

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**01.** O APT é um conjunto de ferramentas utilizado para gerenciar os pacotes de uma distribuição Linux de maneira automatizada. Em um sistema que utiliza o conjunto de ferramentas APT para o gerenciamento de pacotes, qual é o comando ideal para atualizar pacotes instalados via *apt-get*, sem instalar e/ou remover outros pacotes do sistema?

- a) *apt-get update*
- b) *apt-get upgrade*
- c) *apt-get dist-upgrade*
- d) *apt-get install*

**02.** Análise de *logs* é uma tarefa comum na administração de sistemas Linux. Suponha que fosse necessário mostrar na tela as linhas do arquivo de *log* `"/var/log/mail.log"` em que há ocorrência da *string* "joao". O que melhor se adequa à tarefa é

- a) `cat /var/log/mail.log | grep "joao"`
- b) `cat "joao" > /var/log/mail.log`
- c) `find "joao" | grep /var/log/mail.log`
- d) `locate "joao" < /var/log/mail.log`

**03.** No Linux, o comando "*mount*" serve para conectar o sistema de arquivos de um dispositivo à árvore de diretórios principal do sistema. Quando este comando é invocado com o parâmetro "-a", montará todos os dispositivos de armazenamento que não contenham entre suas opções a opção "noauto" e estejam referenciados no arquivo:

- a) `/etc/filesystems`
- b) `/etc/mount`
- c) `/etc/mtab`
- d) `/etc/fstab`

**04.** Observe os comandos e seus respectivos resultados na ilustração abaixo para responder à questão

```
webmaster@server:~$ id
uid=1002(webmaster) gid=1002(webmaster) grupos=33(www-data),1002(webmaster)
webmaster@server:~$ ls -la /var/www/
total 12
drwxr-xr--  2 root www-data  4096 2009-11-28 06:28
drwxr-xr-x 16 root root      4096 2009-08-11 13:48
-rwxr-xrw-  1 root www-data   48    2009-11-28 06:28 index.php
webmaster@server:~$ _
```

Em relação ao arquivo `"/var/www/index.php"`, é permitido ao usuário "webmaster"

- a) apenas ler.
- b) ler, escrever e executar.
- c) apenas ler e executar.
- d) apenas ler e escrever.

**05.** Indique qual das combinações abaixo, no editor de textos "vi" do Linux, grava o arquivo e encerra o editor.

- a) `:wq`
- b) `:w`
- c) `:ew`
- d) `:q!`

**06.** Na inicialização do Linux, estilo "SysV init", o processo *init* troca o estado do Kernel para multitarefa e lê o arquivo \_\_\_\_\_. Esse arquivo define em que nível de execução o Linux inicializará a sequência de *shell scripts* que serão executados a seguir.

O texto acima estará correto se a lacuna for preenchida com:

- a) `/etc/sysinit`
- b) `/etc/inittab`
- c) `/etc/init.d`
- d) `/etc/rc.d`

**07.**No Linux, para verificar e reparar um sistema de arquivos de um dispositivo de armazenamento, podemos utilizar o comando:

- a) fdisk
- b) fsck
- c) fixdisk
- d) chkdsk

**08.**Considerando o modelo OSI de camadas e analisando as funcionalidades fundamentais de alguns equipamentos/*softwares* de rede, afirma-se que estão ligados às camadas 2 e 4, respectivamente,

- a) *Switch e Firewall*
- b) *Hub e Proxy*
- c) *Switch e Router*
- d) *Access Point e Router*

**09.**Sobre topologias de redes locais e padrões de comunicação de redes Ethernet, afirma-se que

- a) redes Ethernet utilizam cabos coaxiais e cabos de par trançado, ao contrário de outras redes que utilizam fibras ópticas, como a FDDI.
- b) o padrão CSMA/CD é necessário em redes em barramento devido ao compartilhamento do meio. Em redes em estrela, este padrão não é utilizado em razão do uso de um concentrador.
- c) logicamente, uma rede Ethernet em estrela funciona da mesma forma que uma rede em barramento.
- d) uma desvantagem das redes Ethernet é a impossibilidade de implementação de redes comutadas, tornando necessário o uso de roteadores.

**10.**Sobre o IP (*Internet Protocol*) e sua pilha de protocolos, afirma-se que

- a) o IP é um protocolo de camada de transporte.
- b) o IP não garante a entrega dos datagramas de forma apropriada. Essa verificação é feita por um protocolo da camada superior.
- c) em comunicações dentro do mesmo enlace de uma rede Ethernet, que são feitas através do endereço MAC, o protocolo IP é utilizado para consultar as demais estações e obter o MAC da estação de destino.
- d) o cabeçalho IP contém o endereço de destino e a máscara de rede, para que o roteador identifique a rota de saída.

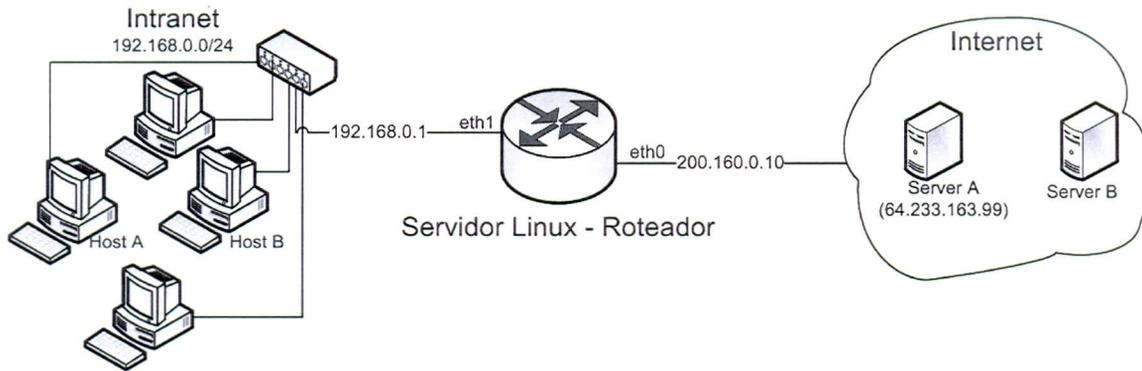
**11.**Em uma rede com máscara igual a 255.255.255.224, qual desses endereços IP **NÃO** é um endereço de rede?

- a) 192.168.1.16
- b) 192.168.1.32
- c) 192.168.1.96
- d) 192.168.1.160

**12.**Para configurar o *firewall* de um servidor de forma que ele permita a entrada de pacotes nas portas padrão dos protocolos HTTPS, SMTP e SSH é preciso que estejam "abertas" nesse *firewall*, pelo menos, as portas:

- a) 110, 21, 25
- b) 80, 110, 25
- c) 80, 443, 22
- d) 443, 22 e 25

Considere a ilustração a seguir para responder às questões 13 e 14.



**13.**No contexto da ilustração, para que os *hosts* da Intranet possam se comunicar com uma máquina qualquer na Internet o Servidor Linux, que atua como roteador e *gateway* padrão da Intranet, substitui o endereço de origem 192.168.0.x por um endereço válido antes de encaminhar o pacote ao destinatário e, ao receber a resposta, faz o processo inverso antes de encaminhar o pacote de volta ao *host* da Intranet. Esse processo de substituição de endereços é chamado de:

- a) *Dynamic Host Configuration*
- b) *Load Balance*
- c) *Network Address Translation*
- d) *Virtual Private Network*

**14.**Ao ser inicializada na Intranet, uma máquina que estiver configurada para obter as configurações IP dinamicamente precisará solicitar essas configurações a um servidor DHCP. Como essa máquina ainda não tem um endereço IP próprio e nem conhece o endereço do servidor DHCP da Intranet, ela enviará o pacote com IP origem 0.0.0.0 para um endereço especial que serve para difusão na rede atual, independente de qual seja. Este endereço é:

- a) 192.168.0.255
- b) 127.0.0.1
- c) 192.168.255.255
- d) 255.255.255.255

**15.**Considerando as afirmações sobre DNS (*Domain Name Server*):

- I. As mensagens DNS, por padrão, são trocadas usando o protocolo TCP.
- II. Um registro *authoritative* é fornecido pela autoridade que o gerencia.
- III. Em um registro de recurso, o campo *'time\_to\_live'* indica a validade do pacote enviado, de forma que o cliente passe a utilizar o DNS secundário após certo tempo.
- IV. Entre os tipos de registros de recurso, estão o MX (para identificar servidores de correio eletrônico) e CNAME (para criação de nomes alternativos).

Estão corretas apenas as afirmativas

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

Analise a ilustração a seguir, que mostra o conteúdo de um arquivo `/etc/aliases`, para responder à questão 16

```
#well-know aliases
manager: root
operator: root
#
root: joao.silva
```

**16.** Considerando que um servidor de *e-mails* esteja configurado para respeitar os *aliases* de *e-mails* do arquivo `/etc/aliases` afirma-se que

- a) os usuários "manager" e "operator" recebem cópia das mensagens endereçadas ao usuário "root" e o usuário "root" recebe cópia das mensagens enviadas a "joao.silva".
- b) os usuários "manager" e "operator" não podem enviar mensagens ao usuário "root" e este não envia mensagens ao usuário "joao.silva".
- c) as mensagens enviadas a "joao.silva" são encaminhadas ao usuário "root" com cópias para os usuários "manager" e "operator".
- d) as mensagens endereçadas a "manager" e "operator" são encaminhadas ao usuário "root" e as mensagens endereçadas a este são enviadas para o usuário "joao.silva".

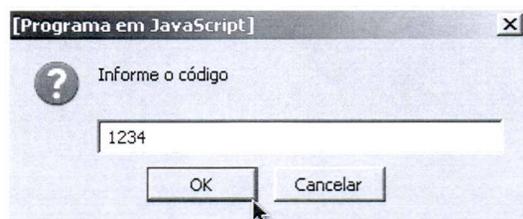
Considere o código da ilustração abaixo para responder à questão 17

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <html lang=pt-BR>
4 <head>
5 <title>CSS x JS</title>
6 <script type="text/javascript">
7 function decorate(){
8     var links = document.getElementsByTagName('li');
9
10    for (i=0; i<links.length; i++) {
11        links[i].firstChild.onmouseover = function(){this.style.backgroundColor = '#ff5454'}
12        links[i].firstChild.onmouseout = function(){this.style.backgroundColor = '#ffffff'}
13    }
14 }
15 </script>
16 </head>
17 <body onload="decorate()">
18 <ol>
19 <li><a href="#1" id="link1">Link #1</a></li>
20 <li><a href="#2" id="link2">Link #2</a></li>
21 <li><a href="#3" id="link3">Link #3</a></li>
22 </ol>
23 </body>
24 </html>
```

**17.** As declarações CSS que proveem o mesmo efeito produzido pelo função "decorate" apresentada na ilustração são:

- a) `a {background-color: #ffffff; } a:hover {background-color: #ff5454;}`
- b) `a:active {background-color: #ffffff; } a:visited {background-color: #ff5454;}`
- c) `ol {background-color: #ffffff; } li {background-color: #ff5454;}`
- d) `li {background: #ffffff; } a:visited {background-color: #ff5454;}`

Para responder à questão 18, observe a ilustração de uma caixa de diálogo abaixo que solicita a entrada de dados ao usuário de uma página WEB.



18. O método do objeto Window usado para criar esse tipo de caixa de diálogo simples é:

- a) confirm()
- b) alert()
- c) prompt()
- d) write()

Considerando o código PHP da ilustração abaixo, responda à questão 19.

```
<?php
$x = 7;
$y = 40;
$num = $y - 1;

while (($num % $x) != 0) {
    $num--;
}

echo $num;
?>
```

19. Qual a saída do algoritmo?

- a) 0
- b) 39
- c) 28
- d) 35

20. Analise as afirmações a seguir a respeito do conceito de interfaces na programação orientada a objetos:

- I. Interfaces possuem definições de atributos e métodos que serão herdados por classes que as implementam.
- II. Uma interface possui apenas assinaturas de métodos, porém sem implementação dos mesmos.
- III. Quando uma classe implementa uma interface, esta classe não poderá conter métodos que não tenham assinatura na interface.
- IV. Classes que implementam uma determinada interface precisam, obrigatoriamente, implementar os métodos definidos nessa interface.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

Considerando o código PHP da ilustração abaixo, responda à questão 21.

```
1 <?php
2 error_reporting(E_ALL | E_STRICT); //mostre qualquer erro
3
4 class ClassA
5 {
6     private $_foo = 100;
7
8     protected function getFoo()
9     {
10         return (int)$this->_foo;
11     }
12 }
13
14 class ClassB extends ClassA
15 {
16     private $_bar = true;
17
18     public function printFooBar()
19     {
20         $soma = $this->getFoo() + $this->_bar;
21         print($soma);
22     }
23 }
24
25 $test = new ClassB;
26 $test->printFooBar();
27 ?>
```

**21.** Ao executar o *script* da ilustração, será

- a) mostrado erro ao tentar, na linha 20, acessar um método inexistente na classe "ClassB"
- b) mostrado erro ao tentar, na linha 20, acessar um método protegido da classe "ClassA" a partir da classe "ClassB"
- c) mostrado erro ao executar, na linha 20, uma soma com tipos não numéricos
- d) mostrado o número 101, que é o valor da variável "\$soma", ao chamar a função "print", na linha 21

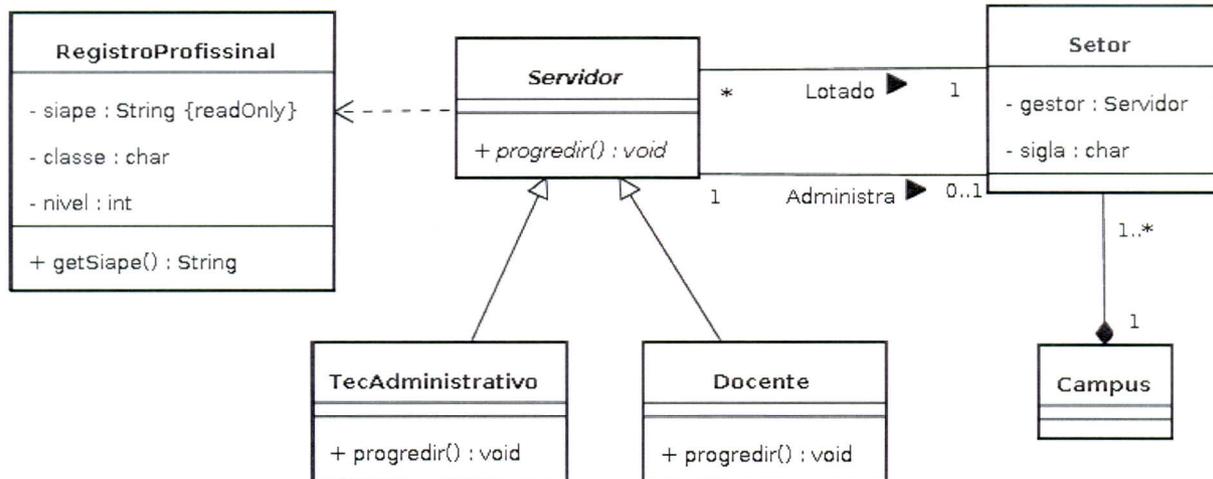
**22.** A sintaxe correta do Java para se instanciar a classe "nomeClasse" em uma variável de nome "nomeInstancia" é apresentada por:

- a) nomeInstancia nomeClasse = new nomeInstancia();
- b) nomeClasse nomeInstancia = new nomeInstancia();
- c) nomeClasse nomeInstancia = new nomeClasse();
- d) nomeInstancia nomeClasse = new nomeClasse();

**23.** Os qualificadores de encapsulamento são usados para definir o acesso a classes, métodos e propriedades. Na linguagem Java, omitir esse qualificador equivale a definir o encapsulamento como:

- a) *public*
- b) *package*
- c) *protected*
- d) *private*

Observe o diagrama de classes da ilustração abaixo para responder à questão 24.



24. Com relação ao diagrama de classes, é **INCORRETO** afirmar que

- a) existe uma relação de dependência da classe "Servidor" em relação à classe "RegistroProfissional".
- b) o destaque em itálico do método "progredir" na classe "Servidor" indica que ele é um método "final" e não poderia, portanto, estar presente na classe "TecAdministrativo" nem na classe "Docente".
- c) as classes "TecAdministrativo" e "Docente" são especializações da classe "Servidor".
- d) existe uma relação de composição entre as classes "Setor" e "Campus" indicando que uma instância de "Setor" relaciona-se a uma e somente uma instância de "Campus".

Análise a ilustração abaixo para responder à questão 25.

```

1 CREATE TABLE setor (
2     id INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
3     nome VARCHAR(30) NOT NULL,
4     PRIMARY KEY(id)
5 )
6 TYPE=InnoDB;
7
8 CREATE TABLE servidor (
9     id INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
10    setor INTEGER UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 1,
11    nome VARCHAR(60) NOT NULL,
12    PRIMARY KEY(id),
13    INDEX servidor_FKIndex1(setor),
14    FOREIGN KEY(setor)
15        REFERENCES setor(id)
16        ON DELETE CASCADE
17        ON UPDATE CASCADE
18 )
19 TYPE=InnoDB;
20

```

25. Considerando-se as tabelas criadas conforme apresentado na ilustração, afirma-se que, ao tentar excluir um registro da tabela "setor", que seja referenciado na tabela "servidor", o banco de dados irá

- a) excluir também os registros da tabela servidor onde o código desse setor ocorrer.
- b) alterar, na tabela servidor, todas as ocorrências do código do setor para o valor 1.
- c) alterar, na tabela servidor, todas as ocorrências do código do setor para o valor NULL.
- d) impedir a exclusão do registro na tabela "setor" a fim de manter a integridade dos dados na tabela "servidor".

Analise o esquema abaixo para responder à questão 26.



**26.** Qual o correto comando SQL de consulta para retornar todas as cidades cadastradas e a contagem do número de inscritos em cada uma?

- a) SELECT c.nm\_cidade, COUNT(i.cd\_inscricao) AS "Número de inscritos" FROM cidade AS c INNER JOIN inscritos AS i ON c.cd\_cidade = i.cd\_cidade GROUP BY c.nm\_cidade ORDER BY c.nm\_cidade;
- b) SELECT c.nm\_cidade, COUNT(i.cd\_inscricao) AS "Número de inscritos" FROM cidade AS c LEFT JOIN inscritos AS i ON c.cd\_cidade = i.cd\_cidade GROUP BY c.nm\_cidade ORDER BY c.nm\_cidade;
- c) SELECT c.nm\_cidade, COUNT(i.cd\_inscricao) AS "Número de inscritos" FROM cidade AS c RIGHT JOIN inscritos AS i ON c.cd\_cidade = i.cd\_cidade GROUP BY c.nm\_cidade ORDER BY c.nm\_cidade;
- d) SELECT c.nm\_cidade, COUNT(i.cd\_inscricao) AS "Número de inscritos" FROM cidade AS c, inscritos AS i WHERE i.cd\_cidade = c.cd\_cidade GROUP BY c.nm\_cidade ORDER BY c.nm\_cidade;

**27.** São considerados do tipo DDL (*Data Definition Language*) os comandos SQL:

- a) CREATE TABLE, DROP INDEX, GRANT
- b) CREATE SCHEMA, CREATE TABLE, INSERT
- c) UPDATE, INSERT, DELETE
- d) ALTER TABLE, DROP TABLE, CREATE INDEX

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia, atentamente, o texto abaixo de autoria de Cecília Meirelles e responda às questões 28 e 29:

**Ou Isto Ou Aquilo**

Ou se tem chuva e não se tem sol,  
 ou se tem sol e não se tem chuva!  
 Ou se calça a luva e não se põe o anel,  
 ou se põe o anel e não se calça a luva!  
 Quem sobe nos ares não fica no chão,  
 quem fica no chão não sobe nos ares.  
 É uma grande pena que não se possa  
 estar ao mesmo tempo nos dois lugares!  
 Ou guardo o dinheiro e não compro o doce,  
 ou compro o doce e gasto o dinheiro.  
 Ou isto ou aquilo: ou isto ou aquilo...  
 e vivo escolhendo o dia inteiro!  
 Não sei se brinco, não sei se estudo,  
 se saio correndo ou fico tranqüilo.  
 Mas não consegui entender ainda  
 qual é melhor: se é isto ou aquilo.

MEIRELLES, Cecília. *Ou Isto ou aquilo*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2000.

**28.** Levando-se em conta a ideia principal explicada pelo eu-lírico é **INCORRETO** afirmar que

- a) as decisões não precisam ser feitas continuamente, pois às vezes temos ajuda de outras pessoas.
- b) a existência é povoada de escolhas, que nos fazem pensar, refletir.
- c) ao se optar por uma determinada coisa, deixamos de lado outras.
- d) as escolhas que se faz suscitam inúmeros questionamentos sobre estar certo ou errado.

**29.** Qual alternativa preenche corretamente as lacunas das frases abaixo?

- I. Ele se deu.....em suas escolhas existenciais.
- II. As incertezas se farão presentes daqui .....um tempo.
- III. Devemos escolher caminhos.....o bom humor e a humildade estejam presentes.

- a) mal – a – onde
- b) mau – há – onde
- c) mal – à – aonde
- d) mau – a - aonde

**30.** A frase que está correta quanto ao uso da crase é:

- a) Fiquei à pensar sobre como a vida pode ser bela.
- b) Vou à Paris para realizar meu sonho de conhecer a capital francesa.
- c) Escolheu sair às 10 horas para realizar seu curso.
- d) Andou de 7 à 8 quilômetros para chegar ao desfiladeiro.

**31.** Em qual frase a concordância verbal está correta?

- a) A pressa, a irresponsabilidade, tudo contribuíram para o fracasso de sua escolha pelo curso.
- b) Nem um nem outro livro seriam capazes de me elucidar o que eu desejava.
- c) A mulher com a amiga escolheu o caminho menos apropriado.
- d) Tanto a montanha quanto o mar encantam meus sentidos.

Para responder às questões 32 e 33 leia o texto abaixo.

**Quando a natureza mata**

**Lya Luft**

Menina do interior, tive a natureza como presença enorme em torno da casa e por toda a pequena cidade: paisagem, abrigo, fascinação, surpresa, escola de permanência e também de transitoriedade. Mantive um laço estreito com esse universo, e quando posso durmo de janelas e cortinas abertas, para sentir a respiração do mundo. Porém, cedo também aprendi que a mãe natureza pode ser cruel. Granizo perfurando folhas e arrasando a horta, geada castigando flores, raios matando gente. De longe, ouvia falar em terremoto, quando o vasto mundo ainda era distante. Agora que o mundo ficou minúsculo, porque o Haiti arrasado, o Chile destruído e a Europa nevada estão ao alcance do meu dedo no computador ou no controle da televisão, a velha mãe se manifesta em estertores que podem ser apenas normais (o clima da Terra sempre mudou, às vezes radicalmente, antes de virmos povoar este planeta), mas também podem ser rosnados de protesto, “ei, o que estão fazendo comigo essas pequenas cracas que se instalaram sobre minha pele?”.

(Revista Veja, ed. 2156, ano 43, nº 11, de 17 de março de 2010)

**32.** Os dois pontos usados após a palavra **cidade** servem para introduzir a enumeração e a explicação de algo que foi afirmado anteriormente. Sobre essa afirmação é correto dizer que se trata

- a) da menina e da casa, apenas.
- b) da casa e da natureza, apenas.
- c) da natureza e da cidade, apenas.
- d) da menina, da casa, da natureza e da cidade.

**33.** A ideia expressa em **para sentir a respiração do mundo** emprega adequadamente palavras que

- a) informam de forma direta.
- b) sugerem de forma indireta.
- c) significam de forma objetiva.
- d) mostram a realidade.

**34.** Em qual frase a concordância nominal está **INCORRETA**?

- a) Laranja é bom para prevenir gripes.
- b) Envio as fotografias de minha viagem em anexo.
- c) Levando em conta seu sofrimento, eles já estavam quites com a vida.
- d) Ela sentia-se meia aborrecida com a escolha de sua filha.

**35.** Quanto ao uso dos porquês, qual alternativa preenche corretamente as lacunas abaixo:

- I. Eles estavam felizes .....sua união deu certo.
- II. Questiono-me .....deveríamos enfrentar tantos empecilhos
- III. Sinto-me decepcionada com meus amigos,.....?
- IV. Estes.....me deixam ansiosa perante minhas escolhas.

- a) porque – por que – por quê – porquês.
- b) por que – porque – por quê – porquês.
- c) por quê – por que – por que – porques.
- d) porquê – porque – por quê – por quês.

**LEGISLAÇÃO**

**36.**Quais as formas de vacância do cargo público previstas na Lei nº 8.112/1990?

- a) Redistribuição, readaptação e transferência.
- b) Demissão, falecimento e ascensão.
- c) Disponibilidade, aposentadoria e nomeação.
- d) Posse em outro cargo inacumulável, exoneração e promoção.

**37.**Acerca do Código de Ética do Servidor Público, de acordo com o Decreto nº 1.171/1994, é correto afirmar que

- a) o servidor pode omitir ou falsear a verdade, caso seja interesse da administração pública.
- b) a ausência injustificada do local de trabalho é permitida ao servidor, sendo um fator irrelevante para a desmoralização do serviço público.
- c) o servidor deve resistir a todas as pressões de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer vantagens indevidas em decorrência de ações ilegais ou aéticas e denunciá-las.
- d) o servidor pode se apresentar ao trabalho com vestimentas inadequadas ao exercício da função.

**38.**A afirmativa **INCORRETA** que dispõe sobre os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, de acordo com a Lei nº 11.892/2008 é que esses Institutos

- a) possuem natureza jurídica de autarquia e detêm autonomia administrativa, financeira e disciplinar.
- b) podem criar e extinguir cursos, nos limites de sua área de atuação territorial, a partir da autorização do ministério da educação.
- c) podem ministrar cursos de pós-graduação *stricto sensu* de mestrado e doutorado.
- d) devem promover a integração e a verticalização da educação básica à educação profissional e educação superior.

**39.**De acordo com a Constituição Federal, os servidores titulares de cargos efetivos da União que completarem setenta anos de idade serão aposentados

- a) compulsoriamente, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- b) compulsoriamente, com proventos integrais.
- c) voluntariamente, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- d) voluntariamente, com proventos integrais.

**40.**Sobre o processo administrativo no âmbito da administração pública, regulamentado pela Lei nº 9.784/1999, é correto afirmar que

- a) o processo administrativo pode iniciar-se apenas a pedido do interessado.
- b) é dever do administrado, perante a administração pública, arcar com todas as despesas do processo por ele iniciado.
- c) quando houver interesse indireto na matéria, não há impedimento para a atuação de servidor ou autoridade em processo administrativo.
- d) salvo quando expresso em lei, os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

GABARITOS DE PROVAS DO EDITAL 024/2010

REALIZADAS DIA 06/06/2010

**TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

1	B	11	A	21	D	31	D
2	A	12	D	22	C	32	D
3	D	13	C	23	B	33	B
4	C	14	D	24	B	34	D
5	A	15	A	25	A	35	A
6	B	16	D	26	B	36	D
7	B	17	A	27	D	37	C
8	A	18	C	28	A	38	B
9	C	19	D	29	A	39	A
10	B	20	C	30	C	40	D