

Caderno de Prova



17 de maio



das 14 às 17:30 h



3:30 h de duração*



40 questões



M3

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 alternativas 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

Leia o texto.

Cair na gandaia.

Cair na gandaia é variação de andar à ou na gandaia e se aplica a quem leva a vida na vadiagem, sem responsabilidades, viajando para muito longe, por muito tempo, sem dar explicações a ninguém. Pode ter havido influência da grafia equivocada de Catai, na Cochinchina, esta última com o significado de lugar muito distante. Catai passou a Gadai e daí a Gandaia. Viver na gandaia equivale a não trabalhar, a entregar-se ao ócio. Gandaia é também o ofício do trapeiro, segundo nos informa Raimundo Magalhães Júnior, que bisbilhota os lixos à procura de algo que lhe seja útil. Gandaia pode ter vindo do espanhol *gandaya*, derivação de *gandir*, comer. Os árabes, que ficaram sete séculos na Península Ibérica, têm o vocábulo *gandur*, peralta, travesso. Se o vocábulo é de origem controversa, a frase que o aproveita, entretanto, não deixa dúvidas sobre sua aplicação contemporânea: vive na gandaia quem não tem o que fazer. Às vezes, compulsoriamente, como ocorre aos desempregados, cujo número aumenta de forma preocupante nas ditas economias modernas.

Deonísio da Silva. A vida íntima das frases. Osasco, SP: Novo Século Editora, 2009.

1. Assinale a alternativa cujo verbo sublinhado está no presente do indicativo.

- a. (X) Cair na gandaia é variação de andar à ou na gandaia.
- b. () ... como ocorria aos desempregados.
- c. () Catai passou a Gadai e daí a Gandaia.
- d. () Viver na gandaia equivale a não trabalhar.
- e. () ... que bisbilhota os lixos à procura de algo que lhe seja útil.

2. Após a leitura do texto, é correto afirmar:

- 1. Cochinchina é um lugar muito distante.
- 2. A palavra gandaia tem origem questionável.
- 3. As palavras sublinhadas no texto são acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica.
- 4. Gandaia pode significar bisbilhotar.
- 5. *Gandur* e Gandaia são palavras sinônimas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

3. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () O texto está estruturado em nove pequenos parágrafos.
- b. () Peralta e travesso são antônimos, porém sinônimos de gandaia.
- c. () Na frase: "à procura de algo que lhe seja útil", a palavra sublinhada é um pronome, usado em ênclise.
- d. () Na frase "Se o vocábulo é de origem controversa, a frase que o aproveita..." a palavra sublinhada pode ser substituída por "lhe" sem prejuízo da gramática, de acordo com a norma culta.
- e. (X) Na frase "Viver na gandaia equivale a não trabalhar, a entregar-se ao ócio", se a expressão sublinhada fosse substituída por "a preguiça", seria obrigatório o uso da crase.

4. Observe a frase extraída do texto:

Os árabes, que ficaram sete séculos na Península Ibérica, têm o vocábulo *gandur*, peralta, travesso.

Analise a veracidade das afirmativas abaixo:

1. As duas primeiras vírgulas foram usadas para isolar uma oração adjetiva.
2. O verbo ter recebeu acento circunflexo por estar na terceira pessoa do plural do presente do indicativo.
3. A palavra sublinhada na frase é pronome relativo e pode, na frase, ser substituído corretamente por “o qual” que também é pronome relativo.
4. Passando-se a frase para o pretérito perfeito teríamos assim redigidos os verbos: “ficaram e tiveram”.
5. As palavras “peralta” e “travesso” estão separadas por vírgula, pois são antônimas e porque exercem a mesma função sintática.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

5. Assinale a alternativa que apresenta parônimos.

- a. () Caçar • Cassar
- b. (X) Retificar • Ratificar
- c. () Concertar • Consertar
- d. () Ascender • Acender
- e. () Acento • Assento

Temas Atuais

5 questões

6. No dia 22 de março foi comemorada uma data criada pela ONU para chamar a atenção das pessoas para um sério problema.

Assinale a alternativa que indica a comemoração e o problema que se deseja evidenciar.

- a. () Dia da diversidade racial: a importância de convivemos uns com os outros.
- b. () Dia da árvore: reflorestar é possível, necessário e urgente.
- c. () Dia internacional da juventude: respeito aos direitos, conscientização dos deveres dos jovens.
- d. (X) Dia mundial da água: a necessidade do uso consciente.
- e. () Tu Bishvat: Ano novo da árvore, sem árvores não há vida.

7. Analise as afirmativas abaixo a respeito do “Estado Islâmico”.

1. É grupo extremista motivado por questões religiosas.
2. Surgiu em Jerusalém, em uma revolta contra o Mufti Xiita.
3. Controla parte dos territórios da Síria e do Iraque.
4. Tem executado dezenas de prisioneiros, muitos dos quais estrangeiros.
5. Os Estados Unidos e os demais países ocidentais assistem impassíveis a sua expansão e nada têm feito para deter os extremistas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 5.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

8. Uma cidade catarinense hospeda uma das mais importantes competições marítimas contemporâneas, uma volta ao mundo a vela que começou na Espanha em outubro de 2014 e deve terminar em junho de 2015, na Suécia.

Assinale a alternativa que indica a cidade e a competição.

- a. (X) Itajaí - Volvo Ocean Race
- b. () Itajaí - Vendée Globe Amérique du Sud
- c. () Florianópolis - Jogos Náuticos Atlânticos
- d. () São Francisco do Sul - America's Cup
- e. () Balneário Camboriú - Vendée Globe

9. No mês de março foi divulgado pela UNESCO, em Nova Deli na Índia, o Relatório de Desenvolvimento Mundial da Água 2015 das Nações Unidas, "Água para um Mundo Sustentável".

Foi uma conclusão do referido documento:

- a. () O baixo índice de urbanização e as condições econômicas tornam o problema da água menos grave na África e Ásia do que em países em desenvolvimento e industrializados.
- b. (X) A população mundial deverá enfrentar um déficit de 40% no abastecimento de água até 2030, caso não tome medidas drásticas para melhorar a gestão do recurso natural.
- c. () A população dos países do terceiro mundo deverá enfrentar um déficit de cerca de 60% no abastecimento de água até 2030. Na Europa, na China, no Japão e nos Estados Unidos, a gestão dos recursos hídricos tem se mostrado capaz de garantir o pleno fornecimento até aquela data.
- d. () Não obstante a queda no consumo ocorrida nos últimos 10 anos, graças principalmente à conscientização da população mundial, a humanidade deverá enfrentar sérios problemas de abastecimento de água nos próximos anos.
- e. () A crise hídrica limita-se a alguns países com grande desenvolvimento industrial, mas na maioria dos continentes o abastecimento de água potável será suficiente pelo menos nas próximas décadas.

10. A EMASA, desde 2009, articula o Projeto Produtor de Água do Rio Camboriú que tem como objetivo a conservação dos mananciais de água.

Assinale a alternativa **correta** a respeito do Projeto.

- a. () Os proprietários de terras na Bacia do Rio Camboriú recebem um incentivo financeiro para entregar à EMASA a água produzida em sua propriedade.
- b. () Os proprietários de terras no Vale do Rio Camboriú recebem isenção de impostos municipais, estaduais e federais para devolverem ao rio, tratada e descontaminada, a água utilizada na lavoura e criação de gado.
- c. () Os agricultores que vivem na Bacia do Rio Camboriú foram proibidos de utilizarem em suas propriedades adubos e defensivos agrícolas que possam de qualquer maneira contaminar os mananciais.
- d. () O projeto destina cerca de 250 milhões de reais por ano para financiar a agricultura sustentável, garantindo a produção de cereais e hortaliças sem a presença de agrotóxicos e diminuindo a poluição e o consumo de água.
- e. (X) Os proprietários que aderem ao projeto recebem um incentivo financeiro para, em determinada área de sua propriedade destinada ao Projeto, não plantarem, criarem gado ou utilizarem as terras de qualquer outra maneira que possa prejudicar os mananciais.

Noções de Informática

5 questões

11. Suponha uma planilha com a relação do código, número e endereço de medidores de água do município. De posse do código, deseja-se, em outra planilha, obter o número e o endereço do medidor, a partir do código.

Assinale a alternativa que contém uma função válida do MS Excel em português que permite realizar a tarefa descrita no enunciado.

- a. () SE
- b. () MATCH
- c. (X) PROCV
- d. () SOMASE
- e. () CONT.NÚM

12. Utilizando o MS Word em português, deseja-se que o intervalo de páginas 7 a 9, em um documento de 10 páginas, esteja com orientação Paisagem e não Retrato e com numeração de página em algarismos romanos (VII a IX), e que as demais páginas estejam com orientação Retrato e numeração de página decimal (1 a 10).

Assinale a alternativa que contém os recursos mínimos necessários do MS Word que permitem realizar **corretamente** a tarefa do enunciado.

- a. () Uma quebra de seção
 - b. (X) Duas quebras de seção
 - c. () Quatro quebras de seção
 - d. () Duas quebras de página
 - e. () Uma quebra de página
-

13. Assinale a alternativa que apresenta a ferramenta mais indicada para gerenciar o recebimento de e-mail marketing não desejado pelo destinatário.

- a. () Anti-Malware
 - b. () Anti-email-mkt
 - c. () Anti-Spyware
 - d. (X) Anti-SPAM
 - e. () Anti-Vírus
-

14. Ao realizar uma busca na internet utilizando o Google, pode-se refinar os resultados da busca utilizando Ferramentas de pesquisa do Google.

São ferramentas de pesquisa do Google:

- 1. Qualquer país
- 2. Em qualquer idioma
- 3. Em qualquer data
- 4. Somente resultados orgânicos

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. (X) São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- b. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 4.
- c. () São corretos apenas os itens 1, 3 e 4.
- d. () São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- e. () São corretos os itens 1, 2, 3 e 4.

15. O MS Word permite adicionar numeração às linhas do texto.

São opções de numeração de linhas do MS Word 2007 em português:

- 1. Contínuo
- 2. Reiniciar cada página
- 3. Reiniciar cada seção

Assinale a alternativa que indica todas as opções **corretas**.

- a. () É correta apenas a opção 2.
- b. () São corretas apenas as opções 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as opções 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as opções 2 e 3.
- e. (X) São corretas as opções 1, 2 e 3.

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

16. Em uma abordagem mais ampla, o tratamento da água para o consumo humano tem por objetivos:

1. Atender ao padrão de potabilidade exigido pelo Ministério da Saúde.
2. Prevenir a cárie dentária, por meio da coagulação.
3. Proteger o sistema de abastecimento dos efeitos da corrosão e da deposição/incrustação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 2.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

17. Um dos processos que pode ser utilizado no tratamento da água tem como finalidades principais:

- absorção de ar pela água, objetivando promover a oxidação e a precipitação de contaminantes inorgânicos (ex.: ferro e manganês);
- remoção de compostos orgânicos voláteis e de gases dissolvidos causadores de gosto e odor, mediante sua liberação para a atmosfera.

Trata-se do processo de:

- a. () Remoção.
- b. (X) Aeração.
- c. () Absorção.
- d. () Floculação.
- e. () Precipitação.

18. No esquema de instalação das tubulações em um reservatório, os números indicam os seguintes elementos:

- a. () 1 - Limpeza, 2 - Saída, 3 - Extravasador, 4 - Entrada, 5 - Ventilação
- b. () 1 - Limpeza, 2 - Saída, 3 - Ventilação, 4 - Entrada, 5 - Extravasador
- c. () 1 - Extravasador, 2 - Limpeza, 3 - Ventilação, 4 - Saída, 5 - Entrada
- d. () 1 - Entrada, 2 - Limpeza, 3 - Ventilação, 4 - Saída, 5 - Extravasador
- e. (X) 1 - Entrada, 2 - Saída, 3 - Extravasador, 4 - Limpeza, 5 - Ventilação

19. Em relação ao abastecimento de água, as situações de emergência relacionadas a anomalias deste abastecimento podem ocorrer de duas formas: as de caráter natural e as de caráter operacional.

Deve ser salientado que, quase sempre, as chamadas situações de emergência de caráter natural têm um determinante humano, em geral responsável pela desordenada exploração do ambiente.

As situações de emergência *de caráter natural* que podem comprometer a qualidade e/ou a quantidade da água distribuída à população são:

1. enchentes, secas e tempestades.
2. rompimentos de adutoras.
3. paralisação do processo de desinfecção de água.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

20. A fase de construção de uma instalação para abastecimento de água, além de obedecer aos projetos, deve assegurar a integridade sanitária e hidráulica das unidades do sistema, em especial daquelas que armazenam ou transportam água tratada.

Neste contexto, em relação à captação, é correto afirmar:

1. Todas as unidades operacionais devem ser construídas acima do nível máximo de inundação.
2. Deve ser assegurado o acesso a todas unidades operacionais em qualquer época do ano.
3. Margens de cursos de água alteradas para a implantação de captação superficial devem ser adequadamente protegidas contra erosão.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
 - b. É correta apenas a afirmativa 3.
 - c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

21. Considere que o Sistema de Abastecimento de Água, pode ser definido como o conjunto de obras, instalações e serviços, destinado a produzir e a distribuir água a uma comunidade, em quantidade e qualidade compatíveis com as necessidades de população, para fins de consumo doméstico, serviços, consumo industrial, entre outros usos.

Tecnicamente, a definição “Conjunto de canalizações e equipamentos destinados a conduzir água desde o ponto de captação até a unidade de tratamento” está se referindo a:

- a. Captação.
- b. Reservação.
- c. Tratamento de água.
- d. Adução de água bruta.
- e. Distribuição da água tratada.

22. Em relação às tubulações para transporte de água tratada e rede de distribuição, é correto afirmar:

1. As tubulações devem ser estanques e convenientemente afastadas de cursos d’água e outros possíveis focos de contaminação, não devendo haver a possibilidade de ocorrer inundação por água ou esgoto durante o processo de assentamento.
2. O lançamento das tubulações de descarga deve ser cuidadosamente realizado, impedindo a contaminação da água no interior das tubulações por essa via; além disso, deve haver condições permanentes para que essa descarga seja realizada.
3. Após a instalação, devem ser realizados ensaios de vazamento sem aplicação de pressão hidrostática.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
 - b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

23. A definição:

“É uma característica da água resultante da presença de partículas em estado coloidal, em suspensão, de matéria orgânica e inorgânica finamente dividida, de plâncton e de outros organismos microscópicos”.

Está relacionada a:

- a. Poluição.
- b. Cloração.
- c. Turbidez.
- d. Toxicidade.
- e. Potabilidade.

24. As técnicas de detecção de coliformes desenvolvem-se em paralelo ao conhecimento sobre esse grupo de bactérias e, hoje, encontram-se baseadas na verificação de respostas bioquímicas em face do crescimento de microrganismos em meios de cultura específicos.

Os métodos tradicionais valem-se fundamentalmente das seguintes características básicas das bactérias do grupo coliforme:

1. coliformes (totais): fermentação da lactose com produção de ácido e gás em 24-48 horas a 44-45°C.
2. coliformes termotolerantes (fecais): fermentação da lactose com produção de ácido e gás em 24 horas a 35-37°C.
3. *E. coli*: fermentação da lactose com produção de ácido e gás e produção simultânea de indol a partir do triptofano em 24 horas a 44-45°C.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

25. Analise as afirmativas abaixo em relação aos elementos de um sistema de esgotamento sanitário.

1. Coleta: subsistema que recebe contribuições diretas das instalações prediais.
2. Tratamento: restaura qualidade das águas servidas (diferentes níveis conforme condições corpo receptor).
3. Disposição final: pré-tratamento/desague no corpo receptor.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

26. O abastecimento de água à população é realizado após uma série de tratamentos apropriados para redução da concentração de poluentes até o ponto em que não apresentem riscos para a saúde. Cada etapa do tratamento representa um obstáculo à transmissão de infecções.

A definição "Quando a água bruta recebe, logo ao entrar na estação de tratamento, uma dosagem de sulfato de alumínio (elemento que faz com que as partículas de sujeira iniciem um processo de união)", refere-se à etapa de:

- a. () Filtração.
- b. () Fluoretação.
- c. () Decantação.
- d. (X) Coagulação.
- e. () Desinfecção.

27. No contexto que trata das condições, dos parâmetros, dos padrões e das diretrizes para gestão do lançamento de efluentes em corpos de água receptores, tem-se as definições:

1. Efluente: termo usado para caracterizar os despejos líquidos provenientes de diversas atividades ou processos.
2. Emissário submarino: tubulação provida de sistemas difusores destinada ao lançamento de efluentes no mar, na faixa compreendida entre a linha de base e o limite do mar territorial brasileiro.
3. Lançamento direto: quando ocorre a condução do efluente, submetido ou não a tratamento, por meio de rede coletora que recebe outras contribuições antes de atingir o corpo receptor.

Assinale a alternativa que indica todas as definições **corretas**.

- a. () É correta apenas a definição 1.
- b. () É correta apenas a definição 3.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

28. A Resolução CONAMA 274/00 define critérios de balneabilidade em águas brasileiras, adotando as seguintes definições:

1. águas doces: águas com salinidade igual ou inferior a 0,50‰.
2. águas salobras: águas com salinidade compreendida entre 0,50‰ e 50‰.
3. águas salinas: águas com salinidade igual ou superior a 50‰.

Assinale a alternativa que indica todas as definições corretas.

- a. É correta apenas a definição 1.
 - b. É correta apenas a definição 2.
 - c. É correta apenas a definição 3.
 - d. São corretas apenas as definições 1 e 3.
 - e. São corretas apenas as definições 2 e 3.
-

29. Da classificação dos corpos de água, as águas doces, salobras e salinas do Território Nacional são classificadas, segundo a qualidade requerida para os seus usos preponderantes.

Neste contexto, dentro da classificação das águas doces, identifique as que estabelecem destinação ao consumo humano:

1. classe especial: águas que podem ser destinadas ao consumo humano, com desinfecção;
2. classe 1: águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado;
3. classe 2: águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional;
4. classe 3: águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional ou avançado.

Assinale a alternativa que indica todos os itens corretos.

- a. São corretos apenas os itens 3 e 4.
- b. São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- c. São corretos apenas os itens 1, 2 e 4.
- d. São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- e. São corretos os itens 1, 2, 3 e 4.

30. Em relação às condições de qualidade de água doce das classes I, II e III, pode-se afirmar que é comum a seguinte informação:

- a. turbidez até 40 unidades nefelométrica de turbidez (UNT).
 - b. OD, em qualquer amostra, não inferior a 6 mg/L O₂.
 - c. DBO 5 dias a 20°C até 3 mg/L O₂.
 - d. pH: 6,0 a 9,0
 - e. cor verdadeira: nível de cor natural do corpo de água em mg Pt/L.
-

31. Em relação a critérios e procedimentos, para o uso agrícola de lodos de esgoto gerados em estações de tratamento de esgoto sanitário e seus produtos derivados, na Resolução CONAMA 375/06 a definição "Característica do lodo de esgoto ou produto derivado, não tratado ou tratado inadequadamente, de atrair roedores, insetos ou outros vetores de agentes patogênicos" refere-se a:

- a. Atratividade de vetores.
 - b. Concentração de microrganismos.
 - c. Atratividade de agentes patogênicos.
 - d. Carga potencial de geração de odores.
 - e. Carga acumulada teórica de uma substância inorgânica.
-

32. Projeto elaborado por profissional habilitado visando a aplicação de lodo de esgoto ou produto derivado em determinada área agrícola, observando os critérios e procedimentos estabelecidos em resolução específica.

Essa é a definição de:

- a. projeto de lavoura.
- b. projeto agrônômico.
- c. projeto de agrimensura.
- d. projeto de saneamento.
- e. projeto de aproveitamento de lodo.

33. Para efeitos da legislação federal, considera-se saneamento básico o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de:

1. abastecimento de água potável.
2. esgotamento sanitário.
3. limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.
4. drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

34. A Lei nº 14.675, de 13 de abril de 2009, que institui o Código Estadual do Meio Ambiente e estabelece outras providências, apresenta para os devidos fins alguns conceitos:

1. aquífero: áreas alagadas naturalmente formadas devido à topografia do terreno.
2. área contaminada: aquela onde comprovadamente exista degradação ambiental fora dos parâmetros legalmente permitidos, causada por quaisquer substâncias ou resíduos que nela tenham sido depositados, acumulados, armazenados, enterrados ou infiltrados, causando impactos negativos sobre os bens a proteger.
3. área ou planície de inundação de lagoas: constitui o leito sazonal maior do corpo hídrico, em geral com fauna e flora adaptadas ao ambiente.

Assinale a alternativa que indica todos os conceitos **corretos**.

- a. () É correto apenas o conceito 1.
- b. () É correto apenas o conceito 3.
- c. () São corretos apenas os conceitos 1 e 3.
- d. (X) São corretos apenas os conceitos 2 e 3.
- e. () São corretos os conceitos 1, 2 e 3.

35. Dos conceitos relacionados à captação, remoção e distribuição de águas:

1. canal de adução: conduto aberto artificialmente para a retirada de água de um corpo de água, por gravidade, a fim de promover o abastecimento de água, irrigação, geração de energia, entre outros usos.
2. vala, canal ou galeria de drenagem: conduto aberto artificialmente para a remoção da água pluvial, do solo ou de um aquífero, por gravidade, de terrenos urbanos ou rurais.
3. canal aberto: caracterizado pela presença de pressão induzida para a adequada distribuição de água.

Assinale a alternativa que indica todos os conceitos **corretos**.

- a. () É correto apenas o conceito 3.
- b. (X) São corretos apenas os conceitos 1 e 2.
- c. () São corretos apenas os conceitos 1 e 3.
- d. () São corretos apenas os conceitos 2 e 3.
- e. () São corretos os conceitos 1, 2 e 3.

36. Considere a definição:

“Corpo de água costeira semifechado que tem uma conexão com o mar aberto, influenciado pela ação das marés, sendo que no seu interior a água do mar é misturada com a água doce proveniente de drenagem terrestre produzindo um gradiente de salinidade.”

Tal definição, refere-se a:

- a. (X) Estuário.
- b. () Laguna.
- c. () Lagoa.
- d. () Talvegue.
- e. () Poço profundo.

37. Segundo o Ministério da Saúde, sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, é correto afirmar:

1. água para consumo humano: água potável destinada à ingestão, preparação e produção de alimentos e à higiene pessoal, independentemente da sua origem.
2. água potável: água que atenda ao padrão de potabilidade estabelecido na Portaria 2914/2011 e que não ofereça riscos à saúde.
3. água tratada: água submetida a processos físicos, químicos ou combinação destes, visando atender ao padrão de potabilidade.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
 - b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

38. Considerando o serviço de abastecimento de água, a situação na qual o serviço tem interrupção, sistemática ou não, que se repete ao longo de determinado período, com duração igual ou superior a seis horas em cada ocorrência, é denominada:

- a. Suspensão.
- b. Interrupção.
- c. Interferência.
- d. Intermitência.
- e. Restrição.

39. De acordo com o Ministério da Saúde, compete ao responsável pela operação do sistema de abastecimento de água para consumo humano notificar à autoridade de saúde pública e informar à respectiva entidade reguladora e à população, identificando períodos e locais, sempre que houver:

1. situações de emergência com potencial para atingir a segurança de pessoas e bens.
2. pressão positiva no sistema de abastecimento.
3. modificações ou melhorias de qualquer natureza nos sistemas de abastecimento.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
 - b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

40. Os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados diretamente no corpo receptor desde que obedeam as condições e os padrões previstos na Resolução CONAMA 430/11.

Neste contexto, as condições para lançamento de efluentes em relação aos valores de pH devem atender:

- a. pH entre 0 a 5.
- b. pH entre 0 a 7.
- c. pH entre 5 a 9.
- d. pH entre 7 a 14.
- e. pH entre 9 a 14.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**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>