



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
ESTADO DO PARANÁ**

REF. EDITAL Nº 074/2010 – CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO EM SANEAMENTO

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Composição da Prova:

QUANTIDADE DE QUESTÕES	MATÉRIA
01 a 10	Língua Portuguesa
11 a 20	Noções de Legislação
21 a 40	Conhecimentos Específicos

- 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 Questões antes da autorização do fiscal.
2. Após autorização, verifique se o Caderno de Questões 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, 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 Respostas: 
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 4h (quatro horas) 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. Você poderá levar o Caderno de Questões consigo devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas assinadas após decorridos 4h (quatro horas). As provas estarão disponibilizadas no site da FAFIPA (www.fafipa.org/concurso/), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
11. Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos e após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura do termo de fechamento.
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.

LÍNGUA PORTUGUESA

Vinho não é Coca-Cola

Jonathan Nossiter

O vinho é o espelho da cultura de um povo. Está nas histórias e lendas greco-romanas, na própria Bíblia, e existem 3 mil anos de escritos sobre o tema. Mas ele é, também, uma expressão de amizade e civilidade que está morrendo.

De 20 anos para cá, o mercado da bebida se tornou padronizado. Cresceram mercados em todos os cantos, sobretudo fora da Europa. Países como a China, Japão, Malásia, Índia, Brasil e Estados Unidos oferecem milhões de novos consumidores que não têm os recursos e tradições culturais para protegê-los. A distribuição passou a ser dominada pela grande indústria ou por pequenos produtores com dinheiro de sobra. A variedade evaporou. E os meios de comunicação que cobrem o ramo, totalmente dependentes desse mecanismo, se renderam. É essa a engrenagem que paga a publicidade nas revistas. É esse o dinheiro que leva os jornalistas a lugares definidos do planeta para escrever uma matéria.

Tudo completamente antiético, mas normal no mundo do vinho que você bebe. A meta é padronizar um sabor que possa vender mais – padronizando também a expectativa das pessoas para consumir aqueles vinhos. É mais ou menos o que acontece no mercado de roupas, carnes e uma enorme lista de produtos. Vinho não é carne, não é roupa e não é uma lista enorme de produtos. É uma tradição, uma expressão muito profunda de individualidade de uma cultura, região ou pessoa.

Meu olhar recai sobre esse mecanismo, muito simples e devorador, que causa o sequestro do gosto, da individualidade e do entendimento do prazer da enologia. Algo parecido com o que aconteceu com o cinema, cuja produção e distribuição de massa têm o carimbo de Hollywood. Assim, a criação nacional, como expressão cultural, está doente. Ou rareando. Nós, cineastas, estamos em frente a uma catástrofe. Nós, fãs de vinho, precisamos evitar outra.

O mercado brasileiro está dominado pelas marcas chilenas e argentinas, que em sua maioria perderam a identidade para entrar no jogo do mercado. Mas não é um caminho sem volta. Eu moro há cinco anos no Brasil e vi mudanças maravilhosas. Há pouco tempo, era difícil encontrar vinícolas artesanais em busca de uma identidade regional. Hoje, só o Rio Grande do Sul tem cerca de 20 produtores que estão na contramão dos rótulos industrializados.

É importante lembrar que existem grandes vinícolas, que oferecem milhões de garrafas por ano e fabricam produtos que são maravilhosos. Assim como nem todas as vinícolas pequenas são autênticas. A Argentina, por exemplo, está cheia de pequenos produtores que são brinquedinhos comprados por pessoas ricas, como ato de prestígio pessoal. Fazem vinhos caros, mas totalmente sem personalidade. São horrorosos, frutados, feitos com carvalho novo – mais parecem geleias.

Na verdade, a procura pelo vinho perfeito pode ser comparada à busca pelo amor verdadeiro. Ele não

está em qualquer prateleira. Falta a alguns apreciadores a iniciativa para não engolir qualquer coisa. As pessoas deveriam sair de casa e procurar. Muitas vezes o que queremos está do nosso lado e nem percebemos.

Revista *Galileu*. n.º223, de fevereiro de 2010. p. 86-87.

QUESTÃO 01

A leitura integral do texto nos permite afirmar que nele predominam as funções

- (A) metalinguística e fática.
- (B) fática e referencial.
- (C) referencial e metalinguística.
- (D) referencial e emotiva.
- (E) poética e fática.

QUESTÃO 02

A expressão enologia, empregada no quarto parágrafo, refere-se a

- (A) bebidas.
- (B) vinhos.
- (C) cervejas.
- (D) geleias.
- (E) carnes.

QUESTÃO 03

Todas as palavras abaixo apresentam 6 letras e 6 fonemas, EXCETO

- (A) vinhos.
- (B) rótulo.
- (C) evitar.
- (D) bíblia.
- (E) roupas.

QUESTÃO 04

“De 20 anos para cá, o mercado da bebida se tornou padronizado. Cresceram mercados em todos os cantos, sobretudo fora da Europa. Países como a China, Japão, Malásia, Índia, Brasil e Estados Unidos oferecem milhões de novos consumidores que não têm os recursos e tradições culturais para protegê-los.”

Assinale a alternativa correta sobre o que se afirma do fragmento acima.

- (A) O sujeito da forma verbal cresceram é a expressão em todos os cantos.
- (B) O pronome los retoma a expressão milhões de novos consumidores.
- (C) A expressão milhões de novos consumidores é objeto direto do verbo oferecem.
- (D) A forma verbal têm também pode ser grafada sem acento circunflexo.
- (E) A expressão que introduz uma oração subordinada adjetiva explicativa.

QUESTÃO 05

“Tudo completamente antiético, mas normal no mundo do vinho que você bebe.”

O sentido do elemento destacado é o de

- (A) em frente.
- (B) de encontro a.
- (C) ao encontro de.
- (D) oposição.
- (E) diante.

QUESTÃO 06

Os fragmentos abaixo apresentam, entre parênteses, uma outra possibilidade para o emprego do pronome. Assinale a(s) alternativa(s) que apresenta(m) apenas a(s) possibilidade(s) correta(s).

- I. “E os meios de comunicação [...] se renderam.” (renderam-se)
- II. “...o mercado da bebida se tornou padronizado.” (tornou-se)
- III. “...não têm os recursos e tradições culturais para protegê-los.” (os proteger)

Está(ão) correta(s)

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

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa correta quanto à função sintática das expressões destacadas.

- (A) “...o mercado da bebida se tornou padronizado.” (predicativo do sujeito)
- (B) “O vinho é o espelho da cultura de um povo.” (objeto direto)
- (C) “...e existem 3 mil anos de escritos sobre o tema.” (adjunto adverbial de tempo)
- (D) “Cresceram mercados em todos os cantos...” (objeto direto)
- (E) “Falta a alguns apreciadores a iniciativa...” (complemento nominal)

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa em que **NÃO** houve o emprego de linguagem figurada.

- (A) “O vinho é o espelho da cultura de um povo.”
- (B) “Eu moro há cinco anos no Brasil e vi mudanças maravilhosas.”
- (C) “...era difícil encontrar vinícolas artesanais em busca de uma identidade regional.”
- (D) “Meu olhar recai sobre esse mecanismo [...] que causa o sequestro do gosto...”
- (E) “...cuja produção e distribuição de massa têm o carimbo de Hollywood.”

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à função textual das expressões destacadas.

- (A) “Na verdade, a procura pelo vinho perfeito pode ser comparada à busca pelo amor verdadeiro.” (introduz comentário)
- (B) “Países como a China, Japão, Malásia, Índia, Brasil e Estados Unidos oferecem milhões...” (introduz exemplos)
- (C) “A distribuição passou a ser dominada pela grande indústria ou por pequenos produtores...” (introduz alternância)
- (D) “Cresceram mercados em todos os cantos, sobretudo fora da Europa.” (realça uma expressão)
- (E) “...aconteceu com o cinema, cuja produção e distribuição de massa têm o carimbo...” (introduz lugar)

QUESTÃO 10

“É importante lembrar que existem grandes vinícolas, que oferecem milhões de garrafas por ano e fabricam produtos que são maravilhosos. Assim como nem todas as vinícolas pequenas são autênticas.”

A expressão destacada

- (A) propõe uma justificativa para a existência de grandes vinícolas.
- (B) introduz uma causa para a produção de vinhos de má qualidade.
- (C) estabelece uma comparação entre grandes e pequenas vinícolas.
- (D) introduz uma consequência da má produção de vinhos no Brasil.
- (E) introduz uma condição para que se produza bons vinhos no Brasil.

NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

De acordo com a Constituição Federal, os servidores titulares de cargos efetivos serão aposentados compulsoriamente

- (A) aos sessenta e cinco anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- (B) aos setenta anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- (C) aos setenta anos de idade, se homem e aos sessenta e cinco de idade, se mulher, sendo que em ambos os casos, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- (D) aos setenta anos de idade, com proventos integrais.
- (E) aos sessenta e cinco anos de idade, com proventos integrais.

QUESTÃO 12

De acordo com a Constituição Federal, é direito do trabalhador urbano a remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo,

- (A) em dez por cento à do normal.
- (B) em vinte por cento à do normal.
- (C) em trinta por cento à do normal.
- (D) em quarenta por cento à do normal.
- (E) em cinquenta por cento à do normal.

QUESTÃO 13

De acordo com a Constituição Federal, no que se refere aos direitos e garantias fundamentais, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. É livre a locomoção no território nacional em tempo de paz, podendo qualquer pessoa, nos termos da lei, nele entrar, permanecer ou dele sair com seus bens.
- II. A sucessão de bens de estrangeiros situados no País será regulada pela lei brasileira em benefício do cônjuge ou dos filhos brasileiros, sempre que não lhes seja mais favorável a lei pessoal do "de cujus".
- III. Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado
- IV. A pequena propriedade rural, assim definida em lei, desde que trabalhada pela família, não será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva.

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

QUESTÃO 14

De acordo com as disposições da Constituição Federal, o servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, investido no mandato de Prefeito,

- (A) havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
(B) será afastado do cargo, emprego ou função, mas poderá receber cumulativamente as remunerações.
(C) será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
(D) deverá ser exonerado do cargo, emprego ou função.
(E) deverá ser demitido do cargo emprego ou função.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um requisito ou elemento do ato administrativo.

- (A) Forma.
(B) Objeto.
(C) Finalidade.
(D) Motivo.
(E) Imperatividade.

QUESTÃO 16

De acordo com a Lei 8.080/90, assinale a alternativa que NÃO apresenta um campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).

- (A) A execução de ações de vigilância sanitária.
(B) A execução de ações de vigilância epidemiológica.
(C) A execução de ações de saúde do trabalhador.
(D) A execução de ações da previdência social.
(E) A execução de ações de assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica.

QUESTÃO 17

De acordo com a Lei 8.142/90, acerca das características do Conselho de Saúde, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Tem caráter permanente.
(B) Tem caráter deliberativo.
(C) É um órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários.
(D) Reunir-se-á a cada quatro anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
(E) Atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.

QUESTÃO 18

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de São José dos Pinhais (Lei Municipal Nº 525/2004), no que se refere ao estágio probatório, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O exercício em outro cargo público exige o servidor do cumprimento do estágio probatório no novo cargo.
(B) O servidor nomeado para o cargo efetivo ficará sujeito a estágio probatório, com duração de 03 (três) anos de efetivo exercício do cargo.
(C) O processo de avaliação do estágio probatório será desencadeado (01) uma vez ao ano para os servidores do Quadro Geral e 02 (duas) vezes para os servidores do Quadro do Magistério.
(D) É assegurado ao servidor em estágio probatório recorrer de sua avaliação, no prazo de 05 (cinco) dias, a partir da ciência, à comissão designada para este fim, a qual deliberará no prazo de 05 (cinco) dias.
(E) O servidor em estágio probatório poderá ser designado para exercer função gratificada de direção, chefia e assessoramento, sem interrupção do curso do estágio probatório, desde que as atividades desenvolvidas no exercício da respectiva função sejam semelhantes, correlatas ou complementares às funções originárias do seu cargo efetivo.

QUESTÃO 19

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de São José dos Pinhais (Lei Municipal Nº 525/2004), a reinvestidura do servidor efetivo demitido, quando invalidada a sua demissão por sentença judicial, com ressarcimento de todas as vantagens, devidamente corrigidas com os acréscimos de Lei, é denominada de

- (A) Reversão.
(B) Provimento.
(C) Reintegração.
(D) Reaproveitamento.
(E) Disponibilidade.

QUESTÃO 20

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de São José dos Pinhais (Lei Municipal Nº 525/2004), ao servidor público é proibido

- (A) quando em exercício de atividades específicas do magistério, participar do Conselho Escolar.
- (B) participar da gerência ou administração de empresa, qualquer que seja sua finalidade.
- (C) representar em defesa de direitos ou contra a ilegalidade ou abuso do poder.
- (D) guardar sigilo sobre a documentação e os assuntos de natureza reservada do órgão que tenha conhecimento em razão do cargo ou função.
- (E) levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

São elementos do ciclo hidrológico:

- (A) fixação biológica e nitrificação.
- (B) assimilação e decomposição.
- (C) respiração e transpiração.
- (D) sedimentação e liberação.
- (E) evaporação e precipitação.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa correta com relação às doenças veiculadas pela água.

- (A) Podem estar relacionadas a água todas as doenças cujos agentes etiológicos se reproduzam em água, como, por exemplo, a malária.
- (B) Doenças em cujo ciclo de vida do agente etiológico haja um intermediário relacionado à água podem ser facilmente combatidas pela simples fluoretação da água nas estações de tratamento.
- (C) A cólera pode ser considerada uma doença de veiculação hídrica, pois seu vetor, o mosquito *Anopheles*, pode estar presente em água não tratada.
- (D) A ingestão de água contaminada pode ser a causa de doenças como cólera, hepatite A e ascaridíase.
- (E) A esquistossomose é uma doença transmitida por um caramujo do gênero *Biomphalaria* cujo habitat é exclusivamente aquático.

Utilize o texto abaixo para responder as questões 23 e 24.

São José dos Pinhais possui uma área referente a 952,86 Km², com uma grandiosa hidrografia, incluindo dois mananciais de abastecimento público: os rios Itaqui e Pequeno. <http://www.sjp.pr.gov.br/>

QUESTÃO 23

Os mananciais de água

- (A) são as fontes de água (superficiais ou subterrâneas) de onde é feita a tomada de água que abastece a cidade.
- (B) são unidades de um sistema secundário de tratamento de esgotos.
- (C) são fontes de água mineral de uma determinada região que possuem características físico-químicas cujos valores são aceitáveis para consumo humano.
- (D) no estado do Paraná são todos extraídos do aquífero Guarani.
- (E) podem ser prejudicados pelo crescimento de áreas urbanas, mas nunca pelo uso dos solos em áreas agrícolas.

QUESTÃO 24

A captação de água em mananciais superficiais, como é o caso da cidade de São José dos Pinhais, é um processo que apresenta vários níveis. Assinale a alternativa que apresente apenas partes constituintes da captação de água.

- (A) Tomada de água, filtro, fluoretador e decantador.
- (B) Tomada de água, gradeamento, desarenador e dispositivos de controle.
- (C) Tomada de água, tubos adutores, reservatório e tubos de distribuição.
- (D) Desarenador, decantador, fluoretador e reservatório.
- (E) Desarenador, lagoa de estabilização, reator anaeróbio de lodo fluidizado e tubos de distribuição.

QUESTÃO 25

A portaria do ministério da saúde nº 518 de 25 de março de 2004 estabelece os procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O valor máximo permitido de *Escherichia coli* ou de coliformes termotolerantes em 100 mL de água para consumo humano deve ser de 100 unidades formadoras de colônia.
- (B) O valor máximo permitido de *Escherichia coli* ou de coliformes termotolerantes em 100 mL de água para consumo humano deve ser de 1 unidade formadora de colônia.
- (C) Não existe valor máximo permitido de *Escherichia coli* ou de coliformes termotolerantes em 100 mL de água para consumo humano, na saída do tratamento ou mesmo na rede de distribuição. Estes organismos devem estar ausentes.
- (D) O valor máximo permitido de *Escherichia coli* ou de coliformes termotolerantes em 100 mL de água na saída do tratamento deve ser de 10 unidades formadoras de colônia.
- (E) Não existe valor máximo permitido de *Escherichia coli* em 100 mL de água para consumo humano, na saída do tratamento ou mesmo na rede de distribuição. Estes organismos devem estar ausentes. No caso de coliformes termotolerantes o valor máximo não pode ser superior a 100 unidades formadoras de colônias.

QUESTÃO 26

Para manter a qualidade da água na rede de distribuição são necessários alguns cuidados, como os que seguem abaixo, EXCETO

- (A) o sistema deve estar protegido contra poluição externa durante a execução da rede e durante os reparos, substituições, remanejamentos e prolongamentos.
- (B) análise da água de todas as residências abastecidas com periodicidade mínima de seis meses para verificar se a distribuição não está contaminada em algum ponto.
- (C) a desinfecção das tubulações, por ocasião do assentamento e dos reparos, deve ser feita com uma solução concentrada de cloro durante 24 horas.
- (D) as tubulações de água potável devem ser assentadas, quando possível, em valas situadas a uma distância mínima de 3,0 m da tubulação de esgoto, para evitar contaminação.
- (E) o sistema deve ser projetado, construído e operado de forma a manter pressão mínima em qualquer ponto da rede para evitar rompimentos.

QUESTÃO 27

Nos sistemas de abastecimento de água em grandes centros urbanos a água percorre um longo trajeto desde sua captação no manancial até alcançar as residências. Assinale a alternativa que apresenta apenas equipamentos utilizados em sistemas de abastecimento de água com coleta em mananciais superficiais, como ocorre em São José dos Pinhais.

- (A) Poço artesiano, adutora de água bruta, reservatório de cloração, reservatório de distribuição, adutora de água tratada.
- (B) Estação elevatória de água bruta, adutora de água bruta, estação de tratamento de esgoto, reator anaeróbio de lodo fluidizado, lagoas de estabilização.
- (C) Adutora de água bruta, reator anaeróbio de lodo fluidizado, lagoas de estabilização, estação de tratamento de água, adutora de água tratada.
- (D) Adutora de água bruta, estação de tratamento de água, adutora de água tratada, adutora de esgoto, estação de tratamento de esgoto.
- (E) Estação elevatória de água bruta, adutora de água bruta, estação de tratamento de água, adutora de água tratada, reservatório.

QUESTÃO 28

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) Na fase de correção de pH os flocos formados em etapas anteriores separam-se da água, sedimentando-se no fundo dos tanques.
- (C) 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.
- (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 29

O tratamento de efluentes de esgotos domésticos é uma atividade que visa reduzir o impacto ambiental do despejo dos mesmos em corpos d'água. Esta atividade

- (A) pode reduzir a contaminação de corpos d'água e conseqüentemente melhorar sua qualidade de uso.
- (B) impede a formação de chuva ácida e reduz o buraco na camada de ozônio.
- (C) tende a contribuir para a redução no aquecimento global.
- (D) deve ser obrigatória apenas em cidades com menos de 10.000 habitantes.
- (E) evita a transmissão maciça do vírus da gripe A (H1N1).

QUESTÃO 30

Em estações de tratamento de esgoto frequentemente é utilizado o tratamento biológico, a este respeito assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os microrganismos mais utilizados no tratamento biológico são bactérias e fungos que fazem a decomposição da matéria orgânica.
- (B) O tratamento biológico pode ser feito em lagoas de estabilização, lodos ativados e filtros biológicos.
- (C) Os únicos destinos dos efluentes líquidos tratados são os cursos d'água e o mar, não sendo possível a disposição de efluentes no solo, pois o mesmo não possui capacidade de remoção dos poluentes.
- (D) O tratamento biológico anaeróbio se restringe a utilização de microrganismos que são capazes de sobreviver na ausência completa de oxigênio.
- (E) Em alguns casos podem ser utilizadas plantas aquáticas para o tratamento biológico de esgotos.

QUESTÃO 31

O tratamento de águas residuárias em estações de tratamento de esgotos é realizado em uma série de operações. Assinale a alternativa correta.

- (A) O gradeamento é indicado para a remoção de fósforo que é um importante poluente.
- (B) A nitrificação e desnitrificação biológica é indicada para a remoção de nitrogênio.
- (C) A desinfecção com produtos químicos é indicada para a remoção de matéria orgânica biodegradável.
- (D) Os lodos ativados são indicados para a remoção de agentes patogênicos.
- (E) A remoção biológica é indicada somente para os sólidos em suspensão.

QUESTÃO 32

Analise as assertivas e, em seguida, assinale a alternativa que aponta as corretas. No século XXI devem ser tomadas algumas providências com relação a saúde da população que está envelhecendo a cada dia. Algumas atitudes que devem ser responsáveis do sistema público de saúde e que são consideradas efetivas para a manutenção da saúde dos idosos são:

- I. acompanhamento de pressão arterial e glicemia.
- II. promoção e acompanhamento de atividades físicas.
- III. distribuição gratuita de medicamentos de uso contínuo.
- IV. informação sobre a maneira correta de usar medicamentos.

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

QUESTÃO 33

O aporte de nutrientes como o nitrogênio e o fósforo em corpos d'água causam os seguintes efeitos poluidores, EXCETO

- (A) crescimento excessivo de algas.
- (B) eutrofização artificial.
- (C) toxicidade aos peixes pela amônia.
- (D) contaminação do sedimento por metais pesados.
- (E) crescimento de macrófitas aquáticas.

QUESTÃO 34

Espaços destinados à correta disposição final dos resíduos sólidos gerados pela atividade humana são chamados aterros sanitários. Durante a decomposição do lixo nos aterros são gerados alguns gases como o metano (CH₄), o gás carbônico (CO₂) 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 causar o aumento do problema ambiental chamado

- (A) buraco na camada de ozônio.
- (B) aquecimento global.
- (C) chuva ácida.
- (D) eutrofização artificial.
- (E) el Niño.

QUESTÃO 35

São propostas as seguintes atitudes ao ser humano:

- I. separar o lixo produzido e destinar corretamente os resíduos orgânicos para compostagem e os resíduos recicláveis para a reciclagem.
- II. ao escovar os dentes não deixar a torneira aberta e ao tomar banho não ficar muito tempo com o chuveiro ligado.
- III. levar ao supermercado sacolas retornáveis para evitar o uso de sacolas plásticas.
- IV. dar prioridade a máquinas de lavar que tenham o ciclo de lavagem completo, e usar somente com água no nível mais baixo e com poucas roupas para economizar.

Das propostas acima, aquelas que efetivamente promovem a preservação ambiental, sendo consideradas ecologicamente corretas, são

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

QUESTÃO 36

“Depois da gripe A, dengue será ‘doença do ano’ no Paraná”. O último surto foi em 2007. Ciclos ocorrem devido às condições climáticas e relaxamento na prevenção. Publicado em 12/08/2010, por Vanessa Prateano em <http://www.gazetadopovo.com.br/> São medidas de prevenção à dengue as alternativas abaixo, EXCETO

- (A) lavar as mãos várias vezes ao dia e passar álcool 70%.
- (B) evitar deixar pneus ao ar livre.
- (C) não usar pratos em vasos ou quando usar encher com areia.
- (D) não acumular entulhos em terrenos baldios.
- (E) limpar calhas com frequência para evitar entupimento e acúmulo de água parada.

QUESTÃO 37

São considerados usos sustentáveis de florestas, todas as atividades abaixo, EXCETO

- (A) agricultura em plantio direto
- (B) faxinais.
- (C) sistemas agroflorestais.
- (D) uso de recursos não madeireiros.
- (E) reservas extrativistas.

QUESTÃO 38

Um estudo de impacto ambiental (EIA), além de atender à legislação, em especial os princípios e objetivos expressos na Lei de Política Nacional do Meio Ambiente, obedecerá também as diretrizes abaixo, EXCETO

- (A) contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização do projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto.
- (B) identificar e avaliar sistematicamente os impactos ambientais gerados nas fases de implantação e operação da atividade.
- (C) definir os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza.
- (D) viabilizar estratégias econômicas alternativas ao projeto quando o mesmo oferecer impacto considerado superior à demanda social da região e não puder ser executado.
- (E) considerar os planos e programas governamentais propostos e em implantação na área de influência do projeto e sua compatibilidade.

QUESTÃO 39

Segundo a resolução CONAMA 001/86 necessitam de licenciamento ambiental as seguintes atividades, EXCETO

- (A) estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento.
- (B) emissários de esgotos sanitários.
- (C) extração de combustível fóssil.
- (D) aterros sanitários.
- (E) edificações urbanas com mais de cinco andares.

QUESTÃO 40

Sobre a resolução do CONAMA nº 357/05 que dispõe sobre a classificação dos corpos de água, assinale a alternativa correta.

- (A) As águas da classe especial não podem, sob nenhuma hipótese, ser destinadas ao abastecimento para consumo humano.
- (B) As águas da classe 1 podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional ou avançado.
- (C) As águas da classe 2 podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional.
- (D) As águas da classe 3 podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado.
- (E) As águas da classe 4 podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, com desinfecção.

