível combinar os operadores `|` e `>` em um mesmo comando em *shell script*.

Analista de Tecnologia da Informação - Área: Engenharia de Redes

18. Sobre os tipos de transmissão de dados em redes de computadores, analisa as afirmações abaixo e assinala a alternativa correta.

- a) O modelo *unicast* é mais eficiente que o *multicast* para transmissões de vídeo em grupo, pois envia os dados diretamente a cada destinatário, otimizando a largura de banda. Já o modelo *broadcast* é usado para comunicações privadas entre dois dispositivos.
- b) O modelo *anycast* é utilizado quando se deseja enviar uma mensagem para todos os dispositivos de uma rede. O modelo *multicast*, por outro lado, envia dados para o servidor mais próximo disponível, garantindo menor latência.
- c) O modelo *broadcast* é ideal para transmitir informações para grupos específicos de dispositivos, enquanto o modelo *unicast* é usado para enviar mensagens para todos os dispositivos de IP único conectados à rede.
- d) O modelo *multicast* é adequado para transmissões simultâneas a grupos específicos de receptores, como em transmissões ao vivo de palestras para grupos de alunos em diferentes *campi*. Enquanto o modelo *anycast* otimiza o encaminhamento de solicitações a partir do envio de dados ao servidor mais próximo disponível.
- e) O modelo *multicast* é mais adequado para comunicações privadas entre dois dispositivos. Já o modelo *anycast* é utilizado para enviar mensagens amplamente em uma rede, sem considerar proximidade ou eficiência.

19. Considere as seguintes afirmativas a respeito de sistemas de climatização de um *datacenter*.

- I. Uma técnica comum em *datacenters* maiores é dividir o ambiente em corredores quentes e frios, alternadamente entre as fileiras de *racks* dos equipamentos.
- II. Em sistemas de insuflamento simples, o ar frio será insuflado por meio de orifícios nas placas que compõem o piso.
- III. As traseiras dos equipamentos devem ser voltadas para os corredores frios.
- IV. A principal característica de um ar-condicionado de precisão é a possibilidade de controlar a temperatura utilizando duas casas decimais pelo menos.

Estão corretas:

- a) Somente as afirmativas I e III.
- b) Somente as afirmativas I e II.
- c) Somente as afirmativas II e IV.
- d) Somente as afirmativas II e III.
- e) Somente as afirmativas I e IV.

20. O protocolo BGP é uma implementação de qual tipo de algoritmo?

- a) Vetor de distância.
- b) Vetor de distância modificado.
- c) Vetor de caminho.
- d) Estado de enlace.
- e) Caixa viajante.

Analista de Tecnologia da Informação - Área: Engenharia de Redes

21. Considerando a Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, a descrição "documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao Termo de Referência" refere-se ao:

- a) Documento de Formalização da Demanda.
 - b) Mapa de Gerenciamento de Riscos.
 - c) Termo de Recebimento Provisório.
 - d) Documento Inicial de Planejamento.
 - e) Estudo Técnico Preliminar.
-

22. Conforme o livro "Redes de Computadores III: níveis de enlace e físico", de Loureiro *et al.* (2014), no que diz respeito às VLANs, completa as lacunas na afirmativa abaixo.

"O quadro Ethernet foi acrescido de _____. Esse espaço armazena o VLAN ID, cujo valor pode variar entre os valores 1 e _____."

- a) 4 bytes – 4094.
 - b) 12 bits – 4094.
 - c) 8 bytes – 1024.
 - d) 10 bits – 1024.
 - e) 12 bits – 255.
-

23. Sobre a configuração de protocolos com OSPF, observa a imagem abaixo e analisa as afirmativas a seguir.

```
Router(config-if)#route ospf 70
Router(config-router)#network 172.16.30.0 0.0.0.63 area 0
Router(config-router)#
```

I. No comando da imagem, o número 70 representa o número da sub-rede, que deve ser igual em todos os roteadores que se pretende interligar.

II. No comando ilustrado pela imagem, o argumento 0.0.0.63 é a máscara coringa (ou *wildcard mask* no original em inglês). Com base nela, podemos afirmar que a máscara de rede na qual essa interface está inserida é 255.255.255.0.

III. O protocolo OSPF não pode ser ativado simultaneamente com o protocolo RIP em um roteador.

Está(ão) correta(s):

- a) Somente a afirmativa II.
 - b) Somente a afirmativa III.
 - c) Somente a afirmativa II e III.
 - d) Nenhuma das afirmativas.
 - e) Somente a afirmativa I.
-

Analista de Tecnologia da Informação - Área: Engenharia de Redes

24. Sobre o Cisco IOS, analisa as afirmativas a seguir.
- I. Dentro do modo de configuração, o comando *hostname* altera o nome do equipamento.
 - II. O comando *enable* habilita o protocolo de roteamento previamente configurado.
 - III. O comando ilustrado pela imagem abaixo resulta em uma mensagem de erro de sintaxe.

```
Router#configure terminal
```

- IV. O comando ilustrado pela imagem abaixo mostra as informações do dispositivo.

```
Router#show info
```

Está(ão) correta(s)

- a) Somente a afirmativa II.
- b) Somente a afirmativa III.
- c) Somente a afirmativa I.
- d) Somente a afirmativa IV.
- e) Nenhuma das afirmativas.

-
25. Dentro do contexto do Cisco IOS, o que faz o comando ilustrado na imagem abaixo?

```
Router(config-if)#no shut
```

- a) Desativa a interface de rede.
- b) Ativa a interface de rede.
- c) Reinicia o equipamento.
- d) Impede temporariamente o *reboot* do equipamento.
- e) Ativa o *log* de mensagens do sistema.

| | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |