

Domingo de manhã

**SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO/SC – SIMAE JHL
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2025**

3 – OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**

2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**

3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:

- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **50** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES REFERE-SE AO **NÚMERO E AO CARGO** PARA O QUAL REALIZOU A INSCRIÇÃO;
- OS FISCALS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 04 HORAS.**

4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. O CANDIDATO **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.

7. **Haverá o toque do 3º sinal sonoro de encerramento das provas**, conforme controle do quadro de sala.

8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DO CANDIDATO.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



V1_21/10/2025 21:55:10

Eco
Friendly
A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

Detox digital: dicas para reduzir o uso excessivo de telas

Por Lucas Guimarães

01 O uso constante de celulares, computadores e redes sociais tem feito parte da rotina de
02 quase todo mundo. No entanto, o excesso pode causar cansaço mental, ansiedade, irritação e
03 até dificuldade de concentração. Passar muito tempo conectado também reduz os momentos de
04 convivência com familiares e amigos e interfere no sono e no bem-estar.

05 Para equilibrar o tempo diante das telas, surgiu o detox digital, que propõe mudanças de
06 hábito para melhorar a relação com a tecnologia. A ideia é aprender a usá-la de forma mais
07 consciente, evitando que o mundo virtual ocupe todo o espaço da vida real.

08 Algumas dicas simples podem ajudar nesse processo:

09 Desligue as notificações para evitar a tentação de checar o celular o tempo todo.

10 Reduza o tempo de tela, usando aplicativos que mostram quanto tempo você passa
11 conectado.

12 Evite o uso de tecnologia durante as refeições, aproveitando esse momento para relaxar e
13 conversar.

14 Reserve períodos sem telas, como uma hora antes de dormir, para descansar o cérebro.

15 Pratique esportes ou descubra novos hobbies, substituindo o tempo nas redes por atividades
16 prazerosas.

17 Mantenha o quarto livre de aparelhos eletrônicos, o que ajuda a melhorar o sono e a
18 concentração.

19 Programe horários para acessar redes sociais, criando limites saudáveis para o uso diário.

20 O mais importante é perceber quando a tecnologia deixa de ser útil e passa a atrapalhar. O
21 detox digital não significa abandonar o mundo online, mas sim encontrar equilíbrio entre o real
22 e o virtual. Desconectar-se por alguns momentos pode trazer mais foco, tranquilidade e
23 qualidade de vida.

(Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/tecnologia/detox-digital-8-dicas-para-reduzir-o-uso-excessivo-de-telas/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Qual é o objetivo do texto?

- A) Propor mudanças de hábitos para melhorar a relação com a tecnologia.
- B) Vender mais celulares e computadores.
- C) Incentivar o abandono total das redes sociais.
- D) Fazer com que as pessoas durmam menos.
- E) Apresentar vantagens de se estar sempre conectado.

QUESTÃO 02 – São dicas apresentadas no texto como estratégias de detox digital, EXCETO:

- A) Reduzir o tempo de tela.
- B) Desligar as notificações.
- C) Manter o quarto livre de aparelhos eletrônicos.
- D) Alimentar-se usando telefones.
- E) Praticar esportes.

QUESTÃO 03 – Qual é o sentido da palavra em destaque no trecho abaixo, retirado do texto?

“No entanto, o **excesso** pode causar cansaço mental, ansiedade, irritação e até dificuldade de concentração”.

- A) Falta.
- B) Carência.
- C) Exagero.
- D) Equilíbrio.
- E) Moderação.

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que apresenta o correto par de sinônimos.

- A) Dificuldade – facilidade.
- B) Reduzir – aumentar.
- C) Desligar – ligar.
- D) Simples – difíceis.
- E) Cansaço – fadiga.

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que apresenta as palavras na correta ordem alfabética.

- A) Telas – dicas – mundo.
- B) Amigos – celular – vida.
- C) Sociais – espaço – virtual.
- D) Redes – celular – quarto.
- E) Tecnologia – digital – online.

QUESTÃO 06 – Em relação à palavra “celular”, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) É uma palavra trissílaba.
- B) Ce-lu-lar.
- C) Contém 1 dígrafo.
- D) Está flexionada no singular.
- E) Contém 7 letras.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra com dígrafo.

- A) Amigos.
- B) Redes.
- C) Vida.
- D) Checar.
- E) Social.

QUESTÃO 08 – Assim como a palavra “cérebro”, qual palavra abaixo também deve ser acentuada?

- A) Ideia.
- B) Código.
- C) Aplicativo.
- D) Carregador.
- E) Teclado.

QUESTÃO 09 – Como é classificada a palavra destacada no trecho abaixo?

“Para **equilibrar** o tempo diante das telas”

- A) Verbo.
- B) Advérbio.
- C) Substantivo.
- D) Pronome.
- E) Adjetivo.

QUESTÃO 10 – Quais são os sinais de pontuação que substituem, correta e respectivamente, os símbolos na frase abaixo?

São tipos de redes sociais♦ Instagram♦ Facebook, Tik Tok e Thread.

- A) Ponto-final – travessão.
- B) Ponto de exclamação – dois-pontos.
- C) Travessão – ponto de interrogação.
- D) Ponto de interrogação – ponto de exclamação.
- E) Dois-pontos – vírgula.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11 – O número romano que representa a soma entre os números 34 e 78 é:

- A) CIIX
- B) XIIC
- C) LLXII
- D) CXII
- E) CVVII

QUESTÃO 12 – Qual é o resultado da expressão numérica $80 - 2 \times 7 : 2 + 4$?

- A) 36.
- B) 37.
- C) 77.
- D) 79.
- E) 277.

QUESTÃO 13 – Assinale a alternativa que apresenta a correta decomposição em fatores primos do número 84.

- A) $2 \times 2 \times 3 \times 7$
- B) $4 \times 3 \times 7$
- C) $2 \times 2 \times 2 \times 7$
- D) $2 \times 6 \times 8$
- E) $2 \times 2 \times 21$

QUESTÃO 14 – Marcos foi ao mercado com R\$ 400,00. Ele gastou o correspondente a 78% desse valor. Após pagar as compras, qual foi o valor que restou?

- A) R\$ 80,00.
- B) R\$ 88,00.
- C) R\$ 96,00.
- D) R\$ 240,00.
- E) R\$ 312,00.

QUESTÃO 15 – Como é chamado um polígono de 9 lados?

- A) Heptágono.
- B) Dodecágono.
- C) Hexágono.
- D) Quadrado.
- E) Eneágono.

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E ADMINISTRATIVA

QUESTÃO 16 – João era servidor público do Município de Joaçaba, aposentou-se por invalidez. Uma nova avaliação médica mostrou que ele estava apto a voltar ao trabalho. No entanto, quando ele procurou o setor de recursos humanos para retornar, foi informado de que não poderia mais, pois já tinha 72 anos. Sobre a situação de João e de acordo com a Lei Municipal nº 76/2003, assinale a alternativa correta.

- A) João pode voltar ao trabalho, mesmo com mais de 70 anos, se a junta médica aprovar.
- B) A idade de João não importa para a reversão, contanto que ele esteja apto.
- C) João não pode voltar ao serviço porque já completou 70 anos de idade.
- D) João só não pode voltar se o cargo dele não existir mais.
- E) João poderia voltar se tivesse pedido a reversão antes de fazer 70 anos.

QUESTÃO 17 – Dona Célia, servidora pública do Município de Joaçaba, completou 25 anos de serviço público ininterrupto. Com base na situação de Dona Célia e na Lei Municipal nº 76/2003, sobre o direito ao adicional por tempo de serviço, assinale a alternativa correta.

- A) Para receber o adicional, Dona Célia precisa comprovar que não teve nenhuma falta ao serviço nos últimos 5 anos.
- B) Dona Célia só terá direito a esse adicional se completar 30 anos de serviço no município.
- C) O adicional que Dona Célia receberá será de 20% do salário-base.
- D) Para receber esse adicional, Dona Célia precisará de uma aprovação especial da prefeitura, pois não é automático.
- E) Dona Célia, por ter completado 25 anos de serviço público ao Município de Joaçaba, terá direito a um adicional de 25%, que será calculado sobre seu salário-base.

QUESTÃO 18 – Com base na Lei Municipal nº 76/2003, que trata do estágio probatório para servidores nomeados para cargo de provimento efetivo, analise as assertivas abaixo.

- I. A avaliação de aptidão e capacidade do servidor, durante o estágio probatório, é obrigatória apenas para cargos que exigem formação de nível superior.
- II. Durante o estágio probatório, a aptidão e capacidade do servidor serão, obrigatoriamente, objeto de avaliação para o desempenho do cargo por um período de 3 anos, contados de sua entrada em exercício.
- III. O objetivo principal do estágio probatório é a observação da conduta moral do servidor, independentemente de sua aptidão técnica para o cargo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – Rodrigo, servidor Municipal de Joaçaba, atua como técnico de laboratório e manipula regularmente substâncias químicas corrosivas e inflamáveis, que apresentam risco de explosão e exposição a agentes nocivos. Ele busca entender a aplicação dos adicionais correspondentes a essas condições de trabalho. Com base na Lei Municipal nº 193/2010, sobre os adicionais referentes à área de atuação de Rodrigo, assinale a alternativa correta.

- A) Rodrigo terá direito à percepção cumulativa dos adicionais de insalubridade e periculosidade, dada a natureza dual de sua atividade.
- B) Rodrigo deverá optar por um dos adicionais, seja o de insalubridade ou o de periculosidade, sendo vedada a acumulação de ambos.
- C) A escolha do adicional a ser percebido por Rodrigo caberá à administração pública, que determinará qual benefício é mais adequado.
- D) A percepção de ambos os adicionais será permitida a Rodrigo, desde que o somatório dos valores não exceda o limite máximo previsto em regulamentação.
- E) Será concedido a Rodrigo, de forma automática, o adicional cujo valor percentual seja o mais elevado entre os adicionais de insalubridade e periculosidade.

QUESTÃO 20 – Pedro, servidor público do Município de Joaçaba, obteve a nota 4 em sua Avaliação de Desempenho Funcional anual. Diante desse resultado, ele busca compreender as implicações legais de sua pontuação. Com base na Lei Municipal nº 193/2010, assinale a alternativa correta.

- A) Pedro será submetido a Processo Administrativo Disciplinar e poderá ser penalizado, se houver infração, conforme o Regime Disciplinar.
- B) Pedro será automaticamente penalizado, dispensando qualquer procedimento formal prévio.
- C) A nota 4 implicará apenas em um plano de aprimoramento, sem processo disciplinar ou sanções.
- D) O processo administrativo disciplinar somente seria instaurado se a nota de Pedro fosse inferior a 3.
- E) A eventual penalidade a Pedro será definida discricionariamente pela chefia, sem vinculação às previsões do Regime Disciplinar.

QUESTÃO 21 – Com base nas características da Organização da Administração Pública, assinale a alternativa correta.

- A) A Administração Indireta é composta por órgãos desprovidos de personalidade jurídica própria, atuando de forma centralizada sob a estrutura dos Ministérios e Secretarias.
- B) Entidades como autarquias e empresas públicas são exemplos de Administração Direta, pois são diretamente subordinadas aos chefes do Poder Executivo.
- C) A principal diferença entre a Administração Direta e Indireta reside na personalidade jurídica: a Direta possui, e a Indireta não.
- D) Sociedades de economia mista, como o Banco do Brasil, são consideradas parte da Administração Direta por terem o controle acionário do Estado.
- E) A Administração Direta é formada por órgãos e agentes públicos ligados diretamente ao chefe do Poder Executivo, enquanto a Indireta é composta por entidades com personalidade jurídica própria, criadas para executar serviços de forma descentralizada.

QUESTÃO 22 – A Administração Pública, em suas diversas atuações, é regida por um conjunto de princípios que garantem a transparência, a justiça e a boa gestão dos assuntos públicos. Aquele que estabelece que, “ao tomar qualquer decisão, o administrador público deve sempre indicar os fundamentos de fato e de direito que o levaram a tal providência” corresponde ao Princípio do(a):

- A) Motivação.
- B) Legalidade.
- C) Contraditório e da Ampla Defesa.
- D) Impessoalidade.
- E) Segurança Jurídica.

QUESTÃO 23 – Ana e Bruno, com qualificações equivalentes, foram aprovados e nomeados em um concurso público. Na distribuição de funções, o chefe de departamento, que possuía uma amizade de longa data com Bruno, decidiu alocá-lo em um projeto de alta visibilidade e maior prestígio. Ana, apesar de suas qualificações semelhantes, foi direcionada para um setor de rotina, sem o mesmo destaque ou oportunidade de desenvolvimento. Diante desse contexto, qual foi o princípio da Administração Pública violado pela decisão do chefe de departamento?

- A) Princípio da Supremacia do Interesse Público.
- B) Princípio da Isonomia.
- C) Princípio da Motivação.
- D) Princípio da Impessoalidade.
- E) Princípio da Indisponibilidade do Interesse Público.

QUESTÃO 24 – Em uma perseguição policial de alta velocidade, agentes do Estado, no cumprimento de seu dever de capturar um criminoso, acabam colidindo com dois veículos que estavam regularmente estacionados na rua. Os proprietários dos carros, que não tiveram qualquer participação na ocorrência, buscam entender seus direitos. Nesse caso, a responsabilidade do Estado pelos danos causados aos veículos dos particulares é:

- A) Subjetiva, pois é necessário comprovar que os policiais agiram com dolo ou culpa na perseguição.
- B) Subsidiária, recaindo primeiro sobre o policial causador do dano e, somente depois, sobre o Estado.
- C) Objetiva, fundamentada na teoria do risco administrativo, não sendo exigida a comprovação de dolo ou culpa dos agentes.
- D) Inexistente, já que os danos ocorreram em legítima defesa da sociedade contra o criminoso.
- E) Subjetiva, mas apenas se for comprovada a falha no serviço policial.

QUESTÃO 25 – Mariana solicita formalmente a um órgão municipal cópias de todos os contratos de prestação de serviços de limpeza urbana firmados no último ano, incluindo os valores e as empresas contratadas. O órgão, sem apresentar justificativa legal válida, nega o acesso aos documentos, alegando apenas “procedimentos internos” e que a informação “não é relevante para o público em geral”. Considerando a situação descrita e os princípios que regem a Administração Pública, a conduta do órgão municipal violou o Princípio da

- A) Legalidade.
- B) Finalidade.
- C) Impessoalidade.
- D) Publicidade.
- E) Isonomia.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA DO SIMAE JHL

QUESTÃO 26 – Com base no Decreto nº 3.842/2018 do município de Herval d’Oeste, qual é a descrição correta para o termo Consumo Medido?

- A) É o consumo de água determinado por estimativa quando há suspeita de irregularidade na medição.
- B) Refere-se ao volume de água registrado diretamente pelo medidor de volume, conhecido como hidrômetro.
- C) Corresponde à média dos consumos apurados em diferentes economias para fins de comparação.
- D) Trata-se do consumo atribuído a uma economia quando a leitura do hidrômetro está temporariamente impedida.
- E) É o valor padronizado de consumo estabelecido para imóveis que não possuem medidor.

QUESTÃO 27 – José, usuário de um serviço de abastecimento de água, foi devidamente notificado pela companhia para permitir a instalação do hidrômetro em sua residência. Contudo, ele se recusou a autorizar o procedimento. Com base no Decreto nº 3.842/2018 do município de Herval d’Oeste, o que poderá acontecer com o abastecimento de água de sua residência?

- A) A prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário poderá ser interrompida, sem prejuízo de outras sanções.
- B) O consumo de água de José passará a ser cobrado com base em estimativa, sendo que esta será a única sanção aplicada.
- C) A companhia de saneamento será obrigada a buscar uma ordem judicial para forçar a instalação do hidrômetro antes de qualquer outra medida.
- D) José será isento da cobrança do consumo até que a instalação do hidrômetro seja efetivada.
- E) A notificação será desconsiderada e uma nova tentativa de agendamento será feita pela companhia, sem qualquer penalidade imediata.

QUESTÃO 28 – Paulo, morador de Luzerna, buscou enviar uma sugestão para aprimorar os serviços de saneamento. O servidor Gustavo informou que não havia nenhum canal disponível, seja online ou em posto de atendimento, para essa finalidade. Com base no Decreto nº 2.613/2018 do município de Luzerna, sobre os direitos do usuário dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, a informação dada pelo servidor Gustavo a Paulo está:

- A) Correta, pois o Decreto apenas obriga a existência de canais para reclamações e consultas, e não para sugestões, seja no site ou em postos.
- B) Correta, visto que o Simae tem autonomia para decidir quais tipos de interação disponibiliza, desde que garanta o atendimento básico.
- C) Incorreta, pois o Decreto assegura o direito do usuário a ter, no site do Simae e nos postos de atendimento, um sistema de informações destinado a diversas interações, incluindo sugestões.
- D) Incorreta, mas somente se a sugestão de Paulo fosse de extrema relevância, caso contrário, a ausência de um canal específico não seria uma falha.
- E) Parcialmente correta, pois a existência de um canal online ou físico para sugestões é facultativa para o Simae, embora o Decreto mencione genericamente “sugestões”.

QUESTÃO 29 – Com base no Decreto nº 2.613/2018 do município de Luzerna, o abastecimento de um ou mais prédios com água de fontes alternativas, seja em caráter provisório ou permanente, somente será permitido mediante autorização de qual órgão específico?

- A) Secretaria Municipal de Obras.
 - B) Secretaria Municipal de Agricultura.
 - C) Conselho Municipal de Saúde.
 - D) Departamento Municipal de Meio Ambiente.
 - E) Vigilância Sanitária Municipal.
-

QUESTÃO 30 – O Simae realizou um reparo na tubulação de água que exigiu a remoção de parte da pavimentação de um passeio público. Após o serviço, a calçada ficou aberta. Com base no Decreto Municipal nº 5.451/2018 do município de Joaçaba, quem é o responsável por recompor a pavimentação de logradouros e passeios públicos que foram removidos para instalação ou reparo de tubulação?

- A) O proprietário do imóvel em frente ao local do reparo, pois o acesso à sua propriedade foi afetado.
- B) O Departamento de Viação e Obras do município, por ser o órgão responsável pela infraestrutura viária.
- C) O estabelecimento comercial mais próximo, devido à interrupção do fluxo de pedestres e clientes.
- D) O Simae, que realizou a remoção para a instalação ou reparo da tubulação.
- E) A comunidade local, que deve se organizar em mutirão para realizar o serviço, com apoio da Prefeitura.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Ao se deparar com uma pessoa caída no chão, inconsciente, mas respirando normalmente, e sendo informado por uma testemunha de que ela apenas escorregou, qual deve ser a conduta correta do socorrista leigo?

- A) Deitar a vítima de barriga para cima e esperar a chegada do socorro.
- B) Dar água ou alimento para que a vítima recupere a consciência.
- C) Colocar a vítima sentado para facilitar a respiração.
- D) Colocar a vítima em posição lateral de segurança, mantendo as vias aéreas desobstruídas.
- E) Sacudir a vítima com força para tentar acordá-la.

QUESTÃO 32 – Durante uma atividade em uma oficina mecânica, um funcionário escorregou em uma poça de óleo, perdeu o equilíbrio, mas conseguiu se apoiar em uma bancada, evitando a queda e não sofrendo nenhuma lesão. Nesse caso, de acordo com os conceitos de segurança do trabalho, o evento ocorrido é classificado como:

- A) Acidente de trabalho, pois ocorreu durante o expediente e no ambiente laboral.
- B) Acidente típico, pois o trabalhador se desequilibrou em razão de um risco presente.
- C) Quase-acidente, pois houve uma situação de risco, mas sem lesão ou dano.
- D) Incidente com afastamento, pois o trabalhador interrompeu suas atividades.
- E) Condição insegura, pois o problema está apenas no ambiente físico.

QUESTÃO 33 – Durante uma manutenção em uma estação de tratamento de água e esgoto, um trabalhador percebe que precisa acessar a parte superior de um tanque para verificar uma válvula. No entanto, a escada fixa da estrutura está danificada e fora de uso. Para concluir o serviço, ele utiliza uma escada improvisada e instável, apoiando-a em uma superfície molhada. Com base nos conceitos de Segurança do Trabalho, o evento descrito apresenta, respectivamente, um exemplo de:

- A) Ato inseguro e condição insegura.
- B) Condição insegura e ato inseguro.
- C) Ato inseguro e falha administrativa.
- D) Condição insegura e comportamento seguro.
- E) Ato inseguro e erro operacional inevitável.

QUESTÃO 34 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os seguintes tipos de poluição aos seus respectivos exemplos ou impactos.

Coluna 1

- 1. Atmosférica.
- 2. Hídrica.
- 3. Do solo.
- 4. Sonora.
- 5. Visual e luminosa.

Coluna 2

- () Perda auditiva, estresse e alterações no sono devido a tráfego intenso.
- () Contaminação de rios e lagos por efluentes industriais e esgoto doméstico.
- () Alteração estética da paisagem urbana e impacto na fauna noturna por iluminação excessiva.
- () Emissão de gases poluentes por veículos e indústrias, contribuindo para chuva ácida.
- () Contaminação do solo por agrotóxicos e resíduos industriais, prejudicando a fertilidade.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 35 – Em uma estação de tratamento de água, os trabalhadores observaram que algumas bombas de recalque permaneciam ligadas mesmo fora do horário de operação, e que torneiras e válvulas apresentavam vazamentos constantes. Além disso, verificou-se que a iluminação do setor permanecia ligada em áreas sem atividade. Considerando práticas de uso racional de recursos, assinale a alternativa correta.

- A) O uso contínuo das bombas e vazamentos representam desperdício de água, enquanto a iluminação ligada representa desperdício de energia elétrica.
- B) Vazamentos de água são um problema, mas não se consideram desperdício se não houver interrupção no fornecimento.
- C) A iluminação ligada em áreas sem atividade não gera impacto ambiental significativo.
- D) O uso racional de recursos se aplica apenas à água, e a energia elétrica não é considerada no contexto ambiental.
- E) O problema descrito não se enquadra em ações de preservação ambiental, pois são apenas questões operacionais.

QUESTÃO 36 – Em uma empresa de saneamento e tratamento de água, a equipe de limpeza separa os resíduos gerados em diferentes recipientes. Entre eles estão:

- Restos de alimentos e embalagens descartadas pelos funcionários.
- Produtos químicos e solventes usados na manutenção de bombas e tubulações.
- Agulhas e materiais contaminados provenientes de um laboratório de análises microbiológicas.
- Lixo misto não reciclável, como papéis sujos e fraldas.

Considerando as categorias de resíduos sólidos, é correto afirmar que:

- A) Todos os resíduos citados se enquadram como resíduos urbanos, pois foram gerados no ambiente da empresa.
- B) Resíduos hospitalares são sinônimos de resíduos perigosos, portanto não há distinção entre eles.
- C) Restos de alimentos e embalagens são resíduos urbanos, produtos químicos são resíduos industriais, materiais contaminados são resíduos hospitalares e lixo misto não reciclável pode ser considerado resíduo urbano ou comum.
- D) Resíduos industriais e hospitalares são a mesma categoria, diferenciando-se apenas na forma de coleta.
- E) Todos os resíduos devem ser tratados como perigosos, independentemente da classificação, para evitar contaminação.

QUESTÃO 37 – Durante uma obra de manutenção em uma estação de tratamento de água, o encarregado orientou os trabalhadores sobre a necessidade de proteção contra riscos de queda, produtos químicos e ruído. Algumas medidas adotadas incluíam:

- Corrimãos e guardas nas plataformas.
- Sinalização de área de risco.
- Ventilação adequada em áreas confinadas.
- Capacetes, luvas e protetores auriculares fornecidos aos trabalhadores.

Considerando a diferença entre Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), assinale a alternativa correta.

- A) Os capacetes e protetores auriculares são EPCs, pois protegem todos os trabalhadores da obra.
- B) Corrimãos e sinalização são EPIs, pois cada trabalhador deve utilizá-los individualmente.
- C) Ventilação adequada é considerada EPI, pois cada trabalhador deve controlá-la para sua própria segurança.
- D) EPIs são dispositivos individuais usados pelo trabalhador para proteção pessoal, enquanto EPCs são medidas ou dispositivos que protegem coletivamente todos os trabalhadores expostos a um risco.
- E) Não há diferença significativa entre EPI e EPC, pois ambos têm a mesma função de proteger a saúde do trabalhador.

QUESTÃO 38 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os seguintes tipos de tratamento ou destinação final de resíduos às suas respectivas descrições ou exemplos.

Coluna 1

1. Reciclagem.
2. Compostagem.
3. Aterro sanitário.
4. Incineradores.

Coluna 2

- () Transformação de resíduos orgânicos, como restos de alimentos e folhas, em adubo ou composto fértil.
- () Tratamento térmico de resíduos específicos, com controle de emissões, reduzindo volume e energia residual.
- () Transformação de materiais como papel, vidro, metal e plástico em novos produtos ou matérias-primas.
- () Destinação de resíduos não recicláveis em locais licenciados, com impermeabilização e controle ambiental.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 39 – Em uma empresa de tratamento de água e esgoto, o setor de manutenção é responsável por guindastes, empilhadeiras, elevadores de carga e talhas. Para garantir a segurança dos trabalhadores e o funcionamento eficiente dos equipamentos, são realizadas inspeções periódicas e registros detalhados de falhas, além de manutenção preventiva. Com base na NR-11, assinale a alternativa correta.

- A) Apenas os operadores dos equipamentos devem realizar inspeções e manutenção corretiva, sem necessidade de registros formais.
- B) A manutenção deve ocorrer somente quando o equipamento apresentar falhas ou avarias, sendo suficiente para prevenir acidentes.
- C) Inspeções periódicas não são obrigatórias, desde que os equipamentos possuam certificados de fabricação atualizados.
- D) A manutenção preventiva é opcional, dependendo do volume de trabalho da empresa e da frequência de uso do equipamento.
- E) A referida norma exige inspeção, manutenção preventiva e conservação de equipamentos, com registro de falhas ou acidentes, garantindo segurança e prolongando a vida útil dos equipamentos.

QUESTÃO 40 – Durante a operação de empilhadeiras, guindastes e prensas em uma empresa de saneamento, o setor de segurança do trabalho realiza uma análise de riscos. Foram identificados os seguintes perigos:

- Possibilidade de corte ou amputação ao manusear peças próximas a partes móveis.
- Risco de choque ou curto-circuito devido a cabos danificados.
- Exposição a superfícies quentes, causando queimaduras.
- Posturas inadequadas durante levantamento de cargas repetitivas.
- Possibilidade de falha em dispositivos de segurança, como travas e sensores.

Considerando os tipos de riscos abordados pela NR-12, assinale a alternativa correta.

- A) Todos os riscos citados são exclusivamente mecânicos, pois envolvem máquinas e equipamentos.
- B) Riscos elétricos e térmicos são os mesmos, devendo ser tratados com o mesmo equipamento de proteção individual.
- C) Os riscos ergonômicos só ocorrem em atividades administrativas, não se aplicando a operadores de máquinas.
- D) A falha de dispositivos de segurança não é considerada de risco, pois eles são apenas mecanismos auxiliares.
- E) Os riscos mecânicos incluem corte, esmagamento e amputação; os elétricos incluem choque e curto-circuito; os térmicos incluem queimaduras; os ergonômicos incluem postura incorreta e esforço repetitivo; e há ainda riscos associados à falha de dispositivos de segurança.

QUESTÃO 41 – Em relação aos códigos de cores de segurança segundo a NR-26, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Vermelho é utilizado para combate a incêndio, parada de emergência e proibição.
- () Amarelo indica uso obrigatório de EPIs.
- () Verde sinaliza segurança, primeiros socorros, saídas de emergência e EPCs.
- () Azul alerta sobre partes móveis de máquinas ou risco mecânico.
- () Preto e branco são usados para delimitação de pisos e áreas de circulação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 42 – Em relação aos conceitos fundamentais da hidráulica, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os seguintes conceitos às suas respectivas definições.

Coluna 1

1. Pressão estática.
2. Pressão dinâmica.
3. Pressão total.
4. Vazão.
5. Altura manométrica.

Coluna 2

- () Representa a energia de um fluido devido à sua velocidade de escoamento.
- () Quantidade de fluido que passa por uma seção em unidade de tempo.
- () Altura equivalente à pressão total em uma coluna de fluido.
- () Soma da pressão estática e da pressão dinâmica em um ponto do fluido.
- () Pressão exercida pelo fluido quando está em repouso.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 43 – Uma empresa de saneamento precisa realizar a substituição de uma tubulação de água em uma via pública. O trecho envolve diferentes tipos de pavimento: asfalto, lajota e paralelepípedo. Considerando as práticas corretas de abertura e fechamento de vala, reaterro e reposição do pavimento, assinale a alternativa correta.

- A) Para qualquer tipo de pavimento, o reaterro pode ser feito em camada única, sem necessidade de compactação por camadas, pois o pavimento garante estabilidade sozinho.
- B) Lajotas e paralelepípedos devem ser descartados e substituídos por concreto, independentemente do seu estado, para garantir uniformidade do pavimento.
- C) O reaterro deve ser realizado por camadas compactadas, respeitando técnicas específicas para cada tipo de pavimento: asfalto, lajota, paralelepípedo, areia ou saibro, garantindo estabilidade e nivelamento adequado antes da reposição do pavimento.
- D) Em pavimentos de areia e saibro, não é necessário escoramento nem controle de taludes durante a escavação da vala, pois esses solos não oferecem risco de desmoronamento.
- E) A sinalização da obra e o uso de EPIs pelos trabalhadores não são obrigatórios em trechos curtos de abertura de vala, sendo apenas uma recomendação.

QUESTÃO 44 – Durante uma operação de manutenção em uma rede de esgoto, a equipe identificou um entupimento parcial e a necessidade de inspecionar e limpar o trecho afetado. Considerando os procedimentos básicos de manutenção das redes de água e esgoto, assinale a alternativa correta.

- A) A limpeza das redes de esgoto deve ser feita sem interrupção do fluxo, para evitar retorno do esgoto nas ligações domiciliares.
- B) Antes de iniciar a limpeza ou reparo, é necessário isolar o trecho da rede, sinalizar a área, utilizar EPIs e coletar informações sobre o tipo de obstrução, garantindo segurança e eficiência no serviço.
- C) O uso de EPIs é opcional, desde que o trabalho seja feito em áreas abertas e com boa ventilação.
- D) Nas redes de água, é recomendado o uso de jatos de alta pressão diretamente nas válvulas de controle, sem desligar o sistema.
- E) Em casos de vazamentos subterrâneos, deve-se apenas aplicar material selante na superfície, sem necessidade de escavação ou isolamento da área.

QUESTÃO 45 – Durante a entrega técnica de um novo veículo, é explicada a importância do uso correto das tecnologias embarcadas, como o computador de bordo, GPS e sistema multimídia. Sobre os cuidados e procedimentos corretos com esses sistemas, assinale a alternativa correta.

- A) O sistema multimídia e o GPS podem ser atualizados apenas quando o veículo estiver em movimento, para verificar a precisão do trajeto em tempo real.
- B) O pareamento Bluetooth deve ser feito em qualquer momento, inclusive durante a condução, desde que o condutor esteja atento à via.
- C) O uso de aplicativos não originais no sistema multimídia é recomendado, pois amplia as funções de conectividade e desempenho do veículo.
- D) A atualização de software do veículo pode ser feita sem necessidade de consultar o manual, já que todas as versões são compatíveis entre modelos da mesma marca.
- E) O uso e configuração de tecnologias embarcadas devem seguir as instruções do manual do veículo, com atualizações e pareamento feitos com o veículo parado, garantindo segurança, compatibilidade e funcionamento adequado dos sistemas eletrônicos.

QUESTÃO 46 – O conhecimento sobre o funcionamento básico dos sistemas mecânicos de um veículo é fundamental para a condução segura e econômica. Com base nos princípios de funcionamento do motor e do sistema de transmissão, assinale a alternativa correta.

- A) O sistema de transmissão tem a função exclusiva de converter o movimento dos pedais em energia elétrica para alimentar o motor.
- B) A carroceria tem a função de armazenar combustível e lubrificantes, além de sustentar o motor e o sistema de freios.
- C) O sistema de transmissão é responsável por levar a força gerada pelo motor até as rodas, controlando a velocidade e o torque conforme a necessidade de deslocamento do veículo.
- D) O motor de combustão interna transforma energia elétrica em energia térmica, movimentando o veículo por meio do sistema de escapamento.
- E) O comando principal do veículo é apenas o pedal de aceleração, pois é o único que influencia diretamente o funcionamento do motor.

QUESTÃO 47 – Dirigir exige constante atenção e adaptação às condições do ambiente. As condições adversas de tempo, luminosidade e via podem comprometer a segurança do condutor e dos demais usuários. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) Durante chuvas leves ou moderadas, não há necessidade de aumentar a distância de seguimento, pois o atrito entre pneus e pista se mantém inalterado.
- B) A presença de chuva intensa, neblina ou pista molhada reduz a aderência dos pneus, exigindo redução de velocidade, aumento da distância de segurança e uso dos faróis baixos.
- C) Em situações de neblina, recomenda-se o uso do farol alto para ampliar o campo de visão à frente do veículo.
- D) O ofuscamento provocado pelo sol poente pode ser ignorado se o condutor estiver utilizando óculos escuros, dispensando a redução de velocidade.
- E) A aquaplanagem ocorre apenas em veículos de grande porte e não afeta automóveis de passeio, desde que estejam em velocidade constante.

QUESTÃO 48 – A manutenção veicular é essencial para garantir a segurança, o desempenho e a durabilidade dos componentes. A manutenção preventiva, diferentemente da corretiva, tem como foco evitar falhas antes que ocorram, seguindo recomendações do fabricante. Com base nesse conceito, assinale a alternativa correta.

- A) A manutenção preventiva é realizada em intervalos regulares, conforme o manual do fabricante, e tem como objetivo antecipar falhas e preservar o bom funcionamento do veículo e seus equipamentos.
- B) A manutenção corretiva é sempre mais econômica, pois corrige apenas quando há defeitos, dispensando verificações periódicas.
- C) A manutenção preventiva deve ser realizada apenas quando o veículo apresentar ruídos ou desempenho anormal.
- D) A manutenção preditiva dispensa registros, pois se baseia apenas na observação visual do condutor.
- E) A manutenção periódica deve ser feita exclusivamente por concessionárias, independentemente da qualificação do profissional.

QUESTÃO 49 – De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº 9.503/1997), os veículos automotores podem ser classificados segundo diversos critérios, como tração, espécie e categoria. Essa classificação é essencial para definir regras de circulação, licenciamento e habilitação do condutor. Com base nessa legislação, assinale a alternativa correta.

- A) Veículos classificados como "de carga" pertencem exclusivamente à categoria oficial, sendo utilizados apenas por órgãos públicos.
- B) A categoria "particular" é destinada unicamente aos veículos de transporte coletivo de passageiros.
- C) Os veículos de tração animal são enquadrados na categoria aluguel, pois podem realizar transporte remunerado.
- D) Veículos de espécie "misto" são utilizados exclusivamente para transporte de cargas perigosas e inflamáveis.
- E) A classificação dos veículos quanto à categoria divide-se em: oficial, de representação diplomática, particular, de aluguel e de aprendizagem.

QUESTÃO 50 – A manutenção preventiva é essencial para garantir o bom desempenho, a durabilidade e a segurança dos veículos e equipamentos utilizados em transporte e operações. Sobre esse tipo de manutenção, analise as assertivas abaixo:

- I. É realizada com base em intervalos de tempo, quilometragem ou horas de uso, conforme especificado pelo fabricante.
- II. Tem como objetivo principal corrigir falhas já ocorridas, substituindo componentes danificados após a pane.
- III. Contribui para a redução do consumo de combustível, emissões de poluentes e desgaste prematuro de peças.
- IV. Pode ser programada e documentada de acordo com o plano de manutenção do manual do proprietário.

Quais estão corretas?

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