



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:

Engenheiro Civil

PROVAS CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS, LÍNGUA PORTUGUESA E
CONHECIMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

DATA 18/7/2010	HORÁRIO 15h	CADERNO 030
-------------------	----------------	-----------------------

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

Os corpos sólidos apresentam propriedades específicas. O conceito de tenacidade é:

- A) resistência que os corpos opõem ao serem riscados.
 - B) capacidade que os corpos apresentam de permanecerem inalterados com o tempo.
 - C) resistência oposta ao choque ou percussão.
 - D) perda de qualidades ou de dimensões, com o uso contínuo.
-

QUESTÃO 02

A cal é um nome genérico de um aglomerante simples. Todas as afirmativas abaixo são verdadeiras, **EXCETO**

- A) A hidratação da cal viva é obtida mediante a adição de água, processo usualmente conhecido por extinção da cal.
 - B) A combinação da cal com sílica resulta num produto de elevada dureza e valor ligante.
 - C) Diz-se que a cal é plástica quando se espalha facilmente, resultando numa superfície lisa sob o rastro da colher de pedreiro.
 - D) Sendo a cal normalmente empregada em mistura com agregado miúdo na elaboração de argamassas, a introdução desse produto em proporções convenientes aumenta os efeitos da retração.
-

QUESTÃO 03

As propriedades da pasta e argamassa são relacionadas com o comportamento desse produto quando utilizado. Todas as afirmativas abaixo são verdadeiras, **EXCETO**

- A) Durante o processo de endurecimento, considerável quantidade de calor desenvolve-se nas reações de hidratação.
 - B) A exsudação é um fenômeno de segregação que ocorre nas pastas de cimento, no final do processo de pega.
 - C) O fenômeno da pega do cimento compreende a evolução das propriedades mecânicas da pasta, no início do processo de endurecimento.
 - D) O aumento da finura do cimento aumenta a impermeabilidade e a coesão dos concretos.
-

QUESTÃO 04

O material britado, nos seguintes estados em que ele se encontra à saída do britador: primário, quando deixa o britador primário, com graduação aproximada de 0/300 mm; secundário, quando deixa o britador secundário, com graduação aproximada de 0/76 mm, denomina-se

- A) pedra britada.
 - B) restolho.
 - C) bica-corrída.
 - D) fíler.
-

QUESTÃO 05

Algumas substâncias atacam o concreto. Nesse sentido, as afirmativas abaixo são verdadeiras, **EXCETO**

- A) Os ácidos húmicos, que são encontrados nas águas pantanosas, atacam pouco o concreto.
 - B) A ação do ácido sulfídrico sobre o concreto não é marcante.
 - C) Entre os ácidos orgânicos, são o ácido fórmico, o ácido acético e o ácido láctico que atacam mais fortemente o concreto.
 - D) A água pura não ataca superficialmente o concreto ordinário.
-

QUESTÃO 06

A vibração do concreto faz com que haja o desaparecimento dos vazios do concreto. Todas as regras abaixo devem ser observadas durante a vibração, **EXCETO**

- A) Deslocar a agulha do vibrador de imersão horizontalmente.
 - B) Aplicar o vibrador em distâncias iguais a uma vez e meia o raio de ação.
 - C) A espessura da camada deverá ser aproximadamente igual a 3/4 do comprimento da agulha.
 - D) Vibrar o maior número possível de pontos, ao longo do elemento estrutural.
-

QUESTÃO 07

Todas as alternativas abaixo são consideradas métodos de medição de consistência do concreto, **EXCETO**

- A) Ensaio de lixiviação.
- B) Ensaio de abatimento.
- C) Ensaio de penetração.
- D) Ensaio de escorregamento.

QUESTÃO 08

As argamassas de cimento e areia ou cimento, cal e areia são utilizadas em múltiplas aplicações nas construções. Todas as afirmativas a seguir são verdadeiras, **EXCETO**

- A) As argamassas ricas e espessas estão sujeitas à fissuras.
- B) O endurecimento da argamassa é acompanhado por uma diminuição de volume.
- C) A colagem de revestimentos com argamassas colantes deve ser feita antes que ocorra retração da argamassa do contrapiso ou do emboço.
- D) As espessuras dos emboços com argamassa são limitadas, devido à sua retração.

QUESTÃO 09

Todas as alternativas abaixo são objetivos que se busca quando se adicionam alguns produtos na argamassa de rejuntamento, **EXCETO**

- A) Serem resistentes a fungos.
- B) Tornarem-se biodegradáveis.
- C) Permanecerem brancos.
- D) Repelirem água.

QUESTÃO 10

Todas as alternativas abaixo são serviços que compõem o tratamento da superfície de concreto aparente das fachadas, **EXCETO**

- A) Isolamento térmico com tinta epóxi.
- B) Raspagem e lixamento mecânico.
- C) Estucagem de correção com argamassa de cimento e areia.
- D) Polimento mecânico.

QUESTÃO 11

O refluxo de águas servidas, poluídas ou contaminadas, para o sistema de consumo, em decorrência das pressões negativas, denomina-se

- A) golpe de Aríete.
- B) cavitação.
- C) escorvamento.
- D) retrossifonagem.

QUESTÃO 12

Os incêndios classificam-se em classes. Quando a natureza do fogo são equipamentos elétricos com carga, a classe do incêndio é

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

QUESTÃO 13

Com relação às emendas das barras de armaduras em estruturas de concreto armado, todas as alternativas abaixo são verdadeiras, **EXCETO**

- A) As emendas de barras por traspasse não são permitidas para barras de bitola menores que 32 mm, nem para tirantes e pendurais.
- B) Quando as barras têm diâmetros diferentes, o comprimento de traspasse deve ser calculado pelo maior diâmetro.
- C) As emendas por solda podem ser de topo, com eletrodo, para bitola não menor que 10 mm.
- D) Nas barras com emendas por luvas rosqueadas, essas luvas devem ter resistência maior que as barras emendadas.

QUESTÃO 14

Na análise estrutural, deve ser considerada a influência de todas as ações que possam produzir efeitos à segurança da estrutura em exame, levando-se em conta os possíveis estados limites últimos e os de serviço. Todas as afirmativas abaixo são verdadeiras, **EXCETO**

- A) São consideradas como permanentes as ações que crescem no tempo, tendendo a um valor limite constante.
- B) Consideram-se como ações temporárias indiretas os empuxos de terra e outros materiais granulosos, quando forem admitidos não removíveis.
- C) As ações permanentes diretas são constituídas pelo peso próprio da estrutura e pelos pesos dos elementos construtivos fixos e das instalações permanentes.
- D) As ações permanentes indiretas são constituídas pelas deformações impostas por retração e fluência do concreto, deslocamentos de apoio, imperfeições geométricas e protensão.

QUESTÃO 15

De acordo com ABNT NBR 6118:2003, a seção transversal de pilares e pilares-parede maciços, qualquer que seja a sua forma, **NÃO** deve apresentar dimensão menor que

- A) 15 cm.
- B) 18 cm.
- C) 19 cm.
- D) 20 cm.

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.

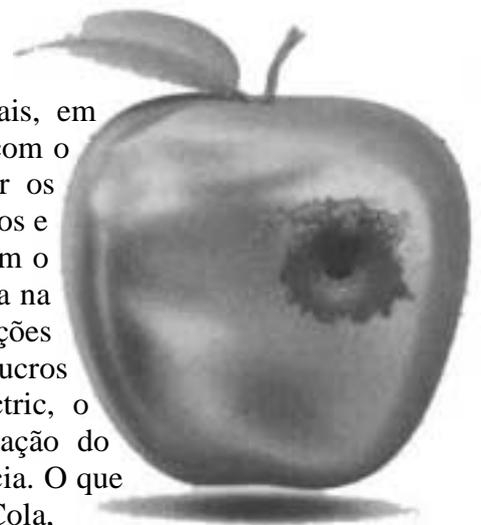
MATAR A NATUREZA É MATAR O LUCRO

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.

15 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.
-

