



Unimontes

EVOLUINDO O CURSO DA VIDA

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
EFETIVOS DO QUADRO DE PESSOAL DA SECRETARIA DE
ADMINISTRAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MONTES CLAROS/MG
EDITAL1/2010**

ESTE CADERNO DE PROVAS DESTINA-SE AOS CANDIDATOS AO SEGUINTE CARGO:

Analista de Segurança da Informação

PROVAS CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS, LÍNGUA PORTUGUESA E
CONHECIMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

| | | |
|-------------------|----------------|-----------------------|
| DATA 18/7/2010 | HORÁRIO 15h | CADERNO 018 |
|-------------------|----------------|-----------------------|

Ficha de Identificação

| | | |
|---------------|-------|---------------|
| NOME: | | |
| FUNÇÃO: | | Nº INSCRIÇÃO: |
| Nº DO PRÉDIO: | SALA: | ASSINATURA |



COMISSÃO TÉCNICA DE CONCURSOS

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha e uma questão discursiva.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Cada questão tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C - D). Apenas 1 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha ●.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.
- 08 - Após UMA HORA, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, SEM levar este caderno.
- 09 - Após TRÊS HORAS, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, levando este caderno.

DURAÇÃO DESTAS PROVAS: TRÊS HORAS E TRINTA MINUTOS

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões numeradas de 01 a 15

QUESTÃO 01

Quanto à Programação Orientada a Objetos, qual a alternativa **INCORRETA**?

- A) A herança oferece um meio de relacionar classes umas com as outras por intermédio de hierarquias.
- B) Através do encapsulamento, evitamos o acesso direto aos dados e simplificamos a escrita, manutenção e alterações dos programas.
- C) O polimorfismo permite projetar e implementar programas para processar genericamente objetos de todas as classes existentes em uma hierarquia.
- D) Uma subclasse herda da superclasse todos os seus membros, exceto os dados privados.

QUESTÃO 02

Quando argumentos são passados por valor, a função

- A) acessa as próprias variáveis da função chamadora.
- B) cria variáveis para recebê-los.
- C) pode alterar as variáveis da função chamadora.
- D) não pode ser do tipo *void*.

QUESTÃO 03

Considere que a execução de um comando SQL tenha produzido o resultado apresentado na tabela que se segue:

| Código | Produto | Total |
|--------|---------|-------|
| 1 | Farinha | 2,22 |
| 2 | Açúcar | 5,31 |
| 3 | Feijão | 2,45 |

Esse comando é:

- A)

```
SELECT p.id_produto as Codigo, p.nome as Produto, sum(i.unitario * i.quant) as Total
FROM produto p, item i, venda v
WHERE p.id_produto=i.id_produto
AND i.id_venda = v.id_venda
AND v.datavenda = '2010-07-12'
GROUP BY p.id_produto, p.nome;
```
- B)

```
SELECT p.id_produto as Codigo, p.nome as Produto, sum(i.unitario * i.quant) as Total
FROM produto p, item i, venda v
WHERE p.id_produto=i.id_produto
AND i.id_venda = v.id_venda
AND v.datavenda = '2010-07-12'
GROUP BY Total
```
- C)

```
SELECT p.id_produto as Codigo, p.nome as Produto, sum(i.unitario * i.quant) as Total
FROM produto p, item i, venda v
WHERE p.id_produto=i.id_venda
AND i.produto = v.id_venda
GROUP BY p.id_produto, p.nome;
```
- D)

```
SELECT p.id_produto as Codigo, p.nome as Produto, sum(i.unitario * i.quant) as Total
FROM produto p, item i, venda v
WHERE p.id_produto=i.id_produto
AND i.id_venda = v.id_venda
GROUP BY p.id_produto, p.nome, v.datavenda;
```

QUESTÃO 04

Com relação à arquitetura de camadas da rede, leia as afirmativas abaixo.

- I - O modelo TCP/IP não apresenta as camadas de sessão e apresentação; caso sejam necessárias a camada de aplicação deverá implementar essas funcionalidades.
- II - São exemplos de protocolos da camada de transporte: TCP e FTP.
- III - As camadas de enlace de dados e física são comumente implementadas no *hardware* e *firmware* das interfaces de rede.
- IV - As camadas devem encapsular suas funcionalidades e oferecer seus serviços através de uma interface padronizada.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 05

Quanto ao endereçamento IP, é **CORRETO** afirmar que

- A) são endereços de NAT as faixas 10.0.0.0/24, 192.168.0.0/8 e 172.16.0.0/16.
- B) são endereços de NAT as faixas 10.0.0.0/24, 192.168.0.0/16 e 172.16.0.0/8.
- C) são endereços de NAT as faixas 10.0.0.0/24, 192.168.0.0/16 e 172.16.0.0/16.
- D) são endereços de NAT as faixas 10.0.0.0/24, 192.168.0.0/16 e 172.16.0.0/12.

QUESTÃO 06

Observe a afirmativas abaixo sobre Segurança.

- I - Em um sistema de chaves simétricas, a mesma chave privada pode ser utilizada para cifrar e decifrar os dados; já em um sistema de chaves públicas, existem chaves diferentes para cifrar e decifrar, sendo essas duas públicas.
- II - Um ataque DDoS diferencia-se de um ataque Dos por ser efetuado por muitos computadores em localizações diferentes e ao mesmo tempo.
- III - Aplicar criptografia a mensagens de *e-mail* é suficiente para se alcançar a confidencialidade, integridade e não repúdio.

Podemos afirmar que

- A) apenas a afirmativa II está correta.
- B) apenas a afirmativa III está correta.
- C) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) apenas as afirmativas I e III estão corretas.

QUESTÃO 07

Observe a afirmativas abaixo.

- I - O gerenciamento de serviços de TI, na sua atualidade, visa à redução de custos como a forma de a área de TI contribuir para a efetiva maximização do valor para o negócio.
- II - Uma área de TI orientada por processos pressupõe que seus integrantes trabalhem em equipe, com cooperação, responsabilidade individual e vontade de fazer melhor.
- III - O Gerenciamento de Serviços de TI deve garantir que a equipe de TI, com a execução e gerenciamento dos diversos processos de TI, entregue os serviços de TI dentro do acordado, em termos de custo e de nível de desempenho, com as áreas de negócio da organização, não se esquecendo de atender, paralelamente, aos objetivos estratégicos definidos para ela. Para tanto, é necessário o estabelecimento do ponto na “Fronteira da Eficiência” em que deseja chegar (ponto A), diagnosticar o ponto atual (ponto B) e estabelecer o plano de ação que conduzirá a transformação do desempenho atual no desempenho desejado.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C) Somente a afirmativa I está correta.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 08

São objetivos do gerenciamento de processos, **EXCETO**

- A) aumentar a qualidade dos serviços.
- B) aumentar a previsibilidade do comportamento.
- C) visualizar os processos de forma isolada uns dos outros, para assim gerenciá-los.
- D) diminuir o custo alocado.

QUESTÃO 09

Uma das atividades do sistema operacional em relação à gerência de memória é

- A) fornecer mecanismos para a sincronização de processos.
- B) mapear arquivos no armazenamento secundário.
- C) suspender e retomar processos.
- D) decidir que processos deverão ser carregados na memória quando houver espaço disponível.

QUESTÃO 10

Quando dois processos A e B não concluem as suas execuções porque o processo A depende do término do processo B que, por sua vez, depende da conclusão do processo A, tem-se uma situação denominada

- A) deadlock.
- B) pipeline.
- C) state wait.
- D) interrupção de CPU.

QUESTÃO 11

O Firewall do Windows representa uma barreira de proteção que monitora os dados transmitidos entre um computador e a internet, fornecendo uma defesa contra pessoas que busquem o acesso sem permissão, a partir de um computador de fora desse *firewall*. Além de ajudar no bloqueio de vírus, são atividades executadas pelo *Firewall* do Windows:

- A) Solicitar permissão para bloquear ou desbloquear determinados pedidos de conexão e criar um *log* de segurança.
- B) Detectar e desativar vírus e solicitar permissão para bloquear ou desbloquear determinados pedidos de conexão.
- C) Criar um *log* de segurança e impedir a abertura de *e-mails* com anexos perigosos.
- D) Bloquear spam ou e-mail não solicitado e detectar e desativar vírus.

QUESTÃO 12

Considere as afirmações abaixo.

- I - No particionamento dinâmico de memória, o número de partições pode variar de acordo com a demanda dos processos.
- II - No particionamento dinâmico de memória, o tamanho das partições pode variar de acordo com a demanda dos processos.

Analisando as afirmações acima, conclui-se que

- A) as duas afirmações são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.
- B) a primeira afirmação é falsa e a segunda é verdadeira.
- C) a primeira afirmação é verdadeira e a segunda é falsa.
- D) as duas afirmações são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.

QUESTÃO 13

São apresentadas três afirmações sobre criptografia simétrica e assimétrica. Analise-as.

- I - Os protocolos TLS (*Transport Layer Security*) e SSL (*Secure Sockets Layer*) utilizam exclusivamente criptografia assimétrica para cifrar dados, porque esse tipo de criptografia é considerado mais seguro e computacionalmente menos custoso.
- II - Em um algoritmo de criptografia assimétrica, a mesma chave é usada tanto para cifrar quanto para decifrar os dados.
- III - Os algoritmos AES, RC4 e 3DES são utilizados para criptografia simétrica.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Apenas a afirmação I é verdadeira.
- B) Apenas a afirmação III é verdadeira.
- C) As afirmações I e III são verdadeiras.
- D) As afirmações I e II são verdadeiras.

QUESTÃO 14

Em se tratando de transferência de dados, existem cinco requisitos fundamentais para uma transação bem sucedida e segura: privacidade, integridade, autenticação, autorização e não rejeição. Quais dos requisitos fundamentais tratam do acesso do usuário ao sistema?

- A) Integridade e autorização.
- B) Não rejeição e privacidade.
- C) Autorização e autenticação.
- D) Autenticação, autorização e não rejeição.

QUESTÃO 15

Segurança de Informação envolve vários aspectos da proteção à informação. A esse respeito, qual das seguintes situações está conceitualmente **CORRETA**?

- A) Sabe-se que nenhum programa antivírus protege contra todos os tipos de vírus o tempo todo; portanto, é um procedimento recomendável instalar, pelo menos, três programas antivírus de fabricantes confiáveis para aumentar a segurança de um computador.
- B) A direção de uma empresa observou que seus funcionários “baixam” (*download*) músicas nos computadores de seus escritórios e as escutam durante o trabalho. A direção não toma qualquer atitude, por julgar que o impacto negativo sobre o ambiente institucional seria maior do que os prejuízos causados pela quebra da segurança.
- C) Nas grandes organizações, os gerentes que trabalham sozinhos em seus escritórios e são usuários únicos dos seus computadores são dispensados do uso de *login* e senhas de acesso para utilizar suas máquinas.
- D) O uso de criptografia WPA em pontos de acesso Wi-Fi é considerado proteção insuficiente para realizar transações sensíveis e confidenciais na internet com um computador portátil (*laptop*).

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA
Questões numeradas de 16 a 25

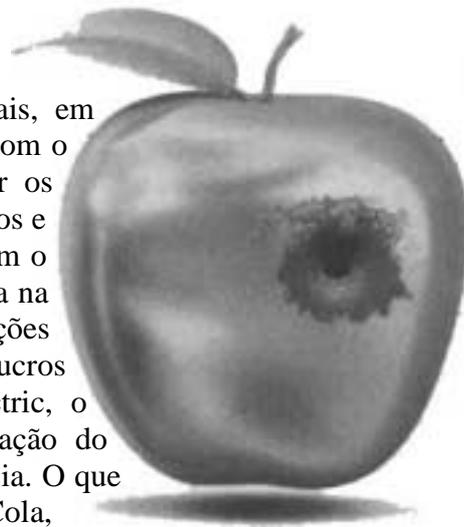
INSTRUÇÃO: As questões de 16 a 25 referem-se ao seguinte texto de uma reportagem da revista Veja. Leia-o com atenção.

MATAR A NATUREZA É MATAR O LUCRO

As empresas descobrem que a biodiversidade significa dinheiro em caixa e que a saúde do negócio está vinculada à saúde do planeta

GABRIELA CARELLI

1 Até pouco tempo atrás, as empresas costumavam atrelar seu nome às causas verdes principalmente como estratégia de marketing. À medida que o mundo tomava consciência das questões ambientais, em especial a degradação dos recursos naturais, demonstrar preocupação com o planeta era uma forma de lustrar a imagem da companhia e atrair os consumidores para suas marcas. Essa relação entre o mundo dos negócios e a natureza avançou dramaticamente. Se antes as empresas patrocinavam o reflorestamento de uma área ou reciclavam seu lixo, colocavam a conta na lista de despesas, sem esperar retorno financeiro. Hoje, os custos de ações como essas vão para a lista de investimentos, já que podem significar lucros e crescimento nos negócios. Conglomerados como a General Electric, o Walmart e a IBM mantêm projetos de ecoeficiência e de preservação do ambiente porque os consideram estratégicos para a própria sobrevivência. O que mudou? Para entender o fenômeno, tome-se como exemplo a Coca-Cola, uma das marcas mais valiosas do mundo.



Há dez anos, quando anunciou uma série de investimentos inéditos em projetos ambientais, a Coca-Cola não estava preocupada com o derretimento das geleiras do Ártico nem queria salvar os ursos-polares ameaçados de extinção. Diante de estudos que apontavam para a crescente escassez de água doce no planeta, a empresa se convenceu de que ignorar o problema poderia ser perigoso para o futuro de seu negócio. A água é a principal matéria-prima para a fabricação dos mais de 3 000 produtos da marca. A companhia injetou bilhões de dólares na criação de métodos e programas de reutilização e tratamento de água em suas fábricas, em mais de 200 países. Os resultados começaram a aparecer recentemente. Em cada uma das 43 unidades brasileiras, gastavam-se 5,5 litros de água para produzir 1 litro de refrigerante. Hoje esse gasto é de 2,04 litros. A redução representa uma economia de 500 000 reais ao ano, por fábrica. "Com a população mundial perto dos 9 bilhões e a água cada vez mais escassa, não tínhamos outro caminho a seguir", afirmou recentemente o presidente mundial da Coca-Cola, Muhtar Kent, em entrevista à revista *Forbes*.

"O aquecimento global, a escassez de água, a extinção das espécies e o despejo de produtos tóxicos afetaram profundamente o funcionamento da sociedade e também o das empresas", disse a VEJA o economista Andrew Winston, da Universidade Princeton, consultor de grandes companhias para questões ambientais. "Pela primeira vez na história, os empresários deparam com limites de crescimento reais impostos por questões relacionadas à natureza", ele completa. O mundo dos negócios e o mundo natural estão inextricavelmente ligados. Todo produto que chega ao consumidor, seja um carro, um tênis ou uma xícara de café, tem origem na extração ou colheita de bens da natureza. Esses bens, a água, as terras cultiváveis, as florestas, são finitos. Justamente nesse ponto reside o maior desafio para as empresas. Desde a Revolução Industrial, iniciada no século XVIII, o modelo econômico mundial privilegiou a produção em detrimento da preservação dos recursos naturais. Essa conta está sendo cobrada agora — e é bem cara.

A destruição da biodiversidade nunca foi tão intensa. De acordo com um relatório da Organização das Nações Unidas divulgado no mês passado, mais de 60% de todos os ecossistemas do planeta estão ameaçados. Desse total, 35% são mangues e 40% florestas. Hoje, a demanda por recursos naturais excede em 35% a capacidade da Terra. Se a escalada dessa demanda continuar no ritmo atual, em 2030 serão

necessárias duas Terras para satisfazê-la. Entre 2000 e 2005, a devastação das florestas na América do Sul foi de 4,3 milhões de hectares, 3,5 milhões deles no Brasil. De acordo com a ONU, só o desmatamento e a degradação de áreas de mangue causam um prejuízo anual de 2,5 a 4,5 trilhões de dólares à economia global. Equivale a jogar no lixo um valor próximo ao PIB do Japão, o segundo maior do mundo.

Veja – 9/6/2010, p. 148-151 (Adaptação)

QUESTÃO 16

Segundo o texto, na atualidade, a relação entre o mundo de negócios e a natureza vem mudando, porque as ações das empresas em favor da natureza

- A) repercutem na imagem da empresa.
- B) combatem os efeitos do aquecimento global.
- C) geram lucros e crescimento nos negócios.
- D) preservam a riqueza da biodiversidade.

QUESTÃO 17

Para as empresas, seu maior desafio, de acordo com o texto, está no fato de

- A) todos os ecossistemas do planeta estarem ameaçados.
- B) a destruição do meio ambiente afetar o seu funcionamento.
- C) o mundo dos negócios e o mundo natural caminharem paralelos.
- D) os bens da natureza não serem inesgotáveis.

QUESTÃO 18

Releia a frase:

“Desde a Revolução Industrial, iniciada no século XVIII, o modelo econômico mundial privilegiou a produção em detrimento da preservação dos recursos naturais.” (linhas 35-37)

Comprovam-se, no texto da reportagem, todas as consequências abaixo citadas do modelo econômico referido na frase, **EXCETO**

- A) a acelerada destruição da biodiversidade do planeta.
- B) a demanda por recursos naturais exceder, hoje, a capacidade da Terra.
- C) a devastação das florestas na América do Sul.
- D) a demanda para recursos naturais exigir, hoje, a capacidade de duas Terras.

QUESTÃO 19

Depreende-se do texto que “inextricável”, que deu origem a “inextricavelmente” em “O mundo dos negócios e o mundo natural estão inextricavelmente ligados.” (linhas 32-33), significa:

- A) que não se pode dissociar.
- B) que não se pode extinguir.
- C) que não se pode distinguir.
- D) que não se pode explorar.

QUESTÃO 20

Empregou-se em sentido figurado a seguinte palavra do texto:

- A) “fenômeno” (linha 14).
- B) “lustrar” (linha 5).
- C) “caminho” (linha 25).
- D) “jogar” (linha 45).

QUESTÃO 21

NÃO se identificou corretamente o tipo de relação estabelecida pela conjunção, locução conjuntiva ou preposição sublinhada na alternativa

- A) “... já que podem significar lucros...” (linha 10) → CONCLUSÃO.
- B) “Se a escalada dessa demanda continuar... (linha 41) → CONDIÇÃO.
- C) “Para entender o fenômeno...” (linha 14) → FINALIDADE.
- D) “De acordo com a ONU... (linha 43) → CONFORMIDADE.

QUESTÃO 22

No fragmento que vai de “O aquecimento global” até “empresas” (linhas 28-29), as vírgulas separam

- A) apostos, do termo fundamental.
- B) substantivos abstratos.
- C) elementos que exercem a mesma função sintática.
- D) adjuntos adverbiais antecipados.

QUESTÃO 23

Releia a seguinte passagem:

“Há dez anos (...), a Coca-Cola não estava preocupada com o derretimento das geleiras...” (linhas 16-17). Em qual das alternativas abaixo a lacuna **NÃO** deve ser preenchida com “Há”, mas, sim, com “A”?

- A) muitas maneiras de preservar a natureza.
- B) quem pense que a defesa ambiental é um luxo para os ricos.
- C) mais inovação em uma economia verde.
- D) alguns metros dali, avistava-se uma extensa área verde.

QUESTÃO 24

O plural do substantivo “matéria-prima” (linha 20) é “matérias-primas”.

Marque a palavra em que, no plural, pela tradição da língua, só varia o primeiro elemento.

- A) Banana-prata.
- B) Sempre-viva.
- C) Obra-prima.
- D) Vitória-régia.

QUESTÃO 25

“... a empresa se convenceu de que ignorar o problema poderia ser perigoso para o futuro de seu negócio.” (linhas 19-20)

Em qual das alternativas abaixo, um verbo tem a mesma regência que “convencer-se”, no exemplo citado?

- A) Estimou-se quanto custariam os serviços prestados gratuitamente pela natureza ao homem.
- B) Os ambientalistas queixavam-se de que o dejetos dos animais era descartado sem controle algum.
- C) Os efeitos danosos da industrialização no ambiente se tornaram mais visíveis.
- D) O mundo financeiro move-se de acordo com a sua percepção de risco.

PROVA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
Questões numeradas de 26 a 30

QUESTÃO 26

A Lei nº 3.175/2003 dispõe sobre o Estatuto do Servidor Público do Município de Montes Claros. De acordo com essa lei, analise as afirmativas abaixo, marcando **V** para as alternativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () A função pública é o conjunto de atribuições que, por sua natureza ou suas condições de exercício, pode ser caracterizado um cargo público.
- () Servidor público é a pessoa legalmente investida em cargo público, em caráter efetivo ou em comissão, ou detentora de função pública.
- () As funções gratificadas são atribuídas ao servidor investido no cargo pela via do recrutamento amplo.
- () Os cargos em comissão de recrutamento amplo são providos por qualquer pessoa que preencha os requisitos estabelecidos em lei.

A sequência **CORRETA** é

- A) V V F F.
- B) F V F V.
- C) F F V V.
- D) F F F V.

QUESTÃO 27

São formas de provimento de cargo público, **EXCETO**

- A) reversão.
- B) recondução.
- C) progressão.
- D) aproveitamento.

QUESTÃO 28

Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para o cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório, durante o qual sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação. Com base na Lei nº 3.175/2003, é **CORRETO** afirmar:

- A) O estágio probatório é por um período de 36 meses.
- B) O estágio probatório é por um período de 24 meses.
- C) O estágio probatório é por um período de 12 meses.
- D) O estágio probatório é por um período de 26 meses.

QUESTÃO 29

São considerados de efetivo exercício o afastamento do servidor, **EXCETO**

- A) Exercício de cargo em comissão em órgãos ou entidades dos poderes da União e do Estado.
- B) No dia do seu aniversário.
- C) Licença à adotante e em razão de paternidade.
- D) Falecimento do sogro, sogra, genro e nora, irmãos, avós e netos, por um prazo de 8 (oito) dias consecutivos.

QUESTÃO 30

Com base no Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Montes Claros, analise as afirmativas abaixo, marcando **V** para as alternativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () É vedada a acumulação remunerada de um cargo de professor com outro técnico ou científico.
- () É lícito acumular uma aposentadoria com a remuneração de cargo eletivo ou de cargo em comissão, declarado em lei, de livre nomeação e exoneração.
- () É ilícita a acumulação de um cargo de professor e outro administrativo.
- () A proibição de acumular estende-se a cargos, empregos e funções em autarquias e sociedade de economia mista.

A sequência **CORRETA** é

- A) V V F F.
- B) F V F V.
- C) F V V V.
- D) F V V F.

