



EDITAL DE CONCURSO PARA EMPREGO
PÚBLICO N° 1/2025



M0454011N

SANESUL – EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

TÉCNICO

Turno

MANHÃ



**instituto
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **sessenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o emprego público corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (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, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação do Caderno de Questões e do Gabarito

- ✓ O Caderno de Questões e o Gabarito preliminar estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Língua Portuguesa

Atual cenário de chuvas intensas e fortes tempestades no país pode impactar sistema de saneamento básico

Estudo do Trata Brasil revela como as tempestades sobrecarregam os sistemas de água e esgotamento sanitário

Publicado em 16/01/2025

O Brasil enfrenta um cenário de chuvas intensas e fortes tempestades que estão afetando diversos estados. De acordo com o **Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)**, a previsão para o período de **13 a 20 de janeiro** aponta chuvas em quase todo o país. Além disso, o boletim agroclimático divulgado pelo INMET destaca que a interação entre a superfície dos oceanos e a atmosfera exerce um impacto nas condições climáticas, com fenômenos como o El Niño influenciando diretamente o tempo e o clima no país.

A **intensificação das mudanças climáticas representa uma ameaça crescente para o setor de saneamento no Brasil**, criando desafios significativos para a operação de sistemas de água e esgoto. Esses riscos climáticos agravam as desigualdades no acesso aos serviços básicos, especialmente em comunidades urbanas periféricas e áreas rurais. De acordo com um estudo do Instituto Trata Brasil, eventos extremos como tempestades, ondas de calor e secas afetam diretamente a infraestrutura básica.

Para os serviços de saneamento, **as tempestades podem sobrecarregar os sistemas de água, drenagem e de tratamento de esgoto**. Entenda quais os principais impactos:

Mananciais e Sistemas de Água

- **Aumento do acúmulo de sedimentos:** tempestades intensas e prolongadas podem aumentar a quantidade de sedimentos carregados para mananciais e reservatórios, reduzindo a capacidade de armazenamento e dificultando o tratamento de água.
- **Estação de tratamento de água (ETAS's):**
 - **Danos físicos às estruturas e impedimento do transporte de água:** tempestades podem causar danos significativos em ETA's, estruturas de pressurização, e afetar o transporte de água.
 - **Redução da eficiência do tratamento:** as ETA's podem receber fluxos de água acima da capacidade projetada durante tempestades, comprometendo a eficiência do tratamento.
 - **Interrupções de energia:** tempestades podem gerar interrupções, afetando o funcionamento das ETA's.

Sistema de Esgoto

- **Contaminação de águas superficiais:** tempestades intensas podem causar transbordo de canais sem redes de coleta e tratamento de esgoto, e consequente liberação de efluentes não tratados diretamente nos corpos hídricos.
- **Estação de tratamento de esgoto (ETE's):**
 - **Danos físicos às estruturas e impedimento do transporte de esgoto:** tempestades podem causar danos significativos em ETE's, elevatórias e linhas de recalque, dificultando o transporte de esgoto.
 - **Redução da eficiência do tratamento:** as ETE's podem receber fluxos de água acima da capacidade projetada durante tempestades, comprometendo a eficiência do tratamento.
 - **Interrupções de energia:** tempestades podem gerar interrupções, afetando o funcionamento de bombas e outros equipamentos das ETE's.

Para enfrentar os desafios impostos pelos riscos climáticos, **é essencial que tanto o poder público quanto as empresas de saneamento adotem estratégias de adaptação climática**. Ações como o fortalecimento da infraestrutura de captação e tratamento de água e esgoto, a modernização dos sistemas de monitoramento e controle de qualidade da água, e os investimentos em tecnologia, como o reuso, contribuem para a diversificação das fontes de água. Essas medidas são fundamentais para mitigar os impactos das mudanças climáticas na vida da população, especialmente nas regiões mais vulneráveis.

Adaptado de: <https://tratabrasil.org.br/chuvas-tempestades-impactar-sistema-saneamento/>. Acesso em: 30 jan. 2025.

1

A partir da leitura e da compreensão do texto, é correto afirmar que um dos principais impactos das chuvas intensas e das tempestades no sistema de saneamento básico

- (A) é o aumento do acúmulo de sedimentos nos mananciais e reservatórios, que dificulta o tratamento de água.
- (B) é a melhoria na eficiência das estações de tratamento de água e esgoto, por causa da água em abundância.
- (C) é a interrupção de energia nas estações de tratamento de água e esgoto, que aumenta a eficiência do sistema.
- (D) é o aumento da qualidade do esgoto tratado, porque amplia os serviços de drenagem ao testar os equipamentos de ETE's.
- (E) é a redução das secas no país, porque a chuva acaba chegando às regiões mais afetadas pela falta de água.

2

No título “Atual cenário de chuvas intensas e fortes tempestades no país pode impactar sistema de saneamento básico”, o(s) termo(s)

- (A) “intensas” e “fortes” indicam características de “chuvas”.
- (B) “atual” e “intensas” modificam o substantivo “cenário”.
- (C) “intensas” e “fortes” indicam características de “tempestade”.
- (D) “básico” classifica “sistema” como um serviço essencial.
- (E) “atual” modifica “cenário” e indica contemporaneidade.

3

No título “Atual cenário de chuvas intensas e fortes tempestades no país pode impactar sistema de saneamento básico”, o verbo “pode” indica

- (A) certeza, ao afirmar categoricamente o impacto das chuvas no saneamento.
- (B) incerteza, pois expressa a possibilidade de que o impacto aconteça.
- (C) obrigação, pois determina que o impacto das chuvas deve ocorrer.
- (D) ação determinada, ao recomendar que medidas sejam tomadas para evitar o impacto.
- (E) dúvida, ao expressar hesitação quanto à ocorrência inevitável do impacto.

4

De acordo com a leitura e a interpretação do texto, é correto afirmar que uma medida recomendada para enfrentar os desafios impostos pelos riscos climáticos no sistema de saneamento é a

- (A) modernização dos sistemas de tratamento de água e esgoto.
- (B) redução do investimento em infraestrutura de captação de água.
- (C) melhoria da eficiência do tratamento de esgoto nas áreas rurais.
- (D) construção de novos mananciais para garantir o abastecimento de água potável.
- (E) eliminação dos sistemas de drenagem para evitar acúmulo de água.

5

No subtítulo do texto, em “Estudo do Trata Brasil revela como as tempestades sobrecarregam os sistemas de água e esgotamento sanitário”, o termo em destaque está no plural porque concorda com

- (A) o sujeito “Estudo do Trata Brasil”.
- (B) o sujeito “Trata Brasil”.
- (C) o sujeito “as tempestades”.
- (D) o sujeito “os sistemas de água”.
- (E) o verbo anterior “revela”.

6

Assinale a alternativa que apresenta uma frase com sentido semelhante ao expresso em “Aumento do acúmulo de sedimentos [...]”.

- (A) Redução da concentração de partículas.
- (B) Crescimento da quantidade de resíduos.
- (C) Eliminação de impurezas nos reservatórios.
- (D) Diminuição do depósito de detritos.
- (E) Controle eficiente do material acumulado.

7

Uma das características de um texto informativo é a preocupação com a exatidão dos dados. Assinale a alternativa cujo trecho adaptado do texto melhor demonstra essa característica.

- (A) Para os serviços de saneamento, as tempestades podem sobrecarregar os sistemas de água, de drenagem e de tratamento de esgoto.
- (B) Algumas regiões enfrentam dificuldades no abastecimento de água durante as chuvas intensas em quase todo o país.
- (C) Em muitos locais, a infraestrutura de saneamento básico não é suficiente para atender à demanda.
- (D) Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia, a previsão para o período de 13 a 20 de janeiro aponta chuvas intensas no Sudeste do país.
- (E) As fortes tempestades costumam comprometer o funcionamento de estações de tratamento.

8

No trecho “[...] tempestades podem causar danos significativos em ETA’s, estruturas de pressurização, e afetar o transporte de água.”, o termo destacado pode ser substituído, sem alteração de sentido, por

- (A) porém.
- (B) bem como.
- (C) embora.
- (D) logo.
- (E) ainda que.

9

No trecho “Essas medidas são fundamentais para mitigar os impactos das mudanças climáticas na vida da população, especialmente nas regiões mais vulneráveis.”, a palavra em destaque expressa intensificação do termo “vulneráveis”. Assinale a alternativa que apresenta uma frase na qual o sentido do “mais” NÃO seja de intensificação.

- (A) Ele ficou mais preocupado depois da conversa com o perito.
- (B) A situação se agravou mais do que esperávamos, causando grandes prejuízos.
- (C) Coube-nos, na divisão da herança, a casa mais o carro.
- (D) O evento ficou mais interessante com a presença de convidados internacionais.
- (E) As crianças estão mais felizes com a nova brinquedoteca.

10

Em relação aos elementos de coesão e aos termos/expressões que eles retomam nos seguintes trechos adaptados do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “O Brasil enfrenta um cenário de chuvas intensas que estão afetando diversos estados”, o termo destacado retoma “chuvas intensas”.
- (B) Em “A intensificação das mudanças climáticas representa uma ameaça crescente para o setor de saneamento, pois crescem os seus desafios”, o termo em destaque refere-se a “mudanças climáticas”.
- (C) Em “As estações de tratamento estão recebendo fluxos de água acima da sua capacidade, o que compromete a eficiência”, a expressão em destaque retoma “a eficiência”.
- (D) Em “Os eventos extremos afetam diretamente a infraestrutura básica, tornando-a mais vulnerável”, o termo em destaque refere-se a “eventos extremos”.
- (E) Em “As tempestades podem sobrecarregar os sistemas de tratamento de esgoto, e elas têm sido frequentes”, o termo em destaque retoma “tratamento de esgoto”.

11

No trecho “[...] é essencial que tanto o poder público quanto as empresas de saneamento adotem estratégias de adaptação climática.”, o uso de “tanto... quanto” destaca uma relação de

- (A) simultaneidade de ações.
- (B) sobreposição de setores.
- (C) comparação de espaços.
- (D) contradição de objetivos.
- (E) alternância de responsabilidade.

12

Em “[...] os investimentos em tecnologia, como o reuso, contribuem para a diversificação das fontes de água.”, o trecho destacado

- (A) apresenta uma redundância e pode ser apagado, já que expressa o mesmo pensamento do restante da frase.
- (B) expressa uma comparação entre os investimentos em tecnologia e a diversificação das fontes de água.
- (C) explica a causa de os investimentos em tecnologia contribuírem para a diversificação das fontes de água.
- (D) inclui um recurso expressivo em linguagem figurada, diferenciando-se do tom objetivo predominante na frase.
- (E) exemplifica um tipo de investimento em tecnologia associado à diversificação das fontes de água.

13

Assinale a alternativa que apresenta uma frase com sentido injuntivo.

- (A) “[...] a previsão para o período de 13 a 20 de janeiro aponta chuvas em quase todo o país.”
- (B) “Danos físicos às estruturas e impedimento do transporte de água: [...].”
- (C) “[...] tempestades podem gerar interrupções, afetando o funcionamento das ETA’s.”
- (D) “Entenda quais os principais impactos: Mananciais e Sistemas de Água [...].”
- (E) “[...] fenômenos como o El Niño influenciando diretamente o tempo e o clima no país.”

14

Assinale a alternativa na qual o “que” presente na frase pertence à mesma classe gramatical que o destacado em “Além disso, o boletim agroclimático divulgado pelo INMET destaca que a interação [...]”.

- (A) O boletim do INMET indica que a previsão é de chuvas fortes.
- (B) A cidade precisa de medidas que melhorem a infraestrutura de saneamento.
- (C) O impacto das tempestades é maior do que o esperado.
- (D) As mudanças climáticas podem afetar a qualidade da água, que já é preocupante.
- (E) Não entendi por que a situação piorou tão rapidamente.

15

No trecho “Esses riscos climáticos agravam as desigualdades no acesso aos serviços básicos, especialmente em comunidades urbanas periféricas e áreas rurais.”, a vírgula é

- (A) dispensável, pois há risco de ambiguidade sem ela.
- (B) facultativa e foi usada para dar ênfase à expressão posposta.
- (C) obrigatória, tendo em vista que separa o complemento do verbo.
- (D) necessária, pois estabelece uma pausa após o sujeito.
- (E) essencial, porque sem ela a sentença fica incompreensível.

Informática

16

Em um documento do LibreOffice Writer 7, em português, para alterar o espaçamento entre linhas de um parágrafo para o valor duplo (2,0), o usuário deve realizar qual das seguintes operações?

(Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação.)

- (A) Acessar o menu Formatar, selecionar Parágrafo, ir até a aba Recuos e Espaçamento e, no campo Espaçamento entre linhas, escolher a opção Duplo.
- (B) Selecionar o parágrafo, clicar com o botão direito do mouse e, no menu de contexto, escolher a opção Estilo de Linha, definindo o espaçamento para 2,0.
- (C) Utilizar o atalho Alt+3, que converte automaticamente o espaçamento do parágrafo selecionado para duplo.
- (D) No menu Exibir, ativar a régua e arrastar o marcador de espaçamento até que a visualização indique um espaçamento equivalente a 2,0.
- (E) Acessar o menu Inserir e selecionar a ferramenta Quebra de Linha, aplicando-a sobre o parágrafo para aumentar o espaçamento.

17

Sobre os procedimentos recomendados para a pesquisa na web, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os motores de busca utilizam algoritmos para indexar e recuperar informações com base em palavras-chave.
- (B) A avaliação da autoridade da fonte, considerando o autor e a data de publicação, contribui para a confiabilidade dos resultados.
- (C) A verificação da atualização do conteúdo é irrelevante para determinar a confiabilidade das informações encontradas.
- (D) Utilizar operadores lógicos e variar os termos de busca podem refinar os resultados e melhorar a precisão da pesquisa.
- (E) Comparar informações entre diferentes fontes ajuda a identificar dados mais consistentes e confiáveis.

18

Um usuário que deseja proteger seus dados pessoais e evitar riscos de ataques virtuais ao navegar na internet deve adotar boas práticas de segurança digital para manter seus dados seguros. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta uma prática de segurança adequada.

- (A) Compartilhar senhas com pessoas de confiança para facilitar o acesso em caso de esquecimento.
- (B) Utilizar senhas simples e repetidas em diversas contas para memorizá-las facilmente.
- (C) Manter o sistema operacional e os softwares atualizados para corrigir vulnerabilidades.
- (D) Desativar as funções de antivírus e firewall para aumentar a velocidade do computador.
- (E) Ignorar notificações de atualização de segurança, pois geralmente causam instabilidade no sistema.

19

A respeito das funcionalidades dos visualizadores de imagem, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Os visualizadores de imagem permitem ampliar e reduzir o tamanho das imagens para facilitar a visualização de detalhes.
- () A função de rotação da imagem não está disponível na maioria dos visualizadores de imagem.
- () A visualização em tela cheia é uma funcionalidade encontrada na maioria dos visualizadores de imagem.
- () Todos os visualizadores de imagem oferecem ferramentas para editar imagens, como ajuste de cores e aplicação de efeitos.

- (A) V – F – V – F.
- (B) V – V – V – F.
- (C) F – F – V – F.
- (D) V – F – F – F.
- (E) V – F – V – V.

20

Um usuário do Windows 11 precisa acessar as configurações do sistema para ajustar as preferências do dispositivo. Qual das seguintes alternativas apresenta o procedimento correto para realizar essa ação?

(Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação.)

- (A) Abrir o Explorador de Arquivos e navegar até a pasta Configurações.
- (B) Pressionar a combinação de teclas Ctrl + I.
- (C) Clicar com o botão direito na barra de tarefas e selecionar Configurações.
- (D) Pressionar a combinação de teclas Windows + I.
- (E) Clicar com o botão direito no ícone do navegador e selecionar Configurações.

21

Sobre as funcionalidades básicas do Excel 365, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () No Excel 365, é possível utilizar fórmulas para realizar cálculos automaticamente nas células.
- () O recurso de preenchimento automático permite estender uma sequência de dados para células adjacentes.
- () Uma planilha no Excel 365 não pode conter mais de uma aba de trabalho.
- () O Excel 365 possibilita a formatação de células para modificar a exibição de números, datas e textos.

- (A) V – V – F – V.
- (B) V – F – V – V.
- (C) F – V – F – V.
- (D) V – V – V – F.
- (E) V – F – F – V.

22

A respeito da utilização básica do sistema operacional Windows 10, em português, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O Menu Iniciar do Windows 10 permite acessar programas instalados, pastas recentes e desligar o computador.
- (B) A Área de Trabalho é onde são exibidos os ícones de atalho para programas, arquivos e pastas.
- (C) O Painel de Controle foi completamente substituído pelo aplicativo Configurações no Windows 10.
- (D) A Barra de Tarefas permite fixar programas para acesso rápido e exibe os aplicativos em execução.
- (E) O Explorador de Arquivos é utilizado para gerenciar pastas, arquivos e unidades de armazenamento.

23

Em relação ao navegador Google Chrome, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O Google Chrome permite a sincronização de favoritos, histórico e senhas com uma conta Google, possibilitando o acesso a esses dados em diferentes dispositivos.
- () O Google Chrome não suporta a instalação de extensões.
- () O Google Chrome utiliza o mecanismo de renderização Blink, que é derivado do WebKit.
- () O Google Chrome oferece uma ferramenta integrada de tradução automática de páginas web.

- (A) V – F – F – V.
- (B) V – V – V – F.
- (C) F – F – V – V.
- (D) V – F – V – V.
- (E) V – V – F – V.

24

Em um computador, a memória principal (Random Access Memory – RAM) é responsável pelo armazenamento temporário dos dados e das instruções durante a execução dos programas. Considerando suas características técnicas, assinale a alternativa que descreve corretamente uma propriedade da memória RAM.

- (A) É uma memória não volátil, que retém as informações mesmo após a energia ser desligada.
- (B) Oferece acesso aleatório aos dados com velocidade superior à das memórias secundárias, porém é volátil, perdendo as informações quando o computador é desligado.
- (C) Opera exclusivamente em modo sequencial, o que a torna inadequada para acesso rápido a dados dispersos.
- (D) Possui capacidade de armazenamento superior à dos dispositivos de armazenamento secundário, como discos rígidos, mas com velocidade de acesso inferior.
- (E) Funciona como armazenamento permanente para o sistema operacional e os aplicativos, dispensando o uso de memória secundária.

25

Quanto ao uso do Calc versão 7 (em português), informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O recurso Tabela Dinâmica no Calc 7 permite resumir e organizar grandes quantidades de dados.
- () As fórmulas só podem ser criadas manualmente, pois o Calc 7 não dispõe de um assistente de funções.
- () É possível criar mais de uma planilha em um mesmo arquivo, ajudando a estruturar os dados.
- () O Calc 7 não permite combinar referências absolutas e relativas em uma mesma fórmula.

- (A) V – F – V – V.
- (B) V – V – F – F.
- (C) F – F – V – F.
- (D) V – F – V – F.
- (E) F – V – F – V.

Conhecimentos Gerais

26

É formado por fatores bióticos e abióticos, que estão inter-relacionados em um sistema aberto, caracterizado pelo fluxo de entrada e saída de matéria e energia.

Essa é a definição de

- (A) comensalismo.
- (B) ecossistema.
- (C) eutrofização.
- (D) comunidade.
- (E) nicho ecológico.

27

Um funcionário da Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul (Sanesul) foi designado para avaliar a eficiência dos processos aplicados em uma estação de tratamento. Durante sua rotina, ele monitora etapas como decantação, ozonização, oxidação e eletrocoagulação, que são fundamentais para garantir a qualidade do tratamento realizado.

Com base na atividade desempenhada por esse funcionário, em qual tipo de tratamento são utilizados esses processos?

- (A) Tratamento de águas pluviais contaminadas por resíduos hospitalares.
- (B) Tratamento de efluentes.
- (C) Tratamento de pacientes contaminados por doenças de transmissão hídrica.
- (D) Tratamento de resíduos sólidos para aterro sanitário.
- (E) Tratamento de lixo hospitalar.

28

Em um sistema de abastecimento de água, a principal função do Sistema de Tratamento de Água (ETA) é

- (A) reutilizar água para irrigação.
- (B) armazenar água para uso futuro.
- (C) filtrar e purificar a água para torná-la potável.
- (D) distribuir água para as residências.
- (E) monitorar os patógenos presentes nas tubulações.

29

O acesso à água potável é um componente fundamental do saneamento básico. Qual das seguintes alternativas apresenta uma consequência direta da falta de acesso à água potável?

- (A) Aumento da necessidade de importação de alimentos devido à escassez de água para irrigação.
- (B) Melhora na qualidade do sono da população.
- (C) Redução da incidência de doenças respiratórias.
- (D) Equilíbrio das taxas de natalidade e mortalidade.
- (E) Aumento da mortalidade infantil devido a doenças diarreicas.

30

A respeito da relação entre saneamento básico e meio ambiente, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Tratamento de esgoto.
2. Coleta de lixo.
3. Abastecimento de água potável.
4. Sistema de drenagem de águas pluviais.
5. Destinação correta de resíduos sólidos.

- () Previne enchentes e alagamentos, controlando o fluxo de águas da chuva.
- () Impede a contaminação dos corpos d'água, removendo impurezas antes do descarte.
- () Garante o fornecimento de água limpa e segura para consumo humano.
- () Reduz impactos ambientais e evita a proliferação de vetores de doenças ao descartar resíduos de forma adequada.
- () Minimiza os impactos ambientais e a proliferação de doenças, tratando e descartando de maneira adequada o lixo produzido pela sociedade.

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

31

A cólera é uma doença infecciosa causada pela bactéria *Vibrio cholerae*, transmitida principalmente pelo consumo de água ou alimentos contaminados. A incidência da doença está diretamente relacionada às condições de saneamento básico e à qualidade da água disponível para a população. Considerando medidas eficazes para a prevenção da cólera no contexto do saneamento e do meio ambiente, assinale a alternativa que apresenta uma ação correta para reduzir o risco de contaminação e disseminação da doença.

- (A) Adotar medidas que foquem a higiene pessoal, garantindo que a população tenha acesso a sabonetes e desinfetantes.
- (B) Incentivar o uso de fontes naturais de água, desde que apresentem aparência limpa e estejam localizadas longe de áreas urbanas.
- (C) Adotar estratégias que melhorem a infraestrutura sanitária e o acesso a serviços de tratamento e distribuição de água potável.
- (D) Implementar medidas emergenciais, como a distribuição de antibióticos em massa, para reduzir rapidamente os casos da doença.
- (E) Ações educativas em unidades de saúde e escolas, que dispensam investimentos em saneamento e tratamento de água, sendo suficientes para a prevenção da doença.

32

O texto do artigo terceiro da Lei nº 9.984/2000 refere a criação da ANA, sigla que significa

- (A) Agência Nacional de Administração de Águas Continentais e Urbanas.
- (B) Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico.
- (C) Agência Nacional de Águas Continentais e Costeiras.
- (D) Agência Nacional de Saneamento e Esgoto Urbano.
- (E) Agência de Normatização de Águas Costeiras.

33

Considerando o conceito de Saneamento Básico de acordo com a ANA, assinale a alternativa que apresenta o conjunto de serviços públicos presente nesse conceito.

- (A) Abastecimento de água potável, esgoto sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo de águas pluviais urbanas.
- (B) Distribuição de água potável e esgoto sanitário, controle de fauna urbana, manejo de resíduos sólidos, reciclagem, manejo de águas urbanas, continentais e costeiras.
- (C) Manejo de fauna urbana, abastecimento de água potável, manejo de resíduos sólidos, reciclagem e tratamento de águas continentais e costeiras.
- (D) Coleta e tratamento de esgoto sanitário, distribuição de água, controle de doenças infecciosas, manejo de resíduos sólidos e hospitalares, controle de fauna urbana.
- (E) Manejo de resíduos sólidos, limpeza urbana, drenagem de águas costeiras, controle de fauna urbana e doenças infecciosas.

34

Tendo em vista o ciclo da água, assinale a alternativa que apresenta corretamente os estados físicos da água no ambiente natural.

- (A) Líquido, gasoso e plasma.
- (B) Condensado, líquido, vapor e plasma.
- (C) Sublimado, fundido e sólido.
- (D) Sublimado, plasma e líquido.
- (E) Líquido, sólido e gasoso.

35

Um funcionário que apresenta sintomas como diarreia intensa, febre e mal-estar é recebido na enfermaria da Sanesul. O colaborador relata que, nos últimos dias, consumiu água de uma nascente de rio de origem desconhecida, sem tratamento adequado. Após uma avaliação inicial, suspeita-se que ele possa ter contraído uma doença de transmissão hídrica e esse colaborador é encaminhado para atendimento médico especializado.

Com base nos conhecimentos sobre doenças de transmissão hídrica, assinale a alternativa que apresenta apenas doenças que podem ser transmitidas pelo consumo de água contaminada.

- (A) Gastroenterite, hanseníase e fibromialgia.
- (B) Amebíase, dengue e fibrose cística.
- (C) Leptospirose, malária e sífilis.
- (D) Giardíase, febre tifoide e hepatite A.
- (E) Cisticercose, H1N1 e cólera.

Conhecimentos Específicos

36

A NR que trata de condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho apresenta os critérios para a disponibilização de armários de acordo com a atividade exercida pelos trabalhadores. A respeito das condições e do tipo de armário, de acordo com a NR citada, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Nas atividades laborais com exposição e manuseio de material infectante, substâncias tóxicas, irritantes ou aerodispersóides, pode ser fornecido um único armário de compartimento simples.
- () Quando as organizações promovem a higienização diária de vestimentas ou fornecem vestimentas descartáveis, fica dispensada a disponibilidade de armário simples ou duplo para os trabalhadores.
- () As empresas que oferecerem serviços de guarda-volumes para a guarda de roupas e acessórios pessoais dos trabalhadores estão dispensadas de fornecer armários.
- () Nas empresas desobrigadas de manter vestiário, deve ser garantido o fornecimento de escaninho, gaveta com tranca ou similar que permita a guarda individual de pertences pessoais dos trabalhadores ou serviço de guarda-volumes.

- (A) V – F – F – V.
- (B) V – F – V – F.
- (C) F – F – V – V.
- (D) V – V – V – F.
- (E) F – V – V – F.

37

A empresa na qual você trabalha como técnico em segurança do trabalho precisa realizar um trabalho em altura, e você foi requisitado para ajudar a escolher o EPI adequado para o serviço. Qual dos seguintes EPIs é designado para proteção contra quedas com diferença de nível?

- (A) Perneira.
- (B) Protetor facial.
- (C) Cinturão de segurança com talabarte.
- (D) Balaclava.
- (E) Colete à prova de balas.

38

Na NR sobre segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados, são estabelecidas responsabilidades de acordo com a função dos trabalhadores. As responsabilidades são distribuídas à organização, ao responsável técnico, ao supervisor de entrada, ao vigia, aos trabalhadores autorizados e à equipe de emergência e salvamento. Nesse contexto, como técnico em segurança do trabalho, você foi designado para ser responsável técnico de um serviço em um espaço confinado. De acordo com a NR citada, fazem parte das suas responsabilidades como responsável técnico, EXCETO

- (A) elaborar os procedimentos de segurança relacionados ao espaço confinado.
- (B) coordenar a capacitação inicial e periódica dos supervisores de entrada, vigias, trabalhadores autorizados e da equipe de emergência e salvamento.
- (C) indicar os equipamentos para trabalho em espaços confinados.
- (D) implementar os procedimentos contidos na PET e encerrar a PET após o término dos serviços.
- (E) elaborar o plano de resgate.

39

Como técnico em segurança do trabalho, você está acompanhando uma avaliação de temperatura, com o objetivo de obter o IBUTG médio, e é necessário que essa atividade seja feita em um certo tempo. De acordo com a NHO-06, o índice de bulbo úmido termômetro de globo médio é a média ponderada no tempo dos diversos valores de IBUTG obtidos em um intervalo de

- (A) 10 minutos corridos.
- (B) 30 minutos corridos.
- (C) 60 minutos corridos.
- (D) 2 horas corridas.
- (E) 8 horas corridas.

40

Segundo a NHO-01, qual é o limite de exposição valor teto para o ruído intermitente ou contínuo em dB(A)?

- (A) 150 dB(A).
- (B) 85 dB(A).
- (C) 120 dB(A).
- (D) 160 dB(A).
- (E) 115 dB(A).

41

A NR que trata da segurança e saúde no trabalho com inflamáveis e combustíveis é utilizada para fins de prevenção e controle dos riscos no trabalho com inflamáveis e combustíveis em instalações. Considerando as classes das instalações e suas respectivas atividades, conforme apresentado na NR citada, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Classe I.
2. Classe II.
3. Classe III.

- () Item 1: atividades de transporte dutoviário de gases e líquidos inflamáveis e/ou combustíveis.
- () Item 2: postos de serviço com inflamáveis e/ou líquidos combustíveis.
- () Item 3: unidades de processamento de gás natural.

- (A) 1 – 2 – 3.
(B) 2 – 1 – 3.
(C) 3 – 1 – 2.
(D) 1 – 3 – 2.
(E) 2 – 3 – 1.

42

Como técnico em segurança do trabalho, você está acompanhando uma manutenção em uma instalação elétrica que está desenergizada. De acordo com a NR sobre a segurança em instalações e serviços em eletricidade, uma instalação só é considerada desenergizada e liberada para o trabalho após os procedimentos apropriados e realizados na sequência correta. Sobre a sequência e os procedimentos para a desenergização da instalação, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O seccionamento deve ser realizado antes da constatação da ausência de tensão.
- II. A instalação da sinalização de impedimento de reenergização deve ser realizada antes da instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos.
- III. O impedimento de reenergização deve ser realizado antes da proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada.

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

43

O processo eleitoral da CIPA é constituído de uma votação realizada pelos trabalhadores. No caso de empate entre os candidatos, de acordo com o primeiro critério de desempate, qual trabalhador assumirá o cargo?

- (A) O trabalhador com um cargo maior no organograma no estabelecimento.
- (B) O trabalhador com um cargo menor no organograma no estabelecimento.
- (C) O trabalhador com maior carga horária semanal no estabelecimento.
- (D) O trabalhador com maior tempo de serviço no estabelecimento.
- (E) O trabalhador com maior idade de vida.

44

Em uma fiscalização do cumprimento das disposições regulamentares sobre segurança e saúde do trabalhador, o agente de inspeção do trabalho pode notificar a empresa com um auto de infração, concedendo até no máximo 60 dias de prazo para cumprimento dos itens notificados. Caso a empresa necessite recorrer ou solicitar a prorrogação do prazo, até quantos dias ela tem para apresentar o seu recurso após a emissão da notificação?

- (A) 30 dias.
- (B) 60 dias.
- (C) 45 dias.
- (D) 10 dias.
- (E) 15 dias.

45

Após consultar a NR sobre embargo e interdição, um auditor fiscal do trabalho avaliou os riscos e verificou que a atividade em determinada empresa é passível de embargo. Ele constatou, portanto, que, nessa atividade, há excesso de

- (A) Risco Moderado (M) ou de Risco Pequeno (P).
- (B) Risco Moderado (M) ou de Risco Extremo (E).
- (C) Risco Comercial (C) ou de Risco Extremo (E).
- (D) Risco Substancial (S) ou de Risco Especial (E).
- (E) Risco Substancial (S) ou de Risco Extremo (E).

46

Os procedimentos para emissão e renovação de CA dos EPIs são estabelecidos em regulamento emitido pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho. De acordo com a NR que trata dos EPIs, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Cabe ao fabricante e ao importador de EPI promover, quando solicitado e se tecnicamente possível, a adaptação do EPI detentor de CA para pessoas com deficiência, preservando a sua eficácia.
- () No caso da adaptação do EPI, feita pelo fabricante ou importador detentor do CA, para uso por pessoa com deficiência, é necessária a emissão de novo CA.
- () O EPI deve ser comercializado com o CA válido, exceto quando se trata de uma adaptação para pessoas com deficiência em que o CA pode estar vencido.

- (A) F – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – F.
- (E) F – V – F.

47

O IBUTG é o índice utilizado para avaliação da exposição ocupacional ao calor que leva em consideração temperatura, velocidade, umidade do ar e calor radiante. Considere uma avaliação em um ambiente externo com carga solar direta, em que a temperatura de bulbo seco (temperatura do ar) é de 42, a temperatura de bulbo úmido natural é de 30 e a temperatura de globo é de 34, sendo todas essas temperaturas apresentadas em graus Celsius. Nessas condições, qual é o IBUTG?

Lembre-se de que:

$$IBUTG = 0,7 \times t_{bn} + 0,2 \times t_g + 0,1 \times t_{bs}$$

- (A) IBUTG = 32,0 graus Celsius.
- (B) IBUTG = 34,0 graus Celsius.
- (C) IBUTG = 38,8 graus Celsius.
- (D) IBUTG = 40,0 graus Celsius.
- (E) IBUTG = 39,2 graus Celsius.

48

De acordo com a NR que trata da ergonomia, a análise ergonômica do trabalho deve abordar as condições de trabalho conforme estabelecido nessa NR, incluindo algumas etapas, dentre elas:

- I. análise da demanda e, quando aplicável, reformulação do problema;
- II. análise do funcionamento da organização, dos processos, das situações de trabalho e da atividade;
- III. estabelecimento de diagnóstico;
- IV. recomendações para as situações de trabalho analisadas.

Estão corretas:

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

49

A respeito do controle de energias perigosas da NR sobre segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados, assinale a alternativa correta.

- (A) É permitido efetuar a neutralização da energia interrompendo somente o circuito de controle do equipamento ou sistema por meio de sistemas de comando ou de emergência.
- (B) É proibida a retirada ou a substituição de dispositivo de bloqueio ou etiquetas por pessoas não autorizadas.
- (C) Os dispositivos de bloqueio e etiquetas não devem ser substituídos em caso de trocas de turnos ou alteração na equipe de trabalho.
- (D) No procedimento de bloqueio, não há problema se as etiquetas forem removidas involuntariamente ou danificadas sob a ação de intempéries.
- (E) Os dispositivos de bloqueio não devem conter etiquetas individuais nem informações sobre o serviço executado, hora ou data, uma vez que todos os trabalhadores da organização e dos arredores devem receber treinamento sobre o serviço que está sendo executado.

50

Segundo a NR sobre disposições gerais e gerenciamento de riscos ocupacionais, na parte de competências, a Secretaria de Trabalho – STRAB –, por meio da Subsecretaria de Inspeção do Trabalho – SIT –, é o órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho para

- (A) informar aos trabalhadores os riscos ocupacionais existentes nos locais de trabalho e as medidas de prevenção a serem adotadas pela empresa para eliminar ou reduzir tais riscos.
- (B) comunicar os resultados das avaliações ambientais realizadas nos locais de trabalho aos funcionários e ao corpo diretivo da empresa.
- (C) fixar procedimentos para recebimento e acompanhamento de denúncias, para apuração dos fatos e aplicação de sanções administrativas aos responsáveis diretos e indiretos pelos atos de assédio sexual e de violência.
- (D) determinar procedimentos que devem ser adotados em caso de acidente ou doença relacionada ao trabalho, incluindo a análise de suas causas.
- (E) promover a Campanha Nacional de Prevenção de Acidentes do Trabalho (CANPAT) e coordenar e fiscalizar o Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT).

51

Segundo a NR que trata da sinalização de segurança, 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 GHS, da Organização das Nações Unidas. Nesse contexto, o que significa GHS?

- (A) Gerenciamento Humano da Saúde à Exposição aos Produtos Químicos.
- (B) Sistema de Limite de Exposição Humana aos Produtos Químicos.
- (C) Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
- (D) Gerenciamento da Higiene e da Saúde à Exposição aos Produtos Químicos.
- (E) Sistema dos Perigos a Gases derivados dos Produtos Químicos.

52

A CIPA será constituída por representantes da organização e dos empregados. Os representantes dos empregados, titulares e suplentes serão eleitos por um processo eleitoral com algumas formalizações. Diante do que estabelece a NR que trata da CIPA, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O empregador deve convocar eleições para escolha dos representantes dos empregados na CIPA no prazo mínimo de uma semana antes do término do mandato em curso.
- () Havendo participação inferior a cinquenta por cento dos empregados na votação, a comissão eleitoral deverá prorrogar o período de votação para o dia subsequente.
- () Independentemente da quantidade de votos, a eleição não pode ser prorrogada para o dia subsequente, em que a eleição será considerada válida com a participação de qualquer número de empregados.

- (A) V – V – F.
- (B) F – F – V.
- (C) V – F – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – F – F.

53

Como técnico de segurança do trabalho, você precisa auxiliar a empresa em que trabalha no dimensionamento da quantidade de funcionários do SESMT. Para isso, devem ser avaliados o grau de risco e a quantidade de trabalhadores no estabelecimento e consultada uma tabela que apresenta a quantidade mínima de profissionais do SESMT para cada função. Considerando que a empresa na qual você trabalha é de captação, tratamento e distribuição de água, que possui grau de risco 3 e uma quantidade de trabalhadores na faixa entre 101 e 250 funcionários, quantos técnicos de segurança do trabalho devem fazer parte do SESMT dessa empresa?

- (A) Nenhum.
- (B) No mínimo 1.
- (C) No mínimo 2.
- (D) No mínimo 3.
- (E) No mínimo 4.

54

Quando se trata de prevenção contra incêndios nas empresas, todas as informações obtidas pelos trabalhadores é de grande valia. A NR que trata da proteção contra incêndios estabelece quais são as informações obrigatórias que a organização deve providenciar a todos os trabalhadores. Nesse contexto, são informações obrigatórias, de acordo com a NR citada, às empresas providenciarem a todos os trabalhadores, EXCETO

- (A) utilização dos equipamentos de combate ao incêndio.
- (B) sinalização das aberturas e saídas de emergência para evacuação do local.
- (C) procedimentos para evacuação dos locais de trabalho com segurança.
- (D) dispositivos de alarme existentes.
- (E) procedimentos para reanimação cardiopulmonar após inalação de gases.

55

De acordo com a NHO-01, a avaliação da exposição ocupacional ao ruído deve ser realizada por meio da determinação da dose diária de ruído. Considere um trabalhador com uma jornada de trabalho de 4 horas e exposto continuamente ao nível de ruído de 88 dB(A). Qual é a dose de ruído diária, em porcentagem, a que esse trabalhador está exposto?

Lembre-se de que:

$$D\% = \frac{T_E}{480} \times 100 \times 2^{\left(\frac{NE-85}{3}\right)}$$

em que D é a dose diária de ruído, TE é o tempo de duração, em minutos, da jornada de trabalho e NE é o nível de exposição em dB(A).

- (A) D = 25%.
- (B) D = 50%.
- (C) D = 85%.
- (D) D = 100%.
- (E) D = 120%.

56

A norma regulamentadora intitulada “Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais”, a qual apresenta as normas de segurança para operação de elevadores, guindastes, transportadores industriais e máquinas transportadoras, é a

- (A) NR-08.
- (B) NR-09.
- (C) NR-11.
- (D) NR-12.
- (E) NR-19.

57

A NR que trata de avaliação e controle das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos apresenta os requisitos para a avaliação da exposição à vibração. Quais tipos de vibração devem ser avaliados de acordo com a NR citada?

- (A) Vibrações em Pernas e Joelhos e Vibrações de Mãos e Braços.
- (B) Vibrações em Mãos e Braços e Vibrações de Corpo Inteiro.
- (C) Vibrações em Equipamentos Industriais e Vibrações da Superfície de Trabalho.
- (D) Vibrações no Abdômen e Vibrações de Corpo Inteiro.
- (E) Vibrações no Abdômen e Vibrações em Pernas e Joelhos.

58

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. Segundo a NR que trata da segurança e saúde no trabalho na indústria da construção, toda escavação com profundidade superior a _____ somente pode ser iniciada com a liberação e a autorização do profissional legalmente habilitado e deve ser protegida com taludes ou escoramentos definidos em projeto, dispondo de escadas ou rampas colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores.

- (A) um metro.
- (B) um metro e vinte e cinco centímetros.
- (C) um metro e setenta e cinco centímetros.
- (D) dois metros.
- (E) dois metros e cinquenta centímetros.

59

A NR-21 aborda as condições de trabalhos a céu aberto e de moradias cedidas a trabalhadores que residem no local de trabalho. De acordo com essa NR, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nos trabalhos realizados a céu aberto, é obrigatória a existência de abrigos, ainda que rústicos.
- (B) Quando o empregador fornecer moradia ao empregado e à sua família, é vedada, em qualquer hipótese, a moradia coletiva da família.
- (C) Quanto à moradia, as portas, janelas e frestas deverão ter dispositivos capazes de mantê-las fechadas, quando necessário.
- (D) Nos trabalhos realizados a céu aberto, serão exigidas medidas especiais que protejam os trabalhadores contra a insolação excessiva, o calor, o frio, a umidade e os ventos inconvenientes.
- (E) Em relação à moradia, as fossas negras deverão estar em lugar livre de enchentes e à montante do poço.

60

Em uma empresa de grande porte que atende corretamente o que estabelecem as Normas Regulamentadoras sobre segurança do trabalho, há uma equipe de trabalho que deve responsabilizar-se tecnicamente pela orientação quanto ao cumprimento do disposto nas Normas Regulamentadoras aplicáveis às atividades executadas pela organização. Essa equipe é denominada

- (A) SESMT.
- (B) CIPA.
- (C) Ergonomista.
- (D) Ministério Público.
- (E) Secretaria de Trabalho – STRAB.

