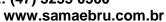


CEP: 88.350-460 BRUSQUE / SC FONE: (47) 3255 0500





PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO SAMAE – Edital nº 001/2019 CADERNO DE PROVA – AGENTE DE ETA

ATENÇÃO!

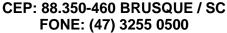
Você está recebendo um caderno de prova para o cargo de AGENTE DE ETA.

Informações gerais:

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
- a) uma folha destinada às respostas das questões objetivas formuladas na prova de **AGENTE DE ETA**;
- b) este caderno de prova para o cargo de **AGENTE DE ETA**, com o enunciado das 25 (vinte e cinco) questões objetivas, sem repetição ou falha.
- Ao receber a folha de respostas você deve:
- a) conferir seu nome, número de identidade e número de inscrição;
- b) ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
- c) assinar o caderno de prova e a folha de respostas, no espaço reservado, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta.
- As questões são identificadas pelo número que se situa acima do seu enunciado.
- Para cada questão são apresentadas 4 (quatro) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d). **APENAS UMA** delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
- a) qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
- b) qualquer tipo de consulta;
- c) levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
- d) portar qualquer tipo de aparelhos eletrônicos, bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, e ainda lápis, lapiseira, borracha e/ou corretivo de qualquer espécie.
- Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.
- O tempo disponível para esta prova será de 3 (três) horas, já incluído o tempo para marcação da folha de respostas.
- Reserve tempo suficiente para marcar sua folha de respostas.
- Use somente caneta esferográfica de tinta azul ou preta ao assinalar sua RESPOSTA na folha de respostas. Não serão consideradas marcações feitas a lápis.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- Questões rasuradas ou com dupla marcação serão consideradas incorretas.
- Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o caderno de prova e a folha de respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO.
- A prova e o gabarito estarão disponibilizados para consulta no site do SAMAE dia 08/04/2019.

BOA SORTE!







www.samaebru.com.br

1)	A diversidade geográfica e humana de Santa Catarina é surpreendente para um
	território de apenas 95,4 mil km², o menor Estado do Sul do Brasil. Uma viagem de
	poucas horas de carro é suficiente para experimentar mudanças radicais no clima, na
	paisagem, nos sotaques e culturas. O Estado é dividido em oito principais regiões:
	Litoral, Nordeste, Planalto Norte, Vale do Itajaí, Planalto Serrano, Sul, Meio-Oeste e
	Oeste.

Fonte: http://www.sc.gov.br/conhecasc/geografia. Acesso em 02/04/2019.

Acerca	das	principais	regiões	do	estado	relacione	а	primeira	coluna	com	0
municíp	oios q	ue pertenc	em a cad	a re	gião:						

	1. Planalto Norte	() Lages, Otacílio Costa e Urupema
	2. Meio-Oeste	() Chapecó, Pinhalzinho e São José dos Cedros
	3. Planalto Serrano	() Fraiburgo, Treze Tílias e Videira
	4. Vale do Itajaí	() Canoinhas, Monte Castelo e Papanduva
	5. Oeste	() Brusque, Gaspar e Rodeio
	Assinale a alternativa que	apresenta a sequência correta, de cima para baixo:
a.	5-3-1-2-4	
b.	4-2-1-3-5	
c.	3-5-2-1-4	
d.	3-4-1-2-5	
2)	Marque a alternativa em	que todas as cidades fazem limite com o município de
	Brusque:	
a.	Botuverá, Camboriú, Gaspa	r, Guabiruba e São João Batista.
b.	Itajaí, Balneário Camboriú,	Nova Trento, Botuverá e Guabiruba.
c.	Botuverá, Vidal Ramos, Gua	abiruba, Gaspar e Canelinha.
d.	Itajaí, Camboriú, Canelinha,	, Nova Trento e Gaspar.
3)	Assinale a alternativa em q	ue todas as palavras estão com a grafia correta:
	_ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
a.	Exceção, Supervensão, Truc	culência
b.	Privilégio, Esfinge, Exceção	
C.	Verossímel; Açodamento; T	ransistor

- 4) Em conformidade com a regência do verbo "reduzir" e seus complementos, objeto direto + preposição + objeto indireto, qual é a expressão correta e equivalente a "reduzir o consumo de água tanto quanto possível":
- a. Reduzir o consumo de água o mínimo.

d. Usocapião; Nevrálgico; Sistite

- b. Reduzir o consumo de água ao máximo.
- c. Reduzir o consumo de água o máximo.
- d. Reduzir o consumo de água ao mínimo.



CEP: 88.350-460 BRUSQUE / SC FONE: (47) 3255 0500

www.samaebru.com.br



5) Assinale a alternativa INCORRETA a respeito da CRASE:

- a. Via de regra, a crase deve ser empregada apenas diante de palavras femininas.
- b. Em "Pagou a dívida a prazo.", tem-se que a frase está incorreta, pois nesses casos, o sinal de crase se torna obrigatório.
- c. Na frase "Às quatro horas iniciaremos as atividades.", o emprego do sinal de crase está correto.
- d. A frase "Não se preocupe, chegarei até a praça às 7h." está correta, pois quando a preposição até está diante de uma expressão indicativa de lugar a crase é opcional, porém diante de horas é obrigatória por se tratar de uma locução adverbial feminina.

6) Na língua portuguesa, é INCORRETO afirmar que:

- a. Homônimo é a palavra que, embora com som semelhante e escrita diferente tem significado semelhante ou idêntico a outra(s).
- b. Antônimo, vem a ser a palavra que tem significado contrário ao de outra(s).
- c. À palavra que tem pronúncia e grafia muito semelhante a outra, mas que tem significado diferente, dá-se o nome de parônimo.
- d. Sinônimo, diz-se da palavra que tem significado semelhante ou idêntico a outra(s).

.....

7) Sobre os vícios de linguagem, é INCORRETO afirmar:

- a. O arcaísmo, traduz-se no emprego de palavras ou estruturas antigas, já em desuso.
- b. O solecismo é um desvio da norma quanto à semântica ou morfologia.
- c. Cacófato refere-se ao mau som que resulta da união de duas ou mais palavras no interior da frase.
- d. Ambiguidade ocorre quando uma frase causa duplo sentido de interpretação.

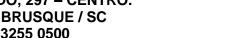
.....

- 8) Uma reação química entre duas substâncias será facilitada e mais rápida sob algumas situações. Marque a alternativa que não afeta a velocidade de reação:
- a. Adiciona mais solvente.
- b. Aumento da temperatura.
- c. Concentração das substâncias.
- d. Inserção de um catalisador.



www.samaebru.com.br

CEP: 88.350-460 BRUSQUE / SC FONE: (47) 3255 0500





9) Uma ETA que trata 36 m³/h tem uma vazão equivalente à:

a.	0,1 L/s.
b.	0,01 L/s.
c.	10 L/s.
d.	3,6 L/s.

10) Uma Estação de Tratamento de Água que opera com filtros lentos de areia, ao atingir o limite de perda de carga, deve-se limpar o filtro. A limpeza de um filtro lento é feita com:

- a. Retrolavagem com água.
- b. Retrolavagem com ar e água.
- c. Lavagem com cloro e retirada de areia.
- d. Raspagem de aproximadamente 1 cm da sua camada superficial de areia.

- 11) Os processos de tratamento constituem-se basicamente de três fases, que são:
- a. Clarificação, Filtração e Desinfecção.
- b. Coagulação, Filtração e Fluoretação.
- c. Filtração, Correção de pH e Desinfecção.
- d. Decantação, Desinfecção, Correção de pH.

- 12) Jar Test ou teste de jarros é um método utilizado para determinar:
- a. O pH da água.
- b. O índice de coliforme fecais presentes na água.
- c. As dosagens ótimas dos coagulantes a serem empregados.
- d. A turbidez.

- 13) A calha Parshall, além de mistura mecânica, também pode ser utilizado para:
- a. Medir nível de reservatórios.
- b. Medir a vazão.
- c. Medir a dosagem de coagulante.
- d. Dosar desinfetante.

14) Para preparar 5000 litros de uma solução de ortopolifosfato a 8% são necessários quantos quilos do produto concentrado?

- a. 350 kg
- b. 400 kg
- c. 550 kg
- d. 625 kg



b. Coagulante.c. Oxidante.

d. Auxiliar da coagulação.

ERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO RUA DOUTOR PENIDO, 297 – CENTRO.

CEP: 88.350-460 BRUSQUE / SC FONE: (47) 3255 0500



www.samaebru.com.br

15)	A atual legislação em vigor que dá as disposições sobre os procedimentos de controles e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade no Brasil é a Portaria de Consolidação nº 5, Anexo XX de 28/09/2017, que substituiu qual legislação:
a.	Portaria 11.445/2007.
	Portaria 5.440/2011.
	Portaria MS 2.914/2011.
 d. 	CONAMA 357/ 2005.
16)	De acordo com a legislação atual, são estabelecidos os valores máximos permitidos em diversas etapas compreendidas no tratamento e na distribuição. Considerando o sistema de distribuição, qual o valor máximo permito para turbidez em toda a extensão da rede:
a.	15,0 NTU
b.	5,0 NTU
c.	0,5 NTU
d.	1,0 NTU
a.	A Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016 foi emitida pela Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina, e regulamenta: O padrão de potabilidade da água para consumo humano.
b. c.	Normas sobre as ações e os serviços de saúde. Classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais.
_	A fluoretação para os municípios do estado de Santa Catarina.
 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
18)	Uma estação de tratamento de água para ser classificada como ciclo completo deve contar com unidades de Indique nas opções abaixo quais são essas unidades e qual a sequência correta:
a.	Floculação, decantação, filtração e desinfecção.
	Floculação, decantação e desinfecção.
c.	Decantação e desinfecção.
 d.	Desinfecção, decantação floculação e filtração.
 19)	O sulfato de alumínio é usado nos processos de tratamento da água como:



ERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO RUA DOUTOR PENIDO, 297 – CENTRO. CEP: 88.350-460 BRUSQUE / SC

FONE: (47) 3255 0500



	www.samaebru.com.br					
 20)	Para transformar um valor de litro (m³/h), devemos:	s po	or segundo (L/s) para metro cúbico por ho	ra		
a.	Dividir um pelo outro.					
b.	Dividir por 3,6.					
	Multiplicar por 3,6.					
 d. 	Multiplicar por 60.					
21)	Como exemplo de vidraria graduada	, po	odemos citar:			
	Cadinho.					
_	Balão Volumétrico.					
	Proveta.					
a.	Tubo de ensaio.					
a.	1 – NaOH 2 - Ca(OH) ₂ 3 - Na ₂ SiF ₆ 4 - Al ₂ (SO ₄) ₃ Qual alternativa preenche corretam 3 - 2 - 1 - 4 2 - 4 - 1 - 3	() Fluossilicato de Sódio) Hidróxido de Cálcio) Hidróxido de Sódio) Sulfato de Alumínio e a coluna da direita?			
c.	3-1-4-2					
 d.	1-2-3-4					
a. b. c.		a C	qual será submetida a análise microbiológi oliformes Fecais, qual a condição do frasco análise físico-química.			



CEP: 88.350-460 BRUSQUE / SC FONE: (47) 3255 0500



www.samaebru.com.br

24) Dentre as funções inorgânicas presentes nos produtos do cotidiano de uma estação
de tratamento de água, os ácidos compreendem vários produtos. Qual dos produto
abaixo se classifica como ácido:

a.	Ca(OH)2
b.	HCIO
c.	KCl
d.	NaOH

- 25) A água potável deve estar em conformidade com o padrão organoléptico de potabilidade expresso no Anexo 10 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde de 28 de setembro de 2017. Para os parâmetros ferro e manganês são permitidos valores superiores ao VMP (valor máximo permitido) estabelecidos no Anexo 10 do Anexo XX, desde que sejam observados alguns critérios. Sobre esses critérios considere as assertivas abaixo:
- Os elementos ferro e manganês estejam complexados com produtos químicos comprovadamente de baixo risco à saúde, conforme preconizado no art. 13 e nas normas da ABNT;
- II. Os VMPs dos demais parâmetros do padrão de potabilidade não sejam violados;
- III. As concentrações de ferro e manganês não ultrapassem 4,0 e 0,4 mg/L, respectivamente.

Está correto apenas:

- a. lell.
- b. II e III.
- c. lelll.
- d. Todas estão corretas.