



## ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

**CÓDIGO: EGS06**

**CADERNO: 1**

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1- A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo de preenchimento do cartão de respostas.
- 2- O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3- Os três últimos candidatos ao terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4- Você **NÃO** poderá levar o seu caderno de questões (Provas) e nem copiar o gabarito, pois a imagem do seu **cartão de respostas** será disponibilizado em <http://concursos.biorio.org.br> na data prevista no cronograma.

### INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1- Confira atentamente se este caderno de questões (Provas), que contém **60 questões objetivas**, está completo.
- 2- Cada questão da Prova Objetiva conterà **5 (cinco) opções** e somente uma correta.
- 3- Confira **se seus dados**, o curso escolhido, indicados no **cartão de respostas**, está correto. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o **cartão de respostas** no espaço apropriado.
- 4- Confira atentamente se o curso e o **número do caderno** que consta neste caderno de questões é o mesmo do que consta em seu **cartão de respostas**. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local.
- 5- Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 6- Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.

### AGENDA

- **23/02/2014**, Provas Objetivas e Entrega de Títulos (candidatos de Nível Superior).
- **24/02/2014**, Divulgação dos Gabaritos Preliminares e Disponibilização dos Exemplos das Provas Objetivas.
- **25/02/2014**, Disponibilização das Imagens dos Cartões de Respostas das Provas Objetivas.
- **26/02 e 27/02/2014**, Interposição de Recursos Administrativos quanto as questões das Provas Objetivas.
- **17/03/2014**, Divulgação dos Gabaritos Definitivos Oficiais, Resultado das Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **17/03 a 21/03/2014**, Interposição de Recursos Administrativos contra as Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **25/03/2014**, Divulgação do Resultado dos Recursos Administrativos contra as Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **25/03/2014**, Resultado Definitivo das Notas das Provas Objetivas.
- **01/04/2014**, Resultado das Notas Preliminares da Avaliação de Títulos.
- **02/04 a 03/04/2014**, Interposição de Recursos Administrativos contra as Notas Preliminares da Avaliação de Títulos.
- **06/04/2014**, Divulgação do Resultado Final das Notas das Provas Objetivas.
- **07/04/2014**, Resultado Final do Processo Seletivo.



### INFORMAÇÕES:

- **Tel:** 21 3525-2480 das 9 às 18h
- **Internet:** <http://concursos.biorio.org.br>
- **E-mail:** [fsaude2014@biorio.org.br](mailto:fsaude2014@biorio.org.br)

## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO

#### ESTUDO DEMONSTROU PELA PRIMEIRA VEZ QUE BEBER ÁGUA EMAGRECE – Uol Saúde

Uma equipe de cientistas alemães demonstrou pela primeira vez que, como assegura a tradição popular, beber água emagrece.

Uma pesquisa clínica da universidade Charité de Berlim publicada nesta quinta-feira (29) na revista American Journal of Clinical Nutrition assegura que a ingestão de água reforça os efeitos de uma dieta de emagrecimento.

“Apesar de nas dietas normalmente ser recomendado beber muita água, até agora não havia nenhuma recomendação com base científica”, disse o responsável da equipe de pesquisa, Rebecca Muckelbauer.

A partir da análise de cerca de 5.000 referências de diferentes bancos de dados de artigos científicos, os especialistas puderam comprovar que beber água efetivamente acelera os processos de emagrecimento quando se está fazendo uma dieta.

O estudo destaca a conclusão de uma série de dados sobre o sucesso de uma dieta em um grupo de idosos que aumentaram seu consumo médio de água.

As pessoas estudadas que aumentaram em um litro ao dia seu consumo de água emagreceram entre um e dois quilogramas a mais que o grupo de controle, que manteve sem alteração a quantidade de líquido que bebia.

O efeito de emagrecimento da água em combinação com uma dieta pode acontecer, segundo os cientistas, à simples sensação física de saciedade com a ingestão do líquido e à aceleração do metabolismo.

### QUESTÃO 1

O título do texto nos informa, implicitamente, que:

- (A) outros estudos, com o mesmo objetivo, já haviam sido feitos, mas não haviam chegado a essa conclusão.
- (B) a tese de que beber água emagrece já era defendida por muitos, mas isso era afirmado pelos médicos, sem a pesquisa de laboratórios farmacêuticos.
- (C) o emagrecimento está ligado principalmente à ingestão de grande quantidade de água, fato só agora comprovado pela ciência.
- (D) a ciência comprovou, por meio de pesquisas, que o consumo de água auxilia no emagrecimento, fato que ainda não havia sido confirmado.
- (E) algumas pesquisas anteriores, embora sem credibilidade, já haviam demonstrado que beber água emagrece.

### QUESTÃO 2

O título do texto – estudo demonstrou pela primeira vez que beber água emagrece – pode ser reescrito de várias formas; Avalie se as formas de reescrever essa mesma frase seguem corretamente as regras de pontuação:

- I - Pela primeira vez, estudo demonstrou que beber água emagrece.
- II - Estudo, pela primeira vez, demonstrou que beber água emagrece.
- III - Estudo demonstrou, pela primeira vez, que beber água emagrece.
- IV - Estudo demonstrou que beber água emagrece, pela primeira vez.

Estão corretas as formas:

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

### QUESTÃO 3

“Uma equipe de cientistas alemães demonstrou pela primeira vez que, como assegura a tradição popular, beber água emagrece”.

O conectivo abaixo que substitui adequadamente o “como” nesse segmento do texto é:

- (A) tal qual
- (B) assim como
- (C) conforme
- (D) à medida que
- (E) desde que

### QUESTÃO 4

“Apesar de nas dietas normalmente ser recomendado beber muita água, até agora não havia nenhuma recomendação com base científica”; a forma abaixo de reescrever-se esse segmento do texto que respeita a correlação de tempos verbais é:

- (A) Embora na dietas ser normalmente recomendado que se bebesse muita água, até agora não havia nenhuma recomendação com base científica.
- (B) Mesmo que nas dietas seja normalmente recomendado que se beba muita água, até agora não havia nenhuma recomendação com base científica.
- (C) Ainda que nas dietas ser recomendado normalmente beber muita água, até agora não há nenhuma recomendação com base científica.
- (D) Conquanto nas dietas fosse normalmente recomendado beber muita água, até agora não havia nenhuma recomendação com base científica.
- (E) Apesar de nas dietas ser normalmente recomendado beber muita água, até agora não tem havido nenhuma recomendação com base científica.

**QUESTÃO 5**

O segmento do texto em que a troca de posição dos termos sublinhados modifica o sentido do texto é:

- (A) “A partir da análise de cerca de 5.000 referências de diferentes bancos de dados de artigos científicos”.
- (B) “...os especialistas puderam comprovar que beber água efetivamente acelera os processos de emagrecimento”.
- (C) “Uma equipe de cientistas alemães demonstrou pela primeira vez que beber água emagrece”.
- (D) “...como assegura a tradição popular, beber água emagrece”.
- (E) “Apesar de nas dietas normalmente ser recomendado beber muita água...”

**QUESTÃO 6**

O termo sublinhado que funciona como agente (adjunto adnominal) e não como paciente (complemento nominal) do termo anterior é:

- (A) ingestão de água
- (B) pesquisa da Universidade Charité
- (C) consumo médio de água
- (D) análise de cerca de 5000 referências
- (E) aceleração do metabolismo

**QUESTÃO 7**

“O estudo destaca a conclusão de uma série de dados sobre o sucesso de uma dieta em um grupo de idosos que aumentaram seu consumo médio de água”.

Assinale a alternativa em que o comentário realizado sobre um componente desse segmento do texto é correto:

- (A) a expressão “uma série de” indica um conjunto de elementos organizados do menos para o mais importante.
- (B) o conectivo “sobre” indica uma noção de “lugar”.
- (C) o pronome relativo “que” tem “dieta” por antecedente.
- (D) o vocábulo “conclusão” indica um pensamento obrigatoriamente correto.
- (E) o vocábulo “idosos” representa uma designação politicamente correta de “velhos”.

**QUESTÃO 8**

Segundo o texto, a ingestão de água emagrece:

- (A) desde que acompanhada de controle médico.
- (B) sobretudo em pacientes da terceira idade.
- (C) já que traz a sensação de saciedade.
- (D) caso não esteja acompanhada de uma dieta.
- (E) apesar de já haver uma pesquisa que o comprova.

**QUESTÃO 9**

“A partir da análise de cerca de 5.000 referências...”; assinale a alternativa que indica corretamente o significado da expressão sublinhada:

- (A) quantidade rigorosamente precisa
- (B) quantidade aproximada para menos
- (C) quantidade aproximada para mais
- (D) quantidade aproximada para mais ou menos
- (E) quantidade intencionalmente exagerada.

**QUESTÃO 10**

Considerando que o texto aborda uma pesquisa científica, indique a etapa dessa pesquisa que NÃO foi corretamente identificada:

- (A) hipótese: beber água emagrece
- (B) metodologia: comparar grupos de idosos que aumentaram seu consumo médio de água com outros que não o fizeram.
- (C) método empregado: dedutivo, pois partem de um caso geral para casos particulares.
- (D) análise: os estudos mostraram maior emagrecimento no grupo de idosos que aumentaram seu consumo médio de água.
- (E) conclusão: os idosos perdem mais peso quando aumentam seu consumo médio de água e estão fazendo dieta.

**RACIOCÍNIO LÓGICO****QUESTÃO 11**

Observe a sequência a seguir:

4 9 13 22 35 57 ...

O próximo termo é o:

- (A) 82
- (B) 92
- (C) 102
- (D) 112
- (E) 122

**QUESTÃO 12**

Se não é verdade que Raimundo conhece a França ou a Itália então é verdade que Raimundo

- (A) pode conhecer a França mas não conhecer a Itália
- (B) pode conhecer a Itália mas não conhecer a França
- (C) conhece a França mas não conhece a Itália ou conhece a Itália mas não conhece a França
- (D) pode conhecer a França e a Itália
- (E) não conhece nem a França nem a Itália

**QUESTÃO 13**

A coleção de bolas de gude de Marcos é 50% maior que a de seu amigo João. Se Marcos e João reunirem todas as suas bolas de gude, então o total de bolas de gude reunidas é com certeza um múltiplo de:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 7
- (E) 10

**QUESTÃO 14**

A média das idades de 14 amigos é 21. Se uma pessoa de 33 anos de idade se reunir ao grupo, a idade média desse grupo de 15 pessoas será igual a:

- (A) 21,4
- (B) 21,5
- (C) 21,6
- (D) 21,8
- (E) 21,9

**QUESTÃO 15**

Três engenheiros e três enfermeiros trabalham num grande hospital. Será formado um grupo de estudos, composto por dois engenheiros e dois enfermeiros, para propor melhorias no conforto ambiental de todos os usuários. O número de grupos diferentes que podem ser formados é igual a:

- (A) 9
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 16
- (E) 20

## SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE-SUS

**QUESTÃO 16**

Avalie se, de acordo com a Lei 8080/90, são objetivos do Sistema Único de Saúde:

- I - A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- II - A formulação de política de saúde destinada a promover, nos campos econômico e social, a observância do disposto no § 1º do art. 2º desta lei.
- III - A assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.
- IV - O fomento, no âmbito do ensino superior de graduação e de pós-graduação, de práticas político-pedagógicas capazes de transformar a concepção dos profissionais da área de saúde em relação aos cuidados em saúde.

Estão corretos os objetivos:

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

**QUESTÃO 17**

Avalie se as ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) obedecem, dentre outros aos seguintes princípios:

- I - universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- II - preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- III - utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.
- IV - participação da comunidade.

Estão corretos:

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

**QUESTÃO 18**

Em relação à assistência terapêutica e à incorporação de tecnologia em saúde, de acordo com a lei 8080/90, NÃO é correto afirmar que:

- (A) A assistência terapêutica integral inclui a dispensação de medicamentos e produtos de interesse para a saúde (próteses, órteses, bolsas coletoras e equipamentos médicos), cuja prescrição esteja em conformidade com as diretrizes terapêuticas definidas em protocolo clínico para a doença ou o agravo à saúde a ser tratado ou, na falta do protocolo, em conformidade com o disposto na própria lei 8080/90.
- (B) A assistência terapêutica integral inclui a oferta de procedimentos terapêuticos, em regime domiciliar, ambulatorial e hospitalar, constantes de tabelas elaboradas pelo gestor federal do Sistema Único de Saúde - SUS, realizados no território nacional por serviço próprio, conveniado ou contratado.
- (C) Protocolo clínico e diretriz terapêutica é um documento que estabelece critérios para o diagnóstico da doença ou do agravo à saúde; o tratamento preconizado, com os medicamentos e demais produtos apropriados, quando couber; as posologias recomendadas; os mecanismos de controle clínico; e o acompanhamento e a verificação dos resultados terapêuticos, a serem seguidos pelos gestores do SUS.
- (D) Os protocolos clínicos e as diretrizes terapêuticas não devem estabelecer os medicamentos ou produtos necessários nas diferentes fases evolutivas da doença ou do agravo à saúde de que tratam.
- (E) Os medicamentos ou produtos da assistência terapêutica e da incorporação de tecnologia são aqueles avaliados quanto à sua eficácia, segurança, efetividade e custo-efetividade para as diferentes fases evolutivas da doença ou do agravo à saúde de que trata o protocolo.

**QUESTÃO 19**

De acordo com a Lei 8142/90, o Sistema Único de Saúde - SUS contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas:

- (A) a Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde.
- (B) o Comitê Gestor e a Secretaria Executiva.
- (C) o Conselho Administrativo e o Comitê Gestor.
- (D) o Congresso de Saúde e o Conselho de Saúde.
- (E) o Congresso de Saúde e a Conferência Permanente.

**QUESTÃO 20**

Um dos fundamentos da Atenção Básica é “Ter território \_\_\_\_\_ sobre o mesmo, de forma a permitir o planejamento, a programação \_\_\_\_\_ e o desenvolvimento de ações setoriais e intersetoriais com impacto na situação, nos condicionantes e nos determinantes da saúde das coletividades que constituem aquele território, sempre em consonância com o princípio da \_\_\_\_\_”.

(PNAB, 2012, Anexo 1)

As lacunas ficam corretamente preenchidas por:

- (A) associado / centralizado / impessoalidade.
- (B) adstrito / descentralizada / equidade.
- (C) limitado / centralizada / paridade.
- (D) adstrito / centralizada / hierarquização.
- (E) limitado / hierarquizada e centralizada / equidade.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

A determinação de medidas de segurança em relação a sinalização e rotulagem são definidas na NR 26 (Sinalização de Segurança). Sobre essa norma é correto afirmar que:

- (A) A utilização de cores não dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
- (B) O produto químico utilizado no local de trabalho deve ser classificado quanto aos perigos para a segurança e a saúde dos trabalhadores de acordo com os critérios estabelecidos pela ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).
- (C) A sinalização deve seguir as determinações determinadas no programa definido pela NR09.
- (D) A sinalização deve ser expressa somente em língua portuguesa.
- (E) É vedada a colocação de cartazes de advertência em altura superior a um metro e sessenta.

**QUESTÃO 22**

O treinamento para supervisor de entrada em espaço confinado, trabalhador autorizado e vigias é definido na NR 33. Sobre o treinamento dessas funções é correto afirmar que:

- (A) O treinamento de reciclagem dos supervisores de entrada é de 8 (oito) horas e o dos profissionais autorizados e vigias é de 16 (dezesesseis) horas.
- (B) O treinamento de reciclagem do profissional autorizado é de 16 (dezesesseis) horas.
- (C) O treinamento de reciclagem para todas as funções é de 8 (oito) horas.
- (D) O treinamento de reciclagem dos supervisores de entrada em espaço confinado é de 20 (vinte) horas.
- (E) O treinamento para o supervisor de entrada em espaço confinado não é definido na NR 33, somente devem ser reciclado os treinamentos de entrada em espaço confinado e de vigia.

**QUESTÃO 23**

As máquinas e equipamentos devem possuir dispositivos de parada de emergência conforme determina a NR 12. Em relação a isso assinale a alternativa correta.

- (A) A NR 12 permite que os dispositivos de parada de emergência pode ser utilizados como dispositivo de partida da máquina quando o sistema de parada possui intertravamento.
- (B) Os comandos de emergência devem possuir prevalência sobre todos os outros comandos da máquina ou equipamento.
- (C) Os dispositivos de parada devem ser capazes de parar a máquina ou equipamento em um tempo máximo de 20 (vinte) segundos.
- (D) Os sistemas de parada de emergência são os elementos principais de proteção em uma máquina ou equipamento com acionamento com energia elétrica.
- (E) O dispositivo de parada de emergência não pode resultar na retenção do acionador.

**QUESTÃO 24**

Em relação ao preconizado pela NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, é INCORRETO afirmar que:

- (A) Os locais onde se encontrarem instalações sanitárias deverão ser submetidos a processo permanente de higienização, de sorte que sejam mantidos limpos e desprovidos de quaisquer odores, durante toda a jornada de trabalho.
- (B) Os vasos sanitários deverão ser sifonados e possuir caixa de descarga automática externa de ferro fundido, material plástico ou fibrocimento.
- (C) Os chuveiros poderão ser de metal ou de plástico, e deverão ser comandados por registros de metal a meia altura na parede;
- (D) O mictório deverá ser de porcelana vitrificada ou de outro material equivalente, liso e impermeável, provido de aparelho de descarga provocada ou automática, de fácil escoamento e limpeza, podendo apresentar a conformação do tipo calha ou cuba.
- (E) Não existe a necessidade de separação por sexo.

**QUESTÃO 25**

A medição de ruído contínuo de um ambiente de trabalho evidenciou os valores expressos na tabela a seguir:

Nível de pressão sonora db(A)	Tempo máximo admissível (horas)	Tempo de exposição (minutos)
80	16	360
85	8	60
90	4	30
95	2	30
Total		480

Com base na NR15 é correto afirmar que:

- (A) O valor teto foi ultrapassado.
- (B) A dose é de 200%, sendo portanto considerado atividade insalubre.
- (C) O nível de ação foi ultrapassado.
- (D) O limite de tolerância foi ultrapassado.
- (E) a atividade apresenta risco grave e iminente.

**QUESTÃO 26**

De acordo com o que é preconizado na NR17 - Ergonomia, os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender a requisitos mínimos de conforto dentre os quais se inclui:

- (A) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- (B) características de conformação na base do assento;
- (C) borda lateral arredondada;
- (D) encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região cervical.
- (E) apresentar rodízios para facilitar o deslocamento horizontal.

**QUESTÃO 27**

A Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT) possui um capítulo específico para segurança e saúde do trabalhador, Esta Consolidação estatui as normas que regulam as relações individuais e coletivas de trabalho. Com base na CLT é correto afirmar que:

- (A) Compete as empresas instruir os empregados, através de ordens de serviço, quanto às precauções a tomar no sentido de evitar acidentes do trabalho ou doenças ocupacionais;
- (B) Constitui ato faltoso do empregado a recusa injustificada ao uso dos equipamentos de proteção coletiva fornecidos pela empresa;
- (C) Nenhum estabelecimento poderá iniciar suas atividades sem prévia inspeção e aprovação das respectivas instalações pela autoridade regional competente em matéria de segurança e medicina do trabalho, exceto os estabelecimentos estabelecidos antes de 1978.
- (D) A interdição ou embargo somente poderão ser requeridos pelo serviço competente da Delegacia Regional do Trabalho.
- (E) Durante a paralisação dos serviços, em decorrência da interdição ou embargo, os empregados poderão ser colocados em férias coletivas, podendo retornar ao efetivo exercício quando as condições que levaram ao risco grave e iminente tiverem sido resolvidas.

**QUESTÃO 28**

Um torneiro mecânico trabalha oito horas por dia, sendo 30 minutos na área de confecção de peças com 30 minutos de descanso; as atividades são em um galpão coberto, sendo a atividade considerada face a NR15 anexo 3 como MODERADA. Na tabela encontram-se os valores de temperatura encontrados. (considere o limite de tolerância de 30°C)

Local	TBN	Tbs	TG
Torno	25°	30°	25°
Descanso	20°	25°	30°

Em relação ao caso, avalie as afirmativas a seguir:

- I. O IBUTG do local de trabalho é de 25°C;
- II. O IBUTG do local de descanso é de 23°C
- III. O IBUTG média ponderada é de 24°C
- IV. A atividade é insalubre;
- V. A atividade apresenta risco grave e iminente.

Assinale a alternativa correta.

- (A) apenas as afirmativas I e IV estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II e V estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas I, II e III estão corretas;
- (D) nenhuma das afirmativas está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 29**

Observe as afirmativas a seguir em relação às atribuições da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) conforme preconizada pela NR05 .

- I. Elaborar plano de trabalho que possibilite a ação preventiva na solução de problemas de segurança e saúde no trabalho.
- II. Participar da implementação e do controle da qualidade das medidas de prevenção necessárias, bem como da avaliação das prioridades de ação nos locais de trabalho.
- III. Divulgar e promover o cumprimento das Normas Regulamentadoras, bem como cláusulas de acordos e convenções coletivas de trabalho, relativas à segurança e saúde no trabalho.
- IV. Realizar, periodicamente, verificações nos ambientes e condições de trabalho visando a identificação de situações que venham a trazer riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas as afirmativas I e IV estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) nenhuma das afirmativas está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 30**

Uma unidade de assistência hospitalar possui 580 funcionários celetistas e possui grau de risco 3. Segundo a NR04 – SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO, este serviço deve conter certos tipos de profissionais e seus quantitativos. Em relação a esses quantitativos, assinale a alternativa correta:

- (A) Dois técnicos de segurança do trabalho.
- (B) Três técnicos de segurança do trabalho em tempo integral, um engenheiro de segurança do trabalho em tempo parcial, um médico do trabalho em tempo parcial e um enfermeiro do trabalho em tempo parcial.
- (C) Quatro técnicos de segurança do trabalho em tempo integral, um engenheiro de segurança do trabalho em tempo parcial, um médico do trabalho em tempo parcial e um auxiliar de enfermagem do trabalho em tempo integral.
- (D) Cinco técnicos de segurança do trabalho em tempo integral, um engenheiro de segurança do trabalho em tempo integral, um médico do trabalho em tempo integral, um auxiliar de enfermagem do trabalho em tempo integral e um enfermeiro do trabalho em tempo integral.
- (E) Seis técnicos de segurança do trabalho, um engenheiro de segurança do trabalho, um médico do trabalho e um enfermeiro do trabalho todos em tempo integral.

**QUESTÃO 31**

A permissão de entrada em espaços confinados é uma medida de segurança definida na NR 33 (espaços confinados) como uma medida administrativa. Sobre a PET (Permissão de trabalho e Entrada), e com base na NR 33, é correto afirmar que:

- (A) Quando a PET for preenchida deve-se assinar e datar, em duas vias, a Permissão de Entrada e Trabalho antes do ingresso de trabalhadores em espaços confinados. A PET deve ser rastreável.
- (B) A PET deve ser encerrada quando as operações forem completadas, quando ocorrer uma condição não prevista ou quando houver pausa ou interrupção dos trabalhos;
- (C) O empregador deve manter arquivada a Permissão de Entrada e Trabalho por dois anos, após o término dos serviços.
- (D) Deve-se disponibilizar os procedimentos e Permissão de Entrada e Trabalho para o conhecimento dos trabalhadores autorizados.
- (E) Um dos trabalhadores autorizados deve receber uma cópia da PET, uma das vias deve ficar com o Técnico de Segurança e a terceira deve ser arquivada imediatamente.

**QUESTÃO 32**

Assinale a afirmativa correta em relação à NR 15 - Atividades e operações insalubres.

- (A) Extração e manipulação de arsênico e preparação de seus compostos é considerada atividade insalubre de grau médio.
- (B) Fabricação e preparação de tintas à base de arsênico é considerada atividade insalubre de grau médio.
- (C) Produção de trióxido de arsênico é considerada atividade insalubre de grau médio.

- (D) Descoloração de vidros e cristais à base de compostos de arsênico é considerada atividade insalubre de grau médio.
- (E) Aplicação e emprego de esmaltes, vernizes, cores, pigmentos, tintas, unguentos, óleos, pastas, líquidos e pós à base de compostos de chumbo é considerada atividade insalubre de grau máximo.

**QUESTÃO 33**

A árvore de falhas é uma metodologia utilizada em análise de riscos. Sobre essa metodologia, analise as afirmativas a seguir:

- I. A árvore de falha é uma ferramenta de análise de risco que avalia a inter-relação de eventos de forma qualitativa, não sendo possível uma avaliação quantitativa.
- II. A árvore de falha possibilita o cálculo de confiabilidade de sistemas complexos.
- III. A árvore de falha é uma ferramenta de caráter reativo.
- IV. A estrutura da árvore de falhas permite a apresentação de forma lógica da inter-relação entre eventos que ocasionam o evento topo.
- V. A metodologia de árvores de falha utiliza o sistema de portas lógicas e álgebra booleana para inter-relacionar os eventos.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

**QUESTÃO 34**

Observe as afirmativas a seguir em relação à Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT).

- I. Os projetos de instalação de caldeiras, fornos e recipientes sob pressão deverão ser submetidos à aprovação prévia do órgão regional competente em matéria de segurança do trabalho.
- II. O exercício de trabalho em condições insalubres, acima dos limites de tolerância estabelecidos pelo Ministério do Trabalho, assegura a percepção de adicional respectivamente de 40% (quarenta por cento), 20% (vinte por cento) e 10% (dez por cento) do salário mínimo da região, segundo se classifiquem nos graus máximo, médio e mínimo.
- III. Caso o emprego exerça atividades ou operações consideradas perigosas e atividades ou operações consideradas insalubres, o empregado não poderá optar qual adicional gostaria de receber, devendo receber o que proporcionar maiores ganhos.
- IV. A caracterização e a classificação da insalubridade e da periculosidade, segundo as normas do Ministério do Trabalho, far-se-ão através de perícia a cargo de Médico do Trabalho, Engenheiro do Trabalho e Auditores Fiscais do Trabalho.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas as afirmativas I e IV estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) nenhuma das afirmativas está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 35**

De acordo com o que é preconizado na NR17 - Ergonomia, nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outros, são recomendadas condições de conforto, dentre as quais se inclui:

- (A) isolamento e/ou barreiras acústicas.
- (B) índice de temperatura efetiva entre 20oC e 23oC.
- (C) velocidade do ar superior a 0,75m/s.
- (D) umidade relativa do ar inferior a 20 (vinte) por cento.
- (E) iluminância mínima de 100 lux.

**QUESTÃO 36**

A metodologia de Árvore de Falhas possui a seguinte característica peculiar:

- (A) A metodologia de árvores de falha não pode avaliar eventos intermediários.
- (B) A metodologia de árvores de falha não possui interação com outras ferramentas de análises de risco. Seu foco principal é definir tarefas de em um sistema para a redução das possibilidades de acidentes semelhantes ao analisado.
- (C) A árvore de falhas é uma metodologia com base em uma planilha que representa a interação entre os eventos, tais como defeitos em um sistema.
- (D) O estudo de árvores de falha deve ser realizado por um especialista na ferramenta que deve agir individualmente de forma evitar perturbações nas análises dos sistemas ou situações em estudo.
- (E) O estudo de arvores de falha é uma ferramenta de simples utilização e de baixo custo para a sua implementação.

**QUESTÃO 37**

Avalie se o conteúdo do programa de treinamento da Comissão Interna de Prevenção de acidentes (CIPA), conforme preconizada pela NR05, inclui os seguintes itens:

- I. Metodologia de investigação e análise de acidentes e doenças do trabalho
- II. Noções sobre as legislações (trabalhista e previdenciária) relativas à segurança e saúde no trabalho
- III. Noções sobre doenças sexualmente transmissíveis e medidas de prevenção;
- IV. Princípios gerais de taxidermia e de medidas de controle dos riscos

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas os itens I e IV estão corretos.
- (B) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- (C) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (D) Nenhum dos itens está correto.
- (E) Todos os itens estão corretos.

**QUESTÃO 38**

O FMEA (Failure Mode and Effect Analysis - Análise dos efeitos dos Modos de Falha) é uma ferramenta de análise de riscos. Sobre a aplicação do FMEA é correto afirmar que:

- (A) O objetivo do FMEA é a diminuição da gravidade das falhas em projetos de novos produtos, serviços ou processos.
- (B) O objetivo do FMEA é a estabilização da probabilidade de falhas potenciais em produtos em operação, pois nesta condição existem dados históricos.
- (C) O estudo de FMEA não pode ser aplicado a serviços, para esta análise deve ser utilizada uma Análise Preliminar de Risco (APR) por ser uma ferramenta mais genérica de amplo espectro.
- (D) O FMEA colabora para o aumento da confiabilidade dos sistemas quando associado ao estudo de arvores de falha, para sistemas ou máquinas que estão em operação.
- (E) Um dos objetivos do FMEA é a diminuição dos riscos de erros e aumentar a qualidade em procedimentos administrativos.

**QUESTÃO 39**

Quando uma caldeira troca de proprietário é necessário que alguns documentos que constituem o Prontuário da Caldeira a acompanhem. Os documentos que devem ser entregues ao novo proprietário e acompanhar o equipamento são:

- (A) "Registro de treinamento dos operadores", "Registro de Segurança" e "Projetos de Alteração ou Reparo".
- (B) "Registro de Segurança", "Relatórios de Inspeção" e "Projeto de Instalação".
- (C) "Projeto de Instalação", "Projetos de Alteração e Prontuário da Caldeira".
- (D) "Projetos de Alteração ou Reparo", "Projeto de Instalação" e "Registro de treinamento dos operadores".
- (E) "Prontuário da Caldeira", "Relatórios de Inspeção" e "Projetos de Alteração ou Reparo".

**QUESTÃO 40**

A NR 14 determina as medidas de segurança para o projeto e operação de fornos. Sobre a construção e operação de fornos é correto afirmar que:

- (A) Devem ser revestidos com material refratário, de forma que o calor radiante não ultrapasse os limites de tolerância estabelecidos pela NR 15 e garantia de conforto conforme determinação da NR 17.
- (B) Os fornos devem ser instalados de forma a evitar acúmulo de gases nocivos e altas temperaturas na boca do forno ou onde se encontra o operador.
- (C) Os fornos devem dispor de sistema de monitoramento de gases de forma a evitar acúmulo de gases danosos a saúde dos operadores de fornos;
- (D) Os fornos devem dispor de sistema contra retrocesso de chama.
- (E) Os fornos devem ser dotados de chaminé, para a livre saída dos gases queimados e sopradores sobre fogo para dispersar o combustível e garantir queima uniforme.

**QUESTÃO 41**

A NR 12 determina medidas de segurança para máquinas e equipamentos. As instalações dos sistemas de segurança devem obedecer, dentre outros, ao seguinte requisito específico:

- (A) Os sistemas de segurança devem se manter sob monitoramento, de acordo com a categoria de segurança requerida e para dispositivos de segurança mecânicos.
- (B) Os sistemas de segurança devem exigir duplo rearme e reset manual, após a correção da falha ou situação anormal de trabalho que provoca a paralisação da máquina.
- (C) A proteção fixa deve ser mantida em sua posição de maneira permanente ou por meios de elementos de fixação.
- (D) A proteção móvel é ligada a parte perigosa por meio de elementos mecânicos ligados a estrutura da máquina e devem estar associados aos dispositivos de intertravamento.
- (E) As proteções de máquinas devem estabelecer um perímetro de proteção com nível de segurança mínimo definido nas normas técnicas da ABNT com a prévia avaliação de risco utilizando os padrões estabelecidos na NBR ISO 31000:2009.

**QUESTÃO 42**

A NR 35 determina medidas de segurança para o trabalho em altura. Em relação às obrigações dos empregadores, avalie as afirmativas a seguir:

- I. O empregador deve realizar treinamento de reciclagem anual.
- II. Os empregadores devem garantir a implementação das medidas de segurança da NR 35.
- III. O empregador deve desenvolver procedimento operacional para os trabalhos rotineiros em altura.
- IV. Os empregadores devem estabelecer meios de controle das condições externas definidas na avaliação preliminar das condições de trabalho definidas na NR 35.
- V. O empregador deve assegurar a organização e o arquivamento da documentação prevista na NR 35.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

**QUESTÃO 43**

Sobre a técnica de análise de risco HAZOP (Hazard and operability), avalie as afirmativas a seguir:

- I. O HAZOP é uma ferramenta de prognóstico de risco que deve ser aplicado no projeto da instalação. O HAZOP não é eficaz na aplicação de instalações existentes.
- II. O HAZOP é uma ferramenta de análise sistemática para identificar e quantificar todas as formas que uma unidade de processo pode operar de maneira indesejada e definir quais as maneiras de minimizar ou eliminar estas condições.

- III. O HAZOP é uma técnica de análise de riscos baseadas em palavras chaves que definem os modos de falha de uma planta de processo.
- IV. Para a realização de um estudo de HAZOP é necessário a reunião de especialistas, realização de avaliação sistemática do processo, identificação dos desvios e como realizar sua correção e avaliar o risco dos desvios.
- V. O HAZOP é uma metodologia de análise de risco que pode ser aplicado em qualquer tipo de atividade industrial.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

**QUESTÃO 44**

A NR 33 determina as funções que deve desempenhar o vigia em espaços confinados. A responsabilidade que compete ao vigia em espaços confinados é:

- (A) Executar os testes, conferir os equipamentos e os procedimentos contidos na Permissão de Entrada e Trabalho.
- (B) Encerrar a Permissão de Entrada e Trabalho após o término dos serviços.
- (C) Manter continuamente a contagem precisa do número de trabalhadores autorizados no espaço confinado e assegurar que todos saiam ao término da atividade.
- (D) Definir as medidas de emergência nos serviços em espaço confinado.
- (E) Definir os equipamentos para resgate para trabalhos em espaço confinado.

**QUESTÃO 45**

A NR 13 determina que todas as caldeiras devam possuir seu manual de operação. Para satisfazer às determinações da NR 13, o manual deve ter no mínimo os seguintes itens:

- (A) Procedimentos de partidas e paradas, procedimentos e parâmetros operacionais de rotina, procedimentos para situações de emergência e procedimentos gerais de segurança.
- (B) Procedimentos de comissionamento, partidas e paradas, procedimentos e parâmetros operacionais de rotina, procedimentos para situações de emergência e procedimentos gerais de segurança.
- (C) Procedimentos de comissionamento, partidas e paradas, procedimentos e parâmetros operacionais de rotina e em condições de sobrecarga em curtos períodos de tempo, procedimentos para situações de emergência e procedimentos gerais de segurança.
- (D) Procedimentos de stand by, partidas e paradas, procedimentos e parâmetros operacionais de rotina e em condições de sobre carga por curto período de tempo e procedimentos para situações de emergência.
- (E) Procedimentos de comissionamento, partidas, paradas e desmobilização com segurança, procedimentos e parâmetros operacionais de rotina, procedimentos para situações de emergência e procedimentos gerais de segurança.

**QUESTÃO 46**

O acesso a máquinas e equipamentos é definido pela NR 12. As passarelas, plataformas, rampas e escadas de degraus devem atender condições de segurança. Em relação ao acesso a máquinas e equipamentos, a seguinte afirmativa está correta:

- (A) Os pisos devem ser constituídos de material antiderrapante e com a utilização de material reflexível.
- (B) Não é permitida a construção de rampas com inclinação superior a 20º em relação ao piso.
- (C) A largura útil mínima de passarelas, plataformas e rampas é de 70 cm (setenta centímetros)
- (D) As passarelas, plataformas e rampas devem possuir rodapé em todo o percurso, a partir do vão de acesso.
- (E) As passarelas, plataformas e rampas devem possuir sistema de drenagem por gravidade com inclinação mínima de 2%.

**QUESTÃO 47**

A NR 21 determina medidas de segurança para trabalhos a céu aberto. Em relação à segurança em trabalho a céu aberto, em conformidade com a NR 21, avalie as afirmativas a seguir:

1. Os trabalhos realizados a céu aberto devem dispor de abrigos, ainda que rústicos, capazes de proteger os trabalhadores contra vento e chuva.
2. São exigidas medidas especiais que protejam os trabalhadores contra a insolação excessiva, o calor, o frio, a umidade e os ventos inconvenientes.
3. Aos trabalhadores que residirem no local do trabalho, deverão ser oferecidos alojamentos que comportem suas famílias e que apresentem adequadas condições sanitárias.
4. Nas regiões pantanosas ou alagadiças, serão imperativas as medidas de profilaxia de endemias, de acordo com as normas de saúde pública.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

**QUESTÃO 48**

A NR 11 - TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAGEM E MANUSEIO DE MATERIAIS estabelece os critérios de segurança para desenvolvimento de atividades deste tipo e as características dos equipamentos que realizarão estas atividades. Em relação a essa norma é correto afirmar que:

- (A) Nos equipamentos de transporte, com força motriz própria, o operador deverá receber treinamento específico, dado pela empresa, que o qualificará nessa função.
- (B) 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 o nome e fotografia, em lugar visível.

- (C) O cartão terá a validade de dois anos, salvo imprevisto, e, para a revalidação, o empregado deverá passar por exame de saúde completo, por conta do empregador.
- (D) Os equipamentos de transporte motorizados deverão possuir sinal de advertência visual e faróis de milha para regiões que apresentem neblina.
- (E) Todos os transportadores industriais serão permanentemente inspecionados e as peças defeituosas, ou que apresentem deficiências, deverão ser substituídas somente se for impossível o correto funcionamento do equipamento.

**QUESTÃO 49**

Uma empresa deseja colocar um determinado EPI no mercado para isso devem ser atendidas as determinações da NR 6. Em relação às condições que o fabricante deve atender para colocar no mercado um EPI é correto afirmar que:

- (A) Deve emitir o CA do equipamento.
- (B) Deve providenciar a avaliação do EPI por parte do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).
- (C) No EPI deve constar o número do lote de fabricação.
- (D) Deve fornecer as informações sobre de limpeza e higienização de seus EPI, indicando quando for o caso, o número de higienizações acima do qual é necessário proceder à revisão ou à substituição do equipamento, a fim de garantir que os mesmos mantenham as características de proteção original em português e inglês quando o EPI for importado ou destinado a atividade offshore.
- (E) É dispensado ao importador de EPI o fornecimento de CA quando o EPI atender as normas técnicas nacionais e internacionais.

**QUESTÃO 50**

De acordo com o anexo 1 da NR17, que trata de trabalho de operadores de check-out para o mobiliário e as suas dimensões de postos de trabalho, a seguinte condição tem de ser satisfeita:

- (A) atender às características antropométricas de 75% dos trabalhadores, respeitando os alcances dos membros e da visão, ou seja, compatibilizando as áreas de visão com a manipulação.
- (B) manter uma cadeira de trabalho com assento e encosto para apoio cervical, com estofamento de densidade adequada, ajustáveis à estatura do trabalhador e à natureza da tarefa.
- (C) adotar, em cada posto de trabalho, sistema com esteira eletro-mecânica para facilitar a movimentação de mercadorias nos check-outs com comprimento de três metros ou mais.
- (D) respeitar os ângulos limites e trajetórias naturais dos movimentos, durante a execução das tarefas, impedindo a flexão e a torção do tronco.
- (E) garantir um espaço adequado para livre movimentação do operador e colocação da cadeira, a fim de permitir a alternância do trabalho na posição em pé com o trabalho na posição sentada.

**QUESTÃO 51**

Em relação ao preconizado pela NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho é correto afirmar que:

- (A) Nos estabelecimentos comerciais, bancários, securitários, de escritório e afins, poderá a autoridade local competente em matéria de Segurança e Medicina do Trabalho, em decisão fundamentada, submetida à homologação do Delegado Regional do Trabalho, dispensar ou reduzir o número de mictórios e de chuveiros estabelecidos nessa Norma.
- (B) A cobertura das instalações sanitárias deverá ter estrutura de madeira ou metálica, e as telhas poderão ser de barro, sendo vedado o uso de telhas de fibrocimento.
- (C) É permitido o envolvimento das bacias ou vasos sanitários com quaisquer materiais (caixas) de madeira, blocos de cimento e outros.
- (D) A área de um vestiário será dimensionada em função de no máximo de 1,50 m<sup>2</sup> para 1 trabalhador;
- (E) As janelas dos vestiários deverão ter caixilhos fixos inclinados de 60°, com vidros incolores e translúcidos, totalizando uma área correspondente a 1/10 da área do piso.

**QUESTÃO 52**

Observe as afirmativas a seguir em relação à Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT).

- I. Os titulares da representação dos empregados e dos empregadores nas CIPAs não poderão sofrer despedida arbitrária, entendendo-se como tal a que não se fundar em motivo disciplinar, técnico, econômico ou financeiro.
- II. Será obrigatória a notificação das doenças profissionais e das produzidas em virtude de condições especiais de trabalho, comprovadas ou objeto de suspeita, de conformidade com as instruções expedidas pelo Ministério do Trabalho.
- III. Os locais de trabalho deverão ter, no mínimo, 3 (três) metros de pé-direito, assim considerada a altura livre do piso ao teto.
- IV. Os que trabalharem em serviços de eletricidade ou instalações elétricas devem estar familiarizados com os métodos de socorro a acidentados por choque elétrico.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas as afirmativas I e IV estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (D) nenhuma das afirmativas está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 53**

A NR 28 determina as penalidades pelo não atendimento das determinações do MTE. A correção das irregularidades apontadas deve ser feita em determinados prazos definidos na NR 28. Em relação ao tema, assinale a afirmativa correta.

- (A) O prazo para cumprimento dos itens notificados deverá ser limitado a, no máximo, 30 (trinta) dias.
- (B) O prazo para cumprimento dos itens notificados deverá ser limitado a, no máximo, 90 (noventa) dias.
- (C) Por solicitação escrita do notificado, acompanhada de exposição de motivos relevantes, apresentada no prazo de 10 (dez) dias do recebimento da notificação, poderá prorrogar por 120 (cento e vinte) dias, contados da data do Termo de Notificação, o prazo para seu cumprimento.
- (D) Por solicitação escrita do notificado, acompanhada de exposição de motivos relevantes, apresentada no prazo de 15 (quinze) dias do recebimento da notificação, poderá prorrogar por 120 (cento e vinte) dias, contados da data do Termo de Notificação, o prazo para seu cumprimento.
- (E) Por solicitação escrita do notificado, acompanhada de exposição de motivos relevantes, apresentada no prazo de 15 (quinze) dias do recebimento da notificação, poderá prorrogar por 150 (cento e cinquenta) dias, contados da data do Termo de Notificação, o prazo para seu cumprimento.

**QUESTÃO 54**

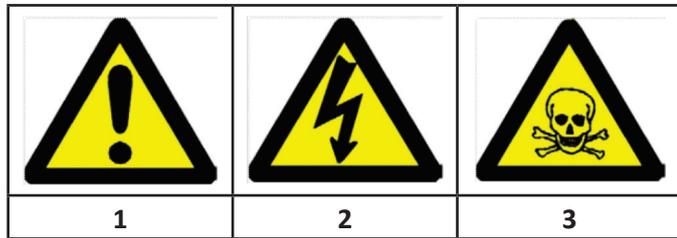
A NR 20 determina medidas de segurança em instalações com inflamáveis que visam reduzir o risco de explosão. Uma das práticas que visam reduzir a probabilidade de explosão nas instalações é a adoção de medidas de manutenção que objetivam a preservação das instalações em condições adequadas e a norma inclusive determina a periodicidade das atividades de manutenção. Em conformidade com NR 20, assinale a alternativa correta.

- (A) A periodicidade das atividades de manutenção deve considerar o histórico de manutenção dos equipamentos da planta e de outras plantas similares.
- (B) A periodicidade das atividades de manutenção deve atender ao histórico de manutenção do equipamento e o previsto nas Normas Regulamentadoras do MTE.
- (C) A periodicidade das atividades de manutenção deve considerar as recomendações do fabricante e o histórico de manutenção dos equipamentos instalados na planta.
- (D) A periodicidade das atividades de manutenção deve considerar as recomendações definidas nas análises de risco, as recomendações do fabricante, principalmente em itens de segurança e as condições ambientais agressivas.
- (E) A periodicidade das atividades de manutenção deve considerar as recomendações do fabricante e as determinações das normas internacionais da COPIMAN e da ABRAMAN.

**QUESTÃO 55**

A utilização de sinalização de segurança é definida na NR 26 que determina a utilização de normas da ABNT. A NBR 13434-2:2004 (Sinalização de segurança contra incêndio e pânico Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores) é uma norma que define a utilização de símbolos para a sinalização.

Observe os símbolos a seguir:



Os símbolos significam:

- (A) 1 - Alerta geral; 2- Cuidado, risco de choque elétrico; 3 - Cuidado, risco de exposição a produtos tóxicos
- (B) 1 - Cuidado; 2 - Cuidado, risco de choque elétrico; 3 - Cuidado, risco de exposição a produtos tóxicos.
- (C) 1 - Cuidado; 2 - Cuidado, proximidade de desnível acentuado; 3 - Cuidado, risco de exposição a produtos carcinogênicos.
- (D) 1 - Cuidado; 2 - Cuidado, liberação descontrolada de energia; 3 - Cuidado, risco de exposição a produtos químicos.
- (E) 1 - Cuidado; 2 - Cuidado, risco de choque elétrico; 3 - Cuidado, risco a vida

**QUESTÃO 56**

A execução de serviços em instalações com inflamáveis pode ser necessário a formalização da liberação dos serviços por meio de emissão de permissão de trabalho, conforme determina a NR 20. Em relação à elaboração das permissões de trabalho é correto afirmar que:

- (A) Para as atividades rotineiras, a liberação de trabalhos deve considerar os resultados das análises de risco e as atividades que possam gerar chamas, calor, centelhas ou ainda que envolvam o seu uso.
- (B) Para as atividades não rotineiras, dispensa-se a elaboração de permissão do trabalho quando for elaborada análise de risco com a participação de todos os setores envolvidos nos serviços e que se disponha de recursos de emergência previamente mobilizados.
- (C) Para as atividades não rotineiras, é necessária a elaboração de permissão de trabalho que utilize instrução de trabalho, previamente elaborada. Em função dos cenários previstos na análise de risco.
- (D) Para as atividades não rotineiras, é necessária a elaboração de permissão de trabalho que devem considerar a liberação de fontes de ignição, espaço confinado, implementação de bloqueio de energias e risco de queda.
- (E) Para as atividades não rotineiras e rotineiras, é necessária a elaboração de permissão de trabalho e instrução de trabalho que devem considerar as determinações a liberação de fontes de ignição, espaço confinado e a implementação de bloqueio de energias.

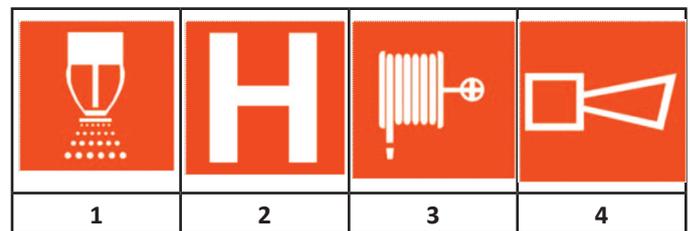
**QUESTÃO 57**

O PPRA é um documento que objetiva a 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. Sobre esse programa é correto afirmar que:

- (A) Avalia os riscos químicos, físico, biológico, ergonômico e de acidentes.
- (B) O PPRA deve ser desenvolvido no âmbito de cada estabelecimento da empresa está dividido em fases denominadas: antecipação, reconhecimento, avaliação, definição das medidas de controle administrativas e individuais e controle da ocorrência de riscos ambientais e a reavaliação das medidas por meio de auditoria.
- (C) O PPRA deve estar integrado com o PCMSO, sendo o PCMSO responsável pela implementação das medidas de controle de risco ergonômico identificados no PPRA, com a anuência da NR 17.
- (D) Na Elaboração do PPRA são considerados como risco biológico os seguintes agentes: bactérias, fungos, bacilos, parasitas, picada ou mordidas de animais, protozoários e vírus.
- (E) Quando o PPRA definir a necessidade de medidas de caráter coletivo estas devem ser acompanhada de treinamento dos trabalhadores nos procedimentos que assegurem a sua eficiência e a informação sobre as eventuais limitações de proteção que ofereçam.

**QUESTÃO 58**

A utilização de sinalização de segurança é definida na NR 26 que determina a utilização de normas da ABNT e as medidas de proteção contra incêndio é definida na NR 23. Tanto a NR 23 e a NR 26 determinam a utilização das normas da ABNT. A NBR 13434-2:2004 (Sinalização de segurança contra incêndio e pânico Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores) é uma norma que define a utilização de símbolos para a identificação de equipamentos para combate a incêndio. Observe os símbolos a seguir:



Os símbolos indicam respectivamente:

- (A) 1 - Válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos; 2 - Hidrante de incêndio; 3- Mangotinho; 4 - Alarme sonoro.
- (B) 1 - Mascara autônoma; 2 - Ponto de encontro; 3- Mangotinho; 4 - difusor de CO<sub>2</sub>.
- (C) 1 - Mascara autônoma; 2 - Ponto de encontro; 3 - Mangueira de incêndio com hidrante; 4 – Difusor de CO<sub>2</sub>.
- (D) 1 - Dispensor de água; 2 - Abrigo de mangueira e hidrante; 3 - Mangotinho; 4 - Difusor de CO<sub>2</sub>.
- (E) 1 - Válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos; 2 - Abrigo de mangueira e hidrante; 4 - Alarme sonoro.

**QUESTÃO 59**

De acordo com a NR 23, todos os estabelecimentos, mesmo os dotados de chuveiros automáticos, deverão ser providos de extintores portáteis, a fim de combater o fogo em seu início. Tais aparelhos devem ser apropriados à classe do fogo a extinguir. Em relação ao tema, avalie se as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- I - O extintor tipo “Espuma” será usado nos fogos de Classe B e C.
- II - O extintor tipo “Dióxido de Carbono” será usado, preferencialmente, nos fogos das Classes B e C, embora possa ser usado também nos fogos de Classe A em seu início.
- III - O extintor tipo “Químico Seco” usar-se-á nos fogos das Classes C e D, porém, nos dois casos, o pó químico será especial para cada material. As unidades de tipo maior de 60 a 150 kg deverão ser montadas sobre rodas.
- IV - O extintor tipo “Água Pressurizada”, ou “Água-Gás”, deve ser usado em fogos da Classe A, com capacidade variável entre 10 (dez) e 18 (dezoito) litros.

As afirmativas I, III, III e IV são respectivamente:

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

**QUESTÃO 60**

Uma das medidas estabelecidas pela NR 23 é a instalação de saídas de emergência. As saídas de emergência são definidas na NBR 9077:2001 (Saídas de emergência em edifícios). A NBR 9077:2001 define as condições que os acessos as saídas de emergência devem atender. Em conformidade com a NBR 9077:2001 é correto afirmar sobre os acessos que:

- (A) Os acessos devem ter permitir o escoamento fácil de todos os ocupantes do prédio e permanecer desobstruídos em todos os pavimentos no horário de funcionamento da edificação.
- (B) Os acessos devem ter pé-direito mínimo de 2,20 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m.
- (C) Os acessos devem ser sinalizados com indicação clara do sentido da saída.
- (D) Os acessos devem ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m.
- (E) A largura dos acessos é dada pela  $N = \frac{P}{C}$ , onde N é o número de unidades de passagem arredondado para numero inteiro, P é a população da edificação e C é a capacidade da unidade de passagem.

