

TÉCNICO(A) DE SEGURANÇA JÚNIOR

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, 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 - 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

Não é meu

(...)

Quando Trotsky caiu em desgraça na União Soviética, sua imagem foi literalmente apagada de fotografias dos líderes da revolução, dando início a uma transformação também revolucionária do conceito de fotografia: além de tirar o retrato de alguém, tornou-se possível tirar alguém do retrato.

A técnica usada para eliminar o Trotsky das fotos foi quase tão grosseira — comparada com o que se faz hoje — quanto a técnica usada para eliminar o Trotsky em pessoa (um picaretaço, a mando do Stalin).

Hoje não só se apagam como se acrescentam pessoas ou se alteram suas feições, sua idade e sua quantidade de cabelo e de roupa, em qualquer imagem gravada.

A frase “prova fotográfica” foi desmoralizada para sempre, agora que você pode provar qualquer coisa fotograficamente.

Existe até uma técnica para retocar a imagem em movimento, e atrizes preocupadas com suas rugas ou manchas não precisam mais carregar na maquiagem convencional — sua maquiagem é feita eletronicamente, no ar.

Nossas atrizes rejuvenescem a olhos vistos a cada nova novela (...). O fotoxópi é um revisor da Natureza. Lembro quando não existia fotoxópi e recorriam à pistola, um borrifador à pressão de tinta, para retocar as imagens.

Se a prova fotográfica não vale mais nada nestes novos tempos inconfiáveis, a assinatura muito menos.

Textos assinados pela Martha Medeiros, pelo Jabor, por mim e por outros, e até pelo Jorge Luís Borges, que nenhum de nós escreveu — a não ser que o Borges esteja mandando matérias da sua biblioteca sideral sem que a gente saiba —, rolam na internet, e não se pode fazer nada a respeito a não ser negar a autoria — ou aceitar os elogios, se for o caso.

Agora mesmo está circulando um texto atacando o “Big Brother Brasil”, com a minha assinatura, que não é meu. Isso tem se repetido tanto que já começo a me olhar no espelho todas as manhãs com alguma desconfiança. Esse cara sou eu mesmo? E se eu estiver fazendo a barba e escovando os dentes de um impostor, de um eu apócrifo? E — meu Deus — se esta crônica não for minha e sim dele?!

VERISSIMO, L. F. Não é meu. Disponível em: <<http://oglobo.globo.com/pais/noblat/posts/2011/01/30/nao-meu-359850.asp>>. Acesso em: 1 set. 2012. Adaptado.

1

A reflexão acerca da alteração de imagens cumpre, no texto, a seguinte função:

- (A) reitera os riscos da alta circulação de informações, o que exemplifica uma argumentação.
- (B) relativiza a confiança dos leitores em textos da internet, o que configura uma contra-argumentação.
- (C) estabelece uma comparação com as assinaturas falsas em textos, o que constitui tema da crônica.
- (D) liga alguns assuntos afastados no tempo e no espaço, o que nega a subjetividade do escritor.
- (E) enfatiza a necessidade de fidelidade a fontes e fatos, o que demonstra preocupação com a objetividade.

2

A palavra **fotográfica** recebe acento gráfico em função da posição de sua sílaba tônica, o que faz dela uma proparoxítona.

O mesmo ocorre com a seguinte palavra do texto:

- (A) possível
- (B) fotoxópi
- (C) alguém
- (D) líderes
- (E) está

3

Considere a ocorrência de um caso de crase na seguinte passagem do texto:

“quando não existia fotoxópi e recorriam à pistola” (l. 25-26)

No exemplo acima, ocorre crase em virtude da presença da preposição **a**, que aparece, nessa estrutura, porque

- (A) é exigida pelo verbo.
- (B) integra locução adverbial.
- (C) introduz complemento nominal.
- (D) compõe locução prepositiva.
- (E) precede nome biforme.

4

A ideia central da passagem “A frase ‘prova fotográfica’ foi desmoralizada para sempre” (l. 15-16) é confirmada, no texto, por:

- (A) “tornou-se possível tirar alguém do retrato” (l. 5-6)
- (B) “um picaretaço, a mando do Stalin” (l. 10)
- (C) “não se pode fazer nada a respeito” (l. 36)
- (D) “Isso tem se repetido tanto” (l. 41)
- (E) “Esse cara sou eu mesmo?” (l. 43)

5

O exemplo do texto em que o verbo concorda com sujeito na voz passiva é:

- (A) “Quando Trotsky caiu em desgraça” (l. 1)
- (B) “Hoje não só se apagam como se acrescentam pessoas” (l. 11-12)
- (C) “atrizes preocupadas com suas rugas ou manchas não precisam mais carregar na maquiagem” (l. 19-21)
- (D) “quando não existia fotoxópi” (l. 25)
- (E) “sem que a gente saiba” (l. 35)

6

O exemplo do texto em que o verbo **NÃO** concorda com o termo destacado é:

- (A) “Quando **Trotsky** caiu em desgraça na União Soviética” (l. 1-2)
- (B) “**Nossas atrizes** rejuvenescem a olhos vistos a cada nova novela” (l. 23-24)
- (C) “não existia **fotóxopi**” (l. 25)
- (D) “**Textos assinados pela Martha Medeiros, pelo Jabor, por mim e por outros** (...) rolam na internet” (l. 31-36)
- (E) **Esse cara** sou eu mesmo? (l. 43)

7

No trecho: “A técnica usada para **eliminar** o Trotsky das fotos foi quase tão grosseira (...) quanto a técnica usada para **eliminar** o Trotsky em pessoa (um picaretaço, a mando do Stalin)” (l. 7-10), o verbo **eliminar** é utilizado com sentidos diferentes.

Na segunda ocorrência, **eliminar** significa

- (A) ferir
- (B) matar
- (C) inserir
- (D) adulterar
- (E) fotocopiar

8

A palavra **picaretaço** (l. 10) é formada por:

- (A) aglutinação
- (B) justaposição
- (C) parassíntese
- (D) derivação sufixal
- (E) derivação prefixal

9

Em determinados contextos, as palavras podem assumir sentidos figurados, ou seja, valores expressivos, diferentes do usual.

O exemplo do texto em que se verifica o uso de linguagem figurada é:

- (A) “sua imagem foi literalmente apagada de fotografias” (l. 2-3)
- (B) “Existe até uma técnica para retocar a imagem em movimento” (l. 18-19)
- (C) “O fotóxopi é um revisor da Natureza” (l. 24-25)
- (D) “Se a prova fotográfica não vale mais nada nestes novos tempos inconfiáveis, a assinatura muito menos” (l. 28-30)
- (E) “Agora mesmo está circulando um texto atacando o ‘Big Brother Brasil’” (l. 39-40)

10

O fragmento do texto em que o vocábulo em destaque foi substantivado é:

- (A) “sua **imagem** foi literalmente apagada de fotografias dos líderes da revolução” (l. 2-3)
- (B) “A técnica usada para eliminar o **Trotsky**” (l. 7)
- (C) “Existe até uma **técnica** para retocar a imagem em movimento” (l. 18-19)
- (D) “Se a prova fotográfica não vale mais nada nestes novos tempos inconfiáveis, a **assinatura** muito menos” (l. 28-30)
- (E) “E se eu estiver fazendo a barba e escovando os dentes de um impostor, de um **eu** apócrifo?” (l. 43-45)

RASCUNHO

MATEMÁTICA

11

A Ouvidoria Geral da Petrobras atua como canal para recebimento de opiniões, sugestões, críticas, reclamações e denúncias dos públicos de interesse. O acesso pode ser feito por meio de telefone – inclusive por linha de discagem gratuita –, fax, carta, e-mail, formulário no site, pessoalmente ou por meio de urnas localizadas em algumas unidades da companhia. As manifestações recebidas são analisadas e encaminhadas para tratamento pelas áreas pertinentes.

Petrobras – Relatório de Sustentabilidade 2011, p.18.

Disponível em: <<http://www.petrobras.com.br/rs2011/>>. Acesso em: 11 ago. 2012.

Em 2011, a Ouvidoria da Petrobras teve 6.597 acessos por meio eletrônico (e-mail e preenchimento de formulário no site da Ouvidoria). Se o número de formulários preenchidos dobrasse e o número de e-mails fosse reduzido à metade, o total de acessos por meio eletrônico passaria a ser 8.676.

Quantos e-mails a Ouvidoria da Petrobras recebeu em 2011?

- (A) 3.012
- (B) 3.182
- (C) 3.236
- (D) 3.415
- (E) 3.585

12

Um investidor dividiu em duas partes os R\$ 200.000,00 dos quais dispunha, aplicando, durante um ano, uma das partes em um fundo de ações e a outra, em um fundo de renda fixa. Ao final desse período, o rendimento líquido do fundo de ações foi de 9% e o do fundo de renda fixa, de 5%, o que deu ao investidor um total de R\$ 13.200,00.

Qual foi, em reais, a quantia aplicada no fundo de renda fixa?

- (A) 40.000,00
- (B) 80.000,00
- (C) 120.000,00
- (D) 150.000,00
- (E) 180.000,00

13

O produto de dois números naturais, x e y , é igual a 765. Se x é um número primo maior que 5, então a diferença $y - x$ é igual a

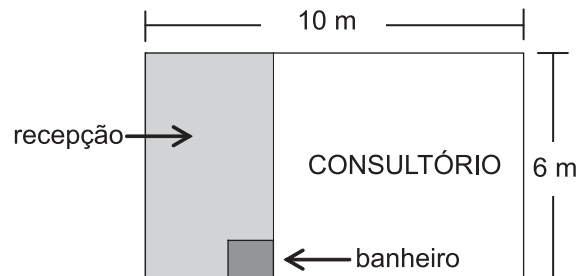
- (A) 6
- (B) 17
- (C) 19
- (D) 28
- (E) 45

14

Um médico adquiriu uma sala retangular de 10 m de comprimento e 6 m de largura. Nessa sala há um banheiro de $2,4 \text{ m}^2$, como especificado no modelo a seguir.



Para separar o consultório propriamente dito da recepção, será construída uma parede, paralela à menor parede da sala, de modo que a recepção ocupe uma área de $13,8 \text{ m}^2$.



Qual será, em metros, a medida da maior parede do consultório?

- (A) 7,3
- (B) 7,5
- (C) 7,7
- (D) 8,1
- (E) 8,5

15

Quanto maior for a profundidade de um lago, menor será a luminosidade em seu fundo, pois a luz que incide em sua superfície vai perdendo a intensidade em função da profundidade do mesmo. Considere que, em determinado lago, a intensidade y da luz a x cm de profundidade seja dada pela função $y = i_0 \cdot (0,6)^{\frac{x}{88}}$, onde i_0 representa a intensidade da luz na sua superfície. No ponto mais profundo desse lago, a intensidade da luz corresponde a $\frac{i_0}{3}$.

A profundidade desse lago, em cm, está entre

- (A) 150 e 160
- (B) 160 e 170
- (C) 170 e 180
- (D) 180 e 190
- (E) 190 e 200

Dados
$\log 2 = 0,30$
$\log 3 = 0,48$

16

Para embalar cada um dos sabonetes artesanais que produz, Sofia utiliza um pedaço de papel cuja área corresponde a $\frac{4}{3}$ da superfície total do sabonete, que tem a forma de um paralelepípedo retângulo de 6 cm de comprimento, 4,5 cm de largura e 2 cm de altura.

Qual é, em cm^2 , a área do pedaço de papel?

- (A) 32
- (B) 64
- (C) 72
- (D) 88
- (E) 128

17

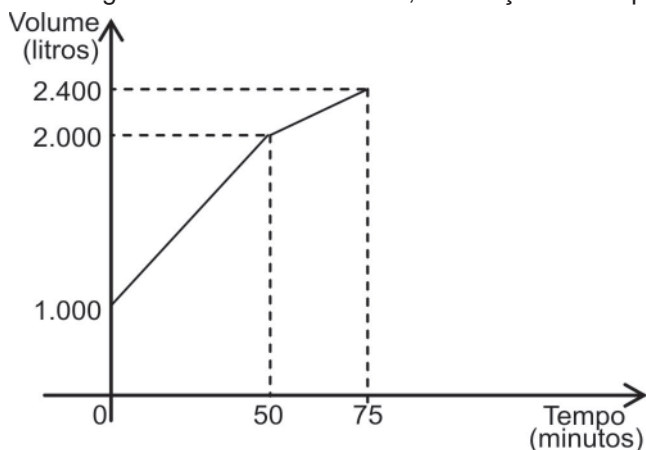
Os números naturais m , w e p constituem, nessa ordem, uma progressão aritmética de razão 4, enquanto que os números m , $(p + 8)$ e $(w + 60)$ são, respectivamente, os três termos iniciais de uma progressão geométrica de razão q .

Qual é o valor de q ?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 6
- (E) 8

18

Certo reservatório continha 1.000 L de água quando foi aberta uma torneira de vazão constante. Cinquenta minutos mais tarde, sem que a torneira fosse fechada, um ralo foi destampado acidentalmente, permitindo o escoamento parcial da água. O Gráfico abaixo mostra a variação do volume de água dentro do reservatório, em função do tempo.



Qual era, em litros por minuto, a capacidade de escoamento do ralo?

- (A) 20
- (B) 12
- (C) 6
- (D) 4
- (E) 2

19

Os irmãos Ana e Luís ganharam de seus pais quantias iguais. Ana guardou $\frac{1}{6}$ do que recebeu e gastou o restante, enquanto seu irmão gastou $\frac{1}{4}$ do valor recebido, mais R\$ 84,00.

Se Ana e Luís gastaram a mesma quantia, quantos reais Ana guardou?

- (A) 12,00
- (B) 24,00
- (C) 72,00
- (D) 132,00
- (E) 144,00

20

Em um centro de pesquisa trabalham 30 pesquisadores, dos quais 14 são biólogos. O diretor comunicou aos pesquisadores que três deles seriam escolhidos para participar de um congresso.

Considerando-se que a escolha seja feita de forma aleatória, qual a probabilidade de que exatamente dois biólogos sejam escolhidos?

- (A) $\frac{1}{7}$
- (B) $\frac{3}{14}$
- (C) $\frac{7}{15}$
- (D) $\frac{52}{145}$
- (E) $\frac{52}{435}$

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

BLOCO 1

21

A NR 35 (Trabalho em altura) estabelece a obrigatoriedade do uso de absorvedor de energia em duas condições. Uma das condições é que o comprimento do talabarte, em metros, seja maior que

- (A) 0,70
- (B) 0,80
- (C) 0,90
- (D) 1,00
- (E) 1,20

22

Segundo a NR 12 (Segurança em máquinas e equipamentos), os quadros de energia das máquinas e equipamentos devem atender a requisitos mínimos de segurança.

NÃO é um desses requisitos mínimos os quadros apresentarem a(s) seguinte(s) característica(s):

- (A) possuírem porta de acesso mantida permanentemente fechada.
- (B) possuírem proteção e identificação dos circuitos.
- (C) serem construídos de fibra de vidro e pintados com tinta retardante à ação do fogo.
- (D) serem mantidos em bom estado de conservação, limpos e livres de objetos e ferramentas.
- (E) possuírem sinalização quanto ao perigo de choque elétrico e restrição de acesso de pessoas não autorizadas.

23

O técnico de segurança do trabalho de uma indústria de fabricação de móveis realizou quatro medições ambientais de ruído, no posto de trabalho do marceneiro, durante uma jornada de trabalho de 8 horas diárias. Os resultados das medições ambientais, com os seus respectivos tempos de exposição, encontram-se na Tabela abaixo.

Tabela

Nº da medição ambiental realizada	Nível de ruído encontrado em dB(A)	Tempo de exposição em horas
1	100	1
2	95	1
3	85	4
4	90	2

Segundo a legislação de segurança e saúde no trabalho, a dose de ruído encontrada foi de

- (A) 2,00 (200%)
- (B) 2,50 (250%)
- (C) 3,00 (300%)
- (D) 3,50 (350%)
- (E) 4,00 (400%)

24

Em manobras de compressão e descompressão, todo trabalhador deve receber treinamento para exercer essa atividade.

O responsável pelo controle da pressão no interior do equipamento é denominado operador de

- (A) eclusa ou de campânula
- (B) câmara de recompressão
- (C) câmara de trabalho
- (D) túnel pressurizado
- (E) tubulão de ar comprimido

25

O técnico de segurança do trabalho de uma indústria de tintas, com objetivo de avaliar as condições de segurança do posto de trabalho do operador de produção, realizou 10 medições ambientais instantâneas de produtos químicos álcool n-butílico (limite de tolerância de 40 ppm) e acetona (limite de tolerância de 780 ppm), as quais estão apresentadas na Tabela abaixo.

Nº da medição ambiental realizada	Substâncias Químicas Avaliadas	
	Álcool n-butílico	Acetona
1	35	500
2	30	650
3	25	700
4	20	800
5	15	900
6	40	400
7	35	600
8	50	500
9	30	300
10	35	450

Como o álcool n-butílico possui Valor Teto e absorção pela pele, verifica-se que a(o)

- (A) atividade é considerada salubre.
- (B) concentração média de acetona é de 600 ppm.
- (C) valor máximo para acetona é de 1170 ppm.
- (D) valor máximo para álcool n-butílico é de 80 ppm.
- (E) limite de tolerância foi ultrapassado.



26

Em uma fundição, o técnico de segurança do trabalho, com o objetivo de avaliar as condições de segurança do posto de trabalho do operador de cozimento, realizou três medições ambientais de calor, as quais se encontram na Tabela abaixo:

Tipos de Temperaturas	Valores Encontrados (em °C)
Temperatura de globo	39
Temperatura de bulbo seco	33
Temperatura de bulbo úmido natural	27

Sabendo-se que o local de trabalho é interno, sem carga solar, o valor do IBUTG encontrado, em °C, é de

- (A) 26,3
- (B) 28,0
- (C) 29,4
- (D) 30,6
- (E) 35,5

27

Espaços confinados são definidos na legislação brasileira (NR 33), em linhas gerais, como aqueles ambientes de difícil acesso, não projetados para a ocupação humana permanente e com restrições de ventilação. Dadas essas características, a Norma determina uma série de medidas técnicas de prevenção a acidentes.

Nesse contexto, no caso de uma manutenção programada na rede elétrica no duto-quilha – duto que liga o navio da proa à popa e conduz, entre outros, a rede elétrica ao longo de um navio –, caberá ao gestor de saúde e segurança nos trabalhos nesses espaços confinados uma série de ações, entre as quais **NÃO** se incluem:

- (A) Identificar, isolar e sinalizar os espaços confinados para evitar a entrada de pessoas não autorizadas.
- (B) Antecipar e reconhecer os riscos nos espaços confinados.
- (C) Proceder à avaliação e ao controle dos riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos.
- (D) Implementar medidas necessárias para eliminação ou controle dos riscos atmosféricos em espaços confinados.
- (E) Testar os equipamentos de medição antes de cada utilização e ventilar o espaço com oxigênio puro.

28

A NR 33 (Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados) estabelece que

- (A) a realização de trabalhos em espaços confinados de forma individual é permitida desde que o supervisor de entrada e trabalho dê a autorização.
- (B) a implantação de travas, bloqueios, alívio, lacre e etiquetagem é considerada medida administrativa de prevenção.
- (C) as medidas técnicas de prevenção abrangem isolamento, sinalização, controle ou eliminação dos riscos do espaço confinado.
- (D) os trabalhadores devem interromper todo e qualquer tipo de trabalho em caso de suspeição de condição de risco grave e iminente, procedendo ao imediato abandono do local.
- (E) todos os trabalhadores autorizados e os vigias devem receber capacitação periódica a cada 12 meses.

29

Segundo a NR 35 (Trabalho em altura), o empregador deve realizar treinamento sempre que ocorrer retorno após afastamento por período superior, em dias, a

- (A) 45
- (B) 60
- (C) 90
- (D) 120
- (E) 150

30

Os sistemas de hidrantes, de chuveiros automáticos e de dispersão de espuma são representantes dos sistemas de combate a incêndio

- (A) fixos
- (B) móveis
- (C) portáteis
- (D) auxiliares
- (E) de porte

31

Instalações que armazenem produtos inflamáveis devem estar alinhadas com os preceitos da Portaria SIT nº 308, de 29/02/2012 (NR 20). Como parte desses preceitos, existe a obrigatoriedade de planos de inspeção e de manutenção devidamente documentados.

Os planos de inspeção e de manutenção devem

- (A) ser redigidos no idioma do fabricante.
- (B) ter suas atividades rotineiras precedidas do recolhimento de anotação de responsabilidade técnica.
- (C) abranger equipamentos, máquinas, tubulações, acessórios e instrumentos.
- (D) ser documentados em formulário próprio, não sendo permitido o uso de sistema informatizado.
- (E) determinar que os serviços em equipamentos elétricos sempre ocorram com redes desenergizadas.

32

Uma loja de departamentos ocupa uma construção de três pavimentos. A população fixa do primeiro pavimento é de 30 pessoas, de 20 no segundo pavimento, e de 8 no terceiro.

Com base no estabelecido pela NBR 14.276/1999, quantas pessoas, ao todo, devem compor a Brigada de incêndio dessa loja?

- (A) 9
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 19
- (E) 20

33

A aposentadoria especial é regida pela Instrução Normativa (IN) INSS/PRES nº 45, de 06/08/2012 (DOU de 11/08/2010), cujo texto foi alterado pela IN INSS/PRES nº 70, de 16/07/2013 (DOU de 17/07/2013). Esses dispositivos determinam regras e procedimentos para a aposentadoria especial, bem como determinam as condições de trabalho, que dão ou não direito à aposentadoria especial. Essas condições de trabalho deverão ser comprovadas através de demonstrações ambientais e documentos a estas relacionados, que fazem parte das obrigações acessórias dispostas na legislação previdenciária e trabalhista.

Nessa Instrução Normativa, entre as demonstrações ambientais e os documentos necessários, **NÃO** é citado o Programa de

- (A) Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA
- (B) Gerenciamento de Riscos - PGR
- (C) Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - PCMAT
- (D) Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO
- (E) Proteção Respiratória - PPR

34

A instalação de tanques contendo líquidos inflamáveis no interior de edifícios deve ser precedida de projeto e de análise preliminar de perigos/riscos, ambos elaborados por profissional legalmente habilitado. Essa instalação de tanques deve contemplar os aspectos de segurança, saúde e meio ambiente previstos nas normas regulamentadoras e técnicas nacionais e, na ausência ou omissão dessas, nas normas internacionais, bem como nas demais regulamentações pertinentes.

Para atender às normas estabelecidas, qual é a capacidade máxima de armazenamento de líquidos inflamáveis, em litros, de cada tanque instalado no interior de edifícios?

- (A) 1.000
- (B) 2.000
- (C) 3.000
- (D) 4.000
- (E) 5.000

35

O Plano de Ação de Emergência (PAE) deve basear-se nos resultados das ações preventivas, previstas no programa de gerenciamento de risco, quando este é realizado, e na legislação vigente.

O Plano deve também contemplar os aspectos listados a seguir, **EXCETO**

- (A) a descrição das instalações envolvidas
- (B) a área de abrangência e as limitações do plano
- (C) o fluxograma de acionamento
- (D) o nome e a função das pessoas envolvidas
- (E) os cenários acidentais considerados

36

O auxílio acidente de qualquer natureza será concedido pela Previdência Social ao segurado, dentre outros,

- (A) autônomo
- (B) empregado
- (C) contribuinte facultativo
- (D) contribuinte individual
- (E) empregado doméstico

37

Em um estaleiro, existem diversas fontes de ruído. Um trabalhador que realize suas atividades nesse ambiente necessita ter sua exposição ao ruído monitorada com vistas à situação de insalubridade, dentre outras. Infelizmente, a empresa responsável pela medição não dispõe de dosímetro. Por esse motivo, viu-se obrigada a realizar as medições com decibelímetro.

O resultado das medições está apresentado na Tabela a seguir.

Tempo (Hora)	Nível de Ruído dB(A)
3h 30 min	86
2h	85
3h	87
30 min	83

O valor do resultado da exposição ao ruído é de

- (A) 0,5
- (B) 0,75
- (C) 1,0
- (D) 1,25
- (E) 1,5

38

Segundo o Anexo IV do Decreto nº 3.048, de 1999, o trabalho em mineração subterrânea em frentes de produção com exposição à associação de agentes físicos, químicos e biológicos gera o direito à aposentadoria especial, desde que constatada a nocividade do trabalho e o tempo de permanência nos termos da Lei Previdenciária.

Para que o INSS possa avaliar a concessão da aposentadoria especial, deve-se colocar no Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP), no campo correspondente ao código GFIP, o número

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

39

Em 1993, a Organização Internacional do Trabalho (OIT) publicou a Convenção de nº 174 que trata da Prevenção de Acidentes Industriais Maiores. Essa convenção, em seu conteúdo básico, estabelece os seguintes itens: o dever, a obrigação do empregador, a responsabilidade da autoridade competente, os direitos e as obrigações dos trabalhadores e de seus representantes e o dever do Estado exportador.

É de responsabilidade da autoridade competente a(o)

- (A) identificação dos perigos e a avaliação dos riscos.
- (B) elaboração dos planos e dos procedimentos de emergência.
- (C) elaboração de relatório de segurança, de acordo com o sistema de controle de risco, periodicamente revisto e atualizado.
- (D) estabelecimento de medidas para redução das consequências de um acidente maior.
- (E) estabelecimento de política global de zoneamento para isolamento de instalações de risco.

40

Na gestão e atuação do técnico de segurança junto à CIPA, ele deve garantir que

- (A) o treinamento seja ministrado pelo SESMT da empresa.
- (B) o treinamento, em primeiro mandato, seja realizado no prazo máximo de trinta dias contados a partir da posse.
- (C) os votos sempre sejam apurados nas eleições.
- (D) o(s) secretário(s) seja(m) indicado(s) dentre os membros eleitos.
- (E) as reuniões ordinárias sejam bimensais, conforme calendário preestabelecido.

BLOCO 2**41**

Há uma técnica indutiva e estruturada para identificar perigos de processo e potenciais problemas de operação, associando, de forma sistemática, um conjunto de palavras-guia às variáveis de processo. Para cada desvio identificado são relacionadas causas, consequências, modos de detecção e salvaguardas existentes, recomendando medidas adicionais quando necessário.

Essa técnica de análise de risco é denominada

- (A) APR
- (B) APP
- (C) FMECA
- (D) HAZOP
- (E) HAZID

42

Segundo a OHSAS 18001:2007 (Sistemas de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional - Requisitos), em que etapa do ciclo PDCA se encontra o requisito Participação e Consulta?

- (A) Política de SST
- (B) Planejamento
- (C) Implementação e operação
- (D) Verificação e ação corretiva
- (E) Análise crítica pela organização

43

Após a análise e a avaliação dos riscos, é preciso gerenciá-los.

Algumas das formas de controle são as seguintes:

- I – Substituição da fonte geradora de riscos
- II – Utilização de equipamentos de proteção individual
- III – Eliminação da fonte de riscos
- IV – Uso de sinalização/avisos ou controles administrativos
- V – Implementação de controles de engenharia

A sequência em que essas formas de controle devem ocorrer encontra-se em:

- (A) I – IV – II – III – V
- (B) II – I – V – IV – III
- (C) III – I – V – IV – II
- (D) III – I – II – IV – V
- (E) IV – I – V – II – III

44

O perigo pode ser expresso matematicamente pela expressão

- (A) probabilidade x salvaguardas
- (B) probabilidade x severidade
- (C) risco x salvaguardas
- (D) salvaguardas/risco
- (E) confiabilidade/frequência

45

O conceito legal de acidente do trabalho está expresso em:

- (A) Evento não planejado que acarreta morte, problema de saúde, ferimento ou outro dano.
- (B) Evento indesejável que causa perdas no processo, ou seja, danos pessoais, materiais e ao meio ambiente, entre outros.
- (C) Ocorrência imprevista e indesejável, instantânea ou não, relacionada com o exercício do trabalho, de que resulte ou possa resultar lesão pessoal.
- (D) Ocorrência não programada, inesperada ou não, que interrompe ou interfere no processo normal de uma atividade, ocasionando perda de tempo útil ou lesões aos trabalhadores.
- (E) Ocorrência de lesão corporal ou perturbação funcional, que causa a morte ou a perda ou a redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho, ocorrida pelo exercício do trabalho a serviço da empresa.

46

Segundo a Diretriz da OIT:2001 sobre Sistemas de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho, a Política de Segurança e Saúde no Trabalho (SST) deve

- (A) ser apropriada à natureza e escala dos riscos de SST da organização.
- (B) fornecer uma estrutura para o estabelecimento e a análise dos seus objetivos.
- (C) ser comunicada a todas as pessoas que trabalham sob o controle da organização, com o objetivo de conscientizá-las de suas obrigações.
- (D) incluir o comprometimento de, pelo menos, atender aos requisitos legais aplicáveis e a outros requisitos subscritos pela organização, relacionados aos seus perigos.
- (E) ser concisa, claramente escrita, datada e efetivada através da assinatura ou do endosso do empregador ou da pessoa com maior cargo ou responsabilidade na organização.

47

Uma certa empresa registrou, em um mês, 3 acidentes do trabalho sem afastamento. Essa empresa emprega 120 funcionários, dos quais 20 trabalham 160 horas mensais, 70 trabalham 200 horas mensais, e 30 trabalham 80 horas mensais.

Quantas horas-homem devem ser consideradas para que se determine a taxa de frequência de acidentes?

- (A) 2.400
- (B) 3.200
- (C) 14.000
- (D) 19.600
- (E) 52.800

48

No Comunicado de Acidente do Trabalho – CAT –, o responsável deve, obrigatoriamente, proceder do seguinte modo:

- (A) Emitir o comunicado com a assinatura física de um médico.
- (B) Encaminhar a comunicação ao Sindicato da categoria do acidentado.
- (C) Determinar o tipo de acidente a ser considerado: típico, doença ou de trajeto.
- (D) Incluir uma ocorrência policial.
- (E) Comunicar o acidente até 48 horas depois de ocorrido.

49

Uma dada empresa dispõe, em seus quadros, de 50 funcionários trabalhando em jornadas de 40 horas-semanais. Em um determinado período, a taxa de frequência de acidentes registrada foi de 500.

Quantos acidentes foram computados nesse período?

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

50

No passado recente, grandes empresas brasileiras sofreram com a necessidade de efetuar indenizações solidárias a funcionários de empresas terceiras. Por essa razão, houve maior rigor na aplicação das regras em contratações desse tipo de empresa.

Como argumento a favor do endurecimento de regras de saúde e segurança das empresas contratantes para as empresas contratadas, as Normas em vigor estabelecem que, dentre as responsabilidades do empregador, destaca-se a necessidade de

- (A) elaborar ordens de serviço sobre segurança e saúde no trabalho, dando ciência aos contratados.
- (B) elaborar editais de contratação claros sobre de quem é a responsabilidade sobre segurança e saúde no trabalho
- (C) cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho.
- (D) exigir a implementação e o uso de equipamentos de proteção individual por parte dos contratados.
- (E) impor as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho, em especial o uso de equipamentos de proteção.



BLOCO 3**51**

Há um fenômeno que ocorre quando o volume de vapor inflamável, inicialmente comprimido num recipiente, escapa repentinamente para a atmosfera. Devido à depressurização, forma-se um volume esférico de gás, cuja superfície externa queima, enquanto a massa inteira eleva-se por efeito da redução da densidade provocada pelo superaquecimento.

Tal fenômeno recebe o nome de

- (A) jato de fogo
- (B) bola de fogo
- (C) incêndio em poça
- (D) ebulição e transbordamento
- (E) explosão de vapor de líquido em ebulição

52

A NR 7 (Programa de controle médico de saúde ocupacional - PCMSO) dispõe que

- (A) o médico emitirá, para cada exame médico realizado, o Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) em quatro vias.
- (B) o prazo máximo para a realização do exame médico para mudança de função é de até uma semana após decorrida essa mudança de função.
- (C) o relatório anual do PCMSO deverá ser apresentado na reunião de direção da empresa e aprovado pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (Cipa).
- (D) os dados obtidos nos exames médicos estabelecidos em lei deverão ser mantidos por um período mínimo de 10 anos após o desligamento do trabalhador.
- (E) as empresas de graus de risco 3 e 4, segundo o Quadro I da NR 4, são dispensadas da realização de exame médico demissional, desde que o último exame médico tenha sido realizado a menos de 90 dias da data da homologação.

53

A NR 17 (Ergonomia) recomenda que determinados padrões de conforto ambiental sejam seguidos.

Nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, esses padrões devem ser de

- (A) 90 dB como nível máximo de ruído
- (B) 0,75 m/s como velocidade máxima do ar
- (C) 800 lux como nível mínimo de iluminação
- (D) 30 °C como nível máximo de temperatura efetiva
- (E) 35% como nível máximo da umidade relativa do ar

54

O Sistema de Comando de Incidentes (SCI) é estabelecido a partir de uma determinada estrutura hierárquica, com responsabilidade funcional designada pelo Comando do Incidente e sob a direção de um chefe de seção. A partir da seção, subdividem-se os setores, as divisões/grupos, as unidades, entre outros, em função da necessidade do controle do incidente.

As unidades técnicas (os especialistas) estão subordinadas à seção de

- (A) logística
- (B) segurança
- (C) planejamento
- (D) operações
- (E) administração/finanças

55

A organização do trabalho, segundo a NR 17 (Ergonomia), deve ser adequada à natureza do trabalho a ser realizado e às características psicofisiológicas dos trabalhadores, entre as quais se encontra(m)

- (A) a capacidade intelectual
- (B) a capacitação psicológica
- (C) as normas de produção
- (D) as condições físicas
- (E) o trabalho em equipe

56

O Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) determina a obrigatoriedade dos seguintes exames médicos: admissional, demissional, periódico, do retorno ao trabalho e de mudança de função.

Segundo o PCMSO, os exames de retorno ao trabalho devem ser realizados na volta ao trabalho de empregado ausente por período igual ou superior a quantos dias?

- (A) 15
- (B) 30
- (C) 45
- (D) 60
- (E) 90

57

O Plano de Emergência Individual (PEI), estabelecido na Resolução Conama nº 398/2008, trata de

- (A) incêndios florestais.
- (B) acidentes com transporte de produtos químicos perigosos em vias públicas.
- (C) acidentes e incidentes em usinas nucleares e/ou com fonte de radiações ionizantes.
- (D) incidentes de poluição por óleo em águas sob jurisdição nacional.
- (E) explosões/incêndios em empresas que armazenam uma determinada quantidade de líquidos/gases inflamáveis.

58

Nos termos do Decreto nº 8.127/2013, foi instituído o Sistema de Informações Sobre Incidentes de Poluição por Óleo em Águas Sob Jurisdição Nacional – Sisnóleo – com o objetivo de consolidar e disseminar, em tempo real, informação geográfica sobre prevenção, preparação e resposta a incidentes de poluição por óleo.

O seu desenvolvimento e a sua implantação cabem ao

- (A) Ministério da Ciência e da Tecnologia
- (B) Ministério das Minas e Energia
- (C) Ibama
- (D) Ministério da Marinha
- (E) Gabinete Civil da Presidência

59

Nos termos do Decreto nº 8.127/2013, será considerado Autoridade Nacional e integrante do Comitê Executivo do Plano Nacional de Contingência o

- (A) Ministério das Minas e Energia
- (B) Ministério das Relações Exteriores
- (C) Ministério dos Transportes
- (D) Ministério do Meio Ambiente
- (E) Ministério da Defesa

60

Segundo o Decreto nº 8.127/2013, constitui ferramenta de gerenciamento de incidentes padronizada, que permite a seu usuário adotar estrutura organizacional integrada para suprir complexidades e demandas de incidentes únicos ou múltiplos, independente do local em que ocorram, o

- (A) Plano de Evacuação
- (B) Manual Geral de Contingenciamento
- (C) Comando Unificado de Operações
- (D) Sistema de Comando de Incidentes
- (E) Modelo de Aplicação de Urgências

RASCUNHO

RASCUNHO