

**Caderno de Prova****LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO****Prezado(a) Candidato(a),**

1. Ao receber este caderno, confira se ele contém as questões objetivas com 30 (trinta) itens, ordenados de 1 a 30, com alternativas de A a E; sendo que apenas uma alternativa é correta. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao Fiscal de Sala as providências cabíveis.

2. Durante a prova não poderá ser utilizado nenhum material de consulta. Não se comunique com outros candidatos, não use chapéu, óculos escuros, relógio e nem se levante sem autorização do Fiscal de Sala.

3. O cartão-resposta deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a) com caneta esferográfica TRANSPARENTE de tinta azul ou preta, devendo cobrir inteiramente o espaço correspondente à alternativa escolhida. O cartão não poderá ser rasurado, dobrado ou amassado. Não haverá substituição de cartão-resposta.

MARQUE ASSIM 

NÃO MARQUE ASSIM



4. A assinatura do(a) candidato(a) no cartão-resposta é necessária e fundamental para sua identificação.

5. No momento da identificação, o(a) candidato(a) deverá escrever, no espaço apropriado do cartão-resposta, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

**A Natureza só é comandada se é obedecida.**

6. O tempo máximo de duração da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo o preenchimento do cartão resposta, contadas a partir da autorização dada pelo Fiscal de Sala.

7. O(a) candidato(a) somente poderá entregar a prova depois de transcorrida, pelo menos, 1 (uma) hora de seu início. Após a entrega, o(a) mesmo(a) deverá retirar-se da sala e do local de prova, não podendo mais ir ao banheiro.

8. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.

9. O(a) candidato(a) poderá levar o caderno de questões, SOMENTE, 30 minutos antes do término da prova.

10. O não cumprimento a qualquer uma das instruções deste caderno e do edital nº 01/2013 poderá implicar na anulação da sua prova.

11. A avaliação da prova objetiva levará em consideração somente as respostas transferidas para o cartão-resposta.

12. Caberá recurso sobre o conteúdo da prova em até 2 (dois) dias úteis após a divulgação do gabarito oficial, que estará disponível no site [www.ibeg.org.br](http://www.ibeg.org.br) ou [www.ibegconcursos.com.br](http://www.ibegconcursos.com.br).

**Desejamos sucesso!**  
**Coordenação Geral do Concurso Público**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões 01 e 02.

Texto I



(Em: <<http://meioambiente.culturamix.com/gestao-ambiental/como-diminuir-o-consumo-de-agua>> Acesso em: 10/05/2013)

**Questão 01.** A respeito das linguagens verbal e não verbal utilizadas no texto lido, pode-se dizer que:

- (a) elas reproduzem informações que se opõem.
- (b) uma reforça o conteúdo expresso pela outra.
- (c) cada uma delas trata de um assunto diferente.
- (d) apenas uma delas contém uma ideia favorável ao desperdício de água.
- (e) as duas apresentam orientações sobre como identificar a qualidade da água para consumo.

**Questão 02.** Considerando a intenção do texto, apenas uma das alternativas a seguir poderia substituir a oração "Aproveite a água de chuva" sem comprometer a ideia original. Marque-a.

- (a) Economize a água de chuva.
- (b) Valorize a água fluvial.
- (c) Respeite a água de chuva.
- (d) Utilize a água de chuva.
- (e) Beba a água fluvial.

Leia com atenção o texto a seguir e responda às questões de 03 a 08.

Texto II

Casca de banana trata água poluída, revela estudo da USP de Piracicaba

Pesquisa realizada pelo Centro de Energia Nuclear na Agricultura (Cena), que funciona no campus da Universidade de São Paulo (USP), em Piracicaba (SP), identificou que o uso de casca de banana processada é

eficaz no tratamento de águas poluídas pelos pesticidas atrazina e ametrina, normalmente utilizados em plantações de cana-de-açúcar e milho.

Em amostras coletadas nos rios Piracicaba, Capivari e Corumbataí, as águas contaminadas com essas substâncias ficaram livres dos componentes, o que, segundo os pesquisadores, comprova a eficácia do método em comparação a outros procedimentos físico-químicos mais comuns, como a utilização de carvão, por exemplo. (...)

(Em: <<http://g1.globo.com/sp/piracicaba-regiao/noticia/2013/04/>, com adaptações> Acesso em: 10/05/2013.)

**Questão 03.** Com base na leitura compreensiva dos textos I e II, marque a alternativa correta.

- (a) Ambos os textos fazem uma campanha de conscientização sobre a necessidade de preservação da qualidade da água.
- (b) Enquanto o texto I defende uma forma alternativa de utilização da água, o II apresenta um novo método de tratamento de água poluída.
- (c) Ambos os textos orientam o leitor quanto aos riscos de escassez de água no planeta.
- (d) Apenas o texto I demonstra preocupação com a possibilidade de escassez de água potável.
- (e) Somente o texto II contém informações sobre como garantir outras fontes de água para o consumo humano.

**Questão 04.** Considerando a leitura compreensiva do texto II, marque a alternativa correta.

- (a) O uso de casca de banana processada, segundo a pesquisa, libera qualquer tipo de substância poluente presente na água.
- (b) Águas poluídas são normalmente utilizadas nas plantações de milho e cana-de-açúcar.
- (c) Casca de banana processada foi utilizada em amostras de água coletada nos rios Piracicaba, Capivari e Corumbataí.
- (d) Os pesquisadores despejaram casca de banana processada nos rios Piracicaba, Capivari e Corumbataí e conseguiram livrá-los de pesticidas.
- (e) A pesquisa também utilizou carvão no processo de descontaminação das mostras coletadas nos rios Piracicaba, Capivari e Corumbataí.

**Questão 05.** De acordo com a importância da relação lógica entre os parágrafos na construção do sentido do texto II, marque a alternativa correta.

- (a) O primeiro parágrafo apresenta um resultado da pesquisa feita pela USP e o segundo apresenta outro.
- (b) O segundo parágrafo apenas repete o conteúdo do

primeiro com o objetivo de facilitar a compreensão do texto por parte do leitor.

(c) O segundo parágrafo introduz novas informações ao conteúdo apresentado no primeiro.

(d) O primeiro parágrafo afirma algo que é criticado no segundo.

(e) O segundo parágrafo desenvolve uma ideia que não é abordada pelo primeiro.

**Questão 06.** Sobre o uso dos pronomes e das conjunções no texto II, marque a alternativa correta.

(a) O pronome “essas” (2º parágrafo), acompanhado de “substâncias”, foi utilizado para retomar “atrazina e ametrina” (1º parágrafo).

(b) No trecho “em plantações de cana-de-açúcar e milho.” (1º parágrafo), o vocábulo em destaque é uma conjunção que introduz ideia de explicação.

(c) Para tornar clara a relação de sentido entre os parágrafos, o segundo poderia ser introduzido pela conjunção adversativa Entretanto.

(d) Se, no lugar de “outros” (2º parágrafo), fosse utilizado o pronome tais, o sentido do texto seria preservado.

(e) A conjunção “como”, no trecho final do 2º parágrafo, une duas informações indicando a ideia de condição entre elas.

**Questão 07.** Na passagem “segundo os pesquisadores”, a conjunção destacada tem sentido equivalente a:

(a) portanto.

(b) devido a.

(c) desde que.

(d) a fim de.

(e) conforme.

**Questão 08.** Acerca das questões linguísticas que envolvem o texto II, marque a alternativa correta.

(a) Por se tratar de um texto jornalístico, nele prevalece a linguagem conotativa ou figurada.

(b) Há várias marcas da linguagem coloquial.

(c) Apesar de marcada pelo cuidado com a norma padrão da língua portuguesa, a linguagem do texto é bastante informal.

(d) A linguagem do texto exemplifica o uso da variante padrão da língua portuguesa.

(e) As linguagens conotativa e denotativa são emprega-

das com a mesma frequência no texto.

## MATEMÁTICA

**Questão 09.** Carlos possuía, em 15 de abril de 2013, um saldo positivo de R\$ 624,00 em sua conta bancária. No dia 18 de abril de 2013, Carlos adquiriu um aparelho micro-ondas com 15% de desconto por ter pagado à vista com débito automático. O micro-ondas custava, sem o desconto, R\$ 350,00. Sabendo que no dia 20 de abril de 2013, a fatura do cartão de crédito de Carlos, no valor de R\$ 812,00, foi debitada em conta corrente, qual o valor do depósito realizado por Carlos de modo a realizar o pagamento total da fatura do cartão e não ficar com saldo negativo?

(a) R\$ 326,50

(b) R\$ 485,50

(c) R\$ 297,50

(d) R\$ 812,00

(e) R\$ 350,00

Considere a tabela com os preços estabelecidos pelo Lava Jato “Carro Limpo” para responder a 10ª e 11ª questões seguintes:

**Tabela de preços - Lava Jato “Carro Limpo”**  
para lavagem de veículos automotivos pequenos:

TIPO DE VEÍCULO	TIPO DE LAVAGEM	PREÇO (R\$)
de passeio (pequeno)	só por fora	R\$ 18,00
de passeio (pequeno)	completa sem cera	R\$ 30,00
de passeio (pequeno)	completa com cera	R\$ 40,00

**Questão 10.** Em um dia, foram lavados 14 carros e arrecadados R\$ 348,00. Sabendo que nesse dia nenhum cliente optou pela lavagem com cera é correto afirmar que:

(a) O total de carros lavados “de forma completa sem cera”, nesse dia, é maior que o total de carros lavados “só por fora”.

(b) Foram lavados 07 carros “só por fora” nesse dia.

(c) Foram lavados 06 carros “de forma completa” nesse dia.

(d) Foram lavados 08 carros “só por fora”.

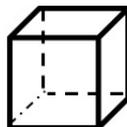
(e) Se dois dentre os clientes que solicitaram a lavagem “só por fora” nesse dia tivessem optado pela “lavagem completa com cera” então o valor arrecadado seria alterado para R\$ 390,00.

**Questão 11.** O Dono do Lava Jato “Carro Limpo” visando estabelecer uma boa relação com os clientes, realiza um sorteio por mês de uma higienização dos bancos do carro entre os clientes que lavaram o carro pelo menos 02 vezes durante o mês, optando pelo mesmo tipo de lavagem. Considerando que:

- 18 clientes estão concorrendo ao sorteio na listagem dos que lavaram o carro “só por fora”.
  - 24 clientes estão concorrendo ao sorteio na listagem dos que optaram pela lavagem “completa sem cera”.
  - 10 clientes estão concorrendo ao sorteio na listagem dos que optaram pela lavagem “completa com cera”.
- E, ainda, que cada cliente concorre apenas em uma listagem, a probabilidade de um cliente que estava na listagem dos que lavaram o carro “só por fora” ser sorteado é:

- (a)  $\frac{9}{26}$   
(b)  $\frac{17}{26}$   
(c)  $\frac{26}{9}$   
(d)  $\frac{26}{17}$   
(e)  $\frac{18}{100}$

**Questão 12.** Uma caixa com formato de um cubo, sem tampa, cujas faces são quadrados com 25cm de lado, será pintada por dentro e por fora.



A área total que será pintada é em metros quadrados igual a:

- (a) 6.250m<sup>2</sup>  
(b) 5.000m<sup>2</sup>  
(c) 0,500m<sup>2</sup>  
(d) 62,5m<sup>2</sup>  
(e) 0,625m<sup>2</sup>

## INFORMÁTICA

**Questão 13.** A sociedade sempre buscou a eficiência na gestão, organização e seleção da informação. Os sistemas informatizados modernos, seguindo a mesma linha de pensamento, foram desenvolvidos a partir de técnicas de organização da informação baseadas nas seguintes estruturas:

- (a) Ferramentas e Arquivos.  
(b) Diretórios e Artefatos.  
(c) Procedimentos e Interfaces.  
(d) Ficheiros e Arquivos.  
(e) Interfaces e Conexões.

**Questão 14.** A respeito dos softwares de escritório oferecidos através da família Microsoft Office 2003/2007, é correto afirmar que:

- (a) O Microsoft PowerPoint é utilizado principalmente para a criação de desenhos e edição de fotos.  
(b) O Microsoft Word não possui ferramenta que auxilie a correta digitação dos textos.  
(c) São softwares bem desenvolvidos que permitem ao usuário salvar os documentos, porém não possuem ferramenta para recuperação em casos de queda de energia.  
(d) O Microsoft Excel processa fórmulas e permite a criação de gráficos em várias dimensões, é geralmente utilizado para organização de dados em planilhas.  
(e) A utilização da suíte Microsoft Office tornou-se gratuita para empresas, não sendo mais necessária a compra do software ou a aquisição do direito de uso.

**Questão 15.** Websites são conjuntos de páginas web acessíveis através da Internet. O conjunto de todos os sites públicos existentes compõe a World Wide Web. A respeito da internet e de conceitos a ela relacionados, assinale a afirmativa incorreta:

- (a) HTTP é um protocolo de hipertexto utilizado para criação de páginas web.  
(b) Links em páginas de propaganda podem representar riscos para o computador do usuário.  
(c) Um site na internet que agrega informações de diversos setores, criando aglomerações e distribuindo o conteúdo pode ser chamado de portal.  
(d) Trojans são arquivos que podem internamente possuir aplicativos maliciosos.  
(e) Páginas HTTPS garantem que o usuário não será alvo de fraudes ou que suas máquinas corram risco de infecção.

**Questão 16.** Periféricos são aparelhos ou placas que enviam ou recebem informações do computador. Aplica-se também a qualquer equipamento acessório. Marque abaixo a alternativa que menciona apenas periféricos de saída:

- (a) Teclado; Mouse; Monitor; Impressora.

- (b) Monitor; Câmera; Impressora; Pendrive.
- (c) Impressora; Monitor; Projetor; Caixa de Som.
- (d) Impressora; Caixa de Som; Mouse; Projetor.
- (e) Caixa de Som; Teclado; Impressora; Monitor.

## HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE GOIÁS

**Questão 17.** Dentre as cores abaixo listadas, qual NÃO está presente na bandeira do Estado de Goiás:

- (a) Azul.
- (b) Vermelho.
- (c) Branco.
- (d) Verde.
- (e) Amarelo.

**Questão 18.** Qual dos Estados Brasileiros abaixo listados NÃO faz fronteira com o Estado de Goiás?

- (a) Mato Grosso.
- (b) Mato Grosso do Sul.
- (c) Rio de Janeiro.
- (d) Bahia.
- (e) Tocantins.

**Questão 19.** A vegetação do Estado de Goiás é tipicamente:

- (a) do Cerrado.
- (b) Desértica.
- (c) da Caatinga.
- (d) da Taiga.
- (e) de Tundra.

**Questão 20.** Qual dos rios abaixo listados NÃO correm pelo Estado de Goiás?

- (a) Araguaia.
- (b) Corumbá.
- (c) Paraná.
- (d) Maranhão.
- (e) Todos os rios acima citados correm pelo Estado de Goiás.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Questão 21.** Qual o nome do aparelho medidor de água localizado entre a entrada da rede hidráulica interna e a rede da concessionária? Como se chama o conjunto? Quem pode manuseá-lo? Assinale a resposta certa na seqüência das perguntas.

- (a) Hidrômetro, Cavalete, SANEAGO.
- (b) Hidrômetro, Cavalete, Concessionária local.
- (c) Bolha, Tripé, CELG.
- (d) Relógio, Quadro, O proprietário.
- (e) Relógio, Cavalete, SANEAGO.

**Questão 22.** Qual o nome da tubulação de esgotos que interliga o vaso à CI? O que é CI? Assinale a resposta correta na seqüência das perguntas.

- (a) Tubulação Primária. Caixa de Inclinação.
- (b) Tubulação Secundária. Caixa de Inspeção.
- (c) Tubulação Intermediária. Caixa Intermediária.
- (d) Tubulação Primária. Caixa de Inspeção.
- (e) Nenhuma das respostas acima.

**Questão 23.** Numa escavação de uma valeta para embutir tubulação, a terra retirada deve ser:

- (a) Acondicionada em sacos e levada para o depósito.
- (b) Jogada fora.
- (c) Colocada próxima a valeta no sentido longitudinal.
- (d) Levada para aterro.
- (e) Nenhuma das respostas acima.

**Questão 24.** Qual o outro nome dado ao reservatório de água subterrâneo de um edifício? E como a água é levada para o reservatório superior?

- (a) Cisterna. Com balde.
- (b) Poço. Pelo elevador.
- (c) Buraco. Por meio de bombeamento.
- (d) Cisterna. Por meio de bombeamento.
- (e) Nenhuma das respostas acima.

**Questão 25.** Qual o nome da caixa que fica entre a pia da cozinha e a CI? Qual o nome da peça que interliga a tubulação secundária do lavatório à tubulação primária?

- (a) Caixa de Gordura. Ralo Sifonado.
- (b) Caixa Sifonada. Ralo seco.
- (c) Caixa Cl. Caixa de ralo.
- (d) Caixa de Inspeção. Ralo Sifonado.
- (e) Todas estão corretas.

**Questão 26.** Quantas partes de cimento contém num traço de 3/1?

- (a) Três partes.
- (b) 0,33 partes.
- (c) Uma parte.
- (d) Duas partes.
- (e) Todas as respostas estão corretas.

**Questão 27.** Quantos metros, em média, uma lata de tinta de 18 litros dá para pintar?

- (a) 10,00m<sup>2</sup>
- (b) 45,00m<sup>2</sup>
- (c) 30,00m<sup>2</sup>
- (d) 15,00m<sup>2</sup>
- (e) 1.000,00m<sup>2</sup>

**Questão 28.** A argamassa para assentamento de tijolo é composta de:

- (a) Cimento, Areia lavada e água.
- (b) Areia lavada, cimento e cal.
- (c) Água, areia saibrosa e cimento.
- (d) Água, areia e cimento.
- (e) Todas as respostas estão corretas.

**Questão 29.** Antes de se aplicar a tinta na parede deve-se: (Assinale a resposta na seqüência correta)

- (a) Chapiscar, rebocar e passar massa corrida.
- (b) Rebocar, passar massa corrida e chapiscar.
- (c) Passar massa corrida, e lixar.
- (d) Rebocar e lixar.
- (e) Chapiscar, rebocar, passar massa corrida e lixar.

**Questão 30.** Que tipo de arame é usado para amarrar a forma de ferro (ferragem)? Qual o nome do ferro que segura os ferros da coluna ou da viga?

- (a) Arame recosido. Estribo.
- (b) Arame pré-cosido. Restribo.
- (c) Arame galvanizado. Amarrador.
- (d) Arame de aço. Armadura.
- (e) Nenhuma das respostas acima.



