



**CONCURSO PÚBLICO**

REF. EDITAL N° 001/2015

Nível Técnico Manhã

Cargo:

**TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Nome do Candidato

Inscrição

**ATENÇÃO**

O caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Informática	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



-----(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia posterior à aplicação da prova.

**“Estamos Enlouquecendo Nossas Crianças!  
Estímulos Demais... Concentração de Menos”  
31 Maio 2015 em Bem-Estar, filhos**

Vivemos tempos frenéticos. A cada década que passa o modo de vida de 10 anos atrás parece ficar mais distante: 10 anos viraram 30, e logo teremos a sensação de ter se passado 50 anos a cada 5. E o mundo infantil foi atingido em cheio por essas mudanças: já não se educa (ou brinca, alimenta, veste, entretêm, cuida, consola, protege, ampara e satisfaz) crianças como antigamente!

O iPad, por exemplo, já é companheiro imprescindível nas refeições de milhares de crianças. Em muitas casas a(s) TV(s) fica(m) ligada(s) o tempo todo na programação infantil – naqueles canais cujo volume aumenta consideravelmente durante os comerciais – mesmo quando elas estão comendo com o iPad à mesa.

Muitas e muitas crianças têm atividades extracurriculares pelo menos três vezes por semana, algumas somam mais de 50 horas semanais de atividades, entre escola, cursos, esportes e reforços escolares.

Existe em quase todas as casas uma profusão de brinquedos, aparelhos, recursos e pessoas disponíveis o tempo todo para garantir que a criança “aprenda coisas” e não “morra de tédio”. As pré-escolas têm o mesmo método de ensino dos cursos pré-vestibulares.

Tudo está sendo feito para que, no final, possamos ocupar, aproveitar, espremer, sugar, potencializar, otimizar e, finalmente, capitalizar todo o tempo disponível para impor às nossas crianças uma preparação praticamente militar, visando seu “sucesso”. O ar nas casas onde essa preocupação é latente chega a ser denso, tamanha a pressão que as crianças sofrem por desenvolver uma boa competitividade. *Porém, o excesso de estímulos sonoros, visuais, físicos e informativos impedem que a criança organize seus pensamentos e atitudes, de verdade: fica tudo muito confuso e nebuloso, e as próprias informações se misturam fazendo com que a criança mal saiba descrever o que acabou de ouvir, ver ou fazer.*

Além disso, aptidões que devem ser estimuladas estão sendo deixadas de lado: Crianças não sabem conversar. Não olham nos olhos de seus

interlocutores. Não conseguem focar em uma brincadeira ou atividade de cada vez (na verdade a maioria sequer sabe brincar sem a orientação de um adulto!). Não conseguem ler um livro, por menor que seja. Não aceitam regras. Não sabem o que é autoridade. Pior e principalmente: não sabem esperar.

Todas essas qualidades são fundamentais na construção de um ser humano íntegro, independente e pleno, e devem ser aprendidas em casa, em suas rotinas.

Precisamos pausar. Parar e olhar em volta. Colocar a mão na consciência, tirá-la um pouco da carteira, do telefone e do volante: estamos enlouquecendo nossas crianças, e as estamos impedindo de entender e saber lidar com seus tempos, seus desejos, suas qualidades e talentos. *Estamos roubando o tempo precioso que nossos filhos tanto precisam para processar a quantidade enorme de informações e estímulos que nós e o mundo estamos lhes dando.*

Calma, gente. Muita calma. Não corramos para cima da criança com um iPad na mão a cada vez que ela reclama ou achamos que ela está sofrendo de “tédio”. Não obriguemos a babá a ter um repertório mágico, que nem mesmo palhaços profissionais têm, para manter a criança entretida o tempo todo. *O “tédio” nada mais é que a oportunidade de estarmos em contato conosco, de estimular o pensamento, a fantasia e a concentração.*

Sugiro que leiamos todos, pais ou não, “O Ócio Criativo” de Domenico di Masi, para que entendamos a importância do uso consciente do nosso tempo.

E já que resvalamos o assunto para a leitura: nossas crianças não lêem mais. Muitos livros infantis estão disponíveis para tablets e iPads, cuja resposta é imediata ao menor estímulo e descaracteriza a principal função do livro: parar para ler, para fazer a mente respirar, aprender a juntar uma palavra com outra, paulatinamente formando frases e sentenças, e, finalmente, concluir um raciocínio ou uma estória.

Cerquem suas crianças de livros e leiam com elas, por amor. Deixem que se esparramem em almofadas e façam sua imaginação voar!

(Fonte: <http://www.saudecuriosa.com.br/estamos-enlouquecendo-nossas-criancas-estimulos-demais-concentracao-de-menos/>)

**QUESTÃO 01**

Qual é a ideia central defendida pelo texto “Estamos Enlouquecendo Nossas Crianças! Estímulos Demais... Concentração de Menos”?

- (A) O texto defende a ideia de que o iPad e a programação infantil incessante são ótimos estímulos sensoriais para educar as crianças na atualidade.
- (B) O texto defende a ideia de que as crianças da atualidade precisam ocupar todo o seu tempo livre com atividades extracurriculares, visando o sucesso no futuro.
- (C) O texto defende a ideia de que as crianças da atualidade recebem muitos estímulos sensoriais, mas pouca atenção e tempo suficiente para aprender a lidar com tanto estímulo.
- (D) O texto defende a ideia de que as crianças da atualidade precisam de mais atividades extracurriculares e brinquedos porque se sentem muito entediadas.
- (E) O texto defende a ideia de que os pais da atualidade estimulam cada vez mais a imaginação de suas crianças.

**QUESTÃO 02**

De acordo com o texto, o que o excesso de estímulos sensoriais ocasiona nas crianças?

- (A) Esse excesso de estímulos faz que a criança seja mais obediente e respeite mais as regras impostas pelos adultos.
- (B) Esse excesso de estímulos faz que a criança se prepare para o futuro de forma mais eficiente.
- (C) Esse excesso de estímulos faz que a criança tenha mais facilidade em organizar seu pensamento e suas atitudes.
- (D) Esse excesso de estímulos faz que a criança tenha dificuldades em organizar seu pensamento e sua conduta.
- (E) Esse excesso de estímulos faz que a criança tenha mais imaginação e saiba aproveitar melhor o seu tempo.

**QUESTÃO 03**

Qual é o gênero textual que mais se adequa ao texto “Estamos Enlouquecendo Nossas Crianças! Estímulos Demais... Concentração de Menos”?

- (A) Relatório Científico.
- (B) Artigo de opinião.
- (C) Debate.
- (D) Charge.
- (E) Carta.

**QUESTÃO 04**

O texto se apresenta, quase integralmente, na primeira pessoa do plural. Quem seria o “nós” ao qual o texto se refere?

- (A) Seria todas as crianças da atualidade.
- (B) Seria os pais e/ou cuidadores das crianças.
- (C) Seria somente os professores e/ou educadores das crianças.
- (D) Seria as pessoas que comercializam produtos infantis.
- (E) Seria apenas crianças que usam iPads.

**QUESTÃO 05**

Nas frases: “Vivemos tempos frenéticos”, “Precisamos pausar”, entre outras, podemos observar qual figura de linguagem?

- (A) Silepse de pessoa.
- (B) Perífrase.
- (C) Elipse.
- (D) Pleonismo.
- (E) Eufemismo.

**QUESTÃO 06**

Observe o pronome relativo “essa” destacado no quinto parágrafo do texto e assinale a alternativa que melhor descreve o emprego desse pronome no contexto mencionado.

- (A) O pronome relativo “essa” retoma algo antes mencionado no texto.
- (B) O pronome relativo “essa” alude a uma situação distante no espaço.
- (C) O pronome relativo “essa” designa o tempo passado em que se coloca a pessoa que fala.
- (D) O pronome relativo “essa” designa o tempo futuro em que se coloca a pessoa que fala.
- (E) O pronome relativo “essa” denota algo que ainda será mencionado no texto.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa correta em relação à sintaxe da oração: “Muitas e muitas crianças têm atividades extra-curriculares pelo menos três vezes por semana”.

- (A) O sintagma “três vezes por semana” é o predicativo do sujeito da oração.
- (B) O sujeito da oração é o sintagma “atividades extra-curriculares”.
- (C) O sintagma “Muitas e muitas crianças” é o predicado da oração.
- (D) O sintagma “têm atividades extra-curriculares pelo menos três vezes por semana” é o predicado da oração.
- (E) O predicado da oração é nominal.

**QUESTÃO 08**

Observe o excerto: “Não obriguemos a babá a ter um repertório mágico, que nem mesmo palhaços profissionais têm, para manter a criança entretida o tempo todo.” A oração destacada é classificada como

- (A) uma oração subordinada substantiva subjetiva.
- (B) uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (C) uma oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- (D) uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- (E) uma oração subordinada adjetiva explicativa.

**QUESTÃO 09**

Observe a oração “Não corramos para cima da criança com um iPad na mão (...)”. O verbo “correr”, nesse contexto, é

- (A) um verbo intransitivo.
- (B) um verbo transitivo direto.
- (C) um verbo transitivo indireto.
- (D) um verbo de ligação.
- (E) um verbo bitransitivo.

**QUESTÃO 10**

No sintagma “uma boa competitividade”, a concordância nominal se dá porque

- (A) temos uma preposição seguida de dois substantivos femininos singulares.
- (B) temos uma preposição, um advérbio e um substantivo masculino singular.
- (C) temos um artigo definido feminino singular, um adjetivo feminino singular e um substantivo masculino singular.
- (D) temos um artigo definido feminino singular, um adjetivo feminino singular e um substantivo feminino singular.
- (E) temos um artigo indefinido feminino singular, um adjetivo feminino singular e um substantivo feminino singular.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

A fatura de um certo cartão de crédito cobra juros de 12% ao mês por atraso no pagamento. Se uma fatura de R\$750,00 foi paga com um mês de atraso, o valor pago foi de

- (A) R\$ 970,00.
- (B) R\$ 777,00.
- (C) R\$ 762,00.
- (D) R\$ 800,00.
- (E) R\$ 840,00.

**QUESTÃO 12**

Um número X somado com sua metade é igual a 56 menos um quarto de X. Então X vale

- (A) 32.
- (B) 16.
- (C) 8.
- (D) 60.
- (E) 90.

**QUESTÃO 13**

Uma pessoa de 1,5 metros de altura projeta uma sombra de 1,8 metros. Sabendo que, no mesmo instante, um prédio projeta uma sombra de 12 metros, conclui-se que a altura do prédio é

- (A) 12 metros
- (B) 10 metros
- (C) 8 metros
- (D) 15 metros
- (E) 20 metros

**QUESTÃO 14**

Paulo e André têm, juntos, R\$ 2500,00. Sabe-se que um deles tem o quádruplo do valor que o outro tem. O que possui menos dinheiro tem

- (A) R\$300,00.
- (B) R\$400,00.
- (C) R\$450,00.
- (D) R\$500,00.
- (E) R\$800,00.

**QUESTÃO 15**

Um empresário, para evitar ser roubado, escondia seu dinheiro no interior de um dos 4 pneus de um carro velho fora de uso, que mantinha no fundo de sua casa. Certo dia, o empresário se gabava de sua inteligência ao contar o fato para um de seus amigos, enquanto um ladrão que passava pelo local ouvia tudo. O ladrão tinha tempo suficiente para escolher aleatoriamente apenas um dos pneus, retirar do veículo e levar consigo. Qual é a probabilidade de ele ter roubado o pneu certo?

- (A) 0,20.
- (B) 0,23.
- (C) 0,25.
- (D) 0,27.
- (E) 0,30.

**INFORMÁTICA****QUESTÃO 16**

O dígito binário é a base da computação. Ele é um dos responsáveis pela comunicação com o hardware do computador. Sabendo que a letra “K” é expressada pelo decimal “75” na tabela ASCII (*American Standard Code for Information Interchange*), assinale a alternativa correta que apresenta o binário que representa a letra K na tabela ASCII.

- (A) 4B
- (B) 10
- (C) 113
- (D) 0100 1011
- (E) 0110 1101

**QUESTÃO 17**

Nos hardwares dos computadores modernos, existem vias que levam e trazem informações de/para um determinado componente como memória e processador. Essas vias são conhecidas como

- (A) Barramento.
- (B) Microchip.
- (C) Memória Flash.
- (D) Disco Principal.
- (E) Memória Principal.

**QUESTÃO 18**

Nas versões mais recentes do sistema operacional Windows da Microsoft, existe o conceito de Ponto de Restauração que, segundo manuais oficiais do sistema operacional, é

- (A) uma cópia exata de uma unidade de disco do computador que pode ser restaurada em qualquer outro computador.
- (B) um arquivo que pode ser salvo em mídias, como: pen drive USB, CDs, DVDs ou em um disco rígido.
- (C) a imagem do sistema que inclui apenas as unidades necessárias à execução do Windows.
- (D) uma representação de um estado armazenado dos arquivos do sistema do computador.
- (E) um backup manual ou automático que pode ser agendado no sistema operacional.

**QUESTÃO 19**

Observe a seguinte imagem do MS-Excel:



Com base nessa imagem e no ponteiro do mouse em destaque, é correto afirmar que o usuário está

- (A) selecionando uma linha completa da planilha.
- (B) realizando um cálculo de soma na planilha.
- (C) ajustando os tamanhos das colunas.
- (D) alterando a formatação de uma célula.
- (E) selecionando uma coluna inteira.

**QUESTÃO 20**

A base para a comunicação de dados da internet é um protocolo da camada de aplicação do modelo OSI, que é responsável por transferir hipertextos. Esse protocolo é conhecido como

- (A) HTML.
- (B) HTTP.
- (C) FTP.
- (D) PHP.
- (E) www.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Sobre os meios de acesso permanentes, a NR-12 estabelece o emprego dos meios de acesso considerando o ângulo de lance. Para uma inclinação com ângulo de lance de 50°, a escolha do meio de acesso, conforme a NR-12, será a

- (A) rampa.
- (B) rampa com peças transversais para evitar o escorregamento.
- (C) escada sem espelho.
- (D) escada do tipo marinheiro.
- (E) escada com espelho.

### QUESTÃO 22

Sobre o processo eleitoral da CIPA, o empregador deve realizar a guarda de todos os documentos relativos à eleição. Por qual período mínimo deve ser realizada a guarda?

- (A) Um ano.
- (B) Três anos.
- (C) Cinco anos.
- (D) Dez anos.
- (E) Vinte anos.

### QUESTÃO 23

Um técnico de segurança do trabalho está auxiliando um funcionário de uma empresa de abastecimento de água e tratamento de esgotos a elaborar e operacionalizar o perfil profissiográfico dos trabalhadores da empresa. Conforme o decreto nº 3.048/99, é correto afirmar que

- (A) a empresa deverá elaborar o perfil profissiográfico do trabalhador, documento que, a ele, deverá ser fornecido no prazo de até vinte dias da rescisão do seu contrato de trabalho, sob pena de sujeição às sanções previstas na legislação aplicável.
- (B) o trabalhador ou seu preposto terá acesso às informações prestadas pela empresa sobre o seu perfil profissiográfico, podendo inclusive solicitar a retificação de informações quando em desacordo com a realidade do ambiente de trabalho, conforme orientação estabelecida em ato do Ministro de Estado da Previdência Social.
- (C) a empresa deverá elaborar o perfil profissiográfico do trabalhador, documento que, a ele, deverá ser fornecido no prazo de até dez dias da rescisão do seu contrato de trabalho, sob pena de sujeição às sanções previstas na legislação aplicável.

- (D) o perfil profissiográfico é o documento com o histórico laboral do trabalhador, segundo modelo instituído pelo MTE.
- (E) o perfil profissiográfico é o documento com o histórico laboral do trabalhador, segundo modelo instituído pelo Ministério da Saúde.

### QUESTÃO 24

Sobre escadas, rampas e passarelas, conforme a NR-18, é correto afirmar que

- (A) a madeira a ser usada para construção de escadas, rampas e passarelas deve ser de boa qualidade, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam sua resistência, estar úmida, sendo proibido o uso de pintura que encubra imperfeições.
- (B) a transposição de pisos com diferença de nível superior a 0,40m e deve ser feita por meio de escadas ou rampas.
- (C) as escadas de mão poderão ter até 10,00m de extensão e o espaçamento entre os degraus deve ser uniforme, variando entre 0,25m a 0,30m.
- (D) é permitido o uso de escada de mão com montante único desde que ela seja dotada de degraus antiderrapantes.
- (E) as rampas provisórias usadas para trânsito de caminhões devem ter largura mínima de 2,00m e ser fixadas em suas extremidades.

**QUESTÃO 25**

Considere uma situação hipotética de dimensionamento de SESMT de uma empresa de abastecimento de água e tratamento de esgotos. A empresa possui um total de 180 empregados e sua atividade principal é de grau de risco 3 com 80 empregados. Além disso, ela possui 100 empregados em setor com atividade de grau de risco 4. Essa empresa possui uma frente de trabalho, no mesmo estado de atuação da empresa, com 20 empregados. Considerando essas informações, conforme a NR-4, é correto afirmar que

- (A) o dimensionamento do SESMT deve ser feito em função do grau de risco 3, obedecido o disposto no Quadro II da NR-4.
- (B) para fins de dimensionamento, a frente de trabalho é considerada estabelecimento.
- (C) a empresa deve ter um engenheiro de segurança do trabalho em tempo integral (mínimo de 6 horas).
- (D) o dimensionamento do SESMT deve ser feito em função do grau de risco 4, obedecido o disposto no Quadro II da NR-4.
- (E) para fins de dimensionamento a frente de trabalho não é considerada estabelecimento, e os engenheiros de segurança do trabalho, os médicos do trabalho e os enfermeiros do trabalho não poderão ficar centralizados.

**QUESTÃO 26**

Sobre as escavações, fundações e desmonte de rochas, conforme a NR-18, preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

Os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a \_\_\_\_\_ devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para esse fim.

- (A) 0,75m (setenta e cinco centímetros)
- (B) 1,00m (um metro)
- (C) 1,25m (um metro e vinte e cinco centímetros)
- (D) 1,50m (um metro e cinquenta centímetros)
- (E) 1,75m (um metro e setenta e cinco centímetros)

**QUESTÃO 27**

Sobre a sinalização de segurança, conforme a NR-26, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de cores é uma medida efetiva para a sinalização. O uso de cores não possui probabilidade de causar distração, confusão e fadiga ao trabalhador.
- (B) Na ausência de lista internacional de classificação harmonizada de substâncias perigosas, pode ser

utilizada lista nacional, com pictograma de dano do produto químico.

- (C) 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 pelo Sistema Universal Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, da Organização das Nações Unidas.
- (D) O fabricante ou, no caso de importação, o fornecedor no mercado nacional deve elaborar e tornar disponível ficha com dados de segurança do produto químico para todo produto químico classificado como perigoso.
- (E) Os trabalhadores devem receber treinamento para compreender a rotulagem corretiva e a ficha com dados de segurança do produto químico.

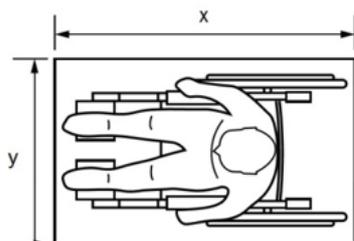
**QUESTÃO 28**

Para trabalhar em um poço de visita, considerado espaço confinado, é necessário realizar a capacitação do trabalhador para trabalho em espaço confinado. Conforme a NR-33, é correto afirmar que

- (A) todos os trabalhadores autorizados, Vigias e Supervisores de Entrada devem receber capacitação periódica a cada 6 meses, com carga horária mínima de 8 horas
- (B) a capacitação inicial dos trabalhadores autorizados e Vigias deve ter carga horária mínima de oito horas e ser realizada dentro do horário de trabalho.
- (C) a capacitação inicial dos trabalhadores autorizados deve ter, dentro do conteúdo programático, conteúdo de operações de salvamento.
- (D) a capacitação inicial dos trabalhadores autorizados deve ter, dentro do conteúdo programático, conteúdo de área classificada.
- (E) todos os Supervisores de Entrada devem receber capacitação específica, com carga horária mínima de quarenta horas para a capacitação inicial.

**QUESTÃO 29**

A figura a seguir representa o Módulo de Referência (M.R.), conforme a norma ABNT NBR 9050.



As dimensões de y e x são, respectivamente,

- (A) 0,50m e 1,00m.
- (B) 0,50m e 1,20m.
- (C) 0,80m e 1,00m.
- (D) 0,80m e 1,20m.
- (E) 0,80m e 1,50m.

**QUESTÃO 30**

Um técnico de segurança do trabalho está verificando os riscos presentes nos trabalhos de solda em uma oficina de manutenção de uma empresa de abastecimento e tratamento de água. Sobre os riscos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O calor produzido por arcos elétricos e suas irradiações, por escórias quentes e por faíscas, podem ser causas de incêndios ou explosões.
- (B) Para minimizar os efeitos dos campos gerados pelas correntes elétricas de soldagem, os dois cabos de soldagem (eletrodo e obra) devem correr separados.
- (C) Ao soldar peças sujas ou contaminadas por alguma substância desconhecida, podem ser produzidos vapores inflamáveis ou tóxicos pela decomposição da substância pelo calor do arco.
- (D) Para minimizar os efeitos dos campos gerados pelas correntes elétricas de soldagem e corte, não devem permanecer entre os dois cabos eletrodo e obra e sim sempre manter ambos do mesmo lado do corpo.
- (E) Os arcos elétricos de soldagem ou corte emitem raios ultravioletas e infravermelhos. Exposições de longa duração podem provocar queimaduras graves e dolorosas da pele e danos permanentes na vista.

**QUESTÃO 31**

Sobre a capacitação e treinamento em trabalhos em altura, conforme a NR-35, é correto afirmar que

- (A) o treinamento deve ser teórico e prático, com carga horária mínima de 10 horas.
- (B) o conteúdo sobre seleção, inspeção, conservação e limitação de uso de equipamentos de proteção coletiva faz parte do conteúdo programático mínimo estabelecido pela NR-35.
- (C) os treinamentos inicial, periódico e eventual para trabalho em altura podem ser ministrados em conjunto com outros treinamentos da empresa.
- (D) a capacitação deve ser realizada preferencialmente fora do horário normal de trabalho.
- (E) ao término do treinamento deve ser emitido certificado contendo no mínimo o nome do trabalhador, conteúdo programático, carga horária, data e local de realização do treinamento.

**QUESTÃO 32**

Está sendo realizada a avaliação das condições ambientais de trabalho de um laboratório de análises de uma empresa de abastecimento de água. Nesse ambiente, as atividades exigem solicitação intelectual e atenção constantes. Sobre algumas das condições de conforto recomendadas pela NR-17, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Índice de temperatura efetiva entre \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_; velocidade do ar não superior a \_\_\_\_\_; umidade relativa do ar não inferior a \_\_\_\_\_.

- (A) 18 °C/ 20 °C/ 0,50 m/s/ 40%
- (B) 20 °C/ 23 °C/ 0,75 m/s/ 40%
- (C) 20 °C/ 23 °C/ 0,50 m/s/ 30%
- (D) 18 °C/ 23 °C/ 0,75 m/s/ 40%
- (E) 20 °C/ 23 °C/ 0,50 m/s/ 40%

**QUESTÃO 33**

**Você está avaliando a existência de insalubridade nas atividades em estações de tratamento de água e esgoto. Consultando a NR-15 e seus anexos, assinale a alternativa correta.**

- (A) Para um nível de ruído de 100 dB(A), a máxima exposição diária permissível é de 1 hora e 15 minutos.
- (B) As atividades ou operações executadas em locais alagados ou encharcados, serão consideradas insalubres em decorrência da extrapolação do limite de tolerância para umidade estabelecido pela NR-15.
- (C) As referidas atividades envolvem agentes biológicos. Nesse caso, podemos comparar tais atividades ao trabalho em contato permanente com esgotos (galerias e tanques) cuja insalubridade é de grau médio.
- (D) Na avaliação do IBUTG, as medições devem ser efetuadas no local onde permanece o trabalhador, à altura da região do corpo mais atingida; os aparelhos que devem ser usados nessa avaliação são: termômetro de bulbo úmido natural, termômetro de globo e termômetro de mercúrio comum.
- (E) Para um nível de ruído de 100 dB(A), a máxima exposição diária permissível é de 1 hora e 45 minutos.

**QUESTÃO 34**

**A empresa C que atua no abastecimento de água e tratamento de esgotos pretende elaborar um manual de obras a ser usado em suas atividades. Como técnico de segurança do trabalho, você foi questionado sobre questões relacionadas a escavações e fundações. De acordo com a NR-18, assinale a alternativa correta.**

- (A) Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação não devem ser escorados.
- (B) Os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a 1,25m devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para esse fim.
- (C) Quando existir cabo subterrâneo de energia elétrica nas proximidades das escavações, as mesmas só poderão ser iniciadas após a remoção do cabo.
- (D) As escavações com mais de 1,15m de profundidade devem dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores.

- (E) Os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância inferior à metade da profundidade, medida a partir da borda do talude.

**QUESTÃO 35**

**Sobre EPI e o PPRA, assinale a alternativa correta.**

- (A) Deverão ser adotadas as medidas necessárias suficientes para a eliminação, a minimização ou o controle dos riscos ambientais quando, através do controle médico da saúde, ficar caracterizado o nexo causal entre danos observados na saúde dos trabalhadores e a situação de trabalho a que eles ficam expostos.
- (B) Um dos itens que o reconhecimento dos riscos ambientais deverá conter, quando aplicável, é a descrição das medidas de controle que serão implantadas.
- (C) Para efeito da NR-9, consideram-se os riscos ergonômicos como riscos ambientais.
- (D) Cabe ao empregador comunicar ao fabricante qualquer irregularidade observada no EPI.
- (E) A empresa é obrigada a fornecer aos empregados EPI adequado ao risco sempre que as medidas de ordem geral ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho.

**QUESTÃO 36**

**Sobre a NR-16, é correto afirmar que**

- (A) é responsabilidade do Empregado a caracterização ou a descaracterização da periculosidade.
- (B) a caracterização ou a descaracterização da periculosidade pode ser feita mediante laudo técnico elaborado por Técnico de Segurança do Trabalho.
- (C) as atividades de telemonitoramento/telecontrole, realizadas por empregados que exercem a atividade de segurança patrimonial em instalações metroviárias contratados diretamente pela administração pública, são consideradas atividades que expõem os empregados a roubos ou outras espécies de violência física.
- (D) os trabalhadores que realizam atividades ou operações com trabalho em proximidade, conforme estabelece a NR-10, não têm o direito ao adicional de periculosidade.
- (E) as atividades dos porteiros são consideradas perigosas.

**QUESTÃO 37**

**Conforme a norma técnica ABNT NBR 9050, é correto afirmar que**

- (A) as áreas técnicas de serviço ou de acesso restrito, como casas de máquinas, barriletes, passagem de uso técnico etc., não necessitam ser acessíveis.
- (B) ela visa proporcionar a utilização de maneira autônoma, dependente e segura do ambiente, edificações, mobiliário e equipamentos urbanos.
- (C) a norma estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação apenas do meio urbano.
- (D) o termo “ajuda técnica” não pode ser denominado “tecnologia assistiva”.
- (E) a norma visa proporcionar exclusivamente a utilização do ambiente pelas pessoas com idade avançada e com baixa estatura.

**QUESTÃO 38**

**Sobre a constituição, organização e atribuições da CIPA, conforme a NR-5, é correto afirmar**

- (A) as sociedades de economia mista não precisam constituir CIPA por estabelecimento.
- (B) é facultado ao empregador fornecer cópias das atas de eleição e posse aos membros titulares e suplentes da CIPA, mediante recibo.
- (C) uma atribuição da CIPA é requisitar à empresa as cópias das CAT emitidas.
- (D) o mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de dois anos, permitida uma reeleição.
- (E) uma atribuição da CIPA é requerer, ao empregador, a paralisação de máquina ou setor onde considere haver risco à segurança e à saúde dos trabalhadores.

**QUESTÃO 39**

**Você está auxiliando um empregador a elaborar e implementar procedimentos de emergência e resgate adequados em poços de visita, considerados espaços confinados. Conforme a NR-33, um dos itens mínimos a ser incluso é**

- (A) o exercício simulado semestral de salvamento nos possíveis cenários de acidentes em espaços confinados.
- (B) a realização da capacitação física e mental dos trabalhadores que fazem parte da equipe de salvamento.
- (C) o acionamento de equipe responsável, pública ou privada, pela execução das medidas de resgate e primeiros socorros para cada serviço a ser realizado.

- (D) o exercício simulado mensal de salvamento nos possíveis cenários de acidentes em espaços confinados.
- (E) a descrição dos possíveis cenários de acidentes, obtidos a partir do PPRA.

**QUESTÃO 40**

**Conforme a NR-9, assinale a alternativa que apresenta um item que faz parte da lista de itens que o reconhecimento dos riscos ambientais deverá conter, quando aplicáveis.**

- (A) Registro e divulgação de dados.
- (B) A obtenção de dados existentes na empresa, indicativos de possível comprometimento da saúde decorrente do trabalho.
- (C) Monitoramento da exposição aos riscos.
- (D) Implantação de medidas de controle e avaliação de sua eficácia.
- (E) Estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle.

**QUESTÃO 41**

**Considere o caso em que há um canteiro de obra onde não há trabalhadores alojados e há o preparo de refeições. Conforme a NR-18, qual área de vivência não é obrigatória nesse caso?**

- (A) Instalações sanitárias.
- (B) Local de refeições.
- (C) Lavanderia.
- (D) Vestiário.
- (E) Cozinha.

**QUESTÃO 42**

**Conforme a NR-24, em atividades insalubres envolvendo 80 trabalhadores, qual será o número de chuveiros exigidos?**

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 6.
- (E) 8.

**QUESTÃO 43**

Um técnico de segurança do trabalho está avaliando as condições de segurança em um poço de visita que é considerado um espaço confinado. Conforme a NR-33, é correto afirmar que

- (A) um exemplo de medida administrativa é avaliar a atmosfera no espaço confinado, antes da entrada de trabalhadores, para verificar se o seu interior é seguro.
- (B) um exemplo de medida administrativa é testar os equipamentos de medição antes de cada utilização.
- (C) exemplo de medida administrativa é manter sinalização permanente junto à entrada do espaço confinado, conforme o Anexo I da NR-33.
- (D) o número de trabalhadores envolvidos na execução dos trabalhos em espaços confinados deve ser de no mínimo 4 trabalhadores.
- (E) o Supervisor de Entrada não pode desempenhar a função de Vigia.

**QUESTÃO 44**

Sobre Grupo Homogêneo de Exposição (GHE), é correto afirmar que

- (A) corresponde a um grupo de trabalhadores que experimenta exposição semelhante. Todos os trabalhadores desse grupo sempre sofrem idênticas exposições em um mesmo dia.
- (B) corresponde a um grupo de trabalhadores que experimenta exposição diferente de forma que, o resultado fornecido pela avaliação da exposição de qualquer trabalhador do grupo não é representativo da exposição do restante dos trabalhadores do mesmo grupo.
- (C) corresponde a um grupo de trabalhadores que experimenta exposição semelhante, de forma que o resultado fornecido pela avaliação da exposição de qualquer trabalhador do grupo seja representativo da exposição do restante dos trabalhadores do mesmo grupo. Todos os trabalhadores desse grupo nem sempre sofrem idênticas exposições em um mesmo dia.
- (D) a adoção de Grupo Homogêneo de Exposição irá encarecer uma avaliação da exposição ocupacional a agentes ambientais, pois o tempo e os recursos financeiros para tal avaliação serão maiores.
- (E) corresponde a um grupo de trabalhadores que experimenta exposição idêntica. Todos os trabalhadores desse grupo sempre sofrem idênticas exposições em um mesmo dia.

**QUESTÃO 45**

Um técnico de segurança do trabalho está medindo o nível de ruído em uma estação de tratamento de água. Durante a jornada de trabalho de 8 horas, a exposição ao ruído foi apresentada a seguir.

Considerando os efeitos combinados dessas exposições, conforme o anexo n.º 1 da NR-15, o valor da dose de ruído e a exposição são, respectivamente:

Tempo de exposição	Nível de ruído
2 horas	90 dB(A)
30 minutos	95 dB(A)
5 horas e 30 minutos	85 dB(A)

- (A) 1,4505; exposição acima do limite de tolerância.
- (B) 1,4375; exposição acima do limite de tolerância.
- (C) 0,9504; exposição abaixo do limite de tolerância.
- (D) 0,9504; exposição acima do limite de tolerância.
- (E) 1,2205; exposição abaixo do limite de tolerância.

**QUESTÃO 46**

Sobre as condições de higiene e conforto por ocasião das refeições, conforme a NR-24, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A empresa deverá orientar os trabalhadores sobre a importância das refeições adequadas e hábitos alimentares saudáveis.
- (B) Os recipientes ou marmitas utilizados pelos trabalhadores deverão ser fornecidos pelas empresas, devendo atender às exigências de higiene e conservação e serem adequados aos equipamentos de aquecimento disponíveis.
- (C) As empresas que concederem o benefício da alimentação aos seus empregados poderão inscrever-se no Programa de Alimentação do Trabalhador - PAT, do Ministério do Trabalho, obedecendo aos dispositivos legais que tratam da matéria.
- (D) As empresas devem garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a 1/2 (meio) litro (500ml) por hora/homem trabalho.
- (E) A empresa que contratar terceiros para a prestação de serviços em seus estabelecimentos deve estender aos trabalhadores da contratada as mesmas condições de higiene e conforto oferecidas aos seus próprios empregados.

**QUESTÃO 47**

**Em relação às medidas de proteção coletiva e individual nas instalações e serviços em eletricidade, conforme a NR-10, é correto afirmar que**

- (A) isolação das partes vivas é uma medida de proteção individual.
- (B) o aterramento das instalações elétricas deve ser executado conforme a NBR 14628.
- (C) uma medida de proteção coletiva é o uso de obstáculo, que é um elemento que impede o contato acidental, mas não impede o contato direto por ação deliberada.
- (D) uma medida de proteção coletiva é o uso de barreira, que é um elemento que impede o contato acidental, mas não impede o contato direto por ação deliberada.
- (E) as vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências climáticas.

**QUESTÃO 48**

**Sobre a CIPA, conforme a NR-5, é correto afirmar que**

- (A) o empregador designará entre seus representantes o vice-presidente da CIPA, e os representantes dos empregados escolherão entre os titulares o presidente.
- (B) será indicado, de comum acordo com os membros da CIPA, um secretário e seu substituto, entre os componentes ou não da comissão, sendo nesse caso necessária a concordância do empregador.
- (C) em relação ao processo eleitoral, em caso de anulação, a empresa convocará nova eleição no prazo de dez dias, a contar da data de ciência, garantidas as inscrições anteriores.
- (D) os membros da CIPA, eleitos e designados serão empossados após o primeiro dia útil após o término do mandato anterior.
- (E) em relação ao processo eleitoral, em caso de anulação, a empresa convocará nova eleição no prazo de quinze dias, a contar da data de ciência, garantidas as inscrições anteriores.

**QUESTÃO 49**

**Sobre o SESMT, conforme a NR-4, assinale a alternativa correta.**

- (A) Compete aos profissionais integrantes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, independente de solicitação, colaborar nos projetos e na implantação de novas instalações físicas e tecnológicas da empresa.

- (B) Compete aos profissionais integrantes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho manter permanente relacionamento com a CIPA, valendo-se ao máximo de suas observações, além de apoiá-la, treiná-la e atendê-la, conforme dispõe a NR-28.
- (C) Compete aos profissionais integrantes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho esclarecer e conscientizar os empregadores sobre acidentes do trabalho e doenças ocupacionais, estimulando-os em favor da prevenção.
- (D) Para fins de dimensionamento, os canteiros de obras e as frentes de trabalho com menos de 2 mil empregados e situados no mesmo estado, território ou Distrito Federal não serão considerados como estabelecimentos, mas como integrantes da empresa de engenharia principal responsável, a quem caberá organizar os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.
- (E) Para fins de dimensionamento, os canteiros de obras e as frentes de trabalho com menos de 3 mil empregados e situados no mesmo estado, território ou Distrito Federal não serão considerados como estabelecimentos, mas como integrantes da empresa de engenharia principal responsável, a quem caberá organizar os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.

**QUESTÃO 50**

**É o estabelecimento ou o conjunto de estabelecimentos, canteiros de obra, frente de trabalho, locais de trabalho e outras, constituindo a organização de que se utiliza o empregador para atingir seus objetivos. Tal definição, segundo a NR-1, refere-se**

- (A) ao empregador.
- (B) à empresa.
- (C) ao estabelecimento.
- (D) ao setor de serviço.
- (E) ao local de trabalho.