

TÉCNICO(A) DE SEGURANÇA JÚNIOR

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:
- a) este caderno, com o enunciado das 50 (cinquenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

CONHECIMENTOS GERAIS						CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
LÍNGUA PORTUGUESA		MATEMÁTICA		LÍNGUA INGLESA		Questões	Pontuação
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação		
1 a 10	1,0 cada	11 a 15	1,0 cada	16 a 20	1,0 cada	21 a 50	1,0 cada

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

- 02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta.
- 04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A **LEITORA ÓTICA** é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
- Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- 05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.
- 06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - **SERÁ ELIMINADO** do Processo Seletivo Público o candidato que:
- se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
 - se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
 - se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido.
 - não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- Obs.** O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.
- 09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES, o CARTÃO-RESPOSTA e ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
- 11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, incluído o tempo para a marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**.
- 12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

Crescimento da população é “desafio do século”, diz consultor da ONU

O crescimento populacional é o “desafio do século” e não está sendo tratado de forma adequada na Rio+20, segundo o consultor do Fundo de População das Nações Unidas, Michael Herrmann.

5 “O desafio do século é promover bem-estar para uma população grande e em crescimento, ao mesmo tempo em que se assegura o uso sustentável dos recursos naturais” [...] “As questões relacionadas à população estão sendo tratadas de forma adequada nas negociações atuais? Eu acho que não. O assunto é muito sensível e muitos preferem evitá-lo. Mas nós estaremos enganando a nós mesmos se acharmos que é possível falar de desenvolvimento sustentável sem falar sobre quantas pessoas seremos no planeta, onde estaremos vivendo e que estilo de vida tere-

10 mos”, afirmou.

No fim do ano passado, a população mundial atingiu a marca de sete bilhões de pessoas. As projeções indicam que, em 2050, serão 9 bilhões. O crescimento é mais intenso nos países pobres, mas Herrmann defende que os esforços para o enfrentamento do problema precisam ser globais.

20

“Se todos quiserem ter os padrões de vida do cidadão americano médio, precisaremos ter cinco planetas para dar conta. Isso não é possível. Mas também não é aceitável falar para os países em desenvolvimento ‘desculpa, vocês não podem ser ricos, nós não temos recursos suficientes’. É um desafio global, que exige soluções globais e assistência ao desenvolvimento”, afirmou.

25

30

O consultor disse ainda que o Fundo de População da ONU é contrário a políticas de controle compulsório do crescimento da população. Segundo ele, as políticas mais adequadas são aquelas que permitem às mulheres fazerem escolhas sobre o número de filhos que querem e o momento certo para engravidar. Para isso, diz, é necessário ampliar o acesso à educação e aos serviços de saúde reprodutiva e planejamento familiar. [...]

35

MENCHEN, Denise. Crescimento da população é “desafio do século”, diz consultor da ONU. **Folha de São Paulo**. São Paulo, 11 jun. 2012. Ambiente. Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/ambiente.1103277-crescimento-da-populacao-e-desafio-do-seculo-diz-consultor-da-onu.shtml>>. Acesso em: 22 jun. 2012. Adaptado.

1

No Texto I, Michael Herrmann, consultor do Fundo de População das Nações Unidas, afirma que tratar o crescimento populacional de forma adequada significa:

- (A) enfrentar o problema de forma localizada e evitar soluções globalizantes.
- (B) permitir a proliferação dos padrões de vida do cidadão americano e rechaçar a miséria.
- (C) evitar o enriquecimento dos países emergentes e incentivar a preservação ambiental nos demais.
- (D) implementar uma política de controle populacional compulsório e garantir acesso à educação e aos serviços de saúde reprodutiva.
- (E) promover o bem-estar da população e assegurar o uso sustentável dos recursos naturais.

2

No Texto I, em “No fim do ano passado, a população mundial atingiu a marca de sete bilhões de pessoas” (ℓ. 17-18), a vírgula foi utilizada para

- (A) separar vocativo
- (B) apontar enumeração
- (C) intercalar conjunção
- (D) marcar inversão
- (E) indicar elipse

3

O trecho do Texto I “O crescimento é mais intenso nos países pobres, mas Herrmann defende que os esforços para o enfrentamento do problema precisam ser globais.” (ℓ. 19-22) pode ser escrito de outra maneira, mantendo-se o mesmo sentido essencial, assim:

- (A) Embora o crescimento seja mais intenso nos países pobres, Herrmann defende que os esforços para o enfrentamento do problema precisam ser globais.
- (B) Para que o crescimento seja mais intenso nos países pobres, Herrmann defende que os esforços para o enfrentamento do problema precisam ser globais.
- (C) O crescimento é mais intenso nos países pobres, porque Herrmann defende que os esforços para o enfrentamento do problema precisam ser globais.
- (D) O crescimento é mais intenso nos países pobres, pois Herrmann defende que os esforços para o enfrentamento do problema precisam ser globais.
- (E) O crescimento é mais intenso nos países pobres, portanto Herrmann defende que os esforços para o enfrentamento do problema precisam ser globais.

4

A substituição da expressão em negrito por um pronome pessoal foi feita de acordo com a norma-padrão da língua e manteve o sentido básico no seguinte exemplo:

- (A) O desafio do século é promover **bem-estar** – promover-lhe
- (B) Mas nós estaremos enganando **a nós mesmos** – enganando-os
- (C) a população mundial atingiu **a marca de sete bilhões de pessoas** – atingiu-na
- (D) aquelas que permitem **às mulheres** – permitem-as
- (E) é necessário ampliar **o acesso à educação** – ampliá-lo

5
O modo subjuntivo dos verbos é aquele que pode expressar hipótese, dúvida.
O trecho do Texto I que contém uma forma verbal no modo subjuntivo é:

- (A) "muitos preferem evitá-lo" (l. 11)
- (B) "a população mundial atingiu a marca de sete bilhões de pessoas." (l. 17-18)
- (C) "Se todos quiserem ter os padrões de vida do cidadão americano médio" (l. 23-24)
- (D) "você não podem ser ricos" (l. 27)
- (E) "É um desafio global" (l. 28-29)

6
O verbo em destaque no trecho abaixo (Texto I, l. 33-37) está no plural concordando com uma determinada palavra.
"Segundo ele, as políticas mais adequadas são aquelas que permitem às mulheres fazerem escolhas sobre o número de filhos que **querem** e o momento certo para engravidar."

Essa palavra é

- (A) políticas
- (B) aquelas
- (C) mulheres
- (D) escolhas
- (E) filhos

7
No Texto I, as aspas são usadas para

- (A) indicar desvio de significado original
- (B) citar falas de especialista em uma área
- (C) assinalar exposição de crítica irônica
- (D) destacar dados de estudos científicos
- (E) inserir trechos de publicação especializada

8
A palavra do Texto I cuja acentuação gráfica se justifica segundo a mesma regra observada em **sustentável** é

- (A) século
- (B) evitá-lo
- (C) vocês
- (D) possível
- (E) também

Texto II



Bill Waterson

Disponível em: <http://2.bp.blogspot.com/_2SkZKWyhF_4/SUqfrMwRppI/AAAAAAAAAAk/Wtn7EJv_RpM/s400/calvin1.jpg>. Acesso em 22 jun. 2012.

9
No Texto II, a mãe identifica no discurso do menino

- (A) contradição
- (B) crueldade
- (C) tristeza
- (D) generosidade
- (E) acerto

10
O fragmento do Texto II que **NÃO** apresenta linguagem informal é:

- (A) "Mãe, o que é esse tal de efeito estufa?"
- (B) "Dizem que os poluentes que lançamos no ar irão reter o calor do sol"
- (C) "Claro que você já vai ter batido as botas"
- (D) "Que belo planeta vocês estão deixando para mim, hein?"
- (E) "Ei, não me falaram nada sobre as calotas polares, tá?"

MATEMÁTICA

11

O número de telefones fixos no Brasil continua em crescimento. De acordo com dados que a Anatel divulgará nos próximos dias, de 2010 para 2011, esse total passou de 42,1 milhões para 43 milhões de linhas.

Revista Veja. São Paulo: Abril. 6 jun. 2012, p. 63. Adaptado.

Supondo que o aumento observado de 2010 para 2011 seja linear e que assim se mantenha nos próximos anos, quantos milhões de telefones fixos haverá, no Brasil, em 2013?

- (A) 43,9
- (B) 44,1
- (C) 44,8
- (D) 45,2
- (E) 46,0

12

Em certa região brasileira, o custo de construção é de R\$ 830,00 por metro quadrado, correspondentes aos gastos com mão de obra e com material de construção. Os gastos com material superam em R\$ 62,00 os gastos com mão de obra.

Qual é, em reais, o valor do gasto com mão de obra, por metro quadrado construído, nessa região?

- (A) 353,00
- (B) 384,00
- (C) 416,00
- (D) 426,00
- (E) 446,00

13

Maria encheu um copo cilíndrico, cujo raio da base mede 3 cm, e a altura mede 12 cm, com água até $\frac{2}{3}$ de sua capacidade. Depois, sem que houvesse desperdício, transferiu toda a água para outro copo, também cilíndrico e inicialmente vazio, de 4 cm de raio da base.

Qual foi, em cm, a altura atingida pela água no segundo copo?

- (A) 2,25
- (B) 4,50
- (C) 5,00
- (D) 6,00
- (E) 6,75

14

Uma praça ocupa uma área retangular com 60 m de comprimento e 36,5 m de largura. Nessa praça, há 4 canteiros iguais, e cada um ocupa $128,3 \text{ m}^2$.

Qual é a área, em m^2 , da praça não ocupada pelos canteiros?

- (A) 1.676,8
- (B) 1.683,2
- (C) 1.933,4
- (D) 2.061,7
- (E) 2.483,2

15

Uma pesquisa sobre mercado de trabalho foi realizada com 600 pessoas. Desse total, 402 eram trabalhadores formais, 126, trabalhadores informais, e os demais estavam desempregados.

Escolhendo-se, ao acaso, um dos participantes dessa pesquisa, a probabilidade de que ele esteja desempregado é de

- (A) 24%
- (B) 21%
- (C) 18%
- (D) 16%
- (E) 12%

RASCUNHO

LÍNGUA INGLESA

Committee decides to lower the use of thermoelectric power generation

GTCIT Magazine

The Monitoring Committee of the Electric Sector (CMSE) decided on Monday (May 30, 2012), to diminish the thermoelectric power generation in Brazil as of next week. According to the Ministry of Mines and Energy, Márcio Zimmermann, the thermoelectric generation, which currently averages 4.000 megawatts (MW), should now be reduced to 2.500 MW.

These plants are used in Brazil mainly to prevent a power outage in the country in times of drought, when the reservoirs of the dams are low. But the ministry assured that the reservoir of the hydroelectric plants are satisfactory, and that there will be no need to resort to the thermoelectric resources.

According to the Minister Zimmermann, the Southeast has an average of 90% of its reservoirs full, which is an excellent level for this time of year. Even the Northeast, whose reservoir levels are a little lower, do not compromise system security.

"The system is operating perfectly within the current conditions, which safely allows us to reduce the generation of thermoelectric energy. This will give us an economic surplus that can be used towards system maintenance and in the implementation of new quality programs for the energy sector", he said.

He also explained that: "of course, this does not mean that the committee will not be flexible as to this decision in case the current conditions take an unexpected turn." They will be following the reduction of the projection for the coming months and, if necessary, the plans will be changed according to the demands vis-a-vis the resources.

Available at: <<http://www.gtcit.com/publicaciond.php?PublicacionId=67700&lang=en>>. Retrieved on: 13 June 2012. Adapted.

16

According to the text, CMSE decided on May 30, 2012 to

- (A) upgrade thermoelectric energy to 4.000 MW.
- (B) reduce the amount of energy generated by thermoelectric plants in Brazil at this moment.
- (C) discuss with Minister Zimmermann about the cuts.
- (D) monitor the committee that is regulating the Electric Sector.
- (E) propose the creation of new sources of thermoelectric generation in Brazil at this moment .

17

In the text, the word in **bold-face** type is similar to the word/expression in *italics* in

- (A) **prevent** (line 8) – *induce*
- (B) **outage** (line 9) – *abundance*
- (C) **drought** (line 9) – *lack of rain*
- (D) **dams** (line 10) – *river beds*
- (E) **resort** (line 13) – *throw*

18

According to the text, the reduction of the thermoelectric power generation is justified because

- (A) Minister Zimmermann believes that the system security is a little fragile.
- (B) Minister Zimmermann is more worried about financial difficulties than about the power distribution.
- (C) the draught in the Northeast is worrying authorities.
- (D) the power system is operating with total security, granted the high levels of the reservoirs.
- (E) nearly 90% of the total financial resources have already been used.

19

According to the text, a consequence of the thermoelectric energy reduction is the

- (A) maintenance of quality programs.
- (B) enhancement in the quality of the hydroelectric generation.
- (C) perfect operation of the system.
- (D) generation of economic surplus that will enhance the quality of the energy sector.
- (E) possibility of the thermoelectric energy generation work on safer terms because of its smaller production.

20

In the text, "They" (line 28) refers to the

- (A) plans
- (B) resources
- (C) conditions
- (D) demands
- (E) committee

RASCUNHO



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Determinado conceito de acidente do trabalho diz que ele é qualquer evento que resulta na perda de tempo útil e/ou em danos materiais e/ou em lesões no trabalhador.

Integralmente, esse conceito é estritamente

- (A) constitucional
- (B) previdenciário
- (C) normativo
- (D) preventivo
- (E) legal

22

Em uma empresa, houve registro de:

- 2 acidentes de trajeto e 5 acidentes típicos;
- 100 dias debitados e 20 dias perdidos devido a uma incapacidade permanente em um dos acidentados.

Considerando que essa empresa possui em seu quadro funcional 800 empregados, que cumprem jornada mensal de trabalho de 200 horas, qual sua taxa de frequência e taxa de gravidade, respectivamente?

- (A) 31 e 625
- (B) 31,25 e 750
- (C) 31,25 e 625
- (D) 43 e 750
- (E) 43,75 e 750

23

Uma das atividades do técnico de segurança do trabalho, estabelecidas na Portaria nº 3.275/1989, é a de informar o empregador sobre os riscos existentes nos ambientes de trabalho.

Essa informação deve ser dada, de acordo com a Portaria citada, por meio de

- (A) comunicado verbal
- (B) parecer técnico
- (C) laudo técnico
- (D) laudo pericial
- (E) ordem de serviço

24

Quando as roupas de uma pessoa pegam fogo, diversos procedimentos podem ser adotados para tentar apagar a chama e socorrer a vítima, **EXCETO**

- (A) fazer a pessoa correr.
- (B) fazer a pessoa rolar no chão.
- (C) abafar o fogo com cobertores molhados.
- (D) cobrir com pano limpo a superfície corporal queimada.
- (E) administrar analgésico, caso a vítima esteja consciente e com dor.

25

Dentre as atribuições de um técnico de segurança está a inspeção das condições de trabalho em áreas, equipamentos e instalações — o que exigirá dele, muitas vezes, o conhecimento específico de algumas técnicas, como, por exemplo, a de soldagem. A soldagem a arco elétrico (com eletrodo revestido) é um dos mais importantes processos de fabricação mecânica utilizados na área industrial.

Uma característica marcante dessa soldagem é o fato de ela

- (A) restringir-se somente às funilarias.
- (B) ser largamente aplicada na construção de navios, caldeiras, vasos de pressão e estruturas metálicas.
- (C) produzir, durante o processo, uma escória que não possui vantagem alguma para o mesmo, só servindo para o resfriamento da obra.
- (D) ter, como desvantagem principal, não poder variar as polaridades utilizadas no processo, ou seja, polaridade (-) e (+) entre peça e eletrodo.
- (E) ter a vareta (arame) metálica revestida, que não se consome durante a soldagem e que se presta apenas para a condução da corrente elétrica.

26

Os princípios da radioproteção fornecem diretrizes básicas para atividades operacionais que utilizam radiação ionizante.

A esse respeito, considere as afirmações abaixo.

- I – Justificação é um princípio de acordo com a Norma CNEN-NN-3.01
- II – Otimização é um princípio de acordo com a Norma CNEN-NN-3.01
- III – Limitação de Dose é um princípio de acordo com a Norma CNEN-NN-3.01

Está correto o que se afirma em

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

27

A NBR 14787 — Espaço confinado, prevenção de acidentes, procedimentos e medidas de proteção — determina que

- (A) a atmosfera pobre em oxigênio é aquela contendo menos de 21% de oxigênio em volume.
- (B) a permissão de entrada é válida somente para uma entrada.
- (C) antes de um trabalhador entrar no espaço confinado, a atmosfera interna deve ser testada por trabalhador treinado.
- (D) todo e qualquer trabalho em espaço confinado, obrigatoriamente, deverá ter apenas uma pessoa, no caso, o vigia.
- (E) espaço confinado é qualquer área não projetada para ocupação contínua, a qual tem meios ilimitados de entrada e saída.

28

A falta de proteção em atividades que envolvem risco de queda de altura constitui-se na causa principal de elevado número de acidentes fatais.

Dentre as medidas de prevenção regulamentadas pela NR 18, **NÃO** se inclui a seguinte:

- (A) o guarda-corpo deverá ter rodapé com altura de 0,20 m.
- (B) o cinto de segurança tipo paraquedista deve ser utilizado em atividades a mais de 2,00 m de altura do piso, onde haja risco de queda.
- (C) a instalação de uma plataforma principal a partir da 1ª laje é obrigatória em todo perímetro da construção, com mais de 5 pavimentos.
- (D) as plataformas secundárias devem ter, no mínimo, 1,40 m de balanço e um complemento de 0,80 m de extensão, além de inclinação de 45° a partir de sua extremidade.
- (E) acima e a partir da plataforma principal de proteção devem ser instaladas também as plataformas secundárias de proteção em balanço, de 3 em 3 lajes.

29

Quando se faz referência a conforto ambiental, principalmente em atividades que exijam concentração intelectual, como as desenvolvidas em escritórios, por exemplo, devem-se levar em consideração alguns requisitos da NR 17, como este:

- (A) níveis de ruído de acordo com a NBR 10152
- (B) níveis de ruído de até 85 db(A)
- (C) velocidade do ar superior a 0,85 m/s
- (D) umidade relativa do ar não inferior a 30%
- (E) índice de temperatura efetiva entre 24 °C e 27 °C

30

Segundo a NR 10, Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, Tensão de Segurança se define desta forma:

- (A) tensão superior a 1.000 volts em corrente alternada ou 1.500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- (B) tensão superior a 50 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua e igual ou inferior a 1.000 volts em corrente alternada ou 1.500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- (C) tensão destinada a eliminar os riscos do circuito ou circuitos elétricos inter-relacionados destinados a atingir um determinado objetivo.
- (D) tensão destinada a eliminar os riscos do conjunto das instalações e equipamentos destinados à geração, transmissão e distribuição de energia elétrica até a medição, inclusive.
- (E) extra baixa tensão originada em uma fonte de segurança.

31

No texto de um Programa de Proteção Respiratória (PPR), deve haver referência explícita a administração do programa, a existência de procedimentos operacionais escritos, a exame médico do candidato ao uso de respiradores, a treinamento, a uso de barba, a manutenção, a higienização e a guarda dos respiradores, a emergências e resgates, a avaliação periódica.

Além disso, deve haver referência, no mínimo, a mais estes tópicos:

- (A) seleção de respiradores; ensaios de vedação
- (B) técnicas de análise de risco, equipamentos de proteção individual
- (C) medidas de controle; resultado dos estudos de análise de risco
- (D) nível de autoridade; qualificação e responsabilidades
- (E) base técnica; técnicas de análise de risco

32

A OHSAS 18.001:2007 estabelece requisitos para um sistema de gestão de Segurança e Saúde Ocupacional (SSO), permitindo a uma organização controlar os riscos e melhorar seu desempenho em SSO. Para o desenvolvimento dos requisitos da OHSAS por uma organização, ela precisa passar por algumas fases.

Em qual das fases abaixo a OHSAS desenvolve o controle dos registros e a auditoria interna?

- (A) Análise crítica pela administração
- (B) Implementação e operação
- (C) Requisitos gerais
- (D) Planejamento
- (E) Verificação

33

Segundo a NR 09, Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, o estudo, o desenvolvimento e a implantação de medidas de proteção coletiva deverão, como primeira ação, aplicar medidas que

- (A) previnem a liberação ou disseminação de agentes prejudiciais à saúde.
- (B) eliminam ou reduzem a utilização ou a formação de agentes prejudiciais à saúde.
- (C) reduzem os níveis ou a concentração de agentes prejudiciais à saúde.
- (D) reduzem em 50% os níveis ou a concentração de agentes prejudiciais à saúde.
- (E) reduzem em 90% os níveis ou a concentração de agentes prejudiciais à saúde.

34

De acordo com o Decreto Lei nº 3.048, a silicose é considerada doença profissional e está relacionada à atividade ocupacional de

- (A) tecelagem
- (B) soldagem
- (C) distribuição de combustível
- (D) lapidação de mármore
- (E) fabricação de telhas

35

De acordo com a NR 9, Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, o nível de ação é o valor acima do qual devem ser iniciadas medidas preventivas.

Na exposição ocupacional ao agente ruído, conforme critério estabelecido na NR 15, anexo I, esse valor é

- (A) 0,4 (superior a 40%)
- (B) 0,5 (superior a 50%)
- (C) 0,6 (superior a 60%)
- (D) 0,7 (superior a 70%)
- (E) 0,8 (superior a 80%)

36

No ambiente de trabalho, quais riscos ambientais são capazes de causar danos à saúde do trabalhador e podem ser caracterizados como agentes insalubres?

- (A) Físico, químico e ergonômico
- (B) Físico, ergonômico e de acidentes
- (C) Biológico, químico e de acidentes
- (D) Biológico, mecânico e ergonômico
- (E) Biológico, químico e físico

37

A caldeira é nome popular dos equipamentos geradores de vapor, cuja aplicação tem sido ampla nas indústrias e também na geração termoelétrica de energia. Em uma vistoria de segurança, foi observada a troca de alguns componentes que se encontravam avariados.

A falta de qual componente representa um risco grave e iminente para operação desse equipamento?

- (A) Queimador
- (B) Bomba d'água
- (C) Quadro elétrico
- (D) Válvula de segurança
- (E) Alarme sonoro de funcionamento

38

É considerado trabalhador capacitado para trabalhar em altura aquele que realizou curso teórico e prático com carga horária mínima de

- (A) 4 h
- (B) 8 h
- (C) 15 h
- (D) 20 h
- (E) 40 h

39

No local de funcionamento de caldeiras ou vasos de pressão, existe um documento no qual o SESMT participa, realizando o monitoramento das ações, chamado de "Registro de Segurança", que é constituído de um livro próprio, com páginas numeradas, ou outro sistema equivalente.

Uma das finalidades desse documento é registrar a ocorrência de

- (A) inspeções periódicas e extraordinárias
- (B) procedimentos de partidas e paradas
- (C) horário de funcionamento do equipamento
- (D) modificações de projeto do vaso de pressão
- (E) controle de frequência dos técnicos de operação do equipamento

40

A NR 33 caracteriza Espaço Confinado como sendo área

- (A) para ocupação humana contínua
- (B) com entrada e saídas restritas
- (C) com nível de oxigênio de 21%
- (D) com ventilação natural
- (E) com iluminação natural

41

A NR 18, Condições de Meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção, dispõe, sobre andaimes e plataformas de trabalho, que

- (A) a utilização de escadas para atingir lugares mais altos, desde que observadas as normas de segurança, é permitida.
- (B) os andaimes fachadeiros devem dispor de proteção com tela de arame galvanizado a partir de 2 m de altura até o nível do último pavimento.
- (C) os andaimes de madeira não podem ser utilizados em obras acima de 3 pavimentos.
- (D) o trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes que possuam altura superior a 1,5 m é proibido.
- (E) o dimensionamento dos andaimes pode ser realizado por profissional designado pelo mestre de obras.

42

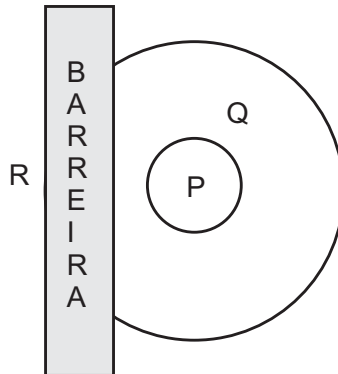
Um Técnico de Segurança do Trabalho da construção civil foi encarregado de realizar a medição do ruído de impacto emitido por equipamento de bate-estaca. Para isso utilizou medidor de pressão sonora que não dispõe de circuito de resposta para impacto.

O técnico deverá realizar a programação do seu equipamento para operar em

- (A) circuito de compensação A e circuito de resposta SLOW
- (B) circuito de compensação A e circuito de resposta FAST
- (C) circuito de compensação C e circuito de resposta SLOW
- (D) circuito de compensação C e circuito de resposta FAST
- (E) circuito linear e circuito de resposta SLOW

43

O diagrama abaixo representa uma subestação elétrica de alta para baixa tensão, conforme o anexo I na NR 10, delimitando as zonas de risco, controlada e livre.



No diagrama, os itens P, Q e R correspondem, respectivamente, às zonas

- (A) controlada; livre; de risco
- (B) controlada; de risco; livre
- (C) de risco; livre; controlada
- (D) de risco; controlada; livre
- (E) livre; controlada; de risco

44

Considere o quadro de conjuntos de materiais combustíveis, no que diz respeito às classes de fogo.

Itens	Materiais Combustíveis
I	Instalações Elétricas Energizadas
II	Madeira, Papel, Tecido, Papelão, Algodão, Fibras, Lixo, etc.
III	Metais Pirofóricos
IV	Gasolina, Óleo, Querosene, Tintas, Graxas, etc.

De acordo com o Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico para material combustível, as classes de fogo dos conjuntos de combustíveis I, II, III e IV são, respectivamente,

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

45

Uma distribuidora de produtos químicos realizou operação de envasamento de formaldeído (formol), cujo Valor de Teto Máximo é de 1,6 ppm.

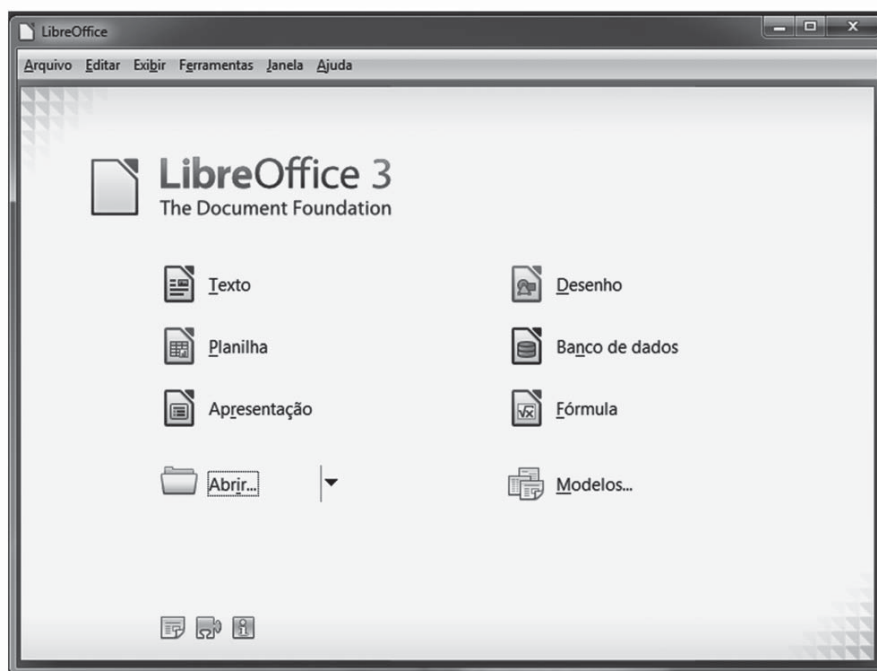
Para monitorar o ambiente de trabalho, utilizando bomba com tubos colorimétricos de avaliações de concentrações instantâneas, deve(m)-se

- (A) colher 10 amostras para cada ponto, e, entre cada amostragem, deverá haver um intervalo mínimo de 20 minutos.
- (B) colher 15 amostras para cada ponto, e, entre cada amostragem, deverá haver um intervalo mínimo de 20 minutos.
- (C) colher 20 amostras para cada ponto, e, entre cada amostragem, deverá haver um intervalo mínimo de 10 minutos.
- (D) utilizar, por 60 minutos, monitor passivo.
- (E) utilizar bomba gravimétrica, por 30 minutos, sem intervalo.






As questões de nºs 46 a 49 devem ser respondidas com base nas suítes Microsoft Office 2003 e LibreOffice 3, versões para o Brasil, em ambientes operacionais MS-Windows.

46

Considere a figura a seguir da tela de abertura da suíte LibreOffice.



Que botão deve ser acionado, dentre os relacionados abaixo, para abrir imediatamente a tela inicial do aplicativo LibreOffice Writer?

- (A)  Planilha
- (B)  Desenho
- (C)  Apresentação
- (D)  Texto
- (E)  Banco de dados

47

No menu Arquivo do aplicativo LibreOffice Calc, estão disponíveis, por padrão, dentre outros, os seguintes comandos:

- (A) Páginas e Intervalos de impressão...
- (B) Novo e Assinaturas digitais...
- (C) Macros e Atingir meta...
- (D) Função... e Gráfico...
- (E) Filtro e Esquema

48

Considere a figura abaixo de uma planilha do aplicativo Microsoft Excel.

	A	B	C	D	E
1	1	2	3	0	
2			4		
3	8	5			
4	9		6		
5		7			
6					

Que função, dentre as relacionadas a seguir, retorna o conteúdo apresentado na célula D1?

- (A) =ABS(C2-B5)
- (B) =COLS(A1:C1)
- (C) =MOD(A4;C1)
- (D) =SOMA(A3:C4)
- (E) =MÉDIA(A4;B5)

49

Incluído, por padrão, no menu Ferramentas do aplicativo Microsoft Word, o comando Personalizar... pode ser usado para

- (A) adicionar um comando a uma barra de ferramentas.
- (B) alterar as formas de edição e de exibição de textos.
- (C) definir um formato de impressão de documentos.
- (D) definir os modos de formatação de tabelas.
- (E) modificar o tamanho das janelas de texto.

50

De acordo com a NBR 12779, toda mangueira de incêndio deve ser inspecionada e submetida a manutenção e ensaio hidrostático. Esses serviços requerem condições e equipamentos adequados e deverão ser realizados por empresa capacitada.

Quais são, respectivamente, os prazos de execução determinados para essa inspeção e para essa manutenção e ensaio hidrostático?

- (A) 6 meses e 1 ano
- (B) 6 meses e 3 anos
- (C) 6 meses e 5 anos
- (D) 1 ano e 3 anos
- (E) 1 ano e 5 anos

RASCUNHO

RASCUNHO