

Prefeitura Municipal de Fraiburgo
Concurso Público

Edital nº 003/2011

<http://fraiburgo.2011.fepese.org.br>

Caderno de Prova



21 de agosto



das 9 às 12 h



3 h de duração*



30 questões



E3S01 Técnico em Saneamento



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Português

5 questões

Texto

“Fraiburgo teve na indústria extrativa de madeira o início de sua projeção econômica, porém foi com a fruticultura da maçã que se destacou no cenário nacional e internacional. Parte do município foi palco da Guerra do Contestado, sendo que algumas lembranças desse acontecimento se encontram em um pequeno museu na região do Taquaruçu. Na Casa da Cultura pode-se conhecer a história de Fraiburgo e a evolução da cultura da maçã.”

Adaptado de <http://www.sc.gov.br/portalturismo/Default.asp?CodMunicipio=48&Pag=3>

1. É **correto** afirmar, em relação ao texto:

- a. () Um museu da região de Taquaruçu guarda a memória da Guerra do Contestado.
- b. () Fraiburgo se projetou economicamente, em nível nacional, com a indústria extrativa da madeira.
- c. () Fraiburgo é conhecida nacional e internacionalmente como importante produtor e importador de maçã e derivados.
- d. (X) Parte da história da Guerra do Contestado, de que Fraiburgo participou, encontra-se em um museu da cidade.
- e. () A expressão “desse acontecimento” refere-se à guerra travada na região de Taquaruçu, pelo monge João Maria.

2. Assinale a alternativa **correta**, em relação a este fragmento: “porém foi com a fruticultura da maçã que se destacou no cenário nacional e internacional”.

- a. () A palavra porém implica ideia de adição, em relação à frase anterior.
- b. () Substituindo-se “foi com” por graças, o a permanece sem acento de crase (foi graças a).
- c. () A forma verbal “destacou” encontra-se no pretérito imperfeito do indicativo.
- d. () Gramaticalmente, pode-se pospor o pronome ao verbo, em “que se destacou”.
- e. (X) Gramaticalmente, a expressão “no cenário nacional e internacional” pode ser reescrita: nos cenários nacional e internacional.

3. Assinale a alternativa em que os parônimos foram empregados **corretamente**.

- a. () Este iminente intelectual está eminente a receber um grande prêmio literário.
- b. () Vamos apreçar a colheita de maçãs, para apressar preços mais justos.
- c. (X) A Secretaria de Turismo ratificou seu projeto de acolhida aos turistas, mas retificou os dados referentes à presença deles, a cada inverno.
- d. () Irene abandonou a cessão em que trabalha, para ir a uma seção de cinema.
- e. () João procura um parente a fim, fraiburguense, afim de hospedar-se em sua casa.

Leia o texto abaixo, para resolver as questões 4 e 5

O sincelo, fenômeno meteorológico raro no Brasil, que lembra neve, ocorre pelo congelamento de gotas d'água ao tocarem uma superfície. Ele acontece em duas cidades catarinenses: Urupema e São Joaquim.

4. Assinale a alternativa que **conserva** a idéia central do trecho acima.

- a. () O sincelo, que anualmente ocorre nas cidades catarinenses de Urupema e São Joaquim, é fenômeno raro que lembra neve.
- b. (X) Fenômeno meteorológico raro no Brasil, o sincelo ocorre pelo congelamento de gotas d'água ao tocarem uma superfície; ele lembra neve.
- c. () Raro no Brasil e lembrando neve, o sincelo é um fenômeno meteorológico que somente acontece em duas cidades catarinenses: Urupema e São Joaquim.
- d. () Porque lembra neve, o sincelo é fenômeno meteorológico raro no Brasil e se dá pelo congelamento de água, ao tocar uma superfície.
- e. () Fenômeno que lembra neve, o sincelo ocorre pelo congelamento de gotas d'água ao tocarem uma superfície, nas cidades de Urupema e São Joaquim.

5. Assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Em "que lembra neve" o termo sublinhado é pronome relativo; refere-se a sincelo.
- b. () A expressão "fenômeno meteorológico raro no Brasil" está isolada por vírgulas por ser vocativo.
- c. () Gramaticalmente, os dois pontos podem ser substituídos por ponto, conservando o valor explicativo.
- d. () A regra de acentuação de "fenômeno" e "meteorológico" é a mesma de "superfície".
- e. () O pronome, em "Ele acontece", refere-se a "que lembra neve".

Temas Atuais

5 questões

6. O Conselho de Segurança (CS) da ONU aprovou recentemente novas sanções ao Irã, para forçar aquele país a suspender o seu programa nuclear. Muitos acreditam que os iranianos pretendem desenvolver armas nucleares, o que é proibido pelo Tratado de Não Proliferação Nuclear (TNP).

Apenas cinco países signatários desse acordo são possuidores desse tipo de armamento. Quais são?

- a. () Alemanha, Itália, Reino Unido, Japão e República Popular da China.
- b. () Estados Unidos da América, Alemanha, Paquistão, Rússia e China.
- c. () Estados Unidos da América, Federação Russa, Inglaterra, Israel e França.
- d. () Estados Unidos da América, Índia, Paquistão, Rússia e China.
- e. (X) Estados Unidos da América, Federação Russa, Reino Unido, França e República Popular da China.

7. Assinale a alternativa **verdadeira** a respeito do saneamento básico no Brasil.

- a. () O índice de residências com saneamento básico adequado é hoje, no Brasil, comparável ao europeu e canadense.
- b. () O índice de saneamento básico adequado na zona rural é, no Brasil, maior do que o das zonas urbanas.
- c. (X) Nos últimos anos o Brasil conseguiu duplicar a percentagem de pessoas que vivem em domicílios com saneamento adequado na zona rural.
- d. () O índice de residências com saneamento básico adequado na zona rural brasileira superou o europeu, sendo comparável ao dos Estados Unidos da América.
- e. () Países como o Sudão, Nepal, Palestina, Filipinas, Nigéria e Afeganistão, que têm percentuais de saneamento básico muito inferiores aos nossos, se inspiraram em nossa política sanitária para tentar alcançar índices semelhantes aos brasileiros.

Prefeitura Municipal de Fraiburgo

8. A Faixa de Gaza onde, em maio de 2010, ocorreu o famoso ataque à Flotilha da Liberdade, está em permanente estado de tensão. Esse clima teve significativa piora a partir do momento em que um grupo político, vencedor nas eleições de 2006, assumiu o comando da região.

Assinale a alternativa que indica o referido grupo.

- a. () Fatha
- b. (X) Hamas
- c. () Hezbollah
- d. () Irmandade Muçulmana
- e. () Al Qaeda

9. O adorado e odiado horário de verão foi instituído no Brasil no governo de Getúlio Vargas. Uma vez ao ano os relógios são adiantados em uma hora.

Assinale a alternativa que identifica o principal objetivo da adoção desse horário.

- a. (X) A redução na concentração de consumo de energia elétrica no horário entre 18 e 20 horas.
- b. () A concentração de consumo de energia elétrica no horário entre 18 e 20 horas, diminuindo a demanda em horários de funcionamento do comércio e da indústria.
- c. () O maior carregamento de energia nas linhas de transmissão, subestações e sistemas no horário entre 18 e 20 horas.
- d. () O aumento da demanda máxima no início da noite, evitando quedas de consumo em todo o período.
- e. () O aumento dos picos máximos horários de demanda em um determinado período, aumentando o faturamento do sistema gerador e distribuidor de energia elétrica.

10. Assinale a alternativa em que todas as palavras e ou expressões podem ser **corretamente** associadas à história de Fraiburgo.

- a. () butiá verde ; campo do manejo ; pinheiros ; guerra dos pelados.
- b. () butiá verde ; campo do manejo ; pinheiros ; liberata ; guerra dos mascates.
- c. () butiá verde ; campo do manejo ; pinheiros ; rené frey ; anta magra.
- d. (X) butiá verde ; campo da dúvida ; pinheiros ; rené frey.
- e. () campo da honra ; pinheiros ; liberata ; guerra do yon kippur ; ramadã.

Noções de Informática

3 questões

11. Assinale a alternativa **correta** a respeito da utilização de figuras e tabelas em documentos do Microsoft Word 2007.

- a. () O número de colunas de uma tabela é definido ao inseri-la no documento, e não pode ser modificado posteriormente.
- b. (X) É possível criar uma tabela de forma que a largura da coluna se ajuste automaticamente ao seu conteúdo.
- c. () O número de linhas de uma tabela é definido ao inseri-la no documento, e não pode ser modificado posteriormente.
- d. () Após inserir, em um documento do Word, uma imagem contida em um arquivo, qualquer modificação efetuada no arquivo ocorrerá também do documento.
- e. () Para criar uma figura em um documento, é necessário primeiramente criar uma tela de desenho. A partir de então, é possível inserir formas na tela de desenho.

12. Considere a seguinte planilha do Microsoft Excel, que possui uma tabela comparativa contendo os preços praticados por três fornecedores (colunas B, C e D) para cinco produtos (coluna A).

	A	B	C	D
1	Produto	Fornec. X	Fornec. Y	Fornec. Z
2	Água Sanit. 1 litro	R\$ 1,00	R\$ 1,20	R\$ 0,80
3	Desinfetante 500ml	R\$ 1,80	R\$ 1,60	R\$ 1,40
4	Detergente 500ml	R\$ 0,90	R\$ 0,80	R\$ 0,79
5	Papel Toalha 2x30m	R\$ 3,60	R\$ 4,10	R\$ 3,40
6	Sabon. Líq. 300ml	R\$ 3,20	R\$ 4,00	R\$ 3,60

Assinale a afirmativa **correta**.

- a. () O preço médio do produto cujos dados se encontram na linha 2 é calculado pela fórmula =MÉDIA(B2...D2).
- b. () O preço total dos cinco produtos vendidos pelo Fornecedor X é obtido pela fórmula =TOTAL(B2;B6).
- c. (X) A fórmula =MÍNIMO(B6:D6) determina o menor preço de venda do produto cujos dados se encontram na linha 6 da tabela.
- d. () A fórmula =MAIOR(B3, C3, D3) obtém o maior preço do produto cujos dados se encontram na linha 3.
- e. () A diferença entre o maior e o menor preço do produto cujos dados se encontram na linha 4 é obtida pela fórmula =MOD(B4:D4).

13. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Todas as mensagens de correio eletrônico são enviadas com a mesma prioridade de entrega.
- b. () Ao acessar um site cujo endereço inicia com *https://*, tem-se a garantia de que o site não manterá nenhum dado a respeito do usuário após encerrada a navegação.
- c. () O histórico de navegação, que contém as páginas acessadas recentemente pelo usuário, é eliminado ao desligar o computador.
- d. () Destinatários especificados no campo CCO: de uma mensagem de correio eletrônico não podem encaminhar a mensagem para outros destinatários.
- e. (X) Cópias de uma mensagem de correio eletrônico podem ser enviadas para um ou mais endereços, especificando-os no campo CC: ao compor a mensagem.

Legislação

2 questões

14. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Fraiburgo, **não** participa do Conselho do Município:

- a. () O Ex-Prefeito.
- b. () O Prefeito.
- c. () O Vice-Prefeito.
- d. (X) O Ex-Presidente da Câmara Municipal.
- e. () O Presidente da Câmara Municipal.

15. De acordo com a Lei Complementar nº 012/97, assinale a alternativa **correta**:

- a. () Será licenciado, sem remuneração, o servidor acidentado em serviço.
- b. (X) A critério da administração, poderá ser concedida ao servidor estável licença para o trato de assuntos particulares, pelo prazo de até 2 (dois) anos consecutivos, sem remuneração.
- c. () Pelo nascimento ou adoção de filhos, o servidor terá direito à licença paternidade de 15 (quinze) dias consecutivos.
- d. () À servidora que adotar ou tiver a guarda judicial de criança até um ano de idade, serão concedidos 120 (cento e vinte) dias de licença remunerada para a adaptação do adotado ao novo lar.
- e. () Poderá o servidor ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, por 10 (dez) dias úteis consecutivos em razão do casamento.

Conhecimentos Específicos

(15 questões)

16. A tubulação de ventilação primária do sistema predial de esgoto sanitário é definida como o(a):

- a. Prolongamento do tubo de queda acima do ramal mais alto a ele ligado e com extremidade superior aberta à atmosfera situada acima da cobertura do prédio.
- b. Conjunto de tubos e conexões com a finalidade de promover a ventilação do sistema predial de esgoto sanitário.
- c. Tubulação horizontal com saída para a atmosfera em um ponto, destinada a receber dois ou mais tubos ventiladores.
- d. Tubo ventilador vertical que se prolonga através de um ou mais andares e cuja extremidade superior é aberta à atmosfera, ou ligada ao barrilete de ventilação.
- e. Tubo ventilador que interliga o desconector, ou ramal de descarga, ou ramal de esgoto de um ou mais aparelhos sanitários a uma coluna de ventilação.

17. Na rede predial de distribuição de água fria, a pressão da água, em condições estáticas, não deve ser superior a:

- a. 50 kPa.
- b. 100 kPa.
- c. 200 kPa.
- d. 400 kPa.
- e. 500 kPa.

18. O conjunto motor-bomba da estação elevatória de esgoto sanitário deve ter sua rotação limitada em:

- a. 2000 rpm.
- b. 1800 rpm.
- c. 1000 rpm.
- d. 500 rpm.
- e. 200 rpm.

19. O setor de medição da rede pública de distribuição de água tem por objetivos acompanhar a evolução do consumo e avaliar as perdas de água.

Para isolar o setor de medição da rede pública de distribuição de água **não** se deve acionar mais de:

- a. 2 válvulas.
- b. 5 válvulas.
- c. 10 válvulas.
- d. 15 válvulas.
- e. 20 válvulas.

20. As válvulas de descarga são destinadas à limpeza das bacias sanitárias. Para o bom funcionamento, a válvula de descarga deve ter vazão de regime compreendida entre:

- a. 0,5 e 1,0 L/s.
- b. 0,5 e 2,0 L/s.
- c. 1,0 e 2,0 L/s.
- d. 1,5 e 2,2 L/s.
- e. 1,5 e 2,5 L/s.

21. No tratamento de esgotos, a sedimentação é uma operação unitária que separa as partículas sólidas com densidade superior ao líquido dos esgotos.

A sedimentação conhecida como zonal acontece nos(nas):

- a. Caixas de areia.
- b. Decantadores primários.
- c. Decantadores secundários.
- d. Adensadores por gravidade.
- e. Tanques sépticos.

22. A adutora de água para abastecimento público projetada como conduto forçado em trecho ascendente não deve ter declividade inferior a:

- a. () 0,1%.
 - b. (X) 0,2%.
 - c. () 0,3%.
 - d. () 2%.
 - e. () 3%.
-

23. O aerador tipo rotor de eixo horizontal deve ser usado em:

- a. () Lagoas aeradas.
 - b. () Digestão aeróbia.
 - c. (X) Valos de oxidação.
 - d. () Lodos ativados convencionais.
 - e. () Unidades de aeração com profundidade até 5 m.
-

24. O aterro sanitário energético é definido como:

- a. () Aterro no qual todo o gás produzido é engarrafado em cilindros e comercializado.
 - b. () Aterro no qual o chorume drenado é reaplicado nas células do aterro, visando aumentar a produção de gás.
 - c. () Aterro no qual o chorume drenado é reaplicado nas células do aterro, visando aumentar a biodegradação da matéria orgânica.
 - d. () Aterro no qual o gás produzido é drenado e aproveitado na frota de veículos usados no aterro.
 - e. (X) Aterro no qual o chorume drenado é reaplicado nas células do aterro, visando aumentar a biodegradação da matéria orgânica e de produção do gás.
-

25. No efluente da ETE projetada como Lodos ativados foi constatada elevada concentração de sólidos em suspensão causados pelo lodo pulverizado no reator.

Assinale a alternativa que **não** indica uma causa deste problema na ETE:

- a. () Aeração excessiva.
 - b. () Desbalanceamento de nutrientes no afluente.
 - c. () Excessiva carga de flocos na entrada do reator.
 - d. (X) Cisalhamento excessivo causado por turbulência.
 - e. () Número insuficiente de organismos filamentosos.
-

26. A presença de substâncias acima do permitido pela legislação ambiental em uma fonte poluidora, quer sejam águas residuárias ou águas pluviais, pode gerar efeitos poluidores.

Não são considerado(s) efeito(s) poluidore(s) decorrente(s) da presença de nutrientes em águas residuárias urbanas acima do valor permitido pela legislação:

- a. (X) Condições sépticas.
 - b. () Toxicidade aos peixes.
 - c. () Poluição da água subterrânea.
 - d. () Crescimento excessivo de algas.
 - e. () Doença em recém-nascidos devido à presença de nitratos.
-

27. Assinale a alternativa que **não** é considerada forma de prevenção de doenças que se transmitem por vetores que se relacionam com água.

- a. (X) Promover a higiene pessoal.
- b. () Evitar o contato com criadouros.
- c. () Combater os insetos transmissores.
- d. () Utilizar meios de proteção individual.
- e. () Eliminar condições que possam favorecer criadouros.

28. Qual das alternativas abaixo **não** é uma forma de prevenção das doenças relacionadas com as fezes humanas, do grupo feco-orais bacterianas, como a febre tifoide e a cólera?

- a. () Promover a educação sanitária.
 - b. () Implantar sistema adequado de disposição de esgotos.
 - c. (X) Evitar o contato direto da pele com o solo, usando calçado.
 - d. () Implantar o sistema público de abastecimento de água.
 - e. () Melhorar as moradias e as instalações sanitárias.
-

29. A água potável deve estar em conformidade com o padrão de aceitação de consumo humano.

O valor máximo permitido como padrão de aceitação de consumo humano para o parâmetro sólidos totais dissolvidos é igual a:

- a. (X) 1.000 mg/L.
 - b. () 500 mg/L.
 - c. () 200 mg/L.
 - d. () 100 mg/L.
 - e. () 50 mg/L.
-

30. Os floculadores são equipamentos das ETAS que têm por finalidade formar flocos, para que numa etapa posterior eles sejam removidos.

Assinale a alternativa que indica o floculador que **não** é classificado como floculador hidráulico:

- a. () Em malhas.
- b. () De chicanas.
- c. () Tipo Alabama.
- d. () Em meio poroso.
- e. (X) Giratório com paletas.

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>