

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA
CLIMÁTICA DE CAÇONDE

CONCURSO PÚBLICO
01/2023

OPERADOR DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

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.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Texto para responder às questões de 1 a 7.**Templo egípcio de 2 mil anos revela cenas mitológicas e “Ano Novo” divino**

Centenas de figuras e representações egípcias foram reveladas durante um trabalho de restauração do teto do Templo de Esna, estrutura erguida há cerca de 2,2 mil anos que passou por uma grande reforma há aproximadamente dois milênios, quando os romanos dominaram o Egito. As novidades foram divulgadas no último dia 16 de outubro pela Universidade de Tubinga, na Alemanha, cujos especialistas colaboraram em parceria com o Ministério de Turismo e Antiguidades do Egito para a restauração do templo ao longo de cinco anos.

Uma equipe de 30 pesquisadores limpou a sujeira e a fuligem de centenas de figuras e representações astronômicas, revelando-as em suas cores originais. “A conclusão da restauração do teto marca o primeiro e talvez mais importante marco do projeto”, diz Christian Leitz, do Instituto de Estudos do Antigo Oriente Próximo da Universidade de Tubinga, em comunicado.

Os relevos coloridos do teto mostram deuses, figuras mitológicas e representações do sol, da lua, além de signos do zodíaco e várias constelações. O teto é dividido em seis seções, cada uma com um tema. Entre eles estão o diário do sol, as fases da lua, as diferentes horas da noite e até o “Dia de Ano Novo”.

A mitologia que detalha o “Ano Novo” egípcio é representada em uma cena com divindades: Órion (que representa a constelação de mesmo nome), Sótis (nome egípcio para Sirius, a principal estrela da constelação de Cão Maior) e Anúquis (deusa da água). Os três deuses estão em barcos vizinhos com a deusa do céu, Nut, engolindo o céu noturno acima deles. “Sirius é invisível no céu noturno 70 dias por ano até que ela apareça novamente no leste”, explica Leitz. “Esse ponto era o Dia de Ano Novo no antigo Egito e também anunciava a inundação anual do Nilo.” No sistema de crenças dos egípcios, a deusa Anúquis era responsável pelo recuo das águas da inundação do Nilo cerca de 100 dias depois.”

Além das pinturas mitológicas, a restauração do templo revelou quase 200 inscrições em tinta que

eram completamente desconhecidas. Essas inscrições ajudaram os pesquisadores a identificar muitas das imagens representadas. Agora que a restauração do teto foi concluída, os pesquisadores estão limpando paredes, colunas e pronaos (área frontal) do templo. Espera-se que esse trabalho revele novas cores e particularidades de imagens, como os “tronos dos deuses” e detalhes sobre suas roupas, segundo Leitz informou em e-mail ao site Live Science. Com 37 metros de comprimento, 20 metros de largura e 15 metros de altura, o pronaos era uma estrutura de arenito colocada na frente do edifício real durante o reinado do imperador romano Cláudio (41-54 d.C.). Sua localização no centro da cidade provavelmente contribuiu para a preservação e evitou que a área fosse usada como pedreira para materiais de construção, conforme ocorreu com outros edifícios antigos durante a industrialização do Egito.

Além do templo de Esna, onde predominam as cores amarelo e vermelho nas pinturas, há outro teto de templo astronômico excepcionalmente bem preservado no Egito. Este está no templo de Dendera, cerca de 60 km ao norte de Luxor, onde as cores predominantes são o branco e o azul claro, embora alguns dos mesmos temas estejam representados.

Revista Galileu. (Adaptado). Disponível em <<https://revistagalileu.globo.com/ciencia/arqueologia/noticia/2023/10/templo-egipcio-de-2-mil-anos-revela-cenas-mitologicas-e-ano-novo-divino.ghtml>>

QUESTÃO 01

Considere o excerto: “O teto é dividido em seis seções, cada uma com um tema. Entre eles estão o diário do sol, as fases da lua, as diferentes horas da noite e até o “Dia de Ano Novo”.

Em termos de coesão textual, as expressões “cada uma” e “eles” são empregadas com a finalidade de:

- (A) conectar orações.
- (B) elidir o sujeito sentencial.
- (C) introduzir novos referentes na sequência textual.
- (D) retomar referentes anteriormente mencionados.
- (E) evitar a repetição de pronomes.

QUESTÃO 02

Considere o excerto: “há outro teto de templo astronômico excepcionalmente bem preservado no Egito. Este está no templo de Dendera, cerca de 60 km ao norte de Luxor, onde as cores predominantes são o branco e o azul claro, embora alguns dos mesmos temas estejam representados.” Levando em conta todos os advérbios e locuções adverbiais que ocorrem no excerto dado, verifica-se que por eles são expressas as noções de:

- (A) modo e intensidade.
- (B) modo e proximidade.
- (C) modo, intensidade e lugar.
- (D) intensidade e lugar.
- (D) modo, intensidade, proximidade e lugar.

QUESTÃO 03

Considere o excerto: “Além das pinturas mitológicas, a restauração do templo revelou quase 200 inscrições em tinta que eram completamente desconhecidas.”. Nesse contexto, a modificação denotada pela palavra “completamente”, considerando sua classe gramatical, recai principalmente sobre:

- (A) eram.
- (B) desconhecidas.
- (C) inscrições.
- (D) restauração.
- (E) pinturas mitológicas.

QUESTÃO 04

No contexto apresentado em “Espera-se que esse trabalho revele novas cores e particularidades de imagens, como os “tronos dos deuses”, o emprego da palavra ‘se’ marca:

- (A) a voz passiva.
- (B) a regência pronominal do verbo ‘esperar’.
- (C) a indeterminação do sujeito sentencial.
- (D) a ênfase na ação denotada pelo verbo.
- (E) a reflexividade na ação denotada pelo verbo.

QUESTÃO 05

Considere o excerto: “Essas inscrições ajudaram os pesquisadores a identificar muitas das imagens representadas.” No contexto dado, o verbo “ajudar” apresenta regência:

- (A) transitiva direta.
- (B) transitiva indireta.
- (C) intransitiva.
- (D) transitiva direta e indireta.
- (E) pronominal.

QUESTÃO 06

Nas palavras a seguir, retiradas do texto, verificam-se diferentes afixos que indicam processos derivacionais e flexionais de formação. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras apresentam sufixo formador de adjetivos na língua portuguesa.

- (A) inundaçã;o; novamente; figuras.
- (B) divindades; inscrições; pesquisadores.
- (C) astronômicas; invisível; egípcias.
- (D) particularidades; especialistas; diferentes.
- (E) zodíaco; aproximadamente; restauração.

QUESTÃO 07

No excerto “A conclusão da restauração do teto marca o primeiro e talvez mais importante marco do projeto”, o complemento verbal sob a regência do verbo “marca” é:

- (A) “marco do projeto”.
- (B) “o primeiro e talvez mais importante marco do projeto”.
- (C) “o primeiro”.
- (D) “o primeiro e talvez mais importante”.
- (E) “projeto”.

QUESTÃO 08

Considere o seguinte trecho do hino nacional brasileiro: “Gigante pela própria natureza / És belo, és forte, impávido colosso”. Nesse contexto, ao substituir **“impávido”** por cada palavra contida nas alternativas a seguir, aquela que provoca menor alteração de sentido é:

- (A) intrépido.
- (B) insólito.
- (C) insigne.
- (D) incólume.
- (E) ímpio.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que uma preposição foi colocada inadequadamente entre um verbo e seu complemento.

- (A) O jurado hesitou a tomar sua decisão.
- (B) Os membros concordaram em fazer uma nova votação.
- (C) As professoras certificaram-se de que não faltem doces para a festa.
- (D) Os investidores discutiram sobre o que seria decidido para o próximo semestre.
- (E) A senhora optou entre ficar e partir.

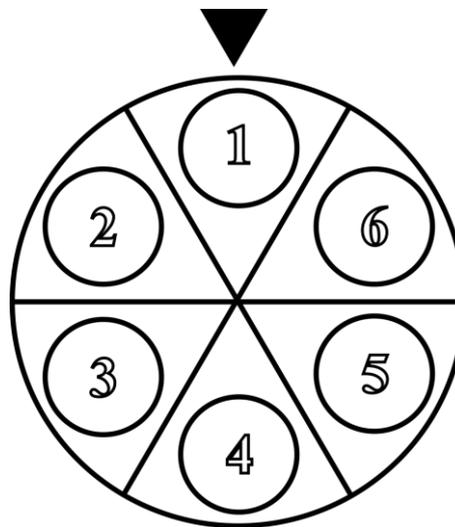
QUESTÃO 10

Dos vários membros de um grupo, apenas um não foi levado a uma festa e ele gostaria de saber o motivo. Assinale a alternativa em que a expressão do desejo desse membro do grupo obedece às normas ortográficas e gramaticais da língua portuguesa.

- (A) “Não me levaram à festa e eu gostaria de saber o porque.”
- (B) “Não sei porque não me levaram à festa. Gostaria de sabê-lo.”
- (C) “Me levaram à festa? Não. Me pergunto: por quê?”
- (D) “Por que não levaram-me à festa? Gostaria muito de saber.”
- (E) “Não me levaram à festa. Gostaria de saber por que razão.”

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO
QUESTÃO 11

A seguinte figura mostra um jogo de ‘roda-roleta’, onde o apresentador gira uma roleta com vários possíveis prêmios (enumerados de 1 a 6), e o participante ganhará o prêmio que cair no indicador fixo.



Supondo que o jogo começa com o indicador na região central da seção nº 1 da roleta, conforme a figura. Se o apresentador gira a roleta 900° no sentido horário, qual número o participante irá obter?

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

QUESTÃO 12

Hoje em dia, o desmatamento das florestas é monitorado por meio de imagens de satélites, que constantemente medem se há áreas degradadas numa determinada região. Suponha que uma floresta com uma área total de 7 milhões de km² teve uma área desmatada de 10 mil km² no ano de 2022, quantos por cento da floresta foi degradada naquele ano?

- (A) $\frac{1}{7}\%$.
- (B) $\frac{1}{7} \cdot 10^{-2}\%$.
- (C) $\frac{1}{7} \cdot 10^{-4}\%$.
- (D) $\frac{1}{7} \cdot 10^2\%$.
- (E) $\frac{1}{7} \cdot 10^{-5}\%$.

QUESTÃO 13

Ao convidar alguns amigos para uma festa na sua casa, Marcos observou a ordem de chegada deles. Veja suas observações:

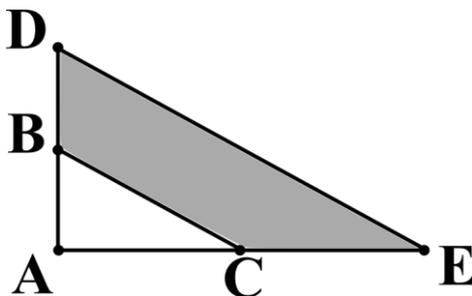
- II – Carlos chegou exatamente antes de Diego;
- III – Diego chegou antes de Bianca.
- I – Ana chegou logo depois de Bianca;
- IV – Erick foi a última pessoa a chegar

Com base nas observações de Marcos, quem foi a terceira pessoa a chegar?

- (A) Ana.
- (B) Bianca.
- (C) Carlos.
- (D) Diego.
- (E) Erick.

QUESTÃO 14

Na figura abaixo, ADE e ABC são triângulos retângulos. O ponto C é o ponto médio do segmento AE e o ponto B é o ponto médio do segmento AD.



Sabendo-se que o triângulo ABC tem área 1 cm², indique a área da região sombreada da figura:

- (A) 1 cm².
- (B) 2 cm².
- (C) 3 cm².
- (D) 4 cm².
- (E) 6 cm².

QUESTÃO 15

Um estudante comprou dois blocos de notas adesivas (um verde e um vermelho) inicialmente com 100 unidades cada. Para cada anotação importante, ele retira uma nota adesiva do conjunto. Ao final do mês, ele percebeu que usou 88 unidades ao total, e que o dobro do número de adesivos vermelhos que ele usou é 11 unidades maior que o número de adesivos verdes utilizados. Quantos adesivos vermelhos foram utilizados pelo estudante?

- (A) 33.
- (B) 55.
- (C) 66.
- (D) 25.
- (E) 11.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Sobre as funções do MS – Word 2016, analise os conceitos a seguir:

I - Permitem que o texto seja disposto em dois ou mais pilares na mesma página. Isso é útil para criar layouts de documentos, como newsletters ou relatórios.

II - São blocos de texto que separam o conteúdo em unidades lógicas, como ideias ou tópicos distintos. Geralmente é separado por espaços em branco e pode ser formatado quanto a alinhamento, espaçamento e recuo.

III - São áreas designadas para inserir texto em um documento, permitindo um controle preciso sobre a localização e a formatação do texto. Elas são úteis para criar rótulos, textos explicativos ou destacar informações.

IV - Referem-se ao estilo de texto, tais como, Arial, Times New Roman, o tamanho, o peso (negrito, itálico) e a cor. Sua formatação é aplicada a caracteres ou palavras individuais no documento.

Assinale a alternativa que não contenha um dos conceitos trazidos nas afirmativas.

- (A) Fontes.
- (B) Caixas de texto.
- (C) Marcadores simbólicos e numéricos.
- (D) Parágrafos.
- (E) Colunas.

QUESTÃO 17

Luana está prestes a imprimir sua monografia, que é um trabalho crucial para sua graduação. Ela segue um checklist para garantir que todos os aspectos, desde a revisão ortográfica até as configurações da impressora, estejam corretos antes de imprimir o documento final. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa que contenham ações para se obter uma impressão de qualidade.

I – Verifique se há tinta ou toner suficiente na impressora para concluir a impressão. Substitua os cartuchos ou recarregue-os, se necessário.

II – Certifique-se de que o papel esteja alinhado corretamente na bandeja de papel ou alimentador manual da impressora.

III – Confirme se o tipo de papel selecionado na configuração da impressora corresponde ao tipo de papel carregado na bandeja.

(A) I, II e III.

(B) I e II, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 18

Julia é uma professora de matemática que deseja calcular a média das notas dos alunos em sua turma. Ela utiliza a fórmula _____ no Excel para somar todas as notas dos alunos em uma planilha e, em seguida, dividir o total pelo número de alunos. Dessa forma, ela consegue calcular a média das notas e determinar o desempenho médio da turma em uma avaliação importante. Neste sentido, assinale a alternativa que contenha corretamente a fórmula utilizada por Julia.

(A) = MÁXIMO.

(B) = PROCV.

(C) = MÍNIMO.

(D) = SOMA.

(E) = MÉDIA.

QUESTÃO 19

Jorlandia é uma YouTuber que está editando seu próximo vídeo. Ela usa o atalho ___ + ___ para alternar entre seu software de edição de vídeo, software de gravação de áudio e uma biblioteca de música para criar seu conteúdo de vídeo. Isso economiza tempo e ajuda-a a manter um fluxo de trabalho eficiente.

Diante do contexto apresentado, indique as afirmativas que contenham, corretamente, os botões utilizados para a execução realizada pela Jorlandia.

I – Alt

II – Shift

III – Tab

IV – Enter

V – Del

(A) I e III, apenas.

(B) II e IV, apenas.

(C) I, II e V, apenas.

(D) Todas as afirmativas estão incorrtas.

(E) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 20

Em uma empresa, o departamento de Recursos Humanos precisa calcular as horas extras trabalhadas pelos funcionários em um mês. Eles usam a fórmula _____ para calcular as horas extras registradas por cada funcionário, bem como os valores adicionais a serem pagos. Neste sentido, assinale a alternativa que contenha corretamente a fórmula utilizada pelo RH.

(A) = MÉDIA.

(B) = PROCV.

(C) = MÁXIMO.

(D) = MÍNIMO.

(E) = SOMA.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

A floculação é o processo de adição de uma substância química que ajuda a atrair e aglomerar partículas sólidas em suspensão na água, formando grumos maiores e mais facilmente removíveis.

Nas Estações de Tratamento de Esgoto, o produto químico que pode ser utilizado para o processo de floculação é:

- (A) Neônio.
- (B) Bromo.
- (C) Sulfato de Alumínio.
- (D) Nióbio.
- (E) Vanádio.

QUESTÃO 22

Na água temos diversos componentes ou impurezas que podem ser divididos em características físicas, químicas e biológicas.

A caracterização biológica da água é realizada a partir da identificação dos microrganismos existentes no meio e seu controle pode ser feito por meio de aplicação de produtos químicos. Os microrganismos que causam doenças e podem ser de difícil remoção no tratamento da água ou do esgoto são os:

- (A) Vírus.
- (B) Sais minerais.
- (C) Argilas dissolvidas.
- (D) Algas.
- (E) Carbonetos.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa que apresenta uma faixa de mediação de pH adequado para consumo humano:

- (A) 1 e 2.
- (B) 2 e 4
- (C) 3 e 4,5
- (D) 6 e 9.
- (E) 15 e 22.

QUESTÃO 24

O instrumento que pode ser utilizado pelo Operador de Estação de Tratamento de Esgoto para medir o pH da água é denominado:

- (A) Medidor de pH (pHmetro).
- (B) Abdutor.
- (C) Barômetro.
- (D) Termógrafo.
- (E) Anemógrafo.

QUESTÃO 25

Ao efetuar a medição de controle do PH em uma estação de tratamento de esgotos e obter um resultado inferior a 4, o operador da estação de tratamento deve concluir que:

- (A) A água apresenta característica neutra.
- (B) A água apresenta característica alcalina.
- (C) A água apresenta característica ácida.
- (D) A água apresenta característica termais.
- (E) A água apresenta característica radioativa.

QUESTÃO 26

Com relação ao controle do PH da água, analisar as afirmações a seguir:

- I. Para ser considerada adequada ao consumo humano, a água deve apresentar um pH entre 2,0 e 4,0.
- II. Quando o pH for menor que 5 significa que a solução apresenta acidez e quanto menor o número do pH, mais ácida é a solução aquosa.
- III. Quando o pH é maior que 9 a solução é chamada de alcalina.

Esta(ão) Correto(s):

- (A) Somente o item I.
- (B) Somente o item II.
- (C) Somente o item III.
- (D) Somente os itens II e III.
- (E) Todos os itens.

QUESTÃO 27

Sobre a importância do controle do pH no tratamento de esgoto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A coagulação que a água sofre é um processo unitário dependente do pH
- () A floculação que a água sofre é um processo unitário dependente do pH
- () Sabe-se que as águas ácidas são corrosivas, ao passo que as alcalinas são incrustantes, por isso, o pH da água final deve ser controlado.
- (A) C – C – C.
- (B) C – C – E.
- (C) C – E – E.
- (D) E – C – E.
- (E) E – E – E.

QUESTÃO 28

Em conformidade com Decreto n.º 8.468, de 8 de setembro de 1976 do estado de São Paulo, os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados, direta ou indiretamente, nas coleções de água, desde que o pH esteja entre:

- (A) 1,0 (um inteiro) e 2,0 (dois inteiros).
- (B) 2,0 (dois inteiros) e 3,0 (três inteiros).
- (C) 3,0 (três inteiros) e 5,0 (cinco inteiros).
- (D) 3,0 (três inteiros) e 6,0 (seis inteiros).
- (E) 5,0 (cinco inteiros) e 9,0 (nove inteiros).

QUESTÃO 29

No que se refere a concentração de Oxigênio nas águas, é correto afirmar que:

- (A) Uma fonte importante de oxigênio nas águas é a fotossíntese de algas.
- (B) Uma fonte importante de oxigênio nas águas é o estado de liquefação que a ela está associada.
- (C) Uma fonte importante de oxigênio nas águas é a colorização nela presente.
- (D) Uma fonte importante de oxigênio nas águas é a fotossíntese de algas.
- (E) Uma fonte importante de oxigênio nas águas é o nível de salinidade nela presente.

QUESTÃO 30

De acordo com as técnicas para promover a concentração de oxigênio adequada no tratamento de esgoto, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

Nas lagoas de estabilização fotossintéticas, usadas para o tratamento de esgotos, utiliza-se à _____ como fonte natural de oxigênio para a decomposição da matéria orgânica pelos microrganismos heterotróficos que, por sua vez, produzem gás carbônico, matéria prima para o processo fotossintético.

- (A) decantação
- (B) fotossíntese
- (C) evaporação
- (D) carbonização
- (E) lixiviação

QUESTÃO 31

É a quantidade de oxigênio necessária para oxidar a matéria orgânica por decomposição microbiana aeróbia para uma forma inorgânica estável na água:

- (A) Demanda Bioquímica de Hidrogênio (DBH)
- (B) Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO).
- (C) Demanda Bioquímica de Nitrato (DBN)
- (D) Demanda Bioquímica de Iodo (DBI)
- (E) Demanda Bioquímica de Cálcio (DBC)

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

O princípio básico do processo de lodos ativados é a recirculação dos sólidos do fundo do decantador secundário de maneira a aumentar a quantidade de biomassa em suspensão ativa no _____ e assim aumentar a assimilação da matéria orgânica presente no esgoto.

- (A) tanque de aeração
- (B) tanque de limpeza
- (C) tanque de ressuprimento
- (D) tanque de descarte
- (E) tanque de distribuição.

QUESTÃO 33

A diferença entre o sistema convencional e o de aeração prolongada de lodos ativados, está no(a):

- (A) Capacidade volumétrica de retenção dos sólidos no sistema.
- (B) Na concentração de elementos biológicos presentes no lodo que será trabalhado.
- (C) Na necessidade de decantação primária requeria na aeração prolongada.
- (D) Tempo de retenção dos sólidos entre os sistemas.
- (E) Na origem do material que será aerado nos sistemas.

QUESTÃO 34

A figura a seguir representa uma unidade de tratamento de esgoto e suas partes integrantes. O item indicado como “Elemento 1” na imagem, representa qual das unidades relacionadas nas alternativas:



- (A) Tanque de desinfecção.
- (B) Tanque de aeração.
- (C) Tanque de resfriamento.
- (D) Tanque de solidificação.
- (E) Tanque de secagem.

QUESTÃO 35

A remoção do lodo digerido das fossas sépticas deve ser realizada de forma rápida e necessariamente:

- (A) Com frequência diária.
- (B) Sem contato direto do operador com o material.
- (C) Apenas em períodos noturnos.
- (D) Sem que ocorra o contato direto com a luz solar.
- (E) Sem exposição do material ao oxigênio.

QUESTÃO 36

O operador de estação de tratamento de esgoto, ao efetuar a lavagem de tanques na estação de tratamento de esgoto, deve obrigatoriamente:

- (A) Fazer a limpeza sem a ajuda de outros operadores.
- (B) Fazer a limpeza ainda com o tanque em uso.
- (C) Usar todos os EPIs necessários para atividade.
- (D) Promover o contato direto com o material residual do tanque.
- (E) Usar ferramentas e produtos químicos improvisadas para a limpeza.

QUESTÃO 37

O instrumento que permitirá conhecer o volume de efluente tratado e lançado no corpo receptor é o:

- (A) Medidor de vazão.
- (B) Medidor de peso.
- (C) Medidor de secagem.
- (D) Medidor de alcalinidade.
- (E) Medidor de calibre.

QUESTÃO 38

A relação entre a vazão de recirculação e a vazão média afluente à unidade de tratamento de esgoto é definida como:

- (A) Razão de capacidade.
- (B) Razão de recirculação.
- (C) Razão de trabalho.
- (D) Razão de volume.
- (E) Razão de avaliação.

QUESTÃO 39

No que diz respeito a limpeza nas lagoas, uma técnica que pode ser utilizada, tendo como modo de operação a ação de uma embarcação equipada com bombas de sucção **faz a retirada de camadas de sujeira**, acabando com as “placas” que ficam depositadas no fundo do rio, é denominado:

- (A) Secagem.
- (B) Drenagem.
- (C) Gradeamento.
- (D) Pesca seletiva.
- (E) Arrasto.

QUESTÃO 40

A limpeza e remoção nos leitos secantes e nas lagoas de menor porte, podem ocorrer por separação físico-químico da sujeira, através da técnica de:

- (A) Ionização.
- (B) Calcificação.
- (C) Clarificação.
- (D) Sedimentação.
- (E) Flotação.

