

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS, (SP).

EDITAL N.º 01/2024 - CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE EMPREGOS PÚBLICOS.

PROVA OBJETIVA.

EMPREGO: OPERADOR DE ETA.

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Não será permitido ao candidato realizar as provas usando óculos escuros, (exceto para correção visual, ou fotofobia, desde que informe no ato da inscrição), ou portando aparelhos eletrônicos, (mesmo desligados), qualquer tipo de relógio, chaves, carteira, bolsa, acessórios que cubram o rosto, a cabeça, ou parte desta.
2. Será eliminado deste Concurso Público, o candidato que fizer uso do celular e/ou aparelho eletrônico, no local onde está ocorrendo o mesmo; o candidato cujo celular e/ou aparelho(s) eletrônico(s), mesmo desligado(s), emitir(em) qualquer som, durante a realização das provas. Durante todo o tempo em que permanecer no local, onde ocorre o Concurso Público, o candidato deverá manter o celular desligado, sendo permitido ativá-lo, somente após ultrapassar o portão de saída do prédio.
3. **Sob pena de ser eliminado deste Concurso Público**, o candidato poderá manter em cima da sua carteira apenas lápis, borracha, caneta, um documento de identificação, lanche, (exceto líquido). **Outros pertences**, antes do início das provas, o candidato deverá acomodá-los **embaixo de sua cadeira**, sob sua guarda e responsabilidade.
4. Confira se a sua prova tem **40 questões**, cada qual com **04 alternativas**, veja se o cargo para o qual se inscreveu, está correto.
5. Verifique seus dados no cartão-resposta, (nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu), **ASSINE** o mesmo.
6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica, (tinta azul, ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, rasuradas, ou marcadas, diferentemente, do modelo estabelecido no cartão-resposta, serão anuladas.
7. Observe as orientações apresentadas no cartão-resposta. O mesmo não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Aguarde a autorização do fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem, confira-o com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões, ou falha de impressão, será aceita depois de iniciada a prova. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
9. A Prova Objetiva terá duração máxima de **3h, (três horas)**, incluso o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato poderá se retirar do local da prova somente **1h, (uma hora)**, após seu início, levando seu caderno de prova.
11. Ao terminar sua prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido, assinado e retirar-se do recinto, onde está ocorrendo a mesma, não lhe sendo mais permitido o uso do banheiro e bebedouro.
12. Os **3, (três)**, candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, só poderão sair juntos, após o fechamento do envelope, contendo os cartões-respostas dos candidatos presentes e ausentes, assinarem no referido envelope, atestando que este foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA.

Leia o texto para responder às próximas cinco questões.

Mais um ano de vida, mais um ano por viver. Autor desconhecido.

“Mais um ano se passou na minha vida. Mais uma vez é chegado o dia do meu aniversário, dia de reflexão, de silêncio, gratidão e comemoração.

Nem sempre as coisas são como desejamos, nem acontecem como sonhamos. Mas tudo tem uma razão de ser. Na vida não adianta apenas sonhar e desejar. É preciso lutar, batalhar, e estar pronto para quando a sorte passar por nós.

Este ano que passou na minha vida não foi um ano especial, mas me fez perceber que não tenho tempo a perder. Pois o tempo é o que de mais valioso temos na vida.

Eu agradeço por tudo o que vivi, pois o que não deixou uma boa recordação, deixou uma lição. E as lições, assim como as recordações, levo comigo para o resto da vida, e farão parte de mim sempre.

Obrigado por mais um ano vivido, obrigado pela oportunidade de viver mais um ano para fazer tudo aquilo que não fiz até agora! E que este ano seja de realizações e muita felicidade.”

Fonte: <https://www.mundodasmensagens.com/mensagem/mais-um-ano-de-vida-mais-um-ano-por-viver.html>

01. Com base na leitura do texto, assinale a alternativa incorreta.

- a) De acordo com a leitura do texto, fica evidente que nem sempre as coisas são como desejamos, nem acontecem como sonhamos.
- b) O eu lírico afirma que agradece por tudo o que viveu, pois o que não deixou uma boa recordação, deixou uma lição.
- c) Segundo o eu poético, tudo tem uma razão de ser.
- d) Na mensagem do texto, o autor afirma que as lições, assim como as recordações, acabarão um dia na sua vida, e jamais farão parte dele.

02. Tratando-se de encontros vocálicos, as palavras do texto (dia, especial, boa) são respectivamente:

- a) Hiato, hiato, hiato.
- b) Ditongo, ditongo, ditongo.
- c) Ditongo, ditongo, hiato.
- d) Hiato, hiato, tritongo.

03. No período do texto “Mas tudo tem uma razão de ser.”, temos uma oração:

- a) Coordenada assindética.
- b) Coordenada sindética explicativa.
- c) Coordenada sindética adversativa.
- d) Coordenada sindética conclusiva.

04. Marque a alternativa devida, de acordo com a correta separação de sílabas, das palavras do texto, (aniversário, deixou, pois).

- a) A-ni-ver-sá-ri-o / dei-xou / pois.
- b) A-ni-ver-sá-rio / dei-xou / pois.
- c) A-ni-ver-sá-ri-o / de-i-xou / pois.
- d) A-ni-ver-sá-ri-o / dei-xou / po-is.

05. De acordo com o texto, pode-se compreender que a expressão “reflexão” significa:

- a) Temeridade.
- b) Precipitação.

- c) Imprudência.
- d) Meditação.

06. No tocante à devida colocação pronominal, marque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.

() A colocação pronominal trata-se da relação de posição que existe entre os verbos e os pronomes oblíquos átonos. Assim, dependendo do contexto de uso, os pronomes podem ser colocados antes do verbo, situação enclítica, no meio do verbo, situação mesoclítica, ou depois do verbo, situação proclítica.

() Regra de uso da ênclise: com o verbo no início da frase.

() Regra de uso da mesóclise: a estrutura da mesóclise é sempre a mesma, verbo no infinitivo, pronome oblíquo átono, desinência.

() Regra de uso da próclise: diante de palavras negativas – não, de modo algum, etc.

a) V – V – V – F.

b) V – F – V – V.

c) F – V – V – V.

d) V – V – V – V.

07. Acerca de discurso, marque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correspondente.

() Os cidadãos diziam: - Queremos justiça! (Discurso direto).

() Os alunos afirmavam que queriam as notas. (Discurso indireto).

() O momento da decisão chegou. Vou agora, eu sei que consigo! (Discurso indireto livre).

() Amanda disse: - Minha mãe é enfermeira. (Discurso direto).

a) V – V – V – V.

b) V – F – V – V.

c) V – V – V – F.

d) V – V – F – V.

08. Sobre a obra de José de Alencar, marque a alternativa incorreta.

a) As Minas de Prata, A Guerra dos Mascates, O Garatuja, Alfarrábios, são romances históricos.

b) Nos romances Iracema, O Guarani e Ubirajara, Alencar denuncia o massacre do índio pelo colonizador português.

c) São romances urbanos de Alencar: Cinco Minutos, A Viuvinha, Lucíola, Diva, A Pata da Gazela, Sonhos D'ouro, Senhora, Encarnação.

d) Nos romances urbanos, Alencar retrata a vida carioca com sua gente e costumes.

09. No que concerne a funções da linguagem, marque a alternativa incorreta.

a) As funções da linguagem estão relacionadas às etapas da comunicação. Essa comunicação não acontece somente por meio da fala ou da escrita de um texto, ela faz parte de praticamente todos os momentos de interação, seja direta ou indiretamente. Alguns elementos são essenciais para que isso se concretize: emissor, receptor, canal de comunicação, código, ruído, contexto.

b) Emissor: aquele que envia uma mensagem.

c) Código: objeto ou situação a que a mensagem se refere.

d) Receptor: aquele a quem a mensagem é enviada.

10. No que concerne a gêneros textuais, marque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa devida.

() Os gêneros textuais podem ser textos orais ou escritos, formais ou informais. Eles possuem características em comum, como a intenção comunicativa, mas há algumas características que os distinguem uns dos outros.

() Há uma diversidade de gêneros que circulam na sociedade, como artigo, ata, atestado, apostila, carta, charge, certidão, circular, declaração, editorial, entrevista, edital, gêneros literários, história em quadrinhos, notícia, ofício, parecer, propaganda, poema, reportagem,

requerimento, relatório, portaria.

() Os gêneros literários como novela, conto, fábula, crônica, ensaio, é importante saber que há neles a presença tanto da linguagem denotativa, (prevista em dicionário), quanto da conotativa, (linguagem figurada).

() Entender o gênero literário e conseguir identificar as semelhanças e as diferenças entre um texto e outro, facilita o processo de compreensão e interpretação textual.

- a) V – V – V – F.
- b) V – V – V – V.
- c) V – F – V – V.
- d) V – V – F – V.

MATEMÁTICA.

11. Letícia gosta muito de Rock. Ela faz parte de um fã-clube da banda BON JOVI e confeccionou junto com outras companheiras desse fã-clube, uma grande faixa escrita: BONJOVIBONJOVIBONJOVIBONJOVI...

A 95ª e 96ª letras dessa faixa são, respectivamente:

- a) O e N.
- b) J e O.
- c) V e I.
- d) I e B.

12. Considere-se a sequência numérica finita:

{21, 25, 29, ..., 113, 117, 121}.

O número de termos dessa sequência é igual a:

- a) 24.
- b) 25.
- c) 26.
- d) 27.

13. O desmatamento do Cerrado resultou na emissão de mais de 135 milhões de toneladas de dióxido de carbono, (CO₂), entre janeiro de 2023 e julho de 2024, aponta um relatório divulgado nesta quarta-feira, (18), do SAD Cerrado, sistema de alerta desenvolvido pelo IPAM, (Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia).

[...]

Entre os estados que mais emitiram CO₂, o Maranhão lidera, com 35 milhões de toneladas resultantes do desmatamento de 301 mil hectares de vegetação nativa.

Disponível em: <https://g1.globo.com/meio-ambiente/noticia/2024/09/18/desmatamento-do-cerrado-emitiu-135-milhoes-de-toneladas-de-co2-desde-2023-aponta-relatorio.ghtml>.

Acesso em: 18 set. 2024.

Com base no texto, é correto afirmar que, no Estado do Maranhão, a taxa de emissão de dióxido de carbono, (CO₂), em toneladas de CO₂ por hectare, foi de aproximadamente:

- a) 110 toneladas /hectare.
- b) 112 toneladas /hectare.
- c) 116 toneladas /hectare.
- d) 118 toneladas /hectare.

14. A tabela apresenta o preço de ovos comerciais, caixa com 30 dúzias, em cinco regiões. Os preços foram cotados no dia 28 de março de 2024.

Região.	Ovos Brancos.	Ovos vermelhos.
Bastos, (SP).	R\$ 168,55	R\$ 199,23
Grande BH, (MG).	R\$ 177,62	R\$ 207,68

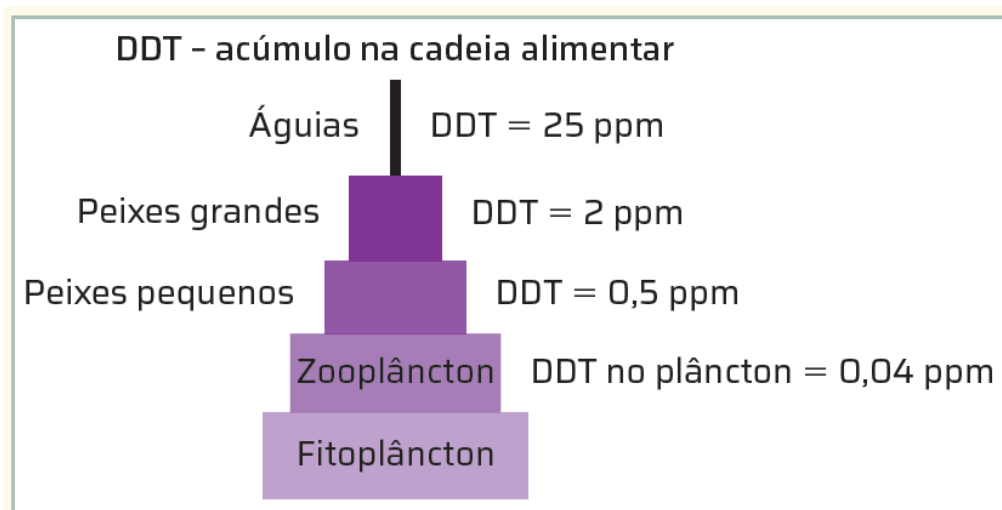
Recife, (PE).	R\$ 187,91	R\$ 195,74
Grande São Paulo, (SP).	R\$ 175,16	R\$ 205,49
S. M. de Jequitibá, (ES).	R\$ 171,35	R\$ 200,63

Adaptado de: <https://g1.globo.com/sp/piracicaba-regiao/noticia/2024/07/28/entenda-por-que-os-precos-dos-ovos-atingem-menores-cotacoes-desde-janeiro-em-4-regioes-produtoras.ghtml>. Acesso em 15 de set. 2024.

Referindo-se ao preço cotado, neste dia, da caixa com 30 dúzias, a maior diferença entre o preço dos ovos vermelhos e brancos foi na região:

- a) Bastos, (SP).
- b) Grande BH, (MG).
- c) Grande São Paulo, (SP).
- d) S. M. de Jequitibá, (ES).

15. O pesticida DDT, (dicloro-difenil-tricloreto), está associado a um fenômeno chamado magnificação, que corresponde ao aumento da concentração de uma substância em uma cadeia alimentar. Na figura, a concentração do pesticida DDT em ppm, (partes por milhão), aumenta na cadeia alimentar.



Fonte: AGUILAR, João Batista. Ser Protagonista: Ciências da Natureza e suas Tecnologias – Ambiente e Ser Humano, 2020, p. 54.

Com base nas informações dadas, é correto afirmar que a razão entre a concentração de DDT nas águias e a concentração de DDT no plâncton é igual a:

- a) 100.
- b) 250.
- c) 375.
- d) 625.

16. Em uma Progressão Geométrica, o primeiro termo é 256 e o oitavo é 2. Seja N o resultado do produto entre o 4º termo e o 6º dessa progressão geométrica, a raiz quadrada de N é igual a:

- a) 4.
- b) 8.
- c) 16.
- d) 32.

17. Considere os três quadros numéricos. Há um padrão que ocorre nos dois primeiros quadros preenchidos, que se repete no terceiro que não está completo.

21	7	3
3	1	3
7	7	1

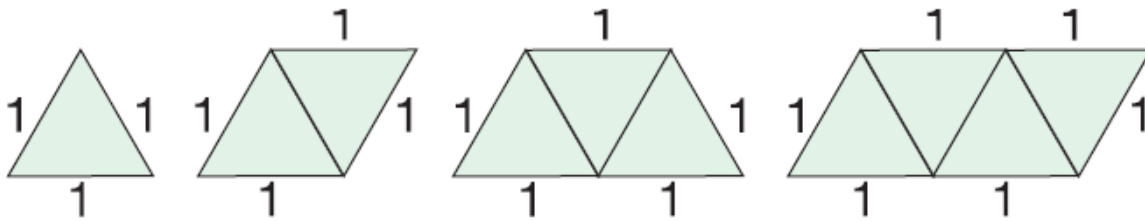
72	36	2
8	4	2
9	9	1

60	6	
	x	5
2		

Completando o terceiro quadro, qual o valor do termo central, identificado pela letra x?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 6.

18. Na sequência de figuras, cada uma é composta por triângulos equiláteros de lado 1.



A tabela apresenta o perímetro das 4 primeiras figuras em função do número de triângulos.

Número de triângulos:	1	2	3	4
Perímetro:	3	4	5	6

Seguindo o mesmo padrão, a figura de perímetro 40, será composta por:

- a) 35 triângulos.
- b) 36 triângulos.
- c) 37 triângulos.
- d) 38 triângulos.

19. Considere-se duas retas no plano cartesiano, r e s . A reta r tem equação $y = 3x + 4$. A reta s é paralela à reta r e passa pelo ponto $P(4, 3)$. Com base nessas informações, indique a alternativa com o valor da ordenada do ponto $Q(0, y)$ em que a reta s intersecta o eixo OY.

- a) -9.
- b) -7.
- c) 3.
- d) 7.

20. A fração $8/25$ é equivalente a qual das seguintes porcentagens?

- a) 30%.
- b) 32%.
- c) 36%.
- d) 40%.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO.

21. Um documento de texto criado pelo Microsoft Word 2016, pode apresentar diversas características visuais e de organização no texto, parágrafos e páginas, tais características são denominadas formatação. No MS Word 2016, qual característica do texto é mantida ao

selecionar a opção “Limpar Formatação”?

- a) Negrito.
- b) Itálico.
- c) Fonte do texto.
- d) Correção ortográfica.

22. Com suas peculiaridades, aplicativos navegadores de internet apresentam muitas funcionalidades em comum, mesmo que tenham sido criados por empresas ou organizações diferentes. Considerando-se os navegadores Microsoft Edge, Google Chrome e Mozilla Firefox, assinale a alternativa que contém, corretamente, o atalho de teclado da função “Exibir Histórico” ou “Abrir Histórico”.

- a) “Ctrl + A”.
- b) “Ctrl + D”.
- c) “Ctrl + P”.
- d) “Ctrl + H”.

23. A respeito dos princípios de Segurança da Informação, analise a afirmativa: “A utilização de criptografia ao cifrar uma mensagem, contribui para que a mesma não seja lida ou alterada por pessoal não autorizado, assegurando-se assim, sua ____ e _____. Porém, a criptografia em si, não garante que a mensagem irá chegar em seu destino, dessa forma não há garantia de _____”. Marque a alternativa que preencha, corretamente, as lacunas da afirmação, na ordem apropriada.

- a) confidencialidade; integridade; disponibilidade
- b) integridade; disponibilidade; não-repúdio
- c) disponibilidade; integridade; confidencialidade
- d) integridade; não-repúdio; confidencialidade

24. Assinale a alternativa que apresente, corretamente, um aplicativo de planilhas eletrônicas do Microsoft Office 2016.

- a) Microsoft OneDrive.
- b) Microsoft Teams.
- c) Microsoft Excel.
- d) Microsoft PowerPoint.

As duas próximas questões referem-se à Lei n.º 14375, de 27 de dezembro de 2007.

25. A Superintendência de Administração possui, entre outras, as seguintes atribuições, exceto:

- a) Planejar, coordenar, supervisionar e fazer executar as atividades de tecnologia da informação do SAAE.
- b) Organizar e coordenar a rotina administrativa da Presidência.
- c) Coordenar e fiscalizar a execução orçamentária do SAAE.
- d) Coordenar a expedição, publicação, registro de atos oficiais, a tramitação e controle de processos administrativos.

26. Identifique a alternativa que complete, corretamente, as lacunas do texto.

No mínimo _____ dos cargos em Comissão de Gerente e _____ dos cargos em Comissão de Chefe de Setor, deverão ser preenchidos dentre os servidores públicos efetivos do SAAE ou cedidos de outras instituições.

- a) 30% (trinta por cento) / 70% (setenta por cento)
- b) 20% (vinte por cento) / 80% (oitenta por cento)
- c) 40% (quarenta por cento) / 60% (sessenta por cento)
- d) 25% (vinte e cinco por cento) / 75% (setenta e cinco por cento)

27. De acordo com o estabelecido na Emenda Substitutiva n.º 01, à Lei Orgânica do Município de São Carlos, de 20 de dezembro de 2010, indique a alternativa incorreta.

- a) São símbolos do Município de São Carlos o brasão de armas, descrito na Lei Municipal n.º 1.023, de 22 de setembro de 1948, a bandeira, criada pela Lei Municipal n.º 4.319, de 23 de setembro de 1961, o hino, oficializado pela Lei Municipal n.º 8.413, de 21 de maio de 1980.
- b) Ao exercer a sua autonomia prevista no art. 4º, Emenda Substitutiva n.º 01, à Lei Orgânica do Município, terá como objetivo o pleno desenvolvimento de suas funções sociais, visando a garantia do bem-estar de seus habitantes.
- c) Cabe ao Prefeito Municipal, com a sanção da Câmara, disporem sobre todas as matérias de competência do Município e, especialmente, dar nome aos próprios, vias e logradouros públicos, assim como modificá-los.
- d) Os vereadores gozam de inviolabilidade por suas opiniões, palavras e votos no exercício do mandato, na Circunscrição do Município.

28. A Gerência de Obras e Saneamento – GOS, é composta, exceto pelo:

- a) Setor de Ligações de Água e Esgoto – SLAE.
- b) Setor de Obras – SO.
- c) Setor de Manutenção de Redes de Água e Esgoto – SMRAE.
- d) Setor de Manutenção de Redes de Drenagem – SMRD.

29. “A prisão da empresária e influenciadora digital _____ em uma operação da Polícia Civil contra uma organização criminosa suspeita de _____ e prática de _____ na internet. chamou a atenção para como as bets podem ser usadas para encobrir a origem de _____.

Bezerra foi detida nesta quarta-feira, (5/9), em _____ como parte da operação "Integration" da Polícia Civil de Pernambuco e de outros quatro Estados”.

Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c9qg907er8go>

Publicada em: 05/09/2024.

De acordo com a referida notícia, assinale a alternativa que complete, corretamente, as lacunas.

- a) Deolane Bezerra, lavagem de dinheiro, jogos ilegais, dinheiro ilegal, Recife
- b) Deolaina Bezerra, lavagem de dinheiro, jogos legais, dinheiro legalizado, João Pessoa
- c) Deolane Bezerra, propaganda lícita, jogos ilegais, desvio de verbas, Recife
- d) Deolane Desterra, lavagem de dinheiro, jogos legalizados, dinheiro ilegal, João Pessoa

30. De acordo com a NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI, no item 6.3, Disposições gerais 6.3.2, “Entende-se como Equipamento Conjugado de _____ todo aquele utilizado pelo trabalhador, composto por vários dispositivos que o fabricante tenha conjugado contra um ou mais _____ existentes no _____”.

Assinale a alternativa que complete, corretamente, as lacunas.

- a) Proteção Conjugada, riscos operacionais, ambiente de trabalho
- b) Construção Individual, acidentes de trabalho, ambiente externo
- c) Proteção Individual, riscos de vida parcial, ambiente de descanso
- d) Proteção Individual, riscos ocupacionais, ambiente de trabalho

31. Nas Estações de Tratamento de Água, (ETA), são realizadas análises periódicas para validação da qualidade da água a ser distribuída, dentre elas temos: PH, Flúor, Turbidez, Cloro e Cor. A partir disso, assinale a alternativa que elenque, corretamente, os parâmetros citados seguidos dos respectivos instrumentos utilizados para suas análises.

- a) PH – PHmetro; Flúor – Turbidímetro; Turbidez – Fluorímetro; Cloro – Clorímetro; Cor – Colorímetro.
- b) PH – PHmetro; Flúor – Fluorímetro; Turbidez – Turbidímetro; Cloro – Colorímetro; Cor – Clorímetro.
- c) PH – Turbidímetro; Flúor – Fluorímetro; Turbidez – PHmetro; Cloro – Colorímetro; Cor – Clorímetro.

Clorímetro.

d) PH – PHmetro; Flúor – Fluorímetro; Turbidez – Turbidímetro; Cloro – Clorímetro; Cor – Colorímetro.

32. O processo de tratamento de água em ETAs, (Estações de Tratamento de Água) convencionais, é tipicamente composto por etapas de coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação. Uma dessas etapas consiste na passagem da água por meios porosos como pedregulhos, areia e carvão ativado, onde o material em suspensão e coloidal é retido. Assinale a alternativa que exponha a etapa descrita.

- a) Filtração.
- b) Decantação.
- c) Coagulação.
- d) Desinfecção.

33. O processo de tratamento de água requer o uso de diversos produtos químicos em cada uma de suas etapas, ao exemplo da coagulação, desinfecção e fluoretação. Assinale a alternativa que contemple, corretamente, a etapa e o produto químico a ser utilizado.

- a) Coagulação – Sulfato de Alumínio; Desinfecção – Cal hidratada; Fluoretação – Antiespumante.
- b) Coagulação – Polímero Catiônico; Desinfecção – Cal virgem; Fluoretação – Ácido Fluossilícico.
- c) Coagulação – Policloreto de Alumínio (PAC); Desinfecção – Hipoclorito de sódio; Fluoretação – Ácido Fluossilícico.
- d) Coagulação – Sulfato de Alumínio; Desinfecção – Cal hidratada; Fluoretação – Ácido Sulfúrico.

34. Os filtros de Estações de Tratamento de Água, (ETA), precisam ser lavados, periodicamente, em função de alta turbidez na saída, tempo de funcionamento ou nível de água. Assinale a alternativa que melhor descreva o processo de lavagem de um filtro rápido.

- a) A lavagem dos filtros rápidos em ETAs é realizada por um “by-pass” da água tratada para o filtro a ser lavado com vazão inferior à de filtração, de modo a permitir que a água retire todos os sólidos suspensos no meio filtrante.
- b) A lavagem dos filtros rápidos em ETAs é realizada por contra-corrente ou inversão de fluxo, onde a vazão recebida é maior do que a de filtração, de modo a promover a “fluidificação” ou expansão de leito.
- c) A lavagem dos filtros rápidos em ETAs é realizada através da retirada e descarte de todo seu meio filtrante e reposição por um novo.
- d) A lavagem dos filtros rápidos em ETAs é realizada por corrente de água, onde a vazão recebida é menor do que a de filtração, de modo a promover a “fluidificação” ou contração de leito.

35. Nos laboratórios químicos de Estações de Tratamento de Água são manipulados diversos compostos para o preparo de produtos a serem dosados ou para análises de amostras de qualidade. Tendo em vista a constante possibilidade de ocorrerem acidentes no ambiente laboratorial, destaca-se a importância do uso contínuo de Equipamentos de Proteção Individual, (EPI), seguir regras básicas de segurança. Assinale a alternativa que mostre boas práticas quanto ao uso de EPI e regras básicas de segurança.

- a) Uso de óculos protetores de olhos enquanto trabalha no laboratório e não jogar resíduos de solventes nas pias.
- b) Uso de jaleco de mangas curtas e descarte de solventes na pia.
- c) Uso de máscara constantemente e descarte de material insolúvel na pia.
- d) Uso opcional da capela quando trabalhar com reações perigosas, explosivas ou tóxicas, descarte no lixo de restos de reações.

36. O processo de coagulação é essencial nas Estações de Tratamento de Água e necessita da dosagem de produtos químicos do tipo coagulante, os quais entram em contato com a água bruta para desestabilizar as partículas e fazer com que elas se aglutinem. Assinale a alternativa que contém apenas produtos químicos coagulantes.

- a) Sulfato de alumínio, cloreto de sódio e ácido fluossilícico.
- b) Gás ozônio, policloreto de alumínio e ácido fluossilícico.
- c) Policloreto de alumínio, sulfato de alumínio e cloreto férrico.
- d) Cloreto férrico, antiespumante e cloreto de sódio.

37. Segundo o art. 13º, da Lei n.º 1469, após cada desinfecção, a água deve conter o teor mínimo de cloro residual livre de 0,5 mg/L, sendo obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L em qualquer ponto da rede de distribuição. Visto a necessidade constante de conferência do cloro residual, são realizadas análises em diversas amostras de rede ao longo do mês, por isso, enfatiza-se a importância de conhecer o processo de análise para determinar a quantidade de cloro presente na amostra coletada. Assinale a alternativa que indique um reagente utilizado na análise qualitativa de cloro residual.

- a) Cianeto.
- b) Orto-tolidina.
- c) Policloreto de alumínio.
- d) HI 38058-O.

38. O tratamento de água envolve diversas etapas físico-químicas em seu processo até que esta esteja pronta para o consumo humano. Assinale a alternativa que mostre a fase do tratamento na qual ocorre a separação entre flocos aglutinados de sólidos suspensos e a água, através da ação da gravidade, fazendo com que esses se acumulem no fundo do tanque.

- a) Fluoretação.
- b) Desinfecção.
- c) Captação.
- d) Decantação.

39. O Jar Test é um procedimento técnico fundamental para garantir o melhor desempenho em Estações de Tratamento de Água. O ensaio é realizado em recipientes onde a água é agitada por mexedores com velocidade contínua por um determinado período, promovendo a formação de flocos. Assinale a alternativa que aponte qual etapa do tratamento é ensaiada no Jar Test.

- a) Floculação.
- b) Desinfecção.
- c) Fluoretação.
- d) Alcalinização.

40. A respeito da Lei Estadual n.º 47397/2002, que dispõe sobre prevenção da poluição do solo, ar e água, assinale a alternativa que indique somente fontes de poluição descritos no art. 57.

- a) Sistemas coletivos de esgotos sanitários e serviços de jateamento de prédios ou similares.
- b) Estações de tratamento de água e caixas de empréstimo.
- c) Estações de tratamento de água e sistemas coletivos de esgotos sanitários.
- d) Caixas de empréstimo e serviços de jateamento de prédios ou similares.

RASCUNHO.