

ENGENHEIRO(A) DE SEGURANÇA DO TRABALHO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o tema da Redação e 70 (setenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

Conhecimentos Básicos				Conhecimentos Específicos	
Língua Portuguesa		Cultura Organizacional			
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 20	1,0 ponto cada	21 a 30	1,0 ponto cada	31 a 70	1,0 ponto cada
Total: 20,0 pontos		Total: 10,0 pontos		Total: 40,0 pontos	
Total: 70,0 pontos					

b) um **CARTÃO-RESPOSTA** destinado à marcação das respostas das questões objetivas formuladas nas provas cujo verso é a página para desenvolvimento da Redação, que vale até 100,0 pontos, o qual é denominado **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO**.

02 - O candidato deve verificar se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO**. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO**, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente, de forma contínua e densa. A leitura ótica do **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO** é sensível a marcas escuras, portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - O candidato deve ter muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO**, para não o **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO** SOMENTE poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado em suas margens superior e/ou inferior - **DELIMITADOR DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar **UMA RESPOSTA**; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - **SERÁ ELIMINADO** desta Seleção Externa o candidato que:

a) se utilizar, durante a realização das provas, de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas, relógios não analógicos, *notebook*, transmissor de dados e mensagens, máquina fotográfica, telefones celulares, *paggers*, microcomputadores portáteis e/ou similares;

b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO**;

c) se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO**, quando terminar o tempo estabelecido;

d) não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO**.

Obs: Iniciadas as provas, o candidato só poderá retirar-se da sala após decorrida **1 (uma) hora** do efetivo início das mesmas e não poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.

09 - O candidato deve reservar os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

10 - O candidato deve, ao terminar as provas, entregar ao fiscal este **CADERNO DE QUESTÕES**, o **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO** e **ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

11 - O **TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS E DE REDAÇÃO É DE 5 (CINCO) HORAS**, incluído o tempo para a marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA/PÁGINA DE REDAÇÃO**.

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 ESPECÍFICOS**31**

A descrição das instalações e dos equipamentos determinada pela NR 2 remete para o cumprimento dos requisitos estabelecidos em outras Normas, dentre as quais a NR 23 que regula a proteção quanto a incêndios.

Nesse sentido, dispõe esta última norma que toda empresa deve possuir:

- (A) ligação direta com o Corpo de Bombeiros ou equivalente.
- (B) engenheiro de segurança especializado em combate a incêndios.
- (C) equipe médica apta a tratar de queimados em eventuais acidentes.
- (D) pessoas adestradas no uso correto dos equipamentos contra fogo.
- (E) autorização especial para instalar saídas especiais de fuga em caso de incêndio.

32

Perseu pretende estabelecer uma nova instalação em estabelecimento novo, cujo projeto foi encomendado a um engenheiro que é especialista em construções especiais. Nos termos da NR 2 do Ministério do Trabalho, deve obter aprovação perante o

- (A) órgão regional do Ministério do Trabalho
- (B) setor competente do Ministério Público do Trabalho
- (C) secretariado da Justiça Especial do Trabalho
- (D) escritório de representação do Conselho Regional
- (E) responsável pela secretaria municipal de obras

33

Nos termos da NR 2 do Ministério do Trabalho, sendo realizada inspeção prévia em novas instalações, será expedida(o) pelo agente competente a(o)

- (A) Certidão de Regularização
- (B) autorização de funcionamento
- (C) declaração de engenharia correta
- (D) Certificado de Aprovação de Instalações
- (E) alvará de localização

34

Nos termos da NR 2 do Ministério do Trabalho, a inspeção prévia constitui elemento capaz de assegurar que o novo estabelecimento inicie suas atividades livre de riscos de

- (A) litígio trabalhista
- (B) infração administrativa
- (C) defeitos técnicos
- (D) doenças populares
- (E) acidente do trabalho

35

Nos termos da portaria que regula o Fator Acidentário de Prevenção, os relatórios que informam as contribuições das empresas devem referir os percentis de

- (A) frequência acidentária
- (B) acidentes
- (C) disputas judiciais
- (D) acordos extrajudiciais
- (E) mediação interna

36

Nos termos do Decreto Federal nº 3.048/1999, a aposentadoria especial para ser deferida, além do tempo mínimo de trabalho e de exposição a agentes nocivos de variada espécie, depende de tempo de trabalho

- (A) gratuito
- (B) ocasional
- (C) permanente
- (D) excepcional
- (E) provisório

37

A NR 4 permite que o SESMT seja centralizado para atender a um determinado conjunto de estabelecimentos pertencente a uma empresa, desde que a distância a ser percorrida entre aquele em que se situa o serviço e cada um dos demais estabelecimentos não ultrapasse, em km,

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 20
- (E) 25

38

Os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) têm por competência

- (A) divulgar aos trabalhadores informações relativas à segurança e à saúde no trabalho.
- (B) elaborar planos de trabalho que possibilitem a ação preventiva na solução de problemas de segurança e saúde no trabalho.
- (C) colaborar no desenvolvimento e implementação do PCMSO e PPRA e de outros programas relacionados à segurança e saúde no trabalho.
- (D) registrar mensalmente os dados atualizados de acidentes do trabalho, doenças ocupacionais e agentes de insalubridade.
- (E) realizar, periodicamente, verificações nos ambientes e condições de trabalho visando à identificação de situações que venham a trazer riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores.

39

Com relação aos diplomas legais estabelecidos na NR 5 (Comissão Interna de Prevenção de Acidente - Cipa), verifica-se que o

- (A) mandato dos membros eleitos terá a duração de dois anos.
- (B) presidente será escolhido pelos membros titulares e suplentes.
- (C) vice-presidente tem, por atribuição, a convocação mensal dos membros para reunião.
- (D) membro titular perderá o mandato, quando faltar a mais de seis reuniões ordinárias sem justificativa.
- (E) empregador deve fornecer cópia das atas de eleição e posse aos membros titulares e suplentes, mediante recibo.

40

Uma empresa do setor bancário está preparando o processo eleitoral da Cipa.

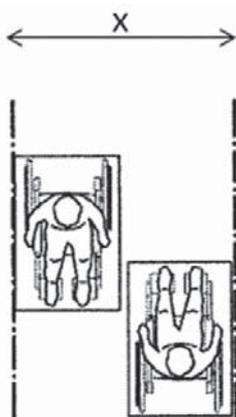
O período mínimo de tempo para inscrição dos candidatos, em dias, que essa empresa deve levar em consideração é de:

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 20
- (D) 25
- (E) 30

41

Uma nova agência bancária se encontra em fase de projeto. O engenheiro de segurança do trabalho corporativo do banco solicitou ao projetista que levasse em consideração no projeto as orientações técnicas estabelecidas na norma ABNT NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

A Figura abaixo apresenta duas pessoas em cadeira de rodas transitando nas áreas de circulação em linha reta.



A distância X que o projetista deverá considerar no projeto, segundo a norma, em metros, é de

- (A) 1,1 a 1,4
- (B) 1,3 a 1,6
- (C) 1,5 a 1,8
- (D) 1,7 a 2,0
- (E) 1,9 a 2,2

42

Os fogos que ocorrem em combustíveis sólidos que se liquefazem por ação do calor, como graxas, além de substâncias líquidas que evaporam e gases inflamáveis, que queimam somente em superfície, podendo ou não deixar resíduos, são considerados como da Classe

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

43

Em uma determinada obra, irão trabalhar 200 trabalhadores. Para atender ao disposto na NR 24 (Condições Sanitárias e de Conforto nos locais de trabalho), o projetista deve prever, para a utilização nas instalações sanitárias, um consumo diário mínimo de água, em litros, de

- (A) 8.000
- (B) 10.000
- (C) 12.000
- (D) 15.000
- (E) 20.000

44

O extintor de incêndio portátil de pó tipo D é representado pela simbologia:

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

45

Todo plano de emergência contra incêndio deve ser elaborado por escrito por um profissional habilitado. Considere-se profissional habilitado todo aquele que possua três tipos de formação. A primeira, em prevenção, combate a incêndio e abandono de área; a segunda, em primeiros socorros; a terceira, em análise de risco.

Para classe de risco considerada como baixa, as quantidades de horas mínimas de cada uma das formações são, respectivamente,

- (A) 60; 30 e 20
- (B) 100; 40 e 30
- (C) 200; 60 e 60
- (D) 300; 120 e 100
- (E) 400; 240 e 140

46

A NR 9 estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, visando à preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

No contexto dessa Norma, consideram-se como riscos ambientais os agentes físicos,

- (A) químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua concentração ou intensidade, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.
- (B) químicos, biológicos e ergonômicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua concentração ou intensidade, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.
- (C) químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.
- (D) químicos, biológicos e ergonômicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.
- (E) químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.

47

Para o dimensionamento dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, é necessário verificar, nesta ordem, os seguintes dados:

- (A) o CNAE da atividade principal; o grau de risco; o número total de empregados do estabelecimento.
- (B) o grau de risco; o CNAE da atividade principal; o número médio de empregados do estabelecimento no último ano.
- (C) o grau de risco; o CNAE da atividade principal; o número de acidentes ocorridos no estabelecimento no último ano.
- (D) o número de acidentes ocorridos no estabelecimento no último ano; o CNAE da atividade principal; o número de empregados do estabelecimento.
- (E) o CNAE da atividade principal; o número de acidentes ocorridos no estabelecimento no último ano; o número médio de empregados do estabelecimento no último ano.

48

Dentre as atribuições dos integrantes do Serviço Especializado em Medicina e Engenharia de Segurança, SESMT, cita-se a de responsabilizar-se, tecnicamente, pela orientação quanto ao cumprimento do disposto nas NR aplicáveis às atividades executadas pela empresa e/ou seus estabelecimentos.

Nesse contexto, sobre o PPRA, o Engenheiro de Segurança deve orientar a empresa a assegurar-se de que todo e qualquer PPRA

- (A) tenha, obrigatoriamente, medições de iluminação.
- (B) tenha, obrigatoriamente, avaliação ergonômica dos ambientes.
- (C) tenha mecanismos para garantir que, na ocorrência de riscos ambientais nos locais de trabalho que coloquem em situação de grave e iminente risco um ou mais trabalhadores, os mesmos possam interromper de imediato as suas atividades, comunicando o fato ao superior hierárquico direto para as devidas providências.
- (D) adote as medidas necessárias suficientes para a eliminação, a minimização ou o controle dos riscos ambientais sempre que os resultados das avaliações quantitativas da exposição dos trabalhadores excederem os valores dos limites de exposição ocupacional adotados pela ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*.
- (E) seja mantido pelo empregador ou instituição por um período mínimo de 25 anos.

49

Um PPRA deve contemplar diversas medidas de controle, em que deverão ser estabelecidas as medidas necessárias para a eliminação, a minimização ou o controle dos riscos ambientais. Essas medidas são necessárias, quando os resultados das avaliações quantitativas da exposição dos trabalhadores excederem os valores dos limites previstos na NR 15.

Segundo a NR 9, medidas de controle são ainda necessárias quando

- (A) existirem mais de 20 acidentes de trajeto com afastamento no período de um ano.
- (B) o mapa de risco elaborado pela CIPA apontar riscos considerados altos para mais de 50% dos trabalhadores.
- (C) estudos ergonômicos apontarem a necessidade de adequação dos mobiliários nos ambientes de trabalho.
- (D) ficar, através do controle médico da saúde, caracterizado o nexo causal entre danos observados na saúde dos trabalhadores e a situação de trabalho a que eles ficam expostos.
- (E) os valores para os limites de exposição ocupacional adotados pela ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* forem inferiores aos limites previstos na NR 15.

50

No que se refere à segurança elétrica, a NR 10 considera trabalhador capacitado aquele que atenda às seguintes condições, simultaneamente: receba capacitação sob orientação e responsabilidade de profissional habilitado e autorizado; e trabalhe sob a responsabilidade de profissional habilitado e autorizado. A Norma ainda determina, em seu Anexo III, o currículo mínimo do CURSO BÁSICO - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS COM ELETRICIDADE.

O curso estabelece uma carga horária mínima de 40 horas e enumera 15 tópicos de estudo, dentre os quais **NÃO** figura o seguinte tópico:

- (A) Circuitos e Instalações elétricas – teoria e prática
- (B) Técnicas de Análise de Risco
- (C) Medidas de controle do Risco Elétrico
- (D) Equipamentos de proteção individual
- (E) Proteção e combate a incêndios

51

As normas em vigor no Brasil estabelecem diversas condições ambientais de trabalho, em especial a NR 17.

Nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, a NR 17 determina que

- (A) os níveis de ruído sejam avaliados e estejam de acordo com o estabelecido em normas específicas da ABNT.
- (B) o índice de temperatura efetiva esteja entre 20 °C e 30 °C.
- (C) a velocidade do ar não seja superior a 7,5 m/s.
- (D) a umidade relativa do ar não seja inferior a 20%.
- (E) a umidade relativa do ar não seja superior a 40%.

52

Atividades envolvendo energia elétrica são inerentemente arriscadas. Dado esse risco, e em atendimento à NR 10, é necessário que ações de emergência que envolvam as instalações ou serviços com eletricidade devam constar do plano de emergência da empresa.

Ainda como parte dos preparativos mínimos estabelecidos em norma para uma emergência elétrica, encontra-se a

- (A) capacitação de todos os trabalhadores para executar o resgate e prestar primeiros socorros a acidentados, especialmente por meio de reanimação cardiopulmonar.
- (B) necessidade de a empresa possuir métodos de resgate padronizados e adequados às suas atividades, disponibilizando os meios para a sua aplicação.
- (C) existência de brigada de incêndio de prontidão em todas as atividades envolvendo as instalações elétricas.
- (D) autorização para que todos os trabalhadores habilitados interrompam toda e qualquer operação.
- (E) definição de um plano de evacuação aeromóvel e um convênio com hospital de referência.

53

Por ocasião de um projeto de instalações industriais e fabris, o profissional deve observar os diversos preceitos normativos no Brasil.

Dentre esses preceitos, as regras gerais para arranjos físicos e instalações são normatizadas, em parte, pela NR 12.

Nessa norma, verifica-se a seguinte exigência:

- (A) os espaços livres ao redor das máquinas e dos equipamentos devem ser de, no mínimo, 1,20 m.
- (B) os pisos dos locais de trabalho onde se instalam máquinas e equipamentos e das áreas de circulação devem ser mantidos limpos e livres de objetos, ferramentas e quaisquer materiais que ofereçam riscos de acidentes.
- (C) os pisos dos locais de trabalho onde se instalam máquinas e equipamentos e das áreas de circulação devem ser revestidos de resina epóxi.
- (D) nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser demarcadas usando-se uma faixa verde com, no mínimo, 0,10 m de largura.
- (E) as vias principais de circulação nos locais de trabalho e as que conduzem às saídas devem ter, no mínimo, 1,50 m de largura.

54

Em um projeto de segurança para máquinas e equipamentos, o engenheiro de segurança, conhecedor da NR 12, deve orientar a equipe para que

- (A) a chave geral seja usada como dispositivo de partida e parada.
- (B) as baterias tenham, entre outros requisitos mínimos de segurança, uma localização que evite sua manutenção a partir do solo, dificultando acidentes com curiosos.
- (C) os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas possam ser acionados e desligados somente pelo operador.
- (D) os dispositivos de partida tenham dispositivos que impeçam seu funcionamento automático ao serem energizados.
- (E) os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas não se localizem em suas zonas perigosas.

55

As instalações sanitárias de uma empresa são fundamentais para conforto e qualidade de vida dos trabalhadores.

Em uma empresa que disponha de engenheiro de segurança em seus quadros funcionais, este deve assessorar a administração para o correto cumprimento da NR 24, que determina o seguinte:

- (A) as instalações sanitárias não precisam ser separadas por sexo, havendo até 20 funcionários.
- (B) os chuveiros deverão ser de metal, além de ser comandados por registros de metal a meia altura na parede.
- (C) os gabinetes sanitários deverão ter paredes divisórias com altura mínima de 2,10 m, e seu bordo inferior não poderá situar-se a mais de 0,15 m acima do pavimento.
- (D) sejam previstos 100 litros diários de água por trabalhador para o consumo nas instalações sanitárias.
- (E) sejam instaladas lâmpadas incandescentes que tenham 60 W/8,00 m² de área com pé-direito máximo de 3,00 m, ou outro tipo de luminária que produza o mesmo efeito (um iluminamento mínimo de 100 lux).

56

Seja a seguinte URL, em que **abcd.com.br** é um host fictício:

ftp://abcd.com.br

O primeiro componente desse URL, ftp, indica que o usuário deseja

- (A) enviar um e-mail para outro usuário.
- (B) enviar uma mensagem de texto, usando um terminal virtual.
- (C) acessar arquivos de um grupo de discussão.
- (D) acessar dados no formato de hipertexto.
- (E) fazer download ou upload de arquivos.

57

A Figura a seguir exibe um fragmento de uma planilha elaborada com o MS Excel 2010. Ela exibe as temperaturas (formatadas sem casas decimais) medidas em três diferentes cidades (A, B e C) entre os dias 18/FEV/2014 e 24/FEV/2014.

Área de Tran...		Fonte		Alinhamento				
E9		=MÉDIA(D\$4:F\$4)						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Cidade	18/fev	19/fev	20/fev	21/fev	22/fev	23/fev	24/fev
4	A	10	12	14	12	13	11	10
5	B	14	12	12	16	10	14	12
6	C	20	22	18	21	24	18	18
7								
8								
9						13,0		
10								

Que valor será exibido na célula C11 (formatada com uma casa decimal), caso a fórmula presente na célula E9 (=MÉDIA(D\$4:F\$4)) seja copiada e colada na célula C11?

- (A) 10,0
- (B) 12,0
- (C) 18,0
- (D) 20,0
- (E) 21,0

58

Nas edificações, os andares acima do solo devem dispor de proteção adequada contra quedas.

De acordo com a NR 08 do Ministério do Trabalho e Emprego, atendidas as condições de segurança e conforto, essas proteções devem ser executadas

- (A) de acordo com as normas técnicas e legislações municipais
- (B) de acordo com as normas técnicas e legislações estaduais
- (C) com altura mínima de 1,60 m
- (D) com altura mínima de 1,50 m
- (E) com altura mínima de 1,30 m

59

Na vistoria de uma circulação que faz parte de uma rota acessível, foi encontrado um desnível de 1 cm no piso.

De acordo com a NBR 9050:2004, esse desnível

- (A) é pequeno e pode ser aceito.
- (B) deve ser tratado como rampa, com inclinação máxima de 1:1.
- (C) deve ser tratado como rampa, com inclinação máxima de 1:2.
- (D) deve ser tratado como rampa, com inclinação máxima de 1:10.
- (E) deve ser tratado como rampa, com inclinação máxima de 1:20.

60

Num Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI), o controle que visa a não permitir a interrupção das atividades do negócio e a proteger os processos críticos contra efeitos de falhas ou desastres significativos, assegurando, se for o caso, a sua retomada em tempo hábil, é chamado de gestão

- (A) da continuidade do negócio
- (B) da conformidade do negócio
- (C) de riscos do negócio
- (D) de segurança do negócio
- (E) de organização e operação do negócio

61

A exposição ao calor deve ser avaliada por intermédio do “Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo” (IBUTG). As medições, segundo a NR15, são realizadas com termômetros de bulbo úmido natural, de globo e de mercúrio comum.

Essas medições devem ser feitas no local onde permanece o trabalhador, na altura

- (A) do tronco
- (B) da cabeça
- (C) da região do corpo mais atingida
- (D) dos membros inferiores
- (E) dos membros superiores

62

Considere um bancário que exerça suas atividades sentado, com movimentos moderados com braços e tronco, e que realize movimentos moderados com braços e pernas. O Anexo nº 3 da NR 15 - Limites de tolerância para exposição ao calor, no Quadro nº 3, estabelece as taxas de metabolismo por tipo de atividade, que podem variar entre trabalho leve, moderado e pesado.

Na situação descrita, em que classificação de trabalho e em que faixa, em Kcal/h, se enquadra esse bancário?

- (A) Leve; 125 a 150 Kcal/h
- (B) Leve/moderado; 150 a 300 Kcal/h
- (C) Moderado; 125 a 150 Kcal/h
- (D) Moderado/pesado; 220 a 440 Kcal/h
- (E) Pesado; 440 a 550 Kcal/h

63

Quais das operações abaixo são consideradas perigosas, segundo a NR16?

- (A) Trabalho com arsênico
- (B) Trabalho sob condições hiperbáricas
- (C) Atividades sujeitas à exposição ao benzeno
- (D) Atividades de segurança ambiental e florestal
- (E) Operações e atividades sujeitas à exposição a radiações ionizantes

64

Os locais de trabalho devem ser dotados de condições acústicas adequadas à comunicação telefônica, adotando-se medidas tais como: o arranjo físico geral e dos postos de trabalho, pisos e paredes, isolamento acústico do ruído externo, tamanho, forma, revestimento e distribuição das divisórias entre os postos, com o fim de atender o disposto no item 17.5.2, alínea “a” da NR 17, que recomenda que os níveis de ruído estejam de acordo com o estabelecido na NBR 10152, norma brasileira registrada no INMETRO.

Segundo a NR 17, o nível de ruído aceitável para efeito de conforto e a curva de avaliação de ruído (NC) não devem ultrapassar, respectivamente,

- (A) 53 dB(A) e 50 dB
- (B) 55 dB(A) e 50 dB
- (C) 65 dB(A) e 60 dB
- (D) 72 dB(A) e 69 dB
- (E) 85 dB(A) e 80 dB

65

A higienização dos ambientes de trabalhos bancários, bem como dos banheiros dos funcionários, envolve a utilização de produtos químicos.

Tais produtos podem ser motivo de percepção de adicional de insalubridade se

- (A) as atividades são desenvolvidas com concentrações de substâncias nocivas, acima do limite de tolerância.
- (B) a avaliação quantitativa identifica valores acima do limite de tolerância, independente do uso de EPI eficaz.
- (C) as substâncias utilizadas estão listadas como agentes nocivos, independente das suas concentrações no ambiente.
- (D) as substâncias utilizadas possuem potencial cancerígeno.
- (E) o trabalhador apresenta doença relacionada ao contato com o agente nocivo.

66

Para a medição dos níveis de pressão sonora no ambiente de trabalho, para sons contínuos e intermitentes, deve ser utilizado que tipo de metodologia?

- (A) Dosimetria em dB na escala A, com circuito de resposta rápida (FAST), microfone próximo ao ouvido do trabalhador.
- (B) Dosimetria em dB na escala A, com circuito de resposta lenta (SLOW), microfone próximo ao ouvido do trabalhador.
- (C) Medição pontual na escala A, com circuito de resposta lenta (SLOW), microfone próximo ao ombro do trabalhador.
- (D) Medição pontual na escala C, com circuito de resposta lenta (SLOW), microfone próximo ao ombro do trabalhador.
- (E) Dosimetria em dB na escala C, com circuito de resposta rápida (FAST), microfone próximo ao ouvido do trabalhador.

67

Posturas prolongadas e movimentos repetitivos são faticantes, podendo produzir, a longo prazo, lesões nos músculos e nas articulações mais solicitadas. Isso pode ser prevenido, adotando-se um sistema de trabalho com alternância de posturas ou tarefas, como, por exemplo, alternar a posição sentada por aquelas em pé e andando ou, ainda, promover rodízios periódicos entre dois postos de trabalho, entre trabalhadores que executam movimentos repetitivos em suas tarefas, desde que a dinâmica de movimentos exigida nesses postos seja de natureza diversa.

Essa alternância de posturas e movimentos, que pode ser promovida no âmbito da organização do trabalho, recebe a denominação técnica de

- (A) Desorganização de movimentos
- (B) Desorganização postural
- (C) Harmonização de movimentos
- (D) Flexibilidade postural
- (E) Sincronismo postural

68

Segundo a Norma Regulamentadora nº 17, relativa à Ergonomia, a medição dos níveis de iluminação deve ser feita no campo de trabalho onde se realiza a tarefa visual, utilizando-se luxímetro com fotocélula corrigida para a sensibilidade do olho humano.

Quando não for possível definir esse campo de trabalho, a medição será realizada

- (A) ao nível do olho do trabalhador
- (B) ao nível das mãos do trabalhador
- (C) num plano inclinado com ângulo de 60°
- (D) num plano horizontal a 0,75 m do piso
- (E) num plano horizontal a 0,85 m do piso

69

Nos trabalhos de digitação, o número máximo de toques reais exigidos pelo empregador não deve ser superior a 8.000 por hora trabalhada.

De acordo com a definição impressa na NR 17, relativa à Ergonomia, considera-se toque real cada movimento

- (A) correto na digitação do trabalho
- (B) incorreto na digitação do trabalho
- (C) de pressão sobre as vogais do trabalho digitado
- (D) de pressão sobre as consoantes do trabalho digitado
- (E) de pressão sobre o teclado

70

Uma empresa resolveu contratar um profissional para ocupar uma função que se encontrava vaga no seu SESMT.

O profissional a ser contratado, por força de lei, deverá ser um

- (A) ergonomista do trabalho
- (B) enfermeiro do trabalho
- (C) fisioterapeuta do trabalho
- (D) higienista do trabalho
- (E) psicólogo do trabalho

RASCUNHO