



SAAEC - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA
E ESGOTO DE CERQUILHO/SP

CONCURSO PÚBLICO
01/2025

OPERADOR DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

• Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

• 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

• 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

• **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

• As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

• Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

• Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

• O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

• Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

• Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

• Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 3.

A fábula do porco-espinho

Durante a era glacial, muitos animais morriam por causa do frio. Os porcos-espinhos, percebendo a situação, resolveram se juntar em grupos; assim, se agasalhavam e se protegiam mutuamente, mas os espinhos de cada um feriam os companheiros mais próximos, justamente os que ofereciam mais calor. Por isso decidiram se afastar uns dos outros e voltaram a morrer congelados. Então precisavam fazer uma escolha: ou desapareceriam da Terra ou aceitavam os espinhos dos companheiros. Com sabedoria, decidiram voltar a ficar juntos.

Aprenderam, assim, a conviver com as pequenas feridas que a relação muito próxima podia causar, já que o mais importante era o calor do outro. E sobreviveram.

Moral da história: o melhor relacionamento não é aquele que une pessoas perfeitas, mas aquele em que cada um aprende a conviver com os defeitos do outro e consegue admirar suas qualidades.

ALVES, Rubem. *A fábula do porco-espinho*. Disponível em <<https://radioesmeralda.com.br/mensagens/a-fbula-do-porco-espinho/>>.

QUESTÃO 01

O texto “A fábula do porco-espinho” é predominantemente uma:

- (A) narração de acontecimentos, feita por um narrador em primeira pessoa, com apresentação de falas diretas de personagens.
- (B) narração de acontecimentos, feita por um narrador em terceira pessoa, sem apresentar falas diretas de personagens.
- (C) descrição da era glacial, apresentando várias características históricas reais sobre o comportamento dos animais.
- (D) descrição real sobre os porcos-espinhos, caracterizando-os em termos físicos e psicológicos.
- (E) dissertação através da qual o autor apresenta suas ideias pessoais a respeito da importância da era glacial para a humanidade.

QUESTÃO 02

A característica fundamental do texto como uma fábula é o fato de apresentar:

- (A) elementos não humanos com características e comportamentos humanos, além de uma lição de moral.
- (B) elementos humanos com características e comportamentos animais, além de uma lição de moral.
- (C) um acontecimento da realidade, transformando-o numa lição de moral.
- (D) uma história sem nenhuma lógica, transformando-a numa lição de moral.
- (E) uma história infantil com uma lição de moral que serve apenas para crianças, não para adultos.

QUESTÃO 03

“Durante a era **glacial**, muitos animais morriam por causa do frio.”

O adjetivo destacado no trecho acima tem o seu sentido linguístico referente a:

- (A) tempestade.
- (B) trovão.
- (C) gelo.
- (D) fogo.
- (E) neve.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas corretamente.

- (A) O vice-presidente assinou um decreto-lei para oficializar uma prática extraoficial.
- (B) Houve várias idéias diferentes naquela plenária apoiadas pelos espectadores.
- (C) Foi gasto um esforço sobreumano para que todos aceitassem a decisão do plenário.
- (D) Do preescolar até a universidade, a educação precisa de melhorias contínuas.
- (E) Deverá ser realizado um ultra-som para tentar identificar deficiências orgânicas.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa cujos elementos preenchem corretamente os espaços em branco a seguir, na mesma ordem:

- Fiquei ___ espera da secretária, ___ qual me atendeu com muita educação.

- Estarei na esquina ___ uma hora em ponto.

- Eu me refiro ___ pessoas que perdem ___ paciência ___ toa.

(A) à – à – a – à – a – à

(B) à – a – a – à – à – à

(C) à – a – à – à – à – a

(D) à – a – à – a – a – à

(E) a – à – a – a – a – à

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa que admite a dupla possibilidade de concordância apresentada entre parênteses.

(A) Um de vocês _____ de me trair. (haverá / haverão)

(B) Vi que _____ de chegar todos os itens pedidos. (acabou / acabaram)

(C) Preciso que _____ todos para a reunião. (venha / venham)

(D) Será que _____ todas as malas no carro? (cabará / cabarão)

(E) Alguns de nós _____ cedo. (chegaram / chegamos)

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que a palavra destacada introduz uma oração com sentido de causa.

(A) Você riu tanto, **que** até passou mal.

(B) **Por** andar descalço, pisou num prego enferrujado e contraiu tétano.

(C) **Para** chegar a Roma, qualquer caminho serve.

(D) Fiz o pedido, **embora** não acredite muito que seja atendido.

(E) **Mal** ele chegou, as crianças foram correndo recebê-lo.

QUESTÃO 08



Disponível em <<https://pt.scribd.com/document/778827560/RPE-3a-Serie-30a-Semana-PORT-1-11>>.

Em relação à tirinha acima, assinale a afirmativa correta.

(A) Tanto “Vamos arrasá-los” quanto “Vamos arrasá-los” são formas adotadas como corretas pela gramática.

(B) “Vamos arrasá-los” é uma forma gramatical correta correspondente a “Vamos arrasá-los”, sendo esta última a forma popular.

(C) “Vamos arrasá-los” é uma forma popular correspondente a “Vamos arrasá-los”, sendo esta última a forma gramatical correta.

(D) Em termos gramaticais, não está correto nem “Vamos arrasá-los”, nem “Vamos arrasá-los”.

(E) O personagem que corrige o outro, no último quadrinho, também cometeu um erro de uso do pronome no primeiro quadrinho.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que a colocação do pronome destacado está de acordo com a norma-padrão.

(A) **Me** dê um bom motivo para não ir embora agora.

(B) Espero que vocês retratem-**se** pelo mal que fizeram.

(C) Nunca chamaram-**me** para atuar em nenhuma peça teatral.

(D) Fizeram um acordo que fê-**lo** se sentir mal.

(E) Façam de tudo para que ele **se** retire do ambiente por conta própria.

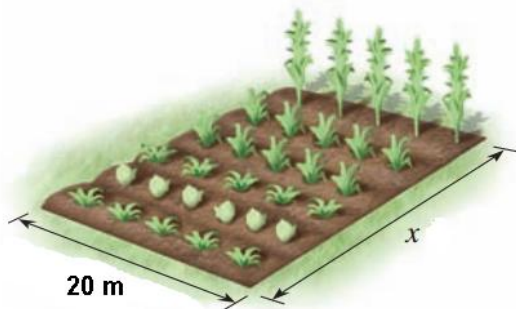
QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que se apresenta totalmente correta em relação ao emprego dos sinais de pontuação.

- (A) Pergunto se, de fato, todos os convidados para a festa de formatura chegaram, bem da viagem?
- (B) Pergunto se, de fato, todos os convidados para a festa de formatura, chegaram bem da viagem.
- (C) Pergunto se de fato todos os convidados para a festa de formatura, chegaram bem da viagem?
- (D) Pergunto se, de fato, todos os convidados para a festa de formatura chegaram bem da viagem.
- (E) Pergunto se de fato, todos os convidados para a festa de formatura chegaram bem, da viagem.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Um jardim retangular tem 20 metros de largura. Se sua área é de 300 metros quadrados, qual é o comprimento do jardim?



Encontre o comprimento x na figura acima e assinale a alternativa que indica o comprimento correto para a área apresentada acima.

- (A) 15 m
- (B) 20 m
- (C) 10 m
- (D) 16 m
- (E) 14 m

QUESTÃO 12

Francisca, uma professora de matemática, aplicou uma atividade aos seus alunos com a seguinte instrução:

$$2, 4, 6, 8, 10, \dots a_n$$

Analise os itens a seguir sobre essa sequência numérica e assinale a alternativa correta:

I. A sequência numérica acima é uma Progressão Geométrica (P.G), pois o quociente (divisão) entre os termos é sempre o mesmo.

II. O 6º (sexto) termo da sequência numérica acima é 12.

(A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

(B) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

(C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.

(D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.

(E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 13

A soma de dois números é 33. Se a razão entre esses dois números é de 1 para 2, quais são os valores dos números?

Assinale a alternativa correta que indica quais são esses números.

- (A) 6 e 3
- (B) 16 e 8
- (C) 11 e 22
- (D) 25 e 8
- (E) 20 e 13

QUESTÃO 14

Uma fabricante brasileira de helicópteros produz 120 unidades por semana. Assumindo que o ritmo de produção se mantenha, assinale a alternativa que indica quantas unidades serão produzidas em 4 semanas:

- (A) 400 unidades
- (B) 480 unidades
- (C) 460 unidades
- (D) 470 unidades
- (E) 500 unidades

QUESTÃO 15

Patrícia é monitora na faculdade e dá aulas de reforço em matemática, no programa da institucional. Ela aplicou um teste de noções de geometria para seus alunos, que perguntava qual é a área de um círculo com raio igual a 2 m, considerando que $\pi \approx 3$.

Assinale a alternativa que apresenta o valor correto da área em m^2 , que os alunos de monitoria devem obter.

- (A) $9 m^2$
- (B) $10 m^2$
- (C) $11 m^2$
- (D) $12 m^2$
- (E) $13 m^2$

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 16**

Durante a utilização do sistema operacional Windows, o usuário pode encontrar pequenas janelas que exibem informações dinâmicas, como notícias, previsão do tempo, compromissos do calendário, lista de tarefas ou fotografias recentes. Esses recursos permitem visualizar conteúdo personalizados sem a necessidade de abrir outros programas. Nesse contexto, qual é o nome associado a esse recurso do Windows?

- (A) Spans.
- (B) Worms.
- (C) Spyware.
- (D) Rootkit.
- (E) Widgets.

QUESTÃO 17

No desempenho de suas atividades, um servidor pode precisar organizar documentos digitais em seu computador, criando pastas específicas para facilitar o armazenamento e a posterior localização desses arquivos. Considerando os conceitos sobre a criação e manipulação de pastas no sistema operacional Windows, assinale a alternativa correta:

- (A) Para criar uma nova pasta, basta abrir qualquer documento em Word e selecionar diretamente a opção “Nova Pasta” na guia Inserir.
- (B) No Windows, o único modo de acessar o Explorador de Arquivos é utilizando o atalho de teclado Windows + E
- (C) Para criar uma nova pasta no Windows 10, basta abrir o Explorador de Arquivos, navegar até o local desejado, selecionar a opção Novo > Pasta no menu, digitar o nome da pasta e pressionar “Enter”.
- (D) Ao salvar um documento, não é possível escolher a pasta recém-criada. O arquivo será salvo obrigatoriamente na pasta padrão “Documentos”.
- (E) O Explorador de Arquivos está disponível apenas no Windows 10, não sendo possível utilizá-lo em versões anteriores ou posteriores do sistema operacional.

QUESTÃO 18

No contexto da utilização de navegadores e serviços relacionados à navegação na internet, assinale a alternativa correta:

- (A) O Microsoft Edge é um navegador utilizado no sistema operacional Windows.
- (B) O Gmail é um navegador de internet muito utilizado mundialmente.
- (C) O spam é um alerta exibido quando acessamos sites sem regulamentação.
- (D) O Caps Lock é o principal navegador utilizado mundialmente.
- (E) A barra de tarefas não permite incluir atalhos para navegadores de internet.

QUESTÃO 19

É comum a necessidade de redigir e organizar documentos utilizando o Microsoft Word. Considerando rotinas de edição de documentos presentes no Word 2019, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

I – O Word 2019 permite criar documentos em branco ou iniciar a partir de modelos disponíveis.

II – As ferramentas de edição e revisão do Word possibilitam o trabalho colaborativo, permitindo que várias pessoas participem da elaboração de um mesmo documento.

III – Cada vez que o Word é iniciado, é exibida uma galeria de modelos, onde o usuário pode escolher um deles.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Todas as afirmativas estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa I está correta.
- (E) Apenas a afirmativa III está correta.

QUESTÃO 20

Muitas vezes utilizando o Microsoft Excel é necessário aplicar um formato adequado aos números, como moeda, porcentagem ou data, a fim de organizar e interpretar corretamente as informações registradas. Considerando o uso do Microsoft Excel 2019, assinale a alternativa correta:

- (A) Para aplicar formato de número, é obrigatório digitar manualmente o símbolo desejado em cada célula.
- (B) Para aplicar um formato de número, basta selecionar as células desejadas, acessar a guia “Página Inicial” e, em seguida, clicar na seta da caixa “Geral”.
- (C) O Excel não permite diferenciar números em formato de moeda, porcentagem ou datas, sendo exibidos apenas como valores numéricos comuns.
- (D) A formatação de número no Excel pode ser aplicada somente durante a criação inicial da planilha, não sendo possível alterá-la depois.
- (E) O Excel aplica automaticamente todos os formatos de número sem a necessidade de intervenção do usuário.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Em uma amostra de água residual, a Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) representa a quantidade de oxigênio consumida por microrganismos para degradar matéria orgânica em condições aeróbias, durante um período específico.

Assinale a alternativa correta:

- (A) A DBO indica apenas a concentração de sólidos totais na amostra.
- (B) Valores elevados de DBO refletem grande quantidade de matéria orgânica biodegradável.
- (C) DBO e DQO sempre apresentam valores iguais em qualquer amostra.
- (D) A DBO é um parâmetro usado exclusivamente para efluentes industriais inorgânicos.
- (E) A DBO é inversamente proporcional à presença de microrganismos aeróbios.

QUESTÃO 22

A turbidez da água indica:

- (A) Presença de microrganismos, apenas.
- (B) Teor de cloro residual.
- (C) Quantidade de materiais em suspensão.
- (D) Concentração de sais totais.
- (E) pH da água.

QUESTÃO 23

No tratamento de água, sais de alumínio, como o sulfato de alumínio, são usados principalmente como _____.

- (A) desinfetantes
- (B) oxidantes
- (C) neutralizantes
- (D) coagulantes
- (E) reguladores de Ph

QUESTÃO 24

A Resolução CONAMA nº 430/2011 estabelece condições e padrões para o lançamento de efluentes em corpos hídricos.

Analise o trecho a seguir:

“Art. 3º Os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados diretamente nos corpos receptores após o devido tratamento e desde que obedecem às condições, padrões e exigências dispostos nesta Resolução e em outras normas aplicáveis.”

Com base nesse dispositivo, assinale a alternativa correta:

- (A) A resolução dispensa o tratamento prévio dos efluentes quando o corpo receptor for classificado como de uso industrial.
- (B) O lançamento de efluentes deve sempre respeitar padrões de qualidade, visando proteger os usos do corpo hídrico receptor.
- (C) O texto prevê que apenas efluentes de origem doméstica estão sujeitos a tratamento antes do lançamento.
- (D) A norma estabelece que a responsabilidade pelo tratamento dos efluentes cabe exclusivamente aos órgãos ambientais.
- (E) O lançamento de efluentes é permitido sem restrição, desde que não haja denúncia de danos ambientais.

QUESTÃO 25

A dureza da água é determinada principalmente pela concentração de _____ e _____ dissolvidos.

- (A) sódio e potássio
- (B) cálcio e magnésio
- (C) ferro e alumínio
- (D) cloro e flúor
- (E) nitrato e fosfato

QUESTÃO 26

Sobre a Demanda Química de Oxigênio (DQO), analise as sentenças:

- () A DQO mede a quantidade total de oxigênio necessária para oxidar toda a matéria orgânica presente, tanto biodegradável quanto não biodegradável.
- () Diferentemente da DBO, a DQO fornece resultados mais rápidos, pois utiliza agentes químicos em vez de processos biológicos.
- () DQO e DBO são parâmetros completamente independentes e não podem ser comparados para avaliação da poluição orgânica.
- () A DQO pode ser aplicada para monitorar efluentes industriais e domésticos.

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

QUESTÃO 27

Associe os processos de tratamento de efluentes às suas principais características:

1. Lodos ativados
2. Filtros biológicos
3. Lagoas de estabilização
4. Decantadores primários

- () Sistema de baixo custo com longo tempo de detenção e sedimentação natural.
- () Remoção de sólidos sedimentáveis antes do tratamento biológico.
- () Meio fixo com biofilme para degradação de matéria orgânica.
- () Processos aeróbicos com suspensão de biomassa e controle de oxigênio.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 28

Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as afirmações abaixo:

- A água contaminada pode transmitir cólera, hepatite A e leptospirose.
- A desinfecção adequada é suficiente para eliminar vírus, bactérias e protozoários presentes.
- A presença de coliformes totais na água indica risco potencial à saúde.
- Apenas a filtração remove totalmente todos os patógenos da água.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 29

O béquer é utilizado em laboratórios químicos para _____, sendo um recipiente versátil em análises de água e esgoto.

- (A) aquecimento, preparo e mistura de soluções
- (B) filtração de sólidos
- (C) titulação automatizada
- (D) determinação de pH
- (E) armazenamento permanente de reagentes

QUESTÃO 30

O ensaio de jarro (*Jar Test*) é utilizado para avaliar a eficiência de _____ e determinar as condições ideais de floculação em um sistema de tratamento de água.

- (A) desinfecção e desaneração
- (B) coagulação e floculação
- (C) filtração e decantação
- (D) decantação secundária
- (E) osmose e flotação

QUESTÃO 31

Associe o tipo de sólido à sua característica principal:

1. Sólidos totais
2. Sólidos suspensos
3. Sólidos dissolvidos
4. Sólidos sedimentáveis

- Incluem toda a matéria presente na água, dissolvida ou em suspensão.
- Podem ser removidos por decantação.
- Soluções verdadeiramente dissolvidas que não sedimentam.
- Necessitam de processos físicos ou químicos para remoção.

A alternativa correta é:

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

QUESTÃO 32

Marque as seguintes afirmações com verdadeiro (V) ou falso (F), e em seguida assinale a alternativa que indica a sequência correta:

- A medição de pH em água e esgoto é fundamental para controle de processos químicos.
- O método de floculação em jarro avalia a eficiência de coagulação e floculação.
- A análise de turbidez auxilia no monitoramento da qualidade da água.
- A determinação de sólidos totais é irrelevante para ETAs.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 33

O dimensionamento de decantadores em ETAs depende da vazão, carga de sólidos e tempo de detenção. Considerando esse critério, assinale a alternativa correta:

- (A) O tamanho do decantador é indiferente à carga de sólidos, pois a sedimentação é sempre completa.
- (B) O dimensionamento considera apenas o custo de implantação.
- (C) Decantadores menores aumentam a eficiência para qualquer vazão.
- (D) A vazão afluyente e o tempo de detenção influenciam diretamente a eficiência de sedimentação.
- (E) O tempo de detenção não afeta a remoção de sólidos sedimentáveis.

QUESTÃO 34

Associe o EPI à sua função:

1. Luvas de borracha
2. Óculos de proteção
3. Máscara
4. Capacete

- () Protege contra respingos de produtos químicos.
- () Evita inalação de vapores e partículas.
- () Protege as mãos de agentes químicos e contaminantes.
- () Protege a cabeça contra impactos.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 35

Qual das etapas abaixo é responsável pela remoção de partículas suspensas em água bruta por sedimentação antes da filtração?

- (A) Coagulação
- (B) Flocculação
- (C) Decantação
- (D) Desinfecção
- (E) Cloração

QUESTÃO 36

A Norma ISO 9001 trata de sistemas de gestão da qualidade. Considere o trecho abaixo:

“A organização deve determinar os processos necessários para o sistema de gestão da qualidade e sua aplicação por toda a organização, devendo estabelecer critérios e métodos para assegurar que tanto a operação quanto o controle desses processos sejam eficazes.”

Com base nesse princípio, assinale a alternativa correta:

- (A) A ISO 9001 estabelece que os processos internos devem ser definidos, controlados e monitorados para garantir a qualidade.
- (B) A norma dispensa a definição de processos, desde que haja inspeção no produto final.
- (C) O foco da ISO 9001 é a redução de custos operacionais, não a padronização de processos.
- (D) A norma aplica-se exclusivamente ao setor público e não pode ser utilizada por empresas privadas.
- (E) A ISO 9001 define apenas requisitos para certificação ambiental, não para qualidade.

QUESTÃO 37

Em uma filtração direta descendente, a água passa por um leito de areia sem necessidade de sedimentação prévia significativa. Considerando essa informação, assinale a alternativa correta:

- (A) Esse tipo de filtração é indicado apenas para águas de alta turbidez.
- (B) A filtração direta diminui a eficiência da desinfecção.
- (C) É recomendada quando a água bruta possui turbidez baixa a média.
- (D) O processo requer grandes reatores anaeróbios para funcionar.
- (E) A filtração direta substitui completamente a coagulação.

QUESTÃO 38

Assegurar o correto armazenamento e manuseio de produtos químicos, como cloro e coagulantes, é essencial para a segurança e eficiência do tratamento de água.

Porque

Produtos químicos inadequadamente armazenados podem reagir entre si, provocar acidentes e reduzir a eficiência do processo de tratamento.

- (A) As duas afirmações são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.
- (B) As duas afirmações são verdadeiras, mas a segunda não justifica a primeira.
- (C) A primeira afirmação é verdadeira, e a segunda é falsa.
- (D) A primeira afirmação é falsa, e a segunda é verdadeira.
- (E) Ambas as afirmações são falsas.

QUESTÃO 39

A etapa de desinfecção em ETAs é responsável principalmente pela remoção de _____ presentes na água bruta.

- (A) óleos e graxas
- (B) sólidos sedimentáveis
- (C) nutrientes dissolvidos
- (D) gases dissolvidos
- (E) microrganismos patogênicos

QUESTÃO 40

Associe a unidade à sua função:

1. Captação
 2. Estação de tratamento
 3. Reservatório
 4. Rede de distribuição
- () Armazena água tratada antes do consumo.
 - () Remove impurezas da água bruta.
 - () Transporta água até os consumidores finais.
 - () Local de retirada da água do manancial.

A alternativa que indica a sequência numérica correta é:

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

