

AVANÇASP



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

CONCURSO PÚBLICO
01/2025

AUXILIAR DE 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**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

De todos os infortúnios que afligem a humanidade, o mais amargo é que temos de ter consciência de muito e controle de nada

Heródoto



Disponível em:
<<https://www.portaldaliteratura.com/pensamentos.php?tema=49>>

QUESTÃO 01

O que podemos entender da frase acima?

- (A) O controle que as pessoas têm sobre todas as coisas torna a vida mais amarga.
- (B) Uma grande aflição da humanidade é não ter consciência de quase nada.
- (C) Uma das maiores infelicidades das pessoas é ter compreensão de muitas coisas, mas não ter controle sobre elas.
- (D) As pessoas ficam muito aflitas porque não têm consciência nem controle sobre nada no mundo.
- (E) É preciso ficar aflito em busca de controle para se obter grandes fortunas.

QUESTÃO 02

Caso o autor quisesse transformar em interrogativa a frase “De todos os infortúnios que afligem a humanidade, o mais amargo é que temos de ter consciência de muito e controle de nada”, qual seria a pontuação correta a ser utilizada?

- (A) De todos os infortúnios que afligem a humanidade, o mais amargo é que temos de ter consciência de muito e controle de nada; (**ponto e vírgula**).
- (B) De todos os infortúnios que afligem a humanidade, o mais amargo é que temos de ter consciência de muito e controle de nada: (**dois-pontos**).
- (C) De todos os infortúnios que afligem a humanidade, o mais amargo é que temos de ter consciência de muito e controle de nada. (**ponto-final**).
- (D) De todos os infortúnios que afligem a humanidade, o mais amargo é que temos de ter consciência de muito e controle de nada! (**ponto de exclamação**).
- (E) De todos os infortúnios que afligem a humanidade, o mais amargo é que temos de ter consciência de muito e controle de nada? (**ponto de interrogação**).

QUESTÃO 03

Faça uma análise morfológica da palavra “de”, retirada do texto, e classifique-a entre as classes de palavras a seguir:

- (A) Preposição.
- (B) Pronome.
- (C) Advérbio.
- (D) Conjunção.
- (E) Interjeição.

QUESTÃO 04

Analise as afirmativas a seguir e, em seguida, assinale a alternativa correta:

I. A palavra **mesa** é um substantivo comum, pois nomeia um objeto.

II. A palavra **Brasil** é um substantivo próprio que se refere a um lugar específico.

III. A palavra **felicidade** é um substantivo, já que nomeia um sentimento.

IV. A palavra **rápido** é um substantivo indicativo de velocidade.

- (A) I, II, III e IV estão corretas.
(B) Apenas I, II e III estão corretas.
(C) Apenas II e III estão corretas.
(D) Apenas I e III estão corretas.
(E) Apenas I e IV estão corretas.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que a palavra destacada é um artigo:

- (A) Eles chegaram **logo** ao trabalho.
(B) Eu escolhi **um** brinde qualquer entre os disponíveis.
(C) Kleber respondeu **bem** a prova.
(D) A criança caiu **porque** escorregou no piso molhado.
(E) O aluno correu **muito** durante todo o jogo de basquete.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que a palavra em destaque está ortograficamente INCORRETA:

- (A) Aquela aranha parece **indefesa**.
(B) A **buzina** do caminhão assustou o bebê.
(C) Como estava muito calor, passamos o sábado na **repreza**.
(D) A sobremesa preferida da Paloma é torta **holandesa**.
(E) Essa planta não **enraizou** bem.

QUESTÃO 07

Marque a alternativa que preenche a lacuna a seguir corretamente com um **adjetivo**:

“A menina escreveu um texto _____, que emocionou toda a turma.”

- (A) antes
(B) anteriormente
(C) bonito
(D) lá
(E) poeticamente

QUESTÃO 08

Analise as assertivas abaixo e classifique-as em verdadeiro (V) ou falso (F). Em seguida, assinale a alternativa correta.

- () A palavra “oito” é um numeral, pois indica uma quantidade.
() A palavra “triplo” é um numeral, pois representa um multiplicativo.
() A palavra “quinto” é um numeral, pois indica um ordinal.
() A palavra “penúltimo” é um numeral, pois mostra posição.

Alternativas:

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

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa que apresenta duas palavras que são **verbos**:

- (A) Correr – dormir.
(B) Feliz – triste.
(C) Eu – nós.
(D) Casa – rua.
(E) Com – até.

QUESTÃO 10

Considere o seguinte trecho de texto:

“O cachorro correu muito rápido atrás da bola.”

Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que **NÃO** tem o mesmo sentido de “rápido”:

- (A) veloz
- (B) ligeiro
- (C) acelerado
- (D) devagar
- (E) imediato

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Livia colecionava figurinhas e tinha 47 no início do mês. Durante a semana, ganhou mais 28 figurinhas de um amigo e depois comprou mais 15 em uma banca.

Com quantas figurinhas Livia ficou ao todo?

- (A) 88
- (B) 89
- (C) 90
- (D) 91
- (E) 92

QUESTÃO 12

Em uma turma com 100 alunos, 40% participaram da feira de ciências.

Quantos alunos participaram da feira?

- (A) 30
- (B) 35
- (C) 40
- (D) 45
- (E) 60

QUESTÃO 13

Flávia foi ao cinema com sua família para assistir a um filme. O cinema possuía 200 poltronas e, naquela sessão, 157 pessoas compraram ingresso e assistiram ao filme.

Quantas poltronas ficaram vazias?

- (A) 40
- (B) 41
- (C) 42
- (D) 43
- (E) 44

QUESTÃO 14

Anderson ajudou a pintar a quadra da escola. No primeiro dia, ele usou 24 litros de tinta. No segundo dia, utilizou mais 18 litros.

Quantos litros de tinta Anderson usou no total?

- (A) 48
- (B) 41
- (C) 45
- (D) 43
- (E) 42

QUESTÃO 15

Bruna está ajudando seu sobrinho Heitor a aprender sobre os números. Durante a atividade, ela pediu que o menino apontasse apenas os números ímpares.

Assinale a alternativa que Heitor deveria escolher, contendo apenas números ímpares:

- (A) 2, 4, 6, 8
- (B) 1, 3, 5, 7
- (C) 3, 6, 8, 10
- (D) 2, 5, 8, 11
- (E) 4, 5, 6, 9

QUESTÃO 16

Em uma papelaria, um caderno que custava R\$ 40,00 foi colocado em promoção com 20% de desconto. Anderson aproveitou a oferta e comprou o caderno pelo valor reduzido. Qual foi o valor pago por Anderson?

- (A) R\$ 32,00
- (B) R\$ 38,00
- (C) R\$ 36,00
- (D) R\$ 34,00
- (E) R\$ 37,00

QUESTÃO 17

Durante uma atividade em grupo, o professor pediu que os alunos analisassem quais sentenças matemáticas eram verdadeiras.

- I. $6 + 2 = 8$
- II. $10 - 5 = 6$
- III. $3 \times 4 = 12$
- IV. $9 + 1 = 11$

Com base nessas sentenças, **quantas** são verdadeiras?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

QUESTÃO 18

Na escola de Vitória, havia 240 lápis novos para serem distribuídos igualmente entre 8 turmas. Quantos lápis cada turma recebeu?

- (A) 25
- (B) 30
- (C) 32
- (D) 37
- (E) 35

QUESTÃO 19

Otávio recebeu R\$ 180,00 por ajudar na organização de um evento esportivo. No mesmo dia, ele comprou uma camiseta por R\$ 75,00 e, no final da semana, ganhou mais R\$ 25,00 de sua avó como presente.

Com base nessas informações, quanto Otávio ficou no total?

- (A) R\$ 130,00
- (B) R\$ 145,00
- (C) R\$ 140,00
- (D) R\$ 135,00
- (E) R\$ 150,00

QUESTÃO 20

Durante uma campanha solidária, Livia arrecadou 96 brinquedos para doar a crianças carentes. Antes da entrega, 12 brinquedos estavam danificados e precisaram ser retirados. Os brinquedos restantes foram divididos igualmente entre 7 instituições.

Quantos brinquedos cada instituição recebeu?

- (A) 12
- (B) 11
- (C) 17
- (D) 13
- (E) 14

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

No trabalho do auxiliar de operador, é importante reconhecer a prática que concilia uso de recursos e preservação ambiental ao longo do tempo. Diante disso, assinale a alternativa **CORRETA** que nomeia essa prática.

- (A) Extração intensiva.
- (B) Desenvolvimento sustentável.
- (C) Poluição crônica.
- (D) Esgotamento de recursos.
- (E) Desmatamento amplo.

QUESTÃO 22

A ISO 9001 é uma norma voltada para a gestão das organizações. Assim sendo, assinale a alternativa **INCORRETA** sobre essa norma.

- (A) É reconhecida internacionalmente e adaptada no Brasil pela ABNT.
- (B) Pode ser utilizada por empresas de qualquer porte ou setor.
- (C) Ajuda a organizar processos e aumentar a satisfação dos clientes.
- (D) Obriga todas as empresas a produzirem sem qualquer falha ou defeito.
- (E) É uma certificação que avalia os sistemas de gestão das organizações.

QUESTÃO 23

A cor da água é um dos principais indicadores de qualidade e pode ter diversas origens. Nesse caso, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A cor da água é causada apenas por microrganismos patogênicos.
- (B) Resíduos industriais e esgotos domésticos podem alterar a cor da água.
- (C) A presença de cor sempre representa risco direto imediato à saúde.
- (D) O indicador de cor não possui relação alguma com o equilíbrio dos ecossistemas.
- (E) A decomposição de vegetais jamais influencia a cor da água.

QUESTÃO 24

Na etapa final do tratamento, a água é desinfetada para chegar em boas condições ao consumidor. Sendo assim, assinale a alternativa **CORRETA** sobre a desinfecção.

- (A) É o processo que remove areia e pedras da água.
- (B) Serve para separar folhas e galhos retidos nas grades.
- (C) Ocorre para decantar partículas sólidas em tanques.
- (D) É realizada apenas para clarear a cor da água.
- (E) Consiste em adicionar substância que elimina bactérias e vírus.

QUESTÃO 25

Sobre a influência da ação humana no ciclo da água, marque V para Verdadeiro ou F para Falso:

- () O desmatamento dificulta a infiltração da água no solo e favorece o escoamento superficial.
- () O crescimento urbano desordenado pode provocar alagamentos e poluição das águas.
- () A emissão de gases poluentes favorece o aquecimento da atmosfera e contribui para alterações no ciclo da água.

Está **CORRETA** a sequência:

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

QUESTÃO 26

O auxiliar de operador precisa acompanhar a qualidade da água para verificar sua condição ambiental. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre o que a água poluída por esgoto acarreta em relação ao oxigênio dissolvido.

- (A) Aumenta o oxigênio dissolvido, favorecendo os peixes.
- (B) Mantém o oxigênio em níveis sempre estáveis.
- (C) Reduz o oxigênio dissolvido, prejudicando a vida aquática.
- (D) Eleva a transparência da água, mesmo com poluição.
- (E) Gera excesso de oxigênio sem alterar o ecossistema.

QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

“No tratamento de esgoto, o pH é usado para avaliar a qualidade da água. Quando o valor medido é inferior a 7, significa que a água está em condição _____.”

- (A) neutra
- (B) ácida
- (C) alcalina
- (D) doce
- (E) salobra

QUESTÃO 28

A compostagem trata resíduos orgânicos e precisa de condições corretas para funcionar bem. Analise as afirmativas a seguir:

I – Controlar umidade e ar ajuda a matéria orgânica a se decompor.

II – O material final é escuro, com cheiro de terra, e pode ser usado em jardins e hortas.

III – Todo tipo de compostagem acontece sem oxigênio.

Está(ão) **CORRETA(S)**:

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

QUESTÃO 29

Entre os principais indicadores de esgoto estão os surfactantes, substâncias que chegam ao sistema por diferentes fontes do uso cotidiano. Sendo assim, assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a uma dessas fontes.

- (A) Lavagem de roupas.
- (B) Higienização de louças.
- (C) Banho com sabonetes e xampus.
- (D) Limpeza doméstica com detergentes.
- (E) Fervura de água para consumo.

QUESTÃO 30

Na etapa preliminar do tratamento de esgoto, o objetivo é proteger as próximas fases do tratamento e o corpo receptor. Assim sendo, assinale a alternativa **CORRETA** sobre essa etapa.

- (A) Remove microrganismos patogênicos da água.
- (B) Elimina produtos químicos dissolvidos.
- (C) Retira sólidos grosseiros e areia do esgoto.
- (D) Faz a desinfecção final com cloro.
- (E) Realiza a redução de nutrientes como fósforo e nitrogênio.

QUESTÃO 31

O auxiliar de operador deve conhecer os principais riscos ocupacionais para garantir a segurança no trabalho. Sendo assim, assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a um risco biológico.

- (A) Fungos.
- (B) Vírus.
- (C) Parasitas.
- (D) Bactérias.
- (E) Ruído.

QUESTÃO 32

O manuseio de produtos químicos exige cuidados para evitar riscos durante o armazenamento, o uso e o descarte. Diante disso, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) É seguro misturar qualquer produto químico sem verificação prévia.
- (B) O contato com oxigênio ou água nunca provoca reações químicas.
- (C) Substâncias incompatíveis podem gerar calor, explosão ou compostos tóxicos.
- (D) O descarte de resíduos químicos pode ser feito no lixo comum.
- (E) Os riscos de reação química não precisam ser considerados na estocagem.

QUESTÃO 33

O auxiliar de operador deve estar atento ao odor da água, pois ele é um dos principais indicadores de qualidade. Assim sendo, assinale a alternativa **CORRETA** sobre o que o odor pode indicar.

- (A) Mostra a transparência natural da água.
- (B) Indica substâncias potencialmente tóxicas em valores elevados.
- (C) Serve para medir a temperatura da água.
- (D) Mostra a quantidade de oxigênio dissolvido.
- (E) Representa o fluxo da água nos encanamentos.

QUESTÃO 34

O auxiliar de operador deve reconhecer que a ISO 14001 está ligada a um tema muito importante. Desse modo, assinale a alternativa **CORRETA** que contém o objetivo dessa norma.

- (A) Estabelecer requisitos para um sistema de gestão ambiental.
- (B) Controlar o tempo de produção nas fábricas.
- (C) Definir padrões de peso e medida no comércio.
- (D) Regular o funcionamento de transportes públicos.
- (E) Criar regras de operação para caixas eletrônicos.

QUESTÃO 35

Na coagulação, etapa inicial do tratamento de água, realiza-se procedimentos que são usados para preparar a remoção de impurezas. Nesse caso, assinale a alternativa **CORRETA** sobre essa fase.

- (A) O objetivo é deixar a água parada para decantar naturalmente.
- (B) Serve para desestabilizar partículas e facilitar sua união.
- (C) Nessa etapa ocorre apenas a desinfecção da água.
- (D) O processo consiste somente em filtrar a água com areia.
- (E) É a fase em que se adiciona cloro para garantir potabilidade.

QUESTÃO 36

A desidratação do lodo é uma etapa importante antes da destinação final. Portanto, assinale a alternativa **CORRETA** sobre o método de centrifugação.

- (A) Ocorre pela ação de correntes elétricas que queimam o lodo.
- (B) Utiliza calor direto do fogo para evaporar a água do lodo.
- (C) Consiste em usar rotação para separar sólidos da parte líquida.
- (D) Aumenta a quantidade de água no lodo, tornando-o mais pesado.
- (E) Transforma o lodo em gás por meio de reações explosivas.

QUESTÃO 37

A turbidez da água é causada pela presença de partículas em suspensão e pode ser aumentada por diferentes atividades humanas e naturais. Assim sendo, assinale a alternativa que **NÃO** favorece a turbidez.

- (A) Erosão do solo durante as chuvas.
- (B) Mineração e atividades industriais.
- (C) Lançamento de esgoto doméstico.
- (D) Preservação da mata ciliar nas margens dos rios.
- (E) Descarga de efluentes industriais nos corpos hídricos.

QUESTÃO 38

O auxiliar de operador precisa conhecer o foco da etapa secundária dentro do processo de tratamento esgoto. Nesse caso, assinale a alternativa **CORRETA** sobre o objetivo dessa etapa.

- (A) Retira apenas pedras e areia.
- (B) Separa folhas e galhos do esgoto.
- (C) Clareia a água sem remover impurezas.
- (D) Remove matéria orgânica e nutrientes que ainda restam.
- (E) Adiciona produto químico logo no início do processo.

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

“Para fins de segurança no trabalho, considera-se _____ o dispositivo de uso individual destinado a proteger o trabalhador contra riscos do ambiente de trabalho.”

- (A) Equipamento de Proteção Coletiva
- (B) Equipamento de Proteção Individual
- (C) Análise Preliminar de Risco
- (D) Comunicação de Acidente de Trabalho
- (E) Perfil Profissiográfico Previdenciário

QUESTÃO 40

O auxiliar de operador utiliza ferramentas diariamente, que devem ser ergonômicas. Nesse tema, assinale a alternativa **CORRETA** que mostra o que as ferramentas ergonômicas propiciam ao trabalhador.

- (A) Cansaço físico e movimentos repetitivos.
- (B) Conforto, segurança e eficiência nas tarefas.
- (C) Maior esforço corporal para executar atividades.
- (D) Risco frequente de acidentes e lesões.
- (E) Desgaste rápido da saúde do trabalhador.

