

113 – ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

DATA E HORÁRIO DA PROVA: 21/2/2010 – 14h

INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do **chefe de sala**:
 - Um **caderno de questões** das provas objetiva e discursiva, contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas uma alternativa correta, e o tema e as orientações para elaboração do **texto**.
 - Um **cartão de respostas** óptico personalizado.
 - Uma **folha de texto definitivo**.
- Ao ser autorizado o início da prova, o candidato deverá verificar se a numeração das questões, a paginação e a codificação do **cartão** e da **folha** estão corretas.
- O candidato dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva e a prova discursiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo.
- Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** óptico da prova objetiva e o preenchimento da **folha de texto definitivo**.
- Ao candidato somente será permitido levar o **caderno de questões** após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** óptico e a **folha de texto definitivo** e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, o candidato deve entregar ao **chefe de sala** o **cartão de respostas** óptico devidamente assinado e a **folha de texto definitivo**.
- O candidato deve deixar sobre a carteira apenas o **documento de identidade** e a **caneta esferográfica de tinta preta** ou **azul**, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. O candidato deverá desligar e entregar ao **chefe de sala** régua de cálculo, calculadora, agenda eletrônica, *palmtop*, *bip*, *pager*, *notebook*, telefone celular, gravador, máquina fotográfica, *walkman*, aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais, relógio, ou qualquer outro equipamento desse tipo e qualquer tipo de arma, mesmo que com porte autorizado.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Não é permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e(ou) borracha durante a realização da prova.

INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas** óptico. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** óptico a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A questão que tiver mais de uma resposta assinalada será considerada errada, mesmo que uma das assinalações esteja correta.
- O **cartão de respostas** óptico **não** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** óptico é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo a seguir:

Marque as respostas **assim**:

Realização:

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I, para responder às questões de 1 a 3.

1 O suprimento de energia elétrica foi um dos sérios
problemas que os responsáveis pela construção da Nova
Capital da República enfrentaram, desde o início de suas
4 atividades no Planalto Central, em fins de 1956.

A região não contava com nenhuma fonte de
geração de energia elétrica nas proximidades, e o prazo,
7 imposto pela data fixada para a inauguração da capital — 21
de abril de 1960 —, era relativamente curto para a instalação
de uma fonte de energia local, em caráter definitivo.

10 A alternativa existente seria o aproveitamento da
energia elétrica da Usina Hidroelétrica de Cachoeira
Dourada, das Centrais Elétricas de Goiás S/A-CELG, no Rio
13 Parnaíba, divisa dos estados de Minas Gerais e Goiás,
distante quase 400 km de Brasília. Assim, tendo em vista o
surgimento da nova Capital do Brasil, as obras foram
16 aceleradas, e a primeira etapa da Usina de Cachoeira
Dourada foi inaugurada em janeiro de 1959, com 32 MW e
potência final prevista para 434 MW.

19 Entretanto, paralelamente à adoção de providências
para o equacionamento do problema de suprimento de
energia elétrica da nova Capital após sua inauguração,
22 outras medidas tiveram de ser tomadas pela Companhia
Urbanizadora da Nova Capital do Brasil — NOVACAP —
objetivando à instalação de fontes de energia elétrica
25 necessárias às atividades administrativas desenvolvidas no
gigantesco canteiro de obras. Assim sendo, já nos primeiros
dias de 1957, a energia elétrica de origem hidráulica era
28 gerada, pela primeira vez, no território do futuro Distrito
Federal, pela usina pioneira do Catetinho, de 10 HP,
instalada em pequeno afluente do Ribeirão do Gama.

31 Hoje, a Capital Federal conta com a CEB,
Companhia Energética de Brasília, que já recebeu vários
prêmios. Em novembro de 2009, ela conquistou uma
34 importante vitória em seu esforço pela melhoria no
atendimento aos clientes. Venceu o prêmio IASC - *Índice*
Aneel de Satisfação do Consumidor, pela quinta vez. A
37 empresa foi escolhida a melhor distribuidora de energia
elétrica do Centro-Oeste, a partir de pesquisa que abrange
toda a área de concessão das 63 distribuidoras no Brasil.

40 Na premiação, que ocorreu na sede da Aneel, a
CEB foi apontada como uma das cinco melhores
distribuidoras de energia elétrica do País. O Índice Aneel de
43 Satisfação do Consumidor para a CEB, de 70,33 pontos,
ficou acima da média nacional, de 66,74 pontos.
Anteriormente, a Companhia obteve o Prêmio IASC em 2003,
46 2004, 2006 e 2008.

Entre suas importantes iniciativas sociais, destaca-
se o *Programa CEB Solidária e Sustentável*, um projeto de
49 inserção e reinserção social de crianças, denominado "Gente
de Sucesso", que foi implementado em parceria com o
Instituto de Integração Social e Promoção da Cidadania —
52 INTEGRA e com a Vara da Infância e da Juventude do
Distrito Federal.

Internet: <<http://www.ceb.com.br>> (com adaptações).
Acesso em 3/1/2010.

QUESTÃO 1

Assinale a alternativa em que todas as palavras são
acentuadas pela mesma razão.

- (A) "Brasília", "prêmios", "vitória".
- (B) "elétrica", "hidráulica", "responsáveis".
- (C) "sérios", "potência", "após".
- (D) "Goiás", "já", "vários".
- (E) "Solidária", "área", "após".

QUESTÃO 2

Acerca do texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) As ideias do primeiro e as do segundo parágrafos se opõem.
- (B) O tempo do verbo na linha 10 indica um fato passado em relação a outro, ocorrido também no passado.
- (C) A expressão "divisa dos estados de Minas Gerais e Goiás" (linha 13) está entre vírgulas por ser um vocativo.
- (D) O último período do quarto parágrafo (linhas de 26 a 30) apresenta uma contradição em relação ao parágrafo em que se insere.
- (E) Nas linhas de 33 a 36, encontra-se um argumento que justifica a importância da vitória da CEB.

QUESTÃO 3

Em cada uma das alternativas a seguir, há uma reescritura de parte do texto I. Assinale aquela em que a reescritura **altera** o sentido original.

- (A) Escolheu-se a empresa como a melhor distribuidora de energia elétrica do Centro-Oeste (linhas de 36 a 38).
- (B) a partir de pesquisa que abrange todas as áreas de concessão de todas as distribuidoras no Brasil (linhas 38 e 39).
- (C) O suprimento de energia elétrica foi um dos sérios problemas enfrentados pelos responsáveis pela construção da Nova Capital da República (linhas de 1 a 3).
- (D) o prazo (...) era relativamente curto para a instalação, em caráter definitivo, de uma fonte de energia local (linhas de 6 a 9).
- (E) paralelamente ao fato de se adotarem providências (linha 19).

QUESTÃO 4

Julgue os itens a seguir, a respeito da forma de apresentação das seguintes comunicações oficiais: ofício, aviso, memorando, exposição de motivos e mensagem.

- I A fonte indicada é a do tipo Arial de corpo 12 no texto em geral, 12 nas citações 7 e 10 nas notas de rodapé.
- II O espaçamento entre as linhas deve ser simples.
- III A numeração das páginas é obrigatória desde a segunda.
- IV O abuso de elementos de formatação (negrito, itálico, sublinhado, letras maiúsculas, sombreado, sombra, relevo, bordas etc.) deve ser evitado, para preservar a elegância e a sobriedade do documento.
- V A impressão dos textos deve ser feita na cor preta em papel branco. A colorida fica restrita aos gráficos e ilustrações.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 1. (B) 2. (C) 3. (D) 4. (E) 5.

Texto II, para responder às questões 5 e 6.

1 A preocupação com o planeta intensificou-se a partir
dos anos 1970, com a crise petroléira, ocasião em que as
questões ambientais começaram a ser tratadas de forma
4 relevante e participativa nos diversos setores
socioeconômicos. Preservar o ambiente e economizar os
recursos naturais tornou-se importante tema de discussão,
7 com ênfase no uso racional, em especial de energia elétrica.

O processo de reciclagem é muito relevante na
medida em que o lixo recebe o devido destino, retornando à
10 cadeia produtiva.

Uma economia de 15,3 gigawatts.hora (GWh) em
dois anos foi um dos resultados do projeto desenvolvido pela
13 Companhia Energética do Ceará (COELCE). O montante
é equivalente ao suprimento de quase oito mil residências
com perfil de consumo da ordem de 80 kilowatts.hora/mês.

16 O Programa Ecoelce de troca de resíduos por bônus
na conta de luz gerou créditos de R\$ 570 mil a 88 mil clientes
responsáveis pelo recolhimento de pouco mais de quatro mil
19 toneladas de lixo reciclável, como vidro, plástico, papel, metal
e óleo.

A COELCE instalou 62 pontos de coleta no Ceará a
22 partir de pesquisas em comunidades de baixa renda de
Fortaleza e região metropolitana da capital, para montar a
arquitetura do programa.

25 Para participar, o cliente procura o posto de coleta
ou a associação comunitária e solicita o cartão do Programa
Ecoelce. A cada entrega, o operador do posto registra o
28 volume de resíduos, com informações sobre o tipo de
material e peso, e, por meio da máquina de registro de
coleta, calcula o bônus a ser creditado na conta do cliente.
31 Os resíduos recebidos são separados e encaminhados para
a indústria de reciclagem.

Reconhecido pela Organização das Nações Unidas
34 (ONU), o programa tem como vantagens estimular a
economia de energia com melhoria da qualidade de vida das
comunidades envolvidas, tanto pela diminuição da conta de
37 luz quanto pela redução dos resíduos nas
vias urbanas.

Alberto B. Gradwohl *et alii*. Programa Ecoelce de troca de resíduos por bônus
na conta de energia. Agência Nacional de Energia Elétrica (Brasil).
In: *Revista pesquisa e desenvolvimento da ANEEL*, n.º 3,
jun./2009, p. 115-6 (com adaptações).

QUESTÃO 5

Em cada uma das alternativas a seguir, há uma reescritura
de uma parte do texto II. Assinale aquela em que a
reescritura mantém a ideia original.

- (A) A preocupação com o planeta intensificou-se com a crise petroléira, a partir dos anos 1970, pois as questões ambientais começaram a ser tratadas de forma relevante e participativa nos diversos setores socioeconômicos (linhas de 1 a 5).
- (B) O processo de reciclagem é muito relevante à medida que o lixo recebe o devido destino, retornando à cadeia produtiva (linhas de 8 a 10).
- (C) Por causa de pesquisas em comunidades de baixa renda de Fortaleza e região metropolitana da capital, a COELCE instalou 62 pontos de coleta no Ceará, para montar a arquitetura do programa (linhas de 21 a 24).
- (D) O cliente, para participar, assim que procura o posto de coleta ou a associação comunitária, solicita o cartão do Programa Ecoelce (linhas de 25 a 27).
- (E) Reconhecido pela ONU, o programa tem como vantagens estimular a economia de energia com melhoria da qualidade de vida das comunidades envolvidas, em virtude tanto da diminuição da conta de luz quanto da redução dos resíduos nas vias urbanas (linhas de 33 a 38).

Imagem I, para responder às questões 6 e 7.



Internet: <<http://www.casaideal.wordpress.com/reduza-reutilize-recicle/>>.
Acesso em 3/1/2010.

QUESTÃO 6

Com relação ao texto II e à imagem I, assinale a alternativa correta.

- (A) A decomposição do papel é a que tem menor duração, entre os tipos de lixo mostrados na imagem I.
- (B) A crise do petróleo, há mais de meio século, movimentando a participação dos diversos setores socioeconômicos envolvidos com as questões ambientais.
- (C) O lixo, se reciclado, retorna à cadeia produtiva, reduzindo o desgaste da natureza.
- (D) O projeto desenvolvido pela Companhia Energética do Ceará (COELCE) conseguiu, em dois anos, uma economia de energia suficiente para abastecer a residência de oito mil pessoas com consumo médio de 80 kilowatts.hora/mês.
- (E) A máquina de registro de coleta calcula o volume de resíduos, com informações sobre o tipo de material e peso a ser creditado na conta do cliente.

Texto III, para responder à questão 7.

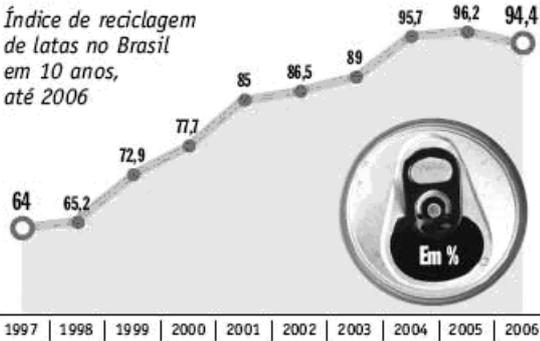
1 O presidente da *Alicicla*, Francisco Macedo Neto,
executivo que dirige a maior empresa de reciclagem de
alumínio da América Latina, localizada em Contagem, na
4 região metropolitana de Belo Horizonte, MG, afirma que uma
lata de alumínio demora, em média, 14 dias para sair das
mãos dos consumidores e retornar para as prateleiras dos
7 supermercados, depois de reaproveitada por intermédio da
reciclagem.

Internet: <<http://estrategiaempresarial.wordpress.com/2008/03/03/reciclagem-aluminio-sustentabilidade-e-a-bitributacao-no-brasil/>>. Acesso em 3/1/2010.

Imagem II, para responder à questão 7.

ALUMÍNIO

Índice de reciclagem de latas no Brasil em 10 anos, até 2006



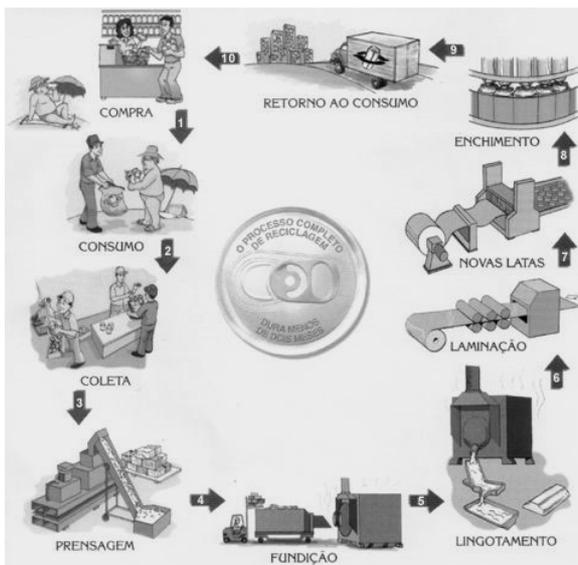
Os 4 países que mais reciclam latas no mundo (dados de 2006)

Ranking	País	Porcentagem
1º	Brasil*	94,4%
2º	Japão	90,9%
3º	Argentina	88,2%
4º	Europa**	51,6%

* O Brasil assumiu a liderança no ranking em 2001/** Média dos países europeus

Internet: <<http://estrategiaempresarial.wordpress.com/2008/03/03/reciclagem-aluminio-sustentabilidade-e-a-bitributacao-no-brasil/>>. Acesso em 3/1/2010.

Imagem III, para responder à questão 7.



Internet: <<http://angloambiental.wordpress.com/2009/09/>>. Acesso em 3/1/2010.

QUESTÃO 7

Com base no texto III e nas imagens I, II e III, assinale a alternativa correta.

- (A) A imagem I demonstra a circularidade do processo de reciclagem de resíduo.
- (B) A decomposição do alumínio na natureza dura quatro mil anos; já o processo de reciclagem precisa, em média, de apenas 14 dias para fazer uma latinha de alumínio ser colocada à venda para consumo.
- (C) Apenas países pouco desenvolvidos reciclam latas de alumínio no mundo, pois isso é tarefa para as famílias de baixa renda.
- (D) A questão da sustentabilidade está presente nas três imagens.
- (E) No período de 1997 a 2006, houve incessante crescimento em reciclagem de latas no Brasil.

Texto IV, para responder às questões 8 e 9.

- 1 Este verão tem sido extremamente quente, e, junto com o suor, vem a conta de luz. Ar-condicionado, ventilador, geladeira... o consumo de energia aumenta nesta época, e
- 4 tudo o que pudermos fazer para reduzir a conta vale a pena. Até porque estamos muito acostumados ao desperdício e é fácil fazer alguns cortes sem tanto sacrifício. Seguindo os
- 7 conselhos abaixo, a sua conta de luz irá reduzir rapidamente.
- Abrir a porta da geladeira o tempo todo provoca aumento do consumo. Isso é facilmente resolvido
- 10 instalando-se uma fechadura com temporizador, semelhante às que existem em cofres de banco. Programe a porta para abrir apenas uma vez no dia. Pegue tudo que precise e
- 13 feche-a novamente, até o dia seguinte. Caso você não tenha dinheiro para colocar uma dessas fechaduras, existem outras opções mais baratas, como usar um cadeado comum e
- 16 engolir a chave. Esse método é ótimo, porém não tão regular: a frequência com que você poderá abrir a geladeira irá variar de acordo com o funcionamento do seu intestino.
- 19
- Vender a geladeira e usar uma caixa de isopor com gelo também é uma opção a ser considerada, embora um pouco mais extrema. Se chegar a esse ponto, prefira
- 22 simplesmente não colocar mais nada na geladeira, nem água. Assim você não será tentado a abri-la.
- Evite ligar o ar-condicionado e o ventilador todo dia.
- 25 Se você usá-los apenas no quinto domingo de cada mês, já deverá ter um bom refresco. Nos outros dias, prefira soluções mais econômicas, como abanar-se com a ventarola da vovó
- 28 ou andar de ônibus com ar-condicionado o dia inteiro.
- Durante o dia, decore a posição dos móveis. À noite, deixe de acender luzes inutilmente: corredor, sala, banheiro... nada sai do lugar, então você já deveria saber
- 31 andar em casa no escuro!
- Os valores familiares têm sido deixados de lado
- 34 ultimamente. Modifique seu hábito de ver TV, DVD e usar computadores como lazer doméstico. Em vez disso, passe a reunir a família na sala, em torno da vela acesa, e conversem
- 37 sobre o dia que tiveram. Contem historinhas para a criançada, ilustrando-as com as sombras na parede.
- Aprenda braille. Assim você não precisará acender a
- 40 luz nem para ler um bom livro ou para escrever uma poesia de amor para a pessoa amada.
- Ferro de passar é um dos piores vilões da conta de
- 43 luz. A necessidade é a mãe da invenção, já diz o ditado. Siga o exemplo dos catadores de latinhas de alumínio, que não possuem sofisticados compactadores de latas: coloque sua
- 46 roupa em sacolas plásticas e bote-as embaixo da roda de um ônibus.

Internet: <<http://newcerrado.com/2009/03/09/como-economizar-energia-eletrica/>> (com adaptações). Acesso em 5/1/2010.

QUESTÃO 8

O texto IV apresenta conselhos que, se seguidos, eliminariam o uso de alguns equipamentos elétricos. Entre esses equipamentos, **não** se incluem os(as)

- (A) geladeiras.
- (B) equipamentos de iluminação.
- (C) aparelhos de ar-condicionado.
- (D) TVs.
- (E) ferros de passar.

QUESTÃO 9

A respeito do texto IV, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O texto vai além das causas de gastos de energia no verão e propõe soluções para o frequente desperdício de eletricidade em domicílios, na indústria e no comércio.
- (B) O destinatário do texto pode ser o leitor de classe média que tem condições financeiras para adquirir os eletrodomésticos mencionados no texto, mas que quer reduzir gastos com despesas correntes.
- (C) O texto pauta-se em algumas crenças e valores de conhecimento geral para propor soluções excêntricas.
- (D) O texto busca elementos que possam consubstanciar a teoria a ser defendida: reduzir o desperdício é fácil e lucrativo. Para isso, apresenta os elementos que compõem um pano de fundo para a sua proposta: verão, calor, suor, eletrodomésticos, aumento de consumo de energia.
- (E) O humor e a ironia estão presentes no texto.

QUESTÃO 10

A terceira edição das Paraolimpíadas Escolares será realizada em Brasília, de 10 a 15 de novembro de 2009, e conta com a participação confirmada de 21 estados e do Distrito Federal.

São Paulo terá uma delegação de aproximadamente 130 integrantes entre comissão técnica e atletas com idade entre 12 e 19 anos. Eles participarão das modalidades: natação, judô, bocha, basquete e tênis de mesa, entre outras.

Internet: <http://www.itu.com.br/noticias/detalhe.asp?cod_conteudo=20354> (com adaptações).

Supõe-se que:

- todos os atletas que disputam tênis de mesa também disputam basquete;
- nenhum atleta que disputa basquete disputa natação;
- todos os atletas que disputam judô também disputam bocha;
- alguns atletas que disputam bocha também disputam natação;
- nenhum atleta que disputa bocha disputa basquete.

Como as modalidades bocha, judô e natação não têm atleta em comum, então, de acordo com o exposto acima, é correto concluir que

- (A) nenhum judoca disputa tênis de mesa.
- (B) pelo menos um judoca é jogador de basquete.
- (C) todos os jogadores de bocha são também judocas.
- (D) pelo menos um jogador de tênis de mesa é também nadador.
- (E) todos os jogadores de bocha são também jogadores de tênis de mesa.

QUESTÃO 11

A cela da delegacia D_1 tem capacidade para abrigar, em caráter provisório, 6 detentos. Na noite em que foram capturados 4 homens e 5 mulheres, 3 dessas pessoas tiveram que ser transportadas para a cela de outra delegacia. De quantas maneiras distintas puderam ser selecionados os 6 que ficariam na D_1 se, de acordo com as normas dessa delegacia, o número de homens não pode exceder o número de mulheres naquela cela?

- (A) 44 (B) 54 (C) 64 (D) 74 (E) 84

RASCUNHO

QUESTÃO 12

Três amigos — Gilberto, Glauco e Gustavo — deixaram seus veículos em um estacionamento pago. Um dos veículos era vermelho, o outro, cinza, e o terceiro, preto. O vigilante perguntou aos três rapazes quem era o proprietário de cada um dos veículos. O dono do veículo vermelho respondeu: "O veículo cinza é do Gilberto". O proprietário do veículo cinza falou: "Eu sou Glauco". E o do veículo preto disse: "O veículo cinza é do Gustavo". Sabendo que Gustavo nunca diz a verdade, que Gilberto sempre diz a verdade, e que Glauco às vezes diz a verdade, ele foi capaz de identificar corretamente de quem era cada veículo. As cores dos veículos de Gilberto, Glauco e Gustavo eram, respectivamente,

- (A) preta, cinza e vermelha.
- (B) preta, vermelha e cinza.
- (C) vermelha, preta e cinza.
- (D) vermelha, cinza e preta.
- (E) cinza, vermelha e preta.

QUESTÃO 13

O responsável pela contratação de funcionários de uma rede de supermercados está selecionando pessoal para atuar como repositor de produtos em uma nova unidade dessa rede. Gustavo e Ricardo foram os finalistas nesse processo. A análise da prova prática mostra que:

- a probabilidade de os dois serem selecionados é de 12%;
- a probabilidade de apenas um deles ser selecionado é de 70%;
- Gustavo tem 10% a mais de probabilidade de ser selecionado que Ricardo.

Considerando-se a situação descrita, a probabilidade de somente Gustavo ser selecionado está entre

- (A) zero e 25%.
- (B) 26% e 37%.
- (C) 38% e 45%.
- (D) 46% e 57%.
- (E) 58% e 100%.

QUESTÃO 14

Em uma turma de formandos de um curso, o número de mulheres supera o de homens em 6 unidades. Ao término da solenidade de entrega de certificados, todos os homens cumprimentaram todas as mulheres, num total de 280 cumprimentos. Sabe-se que nenhum par de formandos (homem/mulher) deixou de se cumprimentar e que nenhum par se cumprimentou mais de uma vez. Dessa forma, o número de formandos dessa turma é

- (A) 20. (B) 34. (C) 42. (D) 54. (E) 70.

QUESTÃO 15

O mau funcionamento de uma das máquinas de uma indústria fez com que 10% das peças produzidas em um determinado lote apresentassem defeito. Escolhendo-se aleatoriamente cinco peças desse lote, a probabilidade aproximada de que menos de três delas apresentem esse defeito, se cada peça retirada é repostada antes de se retirar a próxima, é de

- (A) 90%. (B) 91%. (C) 93%. (D) 96%. (E) 99%.

RASCUNHO

QUESTÃO 16

Obama, Prêmio Nobel da Paz: recompensa a uma nova visão do mundo

(10/10/2009) Passado um primeiro momento de surpresa, a concessão do Prêmio Nobel da Paz a Barack Obama tem muita lógica. Premia-se assim uma visão do mundo — e do papel dos EUA no mundo —, e não uma obra. Obama não está nem há um ano na Casa Branca, por isso ainda não é possível julgá-lo por seus resultados, mas nesse período já mudou radicalmente a música e a letra da política internacional norte-americana. E em um sentido que não pode ser mais grato aos ouvidos dos escandinavos, dos europeus e, em geral, da maioria dos habitantes do planeta.

Internet: <<http://noticias.uol.com.br/>> (com adaptações).
Acesso em 28/12/2009.

Acerca do tema abordado no fragmento acima, assinale a alternativa correta.

- (A) Barack Obama, após sua posse como presidente dos Estados Unidos, reduziu substancialmente os efetivos militares norte-americanos no Afeganistão.
- (B) Percebe-se, do texto, que Barack Obama foi premiado pela esperança que conseguiu despertar, junto à comunidade internacional, de um mundo melhor e mais justo.
- (C) Os escandinavos não são europeus.
- (D) O Prêmio Nobel da Paz é concedido anualmente, pela Organização das Nações Unidas (ONU), a personalidades da sociedade civil que se destaquem por seu trabalho em prol do bem comum.
- (E) Por ter adotado uma política pacifista e trabalhar pela paz entre judeus e palestinos, um dos antecessores de Barack Obama, Bill Clinton, foi também agraciado com o Prêmio Nobel, na década de 1990.

QUESTÃO 17

O catecismo ambiental

Livros didáticos de Geografia adotados em escolas públicas e particulares do Distrito Federal pregam uma espécie de catecismo verde. Neles consta que o mundo vai acabar em breve por causa do aquecimento global e que o principal culpado por isso é o homem. O dogma ecológico está no material usado entre o 6º e o 9º ano, séries finais do ensino fundamental.

Darcy. Revista de Jornalismo Científico e Cultural da UnB, n.º 3, p. 50.

Os termos “catecismo ambiental” e “dogma ecológico” são utilizados no texto porque

- (A) não há nenhuma evidência de que a ação antrópica provoque qualquer alteração climática no planeta.
- (B) o uso mais intensivo de tecnologias, desde a chamada Terceira Revolução Industrial, ocorrida após a Segunda Guerra Mundial, tem diminuído o impacto da ocupação humana sobre o meio ambiente.
- (C) não há consenso na comunidade científica acerca do real papel do homem sobre o fenômeno do aquecimento global e sobre as alterações climáticas.
- (D) não ocorrem, no Distrito Federal, grandes mudanças climáticas em virtude do ainda incipiente processo de industrialização local.
- (E) a Universidade de Brasília defende que os recursos do planeta são finitos, mas isso não justificaria a criação de uma sensação de pânico entre os alunos.

QUESTÃO 18

A maioria das pessoas ainda acredita que a floresta amazônica é o pulmão do planeta. Que, se ela desaparecer, o aquecimento global vai se acelerar de modo calamitoso. Quanto a isso, vale uma ressalva. Para merecer o título de pulmão do planeta, a região precisaria parar de envenenar a atmosfera com gases de efeito estufa. [...] Manaus abriga uma das experiências mais bem sucedidas de desenvolvimento sustentável, a Zona Franca, que produz riquezas sem precisar destruir um só graveto da floresta.

In: *Veja Especial Amazônia*, set./2009, p. 43.

Tomando o texto como referência inicial, assinale a alternativa correta.

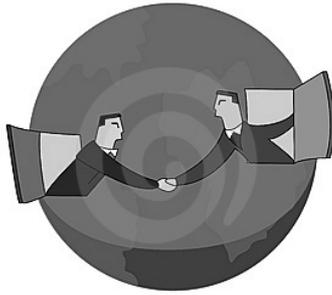
- (A) Não há relação entre um eventual desaparecimento da floresta amazônica e as alterações climáticas no planeta, razão pela qual é falsa a afirmação de que aquela região é o “pulmão do planeta”.
- (B) A área comumente denominada Amazônia circunscreve-se à região Norte do Brasil.
- (C) A Amazônia é o segundo bioma em área do Brasil, sendo menor apenas que o cerrado.
- (D) Tendo sido criada na década de 1990, quando da introdução do modelo neoliberal no Brasil, a Zona Franca de Manaus especializou-se na produção de produtos industrializados de alto valor agregado, como eletroeletrônicos.
- (E) O envenenamento da atmosfera com gases de efeito estufa a que o texto se refere ocorre por meio das queimadas e do uso de grande número de usinas termelétricas, geralmente movidas a óleo *diesel*.

QUESTÃO 19

Na terça-feira, dia 10/11/2009, grande parte do Brasil foi surpreendida com uma queda de energia que chegou a mais de quatro horas em alguns lugares. Esse acontecimento ainda não teve uma explicação oficial definitiva. Acerca das possíveis causas e consequências do fato apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) Esse apagão que ocorreu no Brasil, embora ainda sem causas definidas oficialmente e aceitas pela comunidade científica, demonstra que o país necessita de maior investimento em programas de eficiência energética que promovam a redução da possibilidade de uma nova queda de energia dessa dimensão.
- (B) Uma possível causa discutida para a situação da queda de energia é a ineficiência do Programa Brasileiro de Energia Nuclear, que insiste em manter em funcionamento as sucateadas usinas de Angra 1 e 2.
- (C) Um maior investimento econômico do país no desenvolvimento de políticas públicas de sustentabilidade no uso dos biocombustíveis teria evitado o apagão elétrico registrado em novembro.
- (D) Os frequentes apagões da magnitude do que ocorreu em novembro de 2009 afetam exclusiva e diretamente o setor produtivo brasileiro. Esse fato promove uma significativa perda econômica que, por sua vez, desequilibra a balança comercial do país.
- (E) De acordo com a comunidade científica nacional, esse apagão foi provocado por uma descarga atmosférica de grande intensidade, fato bastante previsível em período de elevada quantidade de chuvas em todo o país.

QUESTÃO 20



A disseminação do McMundo

Em seu livro *Jihad versus McWorld*, publicado em 1995, Benjamin Barber foi incrivelmente profético ao descrever nosso mundo complicado, em que dois cenários aparentemente contraditórios desenrolam-se simultaneamente: um onde “cultura é lançada contra cultura, pessoas contra pessoas, tribos contra tribos”, e outro onde “o ímpeto de forças econômicas, tecnológicas e ecológicas” exigem integração e uniformidade e hipnotizam as pessoas em todo o planeta com o universo *fast* de música, computador, comida, um McMundo unido pela comunicação, informação, entretenimento e comércio.

Worldwatch Institute. Citado em *Conexões*. Lygia Terra, Regina Araújo e Raul Borges Guimarães. São Paulo: Moderna, 2008.

A partir das ideias expressas no texto e na figura, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A intensificação dos fluxos globais de tecnologias, capitais, pessoas e serviços podem ser entendidos como uma das características da globalização.
- (B) Benjamin Barber estabelece, no título de seu livro, uma relação entre a fé islâmica e o modo de vida das sociedades ocidentais.
- (C) Uma importante rede de lanchonetes é citada, ainda que de forma indireta, no texto.
- (D) O texto menciona apenas aspectos negativos da globalização.
- (E) A figura que acompanha o texto remete ao extraordinário avanço das comunicações no mundo atual.

QUESTÃO 21

O correio eletrônico (*e-mail*) é uma facilidade da Internet muito útil que veio, em princípio, substituir outras formas de comunicação, como cartas e telegramas. Essa facilidade, no entanto, trouxe alguns problemas de segurança, como a disseminação de vírus de computador. Assinale a alternativa que apresenta uma opção para a prevenção da disseminação de vírus por meio de mensagens eletrônicas (*e-mail*), após terem sido enviadas pelo remetente.

- (A) Implantação, nos *firewalls* da rede, do sistema de listas de controle de acesso (ACL).
- (B) Ativação do *firewall* presente no *Windows XP* e em outros sistemas operacionais.
- (C) Uso de sistema anti-*spam* e antivírus nos servidores de correio eletrônico.
- (D) Não utilização de programas distribuídos gratuitamente na Internet para leitura de *e-mail*.
- (E) Atualização dos sistemas operacionais dos computadores conectados em rede.

QUESTÃO 22

O aplicativo *Microsoft Excel 2003* é utilizado para a criação e edição de planilhas eletrônicas. Esse aplicativo é distribuído pela *Microsoft Corporation* e possui outros *softwares* concorrentes, de outros fabricantes e com as mesmas funções, desenvolvidos para uso no *Windows XP*. Alguns desses *softwares* são distribuídos gratuitamente, sob licenças de *software* Livre. Assinale a alternativa que apresenta o nome de um *software* livre para criação e edição de planilhas eletrônicas.

- (A) *BrOffice Calc*
- (B) *Lotus 1-2-3*
- (C) *Home Plan Pró*
- (D) *Smart Draw*
- (E) *OpenOffice Draw*

QUESTÃO 23

No sistema operacional *Windows XP*, versão em português, a opção “Pesquisar”, presente no utilitário *Windows Explorer*, tem a função de

- (A) procurar documentos, arquivos, pastas ou programas gravados no computador.
- (B) realizar pesquisa na Internet, de forma semelhante ao sistema de busca do *Google*.
- (C) rastrear o computador em busca de arquivos contaminados por vírus.
- (D) efetuar comparação de preços de produtos à venda em *sites* da Internet (*e-commerce*).
- (E) encontrar arquivos que não tenham sido acessados por um determinado período de tempo.

QUESTÃO 24

Os microcomputadores para uso pessoal existentes no mercado possuem capacidades diversificadas de processamento e armazenamento de arquivos. A escolha do modelo a ser adquirido deve se dar de acordo com a necessidade e o uso que será dado ao computador. Suponha que uma secretária elabore documentos de texto, planilhas e apresentações e armazene grande quantidade de arquivos de grande vulto, como imagens e vídeos em alta definição. Assinale a alternativa que apresenta a melhor configuração de *hardware* e *software* apresentada para um computador pessoal a ser usado por essa secretária.

- (A) Microprocessador 486, memória RAM de 256 kB, HD de 20 MB e *Windows 3.1*.
- (B) Processador *Core-2 Duo*, memória RAM de 2 GB, HD de 1 TB, *Windows XP* e *MS-Office*.
- (C) CPU *Intel Pentium 4*, HD de 1.000 MB, memória de 512 TB, *Windows Vista* e *BrOffice Calc*.
- (D) Processador *Dual Core*, memória RAM de 2 TB, HD de 500 MB, *Windows XP* e *MS-Word*.
- (E) Microprocessador *AMD Athlon*, HD de 1.500 MB, memória RAM de 4 TB e *Windows XP*.

QUESTÃO 25

O sistema operacional *Windows XP*, distribuído pela *Microsoft Corporation*, possui a capacidade de criar pasta de arquivos compactados com extensão “.zip”. Outros utilitários, desenvolvidos por outros fabricantes, também fazem essa função de armazenamento compactado de arquivos, em formato “zipado”. Um utilitário de compactação de pastas e arquivos desenvolvidos para *Windows XP* é o

- (A) *Adobe Reader*.
- (B) *Nero*.
- (C) *Megacubo*.
- (D) *WinZip*.
- (E) *Chrome*.

QUESTÃO 26

De acordo com a Resolução n.º 456/2000 da ANEEL, assinale a alternativa correta.

- (A) Ramal de ligação é o procedimento efetuado pela concessionária com o objetivo de restabelecer o fornecimento à unidade consumidora, por solicitação do consumidor responsável pelo fato que motivou a suspensão.
- (B) Os lacres instalados nos medidores, caixas e cubículos poderão ser rompidos por representante legal da concessionária e pelo consumidor, que deverá tomar todas as medidas para o relacre.
- (C) Se o consumidor utilizar, na unidade consumidora, à revelia da concessionária, carga susceptível de provocar distúrbios ou danos no sistema elétrico de distribuição ou nas instalações e(ou) nos equipamentos elétricos de outros consumidores, a concessionária deverá proceder à interrupção do fornecimento de energia elétrica, obrigatoriamente.
- (D) Tarifa de ultrapassagem é o conjunto de tarifas de fornecimento constituído por preços aplicáveis ao consumo de energia elétrica ativa e à demanda faturável.
- (E) A verificação periódica dos medidores de energia elétrica instalados nas unidades consumidoras deverá ser efetuada segundo critérios estabelecidos na legislação metrológica, devendo o consumidor assegurar o livre acesso dos inspetores credenciados aos locais em que os equipamentos estejam instalados.

QUESTÃO 27

Acerca da jornada de trabalho, assinale a alternativa correta.

- (A) A duração normal do trabalho para os empregados em qualquer atividade privada será de seis horas diárias.
- (B) Considera-se trabalho em regime de tempo parcial aquele cuja duração não exceda a vinte horas semanais.
- (C) O tempo despendido pelo empregado até o local de trabalho e para o seu retorno, por qualquer meio de transporte, não será computado na jornada de trabalho em nenhuma hipótese.
- (D) Não serão descontadas nem computadas como jornada extraordinária as variações de horário no registro de ponto não excedentes de cinco minutos, observado o limite máximo de dez minutos diários.
- (E) O salário a ser pago aos empregados sob o regime de tempo parcial será idêntico àquele a ser pago aos empregados que cumprem, nas mesmas funções, tempo integral.

QUESTÃO 28

De acordo com a LODF, assinale a alternativa correta.

- (A) O Distrito Federal pode legislar sobre corte de energia elétrica por falta de pagamento.
- (B) Todo agente público, qualquer que seja sua categoria ou a natureza do cargo, emprego ou função, é obrigado a declarar seus bens na posse, exoneração ou aposentadoria.
- (C) A administração fazendária e seus agentes fiscais, aos quais compete exercer privativamente a fiscalização de tributos do Distrito Federal, terão, em suas áreas de competência e jurisdição, precedência sobre os demais setores administrativos, exceto o DETRAN.
- (D) É permitida a vinculação ou a equiparação de vencimentos para efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- (E) A administração pública é obrigada a atender às requisições da CEB imediatamente.

QUESTÃO 29

João teve o fornecimento de energia elétrica de sua residência suspensa em julho de 2006, em razão da falta de pagamento de fatura. O próprio João efetivou o autorreligamento, à revelia da concessionária, e passou a utilizar-se da energia elétrica sem nenhuma contrapartida financeira. Em novembro de 2009, a concessionária enviou-lhe fatura na qual constavam valores referentes a todo o período em que consumiu a energia elétrica sem pagamento algum. Tendo em vista o que prevê a Resolução n.º 456/2000 da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), assinale a alternativa correta.

- (A) João está livre da cobrança, pois não foi efetuado o faturamento, tampouco a fiscalização, no período de trinta dias.
- (B) A concessionária poderá efetuar a cobrança, mas deverá fazê-lo mês a mês.
- (C) A concessionária poderá efetuar a cobrança de todo o período, tendo em vista que não se pode imputar a ela a responsabilidade de não emitir a fatura nem de não ter feito a fiscalização.
- (D) Como os requisitos da fatura indicam apenas o período de trinta dias, poderá ser feita a cobrança apenas pelo período ali inscrito e não pelo lapso temporal integral.
- (E) A concessionária poderá efetuar a cobrança, mas apenas do período de trinta dias, pois o religamento foi feito por João e não pela concessionária.

QUESTÃO 30

Tendo em vista o disposto na Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF), assinale a alternativa correta.

- (A) É possível imprimir publicidade de instituição financeira no contracheque do servidor público.
- (B) Na publicidade de atos, programas, obras, serviços e nas campanhas de órgãos e entidades da administração pública, poderão constar símbolos, expressões, nomes ou imagens, ainda que isso caracterize promoção pessoal de autoridades ou de servidores públicos.
- (C) A publicidade de atos, programas, obras, serviços e as campanhas dos órgãos e entidades da administração pública deverão ser suspensas noventa dias antes das eleições, mesmo aquelas essenciais ao interesse público.
- (D) Na expedição da primeira via da cédula de identidade pessoal, deverá ser cobrada metade do preço normal.
- (E) Os atos administrativos são públicos, salvo quando a lei, no interesse da Administração, impuser sigilo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Considere que um funcionário da área de informática de uma empresa tem apresentado dores constantes no cotovelo após duas horas do início da sua jornada de trabalho no computador. Em consulta ao serviço médico, foi diagnosticada a existência de epicondilite, com possibilidade de diagnóstico de Distúrbio Osteomuscular Relacionado ao Trabalho (DORT). Em relação a essa situação hipotética, é correto afirmar que

- (A) a participação do funcionário no programa de ginástica laboral da empresa é indicada para a recuperação da inflamação.
- (B) caso a lesão seja diagnosticada como DORT, o funcionário deverá se aposentar por invalidez.
- (C) o evento pode ser classificado como acidente de trabalho se a inflamação for diagnosticada como DORT.
- (D) caso a lesão seja diagnosticada como DORT, o funcionário deverá mudar de função e participar de programa de readaptação ao trabalho.
- (E) a DORT ainda não é uma doença ocupacional reconhecida pela Previdência Social.

Texto V, para responder às questões de 32 a 35.

Considere a situação hipotética em que um princípio de incêndio está ocorrendo em uma sala do setor de informática de uma empresa. O fogo começou em um estabilizador de tensão. Para a prevenção e o combate ao fogo, o local conta com os seguintes sistemas: (i) extintores de incêndio; (ii) detecção de fumaça; (iii) sinalização de emergência; (iv) iluminação de emergência; (v) alarme; e (vi) *sprinkler* (chuveiros automáticos) abastecido com gás. Além desses sistemas, a empresa formou uma brigada de incêndio no local.

QUESTÃO 32

Em relação à brigada de incêndio da situação descrita no texto V, é correto afirmar que

- (A) visa, em caso de sinistro, proteger a vida e o patrimônio, reduzir as consequências sociais do sinistro e os danos ao meio ambiente.
- (B) o certificado de brigadista tem validade de 24 meses.
- (C) um brigadista não pode atuar em atendimentos de primeiros-socorros.
- (D) os candidatos a brigadista devem, obrigatoriamente, possuir boa condição física e boa saúde.
- (E) a inspeção mensal das rotas de fuga é uma atribuição do coordenador geral da brigada.

QUESTÃO 33

Em relação ao sistema de detecção de fumaça da situação descrita no texto V, é correto afirmar que

- (A) os detectores de fumaça apresentam resposta mais lenta que os detectores térmicos.
- (B) os detectores de fumaça acionam automaticamente os sistemas de alarme e de *sprinkler*.
- (C) os detectores de chama são os de resposta mais rápida.
- (D) não existem mais detectores de fumaça radioativos.
- (E) os detectores de fumaça são acionados pela captação de luz por um sensor ótico.

QUESTÃO 34

Em relação ao sistema de iluminação de emergência da situação descrita no texto V, é correto afirmar que

- (A) no caso de sistemas de conjuntos de blocos autônomos, não podem ser ligadas lâmpadas em paralelo para iluminação do mesmo local.
- (B) a iluminação de emergência deve sinalizar inconfundivelmente as rotas de fuga utilizáveis no momento do abandono do local.
- (C) a iluminação de emergência sempre deve garantir, sem interrupção, os serviços de primeiros-socorros.
- (D) a autonomia do sistema é o tempo máximo em que o sistema de iluminação de emergência assegura os níveis de iluminância exigidos.
- (E) a iluminação de aclaramento é a iluminação de sinalização com símbolos e(ou) letras que indicam a rota de saída que pode ser utilizada neste momento.

QUESTÃO 35

Em relação à situação descrita no texto V, o agente extintor mais apropriado para utilizar no combate ao fogo é

- (A) água.
- (B) pó químico seco.
- (C) espuma mecânica.
- (D) gás carbônico – CO₂.
- (E) monóxido de carbono – CO.

Texto VI, para responder às questões 36 e 37.

Um posto de trabalho está em fase de concepção pela equipe de projetistas de uma empresa. A opção de projeto é que o posto de trabalho mantenha o trabalhador na postura sentada.

QUESTÃO 36

Com base na situação apresentada, assinale a alternativa que contém uma desvantagem da posição de trabalho sentada.

- (A) Baixa solicitação da musculatura dos membros inferiores.
- (B) Possibilidade de evitar posições forçadas do corpo.
- (C) Dificuldade da circulação sanguínea pelos membros inferiores.
- (D) Menor consumo de energia.
- (E) Pequena atividade física geral.

QUESTÃO 37

Ainda com base na situação apresentada, assinale a alternativa que contém uma justificativa para ser feita a escolha da posição de trabalho sentado.

- (A) A tarefa exige atenção constante.
- (B) A tarefa exige manipulação de cargas com peso superior a 4,5 kg.
- (C) A tarefa exige alcances amplos frequentes para cima e para baixo.
- (D) A tarefa exige operações frequentes em vários locais de trabalho, fisicamente separados.
- (E) A tarefa exige deslocamentos contínuos.

QUESTÃO 38

Considere que um eletricista sofreu um choque elétrico enquanto realizava a manutenção de componentes de uma instalação elétrica energizada. Acerca dessa situação hipotética, é correto afirmar que

- (A) o evento só pode ser classificado como acidente do trabalho se houver afastamento do trabalho.
- (B) uma possível consequência do choque ao eletricista é a fibrilação ventricular.
- (C) a situação de realização da tarefa era irregular pois não é permitida a manutenção em instalações energizadas.
- (D) o uso de luvas isolantes como equipamentos de proteção coletiva evitaria o acidente.
- (E) se o eletricista não era legalmente habilitado, a responsabilidade do acidente é do empregador.

QUESTÃO 39

Considere que um marceneiro tenha reclamado de diversos problemas de saúde ocorridos na realização de tarefa de corte de peças de madeira na serra circular, a qual gera um ruído elevado. Em relação a essa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta uma possível consequência à saúde do marceneiro causada pelo ruído da serra circular.

- (A) Lesões nos olhos.
- (B) Problemas do aparelho digestivo.
- (C) Falta de coordenação motora.
- (D) Câibras.
- (E) Problemas do aparelho respiratório.

QUESTÃO 40

Assinale a alternativa que apresenta uma possível consequência à saúde de um operador de máquina de solda.

- (A) Febre de fumos metálicos.
- (B) Pneumoconiose.
- (C) Bissinose.
- (D) Bagaçose.
- (E) Enfisema pulmonar.

QUESTÃO 41

Considere a situação hipotética em que um prédio de uma empresa teve o seu sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) danificado. A empresa aproveitou o evento para reformular o projeto existente. Em relação ao SPDA, assinale a alternativa correta.

- (A) O objetivo principal de um SPDA é estabelecer meios para que a descarga se dirija para a terra no menor tempo possível.
- (B) O para-raios tipo Franklin é constituído de uma haste metálica cuja ponta superior tem como acabamento uma esfera metálica.
- (C) Em pequenas edificações, a proteção mais apropriada é obtida com a instalação de uma série de condutores externos que constituem uma espécie de gaiola protetora, baseada na Gaiola de Faraday.
- (D) O Amerício-241 utilizado nos para-raios radioativos é um rádio isótopo emissor de partículas beta.
- (E) A Comissão Nacional de Energia Nuclear suspendeu a concessão de autorização para utilização de material radioativo em para-raios.

QUESTÃO 42

Assinale a alternativa que apresenta uma atribuição da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA).

- (A) Elaborar plano de trabalho que possibilite a ação preventiva na solução de problemas de segurança e saúde no trabalho.
- (B) Determinar a utilização de equipamento de proteção individual pelo trabalhador.
- (C) Promover a realização de atividades semanais de conscientização dos trabalhadores para a prevenção de acidentes do trabalho.
- (D) Esclarecer os empregados sobre acidentes do trabalho e doenças ocupacionais.
- (E) Registrar mensalmente os dados atualizados de acidentes do trabalho, doenças ocupacionais e agentes de insalubridade.

QUESTÃO 43

Uma empresa precisa implantar o seu Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) em um novo estabelecimento. Assinale a alternativa que apresenta o profissional do SESMT cuja contratação somente será obrigatória se a empresa tiver mais de 3.500 empregados nesse estabelecimento.

- (A) Engenheiro de segurança do trabalho.
- (B) Médico do trabalho.
- (C) Enfermeiro do trabalho.
- (D) Auxiliar de enfermagem do trabalho.
- (E) Técnico em segurança do trabalho.

QUESTÃO 44

Considere que em um posto de trabalho haja um equipamento que gera gases tóxicos que mantêm concentrações insalubres no ambiente durante a jornada de trabalho. Assinale a alternativa que apresenta uma medida de controle cuja implantação deve ser priorizada em relação às outras no local para controlar a exposição dos trabalhadores aos gases tóxicos.

- (A) Ventilação geral diluidora.
- (B) Ventilação local exaustora.
- (C) Equipamentos de proteção respiratória (EPR).
- (D) Controle de acesso ao ambiente.
- (E) Manutenção preventiva do equipamento.

QUESTÃO 45

No âmbito do Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) da empresa estão previstos cinco tipos de exames médicos. Em relação aos exames médicos do PCMSO, assinale a alternativa correta.

- (A) O exame admissional deve ser realizado antes que o trabalhador assumira suas atividades.
- (B) O exame periódico deve ser realizado a cada dois anos para os trabalhadores menores de dezoito anos de idade.
- (C) O exame de retorno ao trabalho deve ser realizado no primeiro dia da volta ao trabalho de todo trabalhador afastado por motivo de doença ou acidente.
- (D) O exame de mudança de função deve ocorrer até o primeiro dia da respectiva mudança.
- (E) O exame demissional deve ser realizado obrigatoriamente até a data da homologação da dispensa.

QUESTÃO 46

Considere que em uma empresa estão sendo executados serviços em instalações elétricas energizadas com baixa tensão. Com relação a essa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) Os trabalhadores envolvidos devem receber treinamento específico em segurança no Sistema Elétrico de Potência (SEP).
- (B) Os serviços não podem ser realizados individualmente.
- (C) As operações elementares, como ligar e desligar os circuitos elétricos, podem ser realizadas por qualquer pessoa não advertida.
- (D) O superior imediato da equipe deve realizar uma avaliação prévia antes de se iniciarem os trabalhos nos circuitos energizados.
- (E) Os serviços somente poderão ser realizados com procedimentos específicos, detalhados e assinados por profissional autorizado.

QUESTÃO 47

Considere a situação hipotética em que o coordenador do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais de uma empresa pretenda implantar um conjunto de medidas de controle coletivas quando os níveis de ação de alguns agentes de risco forem atingidos. Em relação a essa situação, assinale a alternativa correta.

- (A) O nível de ação para riscos biológicos só pode ser estabelecido nos setores de atenção à saúde.
- (B) O nível de ação para o ruído é a metade do limite de tolerância estabelecido em dB(A).
- (C) Ao se ultrapassar o nível de ação para agentes químicos, é obrigatória a utilização de equipamento de proteção respiratória.
- (D) As ações preventivas, ao se ultrapassar o nível de ação, devem incluir o controle médico, independente das medidas de controle coletivas propostas.
- (E) O nível de ação para o calor é a metade dos limites de exposição ocupacional estabelecidos.

QUESTÃO 48

A utilização de cores nos locais de trabalho para prevenção de acidentes é fundamental para a identificação dos equipamentos de segurança, a delimitação de áreas, a identificação das canalizações empregadas para a condução de líquidos e gases, e a advertência contra os riscos. A cor que deve ser empregada para identificar as faces internas de caixas protetoras de dispositivos elétricos é a

- (A) amarela.
- (B) branca.
- (C) cinza.
- (D) laranja.
- (E) verde.

QUESTÃO 49

A radiação não ionizante cuja classificação da fonte de emissão é feita de acordo com a sua potência e de seus efeitos sobre os tecidos, com cada classe correspondente a um Limite de Exposição Acessível (LEA) é a do tipo

- (A) ultravioleta.
- (B) infravermelho.
- (C) micro-ondas.
- (D) laser.
- (E) luz negra.

QUESTÃO 50

Um ambiente de trabalho externo, com carga solar, foi avaliado quanto à exposição de seus trabalhadores ao calor. Os trabalhadores realizam de forma contínua atividades leves em uma jornada de trabalho de, no máximo, oito horas diárias. A avaliação resultou em um Índice de Bulbo úmido e Termômetro de Globo (IBUTG) de 30,0. Em relação a essa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) Se as atividades realizadas no local fossem pesadas, não seria permitido o trabalho sem a adoção de medidas de controle.
- (B) A atividade deve ser considerada insalubre, com pagamento de adicional de 40% sobre o salário.
- (C) O cálculo do IBUTG só considera o metabolismo da atividade se houver períodos de descanso no próprio local de trabalho.
- (D) O cálculo do IBUTG não deve considerar a parcela referente a temperatura de bulbo seco.
- (E) O cálculo do IBUTG considera a interferência da umidade e da velocidade do ar.

QUESTÃO 51

Foi reconhecido o risco de exposição ao ruído de um trabalhador em um ambiente de trabalho. O SESMT realizou as avaliações de ruído no local e a exposição ultrapassou o limite de tolerância, com uma dose calculada de 1,9. Em relação a essa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) Caso a jornada de trabalho seja reduzida pela metade, a exposição deixará de ser insalubre.
- (B) Pelo valor da dose, a exposição deve ser considerada de risco grave e iminente.
- (C) A exposição deve ser considerada insalubre, com pagamento de adicional de 20% sobre o salário.
- (D) A implantação de um Programa de Conservação Auditiva retira a condição de insalubridade do local.
- (E) A utilização de EPI retira a condição de insalubridade do local.

QUESTÃO 52

As ações de emergência que envolvam as instalações ou serviços com eletricidade devem constar do plano de emergência da empresa. Os trabalhadores da empresa que devem estar aptos a executar o resgate e a prestar os primeiros socorros a acidentados, especialmente por meio de reanimação cardiopulmonar são os

- (A) habilitados.
- (B) capacitados.
- (C) qualificados.
- (D) autorizados.
- (E) treinados.

QUESTÃO 53

Assinale a alternativa que apresenta uma atribuição do empregador quanto ao Equipamento de Proteção Individual (EPI).

- (A) Responsabilizar-se pela guarda e conservação.
- (B) Solicitar a renovação do Certificado de Aprovação do EPI.
- (C) Responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.
- (D) Recomendar o seu uso aos empregados.
- (E) Substituir o EPI em, no máximo, duas horas quando este for danificado ou extraviado.

QUESTÃO 54

As normas *Occupational, Health and Safety Management Systems* (OHSAS) visam a certificação de Programas de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional (SSO). Para se obter sucesso na implementação de um sistema de gestão em SSO é recomendável a utilização dos princípios do ciclo *Plan, Do, Check and Act* (PDCA). Em relação a essas normas, assinale a alternativa correta.

- (A) A organização que atende aos elementos apresentados pela OHSAS 18.001 alcançou a excelência em gestão de SSO.
- (B) Na fase *Act* do PDCA, a empresa deve executar as ações identificadas e corrigidas pela fase *Check*.
- (C) A política de segurança e saúde ocupacional da organização deve ser definida pela CIPA.
- (D) A identificação dos riscos para o diagnóstico inicial deve ser feita por meio da técnica Análise Preliminar de Riscos – APR.
- (E) A organização deve analisar criticamente seus planos de preparação e atendimento a emergências, em particular, após a ocorrência de situações de emergência.

QUESTÃO 55

Considere que em uma empresa esteja finalizando a construção de um novo estabelecimento, o qual deverá entrar em funcionamento dentro de dois meses. Em relação à atuação da Superintendência Regional do Trabalho e Emprego (SRTE) nessa situação, assinale a alternativa correta.

- (A) A empresa deverá solicitar aprovação de suas instalações à SRTE, no mínimo, um mês antes de iniciar as suas atividades.
- (B) A SRTE emitirá a declaração das instalações após realizar a inspeção prévia.
- (C) A empresa deve submeter à apreciação prévia da SRTE os projetos de construção e respectivas instalações.
- (D) A empresa deve comunicar e solicitar aprovação à SRTE quando ocorrer modificações substanciais nos equipamentos de seu estabelecimento.
- (E) Para fins de fiscalização, quando não for possível realizar a inspeção prévia, a empresa pode encaminhar à SRTE um Certificado de Aprovação de Instalações emitido por laboratório independente.

QUESTÃO 56

A Norma de Cadastro de acidente do trabalho – Procedimento e classificação – ABNT NBR 14.280 – fixa critérios para o registro, comunicação, estatística, investigação e análise de acidentes do trabalho, suas causas e consequências, aplicando-se a quaisquer atividades laborativas. Em relação à NBR 14.280, assinale a alternativa correta.

- (A) Lesão sem afastamento é a lesão pessoal que não impede o acidentado de voltar ao trabalho no dia imediato ao do acidente, desde que não haja incapacidade permanente.
- (B) Dias debitados são os dias corridos de afastamento do trabalho em virtude de lesão pessoal, excetuados o dia do acidente e o dia da volta ao trabalho.
- (C) Lesão mediata é a lesão que se manifesta imediatamente após a circunstância acidental da qual resultou.
- (D) Fator pessoal de insegurança é a ação ou omissão que, contrariando preceito de segurança, pode causar ou favorecer a ocorrência de acidente.
- (E) Agente do acidente é a coisa, substância, energia ou movimento do corpo que diretamente provocou a lesão.

QUESTÃO 57

Em relação a radiações ionizantes, assinale a alternativa correta.

- (A) A unidade específica para quantificar a radiação gama e X em tecidos moles é o RAD.
- (B) O Rem mede a eficiência biológica de uma radiação em relação ao homem.
- (C) A unidade específica para quantificar a radiação alfa e beta em tecidos moles é o Roentgen.
- (D) Os efeitos genéticos das radiações mais investigados são a leucemia e o câncer.
- (E) Dose permissível de exposição é a média da taxa de dose máxima distribuída ao longo do tempo.

QUESTÃO 58

Considere que, durante uma inspeção do trabalho por auditores da Superintendência Regional do Trabalho e Emprego (SRTE), um estabelecimento empresarial teve um equipamento considerado gerador de risco grave e iminente e, portanto, o setor desse equipamento teve a sua paralisação total estabelecida pela referida inspeção. Em relação a essa situação, assinale a alternativa correta.

- (A) Risco grave e iminente é toda condição ambiental de trabalho que pode causar acidente fatal.
- (B) A paralisação ocorrida no setor foi um embargo.
- (C) Caso o empregador ordene o funcionamento do setor paralisado, ele responderá por desobediência.
- (D) Durante a paralisação do setor, os empregados não podem trabalhar e devem receber os salários como se estivessem em efetivo exercício.
- (E) A paralisação poderia ter sido requerida pela entidade sindical.

QUESTÃO 59

Considere que um estabelecimento empresarial esteja sendo reformado para adequação ao seu novo funcionamento. A edificação era um galpão utilizado como oficina e está sendo transformada em um setor para a realização de serviços essencialmente administrativos por 150 trabalhadores. Em relação às condições sanitárias e de conforto desse estabelecimento, assinale a alternativa correta.

- (A) As instalações sanitárias devem dispor de, no mínimo, um chuveiro para cada dez trabalhadores.
- (B) O estabelecimento deve dispor de refeitório.
- (C) O serviço de limpeza dos locais de trabalho deve ser realizado fora do horário de trabalho.
- (D) O estabelecimento deve dispor de vestiários, com separação por sexos, dotados de armários individuais.
- (E) O estabelecimento deve dispor de, no mínimo, um bebedouro para cada cinquenta trabalhadores.

QUESTÃO 60

Considere a situação hipotética de que, no mês de julho de 2010 a CEB realizará o processo de eleição da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) de um de seus estabelecimentos. O término do mandato em curso se dará no dia 31 de julho. Com base nessa situação, assinale a alternativa correta.

- (A) A eleição deverá ser realizada até o dia 30 de junho.
- (B) A convocação para a escolha dos representantes dos empregados deverá ocorrer até o dia 1.º de junho.
- (C) O secretário da CIPA será designado pelo empregador.
- (D) O mandato dos membros da CIPA terá a duração de um ano, sendo permitidas até duas reeleições.
- (E) É proibida a dispensa do empregado indicado para cargo de direção da CIPA até um ano após o final de seu mandato.

PROVA DISCURSIVA

ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO TEXTO

Para a elaboração do **texto**, atente para as seguintes orientações:

- O texto tem o objetivo de avaliar a capacidade de expressão na modalidade escrita e o uso das normas do registro formal culto da Língua Portuguesa. O candidato deverá produzir, a partir do tema proposto, um texto, com extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 50 (cinquenta), primando pela clareza, precisão, consistência e concisão.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente, não sendo permitida a interferência e(ou) a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato portador de deficiência.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter qualquer palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

TEMA

Uma empresa está realizando a construção de um edifício novo de seis pavimentos. A obra foi iniciada há seis meses e, devido à falta de integração dos componentes do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) da sede da empresa, cada um elaborou documentos acerca das condições de segurança e saúde no trabalho de forma desarticulada. Atualmente, o canteiro de obras conta com os seguintes documentos relativos à área de segurança e saúde do trabalho:

- 1) Programa de Proteção Respiratória (PPR);
- 2) Programa de Conservação Auditiva (PCA);
- 3) Programa educativo sobre segurança e saúde do trabalho;
- 4) Projeto de execução e especificação técnica das proteções coletivas do canteiro;
- 5) Especificação técnica das proteções individuais;
- 6) Programa de avaliação dos riscos físicos e químicos e da exposição dos trabalhadores;
- 7) Metodologia de registro, manutenção e divulgação dos dados relativos à segurança e saúde do trabalho;
- 8) Programa de formação de brigada de incêndio.

Admita que você tenha sido contratado como engenheiro de segurança do trabalho para atuar exclusivamente nesse canteiro de obras e deverá elaborar o seu Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT), integrando todas as ações já iniciadas pelo SESMT da sede.

Com base nessa situação hipotética, redija um **texto dissertativo** que aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- (a) o objetivo do PCMAT;
- (b) a relação entre o PCMAT, o PPRA e o PCMSO;
- (c) os documentos que devem compor o PCMAT; e
- (d) as formas de articulação, no âmbito do PCMAT, dos documentos existentes na obra.

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	
45	
50	

RASCUNHO