

## TÉCNICO(A) DE SEGURANÇA DO TRABALHO I

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

Conhecimentos Básicos						Conhecimentos Específicos			
Língua Portuguesa III		Matemática III		Noções de Informática I					
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 5	1,5 cada	11 a 15	2,0 cada	16 a 20	2,0 cada	21 a 25	1,5 cada	31 a 35	3,5 cada
6 a 10	2,5 cada	—	—	—	—	26 a 30	2,5 cada	36 a 40	4,5 cada
Total: 40 pontos						Total: 60 pontos			
Total: 100 pontos									

- b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02 - O candidato deve verificar se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**, de forma contínua e densa. A leitura ótica do **CARTÃO-RESPOSTA** é sensível a marcas escuras, portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - O candidato deve ter muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado em suas margens superior e/ou inferior - **DELIMITADOR DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - **SERÁ ELIMINADO** deste Processo Seletivo Público o candidato que:

- a) se utilizar, durante a realização das provas, de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas, relógios não analógicos, *notebook*, transmissor de dados e mensagens, máquina fotográfica, telefones celulares, *paggers*, microcomputadores portáteis e/ou similares;
- b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;
- c) se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido;
- d) não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

**Obs.** O candidato só poderá ausentar-se do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.

09 - O candidato deve reservar os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

10 - O candidato deve, ao terminar as provas, entregar ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, já incluído o tempo para marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**.

12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no primeiro dia útil após sua realização, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

## LÍNGUA PORTUGUESA III

## A negação do meio ambiente

O século 20 conseguiu consolidar o *apartheid* entre a humanidade e as dinâmicas próprias dos ecossistemas e da biosfera. Até o final do século 19, quando nasceu meu avô, a vida na Terra, em qualquer que fosse o país, tinha estreitos laços com os produtos e serviços da natureza. O homem dependia de animais para a maior parte do trabalho, para locomoção e mal começava a dominar máquinas capazes de produzir força ou velocidade. Na maioria das casas, o clima era regulado ao abrir e fechar as janelas e, quando muito, acender lareiras, onde madeira era queimada para produzir calor.

Cem anos depois, a vida é completamente dominada pela tecnologia, pela mecânica, pela química e pela eletrônica, além de todas as outras ciências que tiveram um exponencial salto desde o final do século 19. Na maior parte dos escritórios das empresas que dominam a economia global, a temperatura é mantida estável por equipamentos de ar-condicionado, as comunicações são feitas através de telefones sem fio e satélites posicionados a milhares de quilômetros em órbita, as dores de cabeça são tratadas com comprimidos, e as comidas vêm em embalagens com códigos de barra.

Não se trata aqui de fazer uma negação dos benefícios do progresso científico, que claramente ajudou a melhorar a qualidade de vida de bilhões de pessoas, e também deixou à margem outros bilhões, mas de fazer uma reflexão sobre o quanto de tecnologia é realmente necessário e o que se pode e o que não se pode resolver a partir da engenharia. As distâncias foram encurtadas e hoje é possível ir a qualquer parte do mundo em questão de horas, e isso é fantástico. No entanto, nas cidades, as distâncias não se medem mais em quilômetros, mas sim em horas de trânsito. E isso se mostra um entrave para a qualidade de vida.

Há certo romantismo em pensar na vida em comunhão com a natureza, na qual as pessoas dedicam algum tempo para o contato com plantas, animais e ambientes naturais. Eu pessoalmente gosto e faço caminhadas regulares em praias e trilhas. Mas não é disso que se trata quando falo na ruptura entre a engenharia humana e as dinâmicas naturais. Há uma crença que está se generalizando de que a ciência, a engenharia e a tecnologia são capazes de resolver qualquer problema ambiental que surja. E esse é um engano que pode ser, em muitos casos, crítico para a manutenção do atual modelo econômico e cultural das economias centrais e, principalmente, dos países que agora consideramos “emergentes”.

Alguns exemplos de que choques entre a dinâmica natural e o engenho humano estão deixando fraturas expostas. A região metropolitana de São Paulo está enfrentando uma das maiores crises de abastecimento de água de sua história. As nascentes e áreas de preservação que deveriam proteger a água da cidade foram desmatadas e ocupadas, no entanto a mídia e as autoridades em geral apontam a necessidade de mais obras de infraestrutura para garantir o abastecimento, como se a produção de água pelo ecossistema não tivesse nenhum papel a desempenhar.

No caso da energia também existe uma demanda incessante por mais eletricidade, mais combustíveis e mais consumo. Isso exige o aumento incessante da exploração de recursos naturais e não renováveis. Pouco ou nada se fala na elaboração de programas generalizados de eficiência energética, de modo a economizar energia sem comprometer a qualidade de vida nas cidades.

Todos esses dilemas, porém, parecem alheios ao cotidiano das grandes cidades. A desconexão vai além da simples percepção, nas cidades as pessoas se recusam a mudar comportamentos negligentes como o descarte inadequado de resíduos ou desperdícios de água e energia. Há muito a mudar.

Pessoas, empresas, governos e organizações sociais são os principais atores de transformação, mudanças desejáveis e possíveis, mas que precisam de uma reflexão de cada um sobre o papel do meio ambiente na vida moderna.

DAL MARCONDES, (Adalberto Marcondes). **A negação do meio ambiente**. Disponível em: <<http://www.cartacapital.com.br/sustentabilidade/a-negacao-do-meio-ambiente-9277.html>>. Acesso em: 02 jul. 2014. Adaptado.

## 1

Com base no terceiro parágrafo, o comentário “isso é fantástico” (ℓ. 33-34) indica uma atitude de

- (A) irritação
- (B) pessimismo
- (C) admiração
- (D) ingenuidade
- (E) divertimento

## 2

O verbo destacado em “o clima **era** regulado” (ℓ. 10) está conjugado no tempo passado.

Uma forma desse mesmo verbo conjugada no tempo futuro é

- (A) foi
- (B) fora
- (C) fosse
- (D) seja
- (E) será

3

No trecho “parecem alheios **ao** cotidiano das grandes cidades.” (l. 72-73), o elemento em destaque deverá ser substituído por **à**, se a palavra **cotidiano** for substituída pela seguinte expressão:

- (A) uma rotina
- (B) hábito algum
- (C) intensa rapidez
- (D) qualquer prática
- (E) políticas esperadas

4

No trecho “onde madeira era queimada **para** produzir calor” (l. 11-12), a palavra destacada pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por

- (A) a
- (B) após
- (C) a fim de
- (D) apesar de
- (E) sem

5

Com base no desenvolvimento do sexto parágrafo, a frase “Isso exige o aumento incessante da exploração de recursos naturais e não renováveis.” (l. 66-67) expressa, em relação à frase imediatamente anterior, a ideia de

- (A) tempo
- (B) condição
- (C) concessão
- (D) comparação
- (E) consequência

6

Na conjugação do verbo **surgir**, alterna-se o uso da letra **g** e da letra **j**.

Outro verbo em cuja conjugação se observa a alternância dessas letras é:

- (A) reger
- (B) viajar
- (C) vigiar
- (D) ingerir
- (E) enrijecer

7

No último parágrafo do texto, a palavra que faz parte do termo com o qual o verbo **precisam** (l. 80) concorda é

- (A) pessoas
- (B) empresas
- (C) governos
- (D) atores
- (E) mudanças

8

No trecho “O homem dependia de animais para a maior parte do trabalho” (l. 6-7), o emprego do singular na palavra **homem** destaca o seguinte aspecto:

- (A) valorização
- (B) depreciação
- (C) generalização
- (D) intensificação
- (E) particularização

9

Flexionado na 1ª pessoa do singular do presente do indicativo, o verbo **fazer** assume forma irregular: **faço**.

O mesmo acontece com o seguinte verbo:

- (A) depender
- (B) dominar
- (C) medir
- (D) pensar
- (E) dever

10

Ocorre a formação do plural de maneira idêntica à que acontece com a palavra **irmão** em

- (A) aproximação
- (B) alemão
- (C) cirurgião
- (D) órgão
- (E) guardião

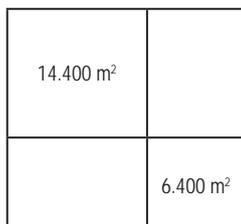
RASCUNHO

Continua 

## MATEMÁTICA III

11

Um terreno quadrado foi deixado como herança para quatro irmãos. Durante a partilha, resolveu-se dividi-lo em quatro partes, como mostra a Figura abaixo. Dois dos quatro terrenos menores são quadrados, e suas áreas estão indicadas na figura.



A área total do terreno que foi deixado como herança é

- (A) 9.600 m<sup>2</sup>
- (B) 19.200 m<sup>2</sup>
- (C) 20.800 m<sup>2</sup>
- (D) 30.400 m<sup>2</sup>
- (E) 40.000 m<sup>2</sup>

12

Em uma cidade, há 9 empresas de locação de veículos. Um guia rodoviário traria o número de veículos ofertados pelas 9 empresas da cidade, mas, como a oitava e a nona empresas não conseguiram enviar o número de veículos de suas frotas, em tempo para a publicação, foram disponibilizados os números de veículos das 7 empresas presentes na Tabela abaixo.

Empresa	Frota
E 1	20
E 2	17
E 3	39
E 4	80
E 5	88
E 6	40
E 7	100

Se a oitava e a nona empresas tivessem fornecido os números de veículos que compõem as suas frotas, a mediana dos 9 valores seria  $M$ . Por outro lado, a mediana dos sete valores presentes na Tabela é  $m$ .

O maior valor que pode assumir a diferença  $M - m$  é

- (A) 60
- (B) 43
- (C) 40
- (D) 20
- (E) 0

13

Hoje é domingo. Há um dia atrás, foi sábado.

Há 17.545 dias atrás, foi

- (A) segunda-feira
- (B) terça-feira
- (C) quarta-feira
- (D) quinta-feira
- (E) sexta-feira

14

Considere  $x$  um número inteiro tal que  $0 < x < 2$ .

O valor de  $x + 3$  é

- (A) 0
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

15

Considere a matriz  $A_{2 \times 2} = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ . Um dos quatro termos da matriz foi escolhido aleatoriamente.

mos da matriz foi escolhido aleatoriamente.

A probabilidade do termo escolhido ser par é

- (A) 25%
- (B) 30%
- (C) 33%
- (D) 50%
- (E) 75%

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA I

16

Seja o seguinte fragmento de planilha MS Excel 2010, em cuja célula C2 foi inserida a fórmula =B2+1 :

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		1	2	3	4	5	6
3							
4							
5							

O usuário que editava essa planilha resolveu copiar e colar a célula C2 no conjunto de células que vai de B3 a G3, como mostra a Figura a seguir.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		1	2	3	4	5	6
3							
4							
5							

Considerando-se que, antes das operações de copiar e colar, todas as células dessa planilha, exceto o conjunto de células B2 a G2, não armazenavam valor algum, o que será exibido nas linhas 2 e 3 após a colagem ter sido concluída?

(A)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		1	2	3	4	5	6	
3		#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	
4								

(B)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		1	2	3	4	5	6	
3		1	2	3	4	5	6	
4								

(C)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		1	2	3	4	5	6	
3		1						
4								

(D)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		1	2	3	4	5	6	
3		1	1	1	1	1	1	
4								

(E)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		1	2	3	4	5	6	
3		2						
4								

17

A Figura a seguir exibe parte de uma planilha MS Excel 2010.

	A	B	C	D
1				
2				
3	NÚMERO	VALOR	CATEGORIA	VALOR CORRIGIDO
4	1	200,00	A	
5	2	1000,00	A	
6	3	500,00	B	
7	4	400,00	B	
8	5	1100,00	C	
9				
10			SOMA:	
11				

Suponha que a fórmula `=SE(E(B4>500;OU(C4="A";C4="C")));B4+200;B4+100)` tenha sido digitada na célula D4 e que, posteriormente, a célula D4 tenha sido copiada e colada nas células D5, D6, D7 e D8.

Qual valor será exibido na célula D10 caso a fórmula `=SOMA(D4:D8)` seja inserida nessa célula?

- (A) 3700,00
- (B) 3900,00
- (C) 4000,00
- (D) 4100,00
- (E) 4200,00

18

A Figura abaixo exibe a janela Opções encontrada no navegador Web Mozilla Firefox.



Em qual painel encontra-se a aba com as opções para a atualização do próprio Firefox?

- (A) Geral
- (B) Conteúdo
- (C) Aplicativos
- (D) Sync
- (E) Avançado

19

Um dos procedimentos que podem ser adotados para aumentar a segurança de redes locais sem fio é permitir que somente os equipamentos com placas de redes cadastradas possam acessá-la.

Para tal, na configuração do roteador dessa rede sem fio, deve-se

- (A) usar IP fixos em vez de habilitar o DHCP.
- (B) usar o protocolo de segurança WPA em vez do WEP.
- (C) usar uma lista de controle de acesso baseada nos endereços MAC.
- (D) desabilitar o broadcast do SSID.
- (E) mudar a chave criptográfica padrão.

20

Qual componente da Internet é responsável pela tradução de nomes de domínios para endereços IP e vice-versa?

- (A) DNS
- (B) TCP
- (C) HTTP
- (D) POP3
- (E) HOST

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21**

Para dimensionar o SESMT e a CIPA de uma empresa que armazena GLP como atividade principal, o profissional prevencionista deve observar os preceitos contidos em duas respectivas Normas Regulamentadoras. Nos aspectos normativos de segurança do trabalho específicos de tal atividade, esse profissional deve cumprir determinações expressas em uma outra NR.

Essas três Normas mencionadas são, respectivamente,

- (A) 4, 5 e 19
- (B) 4, 5 e 20
- (C) 5, 4 e 19
- (D) 5, 4 e 20
- (E) 5, 4 e 21

**22**

De acordo com a norma NBR 12962:1998, a recarga de extintores deve ser efetuada considerando-se as condições de prevenção e manuseio do agente extintor recomendadas pelo fabricante. Além disso, não são permitidas a substituição do tipo de agente extintor ou do gás expelente nem a alteração das pressões ou quantidades indicadas pelo fabricante.

Em qual das manutenções de extintores não é necessária a execução da recarga, conforme a norma citada?

- (A) Manutenção de primeiro nível
- (B) Manutenção de segundo nível
- (C) Manutenção de terceiro nível
- (D) Manutenção de quarto nível
- (E) Manutenção de quinto nível

**23**

A Fundacentro estipula critérios rígidos para a avaliação da exposição pessoal ao ruído. Em sua Norma de Higiene Ocupacional NHO-01, o critério de referência que embasa os limites de exposição diária adotados para ruído contínuo ou intermitente corresponde a uma dose de 100% para exposição de 8 horas ao nível de 85 dB(A).

O critério de avaliação considera, além do critério de referência, o incremento de duplicação de dose (q) e o nível limiar de integração, respectivamente, iguais a

- (A) 5 e 85 dB(A)
- (B) 5 e 80 dB(A)
- (C) 3 e 85 dB(A)
- (D) 3 e 80 dB(A)
- (E) 6 e 85 dB(A)

**24**

Quando o trabalho for executado por um indivíduo sentado, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para essa posição.

Em relação ao mobiliário, o requisito necessário para que o trabalho sentado atenda satisfatoriamente à NR 17 é o seguinte:

- (A) a cadeira deve ter rodízios e ter altura fixa.
- (B) a borda frontal do assento deve ser quadrada.
- (C) ter a área de trabalho de fácil alcance e visualização pelo trabalhador.
- (D) ter o encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região craniana.
- (E) os mobiliários devem ser projetados sem regulagem para permitir menor custo e gerar maior produtividade.

**25**

Os aerodispersóides podem causar uma infinidade de problemas à saúde do trabalhador.

A atividade de trabalho que gera o aerodispersóide classificado como poeira é o(a)

- (A) trabalho com fundição de metais
- (B) peneiramento de minérios
- (C) processo de solda por acetileno
- (D) pintura a *spray*
- (E) aplicação de agrotóxico na plantação

**26**

Uma empresa que tem 250 empregados, em que cada um cumpre uma jornada mensal de trabalho de 220 horas, registrou, em determinado mês, cinco acidentes típicos, que resultaram em 16 dias perdidos.

Respectivamente, quais as Taxas de Frequência e de Gravidade?

- (A) 90,90 e 290
- (B) 90 e 290,90
- (C) 90 e 290
- (D) 290 e 90,90
- (E) 290,90 e 90

**27**

A incapacidade permanente parcial é incluída nas estatísticas de acidentados com “lesão com afastamento”, mesmo quando não haja dias perdidos a considerar.

Deve ser considerada como causadora desse tipo de incapacidade a seguinte lesão:

- (A) hérnia inguinal, não reparada.
- (B) perda de unha.
- (C) perda da ponta de dedo ou artelho, sem atingir o osso.
- (D) perda de dente.
- (E) desfiguramento.

28

Um técnico de segurança do trabalho executou algumas medições em uma fábrica de bombas, no setor de fornos, e obteve as seguintes medições: temperatura de bulbo seco igual a 32 °C, temperatura de bulbo úmido natural igual a 28 °C e temperatura globo igual a 40 °C.

Sabendo-se que é um ambiente interno sem carga solar, qual o IBUTG do setor?

- (A) 30,8 °C
- (B) 31 °C
- (C) 31,6 °C
- (D) 33,2 °C
- (E) 34,4 °C

29

Uma empresa de transporte aéreo de passageiros regular tem 5 agências na cidade de São Paulo, no estado de São Paulo. Sua matriz fica a 4 km das agências. Cada agência tem 150 funcionários, e a matriz tem 250 funcionários.

Sabendo-se que o grau de risco da empresa é 3, o SESMT dessa empresa será dimensionado de forma centralizada se

- (A) todos os estabelecimentos da empresa estiverem enquadrados no Quadro II da NR 4.
- (B) existirem estabelecimentos enquadrados e não enquadrados no Quadro II da NR 4, e a empresa for de grau de risco 1, 2 ou 3.
- (C) existirem estabelecimentos enquadrados e não enquadrados no Quadro II da NR 4, e a empresa for de grau de risco 2, 3 ou 4.
- (D) nenhum dos estabelecimentos estiver enquadrado no Quadro II da NR 4.
- (E) a empresa operar em regime sazonal.

30

Em relação ao desenvolvimento do PCMSO, a NR 7 determina o seguinte:

- (A) no exame médico de mudança de função, a avaliação clínica será obrigatoriamente realizada antes da data da mudança.
- (B) no exame médico admissional, a avaliação clínica poderá ser realizada em até 10 dias após o trabalhador ter assumido suas atividades.
- (C) o PCMSO deve apenas incluir a realização obrigatória dos exames admissional, periódico e demissional.
- (D) o ASO (Atestado de Saúde Ocupacional) será emitido pelo médico em duas vias, sendo que a segunda via deverá ser entregue ao empregador.
- (E) os dados obtidos nos exames médicos devem ser registrados em prontuário individual e devem ser mantidos no mínimo por 10 anos após o desligamento do trabalhador.

31

A câmara de recompressão, equipamento associado aos trabalhos sob ar comprimido, é um espaço

- (A) através do qual o trabalhador passa do ar livre para a câmara de trabalho do túnel pressurizado.
- (B) através do qual o trabalhador passa do ar livre para a câmara de trabalho do tubulão de ar comprimido.
- (C) através do qual o trabalhador passa da câmara de trabalho do tubulão de ar comprimido para o ar livre.
- (D) utilizado para tratamento de trabalhadores que apresentam sintomas de doença descompressiva.
- (E) utilizado para realizar, em seu interior, atividades de trabalho sob pressões hiperbáricas.

32

A resolução Conama nº 398/2008 **NÃO** adota a seguinte definição:

- (A) Corpo hídrico lótico é o ambiente que se refere à água parada, com movimento estagnado.
- (B) Bacia de evolução é a área geográfica imediatamente próxima ao atracadouro, na qual o navio realiza suas manobras para atracar ou desatracar.
- (C) Ações suplementares são o conjunto de ações que se seguem à situação emergencial, incluindo ações mitigatórias, ações de rescaldo, o acompanhamento da recuperação da área impactada e gestão de resíduos gerados, entre outras.
- (D) Áreas ecologicamente sensíveis são regiões das águas marítimas ou interiores, onde a prevenção, o controle da poluição e a manutenção do equilíbrio ecológico exigem medidas especiais para a proteção e a preservação do meio ambiente.
- (E) Autoridade portuária é a autoridade responsável pela administração do porto organizado, competindo-lhe fiscalizar as operações portuárias e zelar para que os serviços se realizem com regularidade, eficiência, segurança e respeito ao meio ambiente.

33

Com base no Decreto 5.098/2004, a Comissão Nacional (CN) do Plano Nacional de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Químicos Perigosos P2R2 terá como coordenador o representante de qual Ministério?

- (A) Ministério da Saúde
- (B) Ministério do Meio Ambiente
- (C) Ministério de Minas e Energia
- (D) Ministério da Integração Nacional
- (E) Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

**34**

Em relação à estrutura do PPRA, no que se refere à forma de registro, manutenção e divulgação de dados, a NR 9 busca resguardar as informações obtidas durante o desenvolvimento desse Programa.

Esses dados devem ser preservados por, no mínimo,

- (A) 1 ano
- (B) 3 anos
- (C) 5 anos
- (D) 10 anos
- (E) 20 anos

**35**

A iluminação é um fator importante a ser considerado, no que tange às condições ambientais de trabalho. Alguns erros são cometidos nos postos de trabalho e devem ser evitados.

Em relação à iluminação, a NR 17 recomenda que a(s)

- (A) iluminação artificial deve ser utilizada apenas para evitar o ofuscamento.
- (B) iluminação geral de maneira difusa não deve ser utilizada, pois proporciona sombras.
- (C) superfícies de trabalho devem ser polidas, para evitar a fadiga visual.
- (D) medições devem ser realizadas com a utilização do luxímetro a uma distância de 0,85 m do piso.
- (E) medições de nível de iluminamento devem ser feitas no campo de trabalho onde se realiza a tarefa visual, utilizando-se o luxímetro.

**36**

A respeito de determinado tipo de agente são feitas as seguintes observações:

- pode ser controlado por meio de blindagem;
- a sua exposição pode acarretar efeito somático ou genético;
- tem natureza corpuscular ou eletromagnética.

Esse agente é a(o)

- (A) radiação ionizante
- (B) radiação não ionizante
- (C) micro-onda
- (D) ultravioleta
- (E) ruído

**37**

A Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) deve ser emitida em quantas vias?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

**38**

De acordo com a NR 10, em que consiste o conceito de tensão de segurança?

- (A) Baixa tensão originada em uma fonte intrinsecamente segura
- (B) Baixa tensão originada em uma fonte de segurança
- (C) Média tensão originada em uma fonte supervisionada
- (D) Extra baixa tensão originada em uma fonte monitorada
- (E) Extra baixa tensão originada em uma fonte de segurança

**39**

Um escritório administrativo solicitou a uma empresa especializada em proteção e combate a incêndio que dimensionasse a sua brigada de incêndio, utilizando a NBR 14276:2006. O engenheiro de segurança verificou que o escritório administrativo funcionava em um único setor (divisão D-1 – risco médio), com população fixa de 25 pessoas e uma população flutuante de 10 pessoas. O engenheiro informou que, pela tabela A.1 da NBR 14276:2006, para uma população fixa de até 10 pessoas teria 4 brigadistas.

Quantas pessoas tem a brigada de incêndio dessa empresa?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 10

**40**

A Norma NBR 15219:2005 surgiu da necessidade de padronizar os planos de emergência contra incêndio através da adoção de padrões mínimos. Segundo as definições desta norma, existem profissionais habilitados com formação em prevenção, combate a incêndio e abandono de área; profissionais habilitados com formação de primeiros-socorros e profissionais habilitados com formação de análise de risco.

Qual a carga horária mínima desses profissionais, respectivamente, quando o risco envolvido é alto?

- (A) 100 h, 30 h e 30 h
- (B) 200 h, 60 h e 60 h
- (C) 300 h, 120 h e 100 h
- (D) 400 h, 240 h e 140 h
- (E) 500 h, 360 h e 200 h