



1960

CONCURSO PÚBLICO 2013

Universidade Federal de Santa Maria

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

NOME:

Nº INSCR.:

UFSM



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

COPERVES
UFSM

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de números 01 a 04, leia parte do editorial *A Cidade e o Automóvel*, publicado na edição número 37 da revista *Ciência & Ambiente*. Essa revista é editada em associação com os Centros de Ciências Naturais e Exatas, de Ciências Rurais e de Ciências Sociais e Humanas da UFSM.

TEXTO 01

1 Ao nos depararmos com imagens de gigantescos engarrafamentos que
constrangem as nossas cidades em todos os quadrantes planetários, é impossível
não concluirmos que o sonho de liberdade e o desejo de comodidade pessoal,
propiciados pelos veículos automotivos na viagem destinada a driblar tempo e
5 espaço, encontram-se sob intenso questionamento. Embora as aspirações
individuais sejam legítimas, o primeiro passo concreto, real, para a superação da
enorme encrência em que estamos metidos, parece residir na (re) valorização dos
interesses comuns e da solidariedade na construção dos espaços urbanos e de
seus múltiplos equipamentos. O primado das formas coletivas e integradas de
10 transporte, sustentado pela inventividade humana e pelos cuidados crescentes
com a estabilidade ecológica, pode indicar, em sentido literal, uma saída no fim do
túnel. Mas não será fácil. Afinal, quem se habilita a deixar de lado seu reluzente,
cômodo e tão sonhado carro?

01

Ao ler o texto, tem-se a impressão de que ambos – editorialista e leitor – conhecem o problema e se envolvem com ele. Esse é um efeito de sentido construído ao se empregar no texto

- a) a primeira pessoa do plural.
- b) expressões com sentido figurado.
- c) a indeterminação do sujeito.
- d) expressões com duplo sentido.
- e) a informalidade da linguagem coloquial.

02

Uma das estratégias de incluir o público leigo na comunidade de leitores de revistas acadêmicas, como *Ciência & Ambiente*, é empregar, em algumas passagens, o nível mais informal da língua. Essa afirmação está comprovada no texto pelo uso das expressões

- a) *veículos automotivos* (l. 4) - *driblar tempo e espaço* (l. 4 e 5).
- b) *enorme encrenca* (l. 7) - *uma saída no fim do túnel* (l. 11 e 12).
- c) *estamos metidos* (l. 7) - *formas coletivas e integradas de transporte* (l. 9 e 10).
- d) *o primado* (l. 9) - *estabilidade ecológica* (l. 11).
- e) *inventividade humana* (l. 10) - *tão sonhado carro* (l. 13).

03

Considerando o título do editorial, a escolha de *gigantescos*, *engarrafamentos* e *planetários* (l. 1 e 2) serve, principalmente, para

- a) dimensionar as proporções do problema analisado.
- b) minimizar o teor alarmista na abordagem do problema analisado.
- c) evidenciar a imparcialidade no tratamento do problema analisado.
- d) enfatizar a natureza político-ideológica do problema analisado.
- e) precisar numericamente a extensão do problema analisado.

04

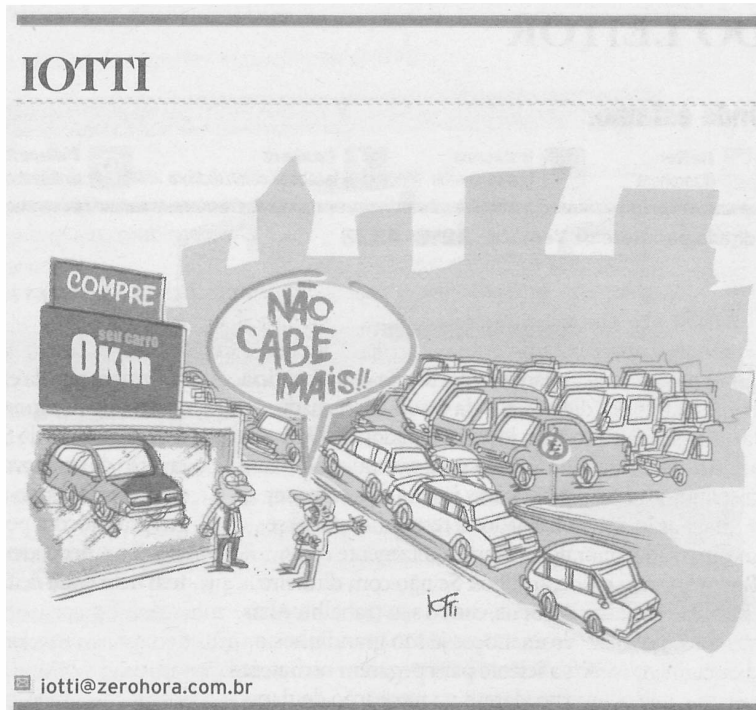
Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) em cada uma das afirmativas sobre a organização linguística do fragmento.

- () No contexto da frase inicial, o segmento *Ao nos depararmos com* (l. 1) tem sentido semelhante ao da expressão Diante de.
- () A locução ainda que manteria a mesma relação de sentido expressa por *Embora* na articulação do segundo período.
- () A sequência *quem se habilita a* é interpretada, no contexto da pergunta formulada no último período, como quem tem capacidade para.

A sequência correta é

- a) F - V - V.
- b) V - V - V.
- c) F - F - F.
- d) V - F - V.
- e) V - V - F.

Para responder à questão, leia a charge a seguir, publicada na edição de 14 de agosto de 2013 do jornal *Zero Hora*.



No editorial da revista *Ciência & Ambiente*, declara-se que o sonho de liberdade e o desejo de comodidade pessoal proporcionados pelos veículos automotivos, encontram-se sob intenso questionamento. Na charge, o que está sob questionamento é

- a) a atitude do consumidor frente ao preço exagerado dos novos veículos.
- b) a facilidade de compra num mercado ameaçado pela volta da inflação.
- c) a falta de consciência ecológica dos compradores de veículos novos.
- d) o aumento da frota de veículos justificado por questões econômicas.
- e) a dificuldade de mobilidade dos pedestres nas vias públicas.

Para responder às questões de números 06 a 10, leia o texto que apresenta concisamente um dos artigos encontrados na edição eletrônica da revista *Ciência & Ambiente* número 37. A sinopse se refere ao artigo do professor Ronai Pires da Rocha.

TEXTO 02

AUTOMOBILISMO

QUAL USO, QUAL SIGNIFICADO?

¹ O automóvel se diz de muitos modos. Em pouco mais de cem anos, deixou de ser uma invenção intrigante para se transformar em um dos eixos da economia e da vida nas cidades; passou a ser uma fonte de facilidades para a vida cotidiana, mas também a causa dos mais variados transtornos. O automóvel transformou-se, sob certo ponto de vista, em uma forma dominante de vida e o centro de uma terceira ⁵ guerra mundial nunca declarada, como diz o poeta Heathcote Williams, no *Autogeddon*; de um lado, o carro drena as energias da Terra e deforma as cidades; de outro, transforma as relações do homem com o espaço e o tempo de uma forma aparentemente irreversível, já que as necessidades humanas de transporte individual parecem ser incontornáveis. Pensar o automóvel, no entanto, não é uma tarefa simples, dada a natureza do próprio objeto, que mistura em si natureza e cultura, necessidade e desejo, ¹⁰ economia e arte. No automóvel, encontramos não apenas toda sorte de fetichismo, mas também todo tipo de consequências, que vão desde sua possível influência no feminismo até novas formas de engajamento político. Daí a complexidade de compreendermos adequadamente seus usos e significados.

Disponível em: <<http://w3.ufsm.br/reciam/resenha.php?IDResenha=385>>. Acesso em 18/08/2013.

06

De acordo com a organização estrutural e temática da sinopse, analise as afirmativas apresentadas a seguir.

- I. O conteúdo da apresentação cria no leitor a expectativa de que, ao ler o artigo completo, ele encontrará um texto organizado em torno de reflexões sobre a sociedade motorizada.
- II. Na tentativa de dar respostas aos questionamentos declarados no título, o autor defende uma abordagem plural para o significado de automóvel.
- III. Embora aborde um tema familiar à maioria dos leitores, o autor, ao final de suas reflexões, declara ser impossível compreender um objeto tão complexo como o automóvel.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas III.
- c) apenas I e II.
- d) apenas II e III.
- e) I, II e III.

07

Pelas duas frases iniciais (l. 1-3), depreende-se que, em pouco mais de 100 anos, criaram-se situações paradoxais envolvendo o automóvel, o que implica considerar, no tratamento do tema, diferentes pontos de vista. Esses pontos de vista podem ser articulados linguisticamente como situações que são concomitantes ou que se sucedem no tempo. A segunda possibilidade está exemplificada em

- a) Ao longo de um século, o automóvel se tornou ao mesmo tempo uma fonte de facilidades para a vida cotidiana e a causa dos mais variados transtornos.
- b) Ao longo de um século, o automóvel, além de uma fonte de facilidades para a vida cotidiana, tornou-se a causa dos mais variados transtornos.
- c) Ao longo de um século, o automóvel se tornou tanto uma fonte de facilidades para a vida cotidiana, quanto a causa dos mais variados transtornos.
- d) Ao longo de um século, o automóvel se tornou, por um lado, uma fonte de facilidades para a vida cotidiana e, por outro, a causa dos mais variados transtornos.
- e) Ao longo de um século, o automóvel, inicialmente fonte de facilidades para a vida cotidiana, tornou-se a causa dos mais variados transtornos.

08

As frases abaixo expressam outros sentidos para automobilismo além daqueles destacados no Texto 02. No dicionário Houaiss (2009), encontram-se enumerados três desses sentidos: (1) sistema de viação que utiliza veículos automóveis; (2) indústria de fabricação de automóveis e (3) esporte cuja prática consiste em corridas de automóvel, em todas as suas categorias e modalidades.

Tendo essa informação em mente, assinale a alternativa em que a leitura da frase se torna ambígua por se poder atribuir ao automobilismo sentidos diferentes na mesma construção.

- a) O automobilismo, o fisiculturismo, o consumismo e uma série de ismos são a manifestação linguística de padrões comportamentais típicos do século XX.
- b) Do automobilismo podem ser afastados excelentes profissionais devido ao envolvimento com o etilismo – ou alcoolismo.
- c) O automobilismo foi, segundo pesquisas, um dos marcos da entrada tardia do Brasil na modernidade industrial.
- d) O automobilismo e o futebol brasileiros têm, em Ayrton Senna e Pelé, a encarnação do herói nacional.
- e) Do incipiente automobilismo, no início do século XX, emergiu uma classe operária em busca constante por qualificação.

09

Ao analisar o emprego do advérbio no texto, verifica-se que

- I. o seu uso em *aparentemente irreversível* (l. 7) imprime à declaração um caráter de certeza absoluta na irreversibilidade das transformações provocadas pelo automóvel.
- II. a sua colocação entre o verbo e o objeto direto em *compreendermos adequadamente seus usos e significados* (l. 12) cria condições para o emprego da vírgula.
- III. o sufixo *-mente* auxilia na formação de *aparentemente* e *adequadamente* a partir de sua junção com adjetivos, no caso aparente e adequado.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas I e II.
- c) apenas III.
- d) apenas II e III.
- e) I, II e III.

10

Para responder à questão, considere o seguinte fragmento:

A cada ano que passa, o trânsito produz só no Brasil um exército de mais de 400 mil feridos, grande parte com sequelas permanentes, que demandarão cuidados e recursos a longo prazo, como as centenas de sequelados que apresentam acometimento sobre a coluna ou medula espinhal, repercutindo em déficits motores irreversíveis. Quando as tragédias no trânsito não matam, certamente aleijam.

Disponível em: <<http://www.jb.com.br/sociedade-aberta/noticias/2012/01/06/transito-uma-questao-de-saude-publica/>>. Acesso em 21 de agosto de 2013.

Associando o fragmento acima às ideias contrastantes acerca do automóvel apresentadas no Texto 02, constata-se que o fragmento ratifica o ponto de vista já manifestado na revista, com o segmento

- a) *invenção intrigante* (l. 1).
- b) *um dos eixos da economia e da vida nas cidades* (l. 2).
- c) *o centro de uma terceira guerra mundial nunca declarada* (l. 4 e 5).
- d) *objeto que mistura em si natureza e cultura* (l. 9).
- e) *novas formas de engajamento político* (l. 11 e 12).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**11**

Nas atividades de Medicina Nuclear, a sala de manipulação e armazenamento de fontes radioativas em uso deve, entre outras determinações,

- a) ser revestida com material inoxidável, devendo os pisos serem providos de rodapé.
- b) ser revestida com material impermeável que possibilite a descontaminação, devendo os pisos e as paredes ser providos de cantos arredondados.
- c) dispor de uma pia com cuba de, no mínimo, 50 cm de profundidade e acionamento de abertura das torneiras com controle manual.
- d) dispor de uma pia com cuba de, no mínimo, 50 cm de profundidade e acionamento de abertura das torneiras sem controle manual.
- e) dispor de uma pia com cuba de, no mínimo, 30 cm de profundidade e acionamento de abertura das torneiras sem controle manual.

12

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) será composta de representantes do empregador e de representantes dos empregados, de acordo com o dimensionamento previsto na NR 5. Os representantes dos empregadores são por eles designados, e os dos empregados são eleitos por escrutínio secreto, do qual participam exclusivamente os empregados interessados.

Nesse processo eleitoral, compete ao _____ convocar eleições para a escolha dos representantes dos empregados na CIPA, no prazo mínimo de _____ dias antes do término do mandato em curso, quando houver, sendo seu edital publicado e divulgado em locais de fácil acesso e visualização, no prazo mínimo de _____ dias antes do término do mandato em curso, quando houver, e sendo respeitado o período mínimo de _____ dias para a inscrição dos candidatos. A realização da eleição será no prazo mínimo de _____ dias antes do término do mandato da CIPA, quando houver.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto.

- a) empregador - 60 - 45 - 15 - 30
- b) presidente da CIPA - 75 - 45 - 15 - 30
- c) empregador - 75 - 45 - 15 - 30
- d) presidente da CIPA - 60 - 45 - 15 - 30
- e) empregador - 60 - 90 - 15 - 45

13

Com relação à NR 10, assinale V na(s) afirmação(ões) verdadeira(s) e F na(s) falsa(s).

- () Os serviços em instalações elétricas energizadas nunca podem ser realizados individualmente.
- () É considerado trabalhador qualificado aquele que comprovar conclusão de curso específico na área elétrica reconhecido pelo sistema oficial de ensino.
- () A capacitação do trabalhador em eletricidade terá validade por dois anos, independentemente da empresa em que ele esteja empregado.
- () São considerados autorizados os trabalhadores qualificados ou capacitados e os profissionais habilitados, com anuência formal da empresa.

A sequência correta é

- a) F - V - F - F.
- b) F - F - V - F.
- c) F - V - F - V.
- d) V - F - F - V.
- e) V - V - V - F.

14

De acordo com a NR 31, são considerados válidos os programas de capacitação, desde que obedecidos os critérios estabelecidos pela referida norma, desenvolvidos pelos seguintes órgãos:

- I. órgãos e serviços oficiais de extensão rural.
- II. instituição de ensino médio ou superior em ciências agrárias.
- III. Serviço Nacional de Aprendizagem Rural.
- IV. entidades sindicais, associações de produtores rurais, cooperativas de produção agropecuária ou florestal e associação de profissionais.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I, II e IV.
- b) apenas I e III.
- c) apenas II e IV.
- d) apenas III.
- e) I, II, III e IV.

15

Com relação à capacitação para trabalho em espaços confinados, assinale V na(s) afirmação(ões) verdadeira(s) e F na(s) falsa(s).

- () A carga horária mínima de capacitação inicial para supervisores de entrada é de 40 horas.
- () A carga horária mínima de capacitação inicial para vigias e trabalhadores autorizados é de 16 horas.
- () A capacitação inicial dos trabalhadores deve ser realizada dentro do horário de trabalho.

A sequência correta é

- a) F - V - F.
- b) V - F - V.
- c) V - F - F.
- d) F - V - V.
- e) V - V - V.

16

De acordo com a NR 36 - Segurança e Saúde no trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados, nas atividades em que as mãos dos trabalhadores ficam totalmente molhadas e não seja possível a utilização de luvas em razão da geração de riscos adicionais, qual a medida de controle que deve ser adotada?

- a) Deve ser efetuado o rodízio com outras tarefas.
- b) Realização de exames médicos trimestrais no(s) trabalhador(es) envolvido(s).
- c) Deve ser eliminada a tarefa.
- d) Somente um trabalhador específico deve realizar a tarefa.
- e) Realização de exames médicos mensais no(s) trabalhador(es) envolvido(s).

17

De acordo com a NR 22, a função de um sistema de comunicação padronizado em uma mina subterrânea é informar, no mínimo

- a) a existência de qualquer transporte.
- b) o transporte em poços, apenas.
- c) a existência de riscos imprevistos.
- d) o transporte em poços e planos inclinados.
- e) os acidentes que porventura venham a ocorrer no interior da mina.

18

Considere os seguintes requisitos:

1. objetivo
2. materiais e ferramentas
3. campo de aplicação
4. base técnica
5. competências e responsabilidades
6. disposições gerais
7. medidas de controle
8. orientações finais

Assinale a alternativa que contém o mínimo de requisitos necessários para a elaboração de procedimentos de acordo com a NR 10.

- a) 1 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8.
- b) 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 7 - 8.
- c) 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7.
- d) 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 8.
- e) 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8.

19

De acordo com a NR 18, sobre área de vivência é correto afirmar que

- a) nas instalações móveis, inclusive contêineres, destinadas a alojamentos não é permitida a instalação de camas duplas, tipo beliche.
- b) instalações móveis, inclusive contêineres, serão aceitas em áreas de vivência de canteiro de obras e frentes de trabalho, desde que cada módulo possua pé direito mínimo de 2,30 m.
- c) os canteiros de obras devem dispor de lavanderia.
- d) instalações móveis, inclusive contêineres, serão aceitas em áreas de vivência de canteiro de obras e frentes de trabalho, desde que cada módulo possua área de ventilação natural, efetiva, de no mínimo 20% da área do piso.
- e) os canteiros de obras devem dispor de ambulatório, quando se tratar de frentes de trabalho com 30 ou mais trabalhadores.

20

De acordo com a NR 13, as caldeiras são classificadas em três categorias: "A", "B" e "C". Assinale V na(s) afirmação(ões) verdadeira(s) e F na(s) falsa(s).

- () Caldeiras da categoria "A" são aquelas cuja pressão de operação é igual ou superior a 1960 kPa (19.98 kgf/cm²).
- () Caldeiras da categoria "B" são aquelas cuja pressão de operação é igual ou superior a 588 kPa (5.99 kgf/cm²) e o volume interno é igual ou inferior a 100 litros.
- () Caldeiras tipo "C" são todas as caldeiras que não se enquadram nas duas definições anteriores.

A sequência correta é

- a) V - F - V.
- b) V - F - F.
- c) V - V - F.
- d) F - F - V.
- e) F - V - V.

21

Os operadores de equipamentos de transporte motorizado deverão ser habilitados e só poderão dirigir se durante o horário de trabalho portarem um cartão de identificação, com nome e fotografia, em lugar visível, com validade. Salvo em imprevistos, esta validade será pelo período de

- a) meio ano.
- b) um ano.
- c) um ano e meio.
- d) dois anos.
- e) três anos.

22

Conforme a ABNT NBR 14280, Taxa de Gravidade é

- a) prejuízo financeiro decorrente do acidente.
- b) número de acidentados com lesão com afastamento por milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período.
- c) número de acidentes por milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período.
- d) número de acidentados com lesão sem afastamento por milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período.
- e) tempo computado por milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período.

23

São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) nos estabelecimentos com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos da NR 18 e outros dispositivos complementares de segurança. O PCMAT deve ser elaborado por profissional legalmente habilitado na área de segurança do trabalho, complementando as exigências contidas na NR 9 (PPRA) e devendo ser mantido no estabelecimento à disposição do órgão regional do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

A alternativa que NÃO integra o PCMAT é:

- a) memorial sobre as condições e o meio ambiente de trabalho nas atividades e operações.
- b) projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra.
- c) especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas.
- d) projetos técnicos da obra associados ao cronograma das etapas de execução da obra.
- e) *layout* inicial e atualizado do canteiro de obras e/ou frente de trabalho.

24

A NR 36 determina que, para os trabalhadores com jornada de trabalho de até 6 horas que desenvolvem atividades exercidas diretamente no processo produtivo (desde a recepção até a expedição) em que são exigidas repetitividade e/ou sobrecarga muscular estática ou dinâmica no pescoço, ombros, dorso e membros superiores e inferiores, devem ser asseguradas pausas psicofisiológicas distribuídas, no mínimo, de

- a) 15 minutos.
- b) 20 minutos.
- c) 30 minutos.
- d) 45 minutos.
- e) 60 minutos.

25

Quais são as condições ambientais em uma estufa experimental onde o teor de CO₂ no ar ambiente é mantido em 20%?

- a) Atmosfera deficiente de O₂ e não IPVS.
- b) Teor de O₂ em 20%.
- c) Atmosfera IPVS.
- d) Atmosfera normal.
- e) Teor de O₂ em 10%.

26

De acordo com a NR 16, as operações de transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade, com exclusão para o transporte em pequenas quantidades, até o limite de _____ litros para inflamáveis líquidos e _____ quilos para inflamáveis gasosos liquefeitos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto.

- a) 150 - 125
- b) 150 - 135
- c) 200 - 115
- d) 200 - 125
- e) 200 - 135

27

Um aposentado de 73 anos que sofre de uma pneumoconiose por ter trabalhado em uma fábrica diz ter perdido a conta dos colegas que morreram da mesma doença. Restaram apenas fotos para colecionar. "Dentro da fábrica, o pó de amianto estava em todos os lugares. Do lado de fora, o chão era revestido com cascalhos e retalhos de fibra. As pessoas pisavam ali e levavam a poeira para suas casas." (Revista Proteção, 01/2013)

Com relação ao agente em questão, analise as afirmações a seguir.

- I. O limite de tolerância para esse agente é apresentado no anexo 12 da NR 15 e seu valor é de 2 f/cm^3 .
- II. O empregador deverá realizar a avaliação ambiental do agente nos locais de trabalho em intervalos não superiores a 6 meses.
- III. Os registros da avaliação devem ser mantidos por um período não inferior a 20 anos.
- IV. O empregado será responsável pela limpeza, manutenção e guarda das vestimentas de trabalho e dos EPI's utilizados.

Estão corretas

- a) apenas I e II.
- b) apenas I e III.
- c) apenas II e III.
- d) apenas II e IV.
- e) apenas III e IV.

28

Uma trabalhadora necessita fazer reparos em uma galeria de fluentes industriais e não há nenhum instrumento disponível para avaliar os contaminantes presentes. Verificou-se que o teor de oxigênio é normal e a atmosfera não é explosiva. Para esse caso, considere as afirmações a seguir.

- I. Deve-se considerar a atmosfera IPVS.
- II. A trabalhadora deve entrar na galeria para fazer o serviço acompanhada de outra pessoa.
- III. Deve-se fornecer um EPR do tipo purificador de ar.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e II.
- e) apenas II e III.

29

Considere as afirmativas a seguir, referentes à NR 32 - Segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde.

- I. Cada trabalhador da instalação radiativa deve ter um registro individual atualizado, o qual deve ser conservado por 30 anos, após o término de sua ocupação.
- II. Em caso de exposição acidental ou incidental, medidas de proteção devem ser adotadas somente se previstas no PPRA.
- III. O uso de luvas não substitui o processo de lavagem das mãos, o que deve ocorrer, no mínimo, antes e depois do uso das mesmas.
- IV. O reencape e a desconexão manual de agulhas são permitidos em casos especiais.

Estão corretas

- a) apenas I e II.
- b) apenas I e III.
- c) apenas I e IV.
- d) apenas II e III.
- e) apenas III e IV.

30

Com relação aos resíduos oriundos do serviço de saúde, considere as afirmações a seguir.

- I. Os sacos plásticos utilizados no acondicionamento dos resíduos de saúde, após totalmente preenchidos, devem ser fechados de tal forma que não permitam o seu derramamento, mesmo que virados com a abertura para baixo.
- II. A segregação dos resíduos deve ser realizada em uma sala separada que contenha o número suficiente de recipientes para o armazenamento conforme as normas da ABNT.
- III. O transporte manual do recipiente de segregação deve ser realizado de forma que não exista contato com outras partes do corpo, sendo vedado o arrasto.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e III.
- e) apenas II e III.

31

Com relação à NR 31, considere as afirmações a seguir.

- I. As ferramentas de corte devem ser guardadas e transportadas em bainha e afiadas somente no local de trabalho.
- II. As atividades que exigem sobrecarga muscular estática ou dinâmica devem ser realizadas o mais rapidamente possível.
- III. As edificações destinadas ao armazenamento de agrotóxicos devem ter paredes e coberturas resistentes e ter afixadas placas ou cartazes com o símbolo de perigo.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e III.
- e) apenas II e III.

32

Com relação aos riscos químicos mencionados na NR 32, considere as afirmações a seguir.

- I. É permitido o fracionamento de produtos químicos, desde que seja realizado por trabalhador qualificado em local adequado.
- II. Cilindros contendo gases inflamáveis podem ser armazenados no mesmo recinto que gases contendo oxigênio, desde que respeitada uma distância mínima de 8 metros.
- III. Se houver capacidade livre, é permitida a transferência de gases de um cilindro para outro.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e II.
- e) I, II e III.

33

O Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), para classificação e rotulagem de produtos químicos, é um esforço conjunto da ONU e dos países participantes para harmonizar a classificação e rotulagem dos produtos químicos, visando à proteção da saúde e do meio ambiente, e aplica-se a

- a) produtos cosméticos.
- b) medicamentos humanos e veterinários.
- c) gêneros alimentícios e aditivos alimentares.
- d) substâncias e misturas obtidas por processos químicos em laboratórios ou em indústrias.
- e) produtos de higiene pessoal.

34

De acordo com a NR 20, líquidos combustíveis e líquidos inflamáveis possuem, respectivamente,

- a) ponto de fulgor $> 60^{\circ}\text{C}$ e $< 93^{\circ}\text{C}$ – ponto de fulgor $> 93^{\circ}$.
- b) ponto de fulgor $< 60^{\circ}$ – ponto de fulgor $> 60^{\circ}\text{C}$ e $< 93^{\circ}\text{C}$.
- c) ponto de fulgor $> 60^{\circ}\text{C}$ e $< 93^{\circ}\text{C}$ – ponto de fulgor $< 60^{\circ}$.
- d) ponto de fulgor $> 93^{\circ}$ – ponto de fulgor $> 60^{\circ}\text{C}$ e $< 93^{\circ}\text{C}$.
- e) ponto de fulgor $< 60^{\circ}$ – ponto de fulgor $< 93^{\circ}$.

35

Um técnico de laboratório de pesquisa de uma faculdade utiliza um sal solúvel na forma de pó, cujo limite de tolerância é $0,001 \text{ mg/m}^3$. A concentração a qual o técnico está exposta é de $0,005 \text{ mg/m}^3$. De acordo com o Programa de Proteção Respiratória (PPR) da FUNDACENTRO, está correto afirmar que

- I. o aerossol é de substância altamente tóxica.
- II. o aerossol não é de substância considerada altamente tóxica.
- III. o filtro recomendado é o classe P1 ou PFF1.
- IV. o filtro recomendado é o classe P2 ou PFF2.
- V. o filtro recomendado é o classe P3 ou PFF3.

Estão corretas

- a) apenas I e III.
- b) apenas I e V.
- c) apenas II e III.
- d) apenas II e IV.
- e) apenas II e V.

36

Para a seleção do EPR da questão anterior, está correto afirmar que

- I. $FPA \geq FPR$.
- II. $FPR \geq FPA$.
- III. $FPA > 5$.
- IV. $FPR = 5$.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas I e III.
- d) apenas I, III e IV.
- e) apenas II e IV.

37

Associe as colunas relacionando os riscos respiratórios com o tamanho das partículas.

1. Poeira Inalável () até 100 μm
2. Poeira Torácica () até 25 μm
3. Poeira Respirável () até 10 μm

A sequência correta é

- a) 3 - 2 - 1.
- b) 1 - 2 - 3.
- c) 2 - 3 - 1.
- d) 1 - 3 - 2.
- e) 3 - 1 - 2.

38

O anexo I da NR 32 estabelece uma classificação para os riscos biológicos. A classe que não só representa um risco individual elevado para o trabalhador com probabilidade elevada de disseminação para a coletividade, como também apresenta grande poder de transmissibilidade de um indivíduo a outro e pode causar doenças graves ao ser humano, para as quais não existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento, é

- a) Classe de risco 1.
- b) Classe de risco 2.
- c) Classe de risco 3.
- d) Classe de risco 4.
- e) Classe de risco 5.

39

Um operário que está realizando corte de pedras ornamentais está exposto a uma concentração de poeira respirável de 45 mg/m^3 . O teor de sílica é de 18%. Com relação a essa condição, está correto afirmar que

- a) há PNOS.
- b) há aerossol não fibrogênico.
- c) há aerossol fibrogênico.
- d) não há riscos respiratórios para exposição sem EPR.
- e) o teor de sílica é aceitável.

40

Considere as afirmativas a seguir, referentes à NR 35 - Trabalho em altura.

- I. É obrigatório o uso de absorvedor de energia quando o comprimento do talabarte for menor que 0,9 m.
- II. Todo trabalho em altura deve ser realizado sob supervisão, cuja forma será definida pela análise de risco de acordo com as peculiaridades da atividade.
- III. Todo trabalho em altura deve ser submetido a uma posterior Análise de Risco.
- IV. Considera-se trabalhador capacitado para o trabalho em altura aquele que foi submetido e aprovado em treinamento, teórico e prático, com carga horária mínima de oito horas.

Estão corretas

- a) apenas I, II e IV.
- b) apenas I e III.
- c) apenas I e IV.
- d) apenas II e IV.
- e) apenas III e IV.

41

Com relação à NR 18, que contempla o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT), assinale V na(s) afirmação(ões) verdadeira(s) e F na(s) falsa(s).

- () São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT nos estabelecimentos com 25 (vinte e cinco) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos da NR 18 e outros dispositivos complementares de segurança.
- () O PCMAT deve contemplar as exigências contidas na NR 9 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.
- () O PCMAT deve ser mantido no estabelecimento à disposição do órgão regional do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).
- () O PCMAT deve ser elaborado por profissional legalmente habilitado na área de segurança do trabalho.
- () A implementação do PCMAT nos estabelecimentos é de responsabilidade somente do empregador.

A sequência correta é

- a) F - F - F - V - F.
- b) F - V - V - V - F.
- c) V - V - F - F - V.
- d) V - V - V - F - F.
- e) F - F - F - V - V.

42

Considere as afirmativas a seguir referentes à NR 11 - Transporte, movimentação, armazenamento e manuseio de materiais.

- I. Fica estabelecida a distância máxima de 100 m para o transporte manual de um saco.
- II. Deve ser evitado o transporte manual de sacos em pisos escorregadios ou molhados.
- III. Material empilhado deverá ficar afastado das estruturas laterais do prédio a uma distância de pelo menos 1 m.
- IV. Os equipamentos de transporte motorizados deverão possuir sinal de advertência sonora (buzina).

Estão corretas

- a) apenas I e II.
- b) apenas I e III.
- c) apenas I e IV.
- d) apenas II e III.
- e) apenas II e IV.

43

A NR 17 visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas do homem.

Assinale a alternativa que está de acordo com a norma citada.

- a) Trabalhador jovem designa todo o trabalhador com idade inferior a dezoito anos e superior a dezesseis anos.
- b) Transporte manual de cargas designa todo o transporte no qual o peso da carga é suportado inteiramente por um só trabalhador, compreendendo somente o levantamento da carga.
- c) Transporte manual regular de cargas designa toda atividade realizada de maneira contínua ou que inclua, mesmo de forma descontínua, o transporte manual de cargas.
- d) Sempre que o trabalho puder ser executado de pé, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para essa posição.
- e) Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados de pé, devem ser colocados assentos para descanso em locais em que possam ser utilizados somente por esses trabalhadores durante as pausas.

44

De acordo com a NR 12, especificamente quanto aos meios de acesso permanentes, pode-se afirmar que é permitida a construção de rampas com inclinação até _____ em relação ao piso.

A alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto é

- a) 20 graus.
- b) 25 graus.
- c) 30 graus.
- d) 35 graus.
- e) 40 graus.

45

Assinale a alternativa INCORRETA com relação à NR 12, no que se refere a prensas e similares.

- a) As prensas hidráulicas e similares devem possuir válvula ou sistema de retenção para impedir a queda do martelo em caso de falha do bloco de segurança ou do sistema hidráulico.
- b) As prensas mecânicas excêntricas com freio ou embreagem hidráulico e seus respectivos similares devem possuir rearme manual, de modo a impedir qualquer acionamento adicional em caso de falha.
- c) As prensas e similares devem possuir dispositivos de parada de emergência que garantam a parada segura no movimento da máquina ou equipamento.
- d) Quando utilizado sistema hidráulico, a válvula ou sistema de retenção deve ficar localizado o mais próximo possível do cilindro.
- e) As prensas ou similares devem possuir rearme automático, incorporado à válvula de segurança ou a outro componente do sistema, de modo a impedir acionamento adicional em caso de falha.

46

Conforme a NR 13, quando os vasos de pressão forem instalados em ambientes confinados, a instalação deve satisfazer os seguintes requisitos, EXCETO:

- a) dispor de acesso fácil e seguro para as atividades de manutenção, operação e inspeção, sendo que para guarda-corpos vazados, os vãos devem ter dimensões que impeçam a queda de pessoas.
- b) possuir sistema de iluminação de emergência.
- c) dispor de pelo menos 1 (uma) saída ampla, permanentemente desobstruída.
- d) dispor de ventilação permanente com entradas de ar que não possam ser bloqueadas.
- e) dispor de iluminação conforme normas oficiais vigentes.

47

A NR 26, que trata da sinalização da segurança, estabelece que a classificação de substâncias perigosas deve ser baseada em lista de classificação harmonizada ou na realização de ensaios exigidos pelo processo de classificação. A Norma Brasileira relativa aos sistemas de classificação dos produtos é a

- a) ABNT NBR ISO 18001.
- b) ABNT NBR 7500.
- c) ABNT NBR ISO 22000.
- d) ABNT NBR 12.543.
- e) ABNT NBR 14.725.

48

A Norma para o transporte terrestre de produtos perigosos estabelece _____ classes conforme suas propriedades.

A alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto é

- a) cinco.
- b) sete.
- c) oito.
- d) nove.
- e) onze.

49

A NR 21 - Trabalhos a céu aberto regulamenta que as casas de moradia serão construídas em locais arejados, livres de vegetação e afastadas, no mínimo, _____ dos depósitos de feno ou esterco, currais, estábulos, pocilgas e quaisquer viveiros de criação, e as fossas negras deverão estar, no mínimo, _____ do poço e _____ da casa, em lugar livre de enchentes e à jusante do poço.

Assinale a alternativa que preenche de forma correta as lacunas do texto.

- a) 40,00 m - 15,00 m - 10,00 m
- b) 40,00 m - 20,00 m - 15,00 m
- c) 50,00 m - 10,00 m - 15,00 m
- d) 50,00 m - 15,00 m - 10,00 m
- e) 50,00 m - 20,00 m - 15,00 m

Segundo a NR 12, os meios de acesso de máquinas estacionárias, exceto escada fixa do tipo marinheiro e elevador, devem possuir um sistema de proteção contra quedas, composto por travessão superior de _____ a _____ de altura em relação ao piso ao longo de toda a extensão, em ambos os lados.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- a) 1,0 m - 1,10 m
- b) 1,0 m - 1,20 m
- c) 1,10 m - 1,0 m
- d) 1,10 m - 1,20 m
- e) 1,20 m - 1,10 m



Gabarito Oficial

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

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

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