



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ES

GERÊNCIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO

# CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 10/2010

Técnico-Administrativo em Educação

**CARGO:**

***Técnico de Tecnologia da Informação***

## ***Caderno de Provas***

### **Questões Objetivas**

**INSTRUÇÕES:**

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 02 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 40 questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Aplicador o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

# LÍNGUA PORTUGUESA

## Retrato

Cecília Meireles

Eu não tinha este rosto de hoje,  
assim calmo, assim triste, assim magro,  
nem estes olhos tão vazios,  
nem o lábio amargo.

Eu não tinha estas mãos sem força,  
tão paradas e frias e mortas;  
eu não tinha este coração  
que nem se mostra.

Eu não dei por esta mudança,  
tão simples, tão certa, tão fácil:  
- em que espelho ficou perdida  
a minha face?

**01.** Na primeira estrofe, o eu poético descreve o próprio rosto, o qual ele não reconhece como sendo o seu. Essa percepção é intensificada pela

- a) presença do advérbio de negação, que comprova a descrição imprecisa do poema, tornando-a incoerente em relação ao título.
- b) ênfase dada ao pronome demonstrativo (verso 01), que complementa o significado de posse do verbo ter.
- c) repetição da palavra “assim”, que indica que poucas transformações ocorreram no íntimo da pessoa.
- d) escolha de adjetivos como “calmo”, “triste” e “magro”, os quais demonstram somente as mudanças físicas que ocorreram.
- e) utilização sequencial da palavra “assim”, a qual dá um ritmo lento ao segundo verso, como se a passagem do tempo fosse tranquila e quase imperceptível para o eu poético.

**02.** O único substantivo que **não** nomeia adequadamente os sentimentos e/ou sensações que ocorrem na segunda estrofe é:

- a) fadiga.
- b) fragilidade.
- c) leviandade.
- d) acanhamento.
- e) desilusão.

**03.** Infere-se da terceira estrofe que

- a) o eu poético sempre percebeu que mudou física e interiormente, pois tudo ocorreu de forma tão simples, tão certa, tão fácil, como se lê no segundo verso.
- b) é evidente a sensação de transitoriedade da vida: o tempo passa e, mesmo assim, o eu poético fica surpreso com isso.
- c) a repetição da palavra “tão” mostra a incerteza da evolução e ritmo do tempo, o qual se torna um fator de amadurecimento das pessoas que são apaixonadas.
- d) com as experiências da vida, percebe-se claramente o momento exato em que se perde a vitalidade.
- e) metaforicamente: “espelho” seria a beleza perdida com o passar dos anos e “face” representaria o amor que não voltará jamais.

**04.** O título “Retrato” é coerente porque:

- a) o poema retrata a compreensão de que o tempo destrói o amor e a estima que o eu poético tinha de sua beleza perdida.
- b) há palavras que retratam claramente uma pessoa revoltada e decidida, que não aceita a velhice ou suas rugas refletidas no espelho.
- c) o eu poético explora o sentido polissêmico dos verbos por meio da descrição objetiva e minuciosa.
- d) o eu poético se indaga em que momento de sua vida a sua juventude foi perdida à medida que descreve a própria imagem.
- e) o poema descreve, como numa pintura, a mudança física, amargura e ódio de todos aqueles que envelhecem.

**05.** Leia atentamente as afirmativas abaixo a respeito do poema de Cecília Meireles.

- I - A expressão "*eu não dei por esta mudança*" (verso 09) é uma forma característica da linguagem coloquial.
- II - O uso dos verbos em suas formas pretéritas enfatiza a passagem do tempo, tema recorrente no texto.
- III - Se substituíssemos a expressão “de hoje” (verso 01) por “atual” não haveria qualquer alteração, nem dificultaria o sentido poético do verso.
- IV - Em “eu não tinha este coração / que **nem** se mostra” (versos 07 e 08) o termo destacado indica alternância.

Estas corretas as alternativas:

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

**06.** A Constituição Federal dispõe no artigo 37: “A administração pública direta, indireta ou fundacional, de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência (...)”. Infere-se, portanto, que é **incorreto** afirmar que as redações oficiais devem apresentar:

- a) Concisão e clareza, ou seja, escrever o máximo de informações com um mínimo de palavras, de forma compreensível para o leitor.
- b) Utilização da linguagem formal, evitando-se a gíria, os regionalismos vocabulares ou o jargão técnico.
- c) Emprego formal dos pronomes de tratamento, polidez na linguagem, uso de papéis uniformes para os textos a serem encaminhados e correta diagramação.
- d) Impessoalidade de quem comunica e de quem recebe a comunicação, apesar de que podem, às vezes, apresentar um caráter subjetivo, mediante interesse pessoal do remetente.
- e) Emprego de somente dois fechos diferentes para todas as modalidades de comunicação oficial: “Respeitosamente”, para autoridades superiores, inclusive o Presidente da República, e “Atenciosamente”, para autoridades de mesma hierarquia ou de hierarquia inferior.

**07-** Leia atentamente o texto que segue.

Mem. 118/GD

↑↓ 5 cm

Em 30 de maio de 2010.

Ao Excelentíssimo Senhor Reitor do Instituto Federal do Espírito Santo

Assunto: **Instalação de microcomputadores**

- 1. Nos termos do Plano Geral de informatização desta instituição, solicito autorização de compra e instalação de três microcomputadores neste Gabinete.
- 2. Sem aprofundamento em detalhes técnicos, acrescento, apenas, que o ideal seria que o equipamento fosse dotado de disco rígido e de monitor padrão LCD. Quanto a programas, haveria necessidade de dois tipos: um processador de textos e um gerenciador de banco de dados.
- 3. O treinamento de pessoal para operação dos micros poderia ficar a cargo da Assessoria de Imprensa, cuja chefia já manifestou seu acordo a respeito.
- 4. Devo mencionar, por fim, que a informatização dos trabalhos deste Gabinete ensejará racional distribuição de tarefas entre os servidores e, sobretudo, uma melhoria na qualidade dos serviços prestados.

Respeitosamente,

Mariana Silva Nascimento  
Secretária do Gabinete da Reitoria

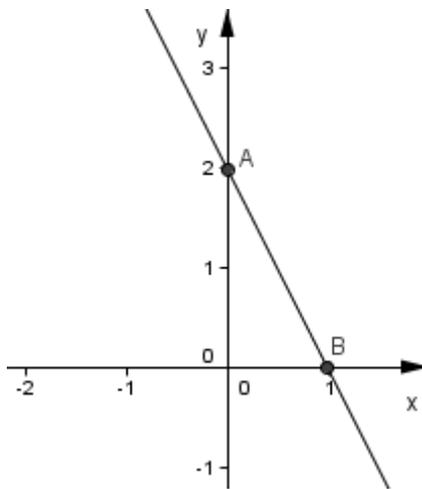
Assinale a opção que indica uma **incorreção** no modelo transcrito:

- a) O espaçamento sugerido nas margens esquerda e direita.
- b) O pronome de tratamento utilizado para o reitor.
- c) A abreviação da palavra memorando.
- d) O nome da signatária, seguido do seu respectivo cargo.
- e) O fecho da comunicação.

## MATEMÁTICA

- 08.** Uma empresa compra um maquinário por R\$ 120.000,00. Ela precisa revendê-lo com um lucro de 40% sobre o preço de compra. O preço de revenda deve ser:
- a) R\$ 120.000,00
  - b) R\$ 160.000,00
  - c) R\$ 168.000,00
  - d) R\$ 170.000,00
  - e) R\$ 178.000,00
- 09.** Uma indústria fabrica caixas com formato de paralelepípedo reto retângulo de dimensões 50cm, 60cm e 30cm. O volume máximo de água que cabe em cada caixa, em litros, é:
- a) 80
  - b) 90
  - c) 100
  - d) 110
  - e) 120
- 10.** João está juntando dinheiro para comprar uma geladeira. Ele deposita, numa poupança, R\$ 100,00, no primeiro mês. No segundo mês, ele deposita R\$ 110,00, no terceiro R\$ 120,00 e segue depositando R\$ 10,00 a mais a cada mês. Depois de 36 depósitos, ele terá economizado, sem contar os juros e a correção monetária, a quantia de:
- a) R\$ 9.900,00
  - b) R\$ 19.900,00
  - c) R\$ 11.900,00
  - d) R\$ 9.000,00
  - e) R\$ 9.750,00

**11.** O gráfico abaixo é parte de uma função afim.



O valor de  $f(2)$  é:

- a) -2
- b) -1,9
- c) -1,8
- d) -1,7
- e) -1,6

**12.** Misturam-se  $x$  litros de leite com 3% de gordura a  $y$  litros de leite com 5% de gordura, para se obterem 100 litros de leite com 3,5% de gordura. A quantidade de leite com 3% de gordura na mistura é de:

- a) 75
- b) 50
- c) 35
- d) 25
- e) 15

**13.** Dados os conjuntos  $D =$  divisores positivos de 24 e  $M =$  múltiplos de 3. O número de elementos de  $D \cap M$  é:

- a) 4
- b) 8
- c) 10
- d) 16
- e) 32

**14.** Considere que o número de bactérias de uma cultura seja dado pela expressão  $n(t) = 2^{\frac{t}{12}}$ , sendo  $t$  em horas. Após quantos dias o número de bactérias será igual a 1024?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**15.** Considerando padrão Ethernet de rede local e ao protocolo CSMA/CD, é CORRETO afirmar que uma estação de trabalho com adaptador Ethernet:

- a) não detecta colisão, pois o CSMA/CD evita que as colisões aconteçam.
- b) detecta colisão quando está transmitindo e, ao mesmo tempo, recebe dados transmitidos por algum outro equipamento da rede.
- c) não detecta colisão, pois em redes Ethernet a detecção de colisão é feita somente por equipamentos como *hubs* e *switches*.
- d) detecta colisão quando recebe, simultaneamente, dados transmitidos por outros dois equipamentos da rede.
- e) não detecta colisão, pois em redes Ethernet em que foram respeitados os limites de comprimento máximo dos meios físicos de transmissão (cabos de par trançado, fibras óticas, etc.) as colisões não acontecem.

**16.** Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que contém topologias físicas de redes locais de computadores.

- a) LAN, MAN e WAN
- b) LAN, estrela e barramento
- c) MAN, estrela e barramento
- d) WAN, anel e barramento
- e) anel, estrela e barramento

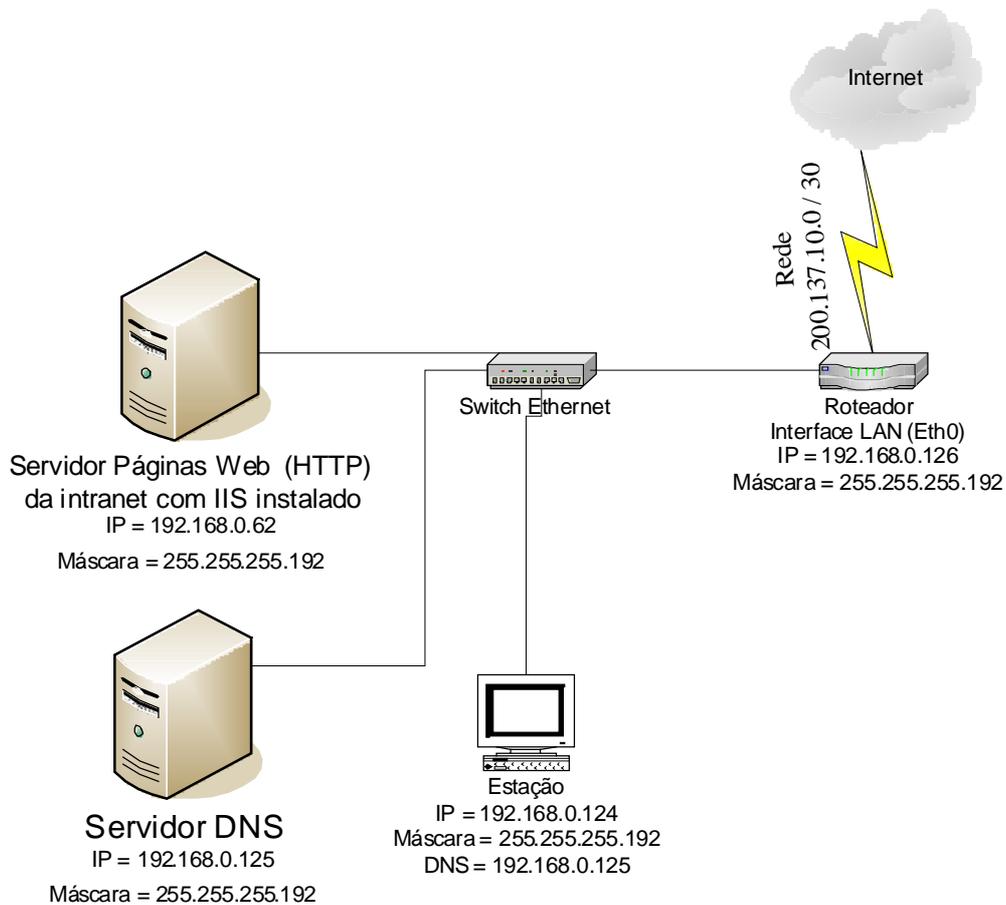
**17.** Em relação às classes dos endereços IP, ao Roteamento Interdomínio sem Classes - CIDR e às máscaras de sub-rede, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) a máscara não define a que classe o endereço pertence.
- b) os bits de maior valor do primeiro octeto definem a classe.
- c) o tamanho (quantidade de endereços) da sub-rede é definido pela classe.
- d) a máscara define o tamanho (quantidade de endereço) da sub-rede.
- e) sub-redes de classes diferentes podem ter tamanhos iguais.

**18.** Se a máscara 255.255.255.192 for utilizada em um endereço de rede classe B, a quantidade de sub-redes e a quantidade de endereços por sub-rede serão, respectivamente:

- a) 4 e 64.
- b) 256 e 62.
- c) 1024 e 64.
- d) 4 e 62.
- e) 1024 e 62.

**19.** A figura abaixo mostra a rede de uma empresa em que estão conectados ao *switch*: dois servidores (DNS e páginas web da intranet – HTTP), uma estação de trabalho e um roteador. As configurações TCP/IP de cada uma das máquinas ligadas ao *switch* e as respectivas redes lógicas (faixa de endereços IP) a que cada uma das máquinas pertence, são as mostradas na figura.



A tabela de rotas do roteador é a descrita abaixo:

Destino / Máscara	Gateway
192.168.0.64 / 26	Diretamente conectada
200.137.10.0 / 30	Diretamente conectada
Rota default	200.137.10.1

O DNS preferencial armazena uma zona secundária que contém informações sobre o nome associado à página intranet da empresa. Digitando-se esse nome em um navegador instalado na estação, tenta-se abrir a página intranet e obtém-se um erro. Marque a opção que explica a não abertura da página.

- Um DNS preferencial não pode armazenar uma zona secundária.
- Uma rota para rede Internet precisa ser adicionada à tabela de rotas.
- O endereço IP do DNS é parte de uma rede lógica que não poderá ser alcançada pela estação.
- O endereço IP do servidor de página web da intranet é parte de uma rede lógica que não poderá ser alcançada pela estação.
- O endereço IP do roteador é parte de uma rede lógica que não poderá ser alcançada pela estação.

**20.** A Diretiva de Grupos concede o controle da administração sobre os usuários e os computadores da sua rede. Portanto, permite definir o estado do ambiente de trabalho dos usuários uma única vez, deixando que o Microsoft® Windows® Server 2003 implemente continuamente as configurações definidas na Diretiva de Grupo. Com relação aos Objetos de Diretivas de Grupo, GPOs (Group Policy Objects), analise as afirmativas abaixo:

I - A ordem em que o Windows Server 2003 aplica GPOs está relacionada ao contêiner do Active Directory ao qual é vinculado o GPO.

II - Os GPOs são aplicados primeiro ao site e depois aos domínios e, por último, às unidades organizacionais nos domínios.

III - Um contêiner filho herda GPOs do contêiner pai. Isso significa que um contêiner filho pode ter várias Configurações de Diretiva de Grupo aplicadas a seus usuários e computadores, sem ter um GPO vinculado a ele.

IV - Se a ordem de hierarquia padrão não atender às necessidades da organização, você pode modificar as regras de herança em GPOs específicos. O Windows Server 2003 proporciona as duas opções a seguir para trocar a ordem padrão da herança: **Não Substituir** e **Bloquear** herança de diretiva.

Dentre as afirmativas acima, estão CORRETAS

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

**21.** Mensagens de correio eletrônico são comumente visualizadas em páginas HTTP/HTTPS da Web, nas portas 80 e 443, entretanto, a relação cliente X servidor de correio para o envio e recebimento de mensagens dá-se por meio de outros protocolos e portas TCP. Marque, dentre as opções abaixo aquela que lista protocolos relacionados diretamente com os serviços de envio/recebimento de mensagens de correio eletrônico e suas respectivas portas TCP.

- a) SMTP/25 e POP/110
- b) POP/110 e ICMP/7
- c) SPOP/24 e SMTP/25
- d) SMTP/110 e POP/25
- e) POP/110 e IMAP/25

**22.** No que se refere à Administração de Usuários e Grupos do Windows e às permissões de compartilhamento e de segurança NTFS, avalie os contextos A e B que seguem:

A- Um usuário pertence a dois grupos. Para um desses grupos foi dada a permissão de leitura em um determinado diretório e para o outro grupo foi dado o controle total desse mesmo diretório, o que caracteriza um conflito entre as permissões de cada grupo para esse usuário.

B- Para outro usuário, o conflito ocorreu entre as permissões de compartilhamento e as permissões de segurança NTFS, o que caracteriza conflito entre tipos de permissão.

Considerando os casos de conflito nas permissões de usuários que pertencem a mais de um grupo com permissões de acesso diferenciadas (contexto A) e conflito entre permissão de compartilhamento e NTFS (contexto B), marque, dentre as opções abaixo, aquela que apresenta informação **correta** para cada um dos tipos de conflito, respectivamente.

- a) para conflito entre permissões de grupos, vale a permissão mais restritiva e para conflito entre tipos, vale a soma das permissões.
- b) o sistema bloqueia todas as permissões no caso A e também bloqueia todas as permissões no caso B.
- c) o sistema bloqueia as permissões do usuário quando ocorre conflito entre permissões de grupos e, em caso de conflito entre tipos, vale a permissão mais restritiva.
- d) para conflito entre permissões de grupos, vale a soma das permissões e, em caso de conflito entre tipos de permissão, o sistema bloqueia as permissões dos dois tipos para o usuário em questão.
- e) para conflito entre permissões de grupos, vale a soma das permissões e, para conflito entre tipos, vale a permissão mais restritiva.

**23.** As “Diretivas de Bloqueio de Contas” do esquema de segurança de sistemas Windows, traz as seguintes diretivas de bloqueio:

- I - “Duração do bloqueio de contas...”
- II - “Limite de bloqueio de contas”
- III - “Zerar contador de bloqueio de contas após...”

Com relação a essas diretivas e suas configurações é **INCORRETO** afirmar que:

- a) na diretiva I, define-se o tempo que uma conta ficará bloqueada após a ocorrência do bloqueio
- b) na diretiva II, define-se o número de tentativas de logon com falha para que o sistema bloqueie uma conta
- c) na diretiva III, define-se o tempo dentro do qual as tentativas de logon com falha devem ocorrer para que sejam consideradas no “Limite de bloqueio de contas”
- d) na diretiva III, define-se o número de tentativas após as quais o tempo de “Duração de bloqueio de contas...” iniciará sua contagem.
- e) as tentativas de logon com falha são contabilizadas e levarão ao bloqueio da conta caso o número de tentativas seja superior ao “Limite de bloqueio de contas” dentro do tempo definido em “Zerar contador de bloqueio de contas após...”

**24.** Sabendo-se que a sequência abaixo representa um endereço IP (versão 4) escrito em binário,

10101100.00010000.00000000.01011001

e que a quantidade de bits 1 (um) da máscara associada a ele é **28**, pode-se identificar o endereço de subrede e broadcast da faixa a que o endereço acima pertence. Os endereços de subrede e broadcast são, respectivamente:

- a) 172.16.0.0 e 172.16.0.255
- b) 172.16.0.72 e 172.16.0.87
- c) 172.16.0.80 e 172.16.0.87
- d) 172.16.0.64 e 172.16.0.79
- e) 172.16.0.80 e 172.16.0.95

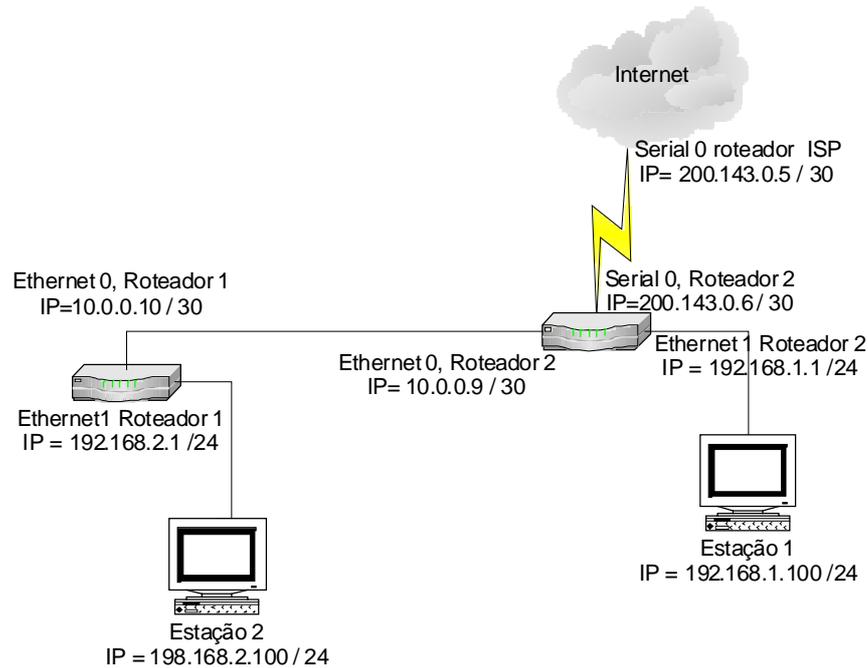
**25.** Analise as afirmativas abaixo, sobre o serviço DHCP e seu funcionamento em uma rede de computadores.

- I. Para endereçamento de um seguimento de rede com IPs da faixa 192.168.0.0/24, usar dois servidores DHCP, um servindo endereços IP de 192.168.0.1 a 192.168.0.100 e outro servindo endereços IP de 192.168.0.101 a 192.168.0.200, proporciona maior tolerância a falhas para o caso de falha de um dos dois servidores.
- II. Restringir o empréstimo de endereços IP apenas para computadores com endereços MAC conhecidos favorece a segurança da rede.
- III. Para facilitar a comunicação entre computadores em um seguimento de rede através dos nomes de computadores que tiveram seus endereços IP obtidos automaticamente de um servidor DHCP, a integração desse serviço com o serviço DNS é uma alternativa possível.
- IV. Em um seguimento de rede com estações que recebem endereços IP de dois servidores DHCP (um servidor A - que contém o escopo DHCP com endereços de 192.168.0.1 a 192.168.0.100 /24, e um servidor B - que contém endereços de 192.168.0.101 a 192.168.0.200 /24), não é possível fazer reserva do IP 192.168.0.100 no servidor B.

Das afirmativas acima, estão CORRETAS:

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

**26.** O diagrama abaixo mostra endereços IP e máscaras das interfaces ethernet e seriais dos equipamentos. Para o correto funcionamento da rede corporativa como um todo, qual das alternativas apresenta tabelas de rotas CORRETAS para os roteadores 1 e 2, respectivamente?



**Drawing**

a)

Destino / máscara	Gateway
10.0.0.8 / 30	Diretamente conectado
192.168.2.0 / 24	Diretamente conectado
Rota default	10.0.0.9

Destino / máscara	Gateway
10.0.0.8 / 30	Diretamente conectado
192.168.1.0 / 24	Diretamente conectado
200.143.0.4 / 30	Diretamente conectado
192.168.2.0 / 24	200.143.0.5
Rota default	10.0.0.10

b)

Destino / máscara	Gateway
10.0.0.8 / 30	Diretamente conectado
192.168.2.0 / 24	Diretamente conectado
Rota default	200.143.0.5

Destino / máscara	Gateway
10.0.0.8 / 30	Diretamente conectado
192.168.1.0 / 24	Diretamente conectado
200.143.0.4 / 30	Diretamente conectado
192.168.2.0 / 24	10.0.0.10
Rota default	200.143.0.5

c)

Destino / máscara	Gateway
10.0.0.8 / 30	Diretamente conectado
192.168.2.0 / 24	Diretamente conectado
Rota default	10.0.0.9

Destino / máscara	Gateway
10.0.0.8 / 30	Diretamente conectado
192.168.1.0 / 24	Diretamente conectado
200.143.0.4 / 30	Diretamente conectado
Rota default	200.143.0.5

d)

Destino / máscara	Gateway
10.0.0.8 / 30	Diretamente conectado
192.168.2.0 / 24	Diretamente conectado
Rota default	10.0.0.9

Destino / máscara	Gateway
10.0.0.8 / 30	Diretamente conectado
192.168.1.0 / 24	Diretamente conectado
200.143.0.4 / 30	Diretamente conectado
192.168.2.0 / 24	10.0.0.10
Rota default	200.143.0.5

e)

Destino / máscara	Gateway
10.0.0.8 / 30	Diretamente conectado
192.168.2.0 / 24	Diretamente conectado
Rota default	10.0.0.9

Destino / máscara	Gateway
10.0.0.8 / 30	Diretamente conectado
192.168.1.0 / 24	Diretamente conectado
200.143.0.4 / 30	Diretamente conectado
192.168.2.0 / 24	10.0.0.10

**27.** No que se refere ao padrão 802.11, considere as seguintes afirmativas:

- I. Existem as especificações 802.11a, 802.11b, 802.11g e 802.11n; essa última define interfaces de rede que trabalham com taxa de no máximo 54 Mbps.
- II. Os padrões 802.11a, 802.11b e 802.11g usam a mesma estrutura de quadro na camada de enlace.
- III. Os padrões 802.11a, 802.11b e 802.11g reduzem a taxa de transmissão à medida que a distância entre os elementos envolvidos na troca de dados aumenta.

Das afirmativas acima, estão CORRETAS:

- a) Somente I e II
- b) Somente II e III
- c) Somente III
- d) Somente II
- e) Somente I e III

**28.** As afirmações abaixo foram feitas considerando o padrão FHS para sistemas de arquivos GNU/Linux.

- I - /mnt é o ponto de montagem para sistemas removíveis.
- II - /ect é o diretório sob o qual ficam os arquivos de configuração do sistema.
- III - /dev é o diretório onde ficam armazenados os arquivos de bloco de dispositivos.

Está(ão) correta(s):

- a) apenas a afirmativa I.
- b) as afirmativas II e III.
- c) todas as afirmativas.
- d) apenas a afirmativa II.
- e) apenas a afirmativa III.

**29.** Ao listar os arquivos de um diretório, o usuário leu em uma das linhas, dentre outras informações;

```
-rw-r----- meu.txt
```

Pode-se afirmar, com certeza, sobre este resultado e sobre permissões de arquivo que:

- a) o arquivo listado é texto ASCII.
- b) o usuário ao qual pertence esse arquivo pode ler, mas não pode escrever, nem executar o arquivo.
- c) o grupo ao qual pertence o usuário pode ler, mas não pode escrever, nem executar o arquivo.
- d) os demais usuários que não pertencem ao grupo ao qual pertence o usuário podem ler, mas não podem escrever, nem executar o arquivo.
- e) a permissão de execução em um diretório não afeta sua manipulação.

**30.** Sobre os comandos do shell Linux, marque a opção INCORRETA?

- a) `cat t1 t2 t3 | grep tree` exibe as ocorrências da palavra `tree` nos textos `t1`, `t2` e `t3`.
- b) `kill -9 <PID>` envia um sinal de finalização do processo cujo número é `<PID>`.
- c) `ls -a` exibe apenas os arquivos ocultos do diretório corrente.
- d) `copy` não é um comando Linux.
- e) `dir` é um comando Linux que lista os arquivos do diretório corrente.

**31.** Os termos `stderr`, `stdin` e `stdout` significam, respectivamente:

- a) permissões que o usuário tem sobre um arquivo, saída padrão para erro e entrada padrão de dados.
- b) usuários padrão Linux, entrada de dados e saída padrão para erro.
- c) variáveis de ambiente para o controle de processos, usuários padrão e saída padrão para erro.
- d) saída padrão para erro e entrada de dados e entrada padrão de dados.
- e) entrada de dados, saída padrão para erro e entrada padrão de dados.

**32.** XFCE, KDE e WindowMaker, em sistemas Linux, são:

- a) editores de aplicações gráficas.
- b) sistemas de controle de acesso.
- c) sistemas gerenciadores de janelas.
- d) jogos.
- e) compiladores.

**33.** Ao se digitar, no shell do Linux, o comando:

**xcalc &**

(considere que `xcalc` inicia uma calculadora em modo gráfico),

pode-se afirmar que:

- a) o comando não faz sentido, já que o operador `&` realiza uma operação booleana e precisaria, pelo menos, de dois operadores.
- b) a calculadora gráfica será executada em segundo plano, liberando o shell para outro comando.
- c) o comando `fg` poderá finalizar o processo `xcalc` se digitado.
- d) o operador `&` permite que `xcalc` se torne um processo oculto, ou seja, não listado no gerenciador de processos do Linux.
- e) o comando `xcalc` não pode ser executado dessa forma por tratar-se de um aplicação gráfica.

**34.** Sobre a relação Linux e Windows, é **correto** afirmar que:

- a) devido às incompatibilidades entre Linux e Windows, é impossível executar, no primeiro, aplicações desenvolvidas para o segundo.
- b) uma desvantagem na utilização do Windows, é a necessidade de se adquirir licença para todos os softwares que serão utilizados nessa plataforma, o que não ocorre com o Linux.
- c) nenhuma aplicação de software livre é compatível com sistemas Windows.
- d) não é possível que Linux e Windows sejam instalados na mesma máquina pois haveria conflito entre seus sistemas de arquivos.
- e) o linux possui suporte a sistemas de arquivos windows. Isso permite que arquivos possam ser trocados entre as duas plataformas.

**35.** Marque dentre as opções abaixo aquela que corresponde a um arquivo oculto?

- a) `.arquivo`
- b) `arquivo~`
- c) `_arquivo`
- d) `~arquivo`
- e) `arquivo.h`

**36.** Marque a opção que completa corretamente a afirmativa abaixo:

Em um sistema operacional GNU/Linux, para se saber se um arquivo denominado “**photo.scr**” é realmente uma foto, como o nome sugere, .....

- a) deve-se digitar no terminal **type photo.scr**.
- b) deve-se usar o comando **mount photo.scr**.
- c) digita-se **file photo.scr** no terminal.
- d) deve-se usar o comando **cat photo.scr**.
- e) não é preciso usar comando nenhum, basta ler a extensão.

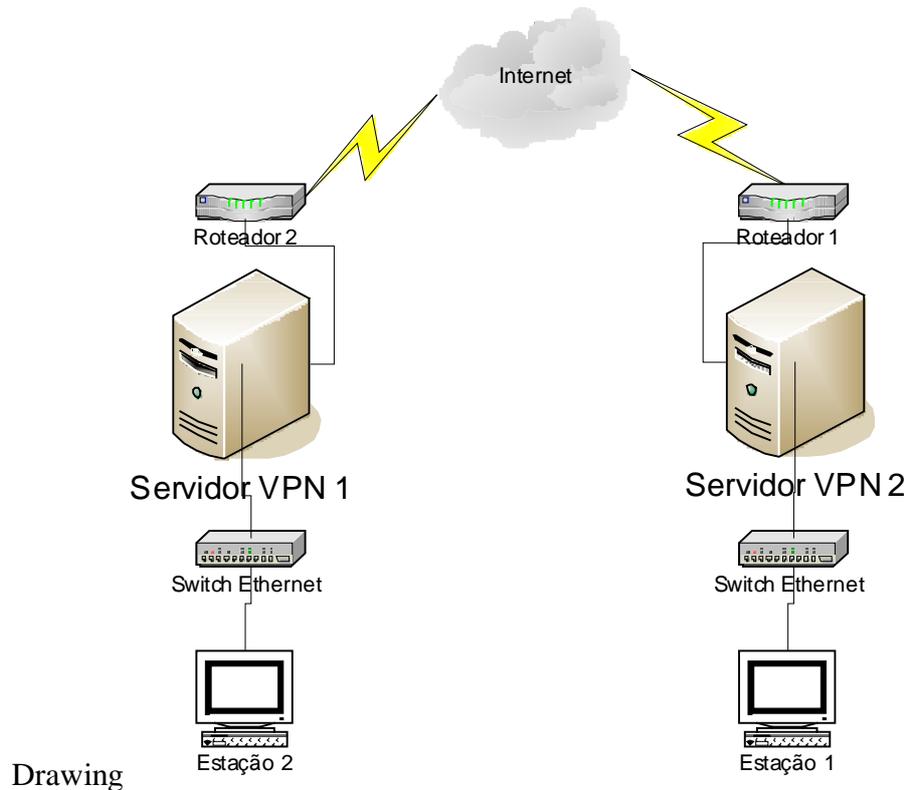
**37.** Sobre o serviço DNS, é INCORRETO afirmar que:

- a) o servidor DNS autoritativo deve responder a consultas DNS relacionadas apenas ao domínio sobre o qual tem autoridade.
- b) a ordem que o cliente DNS windows considera para a resolução de nomes é: cache → servidor DNS.
- c) se o servidor DNS primário, configurado no cliente DNS, responder negativamente a uma consulta, o cliente realizará a mesma consulta ao servidor DNS secundário, caso esteja configurado.
- d) o registro de recurso SOA possui informações como email do responsável pelo domínio, número de série e tempo de vida padrão.
- e) o número de série do domínio representa o número de alterações que foram feitas na zona DNS.

**38.** A arquitetura proposta por Von Neumann prevê a existência da memória onde seriam armazenados os dados e as instruções a serem executadas. Sobre as memórias de computadores atuais, pode-se afirmar que:

- a) são organizadas hierarquicamente, sendo o acesso ao disco rígido conhecido como memória primária.
- b) a memória cache, também conhecida como registrador, é a mais rápida, quando se consideram leitura e escrita.
- c) o tempo de processamento de uma instrução é consideravelmente maior que o tempo de acesso à memória.
- d) o acesso direto à memória garante que os dados sejam copiados para os dispositivos de entrada e saída, sem o controle do processador, exceto, para a inicialização do processo de transferência.
- e) um registrador importante para a execução das instruções é o contador de programa, que mantém armazenado o número de processos em execução na memória.

**39.** O Serviço de Rede Privada Virtual (VPN) estabelece conexões entre hosts de uma rede de computadores. Em relação a esse serviço e com base na figura abaixo, em que uma rede VPN é estabelecida entre os dois servidores, que cumprem também a função de roteamento, marque a afirmativa **INCORRETA**.



- Em uma conexão VPN, estabelecida entre os servidores VPN 1 e 2, uma interface virtual é criada em cada um desses servidores. Essa é uma conexão de gateway para gateway.
- A faixa de endereços privados, reservados para Intranets, em cada uma das redes locais, deve ser a mesma, para que as estações configuradas com endereços IP privados possam se comunicar através do túnel VPN.
- É possível estabelecer uma conexão, a partir de uma das estações de trabalho, com um dos servidores VPN, sendo que essa é uma conexão de cliente para gateway.
- Após estabelecer conexão gateway para gateway, é necessário adicionar rotas em ambos os servidores, para que as estações 1 e 2 possam se comunicar.
- Considerando que as interfaces internas dos servidores utilizam endereços privados e as externas endereços públicos, os tráfegos de VPN que passam pela Internet têm como endereços de destino os endereços públicos dos servidores.

**40.** Considerando o serviço DHCP, pode-se afirmar que:

- o servidor DHCP é responsável apenas pela concessão de endereços IP e máscara de sub-rede aos hosts da rede.
- o cliente DHCP nunca utiliza a difusão para encontrar o servidor.
- o período de concessão determina o intervalo de tempo no qual o cliente DHCP deverá renovar sua concessão.
- a reserva de IPs garante que alguns intervalos de endereços não sejam concedidos a nenhum host da rede.
- uma empresa possui matriz e filial que precisam de uma infraestrutura DHCP para gerenciamento das concessões IP. A única forma de resolver esta questão é instalar servidores em ambos os locais.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ES**

**GERÊNCIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO**

**CP 10/2010 - FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)**

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	

## TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	<b>E</b>	11	<b>A</b>	21	<b>A</b>	31	<b>NULA</b>
02	<b>C</b>	12	<b>A</b>	22	<b>E</b>	32	<b>C</b>
03	<b>B</b>	13	<b>NULA</b>	23	<b>D</b>	33	<b>B</b>
04	<b>D</b>	14	<b>E</b>	24	<b>E</b>	34	<b>E</b>
05	<b>A</b>	15	<b>B</b>	25	<b>E</b>	35	<b>NULA</b>
06	<b>D</b>	16	<b>E</b>	26	<b>D</b>	36	<b>C</b>
07	<b>B</b>	17	<b>C</b>	27	<b>B</b>	37	<b>C</b>
08	<b>C</b>	18	<b>C</b>	28	<b>E</b>	38	<b>D</b>
09	<b>B</b>	19	<b>D</b>	29	<b>C</b>	39	<b>B</b>
10	<b>A</b>	20	<b>C</b>	30	<b>C</b>	40	<b>C</b>