



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 Sistemas

PROVAS CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS, LÍNGUA PORTUGUESA E CONHECIMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

| | | |
|-------------------|----------------|-----------------------|
| DATA 18/7/2010 | HORÁRIO 15h | CADERNO 019 |
|-------------------|----------------|-----------------------|

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.

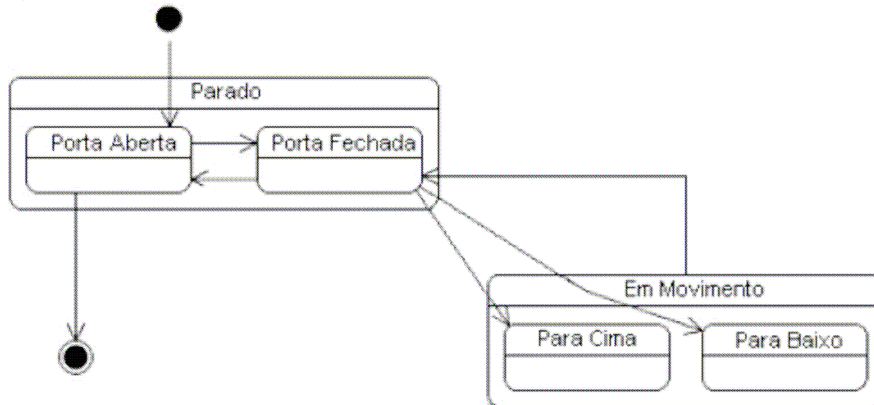
DURAÇÃO DESTAS PROVAS: TRÊS HORAS E TRINTA MINUTOS

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

A UML é usada no desenvolvimento dos mais diversos tipos de sistemas. Ela abrange sempre qualquer característica de um sistema em um de seus diagramas e é também aplicada em diferentes fases do desenvolvimento de um sistema.



A representação gráfica exposta refere-se a

- A) um diagrama de sequência bipartido.
- B) um diagrama de atividades múltiplo.
- C) um diagrama de estados composto.
- D) um diagrama de caso de uso decomposto.

QUESTÃO 02

Na UML, o diagrama que descreve os componentes de software e suas dependências entre si, representando a estrutura do código gerado é denominado de

- A) diagrama de classes.
- B) diagrama de objetos.
- C) diagrama de interação.
- D) diagrama de componentes.

QUESTÃO 03

São definições válidas para engenharia de software, **EXCETO**

- A) É uma parte da engenharia que se preocupa com a teoria e os fundamentos de softwares.
- B) Abordagem sistemática de aplicar conhecimentos científicos para formulação de estruturas e dispositivos para atendimento de necessidades humanas.
- C) É uma parte da engenharia que se preocupa com todos os aspectos da produção de software.
- D) Abordagem sistemática, organizada, e com uso de ferramentas e técnicas para desenvolvimento de softwares.

QUESTÃO 04

Quando é aferida a qualidade da engenharia de software, vários quesitos devem ser seguidos. Nesse sentido, relacione a 2ª coluna de acordo com a definição constante na 1ª.

- | | | |
|--------------------------------|-----|--|
| A. Conformidade com requisitos | () | Consequência de processos, das pessoas e das tecnologias envolvidas. |
| B. Garantia de qualidade | () | Confronto entre a promessa e a realização de cada produto. |
| C. Gestão de configurações | () | Administração de produção terceirizada. |
| D. Gestão de contratos | () | Organização e controle da proliferação dos artefatos de um software. |

A sequência **CORRETA** é

- A) A, B, C, D.
- B) B, A, D, C.
- C) A, C, D, B.
- D) B, A, C, D.

QUESTÃO 05

Em observância à modelagem de dados através do modelo ER, considere as seguintes afirmações:

- I - Relacionamento 1:N (um para n) significa que um atributo se relaciona com vários outros.
- II - Entidade Associativa é aquela cuja chave de identificação é obtida através da concatenação das chaves de identificação das entidades que ela associa.
- III - Uma entidade pode se relacionar consigo mesma, o que caracteriza um *autorrelacionamento* ou *relacionamento recursivo*.
- IV - Atributo de Identificação é definido como a individualização de ocorrência de um atributo.

Estão **CORRETAS**

- A) apenas I e III.
- B) apenas I e II.
- C) apenas II e III.
- D) apenas II e IV.

QUESTÃO 06

Análise as afirmações acerca de Estruturas de Dados.

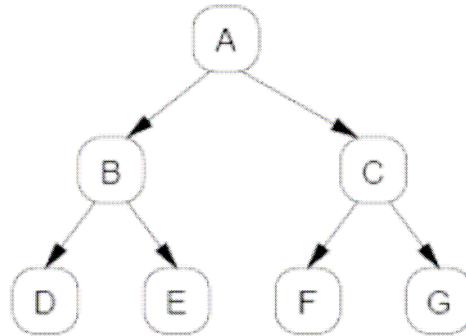
- I - As pilhas encadeadas permitem a inserção de elementos em qualquer posição, de maneira menos custosa, quando comparadas com um *array*.
- II - As listas encadeadas possuem algumas variações em sua implementação como as listas duplamente encadeadas, as listas triplamente encadeadas e as listas circulares.
- III - As filas seguem o esquema FIFO para manipulação dos seus dados e possuem uma variação conhecida como fila de prioridade.
- IV - Tipicamente, em uma estrutura de pilha, o último elemento a ser inserido será o primeiro a ser removido.

Está(ão) **CORRETA(S)**

- A) somente I e II.
- B) somente II.
- C) somente III.
- D) somente III e IV.

QUESTÃO 07

Uma das principais aplicações de árvores binárias é a manutenção de estruturas nas quais a ordem é importante. Para manter a ordem dos nós de uma árvore binária, três estratégias podem ser utilizadas: pré-ordem, intraordem e pós-ordem. Na árvore representada na figura abaixo, a sequência para essas estratégias são, respectivamente,



- A) Pré-ordem, com B, D, E, C, F, G; em intraordem, D, B, E, A, F, C, G; e com a pós-ordem, D, E, B, F, G, C, A.
- B) Pré-ordem, com D, B, E, A, F, C, G; em intraordem, B, D, E, C, F, G; e com a pós-ordem, D, E, B, F, G, C, A.
- C) Pré-ordem, com D, E, B, F, G, C, A; em intraordem, D, B, E, A, F, C, G; e com a pós-ordem, B, D, E, C, F, G.
- D) Pré-ordem, com B, D, E, C, F, G; em intraordem, D, E, B, F, G, C, A; e com a pós-ordem, D, B, E, A, F, C, G.

QUESTÃO 08

Sobrecarga de função significa:

- A) funções com o mesmo nome e mesmos argumentos.
- B) funções com o mesmo nome e tipos de dados retornados diferentes.
- C) funções com o mesmo nome, mas com argumentos diferentes.
- D) funções com nomes diferentes, mas com argumentos sobrecarregados.

QUESTÃO 09

O mecanismo de herança permite criar uma nova classe que tenha:

- A) apenas as características públicas de outra classe já existente.
- B) todas as características de outra classe já existente.
- C) apenas as características privadas de outra classe já existente.
- D) apenas as características relevantes de outra classe já existente.

QUESTÃO 10

Quanto ao Controle de Transação, Controle de Concorrência e Recuperação é **CORRETO** afirmar:

- A) O registro de *log* não deve ser usado na recuperação de falhas de banco de dados.
- B) Quanto à granularidade do bloqueio, quanto maior a granularidade, maior é o grau de concorrência permitido.
- C) As propriedades de Atomicidade, Preservação de consistência e Isolamento são desejáveis em uma transação, mas Durabilidade e Persistência devem ser evitadas para segurança do sistema.
- D) Um Deadlock pode ser resolvido por prevenção ou por detecção, devendo, na detecção, o sistema selecionar algumas transações para abortar.

QUESTÃO 11

Analisar o seguinte esquema:

EMPREGADO_PROJETO

| | | | | | |
|------------|------------------------------|-------|---------|--------------|---------------------|
| <u>CPF</u> | <u>NUMEROPR</u> <u>OJ</u> | HORAS | NOMEEMP | NOMEPRO J | LOCALIZAÇÃOPR OJ |
|------------|------------------------------|-------|---------|--------------|---------------------|

Quanto a esse esquema, pode-se afirmar:

- A) Está na Primeira Forma Normal (1FN).
- B) Está na Segunda Forma Normal (2FN).
- C) Está na Terceira Forma Normal (3FN).
- D) Nenhuma das alternativas acima.

QUESTÃO 12

Quanto à arquitetura de uma aplicação de Internet, podemos afirmar:

- A) Em uma arquitetura cliente-servidor, há um hospedeiro sempre em funcionamento denominado servidor, o qual faz requisições a um hospedeiro denominado cliente.
- B) Em uma arquitetura P2P pura, há um servidor sempre funcionando para garantir que os pares possam comunicar-se diretamente entre si.
- C) Em uma arquitetura híbrida, um servidor central é consultado antes da conexão ponto-a-ponto.
- D) Aplicações como Napster e MSN são consideradas arquiteturas P2P puras.

QUESTÃO 13

São exemplos de tecnologias utilizadas no “Lado cliente” de uma aplicação de Internet:

- A) HTML, CSS, Javascript, Flash, ActiveX.
- B) HTML, PHP, Javascript, Flash, ActiveX.
- C) HTML, CSS, Tomcat, Flash, ActiveX.
- D) HTML, ASP, Javascript, Flash, Applet.

QUESTÃO 14

A rede de computadores de uma empresa possui computadores com Sistemas Operacionais Windows 95, 98, XP e 2000. É necessário acessá-los remotamente para capturar e transferir arquivos, além de instalar programas. Essa tarefa pode ser executada pelos softwares:

- A) Microsoft Office e VCN.
- B) Remote Desktop e Windows 2000.
- C) PCAnywhere e Microsoft Office 2000.
- D) PCAnywhere e VCN.

QUESTÃO 15

Usuários esperam certas características dos sistemas operacionais como:

- A- Eficiência
- B- Robustez
- C- Escalabilidade
- D- Extensibilidade
- E- Portabilidade
- F- Segurança
- G- Interatividade
- H- Usabilidade

Relacione cada afirmação a seguir com a característica a ela correspondente:

- () Usuários não podem acessar serviços ou informações sem autorização adequada.
- () O sistema operacional é executado sobre uma variedade de configurações de hardware.
- () O desempenho do sistema aumenta continuamente quando acrescentados memória e processadores adicionais.
- () O sistema operacional suporta dispositivos que não estavam disponíveis na época em que foi projetado.
- () Falhas de hardware não causam, necessariamente, falhas de sistema.

A sequência **CORRETA** é

- A) B, H, G, C, F.
- B) F, E, C, D, B.
- C) F, H, C, D, A.
- D) C, E, G, D, F.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Questões numeradas de 16 a 25

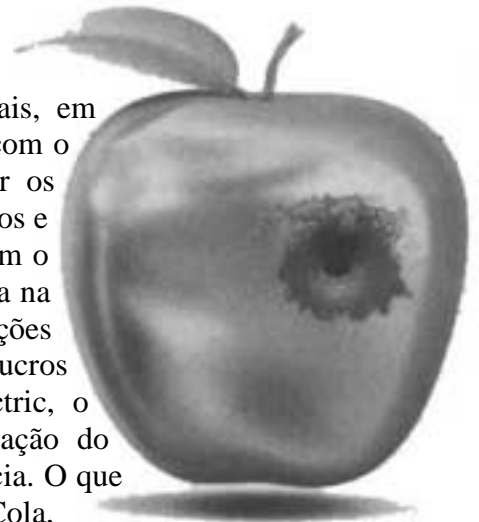
INSTRUÇÃO: As questões de 16 a 25 referem-se ao seguinte texto de uma reportagem da revista Veja. Leia-o com atenção.

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,
- 15 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
20 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
25 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
30 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
35 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
40 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
45 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.
-

