



**Prefeitura
de Timbó**

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE
ÁGUA E ESGOTO DE TIMBÓ**



PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO - EDITAL N° 009/2023

CARGO: OPERADOR DE ETA/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 e 25 (vinte e cinco) 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.

Timbó, 06 de agosto 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.

Paraense de 18 anos cria tijolo de caroço de açaí

Aproximadamente 90% de todo o açaí consumido no mundo é produzido no Pará. No entanto, apenas 4% do fruto é aproveitado; o resto – principalmente o caroço – permanece sem uma utilidade definida. Isso acaba provocando a contaminação do meio ambiente regional, visto que não há uma estratégia eficiente de descarte.

Foi a partir dessa perspectiva que Francielly Rodrigues Barbosa, de 18 anos, resolveu desenvolver um projeto para amenizar o problema ambiental e ainda ajudar os moradores de sua cidade, Moju, a cerca de 120 km de Belém. "O caroço possui uma substância chamada lignina, que impede o ataque de fungos, demorando a decomposição", ela explica. "Isso causa mau cheiro, chorume e a liberação de gás metano."

Aluna da Escola Estadual Ernestina Pereira Maia, Barbosa começou o projeto no primeiro ano do Ensino Médio. A inspiração para a pesquisa veio de uma professora, que comentou com ela sobre os problemas de odor ruim e rachaduras nas casas de um bairro de Moju.

A jovem descobriu que muitas residências foram construídas em terrenos frequentemente usados como local de descarte de lixo. Como as construções foram levantadas sem regularização, a decomposição acabou afetando as estruturas – e a vida da população. "Comecei a pensar qual material de baixo custo e que não agride o meio ambiente eu poderia aproveitar para fazer a fundação de forma segura", conta Barbosa. "Não tinha como desenvolver algo que custasse muito dinheiro."

Para criar o tijolo de açaí, ela convidou jovens de Moju para ajudá-la. Eles colocaram os caroços para secar, depois carbonizaram e os trituraram em um pilão. A massa resultante foi misturada com argila e carvão para chegar ao produto final. "Foi um trabalho muito divertido", conta. "Brincar também é ciência. Foi legal para mostrar que a ciência inclui todo mundo, basta querer."

Enquanto cursa já o último ano do Ensino Médio, Barbosa continua sua pesquisa em paralelo. A jovem conseguiu parceria com um laboratório da Universidade de São Paulo (USP), onde estão sendo testadas diferentes fórmulas da mistura com o caroço. A ideia é descobrir em quais porcentagens é possível criar outras aplicações para alvenaria, como telhas, cimento e argamassa. "É para testar a resistência do material. Agora temos um ano para fazer os testes e abranger um pedido de patente", ela informa.

Barbosa começou a se interessar por ciência aos oito anos de idade, quando participou pela primeira vez de uma feira científica em sua escola e do Clube de Ciências de Moju. "Vi tantas coisas interessantes que me apaixonei e decidi que queria fazer aquilo", comenta.

Ela pretende cursar engenharia, mas ainda não sabe em qual das áreas irá se especializar. "Mas com certeza será em uma área de STEM [ciência, tecnologia, engenharia e matemática]", conta. Barbosa ainda afirma que a participação dela em palestras, congressos e viagens ampliaram seu campo de visão para o ensino superior. "Penso que posso entrar na USP ou estudar no exterior. É tão maravilhoso. Se é possível para mim, é possível para qualquer jovem."

Para ela, ser cientista significa poder ajudar as pessoas – mas também considera essencial que os jovens cientistas tenham suporte de familiares, amigos e professores. "Peço que as pessoas orientem os alunos a não deixar os sonhos deles morrerem", ela diz. "Eu tive sorte, pois a minha família sempre me apoiou. Se não fosse isso, eu nunca teria ido para fora do país e conhecido vários cantos do Brasil."

Retirado e adaptado de: FABRO, Nathalia. Paraense de 18 anos tem mais de 15 prêmios por criar tijolo de caroço de açaí. Galileu. Disponível em: -anos-teem--mmas-dde-115-pemmio-poo-ciarrtoooood decarocoodeeacaihmm
18-anos-tem-mais-de-15-premios-por-criar-tijolo-de-caroco-de-acai.html
Acesso em: 16 jul., 2023.

Questão 01

Analise as relações coesivas propostas em "Paraense de 18 anos cria tijolo de caroço de açaí" e analise as afirmações a seguir:

I.Em "Isso acaba provocando a contaminação do meio ambiente regional, visto que não há uma estratégia eficiente de descarte", no primeiro parágrafo, a palavra "isso" retoma o fato de que apenas 4% do fruto do açaí é utilizado.

II.No trecho "Foi a partir dessa perspectiva que Francielly Rodrigues Barbosa, de 18 anos, resolveu desenvolver um projeto para amenizar o problema ambiental..", no segundo parágrafo, a expressão "dessa perspectiva" retoma o descarte dos restos do açaí que causam contaminação ambiental.

III.Em "Eles colocaram os caroços para secar, depois carbonizaram e os trituraram em um pilão", no quinto parágrafo, a palavra "eles" retoma apenas os jovens que Barbosa chamou para ajudar na pesquisa.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 02

Assinale a alternativa correta no que diz respeito à concordância, segundo a norma culta da língua portuguesa:

- (A) Há inúmeros projetos de pesquisa que propõem alternativas sustentáveis para o tema.
- (B) Fazem anos que estamos investindo nessa forma de pesquisa.
- (C) Os dados da pesquisa indica grandes possibilidades de investimento em formas mais baratas na construção civil.
- (D) Há menas indicações de mulheres cientistas do que de homens para o prêmio. Apesar de haver mais mulheres investigando o tema.
- (E) É proibido a depreciação da pesquisa por quem não se dedica a entendê-la.

Questão 03

Analise a sintaxe do seguinte período criado a partir de "Paraense de 18 anos cria tijolo de caroço de açaí":

A estudante refletiu sobre formas de ajudar a população local, no entanto, não dispunha de muitos recursos financeiros.

A respeito da correta classificação do período, assinale a alternativa correta:

- (A) Trata-se de uma oração coordenada sindética adversativa.
- (B) Trata-se de uma oração coordenada sindética conclusiva.
- (C) Trata-se de uma oração subordinada substantiva subjetiva.
- (D) Trata-se de uma oração coordenada sindética alternativa.
- (E) Trata-se de uma oração coordenada assindética.

Questão 04

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona palavras do texto "Paraense de 18 anos cria tijolo de caroço de açaí" à sua classificação quanto à tonicidade:

Primeira coluna: Classificação da tonicidade

- (1) Proparoxítona
- (2) Oxítona
- (3) Paroxítona

Segunda coluna: Palavras do texto

- (__) Açaí
- (__) Bagaço
- (__) Matemática
- (__) Tijolo
- (__) Possível
- (__) Pará
- (__) Projeto
- (__) Barbosa

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

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

Questão 05

No texto de "Paraense de 18 anos cria tijolo de caroço de açaí", podemos identificar algumas partes principais, são elas:

1. Apresentação da pesquisadora.
2. Processo de produção.
3. Apresentação do tema.
4. Indicação da motivação.
5. Apoio a jovens cientistas.
6. Planos para o futuro.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta em que as partes são apresentadas no texto:

- (A) 4 – 3 – 5 – 6 – 1 – 2
- (B) 2 – 4 – 6 – 5 – 3 – 1
- (C) 1 – 3 – 2 – 4 – 5 – 6
- (D) 5 – 4 – 3 – 1 – 2 – 6
- (E) 3 – 1 – 4 – 2 – 6 – 5

Questão 06

Sobre o gênero e o tipo textual de "Paraense de 18 anos cria tijolo de caroço de açaí", analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I. A principal característica do gênero textual ao qual pertence o texto é informar a respeito de um acontecimento real, com uma linguagem formal.

PORQUE

II. O tipo textual predominante nesse gênero é o expositivo, pois apresenta a descrição de aspectos da temática abordada.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

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

Questão 07

Assinale a alternativa que apresenta o correto emprego do acento grave (crase):

- (A) A criação de tijolos com açaí trouxe novas opções mais baratas à população.
- (B) Já foram entregues vários prêmios à pesquisadores que buscam por alternativas mais sustentáveis.
- (C) É importante abrir espaço e oferecer apoio à meninas pesquisadoras.
- (D) A criação de alternativas mais sustentáveis e baratas é de grande importância à pessoas de baixa renda.
- (E) De cinzas à açaí: vários materiais podem ser agregados na construção civil.

Questão 08

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona funções da pontuação a exemplos de seu emprego no texto "Paraense de 18 anos cria tijolo de caroço de açaí":

Primeira coluna: função da pontuação:

- (1) Enumeração.
- (2) Inserção de discurso direto.
- (3) Aposto.

Segunda coluna: emprego no texto

- (__)"Foi um trabalho muito divertido", conta.
- (__)Barbosa ainda afirma que a participação dela em palestras, congressos e viagens ampliaram seu campo de visão para o ensino superior.
- (__)O resto – principalmente o caroço – permanece sem uma utilidade definida.

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

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

Questão 09

A partir da leitura de "Paraense de 18 anos cria tijolo de caroço de açaí", analise as afirmações a seguir. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) A motivação da estudante para a criação do tijolo de caroço de açaí foi a questão de que apenas 4% do fruto é utilizado.

(__) A estudante associa, pelo menos em parte, o sucesso de sua vida científica ao incentivo que ela recebeu em sua jornada.

(__) Patenteado, o tijolo criado pela estudante já está em fase de produção de larga escala.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 10

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

Primeira coluna: figura de linguagem

- (1) Metonímia
- (2) Antítese
- (3) Metáfora
- (4) Antonomásia

Segunda coluna: exemplo

(__) A ciência é luz na escuridão.

(__) Acabei de estudar Einstein. É incrível!

(__) O Pai da Ciência Moderna fez incríveis contribuições à Física e à Astronomia!

(__) A diferença entre o esclarecimento e a ignorância, às vezes, está na vontade de saber.

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

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

Conhecimentos Gerais

Questão 11

Conforme a Lei Orgânica do Município de Timbó, em seu art. 6º, os limites do território do Município só poderão ser alterados na forma estabelecida pela _____.

Parágrafo Único - A criação, a organização e a supressão de distritos são de competência do/da _____, observada a legislação estadual.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Constituição federal, Município.
- (B) Lei Orgânica do Município de Timbó, Estado.
- (C) Constituição Estadual, União.
- (D) Lei Estadual, Constituição Federal.
- (E) Lei Federal, Lei Orgânica do Município de Timbó

Questão 12

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Timbó, em seu art. 1º, todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos _____, nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- I. diretamente
- II. indiretamente
- III. democraticamente

É correto o que se afirma em:

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

Questão 13

Em meados do mês de janeiro, imagens de crianças e adultos subnutridos indígenas chamaram a atenção. Embora a situação desses povos já fosse conhecida pelo governo, as cenas ajudaram a diagnosticar uma crise sanitária e humanitária na região (TANCREDI, 2023). Ao encontro disso:

I.Os rios da Terra Indígena Yanomami apresentaram mudança, após a operação do governo federal contra o garimpo ilegal da região.

PORQUE

II.A coloração é causada, justamente, pela atividade do garimpo, que perfura os fundos dos rios e deixa a água lamacenta.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

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

Questão 14

Segundo a Lei Orgânica do Município de Timbó, em seu art. 5º, a sede do Município dá-lhe o nome e tem categoria de _____, enquanto a sede do Distrito tem categoria de _____.

Assinale a alternativa que correta e respectivamente completa a lacuna no excerto:

- (A) vila, território.
- (B) território, espaço.
- (C) vila, cidade.
- (D) cidade, vila.
- (E) cidade, espaço.

Questão 15

Considere as afirmativas e identifique a correta:

- (A) O município de Timbó é cortado por dois importantes rios, que se encontram no Centro da cidade e um deles se chama Rio Itajaí-Açu.
- (B) O município de Timbó é cortado por dois importantes rios, que se encontram no Centro da cidade e um deles se chama Rio Pedrinho.
- (C) O município de Timbó é cortado por dois importantes rios, que se encontram no Centro da cidade e um deles se chama Rio Jaraguá.
- (D) O município de Timbó é cortado por dois importantes rios, que se encontram no Centro da cidade e um deles se chama Rio dos Cedros.
- (E) O município de Timbó é cortado por dois importantes rios, que se encontram no Centro da cidade e um deles se chama Rio Negrinho.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Com base na legislação ambiental, assinale a alternativa correta relacionada à Lei Federal do Saneamento Básico:

- (A) Conama n.º 237/01.
- (B) Lei n.º 24.643/34.
- (C) Lei n.º 12.305/10.
- (D) Lei n.º 9.605/98.
- (E) Lei n.º 11.445/07.

Questão 17

Com base nos parâmetros de qualidade da água, sobre a cor, julgue as afirmativas a seguir:

I.Conforme a sua origem, a cor pode ser removida por coagulação e filtração ou por oxidação química.

II.A cor de uma água pode ser um indicativo de seu grau de poluição.

III.A unidade de cor é definida como a cor produzida por 0,1 mg de platina (como cloroplatinato de potássio, K_2PtCl_6) e 0,5 mg de cloreto de cobalto ($CoCl_2$) dissolvidos em 1 L de água.

IV.O limite aceitável de cor na maioria dos regulamentos foi fixado em 15 unidades, sendo desejável um valor inferior a 2.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 18

Com base no tratamento de esgoto, assinale a alternativa correta que corresponde a um equipamento utilizado na operação com extração com ar:

- (A) Flotação por ar dissolvido.
- (B) Micropeneiras.
- (C) Filtros profundos.
- (D) Torre com enchimento.
- (E) Decantador de alta taxa.

Questão 19

Em relação às características dos filtros lentos e rápidos, assinale a alternativa correta que está relacionada aos filtros rápidos:

- (A) Geralmente nenhum pré-tratamento.
- (B) Método de limpeza raspagem da camada superficial e lavagem da areia removida.
- (C) Coeficiente de uniformidade < 3.
- (D) Penetração da matéria em suspensão superficial.
- (E) Distribuição dos grãos estratificado.

Questão 20

"Dois métodos são utilizados para a determinação do número de coliformes: a técnica da membrana filtrante e a técnica dos tubos múltiplos. A primeira consiste em filtrar sob vácuo um volume conhecido (geralmente 100 mL) em uma membrana filtrante com abertura de poros menor que _____."

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) 1,5 μm
- (B) 0,5 μm
- (C) 1,0 μm
- (D) 2,5 μm
- (E) 2,0 μm

Questão 21

Com base nos processos unitários físicos tipicamente utilizados para tratamento de esgoto, assinale a alternativa correta a uma operação cuja aplicação é promover a agregação de partículas pequenas a partículas maiores para permitir a remoção por sedimentação:

- (A) Trituração/maceração.
- (B) Flocculação.
- (C) Fragmentação.
- (D) Sedimentação acelerada.
- (E) Gradeamento grosseiro.

Questão 22

Com base nas principais constituintes de importância no tratamento de esgoto, assinale a alternativa correta que corresponde a constituintes que tendem a resistir aos métodos convencionais de tratamento de esgotos. Exemplos típicos incluem surfactantes, fenóis e pesticidas utilizados na agricultura:

- (A) Sólidos suspensos.
- (B) Orgânicos dissolvidos.
- (C) Orgânicos refratários.
- (D) Orgânicos biodegradáveis.
- (E) Poluentes prioritários.

Questão 23

Em relação aos processos unitários químicos, assinale a alternativa correta relacionada à quantidade utilizada para descrever a frequência com a qual a absorção de fótons resulta em uma reação de fotólise e é específica ao composto e ao comprimento de onda:

- (A) Rendimento quântico.
- (B) Reativação.
- (C) Regeneração.
- (D) Reações de redução.
- (E) Troca iônica.

Questão 24

É correto afirmar que a filtração direta não é viável em algumas condições, uma delas é quando a dosagem de coagulante é superior a 10 mg/L em sulfato de alumínio ou de:

- (A) 10 mg/L em cloreto férrico.
- (B) 1 mg/L em cloreto férrico.
- (C) 15 mg/L em cloreto férrico.
- (D) 20 mg/L em cloreto férrico.
- (E) 6 mg/L em cloreto férrico.

Questão 25

Assinale a alternativa correta relacionada a um processo de sedimentação em contracorrente no qual uma série de placas inclinadas aceleram a separação de sólidos do líquido (sobrenadante):

- (A) Sedimentação primária.
- (B) Sedimentação lamelar.
- (C) Flotação por ar dissolvido.
- (D) Sopradores.
- (E) Sedimentação de alta taxa.

Questão 26

Com base na faixa de utilização dos indicadores mais usada nas estações de tratamento de água, com sua faixa de pH, assinale a alternativa correta que corresponde ao indicador relacionada à faixa de pH de 6,8 - 8,4:

- (A) Vermelho de clorofenol.
- (B) Amarelo de clorofenol.
- (C) Azul de bromotimol.
- (D) Azul de timol.
- (E) Vermelho de fenol.

Questão 27

O critério básico para escolher a alternativa de disposição do lodo é o conteúdo de sólidos, geralmente limitado. Assinale a alternativa correta que corresponde à faixa para descarga na rede de esgotos sanitários:

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

Questão 28

Com base na Legislação Ambiental e na classificação das águas doces, assinale a alternativa que corresponde às águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado:

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

Questão 29

"Amostras de água clorada devem ter o cloro residual neutralizado imediatamente após a coleta, para impedir a continuação do seu efeito bactericida sobre a microbiota presente. Para tanto, adicionar aos frascos de coleta, antes da esterilização, ___ ml de uma solução 3% de tiosulfato de sódio ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$), para cada 100 ml de amostra que se pretende coletar". Assinale a alternativa correta que preenche a lacuna:

- (A) 0,1
- (B) 0,001
- (C) 0,01
- (D) 10,0
- (E) 1,0

Questão 30

Em relação às técnicas básicas de contagem de microrganismos pelo número mais provável (NMP), registre V, para verdadeiro, ou F, para falso:

(___)A técnica do NMP é bastante versátil, permitindo a enumeração de diferentes grupos ou espécies de microrganismos, variando-se o meio de cultura e as condições de incubação.

(___)Suas principais aplicações são a contagem de coliformes totais, coliformes termotolerantes e *E. coli* em água e alimentos.

(___)Quanto maior o número de diluições e de tubos por diluição, menor a precisão da contagem.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 31

"As valas estreitas são utilizadas para lodos de menor teor sólidos, que não podem suportar cargas elevada. A largura das valas estreitas geralmente não ultrapassa ___ e, nas valas largas a 15,0 ou mais".

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) 3,0 m
- (B) 10,0 m
- (C) 6,0 m
- (D) 5,0 m
- (E) 1,5 m

Questão 32

É correto afirmar que são águas salobras as águas com salinidade superior a 0,5% e inferior a:

- (A) 30%.
- (B) 50%.
- (C) 60%.
- (D) 40%.
- (E) 10%.

Questão 33

Com base nos principais processos de tratamento biológico utilizados para tratamento de esgoto, assinale a alternativa correta relacionada a um dos processos anaeróbios:

- (A) Processos híbridos.
- (B) Crescimento suspenso.
- (C) Crescimento aderido.
- (D) Lagoas de maturação.
- (E) Manto de lodo.

Questão 34

Assinale a alternativa correta que corresponde a um dosador que tem pequenos *venturis*, através dos quais faz-se passar água com vazão suficiente para que a pressão, em sua garganta (nome que é dado à sua seção mais estreita), se torne negativa e são adequados à dosagem de soluções, não devendo ser empregados para trabalharem com suspensões de produtos químicos:

- (A) Saturadores.
- (B) Dosadores de canecas.
- (C) Hidrojatores.
- (D) Dosadores de nível constante.
- (E) Dosadores de equilíbrio.

Questão 35

Com base na aplicação de processos unitários químicos em tratamento de esgoto, assinale a alternativa correta que corresponde a uma aplicação da precipitação química:

- (A) Controle de odores.
- (B) Destruição de microorganismos.
- (C) Remoção de compostos orgânicos.
- (D) Desinfecção com cloro, compostos de cloro, bromo e ozônio.
- (E) Remoção de fósforo.

Questão 36

Assinale a alternativa correta relacionada a uma classificação diferente de constituintes encontrados em baixas concentrações em esgoto bruto e que não são facilmente removidos por tratamento secundário convencional:

- (A) Elementos zinco.
- (B) Elementos compostos.
- (C) Elementos traço.
- (D) Elementos físico.
- (E) Elementos inéditos.

Questão 37

Sobre a turbidez, é correto afirmar que:

- (A) A clarificação da água, geralmente realizada por coagulação e filtração, é mais difícil quando a turbidez adquire valores bastante baixos e sofre variações súbitas, juntamente com outros parâmetros como o pH e a alcalinidade, por ocasião de chuvas torrenciais.
- (B) A turbidez é particularmente útil no controle do tratamento de água potável, em que a quantidade de sólidos em suspensão é geralmente alta.
- (C) Pode ser interpretada como uma medida direta da quantidade de sólidos em suspensão.
- (D) O método de Jackson consistia em determinar qual a altura de água na qual se deixava de distinguir a imagem da vela colocada acima de um longo tubo de vidro calibrado em milímetros.
- (E) A desinfecção da água, principalmente na inativação de vírus, é tanto mais eficaz quanto menor é a turbidez da água.

Questão 38

Assinale a alternativa correta que corresponde a um processo de tratamento anaeróbio no qual nitrito é utilizado por bactérias planctônicas especializadas, como receptoras de elétrons, para converter amônia e nitrito, principalmente, para nitrogênio gasoso:

- (A) Processo Anammox.
- (B) Processo aeróbio.
- (C) Processo anóxico.
- (D) Processo de crescimento suspenso.
- (E) Processo anaeróbio.

Questão 39

A cordialidade no trato com as outras pessoas também é considerada uma questão de ética profissional, pois demonstra empatia e respeito, duas características fundamentais no ambiente de trabalho. Assim, é considerado ético:

- (A) Manter sigilo sobre questões pessoais que algum colega venha a lhe contar.
- (B) Comentar sobre um erro cometido por um colega com os demais servidores.
- (C) Pegar o material de trabalho que está sobre a mesa do colega sem pedir autorização, por não se tratar de um bem particular.
- (D) Interromper os colegas durante uma reunião para dar sua opinião.
- (E) Realizar o trabalho de um colega, mesmo sem ser solicitado.

Questão 40

"Não é difícil entender porque as empresas com comunicação efetiva dão 47% mais lucro, segundo um estudo publicado no site Harvard Business Review. Isso porque a comunicação interpessoal é tópico importante em qualquer relação que se crie e sua não efetividade pode implicar uma série de consequências negativas das mais diversas ordens."

Disponível em: <https://www.napratica.org.br/o-que-e-comunicacao-interpessoal/>

Qual das alternativas a seguir define de forma coerente o que vem a ser uma comunicação efetiva?

- (A) É quando um superior fala e age como líder e o funcionário assume sua condição de subalterno no diálogo.
- (B) É um método que garante à pessoa que fala a certeza plena de que está sendo compreendida.
- (C) É uma característica das pessoas que sabem ouvir, pois deixam a opinião do outro sempre prevalecer.
- (D) É aquela praticada por quem sabe se impor e assumir lideranças sem gerar nenhuma dúvida de que é a melhor opção.
- (E) É a habilidade de falar e se fazer entender, além de ouvir e compreender, da maneira mais eficiente possível.



**Prefeitura
de Timbó**

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE
ÁGUA E ESGOTO DE TIMBÓ**



**PROCESSO SELETIVO PÚBLICO
SIMPLIFICADO EDITAL N° 009/2023**

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 07 de agosto de 2023, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link SAMAE Timbó – Processo Seletivo Público Simplificado - Edital n.º 009/2023.

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 08 de agosto de 2023 até 23h59min do dia 09 de agosto de 2023.

Timbó, 06 de agosto de 2023.