



EDITAL Nº. 001/2008 – SEAD/SEMA – CONCURSO PÚBLICO C-139
REALIZAÇÃO DA PROVA: 09 de novembro de 2008

ASSISTENTE DE INFRA-ESTRUTURA **MÉDIO**

Nome do Candidato: _____

Nº. de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Será automaticamente eliminado do concurso, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2008 do concurso público C-139.
2. Esta **prova contém 25 questões objetivas**, sendo **10 de Conhecimentos Básicos** (05 de Língua Portuguesa e 05 de Informática) e **15 de Conhecimentos Específicos**. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho.
3. A **resposta definitiva de cada questão** deve ser obrigatoriamente, **assinalada no CARTÃO RESPOSTA**, considerando a **numeração de 01 a 25**.
4. O candidato deverá permanecer, **obrigatoriamente**, na sala de realização da prova por, no mínimo, **uma hora** após o início da mesma. A inobservância acarretará a não correção do cartão resposta, e consequentemente, a eliminação do concurso.
5. O **CARTÃO RESPOSTA** é o **único documento válido** para o **processamento de suas respostas**.
6. O **CARTÃO RESPOSTA** não pode ser amassado, molhado, dobrado, rasgado, manchado ou conter questões com marcação pouco nítida, dupla marcação, marcação rasurada ou emendada ou mais de uma alternativa assinalada ou qualquer registro fora dos locais destinados às respostas, sob pena de arcar com os prejuízos advindos da impossibilidade de realização da leitura óptica.
7. A **maneira correta** de marcar as respostas no **CARTÃO RESPOSTA** é **cobrir totalmente** o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no **CARTÃO RESPOSTA**.
8. Em hipótese alguma haverá substituição do cartão resposta por erro do candidato. O cartão resposta só será substituído se for constatada falha de impressão.
9. Utilize somente caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois **não** serão consideradas **marcações a lápis no CARTÃO RESPOSTA**.
10. Confira se seu nome, número de inscrição e cargo de opção, consta na parte superior do **CARTÃO RESPOSTA** que você recebeu.
11. Assine seu nome na **lista de presença** e no **CARTÃO RESPOSTA** do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
12. Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 08h30min e término às 12h30min (horário de Belém).

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA****Quantas árvores você está DEVENDO?**

É preciso rever a antiga receita de realização pessoal que sugere a todo homem escrever um livro, ter um filho e plantar uma árvore – os dois primeiros itens continuam valendo, mas, para saldar nossa dívida ambiental com o planeta, semear apenas uma muda é atualmente quase nada. Essa constatação tem levado pessoas e empresas a uma eficaz iniciativa para amenizar o problema: é a chamada “neutralização”, que consiste em compensar a ação poluente do ser humano com o plantio de árvores, o mais equivalente possível à quantidade de dióxido de carbono (CO₂) lançado na atmosfera – a vegetação absorve o carbono e a poluição é neutralizada. “Contribuímos para o aquecimento global quando usamos, por exemplo, materiais não degradáveis ou veículos movidos a combustível fóssil”, diz David Zee, professor de meio ambiente da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Para se ter uma idéia, uma família que

consome 400 watts de energia elétrica por mês, locomove-se de carro diariamente por 20 quilômetros e produz 800 gramas de lixo por dia, precisa plantar anualmente 12 árvores para equilibrar sua ação poluidora. Um brasileiro vive em média 72 anos e, para compensar o CO₂ emitido na atmosfera ao longo desse tempo, teria de reflorestar uma área equivalente a 2,5 campos de futebol (cerca de 19,5 mil m²). E você, já sabe quantas árvores está devendo?

“No ano passado coordenamos 20 projetos de neutralização de carbono. Em 2007 já chegamos a 100”, diz Eduardo Petit, sócio da empresa Max Ambiental. No início, apenas ativistas recorriam a esse expediente. O que se vê nos últimos tempos, porém, é a determinação de grandes empresas, o entusiasmo de pequenos grupos e a adesão das chamadas pessoas comuns. [...]

Continuidade, perseverança e empenho são palavras-chave nesse caso. Dá trabalho, mas vale a pena. É preciso acompanhar o crescimento da planta, principalmente durante os primeiros dois anos, cortar o capim a sua volta e evitar pragas. A desvantagem de cultivar uma árvore solitária é que, ao morrer, ela também libera carbono – quando está ao lado de espécimes iguais esse efeito é neutralizado. “Seria ótimo se o cidadão conseguisse envolver a família ou os vizinhos para plantar em quantidade”, diz o biólogo Roberto Strumpf, da Iniciativa Verde. Ou seja: a melhor solução é participar de ações coletivas através de entidades especializadas em reflorestamento, porque aí a pessoa paga pelo plantio das árvores em locais adequados, pode acompanhar o momento em que a muda é colocada na terra e recebe um certificado. Antes mesmo de qualquer redução no aquecimento global, essa mobilização tem o benefício de criar um contingente comprometido com a preservação. Gente que para ser feliz pode fazer uma releitura da velha máxima: vale escrever um livro (de preferência em papel reciclado), vale ter um filho (e educá-lo para cuidar da natureza) e vale, sobretudo, plantar não uma, mas várias árvores vida afora.

<http://www.terra.com.br/istoe/>

Com base na leitura do texto acima, assinale a única alternativa que completa corretamente as questões de 1 a 5.

- 01.** Quanto à noção de tipo textual, pode-se afirmar que o texto “Quantas árvores você está DEVENDO?” é predominantemente
- (A) descritivo, uma vez que nele se descreve o perfil do poluidor típico.
 - (B) narrativo, porque nele há uma sucessão de episódios sobre a mobilização de pessoas e entidades em apoio à iniciativa.
 - (C) expositivo, pois tem como propósito maior levar o leitor a reagir à proposta de saldar sua dívida ambiental com o planeta.
 - (D) informativo, visto que traz ao conhecimento do leitor um projeto destinado a compensar a ação poluente do ser humano.
- 02.** Não há referência às vantagens de uma adesão solidária à iniciativa da “neutralização” no enunciado
- (A) “Continuidade, perseverança e empenho são palavras-chave nesse caso. Dá trabalho, mas vale a pena”.
 - (B) “Antes mesmo de qualquer redução no aquecimento global, essa mobilização tem o benefício de criar um contingente comprometido com a preservação”.
 - (C) “A desvantagem de cultivar uma árvore solitária é que, ao morrer, ela também libera carbono – quando está ao lado de espécimes iguais esse efeito é neutralizado”.
 - (D) “a melhor solução é participar de ações coletivas através de entidades especializadas em reflorestamento, porque aí a pessoa paga pelo plantio das árvores em locais adequados, pode acompanhar o momento em que a muda é colocada na terra e recebe um certificado”.
- 03.** O enunciado que apresenta problemas de coesão textual é
- (A) “A desvantagem de cultivar uma árvore solitária é que, ao morrer, ela também libera carbono – quando está ao lado de espécimes iguais esse efeito é neutralizado”.
 - (B) “É preciso rever a antiga receita de realização pessoal que sugere a todo homem escrever um livro, ter um filho e plantar uma árvore – os dois primeiros itens continuam valendo.”
 - (C) “é a chamada “neutralização”, que consiste em compensar a ação poluente do ser humano com o plantio de árvores, o mais equivalente possível à quantidade de dióxido de carbono (CO₂) lançado na atmosfera”.
 - (D) “Ou seja: a melhor solução é participar de ações coletivas através de entidades especializadas em reflorestamento, porque aí a pessoa paga pelo plantio das árvores em locais adequados, pode acompanhar o momento em que a muda é colocada na terra e recebe um certificado”.
- 04.** Quanto às noções de sintaxe, é **correto** afirmar que, em
- (A) “E você, já sabe quantas árvores está devendo?”, seria necessário, para completar o sentido da frase, um complemento nominal.
 - (B) “É preciso rever a antiga receita de realização pessoal que sugere a todo homem escrever um livro, ter um filho e plantar uma árvore”, há uma oração subordinada substantiva subjetiva.
 - (C) “‘Seria ótimo se o cidadão conseguisse envolver a família ou os vizinhos para plantar em quantidade’, diz o biólogo Roberto Strumpf, da Iniciativa Verde”, a oração subordinada expressa uma consequência.
 - (D) “Essa constatação tem levado pessoas e empresas a uma eficaz iniciativa para amenizar o problema: é a chamada ‘neutralização’, que consiste em compensar a ação poluente do ser humano com o plantio de árvores”, temos um período composto por coordenação e subordinação.
- 05.** Em relação ao sistema ortográfico do português e às noções de morfologia, é **correto** afirmar que, no enunciado
- (A) “os dois primeiros itens continuam valendo, mas, para saldar nossa dívida ambiental com o planeta”, ocorre um sinônimo do verbo “saudar”.
 - (B) “É preciso rever a antiga receita de realização pessoal que sugere a todo homem escrever um livro, ter um filho e plantar uma árvore”, a palavra “todo” é um pronome indefinido.
 - (C) “Continuidade, perseverança e empenho são palavras-chave nesse caso”, há um desvio da norma culta, visto que o autor deveria ter, obrigatoriamente, usado a forma “palavras-chaves”.
 - (D) “Um brasileiro vive em média 72 anos e, para compensar o CO₂ emitido na atmosfera ao longo desse tempo, teria de reflorestar uma área equivalente a 2,5 campos de futebol (cerca de 19,5 mil m²)”, os parênteses foram usados para indicar uma citação.

INFORMÁTICA

06. A interrupção do carregamento de uma página no navegador Internet Explorer é realizada pressionando-se a(s) tecla(s)

- (A) F5.
- (B) Esc.
- (C) Alt + Home.
- (D) Ctrl + Alt + A.

07. O endereço de correio eletrônico que está escrito corretamente é:

- (A) joanamarques%mail.edu.br.
- (B) claudinha@sapatoscaldoso.
- (C) carlos matos@sampas.adv.br.
- (D) robertoperes128@roadsapatos.net.

08. Entre os tipos de monitores policromáticos de diversos graus de qualidade, **não** se inclui o

- (A) CGA.
- (B) EGA.
- (C) MDA.
- (D) Super VGA.

09. O nome de um arquivo selecionado pode ser alterado pelo Windows Explorer pressionando-se a tecla

- (A) F2.
- (B) F3.
- (C) F4.
- (D) F6.

10. O MS Word 2003 permite que se faça a verificação ortográfica de palavras selecionadas, ou do documento inteiro, por meio de uma opção presente no menu

- (A) Editar.
- (B) Arquivo.
- (C) Formatar.
- (D) Ferramentas.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. A gestão de qualidade na aquisição de materiais em uma empresa construtora tem caráter multifuncional, envolvendo diversos setores, como os de projeto, suprimentos, obras, entre outros. Um dos elementos que contribuem para a qualidade na aquisição de materiais é o(a)

- (A) ciclo PDCA.
- (B) padronização dos procedimentos de execução dos serviços.
- (C) ação de seleção e avaliação realizada dos fornecedores de materiais.
- (D) ação corretiva em casos de identificação de não-conformidade nos serviços.

12. Uma empresa de engenharia foi contratada para executar o contrapiso em concreto de um galpão de 660 m². Sabe-se que um pedreiro e seu ajudante realizam o serviço com um índice de produtividade de 0,2 h/m². Se a jornada diária de trabalho for de 44 horas semanais, para realizar esse serviço, essa equipe levará

- (A) 2,5 semanas.
- (B) 3,5 semanas.
- (C) 3,0 semanas.
- (D) 4,0 semanas.

13. Deseja-se pintar 180 m² de paredes de um apartamento. Sabe-se que serão gastos R\$ 12,00 em material, por m², e R\$ 70,00 em mão-de-obra, por dia de trabalho de um pintor e um servente. Se esse serviço for feito em 10 dias, serão gastos

- (A) R\$ 2.860,00.
- (B) R\$ 3.795,00.
- (C) R\$ 4.880,00.
- (D) R\$ 5.356,00.

14. Durante o acompanhamento da execução de obras da construção civil, a ação fiscalizadora permite que se observem os serviços iniciais para estudos geotécnicos e, desse modo, que se verifique

- (A) o atendimento da Norma Regulamentadora da ABNT, NR 18.
- (B) a execução dos projetos para a ligação provisória de energia elétrica, água, esgoto e telefone.
- (C) a colocação de marcos (piquetes em madeira de lei) de sondagens nas interseções dos eixos das ruas, viadutos etc.
- (D) se o número de furos de sondagem executados coincide com o previsto no projeto e com o recomendado pela ABNT.

15. Durante a fiscalização *in loco* de uma edificação, observou-se a execução de assentamento de material cerâmico com o uso de argamassa que tem como finalidade absorver tensões, amortizar choques e micromovimentos desse material. Essa argamassa é conhecida como argamassa para

- (A) junta.
- (B) aderência.
- (C) acabamento.
- (D) regularização.

16. Dentre os documentos de referência que devem ser consultados na execução de alvenaria de vedação em blocos cerâmicos ou de concreto, para racionalizar o serviço e obter maior produtividade sem a ocorrência de desperdício, destacam-se os(as)

- (A) projetos de formas.
- (B) projetos de esquadrias.
- (C) manuais técnicos dos fabricantes de tintas.
- (D) recomendações do fabricante de cerâmica.

17. Ao se verificar a execução da locação de uma obra, **não** constitui item importante o(a)

- (A) esquadro do gabarito.
- (B) marcação dos elementos estruturais.
- (C) posicionamento das juntas no gabarito
- (D) marcação dos eixos "X" e "Y" no gabarito

- 18.** O ambiente de uma edificação apresenta como projeção horizontal um círculo de diâmetro igual a 5 m e, como projeção vertical, um quadrado de largura igual a 5 m. O volume aproximado desse ambiente, em m³, é
(A) 49,35.
(B) 98,12.
(C) 187,86.
(D) 270,39.
- 19.** No desenho da planta de cobertura de uma estrutura em madeira tipo tesoura que irá receber telhado em telhas cerâmicas regionais, as peças que darão apoio aos caibros denominam-se
(A) ripas.
(B) terças.
(C) beirais.
(D) empenas.
- 20.** A fachada de uma edificação tem uma altura de 7 m. Portanto, quando desenhada na escala 1/50, essa altura terá a dimensão, em cm, de
(A) 7.
(B) 14.
(C) 35.
(D) 3,5.
- 21.** Para o detalhamento dos ambientes de um apartamento, as escalas mais indicadas são
(A) 1/5 e 1/10.
(B) 1/50 e 1/100.
(C) 1/500 e 1/1.000.
(D) 1/5.000 e 1/10.000.
- 22.** Para a execução de estruturas em concreto armado executadas em ambientes agressivos, como estações de tratamento de água e esgoto ou obras marítimas, recomenda-se o Cimento Portland
(A) composto (CP II).
(B) resistente a sulfatos (RS).
(C) branco estrutural (CPB Estrutural).
(D) de alta resistência inicial (CP V – ARI).
- 23.** Dois concretos usuais serão dosados com os mesmos materiais e as mesmas quantidades dos agregados graúdos e miúdos, porém com diferentes relações água/cimento. Para essa situação, com relação às resistências à compressão observadas para uma mesma idade dos dois concretos, pode-se afirmar que
(A) os dois concretos terão a mesma a resistência.
(B) será mais resistente aquele com maior relação água/cimento.
(C) será mais resistente aquele com menor relação água/cimento
(D) será mais resistente aquele com a menor quantidade de cimento.
- 24.** Com relação ao processo de dosagem do concreto, pode-se afirmar que
(A) a quantidade de água não tem influência sobre a trabalhabilidade do concreto.
(B) a quantidade de água a ser colocada na mistura deve levar em conta a água contida na areia.
(C) a relação água/cimento não é um fator importante para a obtenção da resistência mecânica do concreto.
(D) é necessário, para o dimensionamento das padiolas, o conhecimento do diâmetro máximo dos agregados empregados.
- 25.** Um acontecimento não desejado ou não programado que venha a deteriorar ou a diminuir a eficiência operacional de uma empresa equivale a um
(A) acidente.
(B) incidente.
(C) ato inseguro.
(D) quase-acidente.