

TÉCNICO(A) DE SEGURANÇA JÚNIOR

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 60 (sessenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

CONHECIMENTOS BÁSICOS				CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS					
LÍNGUA PORTUGUESA		MATEMÁTICA		Bloco 1		Bloco 2		Bloco 3	
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 10	1,0 cada	11 a 20	1,0 cada	21 a 40	1,0 cada	41 a 50	1,0 cada	51 a 60	1,0 cada

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

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.

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

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, a **caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A **LEITORA ÓTICA** é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - Tenha 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 - **BARRA 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. Você 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** do Processo Seletivo Público o candidato que:

- se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
- se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido.
- não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

Obs. O candidato só poderá se ausentar 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 - Reserve 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 - Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES**, o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, incluído o tempo para a marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**.

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

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

As três experiências

Há três coisas para as quais eu nasci e para as quais eu dou a minha vida. Nasci para amar os outros, nasci para escrever, e nasci para criar meus filhos.

5 “O amar os outros” é tão vasto que inclui até o perdão para mim mesma com o que sobra. As três coisas são tão importantes que minha vida é curta para tanto. Tenho que me apressar, o tempo urge. Não posso perder um minuto do tempo que faz minha vida. Amar os outros é a única salvação individual
10 que conheço: ninguém estará perdido se der amor e às vezes receber amor em troca.

E nasci para escrever. A palavra é meu domínio sobre o mundo. Eu tive desde a infância várias vocações que me chamavam ardentemente. Uma das
15 vocações era escrever. E não sei por que, foi esta que eu segui. Talvez porque para outras vocações eu precisaria de um longo aprendizado, enquanto que para escrever o aprendizado é a própria vida se vivendo em nós e ao redor de nós. É que não sei
20 estudar. E, para escrever, o único estudo é mesmo escrever. Adestrei-me desde os sete anos de idade para que um dia eu tivesse a língua em meu poder. E no entanto cada vez que eu vou escrever, é como se fosse a primeira vez. Cada livro meu é uma estreia
25 penosa e feliz. Essa capacidade de me renovar toda à medida que o tempo passa é o que eu chamo de viver e escrever.

Quando aos meus filhos, o nascimento deles não foi casual. Eu quis ser mãe. Meus dois filhos foram gerados voluntariamente. Os dois meninos estão
30 aqui, ao meu lado. Eu me orgulho deles, eu me renovo neles, eu acompanho seus sofrimentos e angústias, eu lhes dou o que é possível dar. Se eu não fosse mãe, seria sozinha no mundo. Mas tenho uma descendência, e para eles no futuro eu preparo meu nome dia a dia. Sei que um dia abrirão as asas para o voo necessário, e eu ficarei sozinha. É fatal, porque a
35 gente não cria os filhos para a gente, nós os criamos para eles mesmos. Quando eu ficar sozinha, estarei seguindo o destino de todas as mulheres.

Sempre me restará amar. Escrever é alguma coisa extremamente forte mas que pode me trair e me abandonar: posso um dia sentir que já escrevi o que é meu lote neste mundo e que eu devo aprender
45 também a parar. Em escrever eu não tenho nenhuma garantia. Ao passo que amar eu posso até a hora de morrer. Amar não acaba. É como se o mundo estivesse a minha espera. E eu vou ao encontro do que me espera.

50 [...]

LISPECTOR, Clarice. **A descoberta do mundo**. Rio de Janeiro: Rocco, 1999, p. 101-102. Adaptado.

Texto II

Pronominais

Dê-me um cigarro
Diz a gramática
Do professor e do aluno
E do mulato sabido
5 Mas o bom negro e o bom branco
Da Nação Brasileira
Dizem todos os dias
Deixa disso camarada
Me dá um cigarro

ANDRADE, Oswald. Pronominais. In: MORICONI, Ítalo (Org.). **Os cem melhores poemas do século**. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001, p. 35.

1

A narradora do Texto I (“As três experiências”) se refere a três experiências marcantes em sua vida, dentre as quais a de escrever.

De acordo com o que se relata no 3º parágrafo, a escrita, para a narradora, baseia-se em

- (A) estudo
- (B) regras
- (C) adestração
- (D) vivência
- (E) inabilidade

2

O Texto II (“Pronominais”) pode ser desmembrado, conforme o seu significado, em dois blocos de sentido delimitados pela palavra **mas**. No primeiro, observa-se uma crítica às regras linguísticas da gramática normativa; no segundo, uma valorização do falar do povo.

Os recursos que corporificam esse ponto de vista do eu lírico se encontram no uso

- (A) enclítico do pronome **me** (verso 1) e no emprego do adjunto adverbial **todos os dias** (verso 7).
- (B) posposto do sujeito **a gramática** (verso 2) e no isolamento do adjunto adnominal **Da Nação Brasileira** (verso 6).
- (C) recorrente da conjunção aditiva **e** (versos 3 e 4) e na falta da vírgula antes do vocativo **camarada** (verso 8).
- (D) repetitivo da contração **do** (versos 3 e 4) e no uso do pronome **me** em próclise (verso 9).
- (E) irônico do adjetivo **sabido** (verso 4) e na repetição do adjetivo **bom** (verso 5).

3

Tanto o Texto I quanto o Texto II defendem, de maneira subentendida, um modo de ver a língua, em que ela se

- (A) constrói a partir de regras que definem as noções de “certo” e “errado”.
- (B) pauta em regras padrões baseadas no uso individual.
- (C) resume às regras prescritas pela gramática normativa.
- (D) constitui no uso que dela fazemos em nossa vida cotidiana.
- (E) forma por meio das regras estabelecidas pela norma-padrão.

4

Segundo a “gramática do professor, do aluno e do mulato sabido” a que se refere o Texto II (“Pronominais”), em qual das frases abaixo, todas as palavras são adequadas à ortografia oficial da língua portuguesa?

- (A) A discussão sobre o português mais correto repercutiu bastante na mídia.
- (B) A discussão sobre o português mais correto repecuti bastante na mídia.
- (C) A discussão sobre o português mais correto repercutiu bastante na mídia.
- (D) A discussão sobre o português mais correto respercutiu bastante na mídia.
- (E) A discursão sobre o português mais correto respercutiu bastante na mídia.

5

Em qual das frases abaixo, a palavra destacada está de acordo com as regras de acentuação gráfica oficial da língua portuguesa?

- (A) Vende-se **côco** gelado.
- (B) Se **amássemos** mais, a humanidade seria diferente.
- (C) É importante que você estude **êste** item do edital.
- (D) Estavam deliciosos os **caquís** que comprei.
- (E) A empresa **têm** procurado um novo empregado.

6

Observe as frases abaixo.

- I - Os linguistas tiveram participação na polêmica.
- II - Caberam todos no carro.
- III - Quando o sol se pôr, vamos embora.

A(s) sentença(s) em que os verbos irregulares **ter**, **cabere** e **pôr** estão flexionados de acordo com a norma-padrão é(são) **APENAS**

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

7

Por fugir à norma-padrão, a frase que seria provável alvo de críticas pela “gramática do professor” a que se refere o Texto II (“Pronominais”) está presente em:

- (A) Somos todos falantes do mesmo idioma.
- (B) Fazem dois meses que surgiu a polêmica.
- (C) Sempre há mais dúvidas que certezas sobre a língua.
- (D) Sou eu que não quero mais discutir sobre esse assunto.
- (E) A maior parte das pessoas aceitam a variação linguística.

8

Em qual das sentenças abaixo, a regência verbal está em **DESACORDO** com a norma-padrão?

- (A) Esqueci-me dos livros hoje.
- (B) Sempre devemos aspirar a coisas boas.
- (C) Sinto que o livro não agradou aos alunos.
- (D) Ele lembrou os filhos dos anos de tristeza.
- (E) Fomos no cinema ontem assistir o filme.

9

Em uma mensagem de *e-mail* bastante formal, enviada para alguém de cargo superior numa empresa, estaria mais adequada, por seguir a norma-padrão, a seguinte frase:

- (A) Anexo vão os documentos.
- (B) Anexas está a planilha e os documentos.
- (C) Seguem anexos os documentos.
- (D) Em anexas vão as planilhas.
- (E) Anexa vão os documentos e a planilha.

10

Segundo o conceito de língua defendido pelo eu lírico do Texto II (“Pronominais”), deveríamos colocar os pronomes oblíquos átonos à moda brasileira. Entretanto, em situações formais, em que se exija a norma-padrão, o pronome estará colocado adequadamente, na seguinte frase:

- (A) Interrogamo-nos sobre a polêmica.
- (B) Não podemo-nos dar por vencidos.
- (C) Me disseram que você perguntou por mim.
- (D) Lhes deu o aviso?
- (E) Te daria um cigarro, se pudesse.

MATEMÁTICA

11

Brincando de arremessar uma bola em uma cesta de basquete, Pedro e João combinaram que cada um faria 10 arremessos, ganhando 2 pontos por acerto e perdendo um ponto a cada erro. Quando terminaram, João falou: “Eu acertei dois arremessos a mais que você, mas minha pontuação foi o quádruplo da sua.”

De acordo com o que disse João, quantos arremessos Pedro errou?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

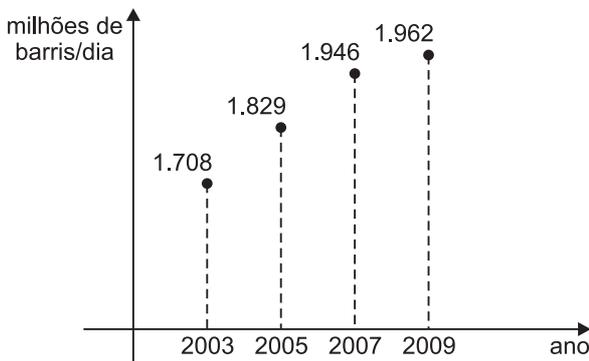
12

Uma torta de chocolate foi dividida em 12 fatias iguais, das quais foram consumidas 4 fatias. Sendo a torta um cilindro reto de 30 cm de diâmetro e 6 cm de altura, qual é, em cm^3 , o volume correspondente às fatias que sobraram?

- (A) 450π
- (B) 900π
- (C) 1.350π
- (D) 1.800π
- (E) 3.600π

13

O gráfico abaixo apresenta o desenvolvimento do refino de petróleo no Brasil, de 2003 a 2009.



Disponível em: <<http://www.movidospelatecnologia.com.br>>
Acesso em: 23 jun. 2011.

Considerando que o aumento observado de 2007 a 2009 seja linear e que assim se mantenha pelos próximos anos, quantos milhões de barris diários serão refinados em 2013?

- (A) 1.978
- (B) 1.994
- (C) 2.026
- (D) 2.095
- (E) 2.228

14

Um cartucho para impressoras, com 5 mL de tinta, custa R\$ 45,00. Já um cartucho com 11 mL de tinta, para o mesmo tipo de impressora, é vendido a R\$ 70,40. A empresa X comprou 11 cartuchos de 5 mL, enquanto que a empresa Y comprou 5 de 11 mL. Desse modo, as duas empresas adquiriram a mesma quantidade de tinta para impressão, mas não gastaram o mesmo valor nas compras.

Em relação ao valor gasto pela empresa X, a empresa Y economizou, aproximadamente,

- (A) 50,8%
- (B) 42,4%
- (C) 35,2%
- (D) 28,9%
- (E) 25,4%

15

Na igualdade $2^{x-2} = 1.300$, x é um número real compreendido entre

- (A) 8 e 9
- (B) 9 e 10
- (C) 10 e 11
- (D) 11 e 12
- (E) 12 e 13

16

Em uma loja, trabalham 8 funcionárias, dentre as quais Diana e Sandra. O gerente da loja precisa escolher duas funcionárias para trabalharem no próximo feriado. Sandra e Diana trabalharam no último feriado e, por isso, não podem ser escolhidas.

Sendo assim, de quantos modos distintos esse gerente poderá fazer a escolha?

- (A) 15
- (B) 28
- (C) 32
- (D) 45
- (E) 56

17

Voltando do trabalho, Maria comprou balas para seus quatro filhos. No caminho, pensou: "Se eu der 8 balas para cada um, sobrarão 2 balas". Mas, ao chegar a casa, ela encontrou seus filhos brincando com dois amigos. Então, Maria dividiu as balas igualmente entre as crianças presentes, e comeu as restantes.

Quantas balas Maria comeu?

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

18

Dentro de uma urna há bolas brancas e bolas pretas.

Retirando-se uma bola ao acaso, a probabilidade de que ela seja preta é $\frac{2}{3}$. Se fossem retiradas da urna 5 bolas pretas e colocadas 10 bolas brancas, a probabilidade de uma bola branca ser retirada ao acaso passaria a ser $\frac{4}{7}$.

Quantas bolas há nessa urna?

- (A) 30
- (B) 35
- (C) 42
- (D) 45
- (E) 56

19

Ação global contra petróleo caro

A Agência Internacional de Energia (AIE), formada por 28 países, anunciou ontem a liberação de 60 milhões de barris de petróleo de reservas estratégicas [...].

Os EUA vão entrar com metade do volume, [...] a Europa irá colaborar com $\frac{3}{10}$, e o restante virá de Austrália, Japão, Coreia e Nova Zelândia.

O Globo, Rio de Janeiro, p. 17. 24 jun. 2011. Adaptado.

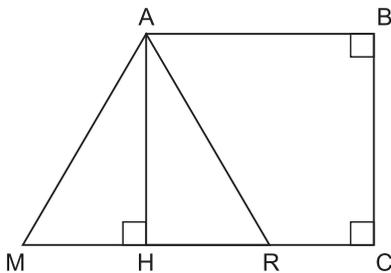
Suponha que os países asiáticos (Japão e Coreia) contribuam juntos com 1,8 milhão de barris a mais do que a contribuição total dos países da Oceania (Austrália e Nova Zelândia).

Desse modo, quantos milhões de barris serão disponibilizados pelos países asiáticos?

- (A) 5,2
- (B) 5,6
- (C) 6,9
- (D) 7,4
- (E) 8,2

20

Na figura abaixo, temos o triângulo equilátero MAR, de área S, e o retângulo ABCH, de área $\frac{11S}{6}$.



Observe que o segmento AH é uma das alturas do triângulo MAR.

A área do trapézio ABCR é

- (A) $\frac{2S}{3}$
- (B) $\frac{3S}{5}$
- (C) $\frac{7S}{4}$
- (D) $\frac{5S}{2}$
- (E) $\frac{4S}{3}$

RASCUNHO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**BLOCO 1****21**

Em um acidente do trabalho que produz como resultado uma incapacidade temporária, de 11 dias, para o trabalho, o trabalhador vítima do acidente

- (A) deverá receber o auxílio-doença pago pelo empregador.
- (B) deverá receber o auxílio-doença pago pela Previdência Social.
- (C) deverá receber o auxílio-acidente equivalente a 100% do salário benefício.
- (D) não terá direito ao auxílio-doença.
- (E) não terá direito ao salário pago pela empresa.

22

O Perfil Profissiográfico Previdenciário deve ter o suporte técnico de laudos ambientais sobre a exposição dos trabalhadores aos agentes físicos, químicos e biológicos.

O resultado desses laudos pode ser resumido no documento denominado

- (A) CAT
- (B) FAP
- (C) LTCAT
- (D) NTEP
- (E) PPEOB

23

Consta na CLT que o Delegado Regional do Trabalho, à vista de determinado documento que demonstre certa situação, poderá interditar estabelecimento ou embargar obra.

Essa situação e esse documento são, respectivamente,

- (A) grau de risco elevado para o trabalhador; laudo de inspeção
- (B) grau de risco elevado para o estabelecimento e/ou para a obra; laudo técnico
- (C) grave e iminente risco para o trabalhador; laudo técnico
- (D) grave e iminente risco para o estabelecimento e/ou para a obra; laudo técnico
- (E) grave e iminente risco para o estabelecimento e/ou para a obra; laudo de inspeção

24

Uma das medidas técnicas de prevenção previstas na NR-33 é a manutenção de condições atmosféricas aceitáveis na entrada e durante toda a realização dos trabalhos nos espaços confinados, através de

- (A) purga e inertização dos espaços confinados
- (B) ventilação e lacre na entrada dos espaços confinados
- (C) lavagem e sinalização externa dos espaços confinados
- (D) ventilação e bloqueios na entrada dos espaços confinados
- (E) monitoramento e travas na entrada dos espaços confinados

25

Analise as afirmativas abaixo relativas a determinações previstas na legislação de segurança e saúde no trabalho.

- I - Cabe ao empregador realizar a análise ergonômica do trabalho.
- II - Cabe ao empregador elaborar e implementar ordens de serviço sobre segurança e saúde no trabalho.
- III - Cabe ao empregador organizar e manter em funcionamento a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, de acordo com o quadro I da NR-4.

São determinações corretas previstas na legislação de segurança e saúde no trabalho para o empregador

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

26

Na periferia das edificações, de acordo com a NR-18, é obrigatória a instalação de proteção contra queda de altura de trabalhadores a partir do início dos serviços necessários à concretagem de qual laje?

- (A) Primeira
- (B) Segunda
- (C) Terceira
- (D) Quarta
- (E) Quinta

27

Vasos de pressão são reservatórios fundamentais nos processos industriais.

Com relação aos Vasos de Pressão, sabe-se que

- (A) são equipamentos que contêm fluidos sob pressão interna e sofrem pressão externa.
- (B) devido a sua temperatura e pressão elevadas, é mínima a probabilidade de explosão.
- (C) não é considerada risco grave e iminente em vasos de pressão a falta de instrumentos que indique a pressão de operação.
- (D) não é considerada risco grave e iminente em vasos de pressão a falta de válvula ou outro dispositivo de segurança com pressão de abertura ajustada em valor igual ou inferior à PMTA (Pressão Máxima de Trabalho Admissível).
- (E) não é considerada risco grave e iminente em vasos de pressão a falta de dispositivo de segurança contra bloqueio inadvertido da válvula, quando esta não estiver instalada diretamente no vaso.

28

Com relação à segurança do trabalho em máquinas e equipamentos, tem-se que

- (A) os protetores removíveis só devem ser retirados da máquina com a mesma desligada para uma eventual manutenção.
- (B) a utilização de luvas se faz necessária para a proteção das mãos, nas máquinas conhecidas como "torno mecânico".
- (C) a utilização de adornos (pulseiras, colar, brincos e etc) em operações com torno mecânico é permitida desde que autorizada pela supervisão.
- (D) a utilização dos óculos de segurança é recomendada sem a necessidade da utilização da viseira, pois os riscos são apenas oculares, nos casos de trabalho com furadeira de bancada.
- (E) a utilização da chave geral é permitida como dispositivo de partida e parada.

29

Com relação aos dispositivos de partida, acionamento e parada de máquinas, considere as afirmativas a seguir.

- I - Os dispositivos devem ser projetados de modo a impedir o acionamento ou desligamento involuntário pelo operador ou por qualquer outra forma acidental.
- II - Os dispositivos devem ser acionados ou desligados somente pelo operador.
- III - Os dispositivos devem ficar, pelo menos, a dois metros de distância do posto de trabalho do operador.

Está correto **APENAS** o que se afirma em

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

30

De acordo com a NR - 9 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, quais são os agentes ambientais existentes nos locais de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição ao risco, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador?

- (A) Biológicos, ergonômicos e mecânicos
- (B) Ergonômicos, mecânicos e físicos
- (C) Físicos, químicos e biológicos
- (D) Mecânicos, físicos e químicos
- (E) Químicos, biológicos e ergonômicos

31

Segundo a NR - 10, a definição de Sistema Elétrico de Potência (SEP) é o conjunto das instalações e equipamentos

- (A) compreendidos entre o trecho da subestação elevadora de tensão até a subestação abaixadora de tensão, inclusive.
- (B) compreendidos entre o trecho da subestação elevadora de tensão até a subestação abaixadora de tensão, exclusive.
- (C) destinados à produção, transmissão, distribuição e consumo.
- (D) destinados à geração, transmissão e distribuição de energia elétrica até a medição, inclusive.
- (E) destinados à geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, exclusive a medição.

32

De acordo com o que preconiza a NR - 9 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, considera-se nível de ação o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. As ações preventivas devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

Para agentes químicos, o nível de ação é

- (A) o dobro do limite de exposição ocupacional
- (B) igual ao limite de exposição ocupacional
- (C) a metade do limite de exposição ocupacional
- (D) a terça parte do limite de exposição ocupacional
- (E) a quinta parte do limite de exposição ocupacional

33

Para um ambiente laboral com concentração entre 18% e 21% em volume de oxigênio, e que apresenta dispersão de gases e vapores, é indicado um respirador purificador.

Nesse caso, o filtro mais indicado é o

- (A) biológico
- (B) combinado
- (C) ideal
- (D) mecânico
- (E) químico

34

Os fumos metálicos são partículas sólidas geradas pela condensação de produtos metálicos fundidos, com menos de 0,5 micron de diâmetro.

Micron é a unidade de medida de comprimento igual

- (A) à milionésima parte do metro padrão
- (B) à milésima parte do metro padrão
- (C) à 10^{-3} parte do metro padrão
- (D) à 10^3 vezes o metro padrão
- (E) à 10^6 vezes o metro padrão

35

Sobre a classificação de gases e vapores, sabe-se que os

- (A) asfixiantes são substâncias que causam bloqueio dos processos vitais, por falta de oxigênio, a qual acarreta danos reversíveis ao cérebro em poucos minutos.
- (B) asfixiantes simples são substâncias que têm a propriedade de deslocar o oxigênio do ambiente, e a presença dessas pode levar a concentração de oxigênio acima de 18% em volume, como é o caso do gás hélio e o gás metano.
- (C) asfixiantes químicos são substâncias que produzem asfixia somente em grandes concentrações, pois interferem no transporte de oxigênio pelos tecidos, e ocasionam baixa oxigenação dos tecidos (anóxia tissular), o que resulta no mau aproveitamento do oxigênio pelas células, como é o caso do monóxido de carbono, da anilina e do ácido cianídrico.
- (D) anestésicos são substâncias químicas que atuam como depressor do sistema nervoso central, que é um efeito decorrente da exposição a baixas concentrações por longos períodos.
- (E) irritantes são compostos químicos que produzem uma inflamação, devido à ação química e física nas áreas com as quais eles entram em contato, principalmente com a pele, mucosas e vias respiratórias.

36

Segundo a NR-20, as salas de armazenamento interno de líquidos inflamáveis deverão ter

- (A) as paredes, os pisos e tetos construídos de material resistente ao fogo e de maneira que facilitem a limpeza e não provoquem centelha por atrito de sapatos ou ferramentas.
- (B) instalação elétrica apropriada à prova de água, conforme recomendações da NR-10.
- (C) somente ventilação natural.
- (D) sistema de combate a incêndio com extintores de água, próximos ao líquido inflamável.
- (E) escritos, de forma bem visível, nas portas de acesso, "INFLAMÁVEL" e "FUME APENAS PRÓXIMO AOS EXTINTORES".

37

Segundo a NR-23, todos os empregadores devem adotar medidas de prevenção de incêndios.

Quais são as legislações e normas que os empregadores devem seguir para adotar tais medidas?

- (A) Legislação estadual e normas técnicas aplicáveis
- (B) Legislação estadual e normas internacionais
- (C) Legislação internacional e normas técnicas aplicáveis
- (D) Legislação internacional e normas brasileiras
- (E) Legislação nacional e normas brasileiras

38

Conforme a NR-23, como devem ser as saídas dos locais de trabalho?

- (A) As saídas de emergência deverão ser fechadas à chave ou presas durante a jornada de trabalho.
- (B) As saídas de emergência podem ser equipadas com dispositivos de travamento que dificultem a abertura do interior do estabelecimento.
- (C) As aberturas, saídas e vias de passagem devem ser claramente assinaladas por meio de placas ou sinais luminosos, indicando a direção de entrada.
- (D) As portas de saída de emergência deverão sempre abrir nos dois sentidos, ou seja, de entrada e saída.
- (E) Os locais de trabalho deverão dispor de saídas em número suficiente e dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança, em caso de emergência.

39

A NBR 14276/2006 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) estabelece os requisitos mínimos para a composição, formação, implantação e reciclagem de brigadas de incêndio, preparando-as para atuar na prevenção e no combate ao princípio de incêndio, abandono de área e primeiros-socorros.

Essa norma visa a

- (A) proteger os bens das empresas e aumentar os danos ao meio ambiente.
- (B) proteger a vida e o patrimônio, bem como reduzir as consequências sociais do sinistro e dos danos ao meio ambiente.
- (C) proteger a vida e aumentar as consequências sociais do sinistro.
- (D) aumentar a possibilidade de causar uma combustão viva.
- (E) melhorar o dimensionamento de extintores.

40

O Plano de Auxílio Mútuo (PAM) visa a estabelecer uma programação permanente de ações previamente estudadas e treinadas entre empresas, com vistas ao pronto atendimento de uma situação considerada de emergência em que vidas humanas e bens materiais estejam em risco. Assim, para poder ser utilizado com rapidez, o PAM tem que ser aplicado por

- (A) empresas de países diferentes
- (B) empresas do mesmo polo industrial
- (C) uma empresa de São Paulo, e outra, de Belo Horizonte
- (D) uma empresa da cidade do Rio de Janeiro, e outra, de Macaé
- (E) uma empresa localizada no sul, e outra, no nordeste do Brasil

BLOCO 2**41**

A caracterização de um acidente ou doença como acidente do trabalho ocorre quando

- (A) há nexos entre o trabalho e o acidente ou doença, tal como uma doença que não produz incapacidade laborativa.
- (B) há nexos entre o trabalho e o acidente ou doença, tal como uma doença inerente a grupo etário.
- (C) há nexos entre o trabalho e o acidente ou doença, tal como uma doença degenerativa.
- (D) há nexos entre o trabalho e o acidente ou doença, tal como uma doença do trabalho.
- (E) inexistente relação de causa-efeito entre o acidente ou doença e o trabalho.

42

De acordo com a legislação vigente, é dever da empresa comunicar a ocorrência do acidente do trabalho à Previdência Social até o primeiro dia útil seguinte ao do infortúnio e, em caso de morte, comunicar

- (A) de imediato ao sindicato da categoria profissional da vítima
- (B) de imediato à autoridade policial competente
- (C) de imediato à Superintendência Regional do Trabalho e Emprego
- (D) em até 48 horas à Delegacia Regional do Trabalho
- (E) em até 48 horas ao Ministério do Trabalho e Emprego

43

Representa(m) um custo segurado (direto) resultante do acidente do trabalho

- (A) a perda de tempo útil na produção.
- (B) a reabilitação profissional do acidentado.
- (C) a redução salarial do acidentado enquanto percebe o benefício previdenciário.
- (D) os danos às máquinas e equipamentos.
- (E) os gastos com treinamento de substituto do acidentado.

44

Sobre os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) e a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (Cipa), afirma-se que

- (A) compete ao SESMT recomendar ao empregador o EPI adequado ao risco existente; nas empresas desobrigadas a constituir estes serviços, essa competência será da SRTE.
- (B) cabe ao SESMT elaborar mapa de riscos, com a assessoria da Cipa.
- (C) cabe à Cipa promover anualmente, em conjunto com o SESMT, onde houver, a Semana Interna de Prevenção de Acidentes de Trabalho – Sipat.
- (D) é obrigatória a presença de profissional do SESMT entre os membros titulares da Cipa, designados pelo empregador
- (E) tanto o SESMT quanto a Cipa fazem inspeções de segurança quantitativas.

45

Quais são os profissionais de nível superior que integram os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT?

- (A) Engenheiro de segurança do trabalho, médico do trabalho e enfermeiro do trabalho
- (B) Fisioterapeuta ocupacional, enfermeiro do trabalho, psicólogo do trabalho
- (C) Tecnólogo de segurança do trabalho, engenheiro do trabalho, terapeuta ocupacional
- (D) Tecnólogo de segurança do trabalho, terapeuta do trabalho e psicólogo do trabalho
- (E) Tecnólogo de segurança do trabalho, engenheiro de segurança do trabalho e médico do trabalho

46

A Organização Internacional do Trabalho (OIT) trabalha pela manutenção de seus valores e objetivos em prol de uma agenda social que viabilize a continuidade do processo de globalização através de um equilíbrio entre objetivos de eficiência econômica e de equidade social.

A OIT

- (A) tem sede em Paris, França, desde a data da fundação.
- (B) foi criada pela Conferência de Paz, após a Segunda Guerra Mundial.
- (C) é uma agência multilateral ligada à Organização das Nações Unidas (ONU), especializada nas questões do trabalho.
- (D) adotou a Declaração da Califórnia como anexo da sua Constituição, em 1944, à luz dos efeitos da Grande Depressão e da Segunda Guerra Mundial.
- (E) tem raízes no final do século XIX, quando os líderes industriais Robert Owen e Daniel le Grand apoiaram o desenvolvimento e a harmonização de legislação trabalhista e as melhorias nas relações de trabalho.

47

Um trabalhador tem uma tarefa para executar. Para realizá-la com segurança, foram escritos procedimentos/instruções e/ou módulos operatórios, e oferecido treinamento para sua realização. Ao se observar a realização da tarefa executada pelo trabalhador, notou-se que as prescrições não foram seguidas totalmente.

Face ao exposto, afirma-se que tal inspeção

- (A) tem por finalidade avaliar os desvios entre o prescrito e o praticado pelo trabalhador, sendo denominada inspeção de condições físicas.
- (B) tem por finalidade avaliar os desvios entre o prescrito e o praticado pelo trabalhador, sendo denominada inspeção comportamental.
- (C) tem por objetivo efetuar uma análise de risco quantitativa para calcular o dano máximo provável.
- (D) propiciou ao inspetor observar que o empregado cometeu um ato inseguro na inspeção de condições físicas.
- (E) propiciou ao inspetor observar que o empregado cometeu um ato abaixo do padrão na inspeção comportamental.

48

Qual é a técnica de análise de risco, considerada qualitativa, que utiliza um conjunto de palavras orientadoras, como fluxo, pressão, temperatura, vazão, e que foi desenvolvida para examinar as linhas de processo, identificando e prevenindo problemas operacionais?

- (A) Análise Preliminar de Perigos
- (B) Análise Preliminar de Risco
- (C) Análise de Operabilidade de Perigo
- (D) Análise de Modos de Falhas e Efeitos
- (E) Técnica de Incidentes Críticos

49

A técnica que consiste no estudo realizado durante a fase de concepção ou desenvolvimento prematuro de um novo sistema, com a finalidade de determinar os riscos que poderão estar presentes na fase operacional, é a

- (A) Análise de Operabilidade e Perigos
- (B) Análise Preliminar de Risco
- (C) Análise Comparativa
- (D) Análise Histórica
- (E) What-IF

50

Após a identificação, análise, avaliação e classificação dos riscos, deve-se decidir qual será a melhor forma de seu controle.

NÃO é considerada uma forma de controle dos riscos

- (A) Transformar
- (B) Transferir
- (C) Terminar
- (D) Tolerar
- (E) Tratar

BLOCO 3

51

De acordo com a NR-7, as ações de saúde previstas no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional devem ser objeto de relatório anual, o qual deve ser apresentado e discutido na(o)

- (A) Cipa, quando existente na empresa
- (B) Delegacia Regional do Trabalho
- (C) Superintendência Regional do Trabalho e Emprego
- (D) Serviço de Inspeção do Trabalho
- (E) SESMT, quando existente na empresa

52

Um programa de prevenção de Dort/LER deve contemplar a adoção de

- (A) movimentos repetitivos
- (B) movimentos bruscos
- (C) uso de força física
- (D) posições forçadas
- (E) posturas flexíveis

53

Os mobiliários devem evitar que os trabalhadores se exponham a fatores de risco que possam afetar sua saúde ou que causem acidentes.

Segundo a NR-17, os assentos utilizados nos postos de trabalho

- (A) devem ter altura fixa.
- (B) devem ter borda frontal arredondada.
- (C) devem ser revestidos de plástico.
- (D) não necessitam ter encosto ajustável para a proteção lombar.
- (E) não necessitam ser adequados às medidas antropométricas do usuário.

54

Durante a execução de determinadas atividades, o trabalhador pode sentir dificuldades de concentração. Para verificar se as condições ambientais lhe proporcionam conforto, deve-se levar em conta os seguintes fatores:

- (A) ruído e ventilação, apenas
- (B) ruído e iluminação, apenas
- (C) temperatura e ruído, apenas
- (D) iluminação e umidade, apenas
- (E) iluminação, temperatura, ventilação e ruído

55

Pedro, que trabalha numa empresa onde sua atividade exige sobrecarga muscular dinâmica dos membros superiores, precisou afastar-se por um período de 15 dias.

Quanto à organização do trabalho de acordo com a NR-17,

- (A) as pausas previstas de 10 minutos para descanso a cada 50 minutos trabalhados podem ser deduzidas da sua jornada de trabalho.
- (B) a exigência de produção deverá ser a mesma dos níveis vigentes antes do afastamento, quando este for igual ou superior a 15 dias.
- (C) Pedro deve adequar-se às características do processo de trabalho, já que ergonomia é adaptação do homem ao trabalho.
- (D) o número máximo de toques reais exigidos pelo empregador não deve ser superior a 9.000 por hora trabalhada.
- (E) devem ser incluídas pausas para descanso.

56

Durante a prestação dos Primeiros Socorros, quais os principais sinais vitais que devem ser observados?

- (A) Pulsação, respiração e temperatura.
- (B) Pupila dilatada, pulsação e batimento cardíaco.
- (C) Respiração, temperatura e batimento cardíaco.
- (D) Temperatura, pupila dilatada e respiração.
- (E) Pulsação, batimento cardíaco e pupila dilatada.

57

O Decreto nº 5.098, de 3 de junho de 2004, dispõe sobre a criação do P2R2. No art. 3º, estão explícitas as suas diretrizes estratégicas, dentre as quais figura o(a)

- (A) planejamento preventivo, para se evitar acidentes com empresas nucleares, que deve ser aprovado pelo órgão ambiental do estado, onde as empresas forem implantadas, e por uma comissão, sendo a comunidade no entorno da empresa informada dos riscos.
- (B) aperfeiçoamento contínuo do P2R2 realizado através de inspeção de segurança nas empresas que apresentem risco de acidentes maiores, principalmente aquelas que exponham aos órgãos ambientais estudos de análise e avaliação de riscos que extrapolem os limites internos da empresa.
- (C) P2R2 é um grande esforço da iniciativa privada em ajudar o poder público na gestão da segurança industrial, nos âmbitos federal, estadual e municipal, e que tem por finalidade evitar e controlar acidentes de grande proporção para que a população não seja afetada por desconhecimento dos riscos.
- (D) definição das responsabilidades respectivas do poder público e dos setores privados, em casos de acidentes com produtos químicos perigosos, e dos compromissos de proteger o meio ambiente e a saúde da população a serem assumidos pelas partes.
- (E) mobilização de recursos humanos e financeiros e de matérias apropriadas e suficientes para assegurar os níveis de desempenho estabelecidos pelo P2R2, aprovadas pelo Governo Federal, sendo repassados os custos dos acidentes às empresas que causaram tais acidentes.

58

Considere as afirmações abaixo sobre o P2R2.

- I - A coordenação da Comissão Nacional do P2R2 é do Ministério do Meio Ambiente.
- II - O P2R2 foi criado em função do grande número de incêndios florestais que ocorreram no país e que causaram prejuízos financeiros e danos ambientais severos.
- III - Os princípios da equidade, da justiça e do direito do consumidor fazem parte dos princípios orientadores do P2R2.

É correto o que se afirma em

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

59

A Resolução Conama nº 398/2008, e suas alterações, em seu Anexo I, estabelece os Procedimentos Operacionais de Resposta do conteúdo mínimo do Plano de Emergência Individual (PEI), onde **NÃO** deve constar

- (A) interrupção da descarga de óleo
- (B) proteção de áreas vulneráveis
- (C) punição aos responsáveis pelo incidente
- (D) dispersão mecânica e química do óleo derramado
- (E) proteção da fauna

60

Com relação à organização hierárquica do Sistema de Comando de Incidente (SCI), associe a noção de subordinação com as funções apresentadas a seguir.

- | | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| I - Unidade provedora | P - Comandante do Incidente |
| II - Unidade técnica | Q - Seção de Operações |
| III - Porta-voz | R - Seção de Planejamento |
| IV - Força tarefa | S - Seção de Logística |
| | T - Seção de Administração/Finanças |

A associação corretas são:

- (A) I - R , II - T , III - Q , IV - S
- (B) I - R , II - T , III - S , IV - Q
- (C) I - S , II - R , III - P , IV - T
- (D) I - T , II - R , III - P , IV - Q
- (E) I - T , II - R , III - R , IV - P