



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO**  
**EMPREGO PÚBLICO / CONCURSO PÚBLICO**  
**PROVA OBJETIVA**



**CARGO: OPERADOR DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA**

**CANDIDATO (A):** \_\_\_\_\_

**FICA TERMINANTEMENTE PROIBIDO AOS CANDIDATOS:**

- ✓ Comunicar-se com outros candidatos.
- ✓ Fazer qualquer tipo de consulta ou uso de equipamentos eletrônicos.
- ✓ Sair com material referente à prova.
- ✓ Ausentar-se do local da prova sem o acompanhamento de um fiscal.

**ORIENTAÇÕES IMPORTANTES**

01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.

02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.

03 - Cada questão do tipo MÚLTIPLA ESCOLHA tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C – D). Apenas 01 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.

04 - Para marcar as respostas definitivas no seu CARTÃO RESPOSTA do tipo MÚLTIPLA ESCOLHA, use caneta esferográfica com tinta preta. NÃO utilize caneta com tinta vermelha ou lápis.

05 - Ao receber o CARTÃO RESPOSTA preencha-o corretamente.

06 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.

07 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.

08 – 40 minutos após o início das provas, você poderá retirar-se da sala SEM LEVAR ESTE CADERNO.

09 - Em nenhuma hipótese, o candidato poderá levar o Caderno de Provas e/ou o Cartão de Resposta.

10 - No encerramento das provas, há necessidade de pelo menos três candidatos presentes na sala. Isso faz parte das normas para transparência na fiscalização do Concurso.

11. A duração da prova será de Quatro Horas.

Anote aqui suas respostas.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30



**01. Não são antônimos:**

- a) Fino – Grosso.
- b) Honrar – Desonrar.
- c) Vestir – Despir.
- d) Aldeia – Povoado.

**02. “Viajar é bom e instrutivo.”**

Os monossílabos presentes na frase acima são:

- a) Tônico e átono, respectivamente.
- b) Átono e tônico, respectivamente.
- c) Ambos átonos.
- d) Ambos tônicos.

**03. Assinale a alternativa que apresenta palavra ortograficamente incorreta:**

- a) Proprietário.
- b) Admitir.
- c) Pertubar.
- d) Ritmado.

**04. Leia com atenção:**

*I- Monossílabo átono é pronunciado fortemente;*

*II- Monossílabo tônico é pronunciado fracamente.*

Sobre os itens acima:

- a) Apenas I está correto.
- b) Apenas II está correto.
- c) Ambos estão incorretos.
- d) Ambos estão corretos.

**05. Leia com atenção:**

*I- A viagem foi agradável;*

*II- Espero que eles viagem pelo mundo.*

Sobre os itens acima:

- a) Ambos estão incorretos.
- b) Ambos estão corretos.
- c) Apenas I está correto.
- d) Apenas II está correto.

**06. Em qual das alternativas a frase está corretamente escrita?**

- a) O cabeilereiro é ájil e sinjelo.
- b) O cabeleireiro é ágil e singelo.
- c) O cabeleirero é ágil e singelo.
- d) O cabeleirero é agel e singelo.

**07. Qual das frases abaixo é interrogativa?**

- a) Ela foi tarde.
- b) Ela foi tarde?
- c) Ela foi tarde!
- d) Ela foi tarde...

**08. É uma palavra polissílaba:**

- a) Vinha.
- b) Galinha.
- c) Indicador.
- d) Dedo.

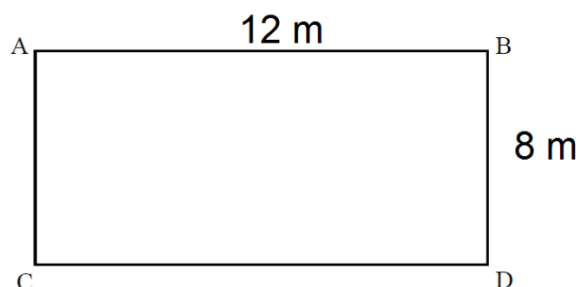
**09. É uma palavra paroxítona:**

- a) Direção.
- b) Imaginou.
- c) Dançar.
- d) Vamos.

**10. Qual das palavras abaixo tem o mesmo número de consoantes e vogais?**

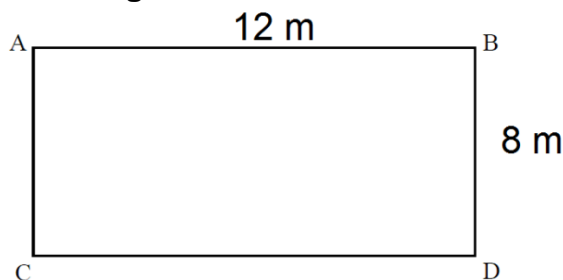
- a) Balduíno.
- b) Beijo.
- c) Culpa.
- d) Avião.

**11. Analise o desenho de um terreno abaixo. Com base nas medidas apresentadas, é correto afirmar que a área deste terreno é igual a:**



- a) 96 m<sup>2</sup>
- b) 84 m<sup>2</sup>
- c) 76 m<sup>2</sup>
- d) 62 m<sup>2</sup>

12. Ainda com base no terreno apresentando anteriormente, é correto afirmar que a soma de todos os seus lados é igual a:



- a) 60 m
- b) 50 m
- c) 40 m
- d) 30 m

13. Para o Natal, João comprou cinco caixas de bombom. Sabendo que cada caixa custa R\$ 12,50, é correto afirmar que ao todo João gastou:

- a) R\$ 67,50
- b) R\$ 66,99
- c) R\$ 66,00
- d) R\$ 62,50

14. Uma professora entregou aos seus alunos a figura geométrica planificada abaixo para que eles a montassem. Com base nisso, é correto afirmar que, após a montagem, a figura se transformará em um:

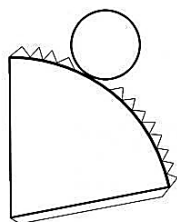


Figura Geométrica Planificada

- a) Cilindro
- b) Cone
- c) Cubo
- d) Prisma

15. Analisando a tabela abaixo, pode-se concluir que 8 dividido por 2 traz como quociente o número 4, bem como o resto da divisão igual a zero.

Dividendo	Divisor	Quociente	Resto
8	2	4	0
12	6	?	?

Com base nisso, é correto afirmar que o quociente e o resto da divisão de 12/6 são, respectivamente:

- a) 2 e 0
- b) 3 e 0
- c) 6 e 3
- d) 4 e 0

16. De acordo com a Portaria MS nº2914/11, estabelecer ações especificadas no Programa Nacional de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano é de competência da:

- a) Fundação Nacional de Saúde.
- b) Secretaria de Vigilância em Saúde.
- c) Secretaria Especial de Saúde.
- d) Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

17. É correto o que se afirma sobre os sistemas e soluções alternativas coletivas de abastecimento de água para consumo humano:

- a) A presença e assistência de responsável técnico habilitado nos sistemas e soluções alternativas coletivas de abastecimento é facultativa.
- b) A rede de distribuição de água para consumo humano deve ser operada sempre com pressão negativa em toda sua extensão.

- c) Modificações ou melhorias de qualquer natureza nos sistemas de abastecimento devem ser notificadas à autoridade de saúde pública pela população.
- d) Toda água para consumo humano, fornecida coletivamente, deverá passar por processo de desinfecção ou cloração.

**18. Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de:**

- a) 6,0 a 9,5.
- b) 2,0 a 7,0.
- c) 7,5 a 12,0.
- d) 10,0 a 14,0.

**19. O padrão microbiológico de água para consumo humano recomenda o seguinte parâmetro para presença de *Escherichia coli*:**

- a) 2700 NMP/100mL.
- b) 4.000 NMP/mL.
- c) 1.000 NMP/100mL.
- d) ausência em 100mL.

**20. Carbofurano e endosulfan são substâncias de interesse no controle da potabilidade da água, pois:**

- a) São solventes utilizados nos testes de presença de nitritos e nitratos.
- b) Apesar de não representarem perigo à saúde da população causam deterioração no sistema de abastecimento.
- c) São agrotóxicos que devem ter sua presença controlada na água para consumo humano.
- d) São substâncias adicionadas à água para facilitar a filtração.

**21. Sobre os parâmetros físicos e químicos relevantes para a qualidade**

**da água para consumo humano é correto afirmar:**

- a) A cor de uma água pode ser um indicativo de seu grau de poluição. De um modo geral, águas de cor elevada apresentam uma baixa demanda química ou bioquímica de oxigênio.
- b) A turbidez é uma propriedade da água que causa a dispersão e absorção de um feixe de luz incidindo em uma amostra. Decorre da presença de partículas em suspensão.
- c) A dureza é uma característica conferida à água pela presença de íons metálicos trivalentes, principalmente cálcio e magnésio.
- d) O pH representa o equilíbrio entre íons H<sup>+</sup> e íons OH<sup>-</sup> e varia de 7 a 14. Esse parâmetro indica se uma água é ácida (pH superior a 7), neutra (pH igual a 7) ou alcalina (pH inferior a 7).

**22. A unidade de medida utilizada para expressar a condutividade da água é:**

- a) Siemens (S).
- b) Ampere (A).
- c) Unidades Formadoras de Colônia (UFC).
- d) Miligramas por metro cúbico (mg/m<sup>3</sup>).

**23. As bactérias do grupo coliforme são utilizadas como indicador de contaminação da água, pois:**

- a) Apesar de não serem quantificáveis, são facilmente detectáveis em qualquer tipo de água.
- b) Por serem exigentes do ponto de vista nutricional, são detectáveis por um curto período de tempo.
- c) Sua presença na água possui uma relação direta com o grau de contaminação fecal.

- d) Não são resistentes a agentes desinfetantes.

**24. O teor de gás carbônico livre contido na água deve ser conhecido e monitorado porque:**

- a) Em grandes quantidades pode sofrer reação explosiva com o flúor que será adicionado na fase de fluoretação.
- b) Contribui para dar sabor à água, o que não é desejado nas águas de consumo humano.
- c) Pode contribuir significativamente para a corrosão das estruturas metálicas e de materiais à base de cimento (tubos de fibro-cimento) de um sistema de abastecimento de água.
- d) Em grandes quantidades pode causar sérias consequências à saúde da população.

**25. Unidade Hazen (uH) é expressa no resultado da análise de:**

- a) pH.
- b) Cor.
- c) Cianobactérias.
- d) Flúor.

**26. Em estações de tratamento de água o sulfato de alumínio pode ser utilizado como:**

- a) Agente antifúngico.
- b) Corretor de pH.
- c) Antimicrobiano.
- d) Agente coagulante.

**27. A aplicação de flúor na água para consumo humano tem a finalidade de:**

- a) Evitar corrosões nas tubulações domésticas.
- b) Mascaram o sabor, deixando a água insípida.

- c) Atuar como bactericida.
- d) Prevenir a cárie dental.

**28. O Jar-test é um teste realizado como:**

- a) Determinação de pH previamente aos outros testes para determinar a dosagem dos produtos utilizados em análise.
- b) Ensaio de coagulação para determinar a dosagem dos produtos químicos utilizados no tratamento.
- c) Meio para dosagem de flúor que será adicionado à água.
- d) Método para determinar a turbidez de uma amostra.

**29. Método de separação de misturas heterogêneas:**

- a) Titulação.
- b) Aglutinação.
- c) Decantação.
- d) Coagulação.

**30. O processo de flotação realizado no tratamento da água é utilizado para:**

- a) Separar líquidos de sólidos com microbolhas de ar que levam as impurezas suspensas à superfície.
- b) Remoção de flocos não decantáveis, após a coagulação química e decantação.
- c) Retirar flocos que foram formados durante o processo de coagulação.
- d) Determinar a concentração de íons bi e trivalentes.