



# CADERNO DE PROVA TÉCNICO EM SANEAMENTO

## INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Prova com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva.

### ATENÇÃO

- 1- É proibido folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Prova está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.
- 6- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Resposta:
- 7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 9- Você dispõe de 03h30 (três horas e trinta minutos) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60(sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de prova, só poderá sair da sala após o término da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da FAFIPA ([www.fafipa.org/concurso/](http://www.fafipa.org/concurso/)), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.
- 11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.



# PORTUGUÊS

## Questão 01

Assinale a alternativa cuja frase é gramaticalmente **INCORRETA**.

- (A) Todos os envelopes contêm folhas de rascunho.
- (B) Todos os candidatos tem os requisitos exigidos.
- (C) É inútil pedir ajuda àqueles funcionários.
- (D) Se eu vier à aula amanhã, trarei o livro que me pediu.
- (E) Se ver novamente você dormindo durante o expediente, será demitido.

## Questão 02

Preencha as lacunas das assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- I. Depois que retornou do \_\_\_\_\_ a máquina não ficou boa.
- II. Ao deputado corrupto cabe a \_\_\_\_\_ dos direitos políticos.
- III. Encontraram uma criança perdida na \_\_\_\_\_ de brinquedos.
- IV. Ele \_\_\_\_\_ na carreira por causa do estudo.

- (A) concerto / sessão / seção / ascendeu
- (B) conserto / cessão / seção / ascendeu
- (C) concerto / cessão / seção / acendeu
- (D) concerto / sessão / cessão / ascendeu
- (E) concerto / cessão / seção / ascendeu

## Questão 03

Preencha as lacunas das assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- I. Você não foi à festa \_\_\_\_\_?
- II. \_\_\_\_\_ você desistiu da viagem?
- III. Não posso dizer a razão \_\_\_\_\_ me atrasei.
- IV. Não sei \_\_\_\_\_ de tanta confusão.

- (A) por quê / Por que / por que / o porquê
- (B) porquê / Por que / porque / o porquê
- (C) por quê / Por quê / por que / o porquê
- (D) por que / Por que / por que / o porquê
- (E) por que / Por que / por que / o porque

## Questão 04

Assinale a alternativa correta quanto à **concordância**.

- (A) Faziam dez anos que não via seus pais.
- (B) Houveram vários compromissos que fizeram com que ele chegasse atrasado.
- (C) A loja realizou uma liquidação para que se vendessem as roupas da coleção antiga.
- (D) Os Estados Unidos reforçou suas tropas no Oriente Médio.
- (E) Foi o gerente quem recebeu todos os méritos pelo aumento nas vendas.

## Questão 05

Analise as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- I. Ela viu que a porta estava meio aberta.
- II. As alunas responderam muito obrigadas.
- III. Apesar da chuva, bastantes candidatos compareceram.

Quanto à concordância, está(ão) correta(s)

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

## Questão 06

Quanto à regência, assinale a alternativa correta.

- (A) É necessário que os funcionários obedçam ao regulamento.
- (B) Todos estavam nervosos enquanto assistiam o jogo.
- (C) João prefere estudar a trabalhar.
- (D) Os alunos pagaram as despesas da formatura.
- (E) O novo horário de trabalho não agradou aos funcionários.

## Questão 07

Preencha as lacunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

Pediram \_\_ aluna que comparecesse \_\_ secretaria, no período das 8 \_\_ 12h para assinar \_\_ ficha de matrícula.

- (A) à / à / as / a
- (B) a / à / às / a
- (C) à / a / às / a
- (D) à / à / às / a
- (E) à / à / às / à

## Contraponto: deixar desabrochar

Lya Luft

"Tive um filho, tenho um aluno, e agora? Agora é plantar os pés no chão, deixar a alma um pouco solta e, como diziam os avisos nos trilhos de trem de minha cidadezinha natal: parar, olhar, escutar"

Na coluna passada escrevi sobre educação e autoridade, dois temas complicados nos nossos dias de bagunça generalizada. Hoje falo sobre seu contraponto, o que me ensinou um velho mestre sábio sobre educação: "Família e escola fazem muito, se não estorvam. Deixem as crianças e os jovens desabrochar". Na primeira vez em que escutei a frase fiquei um pouco chocada. Se já naquele tempo, eu ainda universitária, questionávamos a frouxa autoridade em casa e na escola, que deixava a meninada perdidona e sem limites, como entender aquela afirmação de quem entendia mais do que a maioria de nós sobre ensino, educação e o resto?

O tempo e a experiência foram mostrando um pouco do mistério: é preciso juntar tudo isso, bater no liquidificador da experiência, tentativa e erro, alegria e desespero de quem lida com esses assuntos na prática e na teoria, e ver no que dá. Pois para lidar com gente não há garantia nem receitas, por mais que sejam vendidas ou espalhadas gratuitamente por aí em abundância: como conseguir parceiro, como segurar seu homem, como enlouquecer sua amante, como ficar rico sem esforço, como ter sucesso, como ser feliz em dez lições a preços módicos.

A questão é como dosar autoridade e liberdade, para que crianças e jovens cresçam. Ou melhor: para que a gente também continue crescendo, pois sou dos que acreditam que viver não é deteriorar-se, mas se expandir. E quando o corpo parece encolher, murchar, envelhecer – é bom usar as palavras certas, pois às vezes os eufemismos soam ofensivos – a alma tem de continuar crescendo. Alma, psique, mente, não importa o conceito científico, moral, espiritual, que lhe queiram dar.

Mas volto ao desabrochar de crianças e adolescentes: se alguém tem perto de si um desses belos, estimulantes, atordoantes exemplares humanos, comece a observar: encante-se, assuste-se, trate de se descabelar e maravilhar. E vai lentamente entender a frase do velho mestre, quando dizia que família e escola não devem estorvar. É preciso olhar, tentar entender um pouco, e respeitar. Amparando quando for preciso, botando limites para que as capacidades, talentos e dificuldades do outro não transbordem tornando-se prejudiciais; estimulando sem interferir gravemente, e admirando-se de como, igual a uma planta ou pássaro, um peixe no mais remoto fundo de oceano, a criança observa, pensa, e precisa se desenvolver. O susto de quem tem a responsabilidade de cuidar (porque, repito interminavelmente, quem ama cuida) não é pequeno.

Tive um filho, tenho um aluno, e agora? Agora é plantar os pés no chão, deixar a alma um pouco solta e, como diziam os avisos nos trilhos de trem de minha cidadezinha natal: parar, olhar, escutar. Mais que isso, pensar.

Falar assim é fácil, escrever mais ainda, dirão. É verdade. Mas se formos menos desligados e mais atentos, mais firmes mas menos rígidos, mais amorosos e mais exigentes neste universo contraditório que todos somos, e mais respeitosos, veremos milagres. E atenção: dizendo "respeitosos" não digo "encolhidos, humildes, suportando todas as más-criações e maluquices", mas sendo ativamente

tranquilos. Claro que para isso precisamos ser, se pais, razoavelmente estruturados emocionalmente, pois se formos destrambelhados demais poderemos perturbar as crianças. Professores, temos de ser bem pagos, com excelentes escolas – ou vamos mendigar a esmola de condições mínimas para trabalhar.

Embora os personagens de minhas ficções sejam neuróticos e sofridos, minhas crônicas nem sempre sejam otimistas, acredito que a gente sempre pode repensar a vida e todas as coisas que nela causam tamanho susto e tanto prazer, para sentir que afinal vale a pena. Educar e ensinar não deveria ser razão de tanto conflito, com tão melancólicos resultados como os que muitas vezes se veem por aí. Deveria ser motivo de interesse, adrenalina boa, entusiasmo – ainda que passando por muitos fracassos e frustrações – porque, afinal, somos todos apenas humanos tentando entender o mundo de Deus e as humanas trapalhadas. (Veja, 07/10/2009)

### Questão 08

Analise as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- I. “A questão é como dosar autoridade e liberdade, para que crianças e jovens cresçam.”
- II. “E quando o corpo parece encolher, murchar, envelhecer [...]”
- III. “[...] pois às vezes os eufemismos soam ofensivos [...]”

Os conectivos destacados apresentam, respectivamente, as noções de

- (A) causa / tempo / explicação.
- (B) finalidade / tempo / causa.
- (C) finalidade / tempo / explicação.
- (D) explicação / tempo / explicação.
- (E) explicação / tempo / finalidade.

### Questão 09

Assinale a alternativa cujo conectivo pode substituir o termo destacado sem modificar o sentido do enunciado: “Embora os personagens de minhas ficções sejam neuróticos e sofridos [...]”

- (A) Apesar de.
- (B) Portanto.
- (C) Porque.
- (D) Mas.
- (E) Se.

### Questão 10

Sobre o texto, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. O texto sugere a necessidade de uma educação rígida para as crianças.
- II. O texto defende a necessidade de uma educação que alterne liberdade e limite para as crianças.
- III. A educação das crianças e dos jovens deve ser pautada na liberdade, a fim de que eles cresçam e tornem-se adultos responsáveis.

Em relação à temática abordada no texto

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas I e II estão corretas.
- (C) apenas III está correta.
- (D) apenas I e III estão corretas.
- (E) apenas II está correta.

## CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

### Questão 11

Sobre o aquecimento global é correto afirmar que

- I. as principais atribuições para o aquecimento global são relacionadas às atividades humanas, que intensificam o efeito de estufa através do aumento na queima de gases de combustíveis fósseis, como petróleo, carvão mineral e o gás natural.
- II. o aquecimento global é contestado pela maior parte dos cientistas integrantes do IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas).
- III. o aquecimento global está ligado a fenômenos como o degelo nas regiões polares e ao agravamento da desertificação.
- IV. segundo relatório do IPCC, aquecimento global é gerado apenas por fatores naturais e não pela ação humana.

Estão corretas:

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas I, II e III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II, III e IV.

### Questão 12

Sobre os combustíveis fósseis é correto afirmar que

- I. os combustíveis fósseis são recursos naturais não renováveis.
- II. são combustíveis fósseis: o carvão mineral, o petróleo e o gás natural.
- III. os combustíveis fósseis respondem pela maior parte da matriz de energia global.
- IV. o biodiesel representa uma das alternativas ao uso de combustíveis fósseis.

Estão corretas:

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas I, II e III.
- (D) Apenas I, II e IV.
- (E) I, II, III e IV.

### Questão 13

O uso da internet mudou de forma irreversível a vida de milhares de pessoas no mundo. Sobre a rede mundial de computadores é correto afirmar que

- I. a expansão da internet ocorre de forma desigual, pois enquanto que nos países mais ricos o acesso é mais democratizado, nos países pobres apenas uma pequena parcela das pessoas tem acesso à web.
- II. a internet é uma ferramenta totalmente segura, pois nela não são veiculadas informações falsas e criminosas.

- III. países como a China, o Irã e a Arábia Saudita exercem a censura na internet, controlando o que é veiculado à população.
- IV. dentre os chamados crimes da internet estão: as fraudes bancárias, a pedofilia, o plágio e a difamação.

Estão corretas:

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas I, II e III.
- (D) Apenas I, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

### Questão 14

Segundo a ONU, num futuro breve, a água será motivo de grandes disputas e guerras em várias partes do mundo. Sabendo disso, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Apenas 0,002% da água do planeta está disponível para consumo;
- II. O Brasil é o país mais rico em água, mas a sua distribuição é desigual, haja vista que em algumas regiões há muita fartura enquanto que outras sofrem constantemente com as secas;
- III. O Aquífero Guarani é o principal reservatório subterrâneo de águas e está localizado na América do Sul.
- IV. Dois terços da Terra são cobertos por água, mas 97,5% desse volume é salgado.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas I, II e III.
- (D) Apenas I, II e IV.
- (E) I, II, III e IV.

### Questão 15

Sobre a urbanização é correto afirmar que

- I. segundo projeções da ONU, em 2050, 70% da população mundial viverá em centros urbanos.
- II. segundo o IBGE, na última década, a população favelada cresceu num ritmo maior ao do resto da população brasileira.
- III. as aglomerações urbanas com mais de 10 milhões de habitantes recebem o nome de megalópoles.
- IV. o Brasil está entre os países menos urbanizados do planeta, haja vista que mais de 83% da população brasileira vive no campo.

Estão corretas:

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas I, II e III.
- (D) Apenas I, II e IV.
- (E) I, II, III e IV.

**Questão 16**

Em relação a América Latina, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O candidato da Frente Ampla, José Pepe Mujica ganhou a eleição no Uruguai, o que demonstra o desgaste dos partidos tradicionais que se uniram no segundo turno, mas não conseguiram derrotar o guerrilheiro ex-Tupamaro.
- II. O Acordo Militar firmado entre o governo colombiano e norte-americano garantem aos militares dos EUA imunidades e o direito de aterrissar em qualquer aeroporto do país.
- III. O governo de Raul Castro, em entrevista recente, assegurou a abertura comercial e turística para os cubanos radicados nos Estados Unidos que quiserem investir em Cuba.
- IV. As eleições em Honduras mostraram a profunda crise que vive o Partido Liberal, dividido entre partidários e inimigos do golpe. Aqueles fiéis a Zelaya não compareceram às urnas como forma de condenar o regime. A Frente também não participou das eleições, por considerá-las uma “farsa que só serve para legitimar os golpistas”.
- V. O governo boliviano de Evo Morales, em processo de reeleição está criando as condições para o entendimento com o movimento separatista de Santa Cruz, assegurando a autonomia da província com respeito à autodeterminação dos povos.

- (A) Apenas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas I, II e IV estão corretas.
- (C) Apenas I, II e V estão corretas.
- (D) Apenas II, III e IV estão corretas.
- (E) Apenas II, III e V estão corretas.

**Questão 17**

“Em decisão inédita, a administração de Barack Obama aprovou 13 pesquisas com células-tronco embrionárias de humanos para experimentos científicos.” (Folha online). Células-tronco são

- (A) células treinadas para recriar e recuperar células lesionadas por nascimento ou acidente traumático.
- (B) células estacionárias sem ação no corpo humano.
- (C) células que possuem dupla função, pois elimina e recria a célula original.
- (D) células irmãs e rivais entre si.
- (E) células que possuem a melhor capacidade de se dividir dando origem a células semelhantes às progenitoras.

**Questão 18**

O Código de Trânsito Brasileiro – CTB assinala os tipos de infrações como

- (A) leve, média, grave e gravíssima.
- (B) leve, média, pesada e pesadíssima.
- (C) leve, média, grave e seríssima.
- (D) leve, grave, pesada e pesadíssima.
- (E) leve, grave, pesada e seríssima.

**Questão 19**

Sobre o Aquecimento Global, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A Europa está protegida sobre seus efeitos, pois os maiores problemas estão sendo

causados pela expansão econômica da China e do Brasil.

- II. Com o aumento da temperatura, está em curso o derretimento das calotas polares e o aumento do nível das águas dos oceanos, que podem provocar, futuramente, a submersão de muitas cidades litorâneas.
- III. O aumento da temperatura tem provocado tufões, furacões e ciclones em locais antes não ocorridos.
- IV. O Protocolo de Kyoto teve a adesão de todos os países, pois a ameaça de destruição ambiental é real.
- V. O aumento do desmatamento e as queimadas no Brasil e África também contribuem para o aquecimento global e o caos ambiental generalizado.

- (A) Apenas I, II, e IV estão corretas.
- (B) Apenas I, III e V estão corretas.
- (C) Apenas II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas II, III e V estão corretas.
- (E) Apenas III, IV e V estão corretas.

**Questão 20**

No preâmbulo da Constituição da República Federativa do Brasil estão contidas algumas palavras-chave regulam a sociedade brasileira, com exceção de

- (A) estado democrático.
- (B) direitos sociais e individuais.
- (C) igualdade social como valor supremo.
- (D) pluralista e sem preconceitos.
- (E) fundada na harmonia social e comprometida, na ordem interna e internacional.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Questão 21**

A produtividade de um grupo e sua eficiência estão estreitamente relacionadas não somente com a competência de seus membros, mas sobretudo com a solidariedade de suas relações interpessoais. São ações que promovem bom relacionamento interpessoal

- (A) o respeito ao próximo, companheirismo e individualismo.
- (B) o respeito ao próximo, companheirismo e prestatividade.
- (C) o respeito ao próximo, individualismo e popularidade.
- (D) o egoísmo, autocontrole e preconceito.
- (E) a boa vontade, abordagem correta e preconceito.

**Questão 22****A vigilância sanitária**

- (A) é um conjunto de ações capazes de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários do meio ambiente, da produção e circulação de bens e de prestação de serviços de interesse da saúde.
- (B) é a qualidade de vida apresentada por um segmento da sociedade, em um determinado momento, em termos dos usos possíveis com segurança adequada, frente às classes de qualidade.
- (C) é um efeito deletério aos seres humanos causado por agentes físicos ou químicos, usualmente letalidade ou alguma outra manifestação que a antecede, em um curto período de exposição.
- (D) é o desdobramento do objeto em realizações físicas e atividades de gestão, de acordo com unidades de medida e cronograma preestabelecidos, de caráter obrigatório.
- (E) é um conjunto de medidas ou ações progressivas e obrigatórias, necessárias ao atendimento das metas intermediárias e finais de qualidade de água e esgoto estabelecidos para o enquadramento do corpo hídrico.

**Questão 23****A vigilância sanitária deve combater os seguintes riscos à saúde, EXCETO**

- (A) riscos ambientais.
- (B) riscos ocupacionais.
- (C) riscos sociais.
- (D) riscos institucionais.
- (E) riscos financeiros.

**Questão 24****As ações abaixo podem ser utilizadas para controlar o *Aedes aegypti*, EXCETO**

- (A) limpeza de lixo em terrenos para evitar água parada.
- (B) adição de areia em pratos de vasos de flores.
- (C) destinação correta de pneus para ambientes fechados ou para reciclagem.
- (D) evitar exposição da população ao sol por períodos prolongados.
- (E) uso do fumacê para controle do mosquito adulto.

**Questão 25****Cinco pessoas morreram no estado de Santa Catarina após consumirem caldo de cana contaminado pelo agente causador da doença de Chagas. Sobre esta doença e seu controle assinale a alternativa correta.**

- (A) A doença de chagas só é transmitida pela ingestão de líquidos contaminados, por isso para evitá-la é importante a ingestão de água tratada.
- (B) A cana-de-açúcar armazena o verme causador da doença de chagas, o *Schistosoma mansoni*, que pode ser eliminado pela adição de limão ao caldo de cana.
- (C) A forma mais usual de transmissão da doença de Chagas é pelo inseto *Triatoma infestans* (barbeiro), que pica a pessoa e defeca próximo à picada.
- (D) O *Trypanosoma cruzi* é um inseto que pode transmitir a doença de chagas pela sua picada, visto que a bactéria causadora está presente em sua saliva.
- (E) A eliminação do barbeiro não é mais uma forma eficaz de controle da doença, pois hoje a maior parte dos casos de contaminação é feita por meio da ingestão de caldo de cana contaminado.

**Questão 26****Segundo a resolução do CONAMA 357/05 a água doce que não pode ser utilizada para consumo humano, nem após tratamento é enquadrada na**

- (A) Classe 4.
- (B) Classe 3.
- (C) Classe 2.

- (D) Classe 1.
- (E) Classe especial.

**Questão 27****Ainda segundo a resolução 357/05 do CONAMA, assinale a alternativa correta sobre o lançamento de efluentes em corpos d'água.**

- (A) Só necessitam de tratamento os efluentes lançados por empresas que trabalhem com metais pesados e despejem os mesmos no esgoto.
- (B) Indústrias que fazem o reaproveitamento da água que utilizam através de lagoas não necessitam fazer o tratamento ao lançar seus efluentes em corpos d'água.
- (C) Os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados, direta ou indiretamente, nos corpos de água, após o devido tratamento.
- (D) Os efluentes de qualquer fonte poluidora somente necessitam de tratamento se forem lançados diretamente nos corpos d'água, sendo livres de tratamento os efluentes que indiretamente atinjam o corpo d'água.
- (E) O único tratamento de efluentes exigido pela resolução em questão é o tratamento dos esgotos domésticos das grandes cidades.

**Questão 28****A água que chega as nossas torneiras já percorreu um longo caminho através de diversas tubulações. Durante esse trajeto, que se inicia no local de coleta nos mananciais (rios, poços e lagos), diversos obstáculos foram vencidos pelas canalizações, que, em alguns trechos, passam sobre a superfície do solo, ou na maior parte das vezes por via subterrânea. Neste sentido, um sistema de abastecimento de água é composto pelas seguintes unidades:**

- (A) Captação, transporte, tratamento, reservatório e esgotamento.
- (B) Captação, adução, tratamento, reservação e distribuição.
- (C) Elevação, captação, manutenção, distribuição e reservação.
- (D) Correção, adução, tratamento, reservatório e distribuição.
- (E) Fonte, captação, tratamento, distribuição e reposição.

**Questão 29****Águas captadas superficialmente recebem uma série de tratamentos para poderem ser destinadas ao consumo humano. Considerando os tratamentos realizados em águas superficiais e suas finalidades, assinale a alternativa correta.**

- (A) No processo de filtração são eliminados os germes nocivos à saúde, garantindo também a qualidade da água nas redes de distribuição e nos reservatórios.
- (B) A fluoretação é feita para proteger as canalizações das redes e das casas contra corrosão ou incrustação, e para isso, a água recebe uma dosagem de cal, que corrige seu pH.
- (C) Na fase de correção de pH os flocos formados em etapas anteriores separam-se da água, sedimentando-se no fundo dos tanques.
- (D) Na fase de oxidação os metais que causam danos à saúde e que estão presentes na água, principalmente ferro e manganês, são oxidados e posteriormente retirados.
- (E) Na decantação ocorre a remoção das partículas através de coagulantes que têm o poder de aglomerar a sujeira, formando flocos.

**Questão 30**

“Santa Catarina decretou situação de emergência no dia 22 de novembro de 2008, em razão dos estragos provocados pela chuva em boa parte do estado. Milhares de moradores ficaram desalojados e desabrigados. A população sofre com a falta de energia elétrica e de água. O estado recebe doações de alimentos e produtos de higiene de diversas partes do país.” 28/11/08 – www.g1.com.br

Sobre o tema da notícia acima analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. As chuvas que atingiram o estado de Santa Catarina não teriam causado tantos estragos caso não existissem as obrigações de manter as áreas de preservação permanente às margens dos rios como preconiza o código florestal brasileiro.
- II. As chuvas que atingiram o estado de Santa Catarina não ultrapassaram as médias históricas e por isso não podem ser relacionadas a nenhuma das alterações climáticas globais atuais.
- III. Os problemas enfrentados no estado de Santa Catarina em 2008 podem estar relacionados ao crescimento das cidades que atingem regiões montanhosas e encostas.
- IV. Um eficiente sistema de drenagem urbana que consiga suprir as demandas de drenagem a partir das chuvas pode reduzir os impactos das enchentes.

- (A) Apenas I e II estão corretas.  
(B) Apenas I e III estão corretas.  
(C) Apenas II e III estão corretas.  
(D) Apenas II e IV estão corretas.  
(E) Apenas III e IV estão corretas.

**Questão 31**

Assinale a alternativa que contenha somente operações que podem ser utilizadas para a remoção de poluentes em estações de tratamento de esgotos.

- (A) Adsorção, hidrólise e cloração.  
(B) Filtração, nitrificação e fluoretação.  
(C) Gradeamento, sedimentação e estabilização.  
(D) Precipitação, infiltração e decantação.  
(E) Coagulação, desinfecção e correção de pH.

**Questão 32**

Sobre os níveis de tratamento de efluentes assinale a alternativa correta.

- (A) O tratamento preliminar, do qual todos podem participar, é aquele que pode ser feito nas casas das pessoas que selecionam o que será jogado nos ralos e que possa atingir os esgotos.
- (B) No tratamento primário, no qual predominam mecanismos físicos de remoção de poluentes, o objetivo é a remoção dos sólidos sedimentáveis e parte da matéria orgânica.
- (C) No tratamento secundário, no qual predominam mecanismos químicos de remoção de poluentes, o objetivo é a remoção de toda a matéria orgânica viva.
- (D) No tratamento terciário, no qual predominam mecanismos biológicos de remoção de poluentes, o objetivo é a remoção do oxigênio da água.
- (E) No tratamento quaternário, no qual predominam mecanismos físicos de remoção de poluentes, o

objetivo é a adição de cloro e flúor na água para exterminar patógenos.

**Questão 33**

O sistema de lodo ativado convencional usado no tratamento de esgotos é um tipo de tratamento

- (A) Biológico.  
(B) Químico.  
(C) Físico.  
(D) Mecânico.  
(E) Aéreo.

**Questão 34**

O gerenciamento de resíduos sólidos no estado de Santa Catarina deve seguir os princípios e as diretrizes da Política Estadual de Resíduos Sólidos contida no Código Estadual do Meio Ambiente. Segundo esta política os Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos devem conter as seguintes soluções, EXCETO

- (A) reciclagem.  
(B) compostagem.  
(C) tratamento  
(D) queima.  
(E) disposição final ambientalmente adequada.

**Questão 35**

Os aterros sanitários são espaços destinados à disposição final dos resíduos sólidos gerados pela atividade humana. Durante a decomposição do lixo nos aterros são gerados alguns gases como o metano (CH<sub>4</sub>), o gás carbônico (CO<sub>2</sub>) e o vapor d'água, que devem ser drenados para evitar que sejam lançados na atmosfera. O lançamento destes gases na atmosfera deve ser evitado para não causarem o aumento do problema ambiental chamado

- (A) chuva ácida.  
(B) El Niño.  
(C) inversão térmica.  
(D) eutrofização artificial.  
(E) aquecimento global.

**Questão 36**

Segundo o decreto estadual nº 14.250/81 a degradação da qualidade ambiental é a alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de energia ou substâncias sólidas, líquidas ou gasosas, ou a combinação de elementos produzidos por atividades humanas ou delas decorrentes. As assertivas abaixo indicam as consequências que estas alterações são capazes de proporcionar. Assinale a alternativa que aponte as assertivas corretas.

- I. Prejudicar a saúde, a segurança e o bem-estar da população.
- II. Criar condições adversas às atividades sociais e econômicas.
- III. Ocasionar danos relevantes à flora, à fauna e a outros recursos naturais.
- IV. Acarretar perdas políticas ao estado de Santa Catarina em relação à união.

- (A) Apenas I e II estão corretas.  
(B) Apenas I e III estão corretas.  
(C) Apenas II e III estão corretas.  
(D) Apenas I, II e III estão corretas.  
(E) I, II, III e IV estão corretas.



**Questão 37**

A lei orgânica da saúde nº 8.080/90 é mais conhecida como a lei que “criou” o Sistema Único de Saúde (SUS). Segundo essa lei, todas as afirmativas abaixo são objetivos do Sistema Único de Saúde, EXCETO

- (A) a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- (B) a formulação de políticas de saúde destinadas a promover, nos campos econômico e social, a garantia da saúde da população.
- (C) a criação de programas de equipes de auxílio à saúde como o Programa Saúde da Família.
- (D) a assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde.
- (E) a assistência às pessoas com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.

**Questão 38**

O Artigo 153 da Constituição do Estado de Santa Catarina afirma que a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantida mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção e recuperação. O direito à saúde implica os seguintes princípios fundamentais:

- (A) Trabalho digno, educação, alimentação, saneamento, moradia, meio ambiente saudável, transporte e lazer.
- (B) Trabalho digno, higiene, alimentação, moradia, estradas e rodovias, água potável, lucro financeiro, lazer, educação.
- (C) Trabalho honesto, casa, meio ambiente saudável, atividade física, estradas e rodovias, saúde e esporte.
- (D) Trabalho, casa, comida, higiene, água potável, estradas e rodovias, meio ambiente saudável, entretenimento, esporte e saúde.
- (E) Trabalho, casa, alimentação, lazer, água potável, esporte, estradas e rodovias, educação, transporte e poupança.

**Questão 39**

O decreto estadual nº 24.981/85 dispõe sobre abastecimento de água e traz algumas definições sobre este tema. De acordo com o decreto assinale a alternativa correta.

- (A) Água natural é a água cuja qualidade torne-a adequada ao consumo humano.
- (B) Água de distribuição é a água fornecida pela rede de distribuição.
- (C) Águas poluídas são águas que em virtude de qualquer utilização ou circunstância, perderam suas características naturais, como a potabilidade, por exemplo.
- (D) Contaminação da água é qualquer processo que reduza a concentração de materiais suspensos na água.
- (E) Vinhoto é o processo através do qual são colocados íons fluoreto na água destinada ao consumo humano, visando à prevenção da cárie dentária.

**Questão 40**

O aumento na ocorrência de enchentes vem acarretando o aumento de doenças relacionadas à água. Uma delas é a leptospirose, doença transmitida pela urina de ratos contaminada. Assinale a alternativa que contenha métodos de se evitar a leptospirose.

- (A) Evitar água parada e uso de repelentes.
- (B) Lavar as mãos com água e sabão e não compartilhar objetos pessoais.
- (C) Uso de preservativos durante as relações sexuais e não compartilhar seringas.
- (D) Cozinhar bem os alimentos e lavar bem as mãos após o uso do sanitário.
- (E) Manter o quintal limpo evitando abrigo de ratos e após enchentes fazer limpeza da casa com água sanitária.