



ESCREVA SEU NOME COMPLETO AQUI: _____

Confira se o cargo para o qual se inscreveu é o constante abaixo:

AUXILIAR TÉCNICO

ORIENTAÇÕES

- Este Caderno contém 40 (quarenta) questões, compostas por 4 (quatro) alternativas (A, B, C e D) e uma única resposta correta em cada questão. Em caso de divergência de dados e/ou defeitos, solicite providências ao fiscal de sala.
- Você receberá o Cartão-Resposta, no qual serão transcritas as respostas do Caderno de Questões, com caneta esferográfica de tinta **azul** ou **preta**, de acordo com as orientações de preenchimento contidas nele.
- Após o preenchimento do Cartão-Resposta, o candidato **deverá assinar o mesmo**, sob pena de invalidez do documento.
- Durante a realização das provas é vedado:
 - a) consultar livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou equipamentos eletrônicos;
 - b) a comunicação entre os candidatos;
 - c) ausentar-se da sala sem a companhia de um fiscal;
 - d) a ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulos e/ou etiquetas;
 - e) entregar o cartão-resposta antes de decorridos 45 minutos do seu início;
 - f) o uso de relógio de qualquer tipo e aparelhos telefônicos, quaisquer equipamentos elétricos ou eletrônicos, bonés, chapéus e porte de qualquer tipo de arma.
- **A saída da sala de prova, com a entrega do Cartão-Resposta, somente será permitida depois de transcorridos 45 minutos do início da mesma.**
- Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão-Resposta, entregue-os ao fiscal de sala ou responsável pela empresa executora. A não entrega do acima especificado, implicará na eliminação do candidato do certame.
- O tempo de duração total da prova é de 03 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta.

COMPOSIÇÃO DA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA	05 questões
MATEMÁTICA	05 questões
INFORMÁTICA BÁSICA	05 questões
LEGISLAÇÃO	05 questões
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	20 questões
TOTAL	40 questões

ATENÇÃO: OS 3 ÚLTIMOS CANDIDATOS, AO TERMINAREM A PROVA, DEVERÃO PERMANECER JUNTOS EM SALA PARA, COM OS FISCAIS, ASSINAR O LACRAMENTO DO ENVELOPE QUE GUARDARÁ OS CARTÕES-RESPOSTA E POSTERIORMENTE ASSINAREM A ATA DE SALA.

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

A calmaria antes da tempestade

Acho que uma das metáforas da sabedoria popular que mais se enraizou na nossa cultura é a da “calmaria antes da tempestade”. Segundo cientistas e meteorologistas, a expressão tem sim um fundo de verdade por diversos fatores. Por exemplo, na aproximação de frentes frias mais intensas, a pressão atmosférica começa a cair, o ar fica mais quente e abafado e assim o vento pode diminuir temporariamente, como se fizesse uma pausa. Isso se deve ao fato de existir uma espécie de zona de transição entre massas de ar, com gradiente de pressão relativamente pequeno e energia acumulada na atmosfera.

Conversando com alguns conhecidos que trabalham em indústrias de médio e de grande porte, uma das frases que mais ouvi desde dezembro é a seguinte: “Tá tudo parado”. Poucos pedidos, poucas entregas, férias coletivas, férias antecipadas. O olhar preocupado deles denuncia aquela apreensão de quem sabe que a pouca movimentação, o silêncio, a “calmaria” – ainda mais em ano eleitoral – é motivo de apreensão, não de tranquilidade.

Sem dúvida estamos presos numa zona de transição em que o Brasil, como nação, vai ter que decidir que rumo irá tomar. Vamos analisar um único exemplo que no mínimo gera alguns questionamentos pertinentes. Dados fundamentais para compreender o desempenho da economia brasileira, como o Produto Interno Bruto (PIB), a taxa de desemprego, a inflação por meio do IPCA, além de indicadores sobre produção industrial, comércio e serviços funcionam como um termômetro da atividade econômica, permitindo identificar se o país está em crescimento, estagnado ou enfrentando uma crise.

O problema é que não dá para entender como pode o desemprego ser tão baixo se 50 milhões de brasileiros ainda precisam viver de Bolsa Família? Como a economia pode estar “bem” se o número de inadimplentes e de famílias endividadas chega a 70% da população? Parece que teremos em breve o choque violento de duas “frentes”: um Brasil desejado e um Brasil real. Essa calmaria angustiante é só o prenúncio de algo devastador. Talvez não seja apenas por causa da apreensão natural em ano eleitoral, talvez seja a espera de um futuro próspero que parece nunca se concretizar. E nada é pior do que ter pouca ou nenhuma esperança de que estaremos os seguros e abrigados quando a tempestade chegar.

Autora: Candice Soldatelli- GZH (adaptado).

01) A autora inicia o texto com a metáfora da “calmaria antes da tempestade” e, em seguida, aproxima esse fenômeno de uma situação social e econômica. Considerando a construção argumentativa do texto, a metáfora é utilizada principalmente para indicar que:

- A) a redução temporária da movimentação econômica representa uma fase comum de descanso antes da retomada plena das atividades.
- B) a comparação com fenômenos meteorológicos serve para demonstrar que os problemas econômicos seguem leis naturais previsíveis.
- C) a tranquilidade percebida nas indústrias confirma que o país atravessa um período de reorganização produtiva sem maiores riscos.
- D) a aparente estabilidade observada em determinados setores pode esconder tensões acumuladas e sinais de instabilidade futura.

02) No segundo parágrafo, a autora menciona falas de conhecidos que trabalham em indústrias de médio e de grande porte, especialmente a expressão “Tá tudo parado”. No contexto do texto, essa fala contribui para:

- A) apresentar um dado estatístico capaz de comprovar, de forma definitiva, a paralisação completa da economia nacional.
- B) defender que a desaceleração industrial ocorre por decisões administrativas planejadas, como férias coletivas e férias antecipadas.
- C) demonstrar que a preocupação dos trabalhadores decorre de impressões isoladas, sem relação com o argumento central desenvolvido.
- D) reforçar, por meio de uma percepção concreta do cotidiano produtivo, a ideia de que há um clima de apreensão diante da baixa movimentação.

03) Ao contrapor indicadores econômicos favoráveis a dados como o número de beneficiários do Bolsa Família, inadimplentes e famílias endividadas, a autora sugere que:

- A) os indicadores oficiais devem ser descartados, pois não possuem utilidade para avaliar o desempenho econômico de um país.
- B) a leitura da realidade econômica exige observar diferentes dados, pois alguns índices positivos podem conviver com graves dificuldades sociais.
- C) o baixo desemprego elimina a necessidade de analisar outros aspectos da vida econômica da população brasileira.
- D) a existência de programas sociais comprova que a economia está em crise generalizada e sem sinais de funcionamento.

04) No trecho “Acho que uma das metáforas da sabedoria popular que mais se enraizou na nossa cultura”, a palavra **uma** aparece antes de “das metáforas” e contribui para a construção do sentido da frase. Nesse contexto, sua classificação e seu emprego indicam que ela:

- A) atua como pronome indefinido, substituindo o substantivo “metáfora” e retomando uma informação já apresentada no texto.
- B) atua como artigo indefinido, introduzindo um elemento particular dentro de um conjunto mais amplo de metáforas populares.
- C) atua como numeral cardinal, indicando quantidade exata de metáforas conhecidas e limitando a análise a uma única expressão.
- D) atua como artigo definido, determinando com precisão a metáfora escolhida antes mesmo de ela ser mencionada no período.

05) No trecho “o ar fica mais quente e abafado”, os termos destacados exercem papel importante na caracterização do substantivo “ar”. Considerando a flexão e o emprego das classes gramaticais, as palavras sublinhadas são, ambas:

- A) Substantivos.
- B) Advérbios.
- C) Adjetivos.
- D) Verbos.

MATEMÁTICA

06) Um reservatório de água possui volume interno igual a 44,80 metros cúbicos. Ele faz parte de um sistema que despeja 40 litros de água por segundo em seu interior, havendo uma pausa de cinco segundos após cada minuto de despejo, pausa na qual é depositada uma esfera de plástico maciça, com raio igual a 1 metro, a qual se deposita em seu fundo. Em seguida, retorna o despejo de água por um minuto, cinco segundos com a queda de uma nova esfera, mais um minuto, e assim segue. Quanto tempo leva para o reservatório, vazio, encher ao seu limite sem transbordar? (Considere $\pi = 3$).

- A) 18 minutos.
- B) 13 minutos e 52 segundos.
- C) 7 minutos e 35 segundos.
- D) 6 minutos.

07) Para melhor se prepararem para a terceira e última avaliação do ano, um professor divulgou alguns dados da turma quanto a notas nas avaliações anteriores, incluindo um quadro geral de quantidade de alunos por nota:

Nota	Quantidade de alunos na 1ª avaliação	Quantidade de alunos na 2ª avaliação
5	3	1
6	5	4
7	5	7
8	6	7
9	10	9
10	1	2

A partir do quadro, qual das alternativas apresenta a soma da média ponderada das notas obtidas na primeira avaliação com a média ponderada das notas obtidas na segunda avaliação? (Nenhum aluno obteve nota inferior a 5 em qualquer das avaliações; utilize arredondamento para duas casas decimais).

- A) 7,89.
- B) 15,43.
- C) 12,51.
- D) 19,84.

08) Uma aplicação financeira tem sempre taxa de juros de 1,5%, operando da seguinte forma: quatro meses de aplicação em juros simples e dois meses em juros compostos; depois, quatro meses em juros simples e dois em compostos; e, assim, sucessivamente. Considerando que a base da aplicação dos juros simples é sempre com o valor imediatamente anterior à primeira aplicação do conjunto de quatro meses, e que os juros compostos se aplicam sempre com relação ao valor imediatamente anterior à própria aplicação, qual das alternativas traz os juros aproximados obtidos a partir de R\$ 100.000,00 aplicados por um ano?

- A) R\$ 19.254,82.
- B) R\$ 7.851,25.
- C) R\$ 38.145,21.
- D) R\$ 24.214,94.

09) Uma estrutura metálica foi construída em formato de L, sendo que a parte vertical foi presa a uma parede do prédio da Prefeitura, e a parte horizontal, presa no chão em frente a esse prédio, formando um ângulo reto exato. Após a instalação, o responsável verificou que ainda havia sobrado material, e questionou ao projetista qual seria o comprimento de metal necessário para fazer uma linha reta ligando as extremidades das partes vertical e horizontal, que possuem comprimento de 5,55 metros e 7,4 metros, respectivamente. O que o projetista respondeu? (Considere a estrutura como fios, desprezando espessura).

- A) 6,00 metros.
- B) 10,05 metros.
- C) 8,75 metros.
- D) 9,25 metros.

10) Considere que uma equação quadrática é formada por três termos. Um desses termos é formado por um coeficiente, o qual é igual à décima primeira parte do terceiro número primo maior do que 3, multiplicado pelo quadrado da incógnita. Outro termo é independente, sem relação de multiplicação com a incógnita, o qual é igual à quarta parte do dobro do primeiro número par natural maior do que o terceiro número primo maior do que 3. Por fim, o terceiro dos termos é formado pela incógnita multiplicada pelo quinto maior número inteiro menor do que zero. A partir disso, quando essa equação é igualada a zero, qual é a soma dos valores que a incógnita pode assumir?

- A) 5.
- B) 2.
- C) 7.
- D) 13.

ESPAÇO PARA CÁLCULOS E ANOTAÇÕES

INFORMÁTICA BÁSICA

11) Em uma repartição pública, um servidor precisa utilizar o computador para digitar documentos, acessar sistemas, imprimir relatórios e organizar arquivos digitais. Considerando os conceitos básicos de informática, assinale a alternativa correta.

- A) Hardware corresponde aos programas instalados no computador, enquanto software corresponde às peças físicas usadas para processamento.
- B) Software corresponde aos componentes físicos do computador, como teclado, monitor, impressora e unidade de armazenamento.
- C) Hardware e software possuem a mesma função, pois ambos executam diretamente comandos físicos sem depender do sistema operacional.
- D) Hardware corresponde à parte física do computador, enquanto software corresponde aos programas e sistemas utilizados pelo usuário.

12) No Windows 11, um usuário deseja organizar documentos de trabalho, separando arquivos por assunto e criando acessos rápidos para itens utilizados com frequência. Considerando o uso de pastas, arquivos, atalhos e Explorador de Arquivos, assinale a alternativa correta.

- A) O atalho substitui definitivamente o arquivo original, de modo que a exclusão do atalho também elimina o documento salvo.
- B) A pasta serve para organizar arquivos, enquanto o atalho permite acessar rapidamente um item sem alterar sua localização original.
- C) O Explorador de Arquivos é utilizado para editar textos longos, aplicar estilos e revisar documentos salvos em formato .docx.
- D) O arquivo só pode ser localizado pelo Windows quando estiver salvo diretamente na Área de Trabalho do computador.

13) Ao editar um documento no Microsoft Word 2019 ou superior, um servidor precisa destacar um trecho, ajustar o espaçamento entre linhas, aplicar bordas em um parágrafo e salvar o arquivo para envio posterior. Sobre os recursos do editor de textos, assinale a alternativa correta.

- A) A opção “Localizar e substituir” é usada para alterar a extensão do arquivo, convertendo automaticamente documentos .docx em planilhas .xlsx.
- B) O comando “Desfazer” remove permanentemente o conteúdo selecionado, impedindo que qualquer ação anterior seja recuperada durante a edição.
- C) As configurações de página modificam o conteúdo escrito pelo usuário, substituindo palavras repetidas por sinônimos sugeridos pelo programa.
- D) A formatação de fonte altera elementos como tipo, tamanho e estilo das letras, enquanto a formatação de parágrafo permite ajustar alinhamento, recuos e espaçamento.

14) No Microsoft Excel 2019 ou superior, ao registrar valores numéricos em uma planilha, um servidor deseja calcular automaticamente o total de despesas informadas em uma coluna. Para essa finalidade, deve-se utilizar a função:

- A) SOMA.
- B) MÉDIA.
- C) CONT.SE.
- D) MÁXIMO.

15) Durante o uso do e-mail institucional, um servidor recebe uma mensagem falsa que tenta induzi-lo a clicar em um link suspeito e informar dados pessoais ou senha de acesso. Esse tipo de golpe é conhecido como:

- A) Backup.
- B) Phishing.
- C) Download.
- D) Firewall.

LEGISLAÇÃO

16) As metas permanentes relacionadas à prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e de coleta e tratamento de esgoto orientam a atuação administrativa e operacional no Município de Capinzal, conforme o Decreto nº 059/2014. Com base nessas metas, analise as assertivas a seguir:

- I. A satisfação dos usuários deve estar alinhada a padrões profissionais e à ética.
- II. A melhoria contínua dos serviços constitui meta permanente da prestação dos serviços.
- III. A busca contínua da eficiência é considerada meta eventual, condicionada à disponibilidade de recursos financeiros.

Está(ão) CORRETA(S):

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

17) Nos termos do Decreto nº 059/2014, que disciplina as obrigações e direitos da Autarquia responsável pelos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário no Município de Capinzal, analise as assertivas e assinale a alternativa INCORRETA:

- A) A Autarquia deve manter a disponibilidade e regularidade dos serviços por meio de ações contínuas de vigilância, conservação, manutenção e reparação dos sistemas.
- B) A Autarquia deve responder às manifestações dos usuários com clareza e objetividade, desde que apresentadas com identificação e endereço para resposta.
- C) A Autarquia deve divulgar situações excepcionais que impliquem interrupção dos serviços por período superior a 6 horas, informando o público e os usuários.
- D) A Autarquia deve restabelecer os serviços no prazo máximo de 72 horas, contado automaticamente desde a interrupção, inclusive nos casos de suspensão por inadimplemento do usuário.

18) Nos termos do Decreto nº 1846/2018, que estabelece exigências relacionadas ao Plano de Segurança da Água e às obrigações do Prestador de Serviço de Abastecimento de Água, assinale a alternativa correta:

- A) O Plano de Segurança da Água constitui instrumento destinado à identificação de riscos nas unidades do sistema, com foco na correção de falhas operacionais verificadas ao longo da distribuição.
- B) O Plano de Segurança da Água constitui instrumento que identifica e prioriza perigos e riscos no sistema, desde o manancial até o consumidor, estabelecendo medidas de controle e processos de verificação da gestão preventiva.
- C) O Prestador de Serviço de Abastecimento de Água deverá encaminhar à Vigilância Sanitária Municipal, até 15 de janeiro de cada ano, o cadastro do sistema, sendo facultada a apresentação do documento referente à responsabilidade técnica.
- D) O Plano de Segurança da Água deve contemplar planos de contingência com base no histórico da bacia hidrográfica, considerando a ocorrência de situações que comprometam a operação do sistema.

19) Nos termos da Lei nº 13.517, de 04 de outubro de 2005, que dispõe sobre a Política Estadual de Saneamento, assinale a alternativa correta acerca de seus princípios e objetivos:

- A) As obras e instalações de infraestrutura sanitária devem ser consideradas nas ações de planejamento, construção, operação, manutenção e administração, em razão de seu valor econômico e social.
- B) O ambiente salubre constitui direito coletivo condicionado à atuação prioritária do Poder Público, cabendo à coletividade papel complementar na sua garantia.
- C) A atuação dos órgãos públicos relacionados ao saneamento deve ocorrer de forma coordenada no âmbito estadual, cabendo aos municípios a execução isolada das ações.
- D) A universalização do atendimento é diretriz a ser observada conforme a capacidade financeira dos serviços, sendo condicionada à sustentabilidade econômica.

20) Nos termos da Lei de Criação do Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto (SIMAE) de Capinzal e Ouro, que disciplina aspectos técnicos das obras e a forma de administração da autarquia, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O manancial escolhido para execução das obras é o Rio do Peixe, e as estruturas de captação, bombeamento, tratamento e adução situam-se em terras do Município de Capinzal.
- B) Os reservatórios de distribuição devem ser instalados conforme indicação do projeto técnico, considerando os locais mais convenientes.
- C) A rede de distribuição atenderá as duas cidades, podendo operar de forma independente entre os municípios, conforme a necessidade do sistema.
- D) O SIMAE será administrado por um Diretor designado de comum acordo pelos Prefeitos de Capinzal e Ouro, podendo as prefeituras contratar entidade para a administração.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Em uma atividade operacional de manutenção, uma equipe precisa acessar ponto elevado acima de 2 metros do nível inferior, em local com risco de queda. Antes do início da atividade, a organização deve verificar as condições do serviço e dos trabalhadores envolvidos. Considerando a NR-35, assinale a alternativa correta.

- A) O serviço pode ser iniciado após a capacitação do trabalhador, cabendo a avaliação de saúde ser registrada na etapa de arquivamento da documentação.
- B) O serviço pode seguir procedimento operacional da atividade rotineira, ficando a análise de risco restrita aos trabalhos não previstos no planejamento.
- C) O serviço deve ser suspenso quando houver risco não previsto, desde que a organização emita a permissão de trabalho após a interrupção.
- D) O serviço deve ser precedido das medidas de prevenção aplicáveis, com trabalhador formalmente autorizado pela organização para a atividade.

22) Durante o registro de informações em sistema utilizado pelo órgão público, dados de cidadãos são coletados, consultados, armazenados e encaminhados para continuidade do atendimento. De acordo com a Lei nº 13.709/2018, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- A) O tratamento de dados pessoais abrange operações como coleta, utilização, acesso, armazenamento, transmissão e eliminação de informações.
- B) O tratamento de dados pessoais ocorre quando há divulgação externa das informações, sem abranger consultas internas feitas pelo próprio órgão.
- C) O dado anonimizado corresponde à informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável, ainda que mantida em banco de dados.
- D) O titular dos dados é a pessoa natural responsável por autorizar todas as decisões referentes ao tratamento das informações pelo órgão.

23) Durante a programação de um serviço em uma galeria subterrânea, a equipe verifica que o local não foi projetado para permanência contínua de trabalhadores, possui acesso restrito e pode apresentar deficiência de oxigênio ou presença de contaminantes. Segundo a NR-33, pode-se afirmar que:

- A) O local pode ser caracterizado como espaço confinado, pois reúne condições relacionadas à ocupação não contínua, acesso limitado e possibilidade de atmosfera perigosa.
- B) O local será considerado espaço confinado quando houver permanência habitual de trabalhadores, acesso amplo e presença confirmada de contaminantes.
- C) O local deixa de ser caracterizado como espaço confinado quando a atmosfera perigosa ainda não tiver sido comprovada por medição anterior.
- D) O local será considerado espaço confinado quando apresentar acesso limitado, ainda que tenha sido projetado para ocupação humana contínua.

24) Em uma unidade operacional de água e esgoto, há circulação de trabalhadores em áreas com piso úmido, produtos químicos armazenados e equipamentos em funcionamento. Em vista da diferença entre risco e perigo no trabalho, assinale a alternativa correta.

- A) O piso úmido representa risco, enquanto os produtos químicos representam perigo quando houver contato direto com a pele.
- B) O risco corresponde ao dano já ocorrido durante a atividade, enquanto o perigo corresponde ao registro posterior da ocorrência.
- C) O piso úmido, os produtos químicos e os equipamentos em funcionamento representam perigos, enquanto o risco depende das condições de exposição do trabalhador a esses elementos.
- D) O perigo depende da frequência de circulação no local, enquanto o risco é definido pelo tipo de equipamento utilizado na unidade.

25) Em uma rotina administrativa regida pela Lei nº 13.709/2018, determinado setor passa a organizar dados pessoais de usuários para fins de atendimento e controle interno. Considerando os fundamentos da disciplina da proteção de dados pessoais, assinale a alternativa correta.

- A) A proteção de dados pessoais tem como fundamento a prevalência do interesse administrativo sobre a privacidade, quando houver necessidade de organização interna.
- B) A proteção de dados pessoais tem como fundamento a restrição da livre iniciativa, da livre concorrência e da defesa do consumidor nas relações com o poder público.
- C) A proteção de dados pessoais tem como fundamentos o respeito à privacidade, a autodeterminação informativa e a inviolabilidade da intimidade, da honra e da imagem.
- D) A proteção de dados pessoais tem como fundamento a limitação da liberdade de expressão e de informação quando houver tratamento de dados por pessoa jurídica.

26) A Lei nº 14.133/2021 estabelece normas gerais de licitação e contratação para diferentes órgãos e entidades da Administração Pública. No âmbito de aplicação da Lei, é correto afirmar que:

- A) A Lei abrange as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- B) A Lei abrange as empresas públicas, as sociedades de economia mista e suas subsidiárias, quando realizarem contratações administrativas.
- C) A Lei abrange os órgãos do Poder Judiciário dos Municípios, quando estiverem no desempenho de função administrativa.
- D) A Lei abrange as repartições públicas sediadas no exterior, sem necessidade de regulamentação específica para suas peculiaridades locais.

27) Em uma unidade de abastecimento, a operação de recalque depende do funcionamento adequado da bomba, do motor e do acompanhamento dos níveis do reservatório. Considerando noções gerais sobre motores de bombas, níveis e reservatórios, assinale a alternativa correta.

- A) O motor da bomba deve ser acionado conforme a demanda observada na rede, utilizando o nível do reservatório como informação complementar para ajustes operacionais.
- B) A bomba atua no deslocamento da água entre pontos do sistema, e o controle de nível do reservatório auxilia no acionamento e na interrupção da operação.
- C) O reservatório contribui para regularizar o abastecimento, mas o acionamento da bomba deve considerar prioritariamente a pressão instantânea nos pontos de consumo.
- D) A motobomba contribui para o recalque da água, enquanto o controle de nível indica a vazão distribuída aos usuários em cada período de operação.

28) Durante o acompanhamento de uma unidade operacional, o Auxiliar Técnico observa queda de pressão em um trecho da rede, aumento de reclamações por baixa vazão e registros com manobra recente. Nessa situação, a conduta compatível com as operações e a conservação de sistemas de água e esgoto aponta que:

- A) A queda de pressão deve ser analisada junto ao histórico de manobras, à condição dos registros e à possibilidade de vazamento ou obstrução no trecho.
- B) A baixa vazão deve ser relacionada inicialmente ao consumo dos usuários, com inspeção dos registros após a estabilização do abastecimento.
- C) A manutenção do trecho deve começar pela troca dos registros manobrados, pois a alteração recente indica desgaste do componente.
- D) A conservação da rede deve priorizar os pontos com maior número de chamados, deixando a análise de pressão para a programação periódica.

29) A Lei nº 14.133/2021 apresenta conceitos utilizados para a aplicação de suas normas gerais de licitação e contratação. À luz das disposições previstas, analise as assertivas a seguir.

- I. Órgão é a unidade de atuação integrante da estrutura da Administração Pública.
- II. Entidade é a unidade de atuação dotada de personalidade jurídica.
- III. Autoridade é o agente público dotado de poder de decisão.

Está(ão) CORRETA(S):

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

30) Em uma contratação pública regida pela Lei nº 14.133/2021, a escolha da proposta deve considerar não apenas o valor apresentado, mas também a capacidade de gerar o resultado mais vantajoso para a Administração Pública. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) O processo licitatório deve buscar a proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso, inclusive quanto ao ciclo de vida do objeto.
- B) O processo licitatório deve adotar a proposta de menor preço inicial, afastando a análise de custos vinculados ao uso posterior do objeto.
- C) A governança das contratações deve restringir-se à etapa de julgamento das propostas e à formalização do instrumento contratual.
- D) A alta administração atua na contratação após a execução contratual, quando avalia os resultados obtidos pelo órgão.

31) No acompanhamento sanitário da água destinada ao consumo, a presença de determinados microrganismos exige atenção às etapas de tratamento; nesse contexto, as(os) _____ podem estar relacionadas à formação de florações e alterações de cor, odor ou sabor da água, os(as) _____ dependem de células hospedeiras para realizar suas atividades vitais, e os(as) _____ podem incluir formas resistentes em ambientes aquáticos, exigindo atenção ao controle sanitário.

Qual alternativa preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas?

- A) bactérias — protozoários — algas.
- B) algas — vírus — protozoários.
- C) protozoários — bactérias — vírus.
- D) vírus — algas — bactérias.

32) Em uma estação de tratamento de esgoto, o Auxiliar Técnico acompanha resultados laboratoriais de DBO₅ e DQO para auxiliar na avaliação do desempenho do sistema e da carga orgânica presente no efluente. Nessa análise, é INCORRETO afirmar que:

- A) A DBO₅ está relacionada ao consumo de oxigênio pelos microrganismos na degradação da fração biodegradável da matéria orgânica.
- B) A DQO indica a quantidade de oxigênio necessária para oxidação da matéria orgânica por agente químico, não correspondendo ao consumo biológico de oxigênio.
- C) A comparação entre DQO e DBO₅ pode auxiliar na avaliação da biodegradabilidade do efluente e na escolha de estratégias de tratamento.
- D) A DBO₅ tende a apresentar valores superiores aos da DQO, pois considera tanto a fração biodegradável quanto a não biodegradável do efluente.

33) Em atividades relacionadas ao abastecimento de água, a compreensão do ciclo da água permite relacionar chuvas, infiltração, escoamento superficial e recarga de mananciais. De acordo com o ciclo da água, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A precipitação ocorre quando a água retorna da atmosfera para a superfície, podendo ocorrer na forma de chuva, neve ou granizo.
- B) A infiltração corresponde à entrada da água no solo, contribuindo para a recarga de águas subterrâneas e para a manutenção de mananciais.
- C) A condensação corresponde ao deslocamento da água sobre a superfície do solo, formando enxurradas e cursos d'água.
- D) A evaporação participa do ciclo ao transformar água líquida em vapor, favorecendo sua presença na atmosfera.

34) Em uma equipe de campo, um trabalhador apresenta palidez, tontura e mal-estar súbito, mas permanece consciente e orientado. Considerando noções básicas de primeiros socorros, a conduta inicial mais adequada consiste em:

- A) permitir que o trabalhador finalize a tarefa, mantendo acompanhamento dos sintomas.
- B) afastar o trabalhador da atividade, mantê-lo em local seguro e ventilado, observar sua condição e acionar atendimento conforme a evolução do quadro.
- C) administrar medicamento disponível no local, registrar a ocorrência e aguardar melhora antes de comunicar o responsável.
- D) manter o trabalhador em pé para evitar sonolência, reduzindo estímulos externos até que os sintomas desapareçam.

35) Em uma unidade de tratamento de água, a identificação de microrganismos de interesse sanitário auxilia no acompanhamento da qualidade da água e na definição de cuidados operacionais. Considerando algas, vírus, bactérias e protozoários, assinale a alternativa correta.

- A) As algas indicam contaminação fecal recente, enquanto vírus e protozoários são usados para avaliar cor e turbidez.
- B) As bactérias não possuem interesse sanitário no tratamento de água, pois atuam de forma restrita aos ciclos biogeoquímicos.
- C) Os protozoários são sempre eliminados antes da filtração, motivo pelo qual não interferem nas etapas de controle da qualidade da água.
- D) Bactérias, vírus e protozoários podem incluir organismos patogênicos, enquanto algas podem interferir em características da água e no processo de tratamento.

36) Em uma rede de abastecimento, a equipe técnica analisa um trecho em que a vazão entregue aos usuários diminuiu após intervenções recentes em registros e ramais. Considerando conhecimentos básicos de hidráulica aplicados às atividades do Auxiliar Técnico, assinale a alternativa correta.

- A) A vazão corresponde à pressão exercida pela água parada no interior da tubulação, sendo medida pela altura do reservatório.
- B) A perda de carga pode ocorrer ao longo da tubulação e em conexões, curvas, registros ou reduções, interferindo no escoamento da água.
- C) A pressão disponível no ponto de consumo deve ser avaliada pelo diâmetro da tubulação, pois tubos maiores mantêm a mesma vazão em condições distintas da rede.
- D) O aumento do número de conexões melhora a circulação da água, pois reduz a resistência interna do sistema durante o abastecimento.

37) A Lei Federal nº 11.445/2007 estabelece princípios fundamentais para a prestação dos serviços públicos de saneamento básico. Considerando esses princípios, analise as assertivas a seguir.

- I. A universalização do acesso e a efetiva prestação do serviço integram os princípios fundamentais dos serviços públicos de saneamento básico.
- II. A transparência das ações deve ser baseada em sistemas de informações e em processos decisórios institucionalizados.
- III. A redução e o controle das perdas de água abrangem, inclusive, a distribuição de água tratada e relacionam-se ao estímulo à racionalização do consumo.

Está(ão) CORRETA(S):

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

38) Em uma atividade relacionada aos serviços públicos de saneamento básico, a Lei Federal nº 11.445/2007 diferencia as atividades vinculadas ao abastecimento de água daquelas relacionadas ao esgotamento sanitário. Considerando essa distinção, assinale a alternativa correta.

- A) A reservação de água tratada integra o serviço público de esgotamento sanitário quando vinculada à operação de unidades coletivas.
- B) A distribuição de água mediante ligação predial, com eventuais instrumentos de medição, integra os serviços públicos de abastecimento de água.
- C) A disposição final dos lodos originários do tratamento constitui atividade de abastecimento quando associada à reservação de água bruta.
- D) A coleta por ligação predial dos esgotos sanitários integra o abastecimento de água quando realizada em áreas urbanas de baixa renda.

39) Em uma verificação de rotina na rede de abastecimento, a equipe utiliza equipamento para aferir a pressão em determinado ponto e comparar o resultado com o comportamento esperado do sistema. Nessa situação, assinale a alternativa correta.

- A) O manômetro é utilizado para medir pressão, podendo auxiliar na identificação de variações associadas a perdas de carga, obstruções ou falhas operacionais.
- B) O hidrômetro é utilizado para medir pressão dinâmica, sendo aplicado para avaliar oscilações instantâneas em redes pressurizadas.
- C) O medidor de nível é utilizado para indicar pressão nos ramais de distribuição, substituindo a leitura em pontos de teste da rede.
- D) O registro de manobra é utilizado para medir pressão residual, desde que instalado em trecho com vazão constante e leitura direta.

40) Na conferência de uma ligação de água, o Auxiliar Técnico observa o tipo de hidrômetro instalado, as condições de leitura e a finalidade de medição do equipamento. A partir do uso, do funcionamento e das características dos hidrômetros, assinale a alternativa correta.

- A) O hidrômetro volumétrico é indicado para situações em que a medição ocorre por estimativa de consumo, sem relação direta com o volume que passa pelo equipamento.
- B) O hidrômetro digital apresenta recursos eletrônicos de leitura e transmissão de dados, mas sua aplicação dispensa compatibilidade com as condições da instalação.
- C) O hidrômetro Woltmann é associado à medição de grandes volumes de água, sendo utilizado em instalações com maior demanda de consumo.
- D) O hidrômetro seco é caracterizado pela ausência de separação entre o mostrador e o fluxo de água, o que favorece sua aplicação em redes de maior vazão.

RASCUNHO PARA ANOTAÇÃO DO GABARITO

01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	