



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CAMAÇARI

AACP
CONCURSOS PÚBLICOS
REALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SECAD
ESTADO DA BAHIA

REF. EDITAL N° 001/2010 - CONCURSO PÚBLICO

PROGRAMADOR

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 50 (cinquenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Composição da Prova:

QUANTIDADE DE QUESTÕES	MATÉRIA
01 a 20	Conhecimento Específico e Legislação
21 a 35	Língua Portuguesa
36 a 50	Conhecimentos Gerais e Atualidades

- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva.

ATENÇÃO

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas definitiva, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.
- 6- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas: 
- 7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 9- Você dispõe de 4h (quatro) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a Redação. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá leva-lo após 03 (três) horas decorridas do início da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AACP (www.aocp.com.br), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
- 11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos e após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *papers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

ED23

CONHECIMENTO ESPECÍFICO E LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 01

Sobre banco de dados relacional assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Chave primária é a principal chave de acesso a uma tabela, a criação desta chave faz com que, automaticamente, não seja permitida duplicidade em seu valor.
- (B) Chave estrangeira permite o acesso e a validação de outras tabelas. Esta chave possibilita que se estabeleçam os relacionamentos em um banco de dados, e deve ser compatível com a sua correspondente na outra tabela.
- (C) Cada linha formada por uma lista ordenada de colunas representa um registro, ou tupla.
- (D) Chave única, além de chave primária, uma tabela pode possuir tantas chaves únicas quantas forem necessárias, esta chave possibilita que não sejam inseridos dados duplicados em campos que não fazem parte da chave primária.
- (E) Em um relacionamento um para um (1 para 1) é necessário criar uma nova tabela com as chaves primárias das tabelas envolvidas, ficando assim uma chave composta, ou seja, formada por diversos campos-chave de outras tabelas.

QUESTÃO 02

Sobre o uso de herança na linguagem Java assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Permite ao código definido em uma classe ser reutilizado em outras classes.
- (B) A superclasse não sabe nada sobre as classes que herdam dela, mas todas as subclasses que herdam da superclasse precisam declarar explicitamente a relação de herança.
- (C) A subclasse nunca pode substituir métodos da superclasse para definir comportamentos mais específicos.
- (D) É possível definir uma superclasse geral (mais *abstract*), e depois estendê-la com subclasses mais específicas.
- (E) Uma subclasse que herda de uma superclasse recebe automaticamente as variáveis de instâncias acessíveis e os métodos definidos pela superclasse.

QUESTÃO 03

Sobre o uso das interfaces na linguagem Java assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A interface é um tipo de superclasse 100% *abstract* que define os métodos que uma subclasse deve suportar.
- (B) A interface define quais métodos devem ser implementados nas classes que implementam explicitamente uma interface.
- (C) A interface permite definir como um método deve ser implementado (programado), nas classes que implementam uma interface e não se pode definir métodos que não esteja definido na interface.
- (D) Para uma interface *Animal*, pode-se declarar que todas as classes de implementação de *Animal* devem ter um método "comer()", mas a interface *Animal* não fornece nenhuma lógica para o método "comer()".
- (E) Fica a cargo das classes que implementam uma interface a definição do código para como cada tipo particular se comporta quando o seu método é invocado.

QUESTÃO 04

Sobre identificadores legais na linguagem Java assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Não se pode usar uma palavra-chave Java como identificador.
- (B) Depois do primeiro caracter, os identificadores podem conter qualquer combinação de letras, caracteres de moedas, caracteres de conexão ou número.
- (C) Os identificadores em Java são case-sensitive. *foo* e *Foo* são dois identificadores diferentes.
- (D) Os identificadores devem começar com uma letra, um cifrão (\$) ou um caracter de conexão, como um underline (_). Os identificadores não podem começar com número.
- (E) Os seguintes identificadores podem ser definidos como um identificador legal: `int $;` `int -d` e `int :b`.

QUESTÃO 05

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre declarações e modificadores de classes na linguagem Java.

- I. Uma declaração de classe com a palavra-chave *public* dá a todas as classes, de todos os pacotes acesso público à classe, desde que a classe pública esteja no mesmo pacote caso contrário é necessário importar a classe pública.
- II. Quando é usada a declaração de uma classe usando a palavra *final*, significa que a classe em questão não pode ser subclassificada, ou seja, nenhuma outra classe jamais pode estender (herdar de) uma classe final.
- III. Uma classe *abstract* só pode ser instanciada e estendida quando classificada como classe pública.
- IV. Modificar uma declaração de classe usando as palavras-chave *final* ou *abstract* é permitido, por exemplo, pode-se definir uma classe com *public* e *final* ou como *final* e *abstract* ao mesmo tempo.

- (A) Apenas II e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas II.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 06

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre modificadores não referentes a acesso na linguagem Java.

- I. Existe uma série de modificadores para usar em declarações de membros: *transient*, *synchronized*, *native*, entre outros.
- II. O modificador *native* indica que o método está sendo implementado dependente da plataforma, e só pode ser aplicado a métodos, não a classes, nem a variáveis.
- III. O uso de declaração de método e variáveis utilizando o modificador *strictfp*, é possível prever como seus pontos flutuantes comportarão, independente da plataforma. Porém somente se a classe também estiver declarada como *strictfp*.
- IV. Utilizando a palavra chave *synchronized* na declaração de um método, indica que esse método só poderá ser acessado por um *thread* de cada vez.

- (A) Apenas I, II e III.
(B) Apenas I, II e IV.
(C) Apenas I e II.
(D) Apenas II e III.
(E) Apenas II e IV.

QUESTÃO 07

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre declarações de variável na linguagem Java.

- I. Variáveis de instâncias são definidas dentro de um método, isso significa que a variável é apenas declarada dentro do método e são inicializadas quando a classe é instanciada.
- II. Em relação à declaração de variáveis, um primitivo pode ser de oito tipos diferentes: *char*, *boolean*, *byte*, *short*, *int*, *long*, *double* ou *float*. Uma vez declarado, o seu tipo primitivo não pode nunca mais ser modificado, embora na sua maioria dos casos o seu valor possa se modificar.
- III. As variáveis primitivas podem ser declaradas de classe (*static*), variáveis de instâncias, parâmetros de métodos ou variáveis locais, pode se declarar uma ou mais variáveis do tipo primitivo em uma mesma linha.
- IV. Em relação à declaração de variáveis, *volatile* é um modificador que diz à *JVM* que um *thread* que acesse a variável deve sempre reconciliar a sua cópia *private* da variável com a cópia *master* presente na memória. Esse modificador só pode ser aplicado em variáveis de instâncias.

- (A) Apenas II e III.
(B) Apenas II, III e IV.
(C) Apenas I, II e IV.
(D) Apenas III e IV.
(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 08

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre métodos sobrecarregados na linguagem Java.

- I. Os métodos sobrecarregados devem alterar o tipo de retorno.
- II. Um método pode ser sobrecarregado na mesma classe ou em uma subclasse.
- III. Os métodos sobrecarregados devem alterar a lista de argumentos.
- IV. Os métodos sobrecarregados podem alterar o modificador de acesso.

- (A) Apenas I e II.
(B) Apenas I, II e III.
(C) Apenas II e III.
(D) Apenas II, III e IV.
(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 09

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre regras dos construtores na linguagem Java.

- I. O nome do construtor não necessariamente deve coincidir com o da classe.
- II. As interfaces não têm construtores. Elas não fazem parte da árvore de herança de um objeto.
- III. Caso não seja definido um construtor para a classe, o construtor padrão, fornecido pelo compilador, será sempre um construtor sem argumentos.
- IV. As únicas maneiras pela qual um construtor pode ser chamado, dentro da classe na qual ele pertence, são dentro de outro construtor ou dentro de um método.

- (A) Apenas I, II e III.
(B) Apenas II e III.
(C) Apenas II e IV.
(D) Apenas I, III e IV.
(E) Apenas III.

QUESTÃO 10

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre métodos importantes da classe String na linguagem Java.

- I. O método "charAt()" da classe String retorna o caracter localizado no índice especificado.
- II. O método "concat()" da classe String concatena uma String somente no início.
- III. O método "equalsIgnoreCase()" determina a igualdade de duas Strings, ignorando a caixa.
- IV. O método "trim()" remove todos os espaços em branco de uma String e retorna o número de caracteres sem considerar espaços.

- (A) Apenas I.
(B) Apenas II.
(C) Apenas II e III.
(D) Apenas I e III.
(E) Apenas I, II e IV.

QUESTÃO 11

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre requisição de arquivos na linguagem PHP.

- I. A instrução "include()" inclui e avalia o arquivo informado e o seu código entra no escopo do programa, tornando disponível a partir da linha que a inclusão ocorre.
- II. A instrução "include_once()" inclui e avalia o arquivo informado e o seu código entra no escopo do programa, tornando disponível antes e depois da linha que a inclusão ocorre.
- III. A instrução "require()" inclui e avalia o arquivo informado e o seu código entra no escopo do programa, tornando disponível a partir da linha que a inclusão ocorre e principalmente produz uma mensagem de "Fatal Error" caso o arquivo não exista.
- IV. A instrução "require_once()" inclui e avalia o arquivo informado e o seu código entra no escopo do programa, tornando disponível antes e depois da linha que a inclusão ocorre.

- (A) Apenas I e II.
(B) Apenas I e III.
(C) Apenas II e IV.
(D) Apenas I, II e IV.
(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 12

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre variáveis globais na linguagem PHP.

- I. Para acessar variáveis, que são declaradas dentro do escopo de uma função sem usar definição *global*, fora do contexto de uma função é necessário utilizar o agrupador "\$GLOBALS".
- II. Uma variável global é acessada a partir de

qualquer ponto da aplicação.

- III. Todas as variáveis declaradas dentro do escopo de uma função são globais.
- IV. Para acessar uma variável externa ao contexto de uma função sem passá-la como parâmetro, é necessário declará-la usando o operador static.

- (A) Apenas II e III.
(B) Apenas III.
(C) Apenas II.
(D) Apenas I e IV.
(E) II e IV.

QUESTÃO 13

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre tratamento de exceções em PL/SQL no banco de dados Oracle.

Obs.: Versão do Oracle utilizada 8i.

- I. Quando um erro ou imprevisto ocorre, o gerenciador do banco de dados Oracle abandona a área de comando (aborta a execução) e procura uma área de exceções (EXCEPTION) o tratamento para a falha ocorrida.
- II. A exceção predefinida "CURSOR_ALREADY_OPEN" ocorre quando se tenta abrir um cursor que já está aberto, neste caso o cursor deve ser fechado para que possa ser reaberto.
- III. A exceção predefinida "INVALID_NUMBER" ocorre se o retorno do cursor e a variável PL/SQL para retorno de um cursor seja de tipos incompatíveis.
- IV. A exceção predefinida "STORAGE_ERROR" ocorre se não houver memória suficiente para a execução de um bloco PL/SQL ou caso a memória esteja com problemas.

- (A) Apenas I, II e IV.
(B) Apenas III e IV.
(C) Apenas I, II e III.
(D) Apenas II, III e IV.
(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 14

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre funções aplicáveis a valores numéricos no banco de dados Oracle.

Obs.: Versão do Oracle utilizada 8i.

- I. A função "abs()" retorna o valor absoluto do número passado como argumento.
- II. A função "ceil()" retorna o número inteiro menor ou igual ao número do argumento.
- III. A função "power()" retorna o valor da potenciação, e recebe os argumentos base e expoente.
- IV. A função "trunc()" retorna o número arredondado em *n* casas decimais.

- (A) Apenas I.
(B) Apenas II e III.
(C) Apenas II.
(D) Apenas III e IV.
(E) Apenas I e III.

QUESTÃO 15

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre forma de geração de Lock Explícito no banco de dados Oracle.

Obs.: Versão do Oracle utilizada 8i.

- I. A opção "SHARE UPDATE" é o bloqueio de linhas simples para uma futura atualização, sendo que os demais usuários podem consultar os dados.
- II. A opção "EXCLUSIVE" define que apenas o usuário que gerou o bloqueio é quem conseguirá fazer alterações ou consultar no objeto.
- III. Caso opção "NOWAIT" seja escolhida, o processo será liberado se não for possível efetuar o bloqueio no momento; se não for utilizada, o Oracle aguarda até conseguir efetuar o bloqueio.
- IV. A opção "SHARE" permite que os demais usuários façam consulta e atualizações, sem a necessidade de bloquear exclusivamente a tabela.

- (A) Apenas I, II e III.
(B) Apenas II, III e IV.
(C) Apenas I e III.
(D) Apenas I, III e IV.
(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 16

Em relação às disposições preliminares da Lei Municipal 407/98 que organiza o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Camaçari, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. É vedado atribuir ao servidor encargos ou serviços diferentes dos próprios de sua carreira ou cargo, tais definidos em lei ou regulamentos, ressalvadas as comissões legais e designações especiais efetuadas pelo Prefeito, desde que compatíveis com a dignidade do cargo e capacidade do servidor para exercê-lo.
- II. É proibido o exercício gratuito de cargos públicos, salvo nos casos previstos em lei.
- III. Referência é o número indicativo da posição do cargo na escala básica de vencimentos; grau é a letra indicativa do valor progressivo da referência.
- IV. Padrão de vencimentos é constituído pelo conjunto de referência e grau.

- (A) Apenas I.
(B) Apenas II e III.
(C) Apenas I e IV.
(D) Apenas I, III e IV.
(E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um requisito básico para a investidura em cargo público, nos termos da Lei Municipal 407/98 que organiza o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Camaçari.

- (A) A nacionalidade brasileira ou estrangeira, na forma da lei.
(B) A quitação com as obrigações militares e eleitorais.
(C) Idade mínima de 21 anos.
(D) A habilitação profissional para o exercício do cargo, quando for o caso.
(E) O gozo dos direitos políticos.

QUESTÃO 18

Posse é o ato pelo qual a pessoa é investida em cargo público. De acordo com a Lei Municipal 407/98 que organiza o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Camaçari, a posse ocorrerá

- (A) no prazo de trinta dias, contados da publicação do ato de nomeação, prorrogável, uma única vez, por igual período.
(B) no prazo de quinze dias, contados da publicação do ato de nomeação, prorrogável, uma única vez, por igual período.
(C) no prazo de trinta dias, contados da publicação do ato de nomeação, sendo tal prazo improrrogável.
(D) no prazo de quinze dias, contados desde o fim do concurso, prorrogável, uma única vez, por igual período.
(E) no prazo de quarenta e cinco dias, contados da publicação do ato de nomeação, prorrogável, uma única vez, por igual período.

QUESTÃO 19

Nos termos do que dispõe a Lei Municipal 874/2008, que institui o Plano de Carreira, Cargos e Vencimentos dos Servidores Públicos do Município de Camaçari, o servidor ocupante de cargo efetivo nomeado para o exercício de cargo em comissão

- (A) será exonerado do cargo efetivo.
(B) será demitido do cargo efetivo.
(C) continuará recebendo o mesmo vencimento de seu cargo efetivo.
(D) poderá optar pelo vencimento do cargo efetivo acrescido de 30% (trinta por cento) do valor do cargo em comissão, ou pelo vencimento atribuído ao cargo em comissão para o qual foi nomeado.
(E) ficará com o cargo efetivo suspenso pelo prazo de 2 anos, prorrogáveis por igual período.

QUESTÃO 20

Em relação às disposições da Lei Municipal 874/2008, que institui o Plano de Carreira, Cargos e Vencimentos dos Servidores Públicos do Município de Camaçari, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Progressão horizontal é a movimentação do servidor de um cargo para outro imediatamente superior.
- II. A progressão horizontal será realizada a cada 03 (três) anos.
- III. O resultado favorável alcançado nas avaliações de mérito funcional assegura ao servidor a movimentação para uma referência salarial imediatamente superior a que se encontra.
- IV. As avaliações realizadas durante o período de estágio probatório, para fins de estabilidade do servidor não serão utilizadas para efeito de progressão horizontal do servidor.

- (A) Apenas I.
(B) Apenas II e III.
(C) Apenas I e IV.
(D) Apenas I, III e IV.
(E) I, II, III e IV.

LÍNGUA PORTUGUESA

Energia limpa

Por causa da crise ambiental, energia renovável está virando moda tecnológica e o etanol firma-se como excelente opção da nossa agroindústria

Vitória ambiental do etanol no exterior. A Agência de Proteção Ambiental (EPA) dos Estados Unidos acaba de considerá-lo um "biocombustível renovável de baixo carbono". Abrem-se as portas do mercado internacional para o álcool combustível oriundo da cana-de-açúcar. Ponto para o Brasil.

Segundo as normas do Tio Sam, para obter essa importante classificação o produto precisa emitir, no mínimo, 50% menos gases de efeito estufa em comparação à gasolina. No caso do etanol brasileiro, essa redução chega a 61%. Foi pouco. Os estudos daqui mostravam que o etanol de cana pode emitir até 82% menos gases que a gasolina.

Eufóricos passaram o carnaval os produtores nacionais de etanol. Faziam contas em dólares. Isto porque os Estados Unidos devem consumir, pelo menos, 45 bilhões de litros de biocombustíveis em 2010, volume que deve subir para 136 bilhões até 2022. A demanda pela importação do etanol brasileiro pode quadruplicar, atingindo 15 bilhões de litros. Dados positivos.

O álcool etílico, batizado de etanol no mundo dos combustíveis, surge a partir da fermentação anaeróbica, quer dizer, aquela que ocorre sem a presença de oxigênio. Nesse processo biológico, fungos microscópicos (leveduras) decompõem os açúcares, quebrando-lhes as moléculas para liberar energia, necessária em sua multiplicação. O etanol resulta como um subproduto dessa transformação química.

Qualquer matéria-prima que acumule açúcares, carboidrato ou amido serve para a fabricação de etanol.

Basta ser inoculado e deixado a fermentar, como sempre se procedeu nas bebidas alcoólicas. Vem de longe essa história. Vinho de uva se fazia desde o Egito antigo. Os índios tupiniquins produziam cauim de mandioca. Já os incas fermentavam a chicha do milho macerado. Perceba que cada qual utilizava uma matéria-prima, segundo sua cultura e oportunidade.

Quando se promove a destilação, purifica-se o álcool existente no caldo fermentado, retirado por evaporação. Cachaça fabrica-se destilando o caldo fermentado de cana-de-açúcar; vodca e uísque, de cereais; tequila, de uma cactácea. É básico o processo da fermentação. Por isso volta e meia se encontra por aí, andando pelo interior do País, bebida alcoólica de tudo quanto é tipo, feita de batata, castanha, arroz, abacaxi, jabuticaba. Curioso.

Das bebidas para os veículos. No caso dos combustíveis para motores do ciclo Otto, desenvolvidos inicialmente para queimar gasolina, destacam-se dois tipos de etanol: o anidro e o hidratado. Anidro significa um álcool com pureza mínima de 99,3°, ou seja, quas e nada de água em sua composição. No caso do álcool hidratado, a pureza cai para 92,6°. Este tipo se usa diretamente no tanque dos veículos. Aquele outro, puro, se mistura à gasolina, entre 20% e 25%, para melhorar a potência carburante. Reduz poluição.

O reconhecimento dos norte-americanos indica que o rendimento energético do etanol oriundo da cana-de-açúcar ultrapassa o produto deles, advindo do milho. O etanol, nos dois casos, é o mesmo, surgindo pela fermentação. Mas na conta energética, de elevado valor ambiental, calcula-se o dispêndio de energia fóssil utilizado na produção, desde a roça, de cada um dos processos. Vence fácil o etanol da cana.

Há anos se sabia disso, mas por razões da competição econômica inexistia o reconhecimento internacional. Em 2006, estudo publicado por Andreoli e Souza, pesquisadores da Embrapa, indicava que o balanço de energia para converter o milho em etanol resultava negativo, na base de 1,29:1, enquanto o etanol da cana dava positivo, da ordem de 1:3,24. Quer dizer, cada kcal de etanol de milho elaborado exige 29% a mais de energia em sua produção; no etanol de cana a relação se inverte: cada kcal de energia gera um ganho de 224%.

Várias razões explicam o fenômeno. A mais importante delas diz respeito ao rendimento físico por área plantada. Uma boa lavoura de cana produz 100 toneladas de colmos por hectare (ha), ricos em açúcar. Do milho se colhe, em grãos, 10 toneladas/ha. Em álcool produzido, após a fermentação industrial, a cana-de-açúcar apresenta uma produtividade três vezes superior, comparada ao milho, para cada hectare plantado. Isso se reflete no custo financeiro, mais elevado no etanol do milho. Em consequência, sem subsídio, ao contrário do etanol de cana, não se sustenta.

A curiosidade manda perguntar: por que, então, os norte-americanos não produzem a maravilha da cana-de-açúcar, em vez do oneroso milho? A razão é simples: a doce gramínea detesta frio. Isso mesmo, oriunda dos trópicos, a cultura da cana não vinga bem nos países temperados. Se plantada na época de verão dos gringos, até que nasce bem. Mas sendo um cultivo semipermanente, com duração média de sete anos, seus colmos sucumbem no inverno gelado. Sorte do Brasil.

Por causa da crise ambiental do planeta, energia renovável está virando moda tecnológica. Ainda bem. Na eletricidade doméstica, nos fornos industriais, no transporte, procura-se alternativa sustentável, viável

economicamente. Todos invejam o Brasil, campeão mundial com 46% de energia limpa em sua matriz energética. No mundo, a proporção fica em 13%. Embora não configure uma panaceia entre os combustíveis sustentáveis, o etanol firma-se como excelente opção da agroindústria nacional, gerando empregos e renda no interior. Mas existe um senão. O governo federal precisa participar mais dessa agenda ambiental, abonando o etanol verde, sustentável, financiando estoques, preservando a concorrência, impedindo cartéis. Economia verde pressupõe ativismo estatal. Senão o biocombustível pode ir bem lá fora, mas falta etanol barato aqui dentro. Não pode.

<http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/energia/xico-graziano-energia-limpa-renovavel-biocombustivel-etanol-cana-acucar-535308.shtml>

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa INCORRETA em relação ao texto.

- (A) O autor considera o etanol uma solução entre os combustíveis sustentáveis, já que é uma opção da agroindústria nacional, que gera empregos e renda no interior.
- (B) A Agência de Proteção Ambiental (EPA) dos Estados Unidos acaba de considerar o etanol um "biocombustível renovável de baixo carbono", o que abrirá as portas do mercado internacional para o álcool combustível oriundo da cana-de-açúcar.
- (C) O etanol pode ser fabricado a partir de quaisquer matérias-primas que acumulem açúcares, carboidratos ou amidos, a exemplo do procedimento adotado na fabricação de bebidas alcoólicas.
- (D) Os norte-americanos reconheceram que o rendimento energético do etanol, oriundo da cana-de-açúcar, supera o produto por eles produzido, cuja origem é o milho.
- (E) A sorte do Brasil reside no fato de a cana-de-açúcar não se adaptar a climas temperados como o dos Estados Unidos, fato que impede os americanos de produzi-la durante o inverno gelado.

QUESTÃO 22

Em "Eufóricos passaram o carnaval os produtores nacionais de etanol.", a expressão destacada é

- (A) adjunto adverbial.
- (B) sujeito composto.
- (C) predicativo do sujeito.
- (D) adjunto adnominal.
- (E) sujeito paciente.

QUESTÃO 23

"O governo federal precisa participar mais dessa agenda ambiental, abonando o etanol verde, sustentável, financiando estoques, preservando a concorrência, impedindo cartéis."

Assinale a única alternativa cuja forma verbal substitui, sem prejuízo para o contexto, a forma verbal destacada acima.

- (A) Apreciando
- (B) Determinando
- (C) Originando
- (D) Avalizando
- (E) Desejando

QUESTÃO 24

"Vitória ambiental do etanol no exterior. A Agência de Proteção Ambiental (EPA) dos Estados Unidos acaba de considerá-lo um 'biocombustível'"

A expressão destacada tem a função sintática de

- (A) predicativo do objeto.
- (B) objeto indireto.
- (C) predicativo do sujeito.
- (D) complemento nominal.
- (E) agente da passiva.

QUESTÃO 25

"Há anos se sabia disso, mas por razões da competição econômica inexistia o reconhecimento internacional."

A relação lógico-semântica estabelecida pelo elemento destacado é a de

- (A) conclusão.
- (B) proporção.
- (C) consecução.
- (D) concessão.
- (E) adversidade.

QUESTÃO 26

Assinale a alternativa que NÃO apresenta o sentido correto da preposição destacada.

- (A) "Faziam contas em dólares." (preço)
- (B) "...aquela que ocorre sem a presença de oxigênio." (ausência)
- (C) "...carboidrato ou amido serve para a fabricação de etanol." (fim)
- (D) "...bebida alcoólica de tudo quanto é tipo, feita de batata..." (posse)
- (E) "O álcool etílico, batizado de etanol..." (definição)

QUESTÃO 27

Em "Eufóricos passaram o carnaval os produtores nacionais de etanol.", o fragmento sobre o qual se declara uma informação é

- (A) os produtores nacionais de etanol.
- (B) os produtores.
- (C) passaram o carnaval.
- (D) eufóricos passaram o carnaval.
- (E) o carnaval os produtores.

QUESTÃO 28

"Se plantada na época de verão dos gringos, até que nasce bem."

A relação estabelecida pelo elemento destacado é a de

- (A) concessão.
- (B) condição.
- (C) consecução.
- (D) conformidade.
- (E) comparação.

QUESTÃO 29

“Em 2006, estudo publicado por Andreoli e Souza, pesquisadores da Embrapa, indicava que o balanço de energia para converter o milho em etanol resultava negativo, na base de 1,29:1, enquanto o etanol da cana dava positivo, da ordem de 1:3,24.”

É correto afirmar que o elemento grifado

- (A) expressa uma contradição entre as ideias apresentadas pelo autor.
- (B) aponta para uma explicação para a informação dada anteriormente.
- (C) estabelece uma relação temporal entre os fatos apresentados.
- (D) indica a finalidade das pesquisas realizadas pela Embrapa.
- (E) adiciona um argumento a favor da ideia apresentada anteriormente.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que NÃO contém dígrafo.

- (A) Arroz
- (B) Microscópicos
- (C) Castanha
- (D) Milho
- (E) Excelente

QUESTÃO 31

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à divisão silábica das palavras.

- (A) Ana – e – ró – bi – ca
- (B) Clas – si – fi – ca – ção
- (C) Sub – pro – du – to
- (D) Fi – nan – cei – ro
- (E) Tu – pi – ni – quins

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa cuja expressão destacada NÃO substitui uma expressão mencionada anteriormente no texto.

- (A) “A razão é simples: a doce gramínea...”
- (B) “Segundo as normas do Tio Sam...”
- (C) “Faziam contas em dólares.”
- (D) “Várias razões explicam o fenômeno.”
- (E) “... falta etanol barato aqui dentro.”

QUESTÃO 33

O plural de fácil é fáceis. Assinale a única alternativa que apresenta a mesma regra de formação do plural apresentada no par fácil-fáceis.

- (A) Cartéis
- (B) Renováveis
- (C) Sustentáveis
- (D) Viáveis
- (E) Fósseis

QUESTÃO 34

Assinale a alternativa que apresenta um hiato.

- (A) Cartéis
- (B) Proporção
- (C) Financeiro
- (D) Álcool
- (E) Gringos

QUESTÃO 35

Todas as alternativas abaixo apresentem 6 letras e 6 fonemas, EXCETO

- (A) etanol.
- (B) fungos.
- (C) álcool.
- (D) países.
- (E) viável.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES**QUESTÃO 36**

Em março de 2010, o presidente Luiz Inácio Lula da Silva, em visita inédita de um chefe de estado brasileiro ao Oriente Médio, depositou uma coroa de flores no Museu do Holocausto, plantou uma oliveira no bosque de Jerusalém e se encontrou com os líderes da Palestina e de Israel. Quem são esses dois líderes respectivamente?

- (A) Mahmoud Abbas e Mahmoud Ahmadinejad.
- (B) Mahmoud Abbas e Shimon Peres.
- (C) Mahmoud Ahmodinejad e Shimon Peres.
- (D) Shimon Peres e Mahmoud Ahmodinejad.
- (E) Shimon Peres e Mahmoud Abbas.

QUESTÃO 37

Recentemente, os brasileiros acompanharam as notícias de que, pela primeira vez, um governador foi preso durante o mandato. Trata-se de José Roberto Arruda, ex-governador do Distrito Federal. Por que ele foi preso?

- (A) Porque foi surpreendido no aeroporto carregando dólares nas roupas íntimas.
- (B) Porque mantinha dez pessoas de sua família em cargos de confiança.
- (C) Porque é suspeito de ter assassinado sua esposa há dez anos, na Europa.
- (D) Porque estava atrapalhando as investigações de corrupção em seu mandato.
- (E) Porque fraudou o resultado das eleições que o colocaram no poder, em 2005.

QUESTÃO 38

No dia 29 de março de 2010 morreu, no Rio de Janeiro, um homem que deixou a sua história marcada no esporte brasileiro e no jornalismo da Rede Globo de Televisão. Foi um apaixonado pelo futebol, um cronista espetacular e um dos criadores do Jornal Nacional. Qual o nome desse homem?

- (A) Augusto Boal.
- (B) Glauco.
- (C) Armando Nogueira.
- (D) Tim Lopes.
- (E) Fred Pinheiro.

QUESTÃO 39

Em 1997 o Congresso brasileiro aprovou emenda à Constituição permitindo a reeleição do presidente da República, governadores e prefeitos para um mandato consecutivo. Com isso, qual o presidente pôde, naquele momento, lançar-se na disputa pela sua própria sucessão?

- (A) Luiz Inácio Lula da Silva.
- (B) José Sarney.
- (C) Fernando Collor de Mello.
- (D) Itamar Franco.
- (E) Fernando Henrique Cardoso.

QUESTÃO 40

Segundo o IBGE, “O Censo 2010 será um retrato de corpo inteiro do país com o perfil da população e as características de seus domicílios, ou seja, ele nos dirá como somos, onde estamos e como vivemos” [Fonte: <http://www.censo2010.ibge.gov.br>]. Qual a periodicidade da realização do censo brasileiro?

- (A) A cada 10 anos.
- (B) A cada 5 anos.
- (C) A cada 12 anos.
- (D) A cada 20 anos.
- (E) A cada 8 anos.

QUESTÃO 41

O Brasil e os Estados Unidos da América lideram a produção de etanol, sendo que o Brasil é o segundo maior produtor e o maior exportador mundial. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os primeiros usos práticos do etanol deram-se entre os anos de 1920 e 1930.
- (B) O Brasil passou a usar de fato o etanol como combustível nos anos de 1970.
- (C) A criação do programa “Pró-álcool” valorizou o etanol como biocombustível.
- (D) A indústria brasileira utiliza o petróleo como principal insumo para o etanol.
- (E) Os veículos “flex” podem abastecer e funcionar com mais de um combustível.

QUESTÃO 42

A internet “banda larga” é uma conexão com velocidade superior ao padrão das linhas telefônicas convencionais. Segundo pesquisas, somente 6% dos brasileiros dispõem da internet “banda larga”, o que demonstra que o país está atrasado em relação a essa tecnologia. Qual alternativa NÃO indica uma qualidade da internet “banda larga”?

- (A) Ela torna possível o fluxo de maior quantidade de informação.
- (B) Ela permite ao internauta assistir a vídeos e ouvir músicas.
- (C) Ela permite receber e enviar arquivos grandes com rapidez.
- (D) Ela permite uma conexão com mais estabilidade à web.
- (E) Ela é garantia de um computador totalmente sem vírus.

QUESTÃO 43

Assim como a “dengue”, a febre amarela é uma doença transmitida, também, pelo *Aedes aegypti*, uma espécie de mosquito que é um reservatório natural e vetor dessa doença. Quem foi o primeiro cientista latino-americano a estudar e confirmar os mecanismos de transmissão da febre amarela?

- (A) Vital Brasil.
- (B) Oswaldo Cruz.
- (C) Adolf Lutz.
- (D) Augusto Ruschi.
- (E) Emílio Ribas.

QUESTÃO 44

A recente descoberta e exploração de petróleo por uma companhia britânica no mar territorial das Malvinas reavivou um confronto histórico entre dois países, um do Continente Europeu e um do Continente Americano. Quais são esses países?

- (A) Estados Unidos e China.
- (B) Argentina e Inglaterra.
- (C) Brasil e Paraguai.
- (D) Estados Unidos e Cuba.
- (E) Chile e Argentina.

QUESTÃO 45

A 9ª edição dos “Jogos Sul-Americanos” ocorreu, entre os dias 19 e 30 de março, na cidade de Medellín que sediou o evento distribuindo as competições em mais nove cidades. Dessa vez o evento contou com 42 modalidades esportivas. Assinale a alternativa correta em relação ao evento.

- (A) Esse campeonato acontece a cada 4 anos.
- (B) A cidade de Medellín fica na Venezuela.
- (C) O Brasil não participou do evento esportivo.
- (D) A Colômbia foi a segunda colocada em medalhas.
- (E) Todas as modalidades desses jogos são olímpicas.

QUESTÃO 46

O MDF (em inglês: médium density fiberboard) é um compensado feito da aglutinação de fibras de madeiras com resinas sintéticas e outros aditivos e é usado pela indústria moveleira. Qual madeira é utilizada para a fabricação de compensados já que vivemos um momento de preocupação com a ecologia?

- (A) Árvores nativas centenárias da Amazônia.
- (B) Madeiras diversificadas de reflorestamento.
- (C) Madeiras retiradas de demolição de casas.
- (D) Fibras de troncos e de folhas de bananeira.
- (E) Madeira nobre que se encontra em extinção.

QUESTÃO 47

Em clima de muita alegria o Brasil ganhou a concorrência para sediar os jogos da Copa de 2014. Os 12 estádios brasileiros escolhidos para receber os jogos serão cheios de tecnologia e de cuidados com o meio ambiente. Assinale a alternativa que apresenta dois estádios com a localidade correta.

- (A) O “Morumbi” fica em São Paulo e o “Verdão” em Manaus.
- (B) O “Mineirão” fica em Belo Horizonte e o “Vivaldão” em Recife.
- (C) O “Maracanã” fica no Rio de Janeiro e o “Beira Rio” em Cuiabá.
- (D) O “Castelão” fica no Ceará e o “Cruzeiro” fica no Paraná.
- (E) O “Fonte Nova” fica na Bahia e o “Arruda” no Rio Grande do Norte.

QUESTÃO 48

No dia 04 de março de 2010 o músico Johnny Alf faleceu aos 80 anos de idade, vítima de um câncer de próstata. Qual a nacionalidade desse músico?

- (A) Norte americano.
- (B) Inglês.
- (C) Brasileiro.
- (D) Francês.
- (E) Irlandês.

QUESTÃO 49

Os novos tempos demonstram que a cada época surgem novos “instrumentos” para a realização de negócios nas suas mais diversas modalidades. Embora alguns sejam muito modernos outros jamais caem em desuso. Assinale qual instrumento NÃO é utilizado para “fechar” negócios.

- (A) O celular.
- (B) A internet.
- (C) A caneta.
- (D) O martelo.
- (E) O arame.

QUESTÃO 50

O Prêmio Nobel foi instituído por Alfred Nobel, químico e industrial sueco, inventor da dinamite, em seu testamento. No aniversário de sua morte, o Prêmio Nobel é entregue, anualmente, às pessoas que fizeram pesquisas importantes, criaram técnicas pioneiras ou deram contribuições destacadas à sociedade. Quem recebeu o Prêmio Nobel da Paz em 2009?

- (A) O Presidente dos E.U.A., Barack Obama.
- (B) O Presidente Luiz Inácio Lula da Silva.
- (C) O Presidente Cubano Fidel Castro.
- (D) O secretário geral da ONU Kofi Annan.
- (E) A religiosa brasileira Zilda Arns.

