



# Concurso Público para Provimento de Cargos da Carreira Técnico-Administrativa Edital N° 83/2011

## Caderno de Questões

Código: **TD-14**

Cargo: **Técnico em Segurança do Trabalho**

### Atenção!


**Não abra este caderno antes de ser autorizado pelo fiscal.**

Você recebe do fiscal um **CADERNO DE QUESTÕES** e um **CARTÃO DE RESPOSTAS, personalizado**. Verifique se os seus dados estão corretos no **CARTÃO DE RESPOSTAS** e **assine-o** no local indicado.

O **CADERNO DE QUESTÕES** consta de **18 (dezoito)** páginas, numeradas sequencialmente, incluindo o espaço para rascunho, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, sendo 15 (quinze) de Língua Portuguesa, 05 (cinco) de Informática e 30 (trinta) de Conhecimentos Específicos. Ao receber autorização para abrir este caderno, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas.

Caso ocorra qualquer **incorreção** no **CARTÃO DE RESPOSTAS** ou no **CADERNO DE QUESTÕES**, notifique ao fiscal.

### Leia as instruções abaixo

- 1 Verifique se este caderno de questões destina-se ao **cargo** para o qual você está inscrito.
- 2 O **CARTÃO DE RESPOSTAS** não pode ser dobrado, amassado, manchado ou rasurado. Em hipótese alguma, haverá a substituição do referido cartão por erro do candidato.
- 3 Leia atentamente cada questão e marque a resposta adequada no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, cobrindo fortemente, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra escolhida, conforme o exemplo abaixo  

- 4 Há somente uma resposta correta para cada questão. A marcação de mais de uma opção de resposta anulará a questão. Não é permitido o uso de borracha ou corretores.
- 5 Para qualquer tipo de rascunho, só é permitida a utilização das folhas deste caderno.
- 6 Você dispõe de **4 (quatro) horas** para fazer a prova.
- 7 Você só poderá sair do local de realização da prova decorridos **60 (sessenta)** minutos do seu início.
- 8 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão na sala até que todos tenham concluído a prova ou até que o tempo de duração tenha se esgotado, devendo retirar-se juntos.
- 9 Ao término da prova, entregue ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS** e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
- 10 Você só poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES** se sair do local de realização da prova nos 30 minutos que antecedem o seu término.

## Língua Portuguesa

### Texto 1

#### A era da desfabricação

Avanço tecnológico faz troca de micros, TVs e celulares se tornar novo tipo de negócio

Manufatura reversa e “desfabricação”: conceitos pouco usuais no dia a dia das pessoas. Com a implantação da Política Nacional de Resíduos Sólidos, em breve, os brasileiros conhecerão melhor essas palavras. É que, a partir de agora, todos terão que aprender a dar um destino adequado aos aparelhos inservíveis. E mais, será possível ganhar dinheiro com isso.

*Apesar de as pessoas confundirem com reciclagem, desfabricação ou manufatura reversa é um conceito que vem antes. É o desmonte de equipamentos para reaproveitar algumas partes e dar um destino adequado ao que não pode ser reutilizado, evitando poluir o meio ambiente, explica Ernesto Watanabe, da Descarte Certo, empresa que atua em gestão de resíduos sólidos, intermediando o recolhimento e a destinação de produtos eletroeletrônicos, como celulares, notebooks e refrigeradores.*

Na manufatura reversa, 98% de um computador pode ser reaproveitado. O plástico, por exemplo, pode virar um cabide. Cria-se, assim, um novo conceito de matéria-prima, evitando a extração e o esgotamento de recursos naturais.

*Esse é um mercado bilionário no mundo. Porém, fazer a desmontagem de um equipamento, um computador ou refrigerador, tem um custo. A empresa deve ter as licenças ambientais apropriadas, profissionais capacitados e pagar os impostos, acrescenta Watanabe.*

Gerente de Meio Ambiente da Federação das Indústrias do Rio (Firjan), Ivan de Sá Earp, diz que o mercado ainda engatinha. Os fabricantes estão preocupados em atender à nova lei e há interessados em promover negócios, mas ainda falta um sistema que integre todas as partes envolvidas.

Sá Earp diz que no site da entidade há uma ferramenta chamada “Bolsa de Resíduos” para quem quer vender ou comprar produtos descartáveis. Segundo ele, cerca de 600 participantes oferecem todo o tipo de material.

Hoje no Brasil existem 15 empresas de lixo eletrônico com licenciamento ambiental que dão a destinação correta aos materiais. Boa parte delas está localizada nas regiões Sul e Sudeste.

GIMENEZ. A era da desfabricação. *O Dia*, 18 dez. 2011.

### Questão 01

A partir da leitura desse texto, pode-se inferir que

- (A) fazer a desfabricação de um produto eletrônico é obrigação de toda empresa, além de ser um processo simples e lucrativo.
- (B) o lixo eletrônico se tornará, em breve, um negócio de dupla função: dará destinação ao material descartado e produzirá uma nova matéria-prima.
- (C) um computador velho poderá tornar-se um computador novo por meio da desfabricação, uma vez que os materiais são reutilizáveis.
- (D) a desfabricação é uma aliada no combate ao desmatamento, porque, com a reutilização dos materiais descartados, há menos queimadas nas florestas.

### Questão 02

A única frase que, marcada pela personificação, ratifica como ainda está distante o processo de “desfabricação” é

- (A) [...] “em breve, os brasileiros conhecerão melhor essas palavras.” (l. 3)
- (B) [...] “fazer a desmontagem de um equipamento [...] tem um custo.” (l. 14-15)
- (C) [...] “o mercado ainda engatinha.” (l. 17-18)
- (D) [...] “ainda falta um sistema que integre todas as partes envolvidas.” (l. 19)

### Questão 03

Releia a seguinte frase:

[...] *Com a implantação da Política Nacional de Resíduos Sólidos, em breve, os brasileiros conhecerão melhor essas palavras.* (l. 2-3)

A palavra destacada faz referência a (à)

- (A) manufatura reversa e desfabricação.
- (B) conceitos e resíduos sólidos.
- (C) aparelhos inservíveis e resíduos sólidos.
- (D) conceitos e aparelhos inservíveis.

### Questão 04

*O neologismo é um fenômeno linguístico que consiste na criação de uma palavra ou expressão nova, ou na atribuição de um novo sentido a uma palavra já existente. Pode ser fruto de um comportamento espontâneo, próprio do ser humano e da linguagem, ou artificial, para fins pejorativos ou não. Geralmente, os neologismos são criados a partir de processos que já existem na língua: justaposição, prefixação, aglutinação, verbalização e sufixação.*

Disponível em: <<http://pt.wikipedia.org/wiki/neologismo>>. Acesso em: 21 dez. 2011.

O neologismo *desfabricação* foi gerado através do mesmo processo que há na palavra

- (A) reaproveitar.
- (B) manufatura.
- (C) licenciamento.
- (D) reutilizado.

### Questão 05

No **Texto 1**, ora o autor empregou o **se**, ora o destituiu.

Assinale a única alternativa em que o **se** aparece corretamente empregado.

- (A) Fazerem-se a desmontagem de um equipamento, um computador ou refrigerador, tem um custo.
- (B) Com muito estudo, trabalho e perseverança, será possível conquistarem-se a fama.
- (C) Na manufatura reversa, podem-se aproveitar 98% de um computador.
- (D) Dão-se às empresas nova oportunidade no campo do conhecimento.

### Questão 06

Releia este trecho.

*Apesar de as pessoas confundirem com reciclagem, desfabricação ou manufatura reversa é um conceito que vem antes.* (l. 6-7)

Assinale a alternativa que apresenta uma possibilidade correta de reescritura dessa frase, sem prejuízo de sentido.

- (A) Não obstante as pessoas confundam, reciclagem, desfabricação ou manufatura reversa vem antes.
- (B) Desfabricação ou manufatura reversa é um conceito que vem antes, embora as pessoas o confundam com reciclagem.
- (C) Uma vez que as pessoas confundem reciclagem com desfabricação ou manufatura reversa, este é um conceito que vem antes.
- (D) De sorte que as pessoas confundam com reciclagem, manufatura reversa ou desfabricação é um conceito que vem antes.

## Questão 07

Observe a seguinte frase:

[...] *E mais, será possível ganhar dinheiro com isso.* (l. 4-5)

A forma desenvolvida da oração subordinada reduzida sublinhada é

- (A) que se ganhe dinheiro com isso.
- (B) que se ganha dinheiro com isso.
- (C) que se tenha de ganhar dinheiro com isso.
- (D) que se deve ganhar dinheiro com isso.

## Texto 2

### Celulares

Luiz Fernando Veríssimo

- 1 Meu celular, disse um, mostra quem está chamando, e se é um chato, avisa.  
O meu, disse o outro, acessa a *Internet*, faz café e profetiza.  
O meu é gravador, relógio, fax, macaco e granada de mão, e ainda faz logaritmos, disse um terceiro, é legal!  
O meu, disse outro, codifica, decodifica e toca o hino nacional. E quando se perde, me chama.
- 5 E o meu? E o meu? disse um quinto, pra não ficar atrás.  
O seu o que que faz?  
O meu, disse o quinto, me ama.

Disponível em: <<http://alacazum.blogspot.com/2009/02/celulares.html>>. Acesso em: 20 dez. 2011.

Com base no Texto 2, responda às questões de números 08 a 11.

## Questão 08

Sobre a competição tecnológica empreendida pelas personagens desse conto, pode-se afirmar que

- (A) as características tecnológicas que agilizam a execução das atividades são privilegiadas em detrimento das demais.
- (B) os celulares das primeira e segunda personagens superam, em tecnologia, os aparelhos das demais.
- (C) a discussão se inicia com a chegada de uma personagem que traz uma novidade tecnológica.
- (D) o clímax da discussão acontece no momento em que o celular é descrito com uma característica humana: amar.

## Questão 09

[...] *as repetições têm alta incidência na fala espontânea.*

FÁVERO. *Coesão e coerência textuais*, 2002.

Assinale a alternativa que confirma esse enunciado, alimentando o processo de comunicação e voltando a atenção dos demais interlocutores para o conteúdo de sua fala.

- (A) “O meu [...] codifica, decodifica e toca o hino nacional.[...]” (l. 4)
- (B) “E o meu? E o meu?” [...] (l. 5)
- (C) “O seu o que que faz?” (l. 6)
- (D) “O meu [...] me ama.” (l. 7)

## Questão 10

Análise os recursos de pontuação desta frase.

*Meu celular, disse um, mostra quem está chamando, e se é um chato, avisa.* (l. 1)

Sem prejuízo de sentido, essa frase poderia ser pontuada de outras maneiras, **EXCETO** em

- (A) Meu celular – disse um – mostra quem está chamando, e, se é um chato, avisa.
- (B) Meu celular – disse um – mostra quem está chamando, e se é um chato, avisa.
- (C) Meu celular, disse um mostra quem está chamando, e se é um chato, avisa.
- (D) Meu celular, disse um, mostra quem está chamando. E, se é um chato, avisa.

### Questão 11

O **Texto 2** é construído pela sucessiva caracterização dos aparelhos telefônicos.

Esse tipo de construção é denominado

- (A) pleonasmos.
- (B) reticência.
- (C) paradoxo.
- (D) gradação.

### Texto 3



Disponível em: <<http://portaldobetinho.blogspot.com/2011/03/celular-e-transito-e-moda.html>>. Acesso em: 19 dez. 2011.

### Questão 12

Segundo o **Texto 3**, pode-se inferir que o telefone celular

- (A) tornou-se objeto indispensável em diferentes situações e em qualquer lugar.
- (B) deveria ser utilizado apenas por um determinado segmento da sociedade.
- (C) não faz parte do lixo crescente e acumulado das grandes cidades.
- (D) é um dos maiores causadores dos engarrafamentos nos grandes centros urbanos.

### Questão 13

É **incorreto** afirmar que a fala da personagem

- (A) apresenta desvios em relação à norma culta.
- (B) reflete, claramente, a baixa escolaridade do emissor.
- (C) está adequada à situação.
- (D) poderia ser emitida por um outro sujeito na mesma situação.

### Questão 14

Assinale o único trecho do **Texto 1**, cuja expressão em negrito vem ratificar a atividade exercida pela personagem do **Texto 3**.

- (A) [...] “a partir de agora, todos terão que **aprender a dar um destino** aos aparelhos inservíveis.” (l. 3-4)
- (B) [...] “**reaproveitar algumas partes** e dar um destino adequado ao que não pode ser reutilizado” [...] (l. 7-8)
- (C) [...] “**intermediando o recolhimento** e a destinação de produtos eletroeletrônicos, como celulares, *notebooks* e refrigeradores.” (l. 9-10)
- (D) “**Cria-se**, assim, **um novo conceito de matéria-prima**, evitando a extração e o esgotamento de recursos naturais.” (l. 12-13)

### Questão 15

Tendo observado a temática de **todos** os textos lidos, é correto afirmar que

- (A) empresas, fabricantes e consumidores formam a pirâmide do sucesso no avanço tecnológico e são a total garantia de superação das expectativas humanas na era do conhecimento.
- (B) o avanço tecnológico, na era do conhecimento, conquista espaços e, cada vez mais, exige do homem a constante e crescente subserviência à máquina.
- (C) as empresas não mais devem investir no avanço tecnológico, uma vez que o homem já atingiu o topo do conhecimento científico, restando-lhe apenas deter o conhecimento no campo das relações interpessoais.
- (D) o avanço tecnológico é uma realidade cada vez mais presente, cabendo ao homem nele investir, mas de forma inteiramente consciente e equilibrada.

Rascunho



## Informática

### Questão 16

Acerca do uso de ferramentas disponíveis na Internet para envio e recebimento de informações e mensagens de correio eletrônico, navegação, analise estas afirmações, considerando-as como **VERDADEIRAS (V)** ou **FALSAS (F)**.

- ( ) A Fundação Mozilla disponibiliza o software Thunderbird para envio e recebimento de mensagens de correio, de forma gratuita.
- ( ) O navegador Mozilla Firefox, apesar de muito difundido, não pode ser instalado no Windows; apenas em sistemas operacionais da família UNIX.
- ( ) O software Microsoft Outlook Express é capaz de funcionar como navegador de Internet e acessar páginas na Web.
- ( ) O navegador Mozilla Firefox possui suporte a diversos componentes de software, como Flash e Java, entre outros.

Então, assinale a alternativa que contempla a sequência correta, lida de cima para baixo.

- (A) V, F, V e V.
- (B) F, V, V e V.
- (C) V, F, F e V.
- (D) F, V, F e F.

### Questão 17

O Sistema Operacional Windows 7 possui as 5 edições: Windows 7 Starter Edition, Windows 7 Home Basic Edition, Windows 7 Home Premium Edition, Windows 7 Professional Edition e Windows 7 Ultimate Edition. Com base nessas informações, analise as afirmações a seguir.

- I) Para localizar a edição do Windows 7 que está sendo executada em um computador, clique no botão **Iniciar**, clique com o botão direito em **Computador**, e clique em **Propriedades**. A edição do Windows 7 que está sendo executada no computador é exibida em **Windows Edition**, próximo à parte superior da janela.
- II) Com o Windows 7 Home Basic Edition é possível recuperar dados facilmente através do **backup e restauração automática** através de uma rede de dados, sendo ela doméstica ou de trabalho.
- III) Todas as edições do Windows 7 estão disponíveis apenas para computadores de 32 bits.

Então, a alternativa que contempla somente afirmações **CORRETAS** é

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

## Questão 18

Considere a planilha do Microsoft Excel 2007 a seguir.

	A	B	C	D
1	Código	Nome Completo	Mensalidade (R\$)	Vencimento
2	1	Marcos Drumbovisk	R\$100,00	01/12/2011
3	2	Paula Bento	R\$110,00	01/11/2011
4	3	Fabiano Martins	R\$100,00	01/12/2011
5	4	Elielson Macedo	R\$100,00	01/12/2011
6	5	Roger Lima	R\$120,00	01/10/2011
7	6	Marcelo Moreira	R\$110,00	01/11/2011
8	7	Frederico Cardoso	R\$120,00	01/10/2011
9	8	Gustavo Guimarães	R\$130,00	01/09/2011
10	9	Natália Morais	R\$110,00	01/11/2011

Essa planilha mostra uma tabela com nomes de clientes, seus códigos, suas mensalidades e o vencimento das mensalidades.

Se na célula A12 inserirmos a fórmula =PROCV(5;A1:D10;2;FALSO), o resultado apresentado nessa célula será

- (A) R\$ 120,00.
- (B) Roger Lima.
- (C) 5, Roger Lima, R\$ 120,00, 01/10/2011.
- (D) Essa fórmula retornará erro de #VALOR!.

## Questão 19

Um Cavalo de Troia (em inglês *Trojan horse*) é um *malware* (programa malicioso) que age como a lenda do cavalo de Troia, entrando no computador e liberando uma porta para uma possível invasão.

Normalmente recebido como um "presente" (por exemplo, cartão virtual, álbum de fotos, protetor de tela, jogo, etc), que além de executar funções para as quais foi aparentemente projetado, também executa outras funções normalmente maliciosas e sem o conhecimento do usuário.

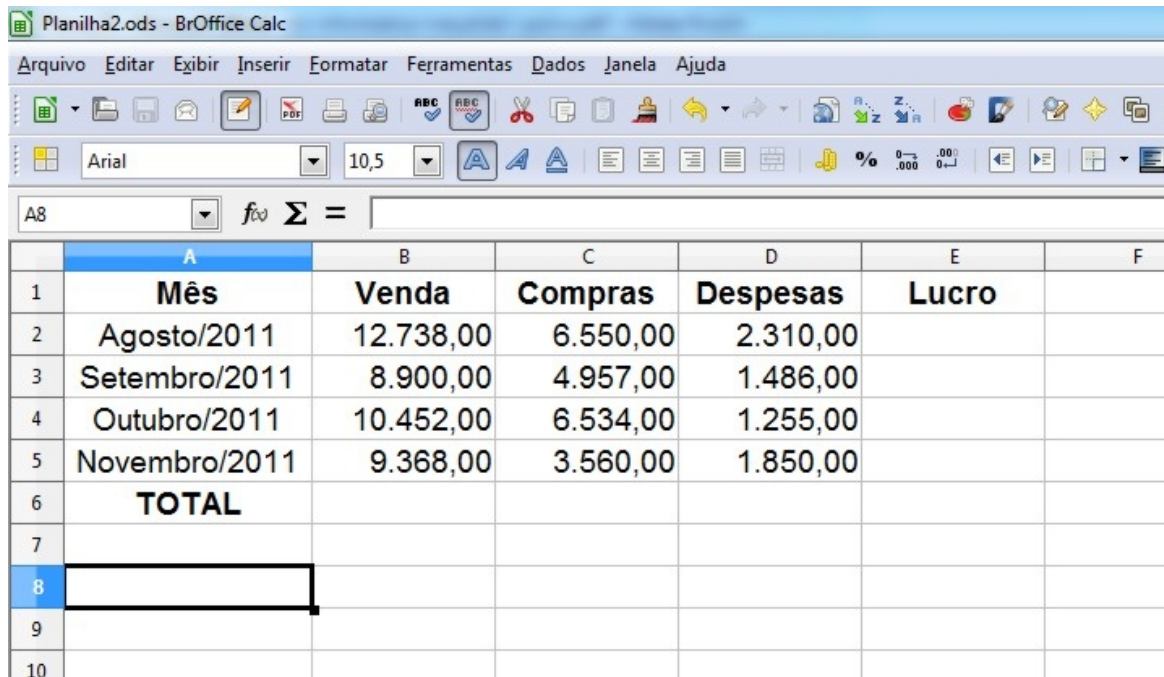
Assim, a função maliciosa que **NÃO** pode ser executada por um cavalo de Troia é o(a)

- (A) alteração ou destruição de arquivos.
- (B) furto de senhas e outras informações sensíveis, como números de cartões de crédito.
- (C) inclusão de backdoors, para permitir que um atacante tenha total controle sobre o computador.
- (D) monitoramento de URLs acessadas enquanto o usuário navega na Internet.



## Questão 20

Observe a planilha construída no BrOffice.org/LibreOffice Calc 3.3.



	A	B	C	D	E	F
1	<b>Mês</b>	<b>Venda</b>	<b>Compras</b>	<b>Despesas</b>	<b>Lucro</b>	
2	Agosto/2011	12.738,00	6.550,00	2.310,00		
3	Setembro/2011	8.900,00	4.957,00	1.486,00		
4	Outubro/2011	10.452,00	6.534,00	1.255,00		
5	Novembro/2011	9.368,00	3.560,00	1.850,00		
6	<b>TOTAL</b>					
7						
8						
9						
10						

Com relação a essa planilha, analise as afirmações a seguir, considerando-as como **VERDADEIRAS (V)** ou **FALSAS (F)**.

- ( ) O lucro mensal pode ser calculado através da fórmula **=B2-(C2+D2)** digitada na célula E2 e, copiada para as células E3 a E5.
- ( ) O total de compras (C6) pode ser obtido por **SOMA(C2+C3+C4+C5)**.
- ( ) O mês em que o lucro foi maior é Novembro/2011.
- ( ) O lucro total pode ser obtido por **=SOMA(E2,E5)**.

Então, assinale a alternativa que contempla a sequência correta, lida de cima para baixo.

- (A) F, V, F e V.
- (B) F, V, V e F.
- (C) V, F, F e V.
- (D) V, F, V e F.

**Rascunho**

## Conhecimentos Específicos

### Questão 21

Segundo o estabelecido pela NR 16 do Ministério do Trabalho Emprego, que dispõe sobre as Atividades e Operações Perigosas, assinale a alternativa correta.

- (A) Os principais agentes ambientais responsáveis por atividades e operações perigosas no trabalho são os agentes biológicos, os inflamáveis, os explosivos e os radioativos.
- (B) Dentre as atividades e operações perigosas consideradas por essa norma, encontram-se aquelas executadas com explosivos sujeitos à degradação química ou autocatalítica.
- (C) O adicional de periculosidade é cumulativo com os de insalubridade que porventura sejam devidos. O adicional de periculosidade representa 30% do salário base do trabalhador.
- (D) Atividades e operações enquadradas nessa norma dão direito ao trabalhador de requerer aposentadoria especial, reduzindo o tempo de serviço.

### Questão 22

A NR 15 do Ministério do Trabalho e Emprego apresenta estes dois conceitos utilizados para avaliar as atividades e operações insalubres: limite de tolerância e nível de ação.

Analise as seguintes afirmações, de acordo com o determinado nessa Norma.

- I) O valor do nível de ação é sempre coincidente com 30% do valor do limite de tolerância.
- II) Quando o limite de tolerância é ultrapassado, a atividade é considerada insalubre.
- III) Ações preventivas devem ser colocadas em prática antes do limite de tolerância ser atingido.
- IV) O limite de tolerância minimiza a probabilidade de que as exposições aos agentes ultrapassem os seus respectivos níveis de ação.

Logo, a alternativa que contempla somente afirmações corretas é

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

### Questão 23

De acordo com o estabelecido para o Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional – PCMSO, assinale a alternativa correta.

- (A) O exame médico de mudança de função será obrigatoriamente realizado 30 dias depois da data da mudança.
- (B) Compete ao Engenheiro de Segurança do Trabalho coordenar a elaboração e a efetiva implementação do PCMSO, bem como zelar pela sua eficácia.
- (C) O PCMSO é parte integrante do conjunto mais amplo de iniciativas da empresa no campo da saúde dos trabalhadores e deverá ser planejado e implantado com base nos riscos ocupacionais e, em especial, nos identificados pelas avaliações previstas nas demais Normas Regulamentadoras. Entre elas, destaca-se a NR9, que institui o PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.
- (D) O PCMSO deverá ter caráter reativo às doenças ocupacionais identificadas. Dessa forma, o empregador deve informar, ao responsável pelo PCMSO, toda e qualquer doença apresentada pelos trabalhadores, mesmo aquelas que forem alvo da CAT – Comunicação de Acidentes do Trabalho.

### Questão 24

Os resíduos sólidos são classificados de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 10.004/04.

Assinale a alternativa que relaciona corretamente a classe ao respectivo tipo de resíduo.

- (A) Classe I – Não perigosos
- (B) Classe II – Perigosos
- (C) Classe II B – Hospitalares
- (D) Classe II A – Não Perigosos e não inertes

### Questão 25

A adoção de medidas de prevenção e proteção a incêndios é obrigatória a todos os empregadores e constitui um dos pontos mais importantes para saúde e segurança do trabalhador.

Segundo o estabelecido na NR 23 do Ministério do Trabalho e Emprego, pode-se afirmar que

- (A) as saídas de emergências têm que ser fechadas a chave ou presas durante a jornada de trabalho e somente abertas, em casos de incêndio.
- (B) a participação na brigada de incêndio é obrigatória.
- (C) é obrigatório as saídas de emergência serem equipadas com dispositivos de travamento especial que permitam fácil abertura do interior do estabelecimento.
- (D) o empregador deve providenciar para todos os trabalhadores informações sobre os procedimentos para evacuação dos locais de trabalho com segurança.

### Questão 26

Assinale, segundo a NR 15 do Ministério do Trabalho e Emprego, que trata sobre as Atividades e Operações Insalubres, a alternativa verdadeira.

- (A) A eliminação ou neutralização da insalubridade não determinará a cessação do pagamento do adicional respectivo, que passa a ser direito adquirido pelo trabalhador.
- (B) A insalubridade no trabalho pode causar a morte do trabalhador a qualquer momento, através de agentes ambientais explosivos, inflamáveis, elétricos ou radioativos.
- (C) No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, será apenas considerado o de grau mais elevado, para efeito de acréscimo salarial, sendo vedada a percepção cumulativa.
- (D) A insalubridade no trabalho não permite a aposentadoria especial com tempo de serviço reduzido.

### Questão 27

A NR 17 do Ministério do Trabalho e Emprego sobre Ergonomia visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.

De acordo com essa Norma, é correto afirmar que

- (A) todo trabalhador designado para o transporte manual regular de cargas, que não as leves, deve receber treinamento ou instruções satisfatórias quanto aos métodos de trabalho que deverá utilizar, com vistas a salvaguardar sua saúde e prevenir acidentes.
- (B) a análise ergonômica prevista por essa norma é voluntária e pode ser realizada, por exemplo, a cada dez anos ou quando da renovação de sua licença de operação.
- (C) o laudo ergonômico pode ser expedido por qualquer funcionário vinculado à empresa.
- (D) não deverá ser exigido o transporte manual de cargas a nenhum trabalhador, a menos que ele esteja regularmente matriculado numa unidade profissional de trabalho muscular ou, em alguns casos, em uma academia de ginástica.

### Questão 28

A NR 7 do Ministério do Trabalho e Emprego dispõe sobre o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO.

Entre estas afirmações, assinale as verdadeiras.

- I) O PCMSO depende de dimensionamento, com base no número de funcionários e no grau de risco da atividade.
- II) Ele não é obrigatório para todas as empresas que admitam trabalhadores como empregados, podendo ser substituído – em alguns casos – pela contratação de um Médico do Trabalho em período integral.
- III) O PCMSO deve ser coordenado por médico do trabalho.
- IV) O PCMSO deverá ter caráter de rastreamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde relacionados ao trabalho.
- V) O exame médico admissional deverá ser realizado, sem demora indevida, logo após o trabalhador ter seu registro profissional na empresa e assumir as suas atividades laborais.

Logo, a alternativa plenamente correta é a seguinte:

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

### Questão 29

De acordo com a NR 6 do Ministério do Trabalho e Emprego que dispõe sobre o Equipamento de Proteção Individual – EPI –, assinale a alternativa correta.

- (A) O equipamento de proteção individual, de fabricação nacional ou importado, só poderá ser posto à venda ou utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação – CA.
- (B) É responsabilidade do empregado adquirir o EPI adequado ao risco a que está exposto.
- (C) O empregador é responsável pela solicitação de emissão do CA.
- (D) É competência do Ministério do Trabalho e Emprego orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado, a guarda e a conservação do EPI.

### Questão 30

Entre estas afirmações, relacionadas à CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, identifique as corretas.

- I) O presidente da CIPA é eleito pelos funcionários da empresa.
- II) A elaboração de mapas de risco do ambiente de trabalho está entre as atribuições da CIPA.
- III) A realização das SIPAT's (Semanas Internas de Prevenção de Acidentes) não está entre as atribuições da CIPA, entretanto, a critério de seu presidente, a CIPA poderá ceder alguns de seus membros para participação na comissão organizadora da SIPAT.
- IV) A CIPA deverá participar da análise das causas dos acidentes de trabalho e propor medidas de solução dos problemas identificados.

Então, assinale a alternativa verdadeira.

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

### Questão 31

A Resolução CONAMA 001/86 estabelece as definições, as responsabilidades, os critérios básicos e as diretrizes gerais para uso e implementação da Avaliação de Impacto Ambiental como um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.

Assinale a afirmação que melhor corresponde ao que estabelece essa Resolução.

- (A) Todas as despesas e custos referentes à realização do Estudo de Impacto Ambiental correm por conta do órgão estadual competente.
- (B) O empreendedor deve assumir toda e qualquer responsabilidade técnica pelos resultados apresentados no Estudo de Impacto Ambiental, não podendo subcontratar empresas para terceirização desse serviço.
- (C) O Estudo de Impacto Ambiental deve definir os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza.
- (D) O RIMA deve ser apresentado de forma abrangente, com informações técnicas detalhadas, especificando as vantagens e desvantagens do projeto, bem como todas as consequências ambientais de sua implementação.

### Questão 32

A Resolução da ANTT 420/04 aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.

Em relação aos produtos da classe 1, é correto afirmar que

- (A) a definição de substância explosiva não inclui substâncias pirotécnicas.
- (B) uma substância que não seja ela própria um explosivo, mas capaz de gerar atmosfera explosiva de gás, vapor ou poeira, se inclui na Classe 1.
- (C) o tipo de embalagem de produtos da Classe 1 frequentemente não tem um efeito decisivo sobre os riscos.
- (D) é proibido o transporte de substâncias explosivas excessivamente sensíveis ou tão reativas que estejam sujeitas à reação espontânea.

### Questão 33

O Estado do Rio de Janeiro conta com um Sistema de Manifesto de Resíduos que controla os resíduos gerados em todo o Estado.

De acordo com a Diretriz Estadual 13 10.R-7, assinale a alternativa correta.

- (A) São utilizados modelos diferentes de Manifesto de Resíduos para cada tipo de resíduo gerado. Além disso, os formulários-modelo dos manifestos variam conforme o tipo de tratamento/disposição definido pelo gerador.
- (B) O Manifesto de Resíduos será composto de 3 vias.
- (C) O Manifesto de Resíduos abrange o gerador, o transportador e o receptor de qualquer tipo de resíduo.
- (D) O Sistema de Manifesto de Resíduos abrange todos os resíduos de qualquer gerador, incluindo os resíduos domésticos.

### Questão 34

De acordo com o Decreto Nº 96.044/88 sobre transporte rodoviário de produtos perigosos, é correto afirmar que

- (A) o documento fiscal deve conter as seguintes informações: orientação do fabricante do produto quanto ao que deve ser feito e ao como fazer em caso de emergência, acidente ou avaria; e telefone de emergência da corporação de bombeiros e dos órgãos de policiamento do trânsito, da defesa civil e do meio ambiente, ao longo do itinerário.
- (B) o condutor do veículo deve ter habilitações já previstas na legislação de trânsito para condução de qualquer tipo de veículo, não sendo necessária nenhuma qualificação adicional.
- (C) é proibido, em qualquer situação, o trânsito de veículo transportador desses produtos em vias de áreas densamente povoadas ou de proteção de mananciais, reservatórios de água ou reservas florestais e ecológicas, ou que delas sejam próximas.
- (D) no transporte de produto perigoso fracionado, também as embalagens externas deverão estar rotuladas, etiquetadas e marcadas de acordo com a correspondente classificação e o tipo de risco.

### Questão 35

Assinale a alternativa que apresenta a definição correta de toxicidade, segundo a ABNT NBR 10.004/04.

- (A) Propriedade potencial que o agente tóxico possui de provocar, em maior ou menor grau, um efeito adverso em consequência de sua interação com o organismo.
- (B) Qualquer substância ou mistura cuja inalação, ingestão ou absorção cutânea tenha sido cientificamente comprovada como tendo efeito adverso (tóxico, carcinogênico, mutagênico, teratogênico ou ecotoxicológico).
- (C) Propriedade potencial que o agente tóxico possui de provocar um efeito adverso grave, ou mesmo morte, em consequência de sua interação com o organismo, após exposição a uma única dose elevada ou a repetidas doses em curto espaço de tempo.
- (D) Característica apresentada por um resíduo que, em função de suas propriedades físicas, químicas ou infecto-contagiosas, pode representar risco à saúde pública, provocando mortalidade, incidência de doenças ou acentuando seus índices; riscos ao meio ambiente, quando o resíduo for gerenciado de forma inadequada.

### Questão 36

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) visa prevenir a ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho.

A alternativa que melhor representa a sequência das principais etapas desse programa é a seguinte:

- (A) avaliação, reconhecimento, controle e antecipação.
- (B) antecipação, reconhecimento, avaliação e controle.
- (C) antecipação, controle, reconhecimento e avaliação.
- (D) reconhecimento, antecipação, avaliação e controle.

### Questão 37

Os alunos do IFRJ devem ser orientados pelo professor desde a primeira aula sobre o risco de trabalharem em laboratório.

Dentre as seguintes alternativas, assinale a que **NÃO** representa uma boa prática laboratorial para a prevenção de acidentes nos laboratórios:

- (A) fumar próximo aos extintores de incêndios.
- (B) manter os cabelos presos e, se necessário, fazer o uso de touca.
- (C) não utilizar lentes de contato.
- (D) não ingerir bebidas ou alimentos nos laboratórios.



### Questão 38

A Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) é um documento normalizado pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A respeito da FISPQ, é correto afirmar que ela

- (A) estabelece medidas de penalidade contra os fabricantes infratores.
- (B) é um documento facultativo para a comercialização de produtos químicos.
- (C) fornece informações sobre a fabricação dos produtos químicos.
- (D) fornece informações como proteção à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

### Questão 39

O Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) tem por finalidade promover a saúde e proteger a integridade do trabalhador no local de trabalho.

Compete aos profissionais do SESMT as seguintes atribuições, **EXCETO**

- (A) colaborar, quando solicitado, nos projetos e na implantação de novas instalações físicas e tecnológicas da empresa.
- (B) aplicar os conhecimentos de engenharia de segurança e de medicina do trabalho ao ambiente de trabalho e a todos os seus componentes, inclusive máquinas e equipamentos.
- (C) realizar, periodicamente, verificações nos ambientes e condições de trabalho visando à identificação de situações que venham trazer riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores.
- (D) registrar mensalmente os dados atualizados de acidentes do trabalho, doenças ocupacionais e agentes de insalubridade.

### Questão 40

A rotulagem dos produtos químicos é fundamental para a identificação e a segurança no manuseio dos produtos químicos nos laboratórios. Uma alternativa é o uso do Diagrama de Perigo, que é um sistema padrão, de fácil reconhecimento e entendimento, utilizado para indicar a toxicidade, a inflamabilidade e a reatividade de produtos químicos perigosos.

Com base nesse diagrama, pode-se afirmar que

- (A) os números de 4 a 0 significam o máximo e mínimo de periculosidade.
- (B) a reatividade é representada pela cor vermelha.
- (C) o risco à saúde é representado pela cor amarela.
- (D) a inflamabilidade é representada pela cor azul.

### Questão 41

A lavagem de vidrarias pode produzir vapores tóxicos quando os diversos produtos químicos entram em contato com a água.

Então, assinale a medida de proteção mais adequada.

- (A) Luvas antiderrapantes
- (B) Sistema de exaustão
- (C) Óculos
- (D) Máscara de proteção semifacial.

### Questão 42

Nos estabelecimentos em que trabalhem mais de 30 (trinta) até 300 (trezentos) empregados, embora não seja exigido o refeitório, deverão ser asseguradas aos trabalhadores condições suficientes de conforto para a ocasião das refeições.

As condições de conforto deverão preencher os seguintes requisitos:

- (A) local adequado, limpo, arejado, com boa iluminação e fora da área de trabalho.
- (B) fornecimento de água potável, por meio de copos coletivos limpos.
- (C) lavatórios e pias instalados distante ou fora do próprio local.
- (D) ausência de estufa, fogão ou similar, para aquecer as refeições.

### Questão 43

Crítérios rígidos devem ser seguidos para armazenagem de produtos químicos nos laboratórios. Deve-se levar em conta que produtos químicos podem ser voláteis, tóxicos, corrosivos, inflamáveis, explosivos e peroxidáveis.

A respeito do local de armazenamento de produtos químicos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Promover verificação dos prazos de validade dos produtos e descartar os vencidos.
- (B) Deve ser amplo, bem ventilado, preferencialmente com exaustão e dotado de prateleiras largas e seguras.
- (C) Estocar os líquidos mais perigosos nas partes mais altas das prateleiras.
- (D) Estocar os produtos separados por famílias.

### Questão 44

O manuseio e a armazenagem de cilindros devem ser feitos com bastante cuidado e critério. Deve-se levar em conta que um cilindro de gás pressurizado, caso haja um acidente de tombamento, por exemplo, com rompimento da válvula da cabeça de cilindro, o mesmo ficará sujeito a uma força de empuxo extremamente alta pelo princípio da ação e reação, assemelhando-se a um foguete, podendo causar acidentes de grandes proporções.

Assinale a opção que atende às boas práticas laboratoriais de manuseio e armazenagem de cilindros de gases.

- (A) Manter cilindros de gases combustíveis próximo aos de gases oxidantes.
- (B) Somente transportar cilindros de gás em carrinhos apropriados e com o devido capacete instalado.
- (C) Armazenar os cilindros de gás cheios juntamente com os vazios.
- (D) Armazenar os cilindros em local fechado, sem área delimitada e com sinalizações de segurança.

### Questão 45

A Norma ABNT NBR ISO 14.001 especifica os requisitos relativos a um sistema de gestão ambiental, permitindo a uma organização desenvolver e implementar uma política e objetivos que levem em conta os requisitos legais e outros requisitos por ela subscritos e informações referentes aos aspectos ambientais significativos. Aplica-se aos aspectos ambientais que a organização identifica como aqueles que possa controlar e aqueles que possa influenciar.

Com base nessa afirmativa, assinale a alternativa que define impacto ambiental.

- (A) Elementos de uma atividade que interferem negativamente nas características do meio ambiente.
- (B) Impacto dos produtos de uma empresa sobre o ambiente de trabalho, aumentando os riscos ocupacionais à saúde dos trabalhadores.
- (C) Interferência do ciclo de vida dos produtos da empresa sobre o meio ambiente da área ocupada territorialmente pela organização.
- (D) Modificação ou efeito (maléfico ou benéfico) resultante da interação das atividades, produtos e serviços de uma organização com o meio ambiente.

### Questão 46

Nas ações de resposta à emergência em laboratórios, pode-se afirmar que

- (A) os trabalhadores são responsáveis por recursos para controle de emergências.
- (B) os respiradores devem ser utilizados somente em situações de emergência.
- (C) simulados de combate a incêndios e primeiros socorros são ações preventivas.
- (D) os vazamentos de produtos químicos não representam riscos emergenciais.

### Questão 47

Um laboratório que manuseia uma grande quantidade de amostras sólidas, que requerem processos de moagens e/ou peneiração, pode ter seus níveis de ruído ultrapassados. Nesse sentido, um laboratorista exposto a um nível de ruído de 95 dB(A) por 4 horas, muda para um outro posto que o expõe a um nível de ruído de 85 dB(A) por mais 4 horas, completando assim sua jornada de 8 horas diárias.

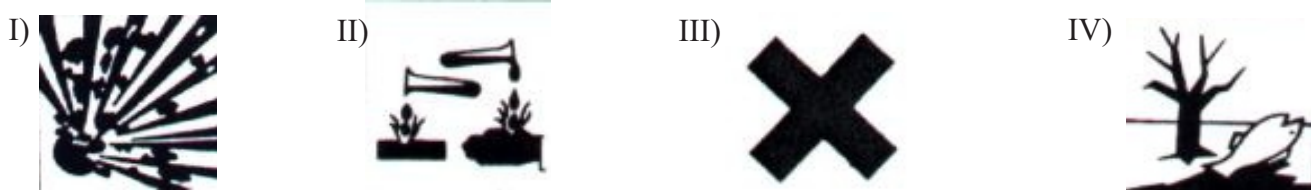
A dose acumulada de exposição ao ruído é igual a

- (A) 2,50.
- (B) 1,50.
- (C) 1,00.
- (D) 0,50.

### Questão 48

A simbologia de risco em rótulos de produtos químicos deve atender ao disposto no Sistema de Harmonização Global (GHS).

A respeito da simbologia de risco para “produtos químicos”, assinale a alternativa que relaciona corretamente os símbolos.



- (A) I – Explosivos, II – Inflamável, III – Irritante e IV – Danoso para o meio ambiente
- (B) I – Explosivos, II – Corrosivo, III – Danoso para o meio ambiente e IV – Radioativo
- (C) I – Explosivos, II – Corrosivo, III – Nocivo e IV – Danoso para o meio ambiente
- (D) I – Oxidante, II – Corrosivo, III – Nocivo e IV – Danoso para o meio ambiente

### Questão 49

Embora os derramamentos de produtos químicos não sejam frequentes no laboratório, algumas precauções se fazem necessárias como, por exemplo, a existência de kits emergência, contendo absorventes adequados, conforme os tipos de produtos químicos que são utilizados no setor. Existem diversos absorventes disponíveis no mercado, na forma de pós, granulados e mantas. A escolha do melhor absorvente deve considerar, além da sua eficiência na absorção, também aquele que gerar menor resíduo final, levando a uma redução de custos.

Com base no exposto, o absorvente para conter derramamentos de produtos químicos é o (a)

- (A) pano de algodão.
- (B) manta tratada de polipropileno.
- (C) argila.
- (D) granalha de ferro.

## Questão 50

De acordo com a Norma Regulamentadora - NR 26, *As cores utilizadas nos locais de trabalho para identificar os equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar tubulações empregadas para a condução de líquidos e gases e advertir contra riscos, devem atender ao disposto nas normas técnicas oficiais.* A norma técnica vigente que trata de cores para segurança é a ABNT - NBR7195 de junho de 1995.

Com referência à ABNT - NBR7195, analise as afirmações a seguir.

- I) As cores lilás, cinza e alumínio não constam na NBR 7195.
- II) A cor alaranjada é empregada para indicar perigo; ela é utilizada em partes móveis e perigosas de máquinas e equipamentos, faces e proteções internas de caixas de dispositivos elétricos que possam ser abertas e equipamentos de salvamento aquático.
- III) A cor azul é empregada em canalizações de ar comprimido.
- IV) A cor púrpura indica os perigos provenientes das radiações eletromagnéticas penetrantes e partículas nucleares.
- V) A cor preta era usada para indicar as canalizações de inflamáveis e combustíveis de alta viscosidade.

Então, a alternativa que contempla todas as afirmativas corretas é

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

**Rascunho**

---

**Rascunho**

---