



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO
EDITAL TA Nº 002/2023

CARGO: **AGENTE EM OPERAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) E ESGOTO (ETE)**

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Conhecimentos Gerais, 5 (cinco) questões de Raciocínio Lógico e 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos, e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova objetiva terá **duração de 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão-Resposta**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartão-Resposta**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.
- 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta** e no **Caderno de Questões**.
- 13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões**.
- 14- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Tijucas, 28 de maio de 2023.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Brasil assume protagonismo na discussão sobre o uso do grafeno

Inmetro amplia debate e Grupo de Trabalho apresenta importantes avanços

Foi realizada em 24 de março de 2023, com transmissão online, a primeira reunião de 2023 do Fórum Grafeno Inmetro, grupo de trabalho formado por especialistas para discutir de forma geral as aplicações do grafeno, um dos materiais mais pesquisados do mundo, que irá revolucionar a indústria nos próximos anos. O encontro representa um marco para o país, com impacto em diversos setores da indústria brasileira, que passa a contar com apoio do Instituto para utilização do material em seus produtos.

Joyce Araujo, pesquisadora da Divisão de Metrologia de Materiais, do Inmetro, abriu as manhãs de discussão, que reuniu grandes players do mercado, entre empresários, academia, cientistas e estudiosos. "A discussão é importante para propiciarmos a confiança que as empresas e indústria precisam, a começar pela normalização, e seguirmos com a agenda do grafeno, como a caracterização e as questões tarifárias", comentou.

Diego Piazza, da UCS Graphene, apresentou os "aspectos tributários, envolvendo a comercialização de produtos à base de grafeno", quando ele expôs o passo a passo do percurso para viabilizar a comercialização do produto dentro de bases tributárias seguras. "Classificado como grafite artificial, passíveis de tributação desde que em matéria prima majoritária", comentou.

Segundo Marco Colósio, da General Motors, o Brasil tem a oportunidade de liderar uma discussão global, que já é muito forte na Inglaterra e começa a ganhar corpo na China, e ter um diferencial competitivo internacional.

Primeira norma em 2023 - O pesquisador do Inmetro, Erlon Ferreira, traçou um panorama da normalização no país, e destacou a importância da primeira norma brasileira sobre caracterização de grafeno (ABNT ISO/TS 21356-1), publicada em 2023, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), um passo importante para a homologação de produtos à base de grafeno. Foram discutidas, ainda, a "Rede de apoio em inovação para produção e controle de qualidade industrial em aplicações de grafeno", por Oleksii Kuznetsov e "Metrologia de grafenos para a indústria", apresentação de Luis Gustavo Cançado (UFMG) e Cassiano Rabelo (FabNS).

Foi apresentada, também, uma iniciativa inovadora: a "Fabricação de um resistor padrão a partir de masterbatches poliméricos baseados em grafeno e nanotubos de carbono aplicados a dispositivos e sensores de termoplásticos, termofixos e elastômeros", por Claudemir Gracino, da Skintech Tecnologia &

Comércio Ltda.

Por fim, foi apresentado o Projeto Inova Grafeno, que prevê o "desenvolvimento de material de referência de óxido de grafeno para certificação de produtos industriais" e definido um calendário de ações e reuniões no ano.

Mas o que, afinal, é grafeno? O grafeno é uma das formas cristalinas do carbono, assim como o diamante, o grafite, os nanotubos de carbono e fulerenos. O termo grafeno foi proposto como uma combinação de grafite e o sufixo -eno por Hanns-Peter Boehm. Foi ele quem descreveu as folhas de carbono em 1962.

Retirado e Adaptado de: MINISTÉRIO DA ECONOMIA. Brasil assume protagonismo na discussão sobre o uso do grafeno. Gov.Br. Disponível em: [summe--ppoagonismmoo-n-discussao-sobbeooussodoo-gafenoo](https://summe--ppoagonismmoo-n-discussao-sobbeooussodoo-gafenoo cias/brasil-assume-protagonismo-na-discussao-sobre-o-uso-do-grafeno) [cias/brasil-assume-protagonismo-na-discussao-sobre-o-uso-do-grafeno](https://summe--ppoagonismmoo-n-discussao-sobbeooussodoo-gafenoo) Acesso em: 06 mai., 2023.

Questão 01

Assinale a alternativa que apresenta correção no que diz respeito à colocação pronominal, segundo a norma culta da língua portuguesa:

- (A) Isso lembra-me de pesquisas que abordam a temática da aplicação do grafeno em eletrônicos.
- (B) A temática do grafeno é nova para mim. Não a estudei até encontrar este texto.
- (C) No início da reunião, lhe expliquem os avanços que o grafeno permitirá.
- (D) Conforme explicaram-lhe, houve uma série de reuniões para tratar do novo projeto de emprego do grafeno.
- (E) Não aplicar-me-ei em pesquisas que não difundam inovações tecnológicas.

Questão 02

Analise o trecho a seguir retirado de "Brasil assume protagonismo na discussão sobre o uso do grafeno", considerando as relações coesivas estabelecidas:

Foi realizada em 24 de março de 2023, com transmissão online, a primeira reunião de 2023 do Fórum Grafeno Inmetro, grupo de trabalho formado por especialistas para discutir de forma geral as aplicações do grafeno, um dos materiais mais pesquisados do mundo, que irá revolucionar a indústria nos próximos anos. **O encontro** representa um marco para o país, com impacto em diversos setores da indústria brasileira, que passa a contar com apoio do **Instituto** para utilização **do material** em seus produtos.

Agora, analise as afirmações a seguir:

I.No trecho, "o encontro" está retomando a reunião de 24 de março de 2023.

II.A palavra "Instituto" retoma o Fórum Grafeno.

III.A expressão "do material" diz respeito ao grafeno.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 03

A respeito das funções da vírgula, analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiro, e F, para falso:

(__)Na sentença "Foi apresentada, também, uma iniciativa inovadora", a vírgula foi empregada como forma de isolar um vocativo.

(__)No trecho "Joyce Araujo, pesquisadora da Divisão de Metrologia de Materiais, do Inmetro, abriu as manhãs de discussão", a vírgula está isolando apostos.

(__)Em "Segundo Marco Colósio, o Brasil tem a oportunidade de liderar uma discussão global", a vírgula está isolando uma oração subordinada adjetiva restritiva.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 04

Agora, analise cuidadosamente o título do texto, "Brasil assume **protagonismo** na discussão sobre o uso do grafeno", e assinale a alternativa que poderia substituir a palavra em destaque sem que fosse alterado o sentido da ideia, isto é, indique o mais perfeito sinônimo para a palavra destacada:

- (A) papel central
- (B) responsabilidade
- (C) liderança
- (D) antagonismo
- (E) rivalidade

Questão 05

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona figuras de linguagem a seus exemplos:

Primeira coluna: figuras de linguagem

- (1)Pleonasmo
- (2)Silepse
- (3)Metonímia
- (4)Assíndeto

Segunda coluna: exemplos

(__)Este estudo estuda as vantagens tributárias do grafeno.

(__)Já estudei tanto! Li todo o grafeno.

(__)Estudei, resumi, elaborei, passei.

(__)Toda a banca argumentou. Queriam saber mais sobre os estudos e descobertas.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

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

Questão 06

A seguir, está apresentada a definição do gênero textual de "Brasil assume protagonismo na discussão sobre o uso do grafeno". Leia atentamente:

Trata-se de um texto jornalístico que relata um fato socialmente relevante para amplo público, com intuito de acessibilizar as informações consideradas relevantes. Abrange todas as áreas que são coletivamente importantes, como política, economia, cultura, segurança, saúde, educação, meio ambiente e outros (MATOS, s/a).

Agora, assinale a alternativa que corretamente apresenta o gênero que corresponde a essa definição:

- (A) Reportagem.
- (B) Artigo científico.
- (C) Artigo de opinião.
- (D) Jornal.
- (E) Notícia.

Questão 07

Analise o trecho a seguir, retirado do texto "Brasil assume protagonismo na discussão sobre o uso do grafeno":

Foi realizada em 24 de março de 2023, com transmissão online, a primeira reunião de 2023 do Fórum Grafeno Inmetro, grupo de trabalho formado por especialistas para discutir de forma geral as aplicações do grafeno, um dos materiais mais pesquisados do mundo, **que** irá revolucionar a indústria nos próximos anos. O encontro representa um marco para o país, com impacto em diversos setores da indústria brasileira, **que** passa a contar com apoio do Instituto para utilização do material em seus produtos.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente apresenta a classificação das palavras em destaque:

- (A) advérbio - substantivo.
- (B) conjunção subordinativa causal - interjeição.
- (C) conjunção coordenativa explicativa - pronome indefinido.
- (D) pronome relativo - pronome relativo.
- (E) pronome interrogativo - pronome interrogativo.

Questão 08

A respeito dos sentidos e significados dos vocábulos no texto "Brasil assume protagonismo na discussão sobre o uso do grafeno", analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I. No trecho "A discussão é importante para propiciarmos a confiança que as empresas e indústria precisam, a começar pela **normalização**, e seguirmos com a agenda do grafeno, como a caracterização e as questões tarifárias", a palavra em destaque tem relação com a normatização.

PORQUE

II. Normatização é o ato de criar normas e normalização diz respeito a colocar essas normas em prática.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma explicação correta da I.
- (B) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (C) As asserções I e II são proposições falsas.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma explicação correta da I.
- (E) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.

Questão 09

A partir da leitura do texto "Brasil assume protagonismo na discussão sobre o uso do grafeno", analise as afirmações a seguir:

I. Uma das principais preocupações do grupo de trabalho mencionado no texto é a normalização do uso do grafeno.

II. Outro aspecto bastante importante, objeto de discussão no Fórum, é a tributação sobre o elemento e os produtos criados a partir deste.

III. A temática do grafeno é muito importante para o Brasil, pois atualmente ele é o único país que tem investido no material.

IV. Foi divulgada no Fórum, com exclusividade, a primeira norma brasileira relativa ao grafeno: a ABNT ISO/TS 21356-1.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 10

Assinale a alternativa que apresenta a correta grafia das palavras, considerando o sentido expresso nas sentenças:

- (A) A pesquisa foi taxada pela crítica como uma das mais importantes descobertas dos últimos tempos.
- (B) Pessoas de bom censo acreditam nas descobertas científicas e inovações tecnológicas.
- (C) Nesta seção do artigo, são discutidas as principais descobertas da pesquisa.
- (D) Importante defender a ciência, pois ela trás benefícios a todos nós!
- (E) Ouve um tempo em que as pesquisas científicas não eram tão valorizadas.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

O artigo 206 da Lei Orgânica do Município de Tijuca afirma:

O apoio do Município às pessoas com deficiência será efetivado mediante e garantia, nos termos da lei, de:

- (A) oportunidade de inserção no mercado de trabalho mediante reserva de vagas na administração pública municipal direta, indireta e fundacional, a serem preenchidas por concurso público, preservado o princípio da igualdade entre os concorrentes.
- (B) oportunidade de inserção no mercado de trabalho mediante reserva de vagas na administração pública municipal direta a serem preenchidas por processo seletivo, preservado o princípio da igualdade entre os concorrentes.
- (C) oportunidade de inserção no mercado de trabalho mediante reserva de vagas na administração pública municipal direta e indireta, a serem preenchidas por cadastro reserva, preservado o princípio da universalidade entre os concorrentes.
- (D) oportunidade de inserção no mercado de trabalho mediante reserva de vagas na administração pública municipal fundacional, a serem preenchidas por interesse do município, preservado o princípio de acesso entre os concorrentes.
- (E) oportunidade de inserção no mercado de trabalho mediante reserva de vagas na administração pública municipal indireta, a serem preenchidas por concurso público, preservado o princípio da equidade entre os concorrentes.

Questão 12

O artigo 170 da Lei Orgânica do Município de Tijuca afirma que é facultado ao Município:

- (A) incentivar e valorizar todas as formas de expressão cultural.
- (B) promover, mediante incentivos especiais ou concessão de prêmios e bolsas, as atividades e estudos de interesse local, de natureza científica, literária, artística e sócio-econômica.
- (C) incentivar a promoção e divulgação da história dos valores humanos e das tradições locais.
- (D) criar e manter espaços culturais na sede e no meio rural, para a formação e difusão das expressões artístico-culturais populares.
- (E) integrar as políticas de comunicação ecológica educacional e de lazer.

Questão 13

Em um país como o Brasil, onde a produção energética é contínua e variada, especialmente nas usinas hidrelétricas e térmicas, a energia solar ainda é novidade com o seu funcionamento periódico (MOREIRA, 2023). Ao encontro disso, analise as assertivas a seguir:

I.O Brasil finalizou 2022 com, aproximadamente, 24 gigawatts (GW) de potência operacional solar. Com esse resultado, o país entrou, pela primeira vez, na lista dos dez países com maior potência instalada acumulada da fonte solar fotovoltaica.

II.O setor solar atraiu bilhões de investimentos e teve um crescimento significativo em 2022, em relação aos investimentos realizados no setor em 2021.

III.A fonte solar passou a ser a segunda maior na matriz elétrica nacional em 2023.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 14

Conforme um levantamento divulgado este ano pelo Instituto Patrícia Galvão e realizado pelo Datafolha, em parceria com o Fórum Brasileiro de Segurança Pública (FBSP), quase 6 milhões de mulheres em todo o Brasil sofreram ofensas sexuais ou tentativas forçadas de manter relações sexuais e 35 mulheres foram agredidas físicas ou verbalmente por minuto no ano passado. Os números mostram o impacto do discurso na vida das mulheres (FOGAÇA, 2023). Ao encontro disso, recentemente, alguns vídeos viralizaram na internet, espalhando um discurso misógino, que pode ser considerado uma filosofia de vida. Para os adeptos dessa filosofia, existe uma superioridade feminina, em uma sociedade injusta, na qual as mulheres tentam roubar o papel do homem. Essa parcela dos homens acredita que precisa reconquistar o seu papel central na sociedade e manter privilégios que os cercam desde o início de sua existência. Isso posto, esse movimento, em que o termo faz referência ao filme *Matrix*, foi cunhado de:

- (A) *Blue pills*.
- (B) *MGTOW*.
- (C) *Red pills*.
- (D) *Men's rights*.
- (E) *Incels*.

Questão 15

A flor símbolo de Tijuca, ratificada em lei, é um/uma:

- (A) Hibisco.
- (B) Orquídea.
- (C) Jasmin.
- (D) Girassol.
- (E) Rosa.

Raciocínio Lógico

Questão 16

Um produto deve ser diluído em água antes de ser utilizado. A recomendação é que 50 ml do produto sejam misturados em 500 ml de água. Pode-se afirmar que, para se ter 5,5 litros dessa mistura (água + produto), a quantidade de produto necessário, em ml, é de:

- (A) 450.
- (B) 400.
- (C) 500.
- (D) 550.
- (E) 600.

Questão 17

Três casais de amigos alugaram por 20 dias uma casa de praia, com um custo total de R\$ 12.600,00. Um dos casais ficou apenas 10 dias e os outros dois casais ficaram todos os 20 dias. Eles decidiram dividir o valor do aluguel de forma proporcional à quantidade de dias que cada um ficou. Assim, o casal que ficou apenas 10 dias pagou um valor por dia de uso, em reais, de:

- (A) 600,00.
- (B) 315,00.
- (C) 210,00.
- (D) 405,00.
- (E) 180,00.

Questão 18

Lucas está treinando em uma pista de corrida de 2 km de extensão. Ele corre em um ritmo constante de 10 km por hora. Pode-se afirmar que o tempo para ele completar uma volta nessa pista é, em minutos, de:

- (A) 18.
- (B) 08.
- (C) 10.
- (D) 15.
- (E) 12.

Questão 19

Em um clube de 1.350 associados, 42% têm 2 filhos como dependentes. Com essas informações, pode-se afirmar que o total de associados que têm 2 filhos como dependentes é de:

- (A) 582.
- (B) 540.
- (C) 567.
- (D) 535.
- (E) 553.

Questão 20

Para fazer o *layout* e imprimir os panfletos de divulgação de uma loja, uma gráfica fez um orçamento de R\$ 80,00 para produção do *layout* e mais R\$ 0,50 para a impressão de cada panfleto, sendo oferecido um desconto de 20% no valor da impressão para a produção de, pelo menos, 500 panfletos. A loja solicitou à gráfica que produzisse o *layout* do panfleto e a impressão de 1000 unidades. Pode-se afirmar que o valor pago pela loja foi, em reais, de:

- (A) 530,00.
- (B) 420,00.
- (C) 480,00.
- (D) 320,00.
- (E) 580,00.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

O processo de coagulação, usado na maioria das estações de tratamento, envolve a aplicação de produtos químicos para a precipitação de compostos em solução e desestabilização de suspensões coloidais de partículas sólidas, que, de outra maneira, não poderiam ser removidas por sedimentação, flotação ou filtração (Richter, 2009). Em relação ao processo de coagulação, julgue as afirmativas a seguir:

I.A temperatura influi na coagulação por sua ação na constante de equilíbrio da água, fazendo variar o pOH para um dado pH de coagulação.

II.A coagulação envolve inicialmente a mistura rápida do coagulante com a água e, em seguida, a agitação lenta do material coagulado para a formação dos flocos.

III.Os coagulantes usuais incluem sais de alumínio ou de zinco.

IV.O pH de coagulação é um parâmetro crítico na eficiência do processo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 22

Entre os agentes de desinfecção, o mais largamente empregado na purificação da água é o cloro. Em relação ao cloro, é correto afirmar que:

- (A) Na forma gasosa, é difícil de aplicar devido à sua alta solubilidade (aproximadamente 7 g/L a 20°C).
- (B) Não é capaz de destruir a maioria dos microrganismos patogênicos.
- (C) É facilmente disponível como gás (cloro elementar, Cl₂), líquido (hipoclorito de sódio) ou sólido (hipoclorito de cálcio).
- (D) A forma menos eficiente e cara é o cloro gasoso.
- (E) Deixa um residual em solução, de concentração de difícil determinação que, não sendo prejudicial ao homem, protege o sistema de distribuição.

Questão 23

Considerando a compartimentação dos sistemas de tratamento de esgotos domésticos convencionais, podemos identificar os seguintes tipos: preliminar, primário, secundário e terciário. Em relação ao tipo secundário:

- (A) Tem como objetivo remover os materiais grosseiros e areia.
- (B) É intitulado como a remoção de material orgânico por ação bacteriana.
- (C) Consiste na remoção de sólidos sedimentáveis.
- (D) Está relacionado à remoção de nutrientes, geralmente o fósforo, utilizando-se de métodos físico-químicos, biológicos ou mistos.
- (E) Envolve a adoção de gradeamento e caixa de areia, dispositivos que podem adotar algumas configurações consagradas.

Questão 24

Com base na microbiologia do tratamento de esgotos, assinale a alternativa correta relacionada aos fotoheterótrofos:

- (A) Plantas superiores.
- (B) Fungos e protozoários.
- (C) Bactérias fotossintéticas.
- (D) Algas.
- (E) Bactérias e Archeas.

Questão 25

Assinale a alternativa correta que corresponde a um sistema em que as partículas sólidas são removidas da água e flutuam, reduzindo-se sua densidade pela adesão de pequeníssimas bolhas de ar:

- (A) Sedimentação.
- (B) Flotação a ar dissolvido.
- (C) Decantação.
- (D) Flocculação.
- (E) Filtração.

Questão 26

Em relação às lagoas de estabilização, é correto afirmar que:

- (A) Podem ser divididas apenas em: lagoa facultativa e lagoa de maturação, além da conjugação de mais de um tipo de lagoa no mesmo sistema.
- (B) São sistemas mais simplificados, em geral implantados em uma área escavada, similar a lagoas naturais, porém com dimensionamento apropriado para o recebimento e tratamento de esgoto.
- (C) O método é de complexa operação, não demanda muita tecnologia e possui um custo reduzido.
- (D) Possui um alto índice de mecanização e, com isso, um elevado consumo de energia. É um processo amplamente utilizado no mundo, para tratar esgotos domésticos e industriais, capaz de alcançar elevados níveis de remoção de sólidos, matéria orgânica e até nutrientes.
- (E) São ideais para grandes cidades e comunidades, principalmente quando não há meios necessários para operação de outros sistemas mais complexos.

Questão 27

Com base na legislação ambiental, assinale a alternativa correta, que corresponde à Lei de Recursos Hídricos:

- (A) Lei n.º 6.938/1981.
- (B) Lei n.º 9.433/1997.
- (C) Lei n.º 7.802/1989.
- (D) Lei n.º 11.445/2007.
- (E) Lei n.º 9.605/1998.

Questão 28

Com base nos padrões de Potabilidade da OMS (em mg/L ou unidade anotada) da água, assinale a alternativa correta, que corresponde ao valor máximo permitido de sulfato:

- (A) 100.
- (B) 1000.
- (C) 300.
- (D) 400.
- (E) 500.

Questão 29

Assinale a alternativa correta, que corresponde ao tratamento no qual o processo é bastante apropriado para casos em que o volume gerado é pequeno, além de ser produzido de forma irregular:

- (A) Tratamento por fusão.
- (B) Tratamento por pirolise.
- (C) Tratamento por floculação.
- (D) Tratamento por batelada.
- (E) Tratamento por decantação.

Questão 30

Com base nas estações de filtração direta, é correto afirmar que a filtração direta não é viável em algumas condições, uma delas é quando o índice de coliformes ultrapassar:

- (A) 4.000 (NMP/100 mL).
- (B) 6.000 (NMP/100 mL).
- (C) 500 (NMP/100 mL).
- (D) 5.000 (NMP/100 mL).
- (E) 1.000 (NMP/100 mL).

Questão 31

Em relação à dureza total, é correto afirmar que:

- (A) Mede o conteúdo total dos íons Ca^{++} e Mg^{++} , distinguindo-se as parcelas dureza de cálcio e dureza de magnésio.
- (B) Mede a quantidade de íons Ca^{++} e Mg^{++} depois de se submeter a água à ebulição durante meia hora e recuperando-se o volume inicial com água destilada.
- (C) É devida a bicarbonatos de cálcio e magnésio elimináveis por ebulição.
- (D) Chamada também de dureza de carbonatos.
- (E) É a diferença entre a dureza temporária e a dureza permanente.

Questão 32

Em relação às principais deficiências dos floculadores hidráulicos apontadas na literatura técnica, analise as afirmativas a seguir:

I.A limpeza é geralmente fácil.

II.A hidráulica e os parâmetros de floculação são função da vazão e não podem ser regulados independentemente ou são de difícil ajuste.

III.O tempo de floculação e gradientes de velocidade são função da vazão e não podem ser regulados independentemente ou são de difícil ajuste.

IV.A perda de carga pode não ser significativa.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 33

Em relação à turbidez da água, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(___) A turbidez pode ser interpretada como uma medida direta da quantidade de sólidos em suspensão.

(___) A clarificação da água, geralmente realizada por coagulação e filtração, é mais difícil quando a turbidez adquire valores bastante elevados e sofre variações súbitas.

(___) A turbidez N, medida em um turbidímetro ou nefelômetro, é proporcional à relação I_0/I , onde I_0 é a intensidade da luz incidente na coluna de água de altura h e I é a intensidade da luz emergente.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 34

O ferro e o manganês encontram-se frequentemente associados e os problemas que sua presença na água provocam para os consumidores e os processos de tratamento para sua remoção são semelhantes (Richter, 2009). Em geral, adota-se o limite de _____ para a concentração máxima de ferro e 0,1 mg/L para a de manganês.

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna:

- (A) 0,8 mg/L.
- (B) 1,0 mg/L.
- (C) 0,05 mg/L.
- (D) 0,3 mg/L.
- (E) 0,6 mg/L.

Questão 35

Em relação às principais tecnologias de desidratação de lodos, assinale a alternativa correta, que corresponde a uma técnica que é o método menos eficaz de filtração e tem elevado consumo de energia:

- (A) Decantação centrífuga.
- (B) Adensamento por batelada.
- (C) Prensa desaguadora.
- (D) Filtro rotativo a vácuo.
- (E) Filtro prensa.

Questão 36

A definição do destino final para o lodo de uma estação de tratamento de água é uma das tarefas mais difíceis para o administrador do serviço de água, envolvendo custo elevadíssimos de transporte e restrições do meio ambiente (Richter, 2001). O critério básico para escolher a alternativa de disposição é o conteúdo de sólido, assinale a alternativa correta que corresponde ao conteúdo de sólido para aplicação no solo:

- (A) > 15% a > 25%.
- (B) 1% a > 15%.
- (C) > 25% a > 35%.
- (D) < 0,02% a 0,05%.
- (E) < 1% a 8%.

Questão 37

A filtração é, provavelmente, o processo unitário mais importante na cadeia de processos de tratamento de água, podendo ser o único, como na filtração lenta, ou apenas precedido pela coágulo-floculação, como na filtração direta (Richter, 2009). Com base nas características dos filtros lentos e rápidos, assinale a alternativa correta que corresponde a uma característica de filtros rápidos:

- (A) Distribuição do grão estratificado.
- (B) A duração da carreira de filtração entre limpezas é de 20-60 dias.
- (C) Geralmente, nenhum pré-tratamento.
- (D) Penetração da matéria em suspensão superficial.
- (E) Coeficiente de uniformidade menor que 3,0.

Questão 38

Os cloradores são aparelhos destinados a fazer a aplicação do cloro na água. Em relação aos cloradores, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Nos cloradores a vácuo, que são os mais usados, o cloro é previamente dissolvido em uma corrente auxiliar de água através de um injetor, por meio de vácuo produzido pelo injetor.

() Os cloradores a vácuo são seguros, precisos e mais baratos do que os cloradores sob pressão. Por isso, seu uso é de emprego quase universal em estações de tratamento de água.

() A maioria dos cloradores a vácuo-solução é limitada à aplicação contra uma pressão máxima de 10 kgf/cm².

() A sala dos cloradores deve ter uma área não inferior a 2 m².

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 39

O Decreto n.º 1.171, de 22 de junho, de 1994, em seu Inciso II, estabelece:

"O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta. Assim, não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, mas principalmente entre o honesto e o desonesto, consoante as regras contidas no art. 37, caput, e § 4º, da Constituição Federal".

(Disponível em: <https://curtlink.com/uWTRC5>. Adaptado.)

Isso posto, a assertiva a seguir que vai ao encontro do Inciso II, do Decreto n.º 1.171, de 22 de junho, de 1994, é:

- (A) O servidor público deve decidir entre o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, sem se preocupar com a honestidade.
- (B) O servidor público não precisa levar em conta a ombridade em sua conduta, desde que esteja agindo de forma legal.
- (C) O servidor público analisa se leva em consideração o elemento ético em sua conduta, desde que esteja agindo dentro da legalidade.
- (D) O servidor público deve sempre agir de forma honesta, mesmo que isso possa ser inconveniente ou inoportuno.
- (E) O servidor público deve escolher a opção mais conveniente e oportuna em sua conduta, não comprometendo sua ética.

Questão 40

Segundo os autores Ferreira e Mendes (2020), no setor público, o atendimento se baseia, predominantemente, no diagnóstico das exigências da situação apoiado nos critérios estabelecidos pela instituição, os quais orientam a tomada de decisão.

Isso quer dizer que o traço característico do trabalho de atendimento ao público é uma atividade rotineira complexa de tratamento de informações, marcada por procedimentos administrativos habituais, estruturados em uma lógica do tipo: "Se (tal situação ou evento se apresenta), então (executa-se tal procedimento)".

A atividade de atendimento implica um conjunto de ações rotineiras, principalmente, de solicitação, identificação, cotejamento, pesquisa, registro, emissão, orientação e arquivamento de informações.

(Disponível em: <https://curtlink.com/Bf8gkp>. Adaptado.)

Ao encontro disso, é correto afirmar que:

- (A) A eficiência no atendimento ao público, no setor público, depende de procedimentos administrativos habituais, estruturados em uma lógica do tipo: se tal situação ou evento se apresenta, então excetua-se tal procedimento.
- (B) O atendimento no setor público é uma atividade complexa, que envolve tratamento de informações e procedimentos administrativos, excetuando-se casos de eventos ou situações.
- (C) A atividade de atendimento no setor público é baseada no diagnóstico das exigências da situação, que se ampara nos critérios situados pela instituição, fator orientador da tomada de decisão.
- (D) A atividade no setor público exige um conjunto parcial de ações rotineiras, como solicitação, identificação, cotejamento, pesquisa, delegando a outrem o arquivamento de informações.
- (E) O trabalho de atendimento no setor público é uma atividade rotineira simples de tratamento de informações, marcada por procedimentos administrativos simples e não estruturados.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA**

**PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO
EDITAL TA Nº 002/2023**

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da Prova Objetiva serão divulgados até às 20h do dia 29 de maio de 2023, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura Municipal de Tijucas – Processo Seletivo Público Simplificado - Edital Nº 002/2023.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre 8h do dia 30 de maio de 2023 até 23h59min do dia 31 de maio de 2023.

Tijucas, 28 de maio de 2023.