

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLINDA
CONCURSO PÚBLICO**

Não deixe de preencher as informações a seguir.

<i>Prédio</i>	<i>Sala</i>

<i>Nome</i>

<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>	<i>Nº de Inscrição</i>

<i>TÉCNICO DE SANEAMENTO</i>

ATENÇÃO

- Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 05 (cinco) questões de Informática, 05 (cinco) questões do SUS e 30 (trinta) questões de Conhecimentos Específicos.*
- Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas, totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- Você dispõe de 4 horas para responder toda a Prova – já incluído o tempo destinado ao preenchimento do Cartão-Resposta. O tempo de Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranqüilidade.*
- Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal, juntamente com este Caderno e deixe a sala em silêncio.*

BOA SORTE !

TEXTO 01 para as questões de 01 a 09.

INEVITÁVEL NÃO PENSAR NO HORROR

Vou citar uma frase esperançosa e, talvez, redentora, escrita por William Faulkner: Eu creio: o homem não apenas sobreviverá, ele é imortal, não porque só ele entre as criaturas tem uma voz inesgotável, mas porque tem alma, tem espírito capaz de compaixão, do sacrifício e da resistência”.

Ele não afirmou que o homem é eterno, porque ele sabe que a eternidade é um privilégio de Deus, ou melhor, só Deus pode ser eterno. Mas, na longa frase de Faulkner, está expressa a forte necessidade de o homem desejar viver em paz, acreditando numa vida que aproxima e não, naquela que separa, acrescido da consciência de não fazer o mal a si próprio nem prejudicar os outros. Mais além: aniquilar o seu semelhante, assassinando de morte cruel e covarde (a menina jogada da janela pelo próprio pai) mais a violência que toma conta do mundo, sem respeitar fronteiras. O constrangedor assassino da Áustria que foi monstruoso com a própria filha, e tantos outros crimes contra indefesas crianças que estão sempre surgindo mais, o que é alarmante. E tudo é divulgado pela mídia ou pelo cinema.

É um horror. E os cruéis autores dos seqüestros que conseguem um lucro fantástico, igual à droga que também destrói.

ALENCAR, José de Souza. Jornal do Commercio. Caderno C. Recife, 09 de maio de 2008.p. 2. Com adaptações.

01. Após a leitura do texto, conclui-se que, para Faulkner,

- A) o homem anseia por cenários de paz.
- B) todo ser humano busca integrar-se no contexto em que vive.
- C) o homem é eterno da mesma forma que Deus o é.
- D) a violência é um meio favorável ao desenvolvimento.
- E) na atualidade, os seqüestros são escassos e pouco rentáveis.

02. Com o trecho: “...mais a violência que toma conta do mundo, sem respeitar fronteiras.”, chega-se à conclusão de que

- A) as cenas de violência limitam-se a determinados lugares do mundo.
- B) existe no universo um desejo de se limitar a violência.
- C) a violência está presente em diversos recantos do mundo.
- D) em alguns lugares, a violência é quase inexistente.
- E) as cenas de violência são amenizadas, à medida que o respeito se faz presente.

03. Assinale a alternativa cuja afirmação expressa uma mensagem que NÃO está contida no texto 01.

- A) Os cenários de violência não interferem na vida humana.
- B) É grande o desejo de o homem viver em paz.
- C) Segundo Faulkner, o homem é provido de alma capaz de compaixão.
- D) Para Faulkner, a eternidade é privilégio divino.
- E) Os seqüestradores lucraram tanto quanto os traficantes de droga.

04. Sobre PONTUAÇÃO, analise os itens abaixo.

- I.** “Vou citar uma frase (...): Eu creio...” – os dois pontos foram utilizados para indicar o início de uma citação.
- II.** “...tem espírito capaz de compaixão, do sacrifício e da resistência.” – a vírgula foi utilizada para separar elementos de mesma função sintática.
- III.** “...o homem não apenas sobreviverá, ele é imortal...” – neste caso, a vírgula é facultativa.
- IV.** “Mas, na longa frase de Faulkner, está expressa a forte necessidade...” – as vírgulas separam termos deslocados.

Somente está CORRETO o que se afirma em

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

05. Sobre CLASSES GRAMATICAIS, analise os itens abaixo.

- I.** “Ele não afirmou que o homem é eterno, porque ele sabe que a eternidade é um privilégio de Deus...” – os termos sublinhados classificam-se, respectivamente, como adjetivo e substantivo.
- II.** “...de não fazer o mal a si próprio ...” – neste período o termo sublinhado é palavra variável, classificado como substantivo.
- III.** “...de não fazer o mal a si próprio nem prejudicar os outros.” – ambos os termos sublinhados são classificados como pronomes pessoais oblíquos.
- IV.** “...que estão sempre surgindo cada vez mais, o que é alarmante.” – os termos sublinhados são classificados como artigo definido e pronome relativo, respectivamente.

Estão corretos os itens

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

06. Numere a 2ª. coluna de acordo com a 1ª. em relação aos sublinhados.

- | | | |
|-------------------------|-----|--|
| 1. Ditongo | () | “...a eternidade é um <u>privilégio</u> de Deus...” |
| 2. Hiato | () | “Vou citar uma <u>frase</u> esperançosa ...” |
| 3. Encontro Consonantal | () | “...tem espírito capaz de <u>compaixão</u> ...” |
| | () | “...só <u>Deus</u> pode ser eterno.” |
| | () | “...que foi <u>monstruoso</u> com a própria filha ...” |
| | () | “...igual à droga que também <u>destrói</u> .” |

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência CORRETA.

- A) 3, 3, 1, 2, 2, 1. B) 3, 1, 1, 1, 2, 1. C) 2, 3, 1, 2, 2, 1. D) 3, 3, 1, 1, 2, 1. E) 2, 3, 1, 1, 1, 1.

07. Em qual das alternativas, o termo sublinhado é acentuado porque a tonicidade recai na penúltima sílaba?

- A) “Mais além: aniquilar o seu semelhante...”
B) “...igual à droga que também destrói.”
C) “...o homem não apenas sobreviverá...”
D) “...tem espírito capaz de compaixão...”
E) “...não porque só ele (...) tem uma voz inesgotável...”

08. Em todas as alternativas abaixo, o verbo sublinhado exige apenas um complemento, e este não vem regido de preposição, EXCETO EM UMA. Nesta, o verbo sublinhado exige um complemento, e este exige o uso de preposição. Assinale-a.

- A) “...nem prejudicar os outros...”
B) “...sem respeitar fronteiras .”
C) “...acreditando numa vida que aproxima...”
D) “...aniquilar o seu semelhante...”
E) “...só ele (...) tem uma voz inesgotável...”

09. Sobre CONCORDÂNCIA NOMINAL e VERBAL, observe o fragmento abaixo.

“Vou citar uma frase esperançosa e, talvez, redentora, escrita por William Faulkner: Eu creio: o homem não apenas sobreviverá, ele é imortal, não porque só ele entre as criaturas tem uma voz inesgotável, mas porque tem alma, tem espírito capaz de compaixão, do sacrifício e da resistência”.

Assinale a alternativa que contém uma afirmação CORRETA.

- A) No plural, a citação estaria correta dessa forma: os homens não apenas sobreviveram, eles são imortais, não porque eles entre as criaturas têm vozes inesgotáveis, mas porque têm alma, têm espírito capaz de compaixão, do sacrifício e da resistência.
B) Substituindo-se o termo “frase” por “provérbios”, estaria correto o trecho: Vou citar uns provérbios esperançosos e, talvez, redentores, escrito por William Faulkner.
C) Se o sujeito do trecho “Eu creio” fosse substituído por “Eu e ele”, estaria correto: Eu e ele credes.
D) Em “Ele não afirmou que o homem é eterno...”, se o termo sublinhado fosse substituído por “homens e mulheres”, estaria correto: Ele não afirmou que homens e mulheres são eternas, porque o adjetivo “eternas” concorda com o substantivo mais próximo, “mulheres”.
E) Se a palavra “frase” fosse substituída por “palavras”, estaria correto: Vou citar palavras esperançosas e, talvez, redentoras, escritas por William Faulkner.

10. Observe os termos sublinhados dos períodos abaixo, extraídos do Jornal do Commercio, Cad. Cidades, de 09 de maio de 2008, p.3.

- | | |
|-------------|---|
| I. | “Tiros e pânico novamente <u>à</u> luz do dia...” |
| II. | “ <u>A</u> vítima fugiu, mas foi alcançada ao parar em semáforo.” |
| III. | “Policiais promoveram diligências durante <u>a</u> tarde...” |
| IV. | “Ao estacionar num posto próximo <u>à</u> igreja católica...” |

Sobre eles, é CORRETO afirmar que

- A) no item I, a crase indica a presença, apenas, da preposição “a”.
B) no item II, existe a presença, apenas, da preposição.
C) no item III, seria incorreto utilizar o acento grave, uma vez que já existe a preposição “durante”.
D) no item IV, o termo sublinhado é complemento do verbo “estacionar” e poderia vir ou não regido de preposição.
E) nos itens II e III, nos termos sublinhados, existe a presença, apenas, da preposição “a”.

INFORMÁTICA

11. Em um programa de computador que possui interface gráfica, qual o item abaixo representa uma linha, uma coluna ou um bloco de botões e ícones na tela, que, quando clicados, ativam determinadas funções ou tarefas do programa?

- A) Barra de ferramentas. B) Barra de status. C) Barra de menu. D) Barra de tarefas. E) Barra de título.

12. Solicitaram a você que exibisse as alterações controladas e os comentários que foram realizados em um documento de texto usando o Word. Em qual menu do Word, você encontrará a opção para realizar esta tarefa?

- A) Inserir. B) Ajuda. C) Formatar. D) Arquivo. E) Ferramenta.

13. Você está utilizando o programa Microsoft Excel para calcular suas despesas mensais. Você lança cada item de gasto da seguinte forma: a descrição da despesa na coluna A, e o valor da despesa na coluna B, a partir da linha 2. Sua lista de gastos possui 10 itens. Para obter a média das despesas com os 10 itens, na célula B13, como deve editar a fórmula de cálculo para obter o resultado CORRETO da média?

- A) Média(A1:B11)
B) =B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9+B10+B11 / 2
C) =B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9+B10+B11 / 10
D) =Média(B2:B11)
E) =Média(A2:B10)

14. Num banco de dados do Microsoft Access, existem duas tabelas de clientes. Você deseja inserir os dados da segunda tabela na primeira tabela. Qual tipo de consulta você utiliza para realizar esta ação?

- A) Consulta seleção.
B) Consulta acréscimo.
C) Consulta referência cruzada.
D) Consulta atualização
E) Consulta criar tabela.

15. Sistemas de informática projetados para utilização através de um navegador, na Internet ou em redes privadas(Intranet). Que tipo de aplicação de informática é este?

- A) Aplicação Desktop. B) Aplicação Windows. C) Aplicação Web. D) Aplicação Linux. E) Aplicação Mac.

SUS

16. Pela Constituição Federal, é competência do Sistema Único de Saúde (SUS) executar ações de

- A) construção de moradias.
B) distribuição de alimentos.
C) saneamento básico.
D) recuperação do meio ambiente.
E) formação de recursos humanos.

17. Na Constituição Federal, a saúde é compreendida como

- A) um direito garantido por políticas sociais e econômicas.
B) um dever do Estado em preservá-la através de atenção médica.
C) um direito do cidadão em adquiri-la no mercado.
D) ausência de dor.
E) um dever do cidadão em preservá-la como um bem privado.

18. Contraria os princípios do Sistema Único de Saúde (SUS) o(a)

- A) o direito à informação às pessoas assistidas sobre sua saúde.
B) a igualdade da assistência à saúde sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
C) a divulgação de informações quanto ao potencial de serviços e sua utilização pelo usuário.
D) a integralidade da assistência, estabelecendo duas redes, sendo uma de atenção curativa e outra de atenção preventiva.
E) a integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.

19. O SUS foi desenvolvido em razão do artigo 198 da Constituição Federal, com base nos seguintes princípios, EXCETO.

- A) Universalidade.
B) Capacidade econômica dos municípios.
C) Participação da comunidade.
D) Regionalização e hierarquização da rede de serviços de saúde.
E) Igualdade.

20. As ações e os serviços de saúde do SUS

- A) são executadas diretamente por ele, obrigatoriamente.
- B) têm participação prioritária da iniciativa privada.
- C) são organizados de forma centralizada, não regionalizada.
- D) só podem ser executados através da iniciativa privada.
- E) têm organização hierarquizada em níveis de complexidade crescente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Sobre ações e objetivos do saneamento básico, analise as afirmativas abaixo.

- I. Saneamento básico é um conjunto de medidas que visa preservar ou modificar as condições do ambiente para prevenir doenças, promover a saúde, melhorar a qualidade de vida da população e facilitar a atividade econômica.*
- II. O saneamento básico se restringe ao abastecimento de água e tratamento de esgotos.*
- III. Ações de saneamento básico também incluem o controle de animais e insetos, saneamento de alimentos e coleta e tratamento de resíduos sólidos.*

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são verdadeiras.
- B) Todas são falsas.
- C) A I e a II são verdadeiras, e a III é falsa.
- D) A I e a III são verdadeiras, e a II é falsa.
- E) Apenas a II é verdadeira.

22. Sobre causas e impactos das inundações nas áreas urbanas, analise as afirmativas abaixo.

- I. As causas principais das inundações são o assoreamento dos leitos dos rios e canais e o excesso de impermeabilização das áreas de infiltração na bacia de drenagem ou fatores climáticos.*
- II. Os principais impactos sobre a população são: prejuízos de perdas materiais e humanas; interrupção da atividade econômica das áreas inundadas; contaminação por doenças de veiculação hídrica; contaminação da água pela inundação de depósitos de material tóxico, estações de tratamentos, dentre outros.*
- III. A magnitude das enchentes é combatida pelo controle do uso do solo, evitando-se o excesso de impermeabilização, promovendo ações de limpeza urbana e de educação ambiental e construindo obras de macro e microdrenagem, como revestimento de canais e desassoreamento de calhas de córregos e rios.*

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são falsas.
- B) Todas são verdadeiras.
- C) A I e a II são verdadeiras.
- D) A II e a III são verdadeiras.
- E) Apenas a III é verdadeira.

23. Sobre educação ambiental, analise as afirmativas abaixo.

- I. A educação ambiental se constitui numa forma abrangente de educação, que se propõe a atingir todos os cidadãos através de um processo participativo e permanente, que procura incutir no educando uma consciência crítica sobre a problemática ambiental.*
- II. A aprendizagem será mais efetiva, se a atividade estiver adaptada às situações da vida real da cidade ou do meio em que vivem aluno e professor.*
- III. A responsabilidade sobre a educação ambiental recai, apenas, sobre as instituições de ensino em todos os níveis de escolaridade.*

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são falsas.
- B) Todas são verdadeiras.
- C) A I e a III são verdadeiras, e a II é falsa.
- D) A II e a III são verdadeiras, e a I é falsa.
- E) Apenas a III é falsa.

24. Com relação aos problemas, ações e objetivos para um desenvolvimento sustentável, analise as afirmativas abaixo.

- I. A Agenda 21 deve ser entendida como um instrumento transformador de planejamento estratégico e participativo a serviço de todos os cidadãos, visando ao desenvolvimento sustentável com garantia da sobrevivência da biodiversidade, do bem-estar da população e da preservação ambiental, focando esses objetivos nas atuais gerações.*

- II.** *A Política Nacional de Meio Ambiente define meio ambiente como o conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica, que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas.*
- III.** *O efeito estufa é um dos problemas graves decorrentes da poluição atmosférica que tem provocado o aumento da temperatura média da Terra, pelo lançamento de gases na atmosfera, principalmente o dióxido de carbono, o metano, os óxidos de nitrogênio e os hidrocarbonetos halogenados.*

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são falsas
B) Todas são verdadeiras.
C) A I e a III são verdadeiras, e a II é falsa.
D) A II e a III são verdadeiras, e a I é falsa.
E) Apenas a I é verdadeira.

25. Sobre os processos de poluição das águas, analise as afirmativas abaixo.

- I.** *contaminação é a introdução na água de substâncias nocivas à saúde e às espécies da vida aquática (exemplo: patogênicos e metais pesados).*
- II** *assoreamento - acúmulo de substâncias minerais (areia, argila) ou orgânicas (lodo) em um corpo d'água, o que provoca a redução de sua profundidade e de seu volume útil.*
- III.** *acidificação é a fertilização excessiva da água por recebimento de nutrientes (nitrogênio, fósforo), causando o crescimento descontrolado (excessivo) de algas e plantas aquáticas.*
- IV.** *eutrofização é o abaixamento de pH pela presença de substâncias químicas como dióxido de enxofre, óxidos de nitrogênio, amônia e dióxido de carbono), que contribui para a degradação da vegetação e da vida aquática.*

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são verdadeiras.
B) A III e IV são falsas.
C) A I, II e III são verdadeiras.
D) Apenas IV é falsa.
E) Todas são falsas.

26. Com relação às afirmações sobre técnicas de controle da poluição do ar, qual delas NÃO está correta?

- A) Implantação de áreas de proteção ambiental, tipo cinturão verde no entorno das áreas potencialmente poluidoras.
B) Estabelecimento de critérios seletivos para a localização de atividades industriais.
C) Utilização de matérias-primas e combustíveis de baixo potencial de emissões.
D) Utilização de sistemas de exaustão local como meio de concentrar os poluentes, antes de lançá-los na atmosfera.
E) Adequação da manutenção e operação dos equipamentos e dos processos industriais.

27. Com relação às afirmações sobre o processo de degradação e poluição do solo, qual delas NÃO está correta?

- A) A contaminação do solo pode ser de origem orgânica ou inorgânica.
B) A erosão é causada pela ação das águas e do vento, com conseqüente remoção de partículas do solo, alterando o relevo, assoreando rios e produzindo inundações.
C) A contaminação de um lençol freático por agrotóxicos coloca em risco a vida da população, que se beneficia dessa água subterrânea.
D) A poluição do solo é a alteração prejudicial de suas características naturais, sendo o uso do solo e a ocupação urbana causas irrelevantes.
E) Alguns poluentes do solo mais cedo ou mais tarde chegam ao corpo humano, não somente por respiração da poeira, como, principalmente, pela água que se contamina e pelos alimentos produzidos.

28. Com relação às afirmações sobre os estudos de impactos ambientais, qual delas é a CORRETA?

- A) A Resolução no 1/1986 do CONAMA define impacto ambiental, como qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais.
B) Cabe aos Estados e não, à União ditar normas gerais sobre gestão ambiental que os municípios não podem descumprir.
C) O Estudo de Impacto Ambiental e seu respectivo Relatório podem ser elaborados por um só profissional especializado, e este, pode estar ligado ao proponente do projeto.
D) Para que o procedimento de elaboração do EIA possa ser válido, é preciso que estejam presentes três partes: proponentes do projeto, administração ambiental e população da área de influência do projeto.
E) Os Estudos de Impactos Ambientais são obrigatórios, apenas, para as seguintes atividades: estradas de rodagem, portos, aeroportos, coletores e emissários de esgotos sanitários, barragens, grandes estruturas e obras de irrigação.

29. Sobre a importância social e econômica dos sistemas de abastecimento de água, analise as afirmativas abaixo.

- | |
|---|
| <p>I. A importância social dos serviços de abastecimento de água deve-se ao controle e à prevenção de doenças, à facilitação da limpeza pública e ao aumento do conforto e bem-estar da população.</p> <p>II. Um Sistema de Abastecimento Público de Água constitui-se no conjunto de obras, instalações e serviços, destinados a distribuir água a uma comunidade em quantidade compatível com as necessidades da população, para fins únicos de consumo doméstico.</p> <p>III. Sob o aspecto econômico, o abastecimento de água visa, em primeiro lugar, aumentar a vida média pela redução da mortalidade; aumentar a vida produtiva do indivíduo; facilitar a instalação de indústrias, inclusive a de turismo, e, conseqüentemente, ao maior progresso das comunidades e facilitar o combate a incêndios.</p> |
|---|

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são verdadeiras.
B) Apenas a II é falsa.
C) A I e a II são verdadeiras.
D) A II e III são verdadeiras.
E) Todas são falsas.

30. Com relação ao consumo médio de água nos projetos de abastecimento de água, qual das afirmações abaixo é FALSA?

- A) Nos projetos de abastecimento público de água, o *per capita* adotado varia de acordo com a natureza da cidade e o tamanho da população.
B) As variações mensais de consumo dependem das variações climáticas de temperatura e de precipitação.
C) O valor usualmente adotado no Brasil para o dia de maior consumo (K1) é 1,20.
D) Os coeficientes K1 e K2 são utilizados no cálculo de dimensionamento de todas as unidades do sistema de abastecimento de água.
E) O coeficiente da hora de maior consumo (K2) é a relação entre o máximo consumo horário verificado no dia de maior consumo e o consumo médio horário do dia de maior consumo.

31. Com relação à operação de sistemas de abastecimento de água, qual das afirmações abaixo é FALSA?

- A) Um sistema de abastecimento de água completo é composto por manancial; captação; adução; tratamento; reservação; rede de distribuição; estações elevatórias; ramal predial.
B) As redes de distribuição funcionam como condutos forçados, obedecendo ao princípio dos vasos comunicantes.
C) Para duas tubulações do mesmo material e de mesmo diâmetro, dentro das quais passe a mesma vazão de água, a perda de carga é maior no tubo de maior comprimento.
D) Para duas tubulações do mesmo material, de mesmo comprimento e de mesmo diâmetro, a perda de carga é maior no tubo em que ocorre a menor vazão.
E) Para duas tubulações, feitas do mesmo material, com o mesmo comprimento, dentro das quais passe a mesma vazão, a perda de carga é maior no tubo de menor diâmetro.

32. Sobre os diversos métodos de tratamento de água, analise as afirmativas abaixo.

- | |
|--|
| <p>I. A fervura é o método mais seguro de tratamento para a água de beber, em áreas desprovidas de outros recursos, principalmente em épocas de surtos epidêmicos ou de emergência.</p> <p>II. A filtração lenta é um método de tratamento adotado principalmente para comunidades de pequeno porte, com Águas que apresentam baixos teores de turbidez e cor. O processo consiste em fazer a água passar através de um meio granular com a finalidade de remover impurezas físicas, químicas e biológicas.</p> <p>III. A correção da dureza é feita por processos da cal-solda, dos zeólitos e, mais recentemente, por osmose inversa.</p> <p>IV. A correção de acidez excessiva é obtida pelo aumento do pH, com a adição de cal ou carbonatos.</p> <p>V. Desinfetar uma água significa eliminar os microorganismos patogênicos nela presentes. O Cloro constitui o mais importante entre todos os elementos utilizados na desinfecção da água.</p> |
|--|

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são verdadeiras.
B) Apenas a IV é falsa.
C) Apenas a III é falsa.
D) Apenas a II e III são verdadeiras.
E) Todas são falsas.

33. Com relação a um sistema de água para uso humano em uma cidade, associe CORRETAMENTE a primeira com a segunda coluna.

- | | |
|---|-------------------------|
| I. Estação de tratamento de esgotos | () Coliformes fecais |
| II. Estação de tratamento de água | () Digestores |
| III. Parâmetros biológicos para a potabilidade | () Sulfato de alumínio |

IV. Parâmetros químicos para a potabilidade

() Demanda bioquímica de oxigênio

() Floculação, decantação, filtração

Assinale a alternativa que contém a associação CORRETA.

A) II, III, II, IV, IV.

B) I, III, II, II, IV.

C) III, I, II, IV, II.

E) III, II, I, IV, II.

E) II, III, I, IV, IV

34. Sobre a utilidade dos sistemas de esgotamento sanitário, analise as afirmativas abaixo.

- I.** Os dejetos humanos não tratados podem ser veículos de germes patogênicos de várias doenças, entre as quais febre tifóide e paratifóide, diarreias infecciosas, amebíase, ancilostomíase, esquistossomose, teníase, ascaridíase, etc.
- II.** As soluções de tratamento dos esgotos objetivam evitar a poluição do solo e dos mananciais de abastecimento de água, evitando também o contato de vetores com as fezes e propiciando a promoção de novos hábitos higiênicos na população.
- III.** Como vantagens econômicas decorrentes da implantação de sistemas de coleta e tratamento de esgotos podem-se citar a diminuição das despesas com o tratamento de doenças evitáveis, a redução do custo do tratamento da água de abastecimento, pela redução da poluição dos mananciais, e o controle da poluição das praias que ajudam a promover o turismo.

Assinale a alternativa CORRETA.

A) Todas são verdadeiras.

B) Apenas a I é falsa.

C) A I e a II são falsas.

D) Apenas III é falsa.

E) Todas são falsas.

35. Com relação às características básicas dos esgotos domésticos, assinale a afirmação FALSA.

- A) O esgoto doméstico compõe-se, essencialmente, da água de banho, excretas, papel higiênico, restos de comida, sabão, detergentes e águas de lavagem.
- B) As fezes e, principalmente, a urina contêm grande percentagem de água, além de matéria orgânica e inorgânica. Nas fezes, encontra-se cerca de 20% de matéria orgânica, enquanto na urina, 2,5%.
- C) Os microorganismos eliminados nas fezes humanas são de diversos tipos, sendo que os coliformes estão presentes em grande quantidade, podendo atingir um bilhão por grama de fezes.
- D) Os esgotos domésticos contêm, aproximadamente, 99,9% de água e apenas 0,1% de sólidos e que, para cada 100 litros de água consumida, são lançados, aproximadamente, 80 litros de esgoto na rede coletora, ou seja, 80%.
- E) A velocidade de decomposição do esgoto é inversamente proporcional ao aumento da temperatura.

36. Com relação à demanda bioquímica de oxigênio (DBO), qual das afirmações é FALSA?

- A) A DBO é a forma mais utilizada para medir a quantidade de matéria orgânica presente nos esgotos.
- B) a DBO mede a quantidade de oxigênio necessária para estabilizar a matéria orgânica com a cooperação de bactérias anaeróbicas.
- C) Durante o processo aeróbico, a DBO vai reduzindo-se gradativamente, até anular-se, quando a matéria orgânica estará totalmente estabilizada.
- D) Em geral, a DBO dos esgotos domésticos varia entre 100 e 300 mg/litro.
- E) A percentagem de redução da DBO é um dos indicadores mais importantes, para medir a eficiência dos processos de tratamento de esgotos.

37. O esgoto doméstico contém microorganismos patogênicos, tais como bactérias, vírus e protozoários, que causam doenças de veiculação hídrica. Essas doenças impactam indicadores de agravo à saúde pública, aumentando a demanda por serviços de saúde. Dentre as doenças que podem ser adquiridas pela ingestão de água contaminada, destacam-se:

A) sarampo e raiva.

B) febre tifóide e hepatite.

C) cólera e malária.

D) dengue e febre reumática.

E) peste bubônica e tifo.

38. Com relação ao teste de absorção do solo, qual das afirmações é FALSA?

- A) Sua finalidade é fornecer o coeficiente de percolação do solo, o qual é indispensável para o dimensionamento de fossas absorventes e campos de absorção.
- B) A execução do teste é feita em laboratório com amostras do solo coletadas em campo.
- C) O coeficiente de infiltração representa o número de litros que 1m² de área de infiltração do solo é capaz de absorver em um dia.
- D) Quanto maiores as partículas constituintes do solo, maiores os poros e mais rápida será a absorção.
- E) Os solos arenosos apresentam coeficientes de absorção maiores dos que os solos argilosos.

39. Com relação a um sistema público de esgotamento sanitário, associe CORRETAMENTE a primeira à segunda coluna,

- | | | |
|---|-----|---|
| I. Ramal predial | () | Grade, filtro biológico e desinfecção do efluente |
| II. Interceptores | () | Transportam esgotos de uma sub-bacia para outra, podendo receber contribuições pontuais |
| III. Poços de visita | () | Transportam os esgotos das casas às redes públicas de coleta |
| IV. Estação de tratamento de esgotos | () | Estabilização aeróbica, lodos ativados e sedimentação secundária |
| | () | Permitem inspeções e mudanças de direção e declividade na rede |

Assinale a alternativa que contém a associação CORRETA.

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

40. O sistema condominial de esgotos é uma solução para esgotamento sanitário desenvolvida no Brasil, na década de 1980. Este modelo se apóia, fundamentalmente, na combinação da participação comunitária com a tecnologia apropriada. Qual das seguintes afirmações é FALSA com relação a esse tema?

- A) Esse sistema proporciona uma economia em relação ao sistema convencional de esgotamento, graças às menores extensões e profundidades da rede coletora e à concepção de microssistemas descentralizados de tratamento.
- B) Neste sistema, o ramal condominial deve sempre estar localizado inteiramente, no interior do lote, seja passando pelo quintal ou pelo jardim.
- C) As edificações são conectadas a essa rede pública por meio de ligação coletiva ao nível do condomínio (Ramal condominial).
- D) A adoção de um sistema de esgotos condominiais requer um conjunto de ações que possibilitem a mobilização, a educação, a organização e a participação da população, demandando o envolvimento do setor público, das concessionárias e da comunidade para a sua gestão e manutenção.
- E) Neste sistema, as tarifas são normalmente mais baratas, porque a população contribui para a manutenção do ramal condominial, quando ele passa no interior do seu lote.

41. As medidas tomadas para a solução adequada dos problemas dos resíduos sólidos têm, sob os aspectos sanitários e econômicos, objetivos comuns a outras medidas de saneamento. Sobre isso, assinale as afirmações abaixo.

- | |
|--|
| <p>I. Uma coleta e destinação adequada dos resíduos sólidos favorecem o combate à proliferação de vetores e roedores, que causam doenças, tais como: diarreias infecciosas, amebíase, salmoneloses, helmintoses, como ascaridíase, teníase e outras parasitoses, boubá, difteria, tracoma, dentre outras.</p> <p>II. Os ganhos econômicos decorrentes de um gerenciamento adequado dos resíduos sólidos advêm apenas do aproveitamento dos materiais recicláveis e orgânicos obtidos na coleta seletiva.</p> <p>III. O entulho da construção civil constituído de mistura de cacos cerâmicos, tijolos, blocos, argamassa, concreto e outros materiais pode, após beneficiamento (britagem, moagem e classificação granulométrica), ser utilizado, por exemplo, para reforçar sub-base e tratamento primário das ruas, como também para a fabricação de blocos e pré-moldados, tornando o que era desperdício em ganhos econômicos e ambientais.</p> |
|--|

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são falsas
- B) Todas são verdadeiras.
- C) A I e a II são falsas.
- D) A II e a III são verdadeiras.
- E) Apenas a II é falsa.

42. O gerenciamento integrado de resíduos sólidos consiste na prática de se utilizarem diversas alternativas para solucionar o problema dos resíduos sólidos, visando à sustentabilidade econômica, ambiental e social. Com relação a esse conceito, é correto, EXCETO.

- A) Os 4 Rs priorizam a redução, reutilização, reciclagem e recuperação de energia.
- B) A coleta seletiva tem como finalidade de reaproveitamento e reintrodução no ciclo produtivo de produtos recicláveis.
- C) É possível aproveitar os gases gerados no aterro sanitário como fonte de energia.
- D) A reutilização de resíduos deve considerar o ciclo de vida dos produtos e seu reaproveitamento no processo produtivo.
- E) A reciclagem e a reutilização não reduzem a utilização de recursos naturais.

43. O processo de compostagem pode ser utilizado em usinas de gerenciamento de resíduos sólidos. A compostagem pode ser definida como um processo

- A) biológico através do qual a matéria orgânica presente, o lixo, é convertida em adubo orgânico.
- B) de compactação do lixo através do qual seu volume é reduzido.
- C) de separação do lixo através do qual são retirados os materiais recicláveis.
- D) de incineração do lixo através do qual são retiradas as substâncias patogênicas.
- E) de aspersão de líquido sobre o lixo para a produção de chorume.

44. Os aterros sanitários e controlados de resíduos sólidos urbanos são uma técnica de disposição de resíduos no solo, que visa à minimização dos impactos ambientais e o confinamento dos resíduos. Com relação a esse tema, qual das seguintes afirmações é FALSA?

- A) Nos aterros sanitários, os resíduos são compactados em camadas com recobrimento de solo, que os confina e com um sistema de drenagem interna para captar e tratar o chorume.
- B) Os aterros servem também para disposição final de produtos provenientes de instalações de reciclagem, incineração e compostagem, que precisam de um local onde sejam descartados, de forma apropriada, as sobras e os refugos provenientes do processamento do lixo.
- C) Os aterros controlados não dispõem de impermeabilização de base nem de sistemas de tratamento do percolado e do biogás gerados. São normalmente antigos lixões remediados.
- D) No projeto dos aterros sanitários, devem ser realizados levantamentos topográficos e geotécnicos, visando definir o tipo de solo, determinar o nível do lençol freático e a capacidade de suporte do terreno.
- E) Na escolha da localização dos aterros sanitários, são consideradas, apenas, questões de capacidade para funcionamento por, no mínimo, 10 anos de ocorrência de volumes de terra suficientes para a execução das camadas de solos e facilidade de acesso para os caminhões de transporte dos resíduos.

45. Os Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) são os restos provenientes de todo tipo de operações e atividades, oriundas da prestação de assistência médica, sanitária, farmacêuticas, enfermagens, odontológicas, análises clínicas e áreas de atuação congêneres. Com relação a esse tema, qual das seguintes afirmações é FALSA?

- A) No Grupo B, são incluídas as substâncias químicas que apresentam risco à saúde pública ou ao meio ambiente, independente de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade.
- B) No Grupo A estão incluídos os resíduos infectantes, que, por suas características de maior virulência, infectividade e concentração de patógenos, apresenta risco potencial adicional à saúde pública.
- C) No Grupo E são incluídos os objetos e os instrumentos contendo cantos, bordas, pontos ou protuberâncias rígidas e agudas, capazes de cortar ou perfurar.
- D) A disposição final dos RSS deve ser realizada em aterro controlado ou sanitário que será implantado (dependendo do caso), pelo projeto técnico que siga rigorosamente a norma da ABNT que determina os procedimentos de apresentação de projetos, tanto de aterros controlados como de aterros sanitários de resíduos sólidos urbanos.
- E) No Grupo D, estão incluídos os rejeitos radioativos, ou seja, quaisquer materiais resultantes de atividades humanas que contenham radionuclídeos em quantidades superiores aos limites de isenção especificados na norma Cnen-NE-6.02 .

46. Os sistemas de drenagem urbana são parte importante do sistema de saneamento ambiental e das ações de saneamento integrado. Sobre isso, analise as afirmativas abaixo.

- I. Problemas de drenagem nas áreas urbanas, além dos transtornos conhecidos de inundações e alagamentos, também propiciam o aparecimento de doenças, como a leptospirose, diarreias, febre tifóide e a proliferação dos mosquitos.*
- II. Macrodrenagem é um conjunto de obras que visam melhorar as condições de escoamento das chuvas, de forma a atenuar os problemas de erosões, assoreamento e inundações em áreas extensas.*
- III. Microdrenagem urbana é definida pelo sistema de condutos pluviais ao nível de loteamento ou de rede primária urbana, que propicia a ocupação do espaço urbano com segurança e salubridade.*

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são falsas.
- B) Todas são verdadeiras.
- C) A I e a II são verdadeiras.
- D) A I e a III são verdadeiras.
- E) Apenas a I é verdadeira.

47. Em Saúde Pública, é dada maior importância aos vetores, isto é, aos artrópodos capazes de transmitir agentes infecciosos. O combate a esse grupo visa, fundamentalmente, prevenir a transmissão de doenças a eles relacionadas. Com relação a esse tema, qual das afirmações a seguir é FALSA?

- A) Os grupos de maior interesse sanitário pertencem à Classe Insecta (insetos) e Arachinida (aranhas, escorpiões,).
- B) O *Aedes aegypti* é um culicíneo de origem africana, que apresenta hábitos diurnos e com importância nas áreas urbanas por cumprir papel importante na transmissão da dengue.

- C) A febre tifóide e diarreias infecciosas são transmitidas pelas moscas e baratas, as quais transportam os germes da doença em suas patas, depositando-os em alimentos e utensílios.
- D) A doença de Chagas é transmitida por pulgas infectadas através da defecação na pele, seguida da picada que provoca prurido.
- E) A filariose é transmitida por mosquitos do gênero *Culex* (*muriçocas*), por deposição da filária sobre a pele, em seguida à picada.

48. O controle eficiente da higiene e da qualidade da alimentação é uma das condições essenciais para a promoção e a manutenção da saúde pública. Sobre isso, analise as afirmações abaixo.

- I.** *A brucelose, cujo agente é a Brucella sp, é uma doença transmitida principalmente pela ingestão de leite cru e queijo não pasteurizado proveniente de bovino e caprino infectados por brucela, além de carne mal cozida de bovinos, suínos, caprinos e animais de caça.*
- II.** *A higiene dos alimentos consiste, portanto, na adoção de medidas preventivas e de controle para a remoção de agentes causadores de doenças, com o objetivo de conferir proteção específica contra as doenças transmitidas por alimentos, proporcionando condições adequadas para a produção e o consumo higiênico destes.*
- III.** *As Doenças Transmitidas por Alimentos (DTAs) são causadas pela ação de agentes bacterianos ou agentes parasitários.*

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são falsas.
- B) Todas são verdadeiras.
- C) Apenas a I e a II são verdadeiras.
- D) Apenas a I e a III são verdadeiras.
- E) Apenas a II é verdadeira.

49. Segundo o Código Sanitário de Pernambuco (Decreto Nº 20.786, de 1998), sobre atribuições do Inspetor Sanitário e do Agente Sanitário, analise as afirmações abaixo.

- I.** *Os agentes sanitários auxiliam os inspetores sanitários na fiscalização de alimentos, saneamento e meio ambiente, medicamentos, serviços de saúde, sangue e hemoderivados e radiações ionizantes.*
- II.** *Apenas aos inspetores sanitários cabe, dentre outras atividades, a realização de fiscalizações conjuntas, capacitação de profissionais para o exercício da fiscalização e a emissão e assinatura de laudos de infração, intimação, apreensão, inutilização, coleta de amostras e multas decorrentes da fiscalização.*
- III.** *Para efeito deste regulamento, consideram-se autoridades sanitárias estaduais os inspetores sanitários e os agentes sanitários.*

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são verdadeiras.
- B) Todas são falsas.
- C) Apenas a I é falsa.
- D) Apenas a II é falsa.
- E) Apenas a III é falsa.

50. Ainda de acordo com o Código Sanitário de Pernambuco:

- I.** *Cabe à Secretária da Saúde a aprovação prévia dos projetos de construção, reconstrução, reformas e ampliação de prédios, destinados à manipulação, industrialização e comercialização de produtos alimentares e farmacêuticos; à assistência médico-hospitalar e veterinária e congêneres e à execução de atividades que produzam resíduos poluentes.*
- II.** *Estábulo, cocheiras, granjas e estabelecimentos congêneres só serão permitidos em áreas rurais, sendo a autoridade sanitária competente para autorizar a sua remoção.*
- III.** *É condição para a concessão de licença de funcionamento aos estabelecimentos assistenciais de saúde, a existência de Comissão de Controle da Infecção Hospitalar, formalmente instituída e oficializada perante a Secretaria Estadual de Saúde.*

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todas são verdadeiras.
- B) Todas são falsas.
- C) A I e a III são verdadeiras.
- D) A I e a II são verdadeiras.
- E) Apenas a III é verdadeira.