



1960

CONCURSO PÚBLICO 2013

Universidade Federal de Santa Maria

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

NOME:

Nº INSCR.:

UFSM



Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas
Universidade Federal de Santa Maria

COPERVES
UFSM

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01

A venda de equipamentos de proteção contra quedas cresceu 20% entre 2009 e 2011, devido ao incremento das obras no país e ao aumento da conscientização para seu uso. Há 20 anos, praticamente inexistiam outros EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) contra quedas além do cinturão abdominal com seu respectivo talabarte. Cinto paraquedista, absorvedores de impacto, trava-quedas retrátil eram pouco utilizados ou ainda nem existiam. O momento é visto pelos profissionais como especial no que se refere à evolução dos EPIs destinados para as atividades em altura.

A NR 35 (Norma Regulamentadora) estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos. Para a referida NR, considera-se trabalho em altura toda a atividade executada acima de

- A 1,50 m do nível inferior, independente de risco de queda.
- B 1,50 m do nível inferior, em que haja risco de queda.
- C 2,00 m do nível inferior, independente de risco de queda.
- D 2,5 m do nível inferior, independente de risco de queda.
- E 2,00 m do nível inferior, em que haja risco de queda.

02

Considerando as definições para os termos relacionados a EPI contra quedas em trabalho em altura, numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

1ª Coluna

1. Trava-queda
2. Absorvedor
3. Ponto de ancoragem
4. Talabarte

2ª Coluna

- () Destinado a reduzir o impacto transmitido ao corpo do trabalhador e sistema de segurança durante a contenção da queda.
- () Destinado a suportar carga de pessoas para a conexão de dispositivos de segurança, tais como cordas, cabos de aço e outros.
- () Dispositivo de conexão de um sistema de segurança, regulável ou não, para sustentar, posicionar e/ou limitar a movimentação do trabalhador.
- () Dispositivo de segurança para proteção do usuário contra quedas em operações de movimentação vertical ou horizontal, quando conectado com cinturão de segurança para proteção contra quedas.

A sequência correta é

- A 4 – 3 – 2 – 1.
- B 1 – 4 – 2 – 3.
- C 4 – 2 – 3 – 1.
- D 2 – 3 – 4 – 1.
- E 1 – 3 – 2 – 4.

03

Em relação à capacitação e ao treinamento do trabalho em altura previsto na NR 35, analise as afirmações:

I - Os treinamentos inicial, periódico e eventual para o trabalho em altura não podem ser ministrados em conjunto com outros treinamentos da empresa.

II - A capacitação deve ser realizada preferencialmente fora do horário normal de trabalho.

III - O tempo despendido na capacitação deve ser computado como tempo de trabalho efetivo.

IV - O treinamento deve ser ministrado por instrutores com comprovada proficiência no assunto, sob a responsabilidade de profissional qualificado em segurança do trabalho.

Estão corretas

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

04

Com base na NR 6, os equipamentos de proteção individual para membros superiores são

- ☐ A luvas, creme protetor, manga, braçadeira, dedeira apenas.
☐ B luvas, braçadeira, manga apenas.
☐ C luvas, creme protetor, creme hidratante apenas.
☐ D manga, braçadeira, dedeira apenas.
☐ E luvas, creme protetor, braçadeira, manga, dedeira, creme hidratante.

05

Considerando o anexo IV da NR 5, mapa de riscos, indique a alternativa correta.

- ☐ A As poeiras são consideradas um risco físico e representadas pela cor verde.
☐ B As poeiras são consideradas um risco químico e representadas pela cor vermelha.
☐ C A eletricidade é considerada risco físico e representada pela cor verde.
☐ D A eletricidade é considerada risco de acidente e representada pela cor amarela.
☐ E Animais peçonhentos são considerados riscos biológicos e representados pela cor marrom.

06

A NR 9 - PPRA considera, para efeitos dessa NR, como riscos ambientais os agentes

- ☐ A físicos e químicos apenas.
☐ B físicos, químicos e biológicos apenas.
☐ C físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidente.
☐ D físicos, ergonômicos e de acidente apenas.
☐ E ergonômicos e de acidente apenas.

07

Considerando a NR 12 e seus anexos, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas afirmativas a seguir.

- () Os pisos dos locais de trabalho onde se instalam máquinas e equipamentos, e os das áreas de circulação devem ser nivelados e resistentes às cargas a que estão sujeitos.
- () As ferramentas utilizadas no processo produtivo devem ser organizadas e armazenadas ou dispostas em locais específicos para essa finalidade.
- () As máquinas móveis que possuem rodízios não necessitam de travas, desde que estejam firmemente apoiadas em uma parede.
- () Poderá haver transporte e movimentação aérea de materiais sobre as máquinas, áreas de circulação, postos de trabalho e outros locais em que possa haver trabalhadores, desde que eles estejam usando capacete.
- () Os quadros de energia das máquinas devem possuir porta de acesso que deve ser mantida permanentemente aberta.

A sequência correta é

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| A V – V – V – V – V. | C F – F – V – F – V. | E F – V – F – V – V. |
| B V – V – F – F – F. | D V – F – V – F – F. | |

08

Aos 15 anos de idade, o hoje aposentado Ivo Santos, de 76 anos, teve pela primeira vez contato com o amianto. O ano era 1952 e o adolescente conseguiu seu primeiro emprego como modelador na primeira fábrica brasileira da Eternit do Brasil, a Cimento Amianto S.A., localizada em Osasco, São Paulo. Foram 33 anos de trabalho. Destes, pelo menos, 18 expostos ao amianto sem qualquer proteção, como recorda Santos. “A empresa começou a fornecer algum equipamento de segurança a partir da década de 1970, mas nós não tínhamos conhecimento sobre os malefícios do pó branco que tomava conta da fábrica”, lembra. As mais de três décadas de exposição fizeram com que o aposentado adquirisse doença pulmonar causada pela aeração desse pó. Além disso, ele até hoje acompanha com tristeza a morte de dezenas de colegas que foram vítimas desse agente. Favoráveis e contrários ao banimento dele concordam sobre os malefícios da exposição indiscriminada, mas divergem sobre o seu uso.

Fonte: Amianto em Debate. Disponível em: <<http://www.protecaao.com.br>>. Acesso em 15 abr. 2013.

O “pó branco que tomava conta da fábrica” ao qual o aposentado se refere no texto é _____, e a legislação aplicável sobre ele encontra-se na NR 15 anexo _____, sendo seu limite de tolerância de _____.

Assinale a sequência que preenche as lacunas.

- A** asbesto – 11 – 2,0 f/cm³
- B** asbesto – 12 – 2,0 f/cm³
- C** sílica – 11 – 8 mg/m³
- D** fósforo – 12 – 8 mg/m³
- E** manganês – 12 – 8 mg/m³

09

A NR 18 trata das condições do meio ambiente de trabalho na indústria da construção. De acordo com essa NR, são obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT nos estabelecimentos com o seguinte número mínimo de trabalhadores:

- A 10.
- B 15.
- C 1.
- D 40.
- E 20.

10

Cada vez mais, os trabalhadores vivem situações estressantes, um resultado dos contínuos avanços tecnológicos, do aumento da competitividade, da pressão por consumo, da ameaça de perda de emprego e de outras transformações ocorridas no mundo do trabalho. É importante que esses problemas sejam considerados pela administração da empresa, para que ações possam ser implantadas em benefício da organização. Uma dessas ações está ligada à Ergonomia, que contribui decisivamente para que os trabalhadores tenham as condições requeridas para executar satisfatoriamente suas tarefas.

Fonte: Consulta a trabalhadores evidencia necessidade de mudanças em fábrica de biscoitos. Disponível em: <<http://www.protecaoc.com.br>>. Acesso em 15 abr. 2013.

A NR 17 visa a estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente. Segundo essa norma, nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes (salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outros) são recomendadas as seguintes condições de conforto:

- A Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10152; índice de temperatura efetiva entre 20°C e 23°C; velocidade do ar não superior a 0,75 m/s; umidade relativa do ar não inferior a 40%; redução de agentes causadores do estresse.
- B Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NR 15; índice de temperatura efetiva entre 20°C e 23°C; velocidade do ar não superior a 0,75 m/s; umidade relativa do ar não inferior a 40%; redução de agentes causadores do estresse.
- C Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NR 15, anexos 1 e 2; índice de temperatura efetiva de acordo com o estabelecido na NR 15, anexo 3; velocidade do ar não superior a 0,75 m/s; umidade relativa do ar não inferior a 40%.
- D Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10152; índice de temperatura efetiva entre 20°C e 23°C; velocidade do ar não superior a 0,75 m/s; umidade relativa do ar não inferior a 40%; níveis de iluminação estabelecidos pela NBR 5413.
- E Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NR 15; índice de temperatura efetiva entre 20°C e 23°C; velocidade do ar não superior a 0,75 m/s; umidade relativa do ar não inferior a 40%.

11

Quando não atendidas as condições corretas de conforto relacionadas na questão anterior, pode-se dizer que as condições ambientais do trabalhador

- A são condições insalubres de acordo com a NR 15 apenas.
- B são condições insalubres de acordo com a NR 15 e NR 17.
- C não estão adequadas à natureza do trabalho a ser executado de acordo com a NR 17 apenas.
- D não estão adequadas à natureza do trabalho a ser executado de acordo com a NR 17 e NR 15.
- E são condições insalubres de acordo com a NR 15 e não estão adequadas à natureza do trabalho a ser executado de acordo com a NR 17.

12

O setor da construção civil é responsável por grande parte do emprego, nas camadas pobres da população masculina, sendo considerado um dos mais perigosos em todo o mundo e liderando as taxas de acidentes de trabalho fatais e não fatais.

Fonte: Disponível em: <<http://www.protecao.com.br>>. Acesso em 15 abr. 2013. (adaptado)

A NR 18 estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente da indústria da construção. Nesse contexto, torna-se importante conhecer a correta denominação dos equipamentos utilizados. Dessa forma, considerando o glossário de termos da referida NR, relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

1ª Coluna

1. Coifa
2. Guincho
3. Guindaste
4. Grua
5. Roldana

2ª Coluna

- () Disco com borda canelada que gira em torno de um eixo central.
- () Veículo provido de uma lança metálica de dimensão variada e motor com potência capaz de levantar e transportar cargas pesadas.
- () Equipamento utilizado no transporte vertical de cargas ou pessoas, mediante o enrolamento do cabo de tração no tambor.
- () Equipamento pesado utilizado no transporte horizontal e vertical de materiais.
- () Dispositivo destinado a confinar o disco da serra circular.

A sequência correta é

- A 5 – 3 – 2 – 4 – 1.
- B 1 – 3 – 2 – 4 – 5.
- C 1 – 4 – 2 – 3 – 5.
- D 5 – 2 – 3 – 4 – 1.
- E 2 – 4 – 1 – 3 – 5.

13

Dois funcionários de uma empresa de armazenamento de combustível, localizada em um complexo industrial portuário, ficam feridos durante uma explosão quando faziam limpeza de um tanque vazio. O terminal da empresa está conectado a um píer de granéis líquidos com 330 m de extensão e 2 linhas de aço-carbono com diâmetro de 10 e 12 polegadas, em condição de carga e descarga com vazão de 650 m³/h. O terminal está apto ao armazenamento de granéis líquidos. O volume total do parque de tancagem é de 38000 m³. Considerando o exposto, de acordo com a NR 20, essa instalação pode ser classificada como

- A classe I.
- B classe II.
- C classe III.
- D classe IV.
- E classe V.

14

Com relação à capacitação dos trabalhadores que atuam em uma instalação como a descrita na questão anterior, o trabalhador deve participar de curso de atualização, de imediato, se ele estiver envolvido no processo ou no processamento em que

I - ocorrer modificação significativa.

II - ocorrer morte de trabalhador.

III - ocorrerem ferimentos em decorrência de explosão e/ou queimaduras de 2º ou 3º grau que impliquem a necessidade de internação hospitalar.

IV - o histórico de acidentes e/ou incidentes assim o exigir.

Está(ão) correta(s)

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

15

Historicamente, as primeiras pessoas que cuidavam dos doentes eram freiras e religiosos. Atualmente, a enfermagem presta esse cuidado através de técnicas de precaução, controle e transmissão de doenças, bem como da promoção da saúde do indivíduo. Essas técnicas passaram a ser desenvolvidas por Florence Nightingale, a precursora da enfermagem, que desenvolveu as primeiras formas de organização e técnicas de limpeza, principalmente de locais mais simples, como piso, até a lavagem de materiais utilizados. Na época, isso fez com que ocorresse a diminuição do índice de mortalidade, principiando os cuidados com a transmissão de micro-organismos e organizando o ambiente laboral. O trabalho exerce um papel de fundamental importância nas condições de vida e de saúde dos indivíduos, em seus grupos familiares e na população em geral. A organização do trabalho e as condições em que ele se realiza podem provocar desgastes, doenças e acidentes de trabalho.

Fonte: Disponível em: <<http://www.protecao.com.br>>. Acesso em 15 abr. 2013. (adaptado)

Nesse contexto, surgiu a NR 32 que tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção da assistência à saúde em geral. Com relação às medidas de proteção previstas nessa NR, analise as afirmações a seguir.

I - Os quartos ou enfermarias destinados ao isolamento de pacientes portadores de doenças infectocontagiosas devem conter lavatório em seu interior.

II - É permitido o uso de calçados abertos desde que firmemente presos aos pés.

III - Não é permitido o consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho.

IV - Os trabalhadores podem deixar o local de trabalho com os EPIs e as vestimentas utilizadas em suas atividades laborais, desde que elas estejam limpas.

Estão corretas

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

16

Com relação ao anexo III¹ da NR 32 - Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, a adoção de medidas de controle deve obedecer a uma hierarquia. Numere as alternativas a seguir, obedecendo à hierarquia das medidas.

- () Promover mudanças na organização e nas práticas de trabalho.
- () Adotar controles de engenharia no ambiente (por exemplo, coletores de descarte).
- () Adotar o uso de material perfurocortante com dispositivo de segurança, quando existente, disponível e tecnicamente possível.
- () Substituir o uso de agulhas e outros perfurocortantes quando for tecnicamente possível.

A sequência correta é

- ☐ A 4 – 1 – 2 – 3.
- ☐ B 2 – 4 – 3 – 1.
- ☐ C 1 – 3 – 4 – 2.
- ☐ D 4 – 2 – 3 – 1.
- ☐ E 1 – 2 – 4 – 3.

17

Usando como referência os termos do glossário da NR 32, associe a 2ª coluna à 1ª.

1ª Coluna

1. Genotoxicidade
2. Carcinogenicidade
3. Patogenicidade
4. Teratogenicidade
5. Toxinas
6. Virulência

2ª Coluna

- () Propriedade de um agente químico, físico ou biológico de induzir desenvolvimento anormal, gestacionalmente ou na fase pós-natal, expressado pela letalidade, malformações, retardo do desenvolvimento ou aberração funcional.
- () Grau de patogenicidade de um agente infeccioso.
- () Substâncias químicas sintetizadas por organismos que exercem efeitos biológicos adversos no ser humano.
- () Capacidade que alguns agentes possuem de causar dano ao DNA de organismos a ele expostos.
- () Capacidade que um agente biológico possui de causar doença em um hospedeiro suscetível.
- () Capacidade que alguns agentes possuem de induzir ou causar câncer.

A sequência correta é

- A** 3 – 4 – 5 – 1 – 2 – 6.
- B** 1 – 6 – 5 – 4 – 3 – 2.
- C** 3 – 1 – 6 – 5 – 2 – 4.
- D** 1 – 4 – 6 – 5 – 3 – 2.
- E** 4 – 6 – 5 – 1 – 3 – 2.

18

Durante o desenvolvimento de um PPRA, na fase de reconhecimento dos riscos, foi identificada a presença do agente químico acetato de etila, cujo limite de tolerância previsto na NR 15, anexo 11, é de 310 ppm. Esse agente não possui marcação na coluna “valor teto” nem na coluna “absorção pela pele”. O próximo passo para essa fase é

- A** indicar a retirada dos trabalhadores do local.
- B** indicar a implantação de EPC.
- C** indicar o fornecimento de EPR, máscara para gases ou vapores.
- D** indicar o pagamento de adicional de insalubridade.
- E** determinar a localização das fontes geradoras, identificar as funções e determinar o número de trabalhadores expostos.

19

O PCMSO deve incluir, no mínimo, a realização obrigatória dos seguintes exames médicos:

- A Admissional e demissional apenas.
- B Admissional, de mudança de função e demissional apenas.
- C Admissional, periódico e demissional apenas.
- D Periódico e demissional apenas.
- E Admissional, periódico, de mudança de função, de retorno ao trabalho e demissional.

20

Com relação aos trabalhos realizados a céu aberto, NR 21, analise as afirmações:

I - É obrigatória a existência de abrigos, ainda que rústicos, capazes de proteger os trabalhadores contra as intempéries.

II - Serão exigidas medidas especiais que protejam os trabalhadores contra a insolação excessiva, o calor, o frio, a umidade e os ventos inconvenientes.

III - Quando o empregador fornecer ao empregado moradia para este e sua família, ela poderá ser coletiva.

IV - As casas de moradia podem ser construídas junto a depósitos e viveiros de criação para facilitar o deslocamento e a segurança.

Estão corretas

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

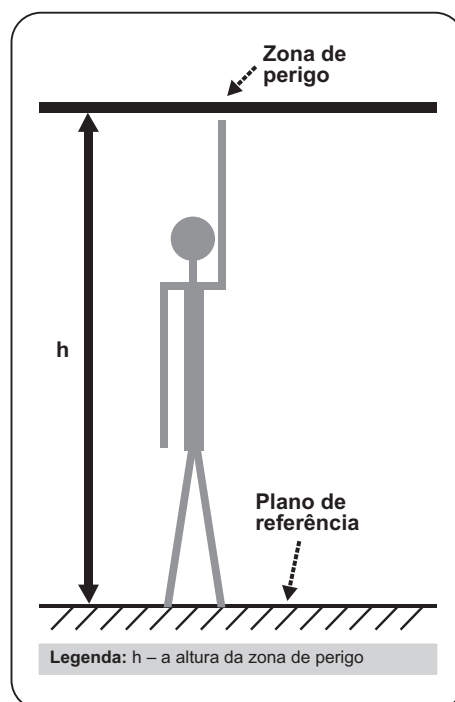
21

A NR 31 tem por objetivo estabelecer os preceitos a serem observados na organização e no ambiente de trabalho, de forma a tornar compatível o planejamento e desenvolvimento das atividades de agricultura, silvicultura, pecuária, exploração florestal e aquicultura com a segurança e o meio ambiente de trabalho. Essa norma estabelece, com relação à segurança de máquinas, as distâncias de segurança para impedir o acesso a zonas de perigo pelos membros superiores, o que está mostrado na figura.

Preencha as lacunas com os elementos que completam as afirmações a seguir.

Se a zona de perigo oferece baixo risco, deve-se situar a altura “h” na posição igual ou superior a _____ mm, para que não necessite de proteções.

Se existe um alto risco na zona de perigo, a altura “h” deve ser, no mínimo, de _____ mm, ou devem ser utilizadas outras medidas de segurança.

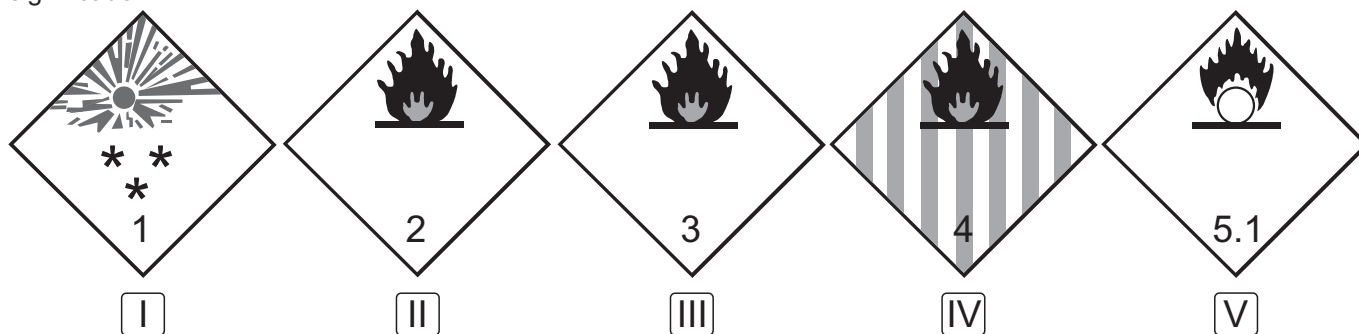


A sequência correta é

- A 2000 – 2500. C 2200 – 2500. E 2500 – 3000.
 B 2000 – 2300. D 2500 – 2700.

22

Para o transporte de cargas perigosas, são adotados símbolos padronizados. Relacione a figura (símbolo) com o seu significado.



- () Substâncias oxidantes
 () Sólidos inflamáveis
 () Líquidos inflamáveis
 () Substâncias explosivas
 () Gases inflamáveis

A sequência correta é

- A V – IV – III – I – II.
 B I – V – III – II – IV.
 C IV – II – V – I – III.
 D III – IV – II – V – I.
 E II – V – IV – I – III.

23

A usina de São Martinho, de Pradópolis (315 km de São Paulo), uma das maiores produtoras de açúcar e álcool do país, foi condenada a indenizar em quase R\$ 1,6 milhão um funcionário que perdeu as mãos em um acidente de trabalho. O acidente ocorreu em outubro de 2008, três meses depois que o trabalhador foi contratado pela usina como ajudante geral. Segundo o texto da decisão (Folha de São Paulo, de 06/04), a função dele consistia em limpar as grelhas externas da caldeira da usina e, nos intervalos, varrer o chão. O trabalhador em seguida foi designado para auxiliar o operador da caldeira na limpeza do alimentador da máquina. Sem treinamento ou orientação técnica, ele teve as duas mãos amputadas.

Fonte: Disponível em: < <http://nrfacil.com.br/blog/?p=4467>>. Acesso em 26 abr. 2013.

Conforme a NR 13, toda caldeira a vapor deve estar obrigatoriamente sob operação e controle de operador de caldeira, sendo um dos requisitos para essa função o treinamento de Segurança na Operação de Caldeiras. O pré-requisito mínimo para a participação do funcionário nesse treinamento é:

- A atestado de conclusão do 1º grau.
 B comprovação de, pelo menos, 3 (três) anos de experiência como auxiliar de operador de caldeira.
 C atestado de conclusão do 2º grau.

- ☐ D não exigência de escolaridade mínima.
- ☐ E comprovação de, pelo menos, 1 (um) ano de experiência como auxiliar de operador de caldeira.

24

Todo operador de caldeira deve cumprir um estágio prático na operação da própria caldeira em que irá trabalhar. Esse estágio deve ser supervisionado, documentado e ter duração mínima. Assinale a alternativa correta quanto a essa duração mínima do estágio.

- ☐ A Para trabalhar em caldeiras da categoria A, 40 (quarenta) horas.
- ☐ B Para trabalhar em caldeiras da categoria B, 20 (vinte) horas.
- ☐ C Para trabalhar em caldeiras da categoria C, 40 (quarenta) horas.
- ☐ D Para trabalhar em caldeiras da categoria B, 80 (oitenta) horas.
- ☐ E Para trabalhar em caldeiras da categoria C, 60 (sessenta) horas.

25

Complete as lacunas.

A capacitação e o treinamento têm sido destaques, aparecendo dispostos em várias Normas Regulamentadoras, entre elas, a NR 33, Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados. A capacitação periódica para trabalhos em espaços confinados é requisito para a designação do trabalhador nessas atividades, tendo validade por _____ meses e uma carga horária de, no mínimo, _____.

Assinale a sequência que torna verdadeiro o texto acima.

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 24 – 40 | ☐ C 12 – 16 | ☐ E 12 – 20 |
| ☐ B 24 – 20 | ☐ D 12 – 8 | |

26

Ainda com relação a trabalhos em espaços confinados, tem-se a função do supervisor de entrada, exercida por pessoa capacitada para operar a permissão de entrada com responsabilidade e preencher e assinar a Permissão de Entrada e Trabalho (PET) para o desenvolvimento de entrada e trabalho seguro no interior de espaços confinados. Qual das alternativas a seguir NÃO é atribuição do Supervisor de Entrada?

- ☐ A Emitir a Permissão de Entrada e Trabalho antes do início das atividades.
- ☐ B Orientar as atividades e técnicas até sua conclusão.
- ☐ C Assegurar que os serviços de emergência e salvamento estejam disponíveis e que os meios para acioná-los estejam operantes.
- ☐ D Cancelar os procedimentos de entrada e trabalho quando necessário.
- ☐ E Encerrar a Permissão de Entrada e Trabalho após o término dos serviços.

27

Conforme a NBR 14280, Taxa de Gravidade é o tempo computado por milhão de horas de exposição ao risco, devendo ser expressa em números inteiros e obtida por:

$$\text{Taxa de Gravidade} = \frac{((\text{dias perdidos} + \text{dias debitados}) \times 1.000.000)}{\text{Homens-hora de exposição ao risco}}$$

em que *dias perdidos* são dias de afastamento de cada acidentado, a partir _____ até o _____, e dias debitados são aqueles que ocorrem devido à morte ou incapacidade permanente, total ou parcial do acidentado.

Complete, então, as lacunas para que as definições sejam verdadeiras.

- ☐ A do primeiro dia de afastamento – dia anterior ao dia de retorno ao trabalho
- ☐ B do dia do acidente – dia posterior ao dia de retorno ao trabalho
- ☐ C do momento de emissão da CAT – dia anterior ao dia de retorno ao trabalho
- ☐ D do primeiro dia de afastamento – dia de retorno ao trabalho
- ☐ E do dia do acidente – dia de retorno ao trabalho

28

De acordo com a NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, é exigido refeitório em estabelecimentos onde trabalhem

- ☐ A mais de cem operários.
- ☐ B mais de duzentos operários.
- ☐ C mais de trezentos operários.
- ☐ D mais de quatrocentos operários.
- ☐ E mais de quinhentos operários.

29

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) é regulamentada pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) nos artigos 162 a 165 e pela NR 5, sendo composta por representantes do empregador e dos empregados. Os primeiros são designados pelo empregador, e os representantes dos empregados são eleitos em escrutínio secreto. Sobre o mandato dos empregados eleitos, está correta a alternativa:

- ☐ A mandato de duração de um ano, não permitida a reeleição.
- ☐ B mandato de duração de um ano, permitida uma reeleição.
- ☐ C mandato de duração de um ano, permitidas duas reeleições.
- ☐ D mandato de duração de dois anos, não permitida a reeleição.
- ☐ E mandato de duração de dois anos, permitidas duas reeleições.

30

De acordo com a NR 5, CIPA, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das alternativas.

- () É vedada a dispensa arbitrária ou sem justa causa do empregado eleito para o cargo de direção das comissões internas de prevenção de acidentes desde o registro da candidatura até o final do seu mandato.
- () A CIPA terá reuniões trimestrais ordinárias periódicas, de acordo com o calendário preestabelecido.
- () Reuniões extraordinárias deverão ser realizadas quando ocorrer acidente de trabalho grave ou fatal.
- () O membro titular perderá o mandato, sendo substituído por suplente, quando faltar a mais de 5 (cinco) reuniões ordinárias sem justificativa.

A sequência correta é

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A V – F – V – F. | C F – F – V – F. | E V – F – F – V. |
| B F – V – F – V. | D F – V – V – F. | |

31

Acidente de Trabalho é aquele que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa, provocando lesão corporal ou perturbação funcional, que cause a morte, ou perda, ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho. Essa é a definição constante na Lei No 6.367, de 19 de outubro de 1976, que dispõe sobre o seguro de acidentes de trabalho. Equiparam-se ao acidente de trabalho as situações apresentadas a seguir, EXCETO:

- A** ato de sabotagem ou de terrorismo praticados por terceiros, inclusive companheiro de trabalho.
- B** ofensa física intencional, inclusive de terceiro, por motivo de disputa relacionada com o trabalho.
- C** ato de imprudência, imperícia ou negligência de terceiro, inclusive companheiro de trabalho.
- D** agravação ou complicação de acidente de trabalho, lesão que, resultante de outro acidente, se associe ou se superponha às consequências do anterior.
- E** desabamento, inundação ou incêndio.

32

Na determinação do Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG), para que as medições sejam representativas da exposição ocupacional, é importante que o período da amostragem seja adequadamente escolhido, devendo ser realizada mediante análise conjunta das seguintes variáveis:

- A** número de trabalhadores e distâncias entre o posto de trabalho e o teto da edificação.
- B** situação térmica e número de trabalhadores.
- C** situação térmica e distâncias entre o posto de trabalho e o teto da edificação.
- D** número de trabalhadores e atividade física.
- E** situação térmica e atividade física.

33

O critério de referência que embasa os limites de exposição diária adotados para ruído contínuo ou intermitente corresponde a uma dose de

- A 100% para exposição de 8 horas ao nível de 85 dB.
- B 100% para exposição de 8 horas ao nível de 80 dB.
- C 80% para exposição de 8 horas ao nível de 85 dB.
- D 80% para exposição de 8 horas ao nível de 80 dB.
- E 80% para exposição de 8 horas ao nível de 90 dB.

34

Embargo ou interdição são medidas de urgência, adotadas a partir da constatação de situação de trabalho que caracterize risco grave e iminente ao trabalhador. Assinale a alternativa que contempla, respectivamente, o conceito de embargo e de interdição.

- A O embargo implica a paralisação total ou parcial do equipamento, e a interdição implica a paralisação total ou parcial da obra.
- B O embargo implica a paralisação total ou parcial do estabelecimento, e a interdição implica a paralisação total ou parcial da obra.
- C O embargo implica a paralisação total ou parcial da máquina, e a interdição implica a paralisação total ou parcial do estabelecimento.
- D O embargo implica a paralisação total ou parcial da obra, e a interdição implica a paralisação total ou parcial do estabelecimento, setor de serviço, máquina ou equipamento.
- E O embargo implica a paralisação total ou parcial do estabelecimento, e a interdição implica a paralisação total ou parcial da máquina ou equipamento.

35

O prontuário das instalações elétricas é uma exigência observada na NR 10, para estabelecimentos com carga superior a _____ kW, devendo conter, entre outras exigências, esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas do estabelecimento e o conjunto de procedimentos e de instruções técnicas e administrativas de segurança e saúde.

Assinale a alternativa que preenche a lacuna e deixa verdadeira a afirmação.

- A 15
- B 45
- C 50
- D 75
- E 105

39

Calcule a taxa de frequência de acidentes de uma empresa do setor moveleiro com 3400 funcionários, onde foi registrada a ocorrência de 5 acidentes típicos, sendo a jornada de trabalho de 200 horas mensais. A seguir, assinale a afirmativa correta.

- A 5,75
- B 7,75
- C 7,35
- D 5,35
- E 6,50

40

Conforme a NR 10, a desenergização é uma das principais medidas de controle de risco elétrico. Para se considerar uma rede desenergizada, devem-se seguir os seguintes passos:

- A seccionamento, travamento, teste de ausência de tensão, instalação de aterramento temporário, segregação dos elementos energizados dentro da zona controlada e sinalização.
- B seccionamento, travamento, teste de ausência de tensão, instalação de aterramento de proteção, segregação dos elementos energizados dentro da zona controlada e sinalização.
- C seccionamento, travamento, teste de ausência de tensão, instalação de aterramento de proteção e sinalização apenas.
- D seccionamento, travamento, instalação de aterramento funcional, segregação dos elementos energizados dentro da zona controlada e sinalização.
- E seccionamento, instalação de aterramento temporário, segregação dos elementos energizados dentro da zona controlada e sinalização apenas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia com atenção o texto a seguir, uma publicidade, para responder às questões de números 41 a 47.



**TODA
CASA É
GRANDE.**

**TEM GENTE ACHANDO
QUE EXISTEM
CASAS PEQUENAS.
TALVEZ ELES
NÃO PERCEBAM ISTO:**

5

casa é o ponto de partida e chegada.
todos os dias.

é bem mais. onde você é chefe,
humorista e inventor.

10 onde você é demais.

na casa não existe nada:
shorts com pantufas são uma delícia.

e só a casa tem o solá da sala,
aquele pedacinho do céu.

15 estar em casa,
um evento:
descansando sozinho ouvindo jazz,
recebendo os antigos colegas da faculdade,
jantando com os filhos.

20 porque casa é templo,
é clube, é cinema,
e é amor.

em casa você vê seu mundo:
seus amigos, sua família,

25 seu amanhã.

é por isso que casas são imensas.

porque lá
sua vida nunca deixa de crescer.

J. BLUE (adaptado)

Fonte: Jornal Zero Hora, 11/03/2013. (adaptado)

41

Assinale a afirmativa que apresenta uma análise correta sobre aspectos linguísticos explorados no texto.

- A Em TODA CASA É GRANDE, a contribuição do pronome é agregar ao sentido da frase a noção de totalidade, expressando a ideia de que a casa inteira é grande.
- B Em TEM GENTE ACHANDO (l.1), explora-se um registro de linguagem mais coloquial, adequado para uma interação menos formal com o interlocutor.
- C Nos segmentos *na casa* (l.11) e *em casa* (l.15), a contribuição da preposição assemelha-se à do pronome *onde* (l.8), ambos expressando ideia de direção e movimento.
- D No texto, os adjetivos em *existem casas pequenas* (l.2-3) e *casas são imensas* (l.26) expressam a noção de quantidade.
- E O texto do anúncio é dirigido a um interlocutor tratado como terceira pessoa, através de um pronome indefinido denotado na escolha de *seu* (l.23, 25), *seus* (l.24) e *sua* (l.24, 28).

42

A publicidade explora a significação tanto da imagem quanto da palavra para atrair o público, possível consumidor do que se quer anunciar. Desse modo,

- A a imagem fragmentada, sem foco no rosto das pessoas, por destacar o ambiente doméstico, possibilita direcionar o texto escrito especialmente às donas de casa.
- B a imagem de homens e mulheres adultos está coerente com as ações atribuídas a quem está em casa.
- C os segmentos *shorts com pantufas* (l.12) e *pedacinho do céu* (l.14) evidenciam que as crianças são um dos segmentos de público que se quer atingir.
- D os substantivos *chef* (l.8) e *humorista* (l.9), empregados como comuns-de-dois, dão destaque à separação do público alvo: ou homens ou mulheres.
- E a imagem de adultos sozinhos, em dupla ou em grupo, sem referência a crianças, reforça o que o texto escrito indicia: as relações parentais estão excluídas da argumentação.

43

Para responder à questão, considere as seguintes informações:

descansando sozinho ouvindo jazz (l.17)

Posicionar *sozinho* entre duas orações provocou a ambiguidade, explorada na publicidade expressivamente. Entretanto, em outros gêneros em que a possibilidade de mais de uma interpretação não é desejável, haveria necessidade de estabelecer uma única leitura para a frase, como mostrado pelas reescritas a seguir.

- A - Enquanto descanso sozinho, ouço jazz.
- B - Enquanto descanso, ouço jazz sozinho.
- C - Descanso enquanto, sozinho, ouço jazz.

Assinale a afirmativa em DESACORDO com o sentido e a organização dos períodos reescritos.

- A Em A, se *sozinho* for colocado após Enquanto, a ambiguidade explorada no texto permaneceria.
- B O emprego da conjunção subordinativa *auxilia* a expressar a ideia de duas ações sendo realizadas concomitantemente.
- C Em B, a substituição de *Enquanto* por Ao mesmo tempo que mantém a mesma relação de sentido expressa pela oração subordinada.
- D Tanto em A quanto em B, ocorre o deslocamento da oração adverbial, razão do emprego da vírgula.
- E O fato de a audição da música ser feita sem companhia está expresso tanto em B quanto em C.

44

Na língua portuguesa, o verbo achar tem múltiplos sentidos, os quais são esclarecidos somente em um contexto de uso, como mostram as alternativas a seguir. No segmento TEM GENTE ACHANDO QUE EXISTEM CASAS PEQUENAS (l.1-3), o sentido desse verbo é o mesmo que ocorre em

- A Na segunda-feira, o médico achou-o muito debilitado para a viagem.
- B O estagiário achou a solução para o problema da falta de espaço.
- C O advogado achava-se em uma delicada situação diante dos seus clientes.
- D Achávamos impossível a sua recuperação em tão curto espaço de tempo.
- E O candidato se achava despreparado para a maratona de provas do fim de semana.

45

Uma das estratégias dos textos publicitários é inter-relacionar palavras de campos semânticos distintos, criando-se o efeito de uma ruptura com o que vinha sendo apresentado. Introduce-se um elemento novo que, apesar de estabelecer coerência no texto, rompe com a coesão lexical.

Leve em conta essa informação na análise dos fragmentos a seguir.

I - *casa é o ponto de partida e chegada. / todos os dias.* (l.6-7)

II - *porque casa é templo, / é clube, é cinema, / e é amor.* (l.20-22)

III - *em casa você vê seu mundo: / seus amigos, sua família, / seu amanhã.* (l.23-25)

A estratégia descrita acima está exemplificada

- A apenas em I.
- B apenas em III.
- C apenas em I e II.
- D apenas em II e III.
- E em I, II e III.

46

Para responder à questão, considere este conjunto de fragmentos:

I - onde você é *chef*, humorista e inventor (l.8-9)

II - e só a casa tem o sofá da sala, aquele pedacinho do céu (l.13-14)

III - porque casa é templo, é clube, é cinema (l.20-21)

IV - em casa você vê seu mundo: seus amigos, sua família, seu amanhã (l.23-25)

Analise o emprego dos sinais de pontuação para assinalar verdadeiro (V) ou falso (F) em cada afirmativa.

- () A vírgula em I poderia, sem alteração da correção gramatical, ser substituída por um ponto e vírgula.
- () A vírgula em II e os dois pontos em IV foram empregados pela mesma razão: separar o aposto.
- () A vírgula em II poderia, sem alteração da correção gramatical, ser substituída por um travessão.
- () As vírgulas em III e IV foram usadas pela mesma razão: separar, em uma enumeração, termos de mesma função sintática.

A sequência correta é

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A V – F – V – F. | C F – V – V – F. | E F – F – V – V. |
| B F – F – F – V. | D V – V – F – V. | |

47

Em relação aos mecanismos coesivos empregados no texto, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada afirmativa.

- () Os pronomes *isto* e *isso* foram usados com a seguinte dinâmica: na primeira ocorrência (l.5), antecipa o que será desenvolvido posteriormente; na segunda (l.26), aponta para o que foi desenvolvido anteriormente.
- () Nas duas ocorrências de *porque* (l.20, l.27), esse elemento coesivo introduz orações nas quais se apresenta a consequência de algo afirmado anteriormente.
- () O advérbio indicativo de lugar empregado no final do texto possibilita a retomada do referente central do texto.

A sequência correta é

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| A V – V – V. | C V – F – F. | E V – F – V. |
| B F – V – V. | D F – V – F. | |

48

No anúncio publicitário, com o emprego de *você*, propõe-se uma interação mais informal com o interlocutor/leitor; há, porém, outros contextos em que a formalidade é requerida, o que implica o uso de um tratamento formal. Esse é o caso de correspondências enviadas em caráter oficial.

Considere que o trecho a seguir faça parte de ofícios enviados a dois destinatários: o primeiro deles é dirigido ao reitor e o segundo, a um secretário de departamento.

Solicitamos a _____ encaminhar o parecer referente ao processo em anexo para a apreciação deste conselho.

No contexto acima, a lacuna deve ser preenchida, no primeiro ofício, por

- A Vossa Magnificência e, no segundo, por Vossa Excelência.
- B Sua Magnificência e, no segundo, por Sua Senhoria.
- C Vossa Magnificência e, no segundo, por Vossa Senhoria.
- D Vossa Excelência e, no segundo, por Sua Senhoria.
- E Sua Magnificência e, no segundo, por Vossa Senhoria.

49

A casa também serve à escritora Nélida Piñon como tema de reflexão, conforme se percebe com a leitura do fragmento a seguir.

Trago a matéria do sonho para o plano do visível, traduzindo a realidade que nos circunda a partir do lar. Afinal a casa é, em seu todo, a medida de todos. Ela espelha o tecido social em que nos movemos. Entre as paredes amigas, cercada de coisas inanimadas, reproduzo a vida e a história brasileiras nas estranhas analogias que faço. Assim, um objeto, escolhido a esmo, simboliza o esforço coletivo de muitas gerações.

A cozinha, por exemplo, é certamente a fantasia do corpo. Ali _____ tradições brasileiras. Em meio aos olores e sabores, que exaltam os sentidos, confere-se o grau de progresso econômico, rastreia-se a genealogia brasileira. Tudo em torno do fogão tem, _____, expressão humana. A imaginação tropical, intensa e desbragada, _____ das panelas da feijoada, da sensualidade que apura o paladar.

Fonte: Jornal Correio do Povo, 15 de março de 2002. (adaptado)

Para restituir a coerência e a adequação do texto ao registro da língua-padrão, deve-se preencher as lacunas com a sequência:

- A aflora – pois – emerge.
- B afloram – porém – imerge.
- C aflora – porém – emerge.
- D aflora – pois – imerge.
- E afloram – pois – emerge.

50

Considere que um membro da comissão organizadora de um encontro literário promovido pela UFSM se dirija, via e-mail, em caráter oficial, a Nélida Piñon para tratar de questões referentes à participação da escritora no evento. Nessa situação em que a formalidade é observada,

I - a expressão Querida Nélida é o vocativo requerido para estabelecer o contato inicial, carinhoso e respeitoso, com o interlocutor.

II - V.Sa. é o pronome de tratamento adequado para se dirigir a um interlocutor que não integra o quadro funcional da Instituição.

III - Atenciosas e Respeitosas Saudações é a forma usual e concisa de encerrar polidamente o contato.

Está(ão) correta(s)

- | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|
| ☐ A apenas II. | ☐ C apenas I e II. | ☐ E I, II e III. |
| ☐ B apenas III. | ☐ D apenas I e III. | |



CONCURSO PÚBLICO 2013

Universidade Federal de Santa Maria

Gabarito Oficial

Técnico em Segurança do Trabalho

Nº Questão	Alternativa
01	E
02	D
03	C
04	A
05	B
06	B
07	B
08	B
09	E
10	D
11	C
12	A
13	B
14	E
15	B
16	D
17	E
18	E
19	E
20	A
21	D
22	A
23	A
24	C
25	D

Nº Questão	Alternativa
26	B
27	A
28	C
29	B
30	C
31	D
32	E
33	A
34	D
35	D
36	D
37	A
38	A
39	C
40	A
41	B
42	B
43	A
44	D
45	D
46	C
47	E
48	C
49	E
50	A