

# TÉCNICO(A) DE SEGURANÇA JÚNIOR

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com os enunciados das 50 questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

| CONHECIMENTOS BÁSICOS |        |            |        |                |        | CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS |        |          |        |
|-----------------------|--------|------------|--------|----------------|--------|---------------------------|--------|----------|--------|
| LÍNGUA PORTUGUESA I   |        | MATEMÁTICA |        | INFORMÁTICA II |        |                           |        |          |        |
| Questões              | Pontos | Questões   | Pontos | Questões       | Pontos | Questões                  | Pontos | Questões | Pontos |
| 1 a 5                 | 1,0    | 11 a 15    | 1,0    | 16 a 20        | 1,5    | 21 a 30                   | 2,0    | 41 a 50  | 3,0    |
| 6 a 10                | 1,5    | -          | -      | -              | -      | 31 a 40                   | 2,5    | -        | -      |

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 3 (TRÊS) 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>).

## LINGUA PORTUGUESA I

## A felicidade dura pouco

Com alguém ao lado falando num celular, lendo os e-mails, não se pode nem ao menos pensar.  
É a solidão total

Há muitos, muitos anos, havia uma música de Zé Rodrix que nos emocionava. Os primeiros versos diziam “eu quero uma casa no campo, onde eu possa compor muitos *rocks* rurais”; e continuava dizendo coisas lindas, como “eu quero a esperança de óculos e um filho de cuca legal, eu quero plantar e colher com as mãos a pimenta e o sal”. Era com isso que sonhávamos, mesmo sem saber, ou era o que gostaríamos de querer; belos tempos.

Os anos passaram, e os sonhos, no lugar de se ampliarem, encolheram.

O que é que se quer hoje em dia? Menos, acredite, pois querer um celular novo que faz coisas que até Deus duvida é querer pouco da vida. Meu maior sonho é bem modesto.

Nada me daria mais felicidade do que um celular que não fizesse nada, além de receber e fazer ligações. Os gênios dessa indústria ainda não perceberam que existe um imenso nicho a ser explorado: o das pessoas que, apesar de conseguirem sobreviver no mundo da tecnologia, têm uma alma simples.

As duas mais dramáticas novidades trazidas pelo celular foram as odiosas maquininhas fotográficas e a impossibilidade de uma conversa a dois. Quando duas pessoas saem para jantar, é inevitável: um deles põe o celular – às vezes dois – em cima da mesa. O outro só tem uma solução: engolir, mesmo sem água, um tranquilizante tarja preta.

No meio de uma conversa palpitante, o telefone toca, e a pessoa faz um gesto de “é só um minuto”. Não é, claro. Vira um grande bate-papo, e não existe solidão maior do que estar ao lado de alguém que te larga – abandona, a bem dizer – para conversar com outra pessoa. No meio de um deserto, inteiramente sós, estamos acompanhados por nossos pensamentos. Com alguém ao lado falando num celular, lendo os e-mails ou checando as mensagens, não se pode nem ao menos pensar. É a solidão total, pois nem se está só nem se está acompanhado. Tão trágico quanto, é estar falando com alguém que tem um telefone com duas linhas; no meio do maior papo, ele diz “aguenta aí que vou atender a outra linha” e frequentemente volta e diz “te ligo já” – e aí você não pode usar seu próprio telefone, já que ele vai ligar já (e às vezes não liga). Não dá.

Raros são os que atendem e dizem “estou com uma amiga, depois te ligo” – nem precisavam atender,

já que o número de quem chama aparece no visor, e as pessoas têm todos eles de cor na cabeça, como eu não sei.

Eu juro que tentei, já troquei de celular três vezes, mas desisti. Recebia contas que não entendia, entrei, de idiota, num “plano”, e quase enlouqueci quando quis sair. Hoje tenho um que praticamente não uso, mas é pré-pago, e só umas quatro pessoas conhecem; por 20 reais de crédito, se não usar não vou à falência, mas pelo menos não recebo aquelas contas falando de torpedos e SMS, coisas que prefiro nem saber que existem. Ah, e meus telefones fixos são com fio.

Do carro já me livre: há cinco anos não procuro vaga, não faço vistoria, não pago IPVA, nem seguro, e sou louca por um táxi. Até ontem me considerava uma mulher feliz, mas sempre soube que a felicidade dura pouco: hoje ganhei um iPod. Uma quase tragédia, eu diria.

LEÃO, Danuza in *Folha de São Paulo*. 7. mar. 2010.

## 1

Segundo o texto, a felicidade dura pouco porque

- (A) no meio de uma conversa animada, o interlocutor começa a falar ao celular.
- (B) a autora acaba sempre proprietária de algo moderno e que lhe traz complicações.
- (C) fica difícil pensar perto de alguém que fale num celular e leia e-mails ao mesmo tempo.
- (D) os gênios da indústria sempre inventam celulares cada vez mais modernos.
- (E) as coisas simples da vida só existiam há muitos e muitos anos

## 2

Dos vários objetos de desejo apresentados no início do texto, dentre os pares abaixo, aquele que evidencia uma oposição é

- (A) “...uma casa no campo,” – “...compor muitos *rocks* rurais” (l. 3-4)
- (B) “...a esperança de óculos...” – “...um filho de cuca legal,” (l. 5-6)
- (C) “...plantar e colher com as mãos...” (l. 6-7) – “belos tempos” (l. 9)
- (D) “...com isso que sonhávamos,” – “...o que gostaríamos de querer,” (l. 7-9)
- (E) “...celular novo que faz coisas que até Deus duvida...” – “...pouco da vida.” (l. 13-14)

## 3

O trecho “engolir, mesmo sem água, um tranquilizante tarja preta.” (l. 27-28) significa que o outro

- (A) deve tomar um medicamento controlado.
- (B) engole em seco, por não ter um líquido disponível.
- (C) cala-se no momento para só reclamar posteriormente.
- (D) tem motivos para se sentir estressado com a situação.
- (E) prepara-se para eventuais danos causados pelo jantar.

4

Segundo a autora, a resposta "...estou com uma amiga, depois te ligo" (l. 46-47) é um ato

- (A) precipitado. (B) inútil.  
(C) grosseiro. (D) irônico.  
(E) necessário.

5

A respeito do argumento da autora ao dizer "mas é pré-pago," (l. 54-55), pode-se afirmar que

- I - apesar de iniciar com a palavra "mas", é positivo, pois ela não terá mais problemas com contas;  
II - pode ser reescrito como "embora seja pré-pago";  
III - opõe-se ao declarado em "Eu juro que tentei..., mas desisti" (l. 51-52).

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

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

6

A palavra destacada na frase "No meio de um deserto, inteiramente **sós**, estamos acompanhados por nossos pensamentos," (l. 34-36) encontra-se usada com o mesmo sentido e no singular em

- (A) Só você mesmo para adorar celular!  
(B) Vamos só na esquina e já voltamos.  
(C) Penso só em comprar novas tecnologias.  
(D) Fala só o necessário para que não seja mal entendido.  
(E) Só, ela tenta argumentar contra os avanços modernos.

7

Observe os trechos abaixo.

- I - "é inevitável: um deles põe o celular (...) em cima da mesa". (l. 25-26)  
II - "...só tem uma solução: engolir (...) um tranquilizante tarja preta." (l. 27-28)  
III - "Do carro já me livre: há cinco anos não procuro vaga." (l. 61-62)

O sinal de dois pontos pode ter vários empregos na língua e um deles é mostrar que o que vem após os dois pontos expande a palavra que vem imediatamente antes. Isso acontece **APENAS** em

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

8

O trecho destacado na oração "**apesar de conseguirem** sobreviver no mundo da tecnologia" (l. 20-21), mantendo-se o sentido e a correção gramatical, é corretamente substituído por

- (A) embora conseguirem.  
(B) caso consigam.  
(C) se conseguirem.  
(D) ainda que consigam.  
(E) se bem que conseguissem.

9

A autora utiliza estruturas negativas como recurso expressivo. Observe.

"Nada me daria mais felicidade do que um celular que não fizesse nada," (l. 16-17)

"...não existe solidão maior do que estar ao lado de alguém..." (l. 31-32)

Que trecho, dentre os apresentados abaixo, poderia ser expresso também pela forma negativa apresentada à sua direita, mantendo o mesmo sentido?

- (A) "é só um minuto." (l. 30) – não é mais do que um minuto  
(B) "Com alguém ao lado falando no celular," (l. 36) – Com ninguém ao lado falando no celular  
(C) "Raros são os que atendem..." (l. 46) – Não são poucos os que atendem  
(D) "como eu não sei." (l. 49-50) – nada que eu não saiba  
(E) "Uma quase tragédia, eu diria." (l. 65-66) – nada mais que uma tragédia, eu diria

10

Em qual das sentenças abaixo, o pronome **lhe(s)** substitui adequadamente a expressão entre parênteses?

- (A) Ela **lhe** jurou que não compraria mais celular. (ao filho)  
(B) Troquei-**lhes** várias vezes e não dei sorte. (os celulares)  
(C) Os celulares **lhe** enlouquecem diariamente. (a autora)  
(D) Recebia-**lhes** e não sabia o que queriam dizer. (as contas telefônicas).  
(E) Ligo-**lhe** somente quando tenho uma emergência. (o celular).

## MATEMÁTICA

11

Os *tablets* são aparelhos eletrônicos portáteis, maiores que um celular e menores que um *netbook*, ideais para a leitura de livros e jornais. Um dos primeiros *tablets* lançados no mercado americano tem a forma aproximada de um paralelepípedo reto-retângulo de 26,4 cm de comprimento, 18,3 cm de largura e 1 cm de espessura. Qual é, em  $\text{cm}^3$ , o volume aproximado desse aparelho?

- (A) 274,20
- (B) 483,12
- (C) 795,16
- (D) 1.248,24
- (E) 1.932,48

12

Segundo a ANP, Espírito Santo e Rio Grande do Norte estão entre os estados brasileiros que mais produzem petróleo, atrás apenas do Rio de Janeiro. Juntos, esses dois estados produzem, anualmente, 64.573 mil barris. Se a produção anual do Rio Grande do Norte dobrasse, superaria a do Espírito Santo em 2.423 mil barris. Sendo assim, quantos milhares de barris de petróleo são produzidos anualmente no Espírito Santo?

- (A) 20.716
- (B) 22.332
- (C) 31.075
- (D) 36.086
- (E) 42.241

13

“O Brasil é o país onde mais caem raios no mundo. Na última década, a cada três dias, em média, uma pessoa foi fulminada por um raio”

Revista Veja, 10 fev. 2010.

Seja  $f(x)$  uma função polinomial que represente o número de pessoas fulminadas por um raio no Brasil ao longo da última década, onde  $x$  representa o número de dias. Considerando as informações apresentadas na reportagem acima, conclui-se que

- (A)  $f(x) = 3x$
- (B)  $f(x) = x + 3$
- (C)  $f(x) = x - 3$
- (D)  $f(x) = \frac{x}{3}$
- (E)  $f(x) = \frac{3 - x}{3}$

14

A produção de álcool do Estado de São Paulo vem aumentando ano a ano. Enquanto que, em 2004, foram produzidos 7.734.000  $\text{m}^3$ , a produção de 2009 chegou a 16.635.000  $\text{m}^3$ . Considerando que o aumento anual, de 2004 a 2009, tenha sido linear, formando uma progressão aritmética, qual foi, em  $\text{m}^3$ , a produção de 2005?

- (A) 9.514.200
- (B) 9.612.400
- (C) 9.724.400
- (D) 9.796.200
- (E) 9.812.600

15

As cédulas de real estão sendo modernizadas. Elas continuarão a ser retangulares, mas, dependendo do valor, o tamanho será diferente. A menor delas será a de 2 reais, que medirá 12,1 cm por 6,5 cm. A maior será a de 100 reais, com 15,6 cm de comprimento e 7 cm de largura. Qual será, em  $\text{cm}^2$ , a diferença entre as áreas dessas duas notas?

- (A) 15,35
- (B) 24,75
- (C) 30,55
- (D) 31,45
- (E) 38,25

## INFORMÁTICA II

Considere a suíte Microsoft Office 2003 para responder às questões de nºs 16 a 20.

16

Um usuário está digitando um texto no Microsoft Word onde aparecem informações que devem ser inseridas em uma tabela. Após a inserção na tabela, com o número de linhas e colunas predefinidas, este usuário percebe a necessidade de adicionar novas linhas a esta tabela durante a inclusão dos dados. Que opção ele deve utilizar, dentre as apresentadas a seguir, para a adição dessas novas linhas?

- (A) Acionar a tecla tab ao final da última linha da tabela.
- (B) Inserir uma nova tabela após o texto digitado.
- (C) Pressionar a tecla enter no final da tabela.
- (D) Selecionar toda a tabela e pressionar a tecla Ins.
- (E) Selecionar o comando Objeto no menu inserir.

17

Um determinado texto digitado no Microsoft Word contém várias palavras sublinhadas em vermelho indicando erros ortográficos. Entre as opções que o Word apresenta para correção dos erros destacados, **NÃO** se inclui a opção

- (A) Idioma. (B) Consultar.  
(C) Ignorar tudo. (D) Ignorar sentença.  
(E) Adicionar ao dicionário.

18

O Microsoft Excel é um programa para geração de planilhas o qual tem por objetivo representar e analisar informações quantitativas. A informação A2 igual a 7 identifica a (o)

- (A) progressão aritmética da coluna A.  
(B) quantidade de células da coluna A.  
(C) conteúdo de uma célula da coluna A.  
(D) número de gráficos contidos na coluna A.  
(E) resultado da média aritmética da coluna A.

19

Utilizando o Microsoft Excel, os usuários podem executar, entre outras, as seguintes tarefas:

- I - copiar uma tabela do Word para o Excel por meio da área de transferência do Office;  
II - consolidar dados de várias planilhas do Excel em uma única planilha;  
III - gravar narrativas online durante a apresentação de uma planilha na Web;  
IV - alterar o modo como os dados de tabela dinâmica ou gráfico dinâmico são resumidos.

Estão corretas as tarefas

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

20

Se o Microsoft PowerPoint não suportar um tipo específico de mídia ou recurso e não conseguir tocar um arquivo de som, é possível tentar tocá-lo no Microsoft Windows Media Player, que faz parte do Microsoft Windows e toca arquivos de multimídia no PowerPoint quando são inseridos na apresentação como um

- (A) filme.  
(B) objeto.  
(C) slide.  
(D) pacote.  
(E) registro.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Segundo a Lei nº 8.213, de 24/07/1991, o acidente que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa ou pelo exercício do trabalho dos segurados especiais, definidos pela mesma Lei, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte ou a perda ou a redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho, é chamado acidente de

- (A) caráter especial.  
(B) dano mensurável.  
(C) média proporção.  
(D) trabalho.  
(E) trajeto.

22

Um técnico de segurança precisa preencher o Quadro de acidentes com vítima, conforme estabelecido pela NR 4. Em um determinado setor, encontrou os seguintes dados para o número de acidentados:

- número absoluto com afastamento igual ou inferior a 15 dias: 3
- número absoluto com afastamento superior a 15 dias: 1
- número absoluto sem afastamento: 4
- total de homens-horas de exposição ao risco: 20000

Com base nos dados encontrados, ele calculou a Taxa de Frequência de Acidentados ( $F_L$ ), encontrando o valor de

- (A) 160,00  
(B) 200,00  
(C) 300,00  
(D) 360,00  
(E) 400,00

23

O Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) de uma empresa reuniu os dados de acidentes de trabalho, doenças ocupacionais e agentes de insalubridade, registrados adequadamente, em um mapa, para serem encaminhados à Secretaria de Segurança e Medicina do Trabalho, no prazo determinado pela NR 4. A periodicidade do envio deste mapa é

- (A) mensal.  
(B) semestral.  
(C) anual.  
(D) bienal.  
(E) trienal.



**24**

Um vaso de pressão contendo fluido combustível a temperatura de 200 °C, instalado em um polo de trabalho de uma empresa, foi submetido a uma inspeção periódica. Considerando-se que o vaso de pressão é da categoria II, não contém enchimento interno ou catalisador, e a inspeção foi executada pelo Serviço Próprio de Inspeção de Equipamentos desta empresa, composto de acordo com o Anexo II da NR 13, o prazo máximo para o Exame externo, Exame interno e Teste hidrostático, de acordo com a mesma NR, será, respectivamente, em anos, de

- (A) 1, 3, 6
- (B) 2, 3, 6
- (C) 2, 4, 8
- (D) 4, 6, 12
- (E) 4, 8, 16

**25**

Uma empresa recebeu um caminhão de produtos em sacos, que foram transportados manualmente para o interior do depósito. Uma das determinações da NR 11, a respeito das normas de segurança do trabalho em atividades de transporte de sacas, diz que

- (A) a distância máxima para transporte manual de um saco é de 60,00 metros.
- (B) o transporte de sacos é vedado sobre vãos superiores a 0,50 metros de extensão.
- (C) as pranchas usadas nesse transporte deverão ter largura mínima de 1,00 metro.
- (D) o uso de carrinho de mão é proibido para impulsão do saco no ato da descarga.
- (E) o trabalhador fará a operação de carga e descarga em caminhão sem auxílio de ajudante.

**26**

Para que um técnico em eletrotécnica de uma empresa passe a fazer intervenções em instalações elétricas energizadas com alta tensão do seu polo de trabalho, dentro dos limites estabelecidos pela NR 10, além da devida autorização, precisa receber previamente treinamento de segurança, específico em segurança no

- (A) Sistema Elétrico de Potência (SEP).
- (B) Sistema de Alta Tensão (SAT).
- (C) Sistema de Operação Elétrica (SOE).
- (D) Sistema Brasileiro de Tensão (SBT).
- (E) Sistema Energético Brasileiro (SEB).

**27**

As máquinas e os equipamentos dos polos de trabalho de uma empresa possuem dispositivos de acionamento e parada de acordo com as determinações da NR 12. Essa Norma diz que tais dispositivos devem estar localizados nas máquinas e nos equipamentos de forma que

- (A) estejam próximos aos elementos de transmissão de movimento, como correias e engrenagens.
- (B) exijam movimentação específica do operador no acionamento, diferente do desligamento.
- (C) sejam acionados ou desligados pelo operador somente fora da sua posição de trabalho.
- (D) possam ser desligados involuntariamente pelo operador na sua posição de trabalho.
- (E) possam ser acionados ou desligados em caso de emergência por outra pessoa que não o operador.

**28**

Nas atividades executadas em espaços confinados, de acordo com a NR 33, cabe aos trabalhadores

- (A) indicar formalmente o responsável técnico pelo cumprimento desta Norma.
- (B) implementar a gestão em segurança e saúde no trabalho em espaços confinados.
- (C) garantir a capacitação continuada, na empresa, sobre os riscos.
- (D) identificar os espaços confinados existentes no estabelecimento.
- (E) comunicar ao Vigia e ao Supervisor de Entrada as situações de risco para sua segurança e saúde ou de terceiros, que sejam do seu conhecimento.

**29**

Antes do início das atividades de uma obra de construção civil, segundo a NR 18, é obrigatório comunicar à Delegacia Regional do Trabalho, entre outras, as informações abaixo, **EXCETO**

- (A) endereço completo da obra.
- (B) endereço completo e qualificação do contratante, empregador ou condomínio.
- (C) número máximo previsto de trabalhadores na obra.
- (D) datas previstas de início e conclusão da obra.
- (E) especificação técnica das proteções coletivas e individuais da obra.

**30**

A elaboração de um Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deve ser de acordo com as determinações previstas na NR 9. No seu escopo, entre as suas determinações, tem-se que

- (A) as medidas de controle servem para subsidiar e equacionar a antecipação do risco.
- (B) as ações do PPRA devem ser desenvolvidas no âmbito de cada estabelecimento da empresa.
- (C) a avaliação qualitativa deve ser realizada para determinar o número de trabalhadores expostos.
- (D) a avaliação quantitativa serve para antecipação e reconhecimento dos riscos.
- (E) o registro de dados do PPRA deverá ser mantido pelo período máximo de 10 anos.

31

A NR 15 apresenta, no Anexo nº 12, o seguinte modelo de rótulo:



Este rótulo é exigido para identificação adequada de produtos contendo

- (A) asbesto. (B) benzeno.  
(C) gases. (D) limalhas.  
(E) líquidos.

32

Um técnico de segurança do trabalho de uma empresa precisou avaliar os níveis de exposição ao ruído em uma operação de desmontagem de um cilindro de aço. Na fase de retirada do capacete fixo do cilindro, foi utilizado pelo operador um martelo de aço, sendo identificada pelo técnico a presença de ruído de impacto nessa fase. Para a medição deste nível de impacto, ele portava um medidor de nível de pressão sonora sem circuito de resposta para impacto. Nesse caso, o Anexo nº 2 da NR 15 diz que é válida a leitura feita no circuito de resposta rápida (FAST) e circuito de compensação C, estabelecendo um limite de tolerância, em dB(C), de

- (A) 100 (B) 105  
(C) 110 (D) 120  
(E) 130

33

Um técnico de segurança do trabalho de uma empresa recebeu um laudo de inspeção informando que os trabalhadores de um setor estavam expostos à radiação de micro-ondas no ambiente de trabalho. Para os efeitos da NR 15, as micro-ondas são um exemplo de radiação

- (A) beta.  
(B) gama.  
(C) ionizante.  
(D) não ionizante.  
(E) térmica.

34

Um trabalhador, durante o expediente, encontra-se exposto ao calor, carregando e descarregando um forno, permanecendo em outro ambiente, sentado em repouso, no intervalo entre as operações de carga e descarga. Após medições previstas no local de trabalho e de descanso, cálculo do IBUTG<sub>t</sub> e IBUTG<sub>d</sub> e consulta aos quadros 1, 2 e 3 do Anexo nº 3 da NR 15, o técnico de segurança do trabalho encontrou os seguintes dados:

- taxa de metabolismo no local de trabalho = 300 kcal/h;
- taxa de metabolismo no local de descanso = 100 kcal/h;
- tempo total de trabalho, para uma base de cálculo de 60 minutos = 36 min;
- tempo total de descanso, para uma base de cálculo de 60 minutos = 24 min.

Sabendo-se que a taxa de metabolismo média ponderada para uma hora é determinada pela seguinte fórmula:

$$\bar{M} = \frac{M_t \times T_t + M_d \times T_d}{60}$$

o técnico de segurança do trabalho encontrou, para este cálculo, o valor, em kcal/h, de

- (A) 120 (B) 150  
(C) 180 (D) 200  
(E) 220

35

Segundo a NR 23, uma das relações entre capacidade dos extintores de Gás Carbônico (CO<sub>2</sub>) e o número de extintores que constituem unidade extintora é

| Capacidade dos extintores (kg) | Nº de extintores que constituem unidade extintora |
|--------------------------------|---|
| (A) 2                          | 4   |
| (B) 3                          | 3   |
| (C) 4                          | 2   |
| (D) 6                          | 2   |
| (E) 8                          | 1   |

36

Um técnico de segurança do trabalho de uma empresa foi designado para acompanhar a instalação de um tanque de combustível de superfície com capacidade para 50.000 litros. Ele verificou, pela NR 20, que a distância mínima do tanque à linha de divisa da propriedade adjacente deve ser, em metros,

- (A) 3,5  
(B) 4,0  
(C) 4,5  
(D) 5,0  
(E) 6,0

37

A Análise Preliminar de Riscos (APR) é uma técnica de identificação de perigos e análise de riscos, que tem, entre outras, as etapas de elaboração descritas abaixo, **EXCETO**

- (A) aplicação de palavras-guia a uma variável do processo.
- (B) seleção de um evento perigoso ou indesejável.
- (C) identificação das causas possíveis do evento perigoso ou indesejável.
- (D) estabelecimento de medidas de controle de risco e de controle de emergências.
- (E) repetição do processo para outros eventos perigosos.

38

O técnico de segurança do trabalho deve dedicar ao Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), segundo a NR 4, a carga horária, por dia, em horas, de

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9
- (E) 10

39

A Norma técnica utilizada para implantação, certificação e registro do sistema de gestão de Segurança e Saúde Ocupacional de empresas, em geral, é a

- (A) NBR ISO 9004.
- (B) OHSAS 18001.
- (C) ISO 18900.
- (D) BS 800.
- (E) API 24000.

40

Um técnico de segurança do trabalho de uma empresa foi designado para organizar o processo eleitoral da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA). Segundo a NR 5, o processo eleitoral observará, entre outras, as seguintes condições:

- I – inscrição e eleição individual, sendo que o período mínimo para inscrição será de dez dias;
- II – liberdade de inscrição para todos os empregados do estabelecimento, exceto de trabalhadores dos setores administrativos;
- III – realização da eleição no prazo mínimo de 30 (trinta) dias antes do término do mandato da CIPA, quando houver;
- IV – apuração dos votos, após o horário normal de trabalho, com acompanhamento de representante do empregador e dos empregados, em número a ser definido pela comissão eleitoral;
- V – guarda, pelo empregador, de todos os documentos relativos à eleição, por um período mínimo de cinco anos.

São corretas **APENAS** as condições

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

41

A NR 7 determina os intervalos mínimos de tempo para a realização do exame médico periódico em trabalhadores expostos a riscos ou a situações de trabalho que impliquem o desencadeamento ou agravamento de doença ocupacional, ou, ainda, para aqueles que sejam portadores de doenças crônicas. A mesma NR diz que, para trabalhadores não enquadrados nas condições acima e que tenham idade entre 18 e 45 anos, o exame médico periódico será feito a cada

- (A) 2 anos.
- (B) 2 anos e meio.
- (C) 3 anos.
- (D) 3 anos e meio.
- (E) 4 anos.

42

Segundo a NR 17, nas atividades de processamento eletrônico de dados, deve-se, salvo o disposto em convenções e acordos coletivos de trabalho, observar, entre outras, as seguintes determinações:

- I – o empregador não deve promover qualquer sistema de avaliação dos trabalhadores envolvidos nas atividades de digitação, com base no número individual de toques sobre o teclado, inclusive o automatizado, para efeito de remuneração e vantagens de qualquer espécie;
- II – o número máximo de toques reais exigidos pelo empregador não deve ser superior a 6.000 por hora trabalhada, sendo considerado toque real, para efeito desta NR, cada movimento de pressão sobre o teclado;
- III – o tempo efetivo de trabalho de entrada de dados não deve exceder o limite máximo de 6 (seis) horas, sendo que, no período de tempo restante da jornada, o trabalhador poderá exercer outras atividades, observado o disposto no art. 468 da Consolidação das Leis do Trabalho, desde que não exijam movimentos repetitivos, nem esforço visual;
- IV – nas atividades de entrada de dados deve haver, no mínimo, uma pausa de 10 minutos para cada 50 minutos trabalhados, não deduzidos da jornada normal de trabalho.

É (São) correta(s) **APENAS** a(s) determinação(ões)

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



43

A Síndrome de Burnout é uma doença ocupacional gerada a partir do contato

- (A) com tolueno e outros solventes.
- (B) com chumbo ou seus componentes tóxicos.
- (C) excessivo e estressante com o trabalho.
- (D) constante com bebidas alcoólicas.
- (E) com águas sujas ou dejetos de animais.

44

Um técnico de segurança do trabalho de uma empresa constatou, conversando com funcionários de um setor e com membros da CIPA, que o trabalho executado neste setor seria mais produtivo se fosse alterada a posição dos postos de trabalho. Segundo a NR 17, sempre que for possível, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para o trabalho na posição

- (A) de pé. (B) sentada.
- (C) contra a luz. (D) lateral direita.
- (E) lateral esquerda.

45

A Consolidação das Leis do Trabalho diz, na Seção XIV, que o peso máximo que um empregado pode remover individualmente, ressalvadas as disposições especiais relativas ao trabalho do menor e da mulher, além da exceção no que diz respeito à remoção feita por dispositivos mecânicos, é, em quilogramas,

- (A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 60 (E) 80

46

Um técnico de segurança do trabalho de uma empresa foi designado para verificar as condições e o estado de conservação da sinalização de segurança em todo o Polo de Trabalho, a fim de indicar os locais que necessitariam correções. São exemplos de cores adotadas pela NR 26:

- (A) alumínio, cinza, branco, abóbora e lilás.
- (B) amarelo, cinza, vermelho, laranja, e roxo.
- (C) preto, azul, laranja, alumínio e púrpura.
- (D) verde, violeta, preto, azul e branco.
- (E) vermelho, amarelo, roxo, marrom e preto.

47

Um técnico de segurança do trabalho de uma empresa verificou a situação de conformidade do seu Polo de Trabalho às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, além de verificar quais eram aplicáveis ao Polo. Ao fazer a leitura da NR 25, ele verificou se a mesma era aplicável ou não, pois ela trata de

- (A) explosivos.
- (B) resíduos industriais.
- (C) trabalho portuário.
- (D) trabalho a céu aberto.
- (E) serviços de saúde.

48

A Convenção 170 da Organização Internacional do Trabalho (OIT) é relativa à segurança na utilização dos produtos químicos no trabalho. Em seu escopo, diz que, para fins desta Convenção, a expressão “utilização de produtos químicos no trabalho” implica toda atividade de trabalho que poderia expor um trabalhador a um produto químico e abrange, entre outras:

- I – a produção de produtos químicos;
- II – o manuseio de produtos químicos;
- III – a fixação do custo dos produtos químicos;
- IV – a classificação dos produtos químicos.

São corretas **APENAS** as atividades

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

49

A Lei nº 8.213, de 24/07/91, dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social e dá outras providências. Em relação aos benefícios concedidos, um dos que necessitam de um número mínimo de contribuições mensais indispensáveis para que o beneficiário faça jus ao benefício chamado Período de Carência é a(o)

- (A) pensão por morte.
- (B) reabilitação profissional.
- (C) salário-família.
- (D) auxílio-acidente.
- (E) auxílio-doença.

50

Quando for constatada divergência entre os registros constantes na Carteira Profissional ou na Carteira de Trabalho e Previdência Social e no Perfil Profissiográfico Previdenciário, exceto se a empresa for legalmente extinta, a mesma deverá ser esclarecida, segundo a Instrução Normativa INSS/DC nº 84, de 17/12/2002, por

- (A) ação judicial.
- (B) consulta ao INSS.
- (C) diligência prévia junto à empresa.
- (D) intermédio do Tribunal Regional do Trabalho.
- (E) processo administrativo contra a empresa.