



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

REF. EDITAL N° 001/2010 - CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

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 resposta 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, *paggers*, 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.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO E LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 01

Analisar as assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta as corretas. O trabalhador é responsável por grande parcela no sucesso da implantação da Política de Segurança do Trabalho na Empresa, pois é ele que deverá utilizar os Equipamentos de Proteção Individual para sua proteção.

A Norma Regulamentadora nº 6, do Ministério do Trabalho determina que cabe ao empregado, quanto ao EPI,

- I. usar, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina.
- II. responsabilizar-se pela guarda e conservação.
- III. comunicar ao MTE qualquer alteração que torne seu uso mais de conforto.
- IV. cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado do EPI.

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

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa correta. O PCMSO – PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL determina que deve ser incluído, entre outros, a realização obrigatória dos exames médicos

- (A) admissional e demissional.
(B) periódico.
(C) de retorno ao trabalho.
(D) de mudança de função.
(E) admissional e demissional, periódico, de retorno ao trabalho e de mudança de função.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa INCORRETA. Conforme determinação contida no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, devem ser adotadas medidas necessárias e suficientes para a eliminação, a minimização ou o Controle dos riscos ambientais, sempre que forem verificadas uma ou mais das seguintes situações.

- (A) Quando na fase de antecipação ocorrer identificação de risco potencial à saúde.
(B) Quando os resultados das avaliações quantitativas da exposição dos trabalhadores excederem os valores limites previstos na Norma Regulamentadora nº15 – Atividades e Operações Insalubres, ou na ausência destes, os valores limites de exposição ocupacional adotados pela ACGIH.
(C) Quando ficar caracterizado, através do controle médico da saúde, o nexos causal entre danos observados na saúde dos trabalhadores e a situação de trabalho a que eles ficam expostos.
(D) Quando na fase de reconhecimento não ficar constatado risco evidente à saúde.
(E) Quando for identificado na fase de antecipação, risco potencial à saúde.

QUESTÃO 04

Analisar as assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a(s) correta(s). Os Operadores de Motosserra deverão participar de treinamento Obrigatório para poder operar Motosserra durante seu trabalho. Quanto ao treinamento,

- I. os fabricantes e importadores de motosserra instalados no País, através de seus revendedores, deverão disponibilizar treinamento e material didático para os usuários de motosserra, com conteúdo programático relativo à utilização segura de motosserra, constante no Manual de Instruções.
- II. os empregadores deverão promover a todos os operadores de motosserra treinamento para utilização segura da máquina, com carga horária mínima de 6 (seis) horas, com conteúdo programático relativo à utilização segura da motosserra, constante no Manual de Instruções.
- III. os certificados de garantia dos equipamentos contarão com campo específico, a ser assinado pelo consumidor, confirmando a disponibilidade do treinamento ou responsabilizando-se pelo treinamento dos trabalhadores que utilizarão a máquina.

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

QUESTÃO 05

Analisar as assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta as corretas. A Norma Regulamentadora nº 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE, estabelece para SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

- I. As ações de emergências que envolvam as instalações ou serviços com eletricidade devem constar do plano de emergência da empresa.
- II. Os trabalhadores autorizados devem estar aptos a executar o resgate e prestar primeiros socorros a acidentados, especialmente por meio de reanimação cardio-respiratória.
- III. A empresa deve possuir métodos de resgate padronizados e adequados as suas atividades, disponibilizando os meios para a sua aplicação.
- IV. Os trabalhadores autorizados devem estar aptos a manusear e operar equipamentos de prevenção e combate a incêndio existente nas instalações elétricas.

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

QUESTÃO 06

Analise as assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta as corretas. A Norma Regulamentadora nº 5 – CIPA Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, determina quanto ao funcionamento da CIPA que

- I. a CIPA terá reuniões extraordinárias mensais, de acordo com o calendário pré-estabelecido.
- II. as reuniões da CIPA terão atas assinadas pelos presentes com encaminhamento de cópias para todos os membros da comissão.
- III. as atas ficarão no estabelecimento à disposição do Ministério do Trabalho Emprego.
- IV. as reuniões ordinárias da CIPA serão realizadas durante expediente normal da Empresa e em local apropriado.

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

QUESTÃO 07

Analise as assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta as corretas. Quanto aos Registros de dados do PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, podemos afirmar que

- I. os dados serão mantidos por um período mínimo de 20(vinte) anos.
- II. o registro de dados deverá estar sempre disponível aos trabalhadores interessados ou seus representantes e para as autoridades competentes.
- III. deverá ser mantido pelo empregador ou pela Instituição um Registro de dados, estruturado de forma a constituir um histórico administrativo e social.
- IV. deverá ser mantido pelo empregador ou instituição um registro de dados, estruturado de forma a constituir um histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do PPRA.

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

QUESTÃO 08

Analise as assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta as corretas. São atribuições do SESMT – Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, entre outras, as assertivas abaixo descritas, EXCETO

- I. esclarecer e conscientizar os empregadores sobre acidentes do trabalho e doenças ocupacionais, estimulando-os em favor da prevenção.
- II. manter permanente relacionamento com a CIPA, não levando em conta suas observações.
- III. responsabilizar-se tecnicamente pela orientação quanto ao cumprimento ao disposto nas Normas Regulamentadoras aplicáveis às atividades executadas pela empresa e/ou seus estabelecimentos.
- IV. colaborar, mesmo que não for solicitado pelo empregador, nos projetos e na implantação de novas instalações físicas e tecnológicas da empresa, exercendo as competências que lhes forem atribuídas.

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

QUESTÃO 09

Com base na Norma Regulamentadora nº 5 CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, analise as assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta as corretas.

- I. A CIPA será composta de representantes do Empregador e dos Empregados, de forma paritária.
- II. Os representantes dos empregadores, titulares e suplentes, serão designados por eles.
- III. O mandato dos membros eleitos da CIPA terá duração de um ano, não sendo permitido reeleição.
- IV. Os representantes do empregador, titulares e suplentes, gozam de estabilidade, sendo vedada a dispensa arbitrária, ou seja, sem justa causa.

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

QUESTÃO 10

Quanto ao anexo 11 - AGENTES QUÍMICOS, CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO da Norma Regulamentadora nº 15 – Atividades e Operações Insalubres. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nas atividades ou operações nas quais os trabalhadores ficam expostos a agentes químicos, a caracterização de insalubridade ocorrerá quando forem ultrapassados os limites de tolerância, constantes do Quadro n.º 1 deste Anexo.
- (B) Todos os valores fixados no Quadro n.º 1 - Tabela de Limites de Tolerância são válidos para absorção apenas por via respiratória.
- (C) Na coluna “VALOR TETO” apresenta os Agentes Químicos cujos limites de tolerância não podem ser ultrapassados em momento algum da jornada de trabalho.
- (D) Estão assinalados os agentes químicos que podem ser absorvidos, por via cutânea, com os dizeres “Absorção também pela PELE”.
- (E) Todos os valores fixados como “Asfixiantes simples” determinam que nos ambientes de trabalho, em presença destas substâncias a concentração mínima de oxigênio deverá ser de dezesseis por cento em volume.

QUESTÃO 11

Analise as assertivas e, em seguida, assinale alternativa que apresenta as corretas. Toda Empresa que atua em Serviços de Saúde, é obrigada a manter no local de trabalho e à disposição da inspeção do trabalho o Plano de Proteção Radiológica - PPR, aprovado pela CNEN – Comissão Nacional de Energia Nuclear, e para os serviços de radiodiagnóstico aprovado pela Vigilância Sanitária. O Plano de Proteção Radiológica deve

- I. estar dentro do prazo de vigência.
- II. identificar o profissional responsável e seu substituto eventual como membros efetivos da equipe de trabalho do serviço.
- III. fazer parte do PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais do estabelecimento e também ser considerado na elaboração e implementação do PCMSO Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional;
- IV. ser apresentado à CIPA, para aprovação dos cipeiros e após sua aprovação (sendo sua cópia anexada às atas da comissão), efetivar sua implantação.

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

QUESTÃO 12

Quanto à Norma Regulamentadora nº 6 - Equipamento de Proteção Individual, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nas empresas desobrigadas de constituir CIPA, cabe ao designado, mediante orientação de Profissional

tecnicamente habilitado, recomendar o EPI adequado à proteção do trabalhador.

- (B) O Equipamento de Proteção Individual, de fabricação nacional, só poderá ser colocado à venda ou utilizado com a indicação do C.A. – Certificado de Aprovação expedido pelo órgão do TEM.
- (C) O Equipamento de Proteção Individual – EPI fabricado no exterior poderá ser colocado à venda ou utilizado se ficar comprovado sua fabricação e tiver informativo no idioma de procedência.
- (D) O EPI deverá ser fornecido aos empregados, gratuitamente, se for adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento.
- (E) Considera-se EPI – Equipamento de Proteção Individual, todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos ou susceptíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa correta. Se a Empresa possui apenas Estabelecimentos que ISOLADAMENTE, não se enquadram na necessidade de constituir SESMT, o cumprimento da NR 4 – SESMT, será feito através de

- (A) SESMT centralizado, mesmo que, o total de empregados dos estabelecimentos não alcance os limites previstos para sua constituição.
- (B) SESMT centralizado em cada Estado ou Distrito Federal, desde que o total de empregados dos estabelecimentos no Estado ou Distrito Federal alcance os limites previstos para constituição do SESMT, devendo ser observado a não existência de estabelecimentos com atividade cuja gradação de risco seja superior ao da atividade principal, que tenha mais de 50% do total de empregados da Empresa.
- (C) SESMT centralizado em cada Estado ou Distrito Federal, independente de ocorrer setores com mais de 50% (cinquenta por cento) cuja gradação de risco seja superior ao da atividade principal.
- (D) SESMT prioritários Regional, em cada cidade, mesmo que ocorrer estabelecimento com mais de 50% (cinquenta por cento) cuja gradação de risco seja superior ao da atividade principal.
- (E) SESMT regionalizado para atender um conjunto de estabelecimentos pertencentes a ela.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa INCORRETA. As Empresas devem expedir Ordens de Serviço que devem ser cumpridas (aplicadas) pelos trabalhadores, para que no desenvolvimentos do trabalho, sejam obedecidas as Normas de Segurança e Saúde no Trabalho, constituindo as Ordem de Serviço na Empresa, o cumprimento do que determina a Norma Regulamentadora nº 1, determinando que cabe ao empregado

- (A) cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde do trabalho, inclusive as Ordens de Serviços expedidas pelo Empregador.
- (B) usar o Equipamento de Proteção Individual adquirido pelo empregado, quando autorizado pelo MTE.
- (C) submeter-se aos exames médicos previstos nas Normas Regulamentadoras do MTE.
- (D) colaborar com a empresa na aplicação das Normas Regulamentadoras.
- (E) constitui ato faltoso a recusa injustificada do empregado ao cumprimento do disposto nas Normas Regulamentadoras.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa **INCORRETA**. Cabe ao empregador, quanto aos riscos químicos abordados na Norma Regulamentadora nº 32 – Segurança Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde

- (A) capacitar os trabalhadores apresentando as fichas descritivas dos produtos químicos, inclusive intermediar com explicação das informações nelas contidas.
- (B) capacitar os trabalhadores quanto aos procedimentos de segurança relativos à utilização.
- (C) capacitar os trabalhadores quanto aos procedimentos a serem adotados em caso de incidentes, acidentes em situação de emergência.
- (D) capacitar os trabalhadores quanto aos métodos a serem adotados para formação de brigadas para proteção contra incêndios.
- (E) capacitar, inicialmente e de forma continuada, os trabalhadores envolvidos para a utilização segura de produtos químicos.

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.

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 Ahmadinejad.
- (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.

