

# PROFISSIONAL JÚNIOR

## FORMAÇÃO: ENGENHARIA EM

### SEGURANÇA NO TRABALHO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com os enunciados das 70 questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

CONHECIMENTOS BÁSICOS						CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS			
LÍNGUA PORTUGUESA II		LÍNGUA INGLESA II		INFORMÁTICA IV					
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 10	1,0	11 a 20	1,0	21 a 25	1,0	26 a 40	1,3	56 a 70	2,0
-	-	-	-	-	-	41 a 55	1,7	-	-

b) 1 **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às 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 **IMEDIATAMENTE** o 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 caso esteja danificado em suas margens superior 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:

a) 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;

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.

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 E O CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

**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.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, findo o qual o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar **O CADERNO DE QUESTÕES E O 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 II

## EM TORNO DO ESPAÇO PÚBLICO NO BRASIL

Estou no aeroporto de Salvador, na velha Bahia. São 8h25m de uma ensolarada manhã de sábado e eu aguardo o avião que vai me levar ao Rio de Janeiro e, de lá, para minha casa em Niterói.

5 Viajo relativamente leve: uma pasta com um livro e um computador no qual escrevo essas notas, mais um arquivo com o texto da conferência que proferi para um grupo de empresários americanos que excursionam aprendendo – como eles sempre fazem e nós, na nossa  
10 solene arrogância, abominamos – sobre o Brasil. Passei rapidamente pela segurança feita de funcionários locais que riam e trocavam piadas entre si e logo cheguei a um amplo saguão com aquelas poltronas de metal que acomodam o cidadão transformado em  
15 passageiro.

Busco um lugar, porque o relativamente leve começa a pesar nos meus ombros e logo observo algo notável: todos os assentos estão ocupados por pessoas e por suas malas ou pacotes.

20 Eu me explico: o sujeito senta num lugar e usa as outras cadeiras para colocar suas malas, pacotes, sacolas e embrulhos. Assim, cada indivíduo ocupa três cadeiras, em vez de uma, simultaneamente. Eu olho em volta e vejo que não há onde sentar! Meus companheiros de jornada e de saguão simplesmente não me veem e, acomodados como velhos nobres ou bispos  
25 baianos da boa era escravocrata, exprimem no rosto uma atitude indiferente bem apropriada com a posse abusiva daquilo que é definido como uma poltrona  
30 individual.

Não vejo em ninguém o menor mal-estar ou conflito entre estar só, mas ocupar três lugares, ou perceber que o espaço onde estamos, sendo de todos, teria que ser usado com maior consciência relativamente  
35 aos outros como iguais e não como inferiores que ficam sem onde sentar porque “eu cheguei primeiro e tenho o direito a mais cadeiras!”.

Trata-se, penso imediatamente, de uma ocupação “pessoal” e hierárquica do espaço, e não um estilo  
40 individual e cidadão de usá-lo. De tal sorte que o saguão desenhado para todos é apropriado por alguns como a sala de visitas de suas próprias casas, tudo acontecendo sem a menor consciência de que numa democracia até o espaço e o tempo devem ser usados  
45 democraticamente.

Bem na minha frente, num conjunto de assentos para três pessoas, duas moças dormem serenamente, ocupando o assento central com suas pernas e malas. Ao seu lado e, sem dúvida, imitando-as, uma jovem  
50 senhora com ares de dona Carlota Joaquina está sentada na cadeira central e ocupa a cadeira do seu lado direito com uma sacola de grife na qual guarda

suas compras. Num outro conjunto de assentos mais distantes, nos outros portões de embarque, observo o mesmo padrão. Ninguém se lembra de ocupar apenas um lugar. Todos estão sentados em dois ou três assentos de uma só vez! Pouco se lixam para uma senhora que chega com um bebê no colo, acompanhada de sua velha mãe.

60 Digo para mim mesmo: eis um fato do cotidiano brasileiro que pipoca de formas diferentes em vários domínios de nossa vida social. Pois não é assim que entramos nos restaurantes quando estamos em grupo e logo passamos a ser “donos” de tudo? E não é do  
65 mesmo modo que ocupamos praças, praias e passagens? (...)

Temos uma verdadeira alergia à impessoalidade que obriga a enxergar o outro. Pois levar a sério o impessoal significa suspender nossos interesses  
70 pessoais, dando atenção aos outros como iguais, como deveria ocorrer neste amplo salão no qual metade dos assentos não está ocupada por pessoas, mas por pertences de passageiros sentados a seu lado.

Finalmente observo que quem não tem onde  
75 sentar sente-se constrangido em solicitar a vaga ocupada pela mala ou embrulho de quem chegou primeiro. Trata-se de um modo hierarquizado de construir o espaço público e, pelo visto, não vamos nos livrar dele tão cedo. Afinal, os incomodados que se mudem!

DA MATTA, Roberto. *O Globo*, 24. mar. 2010. (Excerto).

## 1

De acordo com o texto, o que “...nós, na nossa solene arrogância, abominamos –” (l. 9-10) é

- (A) se em missão de negócio, excursionar por diversos lugares que demonstrem a beleza local.
- (B) se em atividade empreendedora, viajar recebendo informações relevantes sobre o país.
- (C) quando visitamos outros países, contratar um professor para dar aulas da língua do lugar.
- (D) ao termos de trabalhar em outros lugares, passear por locais relacionados à atividade desenvolvida.
- (E) quando viajamos para o exterior a passeio, obter informações históricas sobre o lugar visitado.

## 2

A comparação entre as pessoas no saguão e os “...velhos nobres ou bispos baianos da boa era escravocrata,” (l. 26-27) se baseia na seguinte atitude:

- (A) falta de conflito em estar viajando sozinho.
- (B) observação das dificuldades das outras pessoas.
- (C) utilização abusiva do espaço, sem considerar o direito alheio.
- (D) compreensão de que as cadeiras são de uso individual.
- (E) percepção de que o espaço público é igualitário.

3

Qual a frase em que a palavra em destaque apresenta o mesmo sentido de **apropriado** no trecho "...apropriado por alguns..." (l. 41)?

- (A) Os espaços públicos são **adequados** para o encontro de pessoas.
- (B) Há espaços nos aeroportos **adaptados** ao uso de deficientes físicos.
- (C) Lugares **convenientes** ao conforto das pessoas devem prever assentos suficientes.
- (D) Os bens **tomados** indevidamente por pessoas sem princípios devem ser devolvidos.
- (E) No momento **oportuno**, o cidadão deve reivindicar que seus direitos sejam respeitados.

4

Os trechos transcritos abaixo reforçam o aspecto central do texto focalizado pelo autor. A única **EXCEÇÃO** é

- (A) "...posse abusiva..." (l. 28-29)
- (B) "...ocupação 'pessoal' e hierárquica do espaço..." (l. 38-39)
- (C) "...numa democracia até o espaço e o tempo devem ser usados democraticamente." (l. 43-45)
- (D) "...passamos a ser 'donos' de tudo?" (l. 64)
- (E) "...do mesmo modo que ocupamos praças, praias e passagens?" (l. 64-66)

5

Quanto à estrutura do texto, o autor

- (A) inicia com uma narração e a permeia, em proporções quase iguais, com trechos argumentativos.
- (B) alterna narração, descrição e dissertação, dando mais ênfase à primeira.
- (C) opta pela narração, do início ao fim, terminando por expor seu argumento principal no último parágrafo.
- (D) apresenta uma teoria no início e a justifica com argumentos e descrições subjetivas.
- (E) usa a narração quase na totalidade do texto, com alguma argumentação e algum diálogo, como no trecho iniciado por "Digo..." (l. 60)

6

O uso que o autor faz da palavra **e** no trecho "...companheiros de jornada e de saguão..." (l. 24-25) é o mesmo em

- (A) "...vai me levar ao Rio de Janeiro e, de lá, para minha casa..." (l. 3-4)
- (B) "uma pasta com um livro e um computador no qual escrevo..." (l. 5-6)
- (C) "...começa a pesar nos meus ombros e logo observo algo..." (l. 17)
- (D) "...olho em volta e vejo que não há onde sentar!" (l. 23-24)
- (E) "ocupando o assento central com suas pernas e malas." (l. 48)

7

A sentença "Pouco se lixam..." (l. 57) indica que a atitude das pessoas foi:

- (A) olhar a senhora com deferência.
- (B) esperar que alguém cedesse o lugar.
- (C) desocupar uma cadeira para a senhora.
- (D) permanecer como e onde estavam.
- (E) sentar-se de uma só vez.

8

As palavras em destaque que, em duas ocorrências no texto, mantêm a mesma classe e o mesmo significado são

- (A) "...avião que vai me **levar** ao Rio..." (l. 3) – "...**levar** a sério o impessoal..." (l. 68-69)
- (B) "Viajo **relativamente leve**:" (l. 5) – "...o **relativamente leve** começa a pesar..." (l. 16-17)
- (C) "...**cidadão** transformado em passageiro." (l. 14-15) – "...estilo individual e **cidadão** de usá-lo." (l. 39-40)
- (D) "...**relativamente leve**..." (l. 16) – "...**relativamente** aos outros..." (l. 34-35)
- (E) "...**usa** as outras cadeiras..." (l. 20-21) – "...**usá-lo**." (l. 40)

9

Em cada um dos trechos abaixo, analise o deslocamento do pronome oblíquo.

- I – "...que vai me levar..." (l. 3) – que vai levar-me
- II – "Eu me explico:" (l. 20) – Eu explico-me
- III – "Ninguém se lembra..." (l. 55) – Ninguém lembra-se
- IV – "Pouco se lixam..." (l. 57) – Pouco lixam-se
- V – "...sente-se constrangido..." (l. 75) – se sente constrangido
- VI – "...que se mudem!" (l. 79) – que mudem-se

Conforme o registro culto e formal da língua está correto **APENAS** o que ocorre em

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

10

Observe o período:

Não vejo em qualquer pessoa o menor mal-estar ou conflito em estar só.

O plural do período acima, realizado de acordo com o registro culto e formal da língua e sem alteração do sentido, é

- (A) Não vemos em qualquer pessoa o menor mal-estar ou conflito em estar só.
- (B) Não veem em quaisquer pessoas o menor mal-estar ou conflitos em estarem sós.
- (C) Não vemos em qualquer pessoas os menores males-estares ou conflitos em estarmos só.
- (D) Não veem em quaisquer pessoas os menores males-estares ou conflitos em estar sós.
- (E) Não vemos em quaisquer pessoas os menores males-estares ou conflitos em estarem sós.

## LÍNGUA INGLESA II

## Fossil Fuels

The twentieth century has been called the hydrocarbon century due to the abundance of fossil fuels, and their contribution to human development. Fossil fuels were formed over millions of years by the decomposing  
5 remains of plants and animals under immense heat and pressure. This process resulted in energy laden fuels coal, petroleum, and natural gas, which together have generated most of the energy consumed globally for over  
10 a century, paving the way for continued advancement and new inventions.

Fossil fuels are currently the most economically available source of power for both personal and commercial uses. Petroleum fuels our cars and thirst for  
15 plastics, while natural gas and coal heat and electrify our homes. Mass transportation is also largely propelled by fossil fuels. In 2005, more than 3/4 of total world energy consumption was through the use of fossil fuels. Petroleum led with over 43.4 percent of the world's total  
20 energy consumption, followed by natural gas (15.6 percent) and coal (8.3 percent). North America is the largest consumer of fossil fuels, utilizing nearly 25 percent of the world's resources.

Long thought to be inexhaustible, fossil fuels have been used extensively since the Industrial Revolution.  
25 However, many believe that the world is using fossil fuels at an unsustainable rate. Some experts believe that the world has already reached its peak for oil extraction and production, and that it is only a matter of time before natural gas and coal follow suit. These near-term  
30 concerns about oil supply have led to increasing focus on, and exploration of, alternative sources of petroleum, such as in tar sands and oil shale.

To release their stored energy, fossil fuels must be burned. It is during this combustion process that a  
35 variety of emissions and particulates, including ash, are released into the atmosphere. Primary releases are sulfur, nitrogen, and carbon, which can be harmful to the environment. They can combine with water vapor in the air to form acidic compounds that create acid rain, and  
40 burning fossil fuels releases carbon dioxide, a greenhouse gas that scientists believe is key factor in global climate change.

There are also environmental risks associated with extracting, transporting, and utilizing fossil fuels. Mining  
45 for coal and drilling for oil are especially hazardous because the digging of massive mines and wells can change the surrounding landscapes and bring massive amounts of salt water to the surface which can damage nearby ecosystems without proper treatment and  
50 sequestration. Natural gas extraction is somewhat safer,

but can also be hazardous. While there are regulations in place that attempts to minimize the risks, it is impossible to eliminate them completely. However, regulation is not sufficient; there must be continued  
55 research in developing new technologies for both fossil fuel and renewable energy, in addition to increasing conservation measures.

Environmental Literacy Council  
<http://www.enviroliteracy.org/subcategory.php/21.html>, access on  
March 14<sup>th</sup>, 2010.

11

The text "Fossil fuels" can be classified as a

- (A) recommendation for future use and transport of fossil fuels.
- (B) manual for the recycling of fossil fuels consumed in industries.
- (C) panoramic account of the past, present and future of fossil fuels in society.
- (D) historical perspective of world energetic resources before the Industrial Revolution.
- (E) newspaper article on recent discoveries in oil drilling and their economic potential.

12

In "The twentieth century has been called the hydrocarbon century due to the abundance of fossil fuels, and their contribution to human development." (lines 1-3), 'due to' can be substituted by

- (A) such as
- (B) besides
- (C) in spite of
- (D) instead of
- (E) because of

13

"This process..." (line 6) refers to the

- (A) decrease of the energy produced by fossil fuels.
- (B) discovery of natural resources millions of year ago.
- (C) artificial decomposition of plants, animals and natural gas.
- (D) disintegration of plants and animals under extremely cold conditions.
- (E) deterioration of the remains of living beings caused by heat and pressure.

14

Paragraph 3 (lines 23-32) introduces the idea that

- (A) oil reached the maximum volume of sales last century.
- (B) alternative sources of fuel are being employed at their peak capacity.
- (C) the world consumption of fossil fuels has been growing uncontrollably.
- (D) natural gas and coal are not suitable as replacements of oil in industrial settings.
- (E) fossil fuels emerged as the major energy source long before the Industrial Revolution.

15

Concerning the figures relative to the year 2005, as mentioned in paragraph 2 (lines 11-22)

- (A) "more than 3/4..." (lines 16) refers to the quantity of fossil fuels reserves consumed along the year.
- (B) "...over 43.4 percent..." (line 18) refers to the share that oil represents in the overall quantity of energy consumed globally.
- (C) "15.6 percent" (lines 19-20) refers to the amount of natural gas resources annually consumed in North America.
- (D) "8.3 percent" (line 20) refers to the share of coal used only for heating American homes.
- (E) "...nearly 25 percent..." (line 21) indicates the percentage of fossil fuels saved in North America.

16

According to paragraph 4 (lines 33-42), all the elements below result from the burning of fossil fuels, **EXCEPT**

- (A) acid rain
- (B) water vapor
- (C) ash emissions
- (D) greenhouse gas
- (E) sulfur, nitrogen and carbon releases

17

Based on the meanings in the text, the option in which the two words are synonymous is

- (A) "...largely..." (line 15) – locally
- (B) "...inexhaustible,..." (line 23) – finite
- (C) "...harmful..." (line 37) – beneficial
- (D) "...hazardous..." (line 45) – dangerous
- (E) "...minimize..." (line 52) – increase

18

Among the solutions to minimize the risks associated with the use of fossil fuels, the author suggests the

- (A) expansion of secure activities, such as mining for coal and drilling for oil.
- (B) substitution of fossil fuels for natural gas, because this is a harmless source of energy.
- (C) development of new technologies in producing energy from fossil fuels and natural resources.
- (D) adoption of proper treatment techniques in all salt water reservoirs and the surrounding ecosystem.
- (E) elimination of the existing regulations and the charge of fines for those who do not adopt conservation measures.

19

In "To release their stored energy, fossil fuels **must be** burned." (lines 33-34) the expression in **boldtype** can be replaced by

- (A) have to be.
- (B) have been.
- (C) would be.
- (D) might be.
- (E) shall be.

20

In terms of the organization of ideas in the text,

- (A) paragraph 1 introduces the main problems related to the consumption of fossil fuels nowadays.
- (B) paragraph 2 emphasizes the minor role fossil fuels have been playing in the modern world.
- (C) paragraph 3 informs that fossil fuels will never be replaced by other less polluting fuels.
- (D) paragraph 4 explains how fossil fuels impact the environment and contribute to climate change.
- (E) paragraph 5 brings an extensive list of ecological dangers and industrial disasters resulting from the consumption of fossil fuel.

## INFORMÁTICA IV

21

É possível especificar configurações para diversos recursos do Microsoft Word 2003, selecionando-se o comando Opções no menu Ferramentas. Na guia Geral deste comando, localiza-se o item Repaginação em segundo plano que, quando é selecionado, faz com que os documentos sejam repaginados automaticamente à medida que são digitados. Porém, quando se usa o modo de exibição Layout de impressão, esse item fica indisponível para seleção, porque a repaginação em segundo plano

- (A) não funciona nesse modo de exibição e seria incorreto disponibilizá-lo.
- (B) existe apenas para visualização das páginas de documentos na tela do computador.
- (C) está atrelada a vínculos entre documentos no modo de exibição Estrutura de tópicos.
- (D) funciona automaticamente nesse modo de exibição e não é possível desativá-la.
- (E) é um recurso específico de documentos de versões do Word anteriores à versão 2003, nas quais não existe esse modo de exibição.

22

Durante a navegação em uma página da Web, ao passar o ponteiro do mouse sobre uma imagem, o usuário verificou que ele assumiu o formato de uma pequena mão. Esse formato indica que aquela imagem é um

- (A) Flash.
- (B) Link.
- (C) Post.
- (D) Root.
- (E) Spyware.

**23**

Durante a digitação de dados em uma planilha do Microsoft Excel 2003, o funcionário de uma determinada empresa sentiu a necessidade de incluir algumas informações contidas em uma apresentação do Microsoft PowerPoint 2003 e resolveu abrir o arquivo referente à apresentação, acionando o comando Abrir no menu Arquivo do Excel. Após a execução desse procedimento, o programa Excel

- (A) abriu a apresentação em uma janela à parte para facilitar sua visualização.
- (B) distribuiu as informações da apresentação pelas células vagas da planilha.
- (C) fechou a planilha e executou o programa PowerPoint para exibir a apresentação.
- (D) retornou uma mensagem de alerta, informando que, ao abrir a apresentação, alguns dados seriam perdidos.
- (E) retornou uma mensagem de alerta, informando que o formato de arquivo não é válido.

**24**

A World Wide Web é um conjunto de milhões de páginas de informação distribuídas pela rede mundial de computadores. Para o acesso ao conteúdo dessas páginas, é preciso ter instalado no computador um software denominado browser, que encontra a página desejada por meio da introdução de um (a)

- (A) arquivo.
- (B) comando.
- (C) endereço.
- (D) mensagem.
- (E) janela.

**25**

Desde o surgimento das primeiras redes de computadores e, principalmente, após a difusão do uso da Internet para o desenvolvimento dos negócios corporativos, a segurança da informação tornou-se uma preocupação constante dos gestores de tecnologia da informação. Dentre as diversas políticas de segurança implementadas, a manutenção de softwares antivírus atualizados é de grande importância, porque

- (A) permite o acesso às informações necessárias, mas evita instalações mal-intencionadas.
- (B) mapeia todo o tráfego de rede, permitindo o gerenciamento dos acessos e conteúdos.
- (C) fiscaliza o tráfego dos usuários na rede, permitindo sanções administrativas.
- (D) coordena o envio e recebimento de mensagens, otimizando os recursos de hardware.
- (E) monitora o conteúdo das informações, bloqueando o uso impróprio de dados confidenciais.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**26**

O auxílio-acidente é um benefício concedido pela Previdência Social que

- (A) corresponde a 91% do salário de benefício.
- (B) é devido quando há danos funcionais ao segurado, mesmo sem repercussão na capacidade laborativa.
- (C) é devido a contar do dia da cessação do auxílio-doença.
- (D) é devido até a véspera de início de qualquer aposentadoria.
- (E) cessa quando do recebimento do salário pelo segurado.

**27**

A Constituição Federal estabelece como direito social do trabalhador, relacionado à segurança e saúde no trabalho, a(o)

- (A) redução dos riscos com e sem relação com o trabalho.
- (B) contratação de seguro contra acidentes do trabalho, a cargo do Ministério do Trabalho e Emprego (MET).
- (C) aplicação de normas de higiene, saúde e segurança nos ambientes de trabalho.
- (D) realização de trabalho em turnos ininterruptos de revezamento com 4 horas de duração.
- (E) recebimento de indenização por parte da Superintendência Regional do Trabalho e Emprego (SRTE), em caso de dolo em acidente de trabalho.

**28**

Em caso de um trabalhador sofrer ferimentos nos olhos e na cabeça durante a execução de uma atividade de trabalho, o socorrista que o atender deve adotar o seguinte procedimento:

- (A) tentar remover objetos da córnea.
- (B) fazer curativo compressivo nos olhos.
- (C) fazer compressão para cessar a hemorragia na cabeça.
- (D) remover objetos empalados nos olhos.
- (E) remover corpos estranhos que estejam soltos.

**29**

O mobiliário de um posto de trabalho deve apresentar características que permitam a execução de tarefas com conforto e segurança. Assim, é recomendável que

- (A) o ajuste da cadeira seja considerado em conjunto com a mesa e com a disposição dos instrumentos de trabalho.
- (B) o espaço entre a superfície inferior da mesa e a superfície do assento seja igual à espessura das coxas no seu terço superior.
- (C) os braços da cadeira sejam longos para impedir a aproximação da cadeira à mesa.
- (D) a borda frontal do assento seja curva para não comprimir a parte anterior da perna.
- (E) a altura do posto de trabalho seja menos elevada quando a execução da tarefa exigir precisão, utilizando bastante a visão.

30

Para evitar o acometimento de doenças, entre as quais os Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT), não é permitido empregar mulheres em atividades que demandem o uso de força muscular superior a 20 Kg ou 25 Kg, dependendo dos tipos de trabalho a serem executados que, de acordo com os pesos citados são, respectivamente,

- (A) contínuo e ocasional.
- (B) casual e constante.
- (C) eventual e habitual.
- (D) eventual e contínuo.
- (E) ocasional e constante.

31

Uma Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) foi organizada estabelecendo em dois anos a duração do mandato dos seus membros, sendo permitida uma reeleição. Logo, essa CIPA é de uma empresa do setor

- (A) petroleiro.
- (B) portuário.
- (C) de mineração.
- (D) de saúde.
- (E) de construção civil.

32

De acordo com a NR 24, nos estabelecimentos em que trabalhem mais de 30 e até 300 empregados, para a ocasião das refeições devem ser asseguradas aos trabalhadores condições suficientes de conforto, obedecendo a requisitos mínimos, **EXCETO** o que corresponde a

- (A) oferecer local adequado, dentro da área de trabalho.
- (B) ter piso lavável.
- (C) possuir mesas e assentos em número correspondente ao de usuários.
- (D) possuir lavatórios e pias instalados nas proximidades do local das refeições.
- (E) manter estufa para aquecer as refeições.

33

Um trabalhador sofreu um acidente do trabalho no início de sua jornada laboral, retornando às suas atividades normais no mesmo dia, ao fim do expediente. Para fins acidentários, deve-se considerar o dia desse acidente como dia

- (A) perdido.
- (B) debitado.
- (C) trabalhado integralmente.
- (D) trabalhado parcialmente.
- (E) a debitar.

34

A natureza acidentária de uma incapacidade laboral pode ser caracterizada pelo INSS quando for constatada a ocorrência de determinada relação entre o trabalho e o agravo, decorrente da vinculação entre a atividade da empresa e a doença que motivou a incapacidade, elencada no Código Internacional de Doenças (CID). Essa relação é denominada

- (A) fator de risco.
- (B) fator acidentário.
- (C) frequência de morbidade.
- (D) nexo técnico ambiental.
- (E) nexo técnico epidemiológico.

35

As ações de saúde previstas no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) devem ser objeto de relatório anual que, segundo a NR 7, deve ser apresentado e discutido no(a)

- (A) sindicato da categoria.
- (B) Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT).
- (C) alta direção da empresa.
- (D) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA).
- (E) Superintendência Regional do Trabalho e Emprego (SRTE).

36

Em uma empresa com 800 empregados e jornada de trabalho mensal de 210 horas, foram registrados 3 acidentes do trabalho. Se um desses acidentes produziu lesão em uma vítima gerando 600 dias debitados, a taxa de gravidade é

- (A) 17
- (B) 17,85
- (C) 3571
- (D) 3571,42
- (E) 14285

37

A investigação de acidentes pelo método da Árvore de Causas se baseia em alguns conceitos e procedimentos de execução. Nessa perspectiva, analise as afirmações sobre esse método, apresentadas a seguir.

- I – Representa graficamente o encadeamento dos fatos que provocaram o acidente.
- II – Representada no formato de peixe, facilita a interpretação das causas do acidente.
- III – Sua construção inicia-se pelo último fato, o acidente.
- IV – A investigação para a construção da árvore deve ter início alguns dias após o acidente.

Está correto o que se afirma em

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

38

Nas atividades laborais em que há exposição de trabalhadores ao asbesto, recomenda-se que o(a)

- (A) trabalhador se responsabilize pela guarda da sua vestimenta de trabalho.
- (B) trabalhador troque sua vestimenta de trabalho pelo menos duas vezes por semana.
- (C) avaliação ambiental da poeira seja realizada em intervalos não superiores a 1 ano.
- (D) pulverização desse mineral seja feita na forma de *spray*.
- (E) guarda da roupa pessoal do trabalhador e a guarda da sua vestimenta de trabalho sejam feitas em vestiário único e simples.

39

Toda caldeira deve ser submetida a inspeções de segurança, constituídas por exame interno e externo e ser operadas por um profissional formado que realizou um estágio na mesma caldeira em que irá atuar. Nessa perspectiva, para caldeiras de categoria(s)

- (A) A, B, e C, a inspeção periódica deverá ser realizada no prazo máximo de 12 meses e o estágio prático mínimo deverá ser de 80 horas para caldeiras de categoria A, 60 horas para as de categoria B e de 40 horas para as de categoria C.
- (B) A, B, e C, a inspeção periódica deverá ser realizada no prazo máximo de 12 meses e o estágio prático mínimo deverá ser de 70 horas para caldeiras de categoria A, 50 horas para as de categoria B e de 30 horas para as de categoria C.
- (C) A, a inspeção periódica deverá ser realizada no prazo máximo de 12 meses, e para as de categorias B e C, no prazo máximo de 18 meses, sendo que o estágio prático mínimo deverá ser de 80 horas para caldeiras de categoria A, 60 horas para as de categoria B e de 40 horas para as de categoria C.
- (D) A e B, a inspeção periódica deverá ser realizada no prazo máximo de 12 meses e para as de categorias C, no prazo máximo de 18 meses, sendo que o estágio prático mínimo deverá ser de 70 horas para caldeiras de categoria A, 50 horas para as de categoria B e de 30 horas para as de categoria C.
- (E) A, a inspeção periódica deverá ser realizada no prazo máximo de 12 meses, para as de categorias B, no máximo a cada 18 meses e para as de categoria C, no máximo a cada 24 meses, sendo que o estágio prático mínimo deverá ser de 90 horas para caldeiras de categoria A, 70 horas para as de categoria B e de 50 horas para as de categoria C.

40

Para realização de qualquer trabalho em espaços confinados, faz-se necessário que todos os trabalhadores autorizados e os vigias recebam uma capacitação periodicamente. Qual a carga horária mínima e a periodicidade dessa capacitação?

- (A) 8 horas a cada 12 meses
- (B) 12 horas a cada 12 meses
- (C) 16 horas a cada 12 meses
- (D) 16 horas a cada 18 meses
- (E) 20 horas a cada 18 meses

41

Classifique a Ergonomia em relação à sua abordagem, perspectiva e finalidade, relacionando tais aspectos a seus correspondentes apresentados na 2ª coluna:

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| P - Abordagem   | ( ) intervenção   |
| Q - Perspectiva | ( ) enquadramento |
| R - Finalidade  | ( ) produto       |
|                 | ( ) concepção     |
|                 | ( ) remanejamento |
|                 | ( ) produção      |

A classificação correta, de cima para baixo, é

- (A) P , R , Q , P , R , Q
- (B) Q , Q , P , R , Q , R
- (C) R , Q , R , P , P , Q
- (D) Q , R , P , Q , R , P
- (E) R , P , Q , R , Q , P

42

A partir de que quantidade o volume em L, para inflamáveis líquidos e, em kg, para inflamáveis gasosos liquefeitos, é considerado em condições de periculosidade para as operações de transporte?

	Inflamáveis líquidos	Inflamáveis gasosos liquefeitos
(A)	100 L	90 kg
(B)	125 L	100 kg
(C)	150 L	115 kg
(D)	175 L	125 kg
(E)	200 L	135 kg

43

O exercício do trabalho em condições insalubres, segundo a NR – 15, assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário mínimo. Nessa perspectiva, a relação entre percentual de insalubridade e atividade correspondente está correta em

- (A) 10% - operação de extração, trituração e moagem de talco.
- (B) 10% - coleta e industrialização de lixo urbano.
- (C) 20% - manipulação de esgotos, galerias e tanques.
- (D) 20% - pintura a pistola ou manual com pigmentos de compostos de chumbo ao ar livre.
- (E) 40% - trabalhos permanentemente no subsolo com carvão em atividades de corte, furação e desmonte.

## 44

Com a finalidade de evitar uma doença ocupacional como a tendinite, decorrente de atividades de digitação, a NR-17 estabeleceu alguns critérios para garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores. Um dos critérios é o tempo efetivo de entrada de dados e o outro é o tempo de pausa para o digitador. Nessa perspectiva, analise as colunas abaixo.

Tempo efetivo de trabalho (não deve exceder a)	Tempo de pausa
P - Quatro horas e trinta minutos	1 - Cinco minutos para cada cinquenta e cinco minutos de trabalho
Q - Quatro horas e quarenta e cinco minutos	2 - Oito minutos para cada cinquenta e dois minutos de trabalho
R - Cinco horas	3 - Dez minutos para cada cinquenta minutos de trabalho
S - Cinco horas e quinze minutos	4 - Doze minutos para cada quarenta e oito minutos de trabalho
T - Cinco horas e trinta minutos	5 - Quinze minutos para cada quarenta e cinco minutos de trabalho

Selecionando-se o tempo efetivo de trabalho e o tempo de pausa, a combinação correta é

- (A) P - 5
- (B) Q - 4
- (C) R - 3
- (D) S - 2
- (E) T - 1

## 45

O Sistema de detecção e alarme de incêndio é um conjunto de equipamentos destinados a gerar um alarme ou uma ação automática de extinção quando um de seus componentes atua em função da presença de uma das características físico-químicas de um incêndio. Dos detectores abaixo, o que atua em pouco espaço de tempo ou quando a temperatura atinge um valor predeterminado é o detector

- (A) térmico.
- (B) óptico.
- (C) linear.
- (D) termovelocimétrico.
- (E) por aspiração.

## 46

Em um período de 8 horas de trabalho, foram realizadas seis medições pontuais de ruído com medidor de nível de pressão sonora operando no circuito de compensação A e circuito de resposta lenta (SLOW). As leituras foram realizadas próximas ao ouvido do trabalhador. Nas avaliações relacionadas na tabela abaixo, encontra-se o tempo em que o trabalhador fica exposto a esse nível de ruído.

Tabela de Avaliação

Avaliação	Tempo de Exposição	Nível de ruído avaliado dB(A)
1	1 hora	80
2	2 horas	85
3	30 minutos	90
4	15 minutos	90
5	45 minutos	85
6	2 horas	80
7	15 minutos	95
8	1 hora e 15 minutos	85

A dose desse ruído foi de

- (A) 1,00 (100 %)
- (B) 1,25 (125 %)
- (C) 1,50 (150 %)
- (D) 1,75 (175 %)
- (E) 2,00 (200 %)

## 47

Com relação à proteção contra incêndio feita por extintores portáteis e suas respectivas classes, associe a 1ª coluna com a 2ª coluna.

Extintores	Classes de Incêndio
I - Água	P - Classe de incêndio A
II - Dióxido de carbono	Q - Classe de incêndio B
III - Espuma	R - Classe de incêndio C
IV - Pó químico especial	S - Classe de incêndio D
V - Pó químico seco	

A associação correta é

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

48

Com a finalidade de caracterizar a insalubridade em uma determinada empresa que trabalha com produtos químicos, realizou-se avaliação ambiental das concentrações desses produtos por meio do método de amostragem instantânea, de leitura direta. Foram realizadas dez amostragens para cada ponto ao nível respiratório do trabalhador. Entre cada uma das amostragens, houve um intervalo de, no mínimo, 20 minutos. Nenhum dos trabalhadores avaliados utilizava equipamentos de proteção individual, tais como luvas, máscaras, aventais, etc. Nesse contexto, analise as tabelas a seguir.

Tabela I - Avaliações Ambientais (ppm)

Sustâncias Químicas	Amostragens									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ácido clorídrico	1,5	7	2	4	5	5	1	6	2	4,5
Álcool n-butílico	20	10	15	5	35	25	35	5	25	15
Dióxido de carbono	2000	1500	3000	4300	3000	4000	3500	2800	3200	3700
Éter etílico	300	250	400	370	330	250	350	300	250	150
Xileno	100	80	50	30	110	90	80	40	70	80

Agentes Químicos	Valor Teto	Absorção também pela pele	Limite de Tolerância para 48 h/ semanas (ppm)
Ácido clorídrico	+		4
Álcool n-butílico	+	+	40
Dióxido de carbono			3900
Éter etílico			310
Xileno			78

Tabela III – Limite de Tolerância x Fator de Desvio

L.T. (ppm ou mg/m <sup>3</sup> )	F.D.
0 a 1	3
1 a 10	2
10 a 100	1,5
100 a 1000	1,25
Acima de 1000	1,1

Com os dados fornecidos nas tabelas I, II e III, calcule a Concentração Média (CM), o Valor Máximo (VM) e indique se a atividade é ou não insalubre.

- (A) Ácido clorídrico – CM = 4,0 ppm, VM = 4,0 ppm, não insalubre  
 Álcool n-butílico – CM = 24,0 ppm, VM = 40,0 ppm, não insalubre  
 Dióxido de carbono – CM = 3100,0 ppm, VM = 4290,0 ppm, insalubre  
 Éter etílico – CM = 250,0 ppm, VM = 465,0 ppm, não insalubre  
 Xileno – CM = 73,0 ppm, VM = 117,0 ppm, não insalubre
- (B) Ácido clorídrico – CM = 3,0 ppm, VM = 8,0 ppm, não insalubre  
 Álcool n-butílico – CM = 24,0 ppm, VM = 40,0 ppm, não insalubre  
 Dióxido de carbono – CM = 3100,0 ppm, VM = 5850,0 ppm, insalubre  
 Éter etílico – CM = 300,0 ppm, VM = 387,5 ppm, insalubre  
 Xileno – CM = 80,0 ppm, VM = 97,5 ppm, insalubre
- (C) Ácido clorídrico – CM = 3,8 ppm, VM = 4,0 ppm, insalubre  
 Álcool n-butílico – CM = 18,0 ppm, VM = 60,0 ppm, não insalubre  
 Dióxido de carbono – CM = 3500,0 ppm, VM = 4875,0 ppm, não insalubre  
 Éter etílico – CM = 300,0 ppm, VM = 341,0 ppm, insalubre  
 Xileno – CM = 73,0 ppm, VM = 117,0 ppm, não insalubre
- (D) Ácido clorídrico – CM = 3,8 ppm, VM = 4,0 ppm, insalubre  
 Álcool n-butílico – CM = 24,0 ppm, VM = 40,0 ppm, insalubre  
 Dióxido de carbono – CM = 3100,0 ppm, VM = 4290,0 ppm, insalubre  
 Éter etílico – CM = 300,0 ppm, VM = 387,5 ppm, insalubre  
 Xileno – CM = 73,0 ppm, VM = 117,0 ppm, não insalubre
- (E) Ácido clorídrico – CM = 3,8 ppm, VM = 8,0 ppm, insalubre  
 Álcool n-butílico – CM = 24,0 ppm, VM = 30,0 ppm, não insalubre  
 Dióxido de carbono – CM = 4000,0 ppm, VM = 4290,0 ppm, insalubre  
 Éter etílico – CM = 350,0 ppm, VM = 387,5 ppm, não insalubre  
 Xileno – CM = 75,0 ppm, VM = 78,0 ppm, insalubre

49

A técnica de análise de risco permite que as pessoas libere sua imaginação, pensando em todos os modos pelos quais um evento indesejado ou problema operacional possam ocorrer. Para evitar que algum detalhe seja omitido, a reflexão deve ser executada de maneira sistemática, analisando cada circuito, linha por linha, para cada tipo de desvio passível de ocorrer nos parâmetros de funcionamento. Para cada linha analisada é aplicada a série de palavras-guias, identificando os desvios que podem ocorrer, caso a condição proposta pela palavra-guia ocorra. A tabela abaixo apresenta uma série de palavras-guias utilizadas e os possíveis desvios gerados.

Palavra-guia	Desvio
Nenhum	Ausência de fluxo ou fluxo reverso
Mais	Em relação a um parâmetro físico importante. (Ex.: mais vazão, maior temperatura, etc.)
Menos	Em relação a um parâmetro físico importante. (Ex.: menos vazão, temperatura menor, etc.)
Mudanças na composição	Alguns componentes em maior ou menor proporção, ou, ainda, um componente faltando.
Componentes a mais	Componentes a mais em relação aos que deveriam existir. (Ex.: fase extra presente, impurezas, etc.)
Outra condição operacional	Partida, parada, funcionamento em carga reduzida, modo alternativo de operação, manutenção, mudança de catalisador, etc.

Qual das técnicas de análise de risco abaixo utiliza a metodologia descrita na tabela?

- (A) Análise Preliminar de Riscos (APR).
- (B) Análise de Modos de Falhas e Efeitos (AMFE).
- (C) Análise de Operabilidade de Perigos (HAZOP).
- (D) Análise de Árvore de Eventos (AAE).
- (E) Análise de Árvore de Falhas (AAF).

50

Durante um incêndio em um prédio, foi acionado o plano de controle de emergência. Nesse plano, existe uma brigada de abandono para o qual foram definidas previamente Funções x Atribuições Específicas. Qual das funções está relacionada corretamente a uma de suas atribuições específicas?

- (A) Coordenador geral - confere novamente todo o pessoal, por meio de uma listagem previamente elaborada, chegando-se ao ponto de reunião ou concentração.
- (B) Coordenador de andar - inibe espaçamento, brincadeiras, conversas em demasia ou retarda a saída.
- (C) Puxa-fila - é o primeiro componente da brigada de abandono de cada pavimento.
- (D) Cerra-fila - libera ou não o retorno das pessoas à edificação após ter sido debelado o sinistro.
- (E) Auxiliar - determina o mais rápido possível o início da descida ou da saída.

51

Segundo a Norma de Segurança e Saúde no Trabalho (OHSAS-18001), devem existir procedimentos para identificação de perigos e para avaliação de riscos.

Na elaboração desses procedimentos, **NÃO** se deve(m) levar em conta

- (A) propostas de mudanças a serem realizadas nas instalações das empresas terceirizadas, em atividades alheias ao local de trabalho.
- (B) qualquer obrigação legal aplicável relacionada à avaliação de riscos e à implementação dos controles necessários.
- (C) atividades de todas as pessoas que tenham acesso ao local de trabalho, incluindo terceirizados e visitantes.
- (D) atividades rotineiras e não rotineiras.
- (E) comportamento humano, capacidades e outros fatores que envolvem pessoas.

52

Com relação às atividades e operações perigosas estabelecidas na NR - 16, é uma associação correta entre a atividade e sua respectiva área de risco a apresentada em

Atividade	Área de risco
(A) Enchimento de vasos com inflamáveis líquidos, em locais abertos.	Círculo com raio de 15 metros com centro nas bocas de enchimento dos tanques.
(B) Testes em aparelhos de consumo de gás e seus equipamentos.	Faixa de 3 metros de largura em torno dos seus pontos externos.
(C) Abastecimento de aeronave.	Local de operação, acrescido de faixa de 7,5 metros de largura em torno de seus pontos extremos.
(D) Enchimento de vagões-tanques e caminhões-tanques com inflamáveis gasosos liquefeitos.	Círculo com raio de 7,5 metros com centro nos pontos de vazamento eventual.
(E) Tanques elevados de inflamáveis gasosos.	Círculo com raio de 8 metros com centro nos bicos de enchimento.

53

Nos trabalhos em altura em que haja a possibilidade de risco de queda do trabalhador, é necessária a utilização de cinto de segurança tipo paraquedista. A partir de qual altura do piso, em metros, esse tipo de cinto deve ser utilizado?

- (A) 3,0
- (B) 2,5
- (C) 2,0
- (D) 1,5
- (E) 1,0

54

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) estabeleceu um indicador preventivo denominado Nível de Ação (NA). A partir de que valores do NA devem ser iniciadas as ações preventivas para o agente físico ruído e para os agentes químicos?

Ruído	Agentes químicos
(A) 40% da dose	45% do limite de exposição ocupacional
(B) 50% da dose	50% do limite de exposição ocupacional
(C) 60% da dose	55% do limite de exposição ocupacional
(D) 70% da dose	60% do limite de exposição ocupacional
(E) 80% da dose	65% do limite de exposição ocupacional

55

Na Indústria da Construção Civil, em áreas de vivência, os canteiros de obra devem dispor de instalações sanitárias, vestiários, alojamentos e local de refeições, dentre outros itens. Com relação aos alojamentos, devem ter pé-direito de

- (A) 2,3 metros para cama simples e 2,8 metros para camas duplas.
- (B) 2,4 metros para cama simples e 3,0 metros para camas duplas.
- (C) 2,4 metros para cama simples e 2,8 metros para camas duplas.
- (D) 2,5 metros para cama simples e 2,8 metros para camas duplas.
- (E) 2,5 metros para cama simples e 3,0 metros para camas duplas.

56

Somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante procedimentos apropriados. Ordene os procedimentos abaixo de modo que os serviços possam ser realizados de forma segura.

- I – Constatação da ausência de tensão
- II – Instalação da sinalização de impedimento de reenergização
- III – Impedimento de reenergização
- IV – Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores de circuito
- V – Seccionamento
- VI – Proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada

A sequência correta dos procedimentos é

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

57

A exposição ocupacional ao calor deve ser avaliada por meio do Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG). Qual das equações abaixo deve ser utilizada para o cálculo de ambientes externos com carga solar direta?

- (A)  $IBUTG = 0,7 Tbs + 0,2 Tg + 0,1 Tbn$
- (B)  $IBUTG = 0,7 Tbn + 0,2 Tg + 0,1 Tbs$
- (C)  $IBUTG = 0,7 Tbn + 0,3 Tbs$
- (D)  $IBUTG = 0,7 Tg + 0,2 Tbn + 0,1 Tbs$
- (E)  $IBUTG = 0,7 Tbs + 0,2 Tbn + 0,1 Tg$

58

Segundo o procedimento técnico estabelecido pela Fundacentro para Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído, associe os níveis de ruído às suas respectivas definições.

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Níveis                         | P – Nível de exposição convertido para uma jornada padrão de 8 horas diárias, para fins de comparação como limite de exposição.  |
| I – Equivalente                | Q – Nível de ruído representativo da exposição ocupacional relativo ao período de medição que considera os diversos valores de níveis instantâneos ocorridos no período e os parâmetros de medição predefinidos. |
| II – De exposição              | R – Nível médio representativo da exposição ocupacional diária.  |
| III – De exposição normalizado | S – Nível médio com base na equivalência de energia.   |
| IV – Limiar de integração      | T – Nível de ruído a partir do qual os valores devem ser computados na integração para fins de determinação de nível médio ou da dose de exposição.  |

A associação correta é

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

59

Encontram-se em conformidade com a política de Saúde e Segurança no Trabalho (SST) estabelecida pela diretriz da Organização Internacional do Trabalho, sobre sistemas de Gestão de SST, **EXCETO**

- (A) ser específica para a organização e apropriada ao seu tamanho e à natureza de suas atividades.
- (B) ser documentada, implementada e mantida.
- (C) ser difundida e facilmente acessível a todas as pessoas no local de trabalho.
- (D) ser colocada à disposição das partes interessadas externas, conforme a conveniência.
- (E) estar revisada para que continue sendo adequada.

60

Qual das técnicas de identificação de perigos está acompanhada de sua definição correta?

- (A) Técnica de Incidentes Críticos (TIC) - análise inicial qualitativa, desenvolvida na fase de projeto e desenvolvimento de qualquer processo, produto ou sistema, possuindo especial importância na investigação de sistemas novos de alta inovação e/ou pouco conhecidos, ou seja, quando a experiência em riscos na sua operação é carente ou deficiente.
- (B) *WHAT-IF* (WI) - técnica que permite avaliar qualitativa e quantitativamente as consequências dos eventos catastróficos de ampla repercussão e verificar a vulnerabilidade do meio ambiente, da comunidade e de terceiros em geral.
- (C) Análise Preliminar de Riscos (APR) - método excelente para o estudo dos fatores que poderiam causar um evento indesejável (falha) e encontra sua melhor aplicação no estudo de situações complexas, determinando as frequências de eventos indesejáveis (topo) a partir da combinação lógica das falhas dos diversos componentes do sistema.
- (D) Análise de Modos de Falhas e Efeitos (AMFE) - técnica de análise geral, qualitativa, cuja aplicação é bastante simples e útil para uma abordagem em primeira instância na detecção exaustiva de riscos, tanto na fase de processo, projeto ou pré-operacional, não sendo sua utilização unicamente limitada às empresas de processo.
- (E) Análise de Árvore de Eventos (AAE) - método lógico-indutivo para identificar as várias e possíveis consequências resultantes de certo evento inicial que busca determinar as frequências das consequências decorrentes dos eventos indesejáveis, utilizando encadeamentos lógicos a cada etapa de atuação do sistema.

61

No armazenamento de líquidos combustíveis e inflamáveis, os recipientes que armazenam GLP com capacidade superior a 8.000 litros deverão estar separados de edificações e de divisa de outras propriedades bem como manter distância segura de qualquer outro recipiente que contenha líquidos inflamáveis. Essas distâncias mínimas são, em metros, respectivamente,

- (A) oito e quatro. (B) dez e seis. (C) treze e cinco. (D) quinze e seis. (E) vinte e cinco.

62

As cores devem ser utilizadas nos locais de trabalho para prevenção de acidentes, identificando os equipamentos de segurança, delimitando áreas, reconhecendo as canalizações empregadas nas indústrias para condução de líquidos e gases e advertindo contra risco. As cores: laranja, preto, lilás, cinza claro e amarelo identificam, respectivamente, os seguintes tipos de canalizações:

- (A) eletrodutos – vácuo – gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa – viscosidade – ar comprimido – álcalis.
- (B) ácidos – inflamáveis e combustíveis de alta viscosidade – álcalis – vácuo – gases não liquefeitos.
- (C) ar comprimido – qualquer fluido não identificável pelas demais cores – ácidos – eletrodutos – vácuo.
- (D) gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade – vácuo – inflamáveis e combustíveis de alta viscosidade – álcalis – ar comprimido.
- (E) gases não liquefeitos – ácidos – qualquer fluido não identificável pelas demais cores – eletrodutos – gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade.

63

Em uma determinada indústria foram realizadas cinco avaliações ambientais em trabalhadores ocupando diferentes postos de trabalho, a fim de avaliar o risco potencial da silicose, obtendo-se os resultados anotados na primeira coluna à esquerda da tabela abaixo. Na avaliação, foi utilizado o método gravimétrico, coletando-se amostras ao nível respiratório dos trabalhadores.

Avaliações ambientais realizadas	Vazão de trabalho da bomba de amostragem (litro/minuto)	Tempo de amostragem em horas	Peso da amostra em gramas	% de SiO <sub>2</sub>	Concentração de poeira em mg/m <sup>3</sup>	Limite de tolerância em mg/m <sup>3</sup>	Limite de tolerância ultrapassado (Sim ou Não)
X1	2,0	7 horas	0,0084	10			
X2	1,5	5 horas	0,0090	1			
X3	2,0	6 horas	0,0108	3			
X4	2,0	4 horas	0,0096	1			
X5	2,5	5 horas	0,0075	8			

Com base na NR15, é possível identificar os limites de tolerância para poeira respirável, expresso em mg/m<sup>3</sup>. Dentre os itens correspondentes às avaliações ambientais, a letra **S** (Sim) indica se o limite de tolerância foi ultrapassado e **N** (Não), se o limite de tolerância não foi ultrapassado em

- (A) X1/S, X2/S, X3/N, X4/N e X5/S
- (B) X1/S, X2/N, X3/N, X4/N e X5/S
- (C) X1/N, X2/S, X3/N, X4/S e X5/N
- (D) X1/S, X2/N, X3/S, X4/N e X5/S
- (E) X1/S, X2/N, X3/N, X4/S e X5/S

Dados fornecidos:

$C = P/V$

C – concentração.

P – peso da amostra.

V – volume do ar amostrado pelo aparelho.

64

Os chuveiros automáticos, também denominados *sprinkler*, são componentes termossensíveis projetados para reagir a uma temperatura predeterminada, liberando automaticamente uma descarga de água na forma e quantidade adequadas sobre uma área preestabelecida ou apropriada. Sob a ação do calor de um incêndio, logo entram em operação. Nessa perspectiva, **NÃO** é considerado um chuveiro automático de incêndio o

- (A) bilateral, que distribui a água de tal forma que 70% dela seja aspergida em ângulo de 180° (semiesférico) e 30 % para cima em ângulo de 90°.
- (B) tipo antigo, cujo defletor permite que uma parte da água seja projetada contra o teto e o restante para baixo, tomando uma forma aproximadamente esférica.
- (C) lateral, que distribui a água de tal forma que grande parte dela é aspergida para frente e para os lados, em forma de um quarto de esfera.
- (D) especial, instalado embutido ou rente ao forro falso por motivo de estética.
- (E) padrão, que apresenta defletor que faz com que a água seja projetada para baixo, com pequeníssima ou nenhuma quantidade dirigida contra o teto.

65

O Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) constitui-se em um documento histórico-laboral do trabalhador, segundo modelo instituído pelo INSS que, entre outras informações, devem conter registros ambientais, resultados de monitoração biológica e dados administrativos. Nessa perspectiva, analise as afirmativas a seguir.

- I - O Médico do Trabalho e/ou Engenheiro de Segurança do Trabalho são os responsáveis por assinar o PPP.
- II - O PPP serve para prover o trabalhador de meios de prova produzidos pelo empregador perante a Previdência Social, outros órgãos públicos e os sindicatos, de forma a garantir todo o direito decorrente da relação de trabalho, seja ele individual, difuso ou coletivo.
- III - O PPP serve para prover a empresa de meios de prova produzidos em tempo real, de modo a organizar e a individualizar as informações contidas em seus diversos setores ao longo dos anos, possibilitando que a empresa evite ações judiciais indevidas relativas os seus trabalhadores.
- IV - A Previdência Social exige que para avaliar a concessão de aposentadoria Especial, seja apresentado junto com o PPP o Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT).

Está correto **APENAS** o que se afirma

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

66

Conforme exigências da Instrução Normativa nº 1 de 11 de abril de 1994, do Ministério do Trabalho e Emprego, fazem parte do Programa de Proteção Respiratória publicado pela Fundacentro as ações abaixo, **EXCETO**

- (A) conter a indicação do administrador do programa e suas responsabilidades.
- (B) frisar a necessidade de treinamento e reciclagem de trabalhadores e supervisores sobre os riscos respiratórios a que estão expostos, o uso e as limitações dos respiradores.
- (C) garantir o acompanhamento contínuo das condições de exposição aos agentes químicos e do uso do equipamento.
- (D) definir explicitamente sua política no que se refere à saúde ocupacional, priorizando a proteção coletiva bem como as responsabilidades dos usuários e do empregador.
- (E) garantir aprovação do Programa pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e, posteriormente, encaminhá-lo ao Ministério do Trabalho e Emprego da região onde se situa a empresa, para possíveis fiscalização e controle.

67

A Associação Internacional de Ergonomia divide a ergonomia em três domínios de especialização. São eles: Ergonomia Física, Cognitiva e Organizacional. Qual das áreas de abrangência abaixo está relacionada à Ergonomia Cognitiva?

- (A) Manipulação de materiais.
- (B) Políticas e processos.
- (C) Armazenamento e recuperação de memória.
- (D) Arranjo físico de estações de trabalho.
- (E) Postura estática e repetição.

68

A Norma ISO 14001 – Sistema de Gestão Ambiental – Requisito com Orientação para Uso utiliza a metodologia do ciclo PDCA, que envolve planejamento, execução, verificação e ação. Considerando-se apenas o planejamento (P), a execução (D) e a verificação (C), associe cada item abaixo com um desses passos.

- ( ) – Recursos, funções, responsabilidades e autoridades
- ( ) – Monitoramento e medição
- ( ) – Preparação e Resposta a emergências
- ( ) – Requisitos legais e outros
- ( ) – Comunicação
- ( ) – Auditoria interna

A associação correta, de cima para baixo, é

- (A) P, C, D, P, D, C
- (B) D, P, D, C, D, P
- (C) P, C, C, D, P, C
- (D) D, D, C, P, C, D
- (E) D, C, D, P, D, C

**69**

Segundo a NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, todos os empregados devem receber treinamentos admissional e periódico antes de iniciar suas atividades. Esse treinamento deverá ser ministrado dentro do horário de trabalho e tem por finalidade garantir a execução de suas atividades com segurança. Qual a carga horária mínima, em horas, exigida para esse treinamento?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 16

**70**

A Norma NBR ISO 19011 – Diretrizes para Auditorias de Sistema de Gestão da Qualidade e/ ou Ambiental ilustra o fluxo de processo de gestão de um programa de auditoria utilizando a metodologia do ciclo PDCA. Nesse ciclo, o passo P (planejamento) corresponde, entre outros aspectos, a

- (A) definir responsabilidades.
- (B) manter registros.
- (C) desenvolver atividades de auditoria.
- (D) identificar oportunidades de melhoria.
- (E) avaliar auditores.