



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Companhia de Água e Esgoto do Ceará - CAGECE



CONCURSO PÚBLICO para o emprego de

Técnico Administrativo Operacional – Técnico em Saneamento

PROVA
M10 - P
TARDE

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas



TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DO ESCRITOR FRIEDRICH NIETZSCHE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

"Não há fatos eternos, como não há verdades absolutas."

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.

● ESTE CADERNO CONTÉM 40 (QUARENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
- Língua Portuguesa	10	1
- Atualidades	05	2
- Raciocínio Lógico-Matemático	05	2
- Informática Básica	05	2
- Conhecimentos Específicos	15	4

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Gordo paga mais

Há dois anos, a Air New Zealand anunciou que as passagens custariam mais caro para gordos. Era piada de 1º de abril. Na semana passada, a Samoa Air soltou notícia parecida. Desta vez é para valer. A Samoa Air, que começou a operar no ano passado no Pacífico Sul, tornou-se a primeira empresa aérea a perguntar o peso do passageiro e de sua bagagem ao reservar a passagem. É a soma desses fatores que determina o valor a ser pago. Para não ser enganada por quem esconde quilinhos extras, a companhia submete o viajante, assim como suas malas, ao teste da balança no check-in. O novo sistema de fixação do preço da passagem leva em conta que a maior variável para o custo de um voo é o peso transportado. Quanto mais alto esse fator, maior é o gasto de combustível. “Nas companhias, principalmente as menores, pouco se pode aceitar na variação de peso na aeronave”, justifica Chris Langton, presidente da Samoa Air. Como antes o valor da passagem era estimado com base no peso médio do passageiro, Langton afirma que magros acabavam pagando pela gordura alheia.

A relação peso-custo é questão básica na aviação. Cada quilo transportado por um Boeing 777, além das 144 toneladas da estrutura do avião, consome 50 centavos de dólar de combustível por hora de voo. O economista norueguês Bharat Bhatta calculou que cada quilo retirado de um avião comercial representa uma economia anual de 3.000 dólares. O combustível equivale a 18% dos gastos de uma empresa aérea. O impacto é maior para a Samoa Air, que voa distâncias de no máximo 180 quilômetros com três aviões pequenos, com cerca de 1 tonelada cada um, e capacidade, no maior deles, de nove passageiros. A empresa opera na Polinésia, onde a obesidade é tradicionalmente vista como sinal de riqueza. A chegada da calórica e abundante comida ocidental permitiu que, no espaço de uma geração, uma grande quantidade de polinésios pudesse ostentar a desejada gordura dos abastados. Nas duas ilhas de Samoa, localizadas a 4.000 quilômetros da Austrália, 70% dos 190.000 habitantes são obesos. Companhias maiores estudam adotar métodos de cobrança similares. Em algumas, como na Air France e na United Airlines, obesos que ocupam dois assentos já pagam dobrado. Em sua pesquisa, Bhatta aponta outra vantagem no novo sistema: “Além de justa, essa cobrança incentiva passageiros a perder peso”. (Filipe Vilicic e Victor Caputo, in Revista VEJA, 10/04/13).

Questão 01

Pela leitura atenta do texto, pode-se perceber:

- A) A companhia de aviação Air New Zealand foi precursora das tarifas diferenciadas para os passageiros que estão acima do peso.
- B) Segundo o texto, o constrangimento imposto aos viajantes da Polinésia faz com que eles procurem outras companhias aéreas.
- C) Pelas informações contidas no texto sobre a relação obesidade-indicação de riqueza na Polinésia, conclui-se que 70% dos habitantes dessa região pertencem à classe mais abastada.
- D) Na Polinésia, a obesidade da população está sendo combatida através de novas regras na tarifação das passagens aéreas.
- E) Alguns hábitos alimentares ocidentais têm interferido na conotação tradicional que se atribui à obesidade na Polinésia.

Questão 02

Assinale a opção em que a oração destacada abaixo foi corretamente desenvolvida, de acordo com o texto.

“A Samoa Air [...] tornou-se a primeira empresa aérea a perguntar o peso do passageiro e de sua bagagem **AO RESERVAR A PASSAGEM.**”

- A) se reservar a passagem.
- B) quando reserva a passagem.
- C) porque reserva a passagem.
- D) ainda que reserve a passagem.
- E) contanto que reserve a passagem.

Questão 03

Qual das alternativas completa, correta e respectivamente, as lacunas da frase abaixo?

Daqui ___ algum tempo, uma ___ uma, as outras companhias serão obrigadas ___ tomar ___ mesma medida, porque cada quilo ___ mais aumenta o custo do voo.

- A) à - à - a - a - à
- B) à - a - à - a - a
- C) a - a - à - à - a
- D) a - a - a - a - a
- E) a - à - a - à - à

Questão 04

Qual a ideia expressa pelo trecho destacado abaixo?

“PARA NÃO SER ENGANADA POR QUEM ESCONDE QUILINHOS EXTRAS, a companhia submete o viajante, assim como suas malas, ao teste da balança no check-in.”

- A) Condição
- B) Conformidade
- C) Finalidade
- D) Consequência
- E) Causa

Questão 05

A última vírgula do trecho abaixo se justifica por:

“‘Nas companhias, principalmente as menores, pouco se pode aceitar na variação de peso na aeronave’, justifica Chris Langton, presidente da Samoa Air.”

- A) separar o aposto.
- B) separar o vocativo.
- C) indicar a omissão de um verbo.
- D) separar o adjunto adverbial anteposto.
- E) separar termos de uma mesma função sintática.

Questão 06

No trecho: “[...] Langton afirma que magros acabavam pagando pela gordura alheia.”, a conjunção QUE introduz uma oração subordinada:

- A) adjetiva explicativa.
- B) adjetiva restritiva.
- C) substantiva subjetiva.
- D) substantiva objetiva direta.
- E) substantiva objetiva indireta.

Questão 07

Assinale a única frase correta quanto ao emprego do pronome relativo.

- A) No tempo ONDE as passagens aéreas tinham preços exorbitantes, poucas pessoas viajavam de avião.
- B) As passagens aéreas, CUJO O preço havia subido muito nos últimos meses, voltam a ser acessíveis à população.
- C) Os passageiros, EM CUJO conforto nos preocupamos, poderão escolher sua refeição a bordo.
- D) O salão PARA O QUAL nos referíamos estava repleto de passageiros que haviam perdido o último voo.
- E) A comissária de bordo, COM QUEM os passageiros logo simpatizaram, foi muita solícita durante o voo.

Questão 08

Assinale a opção em que todos os substantivos foram corretamente grafados.

- A) viagem - ofensa - tendência
- B) incoerência - herança - defeza
- C) processo - sussesso - sossego
- D) linguagem - drenagem - impressão
- E) intensão - aquisição - discurso

Questão 09

Em uma das opções ocorre desvio da norma culta com relação à concordância verbal. Assinale-a.

- A) Na aeronave não existiam assentos especiais.
- B) Com certeza, haveriam assentos disponíveis para todos os passageiros.
- C) Ocorreram vários incidentes durante o voo.
- D) Mais de um passageiro foi prejudicado com a medida.
- E) Fui eu quem permitiu que tudo isso acontecesse.

Questão 10

Assinale a opção que completa, correta e respectivamente, as lacunas das frases abaixo.

O diretor _____, dizendo que se eles não _____ as mesmas tarifas, os passageiros se revoltariam.

Se você se _____, será respeitado.

- A) interveio - mantessem - impuser
- B) interveio - mantivessem - impor
- C) interveio - mantivessem - impuser
- D) interviu - mantessem - impor
- E) interviu - mantivessem - impor

ATUALIDADES

Questão 11

Em abril de 2013, ocorreu um atentado a bomba nos Estados Unidos. Esse atentado foi cometido durante a maratona na cidade de:

- A) Boston.
- B) Nova York.
- C) Washington.
- D) Los Angeles.
- E) San Francisco.

Questão 12

Foi promulgada no presente ano a proposta de emenda à Constituição que ficou conhecida como PEC das empregadas domésticas. Entre as mudanças aprovadas, está:

- A) fim do recolhimento de FGTS.
- B) pagamento de adicional noturno.
- C) jornada de trabalho de 10 horas diárias.
- D) obrigatoriedade de férias no mês de janeiro.
- E) exigência de ensino médio completo.

Questão 13

Fortaleza, como uma das cidades-sede da Copa das Confederações e da Copa do Mundo de futebol da FIFA, passa por intensas mudanças estruturais. Uma dessas mudanças envolve a questão da tecnologia. Entre as tecnologias a seguir, assinale aquela cuja implementação teve início no mês de abril, em Fortaleza, com o intuito de melhorar a tecnologia de transmissão de dados.

- A) GPS.
- B) Wi Fi.
- C) 4G/LTE.
- D) Bluetooth.
- E) Fibra Óptica.

Questão 14

No dia 19 de abril de 2013, o Ministério da Justiça assinou a portaria que declara a formação da Terra Indígena Tremembé de Queimadas no estado do Ceará. Essa reserva localiza-se no município de:

- A) Acaraú.
- B) Barbalha.
- C) Caucaia.
- D) Fortaleza.
- E) Milagres.

Questão 15

No mês de abril, o governo do Ceará decretou estado de emergência ambiental em razão do seguinte problema:

- A) despejo de mercúrio nos principais rios.
- B) emissão contínua de gases tóxicos.
- C) derramamento de óleo no litoral.
- D) incêndios causados pela seca.
- E) atuação ilegal de madeireiras.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 16

“Se Márcio é técnico em química, então ele é formado”. Portanto:

- A) Se Márcio não é formado, então ele não é técnico em química.
- B) Se Márcio não é técnico em química, então ele não é formado.
- C) Se Márcio é formado, então ele é técnico em química.
- D) Se Márcio é formado, então ele não é técnico em química.
- E) Se Márcio é técnico em química, então ele não é formado.

Questão 17

Paulo é mais dedicado do que Bruno. Victor é menos dedicado do que Bruno. Paulo é menos dedicado do que João. Logo:

- A) Victor é mais dedicado do que João.
- B) Paulo é menos dedicado do que Bruno.
- C) Bruno é mais dedicado do que João.
- D) Victor é menos dedicado do que Paulo.
- E) Bruno é menos dedicado do que Victor.

Questão 18

Considerando que as seguintes afirmações são verdadeiras:

“Algum técnico é engenheiro”.
“Todo técnico é especialista”.

Assim sendo, a afirmação verdadeira é:

- A) Todo técnico especialista é engenheiro.
- B) Algum técnico engenheiro não é especialista.
- C) Algum técnico especialista é engenheiro.
- D) Algum técnico não engenheiro não é especialista.
- E) Todo técnico engenheiro não é especialista.

Questão 19

Antônio, Beto e Carlos têm, cada um, uma única formação técnica. Um deles é técnico em mecatrônica, outro é técnico em eletrônica e o outro é técnico em saneamento. Sabe-se que:

- Antônio não é o técnico em eletrônica.
- Carlos não é o técnico em mecatrônica.
- O técnico em saneamento não é o Beto.
- O técnico em eletrônica não é o Carlos.

Com base nas informações acima, é correto afirmar que:

- A) Antônio é técnico em saneamento.
- B) Antônio é técnico em eletrônica.
- C) Beto é técnico em mecatrônica.
- D) Carlos é técnico em saneamento.
- E) Carlos é técnico em eletrônica.

Questão 20

Todos os aprovados são técnicos. Nenhum técnico é americano. Segue-se que:

- A) Algum técnico é americano.
- B) Algum aprovado não é técnico.
- C) Algum aprovado é americano.
- D) Nenhum aprovado é técnico.
- E) Nenhum aprovado é americano.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 21

Conforme o padrão de aplicativos de correio eletrônico existentes no mercado, a função que NÃO está relacionada com o envio de mensagens é:

- A) Enviar.
- B) Responder.
- C) Responder a todos.
- D) Encaminhar.
- E) Anexar.

Questão 22

No Microsoft Office Excel 2007, a expressão A1:D7 representa:

- A) um intervalo de dados.
- B) uma fórmula.
- C) uma célula.
- D) uma coluna.
- E) uma linha.






Questão 23

No Windows Explorer, a tecla ou combinação de teclas de atalho que permite recortar um arquivo ou uma pasta é:

- A) <CTRL> + R
- B) <CTRL> + X
- C) <CTRL> + Z
- D) <CTRL> + Y
- E) DEL

Questão 24

No Internet Explorer, o ícone que permite aumentar ou reduzir a exibição em uma página da web (zoom) é:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

Questão 25

O Microsoft Office Word 2007 oferece uma série de funções para manipulação de linhas em tabelas, EXCETO:

- A) Inserir linhas acima.
- B) Inserir linhas abaixo.
- C) Inserir linha numa outra linha.
- D) Excluir linhas.
- E) Distribuir linhas uniformemente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

De acordo com a Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, marque a alternativa correta.

- A) Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.
- B) Toda água para consumo humano, fornecida coletivamente, deve passar por processo de filtração.
- C) A rede de distribuição de água deve ser operada sempre com pressão negativa em toda sua extensão.
- D) As águas provenientes de manancial superficial devem ser submetidas a processo de desinfestação.
- E) Não se pode realizar adição de flúor na água, uma vez que a fluoretação aumenta a quantidade de cianotoxinas.

Questão 27

A esquistossomose é uma doença provocada por parasitas humanos, os trematódeos, do gênero *Schistosoma*. O *Schistosoma mansoni* encontrado no Brasil é o responsável pela esquistossomose intestinal. O combate a essa doença passa, necessariamente, por medidas de saneamento básico. Águas e sistemas de esgoto devem receber tratamento. Os caramujos, hospedeiros intermediários do parasita, devem ser eliminados. O modo de transmissão dessa doença ocorre por:

- A) ingestão de água ou alimentos contaminados com água que contenha caramujos.
- B) penetração ativa das cercárias na pele e mucosas.
- C) contato da água contaminada com ferimentos ou lesões de pele.
- D) inalação, em dias quentes, do parasita através da evaporação da água.
- E) invasão do miracídio, por movimento ciliar, através do canal uretral.

Questão 28

A Lei nº 8.080/1990 dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes. A respeito da Lei Orgânica de Saúde, marque a alternativa correta.

- A) O dever do Estado exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- B) A iniciativa privada participará do Sistema Único de Saúde-SUS, em caráter prioritário.
- C) As ações e serviços de saúde executados pelo SUS serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada.
- D) As ações e serviços de saúde executados pelo SUS serão organizados em níveis de complexidade decrescente.
- E) Os servidores que acumulam dois cargos ou empregos não poderão exercer suas atividades em mais de um estabelecimento do SUS.

Questão 29

Considere uma população de 20.000 habitantes, *per capita* de água de 150 litros/hab.dia e 60 g de DBO por habitante. Sendo o coeficiente de retorno água/esgoto de 0,80, e a concentração de DBO efluente da estação de tratamento para despejo no corpo receptor de 50 mg/L, pode-se então afirmar que a eficiência dessa ETE é de:

- A) 80%
- B) 85%
- C) 90%
- D) 95%
- E) 99%

Questão 30

Os principais agentes biológicos encontrados em águas contaminadas são as bactérias patogênicas, os vírus e os parasitos. Com relação a doenças relacionadas à ingestão de água contaminada, pode-se afirmar que o agente causador da disenteria bacilar é:

- A) *Salmonella typhi*.
- B) *Leptospira sp.*
- C) *Vibrio cholerae*.
- D) *Escherichia coli*.
- E) *Shigella sp.*

Questão 31

Resguardadas outras exigências, os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados diretamente no corpo receptor após o devido tratamento e desde que obedeçam às condições e padrões previstos na Resolução CONAMA nº 430/2011. Nesse sentido, assinale a única alternativa que atende as condições de lançamento de efluentes.

- A) pH entre 4 e 7.
- B) temperatura: inferior a 20 °C, sendo que a variação de temperatura do corpo receptor não deverá exceder 5 °C no limite da zona de mistura.
- C) óleos vegetais e gorduras animais: até 100 mg/L.
- D) ausência de materiais flutuantes.
- E) Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO 5 dias a 20 °C): remoção mínima de 80% de DBO.

Questão 32

Segundo a Resolução CONAMA nº 357/2005, as águas doces podem ser classificadas e conforme relacionado a seguir:

- I. Classe especial
- II. Classe 1
- III. Classe 2
- IV. Classe 3
- V. Classe 4

Numere a coluna abaixo de acordo com a classificação das águas contida na resolução citada.

- () águas destinadas à preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas.
- () águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado.
- () águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional.
- () águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional ou avançado.
- () águas que podem ser destinadas à harmonia paisagística.

Assinale a sequência correta.

- A) I, IV, II, V, III
- B) IV, V, III, II, I
- C) V, IV, III, II, I
- D) I, II, III, IV, V
- E) II, I, V, IV, III

Questão 33

O Sistema de Licenciamento Ambiental do estado do Ceará compõe-se de modalidades de licenças, autorizações e cadastros. No que se refere especificamente à Autorização Ambiental (AA), ela será concedida:

- A) na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade, aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.
- B) a empreendimentos ou atividades de caráter temporário. Caso o empreendimento, atividade, pesquisa, serviço ou obra de caráter temporário exceda o prazo estabelecido de modo a configurar situação permanente, serão exigidas as licenças ambientais correspondentes, em substituição à Autorização Ambiental expedida.
- C) exclusivamente quando se tratar da localização, implantação e operação de empreendimentos ou atividades de porte micro, com pequeno potencial poluidor-degradador e cujo enquadramento de cobrança de custos situe-se nos intervalos de A, B ou C, constantes da Tabela nº 01 do Anexo III da Resolução COEMA nº 08/2002.
- D) para implantação de projetos de assentamento de reforma agrária e de carcinicultura, observadas, respectivamente, a Resolução CONAMA nº 289, de 25 de outubro de 2001 e a Resolução COEMA nº 02, de 27 de março de 2002, consoante as especificações do projeto básico, medidas e condições de controle ambiental estabelecidas pelo órgão ambiental.
- E) na operação da atividade, obra ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento das exigências das licenças anteriores (LP e LI), bem como do adequado funcionamento das medidas de controle ambiental, equipamentos de controle de poluição e demais condicionantes determinados para a operação.

Questão 34

O EIA/RIMA é um dos estudos que devem ser apresentados durante o processo de licenciamento ambiental e se diferenciam por:

- A) O EIA é apresentado durante a licença prévia (LP), e o RIMA durante a licença de instalação (LI).
- B) Os dois são apresentados durante o processo de Licença Prévia (LP), no entanto o EIA é apresentado na esfera municipal e o RIMA na esfera estadual.
- C) O EIA é um estudo formulado com instruções técnicas, e o RIMA é um relatório com linguagem acessível para entendimento do público em geral.
- D) O EIA apresenta as medidas mitigatórias, e o RIMA apresenta as medidas compensatórias para os danos que o empreendimento possa causar.
- E) O EIA faz parte do Plano de Controle Ambiental (PCA), e o RIMA faz parte do Relatório de Controle Ambiental (RCA).

Questão 35

“É um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação.”
Assinale a alternativa que representa essa definição.

- A) Protocolo de Quioto.
- B) Logística reversa.
- C) Ciclagem de nutrientes.
- D) Compostagem.
- E) Regra dos 3R's.

Questão 36

Os ciclos biogeoquímicos são de fundamental importância para a manutenção do equilíbrio natural e a ciclagem de energia e nutrientes. Um mecanismo característico do ciclo hidrológico cujo funcionamento é de fundamental importância para o homem em termos de geração de energia é conhecido por:

- A) Circuitos ladeira acima e ladeira abaixo.
- B) Efeito estufa.
- C) Chuvas de convecção.
- D) Diferença de potencial.
- E) Umidade relativa do ar.

Questão 37

Para dosar a concentração recomendada de sulfato de alumínio, uma ETA utiliza 50 kg do produto diariamente. O volume de solução necessário, a 5%, a ser consumido diariamente será de:

- A) 500 litros.
- B) 750 litros.
- C) 1000 litros.
- D) 1500 litros.
- E) 2500 litros.

Questão 38

Um sistema de abastecimento de água necessita recalcar 10 L/s a 75 metros de altura. Supondo uma eficiência de 50%, a potência requerida para o conjunto motorbomba a ser instalado para tal finalidade deverá ser de:

- A) 15 CV
- B) 20 CV
- C) 25 CV
- D) 30 CV
- E) 40 CV

Questão 39

Com base nas disposições da NBR 7229:1993, avalie as sentenças abaixo, referentes ao projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos.

- I. O emprego de câmaras múltiplas em série é recomendado especialmente para os tanques cujos volumes sejam de pequeno a médio porte, servindo até 30 pessoas.
- II. Para os tanques sépticos, o período de detenção dos despejos para a faixa de contribuição diária de até 1500 litros é de 24 horas.
- III. Os tanques sépticos devem observar as seguintes distâncias horizontais mínimas: 1,50 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água; 3,0 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água e 15,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.
- IV. O uso do sistema de tanque séptico somente é indicado para área desprovida de rede pública coletora de esgoto, como alternativa de tratamento de esgoto em áreas providas de rede coletora local e para retenção prévia dos sólidos sedimentáveis, quando da utilização de rede coletora com diâmetro e/ou declividade reduzidos para transporte de efluente isento desses sólidos.
- V. É vedado o encaminhamento ao tanque séptico de águas pluviais de despejos capazes de causar interferência negativa em qualquer fase do processo de tratamento ou a elevação excessiva da vazão do esgoto afluente, bem como aqueles provenientes de piscinas e de lavagem de reservatórios de água.

Estão corretas as afirmativas:

- A) I, II e V, apenas.
- B) I, III e IV, apenas.
- C) II, IV e V, apenas.
- D) II e IV, apenas.
- E) I, II, III, IV e V.

Questão 40

Com relação às especificações contidas na Portaria 2.914/2011, do Ministério da Saúde, é correto afirmar que, EXCETO:

- A) Não será mais necessário realizar análises de flúor na Rede de Distribuição.
- B) O limite permitido de turbidez após a filtração reduziu de 1,0 para 0,5 NTU.
- C) Ficam permitidas concentrações de ferro e manganês acima do VMP, desde que os mesmos estejam complexados e possuam concentração máxima de 2,4 e 0,4 mg/L respectivamente.
- D) Qualquer resultado unitário fora dos padrões já pode desclassificar a potabilidade da água.
- E) Análises de gosto e odor deverão ser feitas em todos os sistemas produtores, com frequência semestral para poços e trimestrais para mananciais superficiais.