



CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 06/2010

Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

DISCIPLINA / ÁREA

Saneamento Ambiental

Caderno de Provas

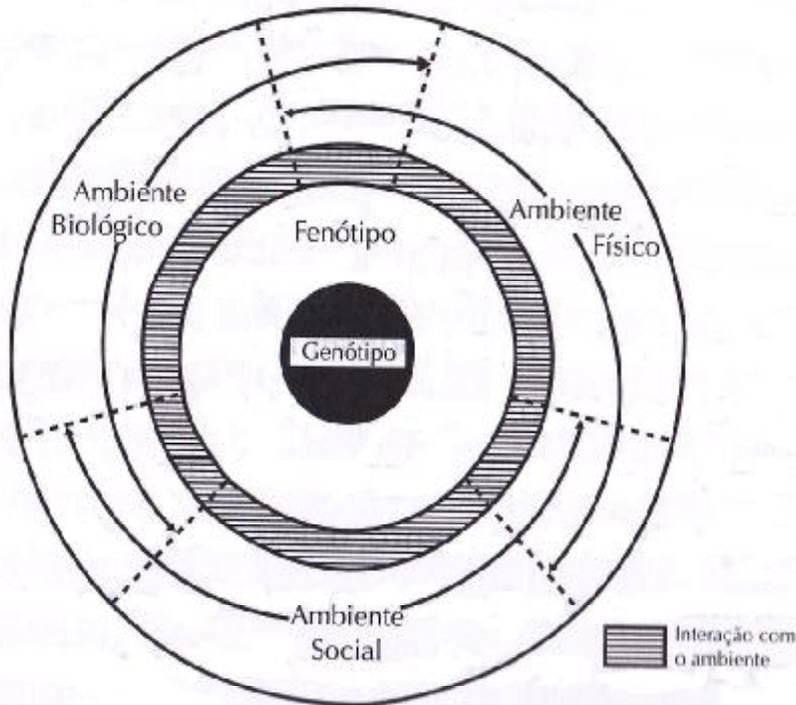
Questões Objetivas

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, para as duas partes, não podendo o candidato retirar-se da sala em que se realiza a prova antes que transcorra 02 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 40 questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

SANEAMENTO AMBIENTAL

01. A figura abaixo representa esquematicamente a interação do homem com o meio ambiente. Considerando que a presença de fatores determinantes na gênese de uma doença possa nos conduzir à noção de ecologia dessa doença, é **INCORRETO** considerar que:



FONTE: Forattini (2004)

- condições resultantes da desigualdade social podem influenciar na gênese de doenças relacionadas ao grupo social, como as diarreias em populações sem acesso ou acesso insuficiente a água tratada.
- doenças de caráter genético como a anemia falciforme ou o albinismo não interagem com o meio ambiente, uma vez que a influência genotípica é prevalente sobre a influência ambiental.
- o esquema pode ser aplicado tanto para doenças de caráter infeccioso, como a malária, quanto para os agravos não infecciosos, como a hipertensão.
- a presença de reservatórios naturais de doenças em alguns ecossistemas contribui para a manutenção endêmica de casos de doenças como a leishmaniose e a doença de Chagas, constituindo os reservatórios em determinantes biológicos.
- como exemplo de fator determinante de natureza física, podemos mencionar os índices de radiação ultravioleta, que, cada vez mais elevados, contribuem no surgimento de casos de câncer de pele.

02. Assinale a alternativa INCORRETA acerca das áreas de atuação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

- a) Avaliação toxicológica para fins de registro dos agrotóxicos e a reavaliação de moléculas já registradas.
- b) Coordenação, supervisão e controle de atividades de registro, informações, inspeção, controle de riscos e estabelecimento de normas e padrões na área de alimentos.
- c) Controle da qualidade da água para consumo humano por meio da regulação e fiscalização das prestadoras de abastecimento.
- d) Registro de medicamentos, pela autorização de funcionamento dos laboratórios farmacêuticos e demais empresas da cadeia farmacêutica e pela regulação de ensaios clínicos e de preços.
- e) Registro e notificação de saneantes, antes de sua comercialização, observando critérios de qualidade para garantir eficácia e segurança desses produtos.

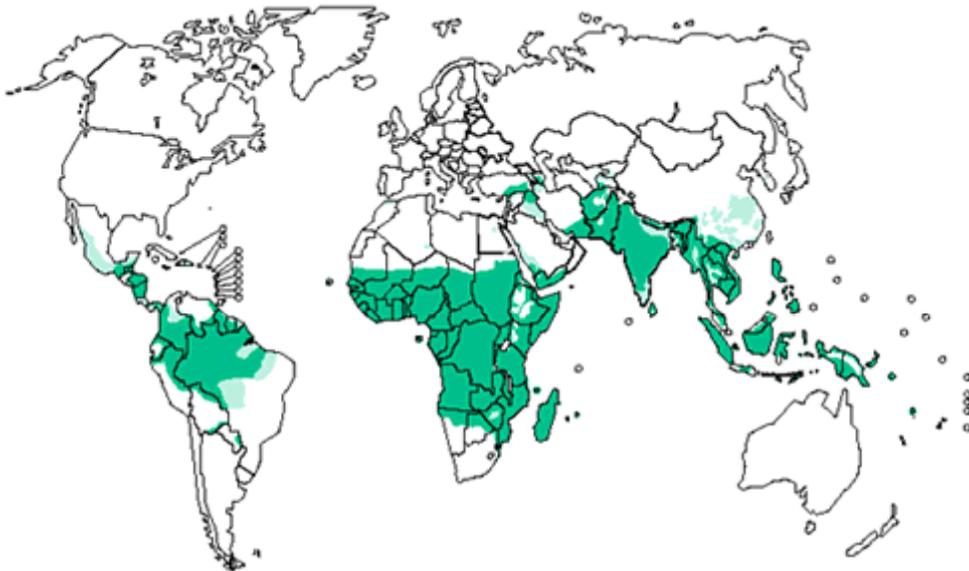
03. Enchentes e deslizamentos de encostas que causam acidentes fatais em populações urbanas têm origens diversas. Decorrendo, na maioria das vezes, da ocupação desordenada do espaço geográfico. Dentre as assertivas abaixo é MENOS PROVÁVEL que essas catástrofes se devam:

- a) à ocupação ilegal de terrenos destinados à construção de avenidas ao longo de cursos d'água que atravessam áreas urbanizadas.
- b) à ocupação desordenada de áreas com lençol freático superficial, que não suportam a impermeabilização de terrenos com construções e pavimentação de vias públicas
- c) a descarte de lixo em terrenos baldios, escavações nas encostas e aterros irregulares que causam obstrução das galerias pluviais e assoreamento do leito dos rios
- d) a desmatamento e ocupação de encostas com declive acentuado, desrespeitando as diretrizes do Plano Diretor Urbano
- e) a mudanças climáticas regionais, decorrentes da intervenção humana no meio ambiente, acarretando fenômenos meteorológicos de consequências imprevisíveis.

04. As medidas epidemiológicas são importantes para o estudo dos fenômenos clínicos nas populações. Uma dessas medidas é o coeficiente de incidência (CI). Marque a opção que apresenta a equação CORRETA para o cálculo desse coeficiente:

- a) $CI = \frac{\text{n}^\circ \text{ de casos novos da doença em determinado local e período}}{\text{população do mesmo local e período}} \times 10^n$
- b) $CI = \frac{\text{n}^\circ \text{ de óbitos em determinado local e ano}}{\text{população estimada para 01 de julho do mesmo ano}} \times 1.000$
- c) $CI = \frac{\text{n}^\circ \text{ de casos presentes da doença em determinado local e período}}{\text{população do mesmo local e período}} \times 10^n$
- d) $CI = \frac{\text{n}^\circ \text{ de óbitos de menores de 1 ano em determinado local e ano}}{\text{n}^\circ \text{ de nascidos vivos no mesmo local e período}} \times 1.000$
- e) $CI = \frac{\text{n}^\circ \text{ de mortes devido à doença 'X' em determinado local e período}}{\text{n}^\circ \text{ de casos da doença 'X' no mesmo local e período}} \times 100$

05. Observe o mapa abaixo:



Um dos pontos importantes da investigação epidemiológica é a distribuição geográfica das doenças, útil para determinar a alocação dos esforços para o combate dos casos. As áreas destacadas no mapa acima representam a distribuição dos casos de uma doença em nível mundial. Marque a opção que indica a hipótese COMPATÍVEL com a distribuição geográfica apresentada:

- a) Trata-se de uma doença decorrente do envelhecimento.
- b) Trata-se de uma doença associada a trabalhadores rurais.
- c) Trata-se de uma doença inerente a um grupo étnico.
- d) Trata-se de uma doença tropical.
- e) Trata-se de uma doença largamente transmitida entre viajantes.

06. O conceito de Desenvolvimento Sustentável foi apresentado pela primeira vez em 1987, no Relatório Brundtland, elaborado pela Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada em 1983 pela Assembléia das Nações Unidas. Esse conceito vem ganhando dimensão nas últimas décadas, dada a necessidade da humanidade de conviver de forma harmônica com os ecossistemas. Marque a opção que apresenta afirmativa INCORRETA sobre essa modalidade de desenvolvimento.

- a) O desenvolvimento sustentável compreende o respeito pela natureza e essa prudência deve ser mostrada no manejo de todas as espécies vivas e recursos naturais; somente dessa forma essa riqueza poderá ser passada aos nossos descendentes.
- b) As premissas do desenvolvimento sustentável propõem que as gerações atuais sejam responsáveis pelos problemas ecológicos do presente, isentando as gerações futuras dessa responsabilidade, já que elas não participaram da gênese dos problemas ambientais.
- c) A distribuição desigual da riqueza é um grande desafio, especialmente para as nações pobres, que enfrentam dificuldades no desenvolvimento e aplicação das tecnologias ecologicamente corretas.
- d) A desnutrição, os conflitos armados, o tráfico de drogas, a corrupção, os desastres naturais, a intolerância racial e religiosa, as doenças endêmicas e o crime organizado, representam severas ameaças ao desenvolvimento sustentável.
- e) Todos os países têm o direito de se beneficiarem das dádivas do desenvolvimento. O desenvolvimento sustentável propõe que as melhorias sócio-econômicas alcançadas estejam em consonância com a necessidade de preservar os ecossistemas.

07. Desde a descoberta do Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), há cerca de 30 anos, a doença vem mudando seu perfil epidemiológico, à medida que se alastra entre os povos. Atualmente, no Brasil, a maior parte das novas infecções pelo HIV se deve:

- a) ao uso de drogas injetáveis.
- b) a relações heterossexuais.
- c) à transmissão vertical de mãe para filho, durante a gravidez.
- d) a relações homossexuais entre homens.
- e) a transfusões de sangue contaminado.

08. *Favela (...), tal como definido pela agência das Nações Unidas UN-HABITAT, é uma área degradada de uma determinada cidade, caracterizada por moradias precárias, falta de infra-estrutura e sem regularização fundiária. De acordo com dados das Nações Unidas, cerca de um bilhão de pessoas vivem em favelas no mundo. Essas regiões urbanas possuem baixa qualidade de vida, infra-estrutura precária e seus moradores possuem limitado poder aquisitivo — áreas com edificações inadequadas, muitas vezes apertadas aos morros onde é difícil construir edifícios estáveis e com os materiais tradicionais.*

FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Brasil>

As condições de vida refletem na saúde das populações. Dessa forma, melhorias estruturais nas comunidades podem ser interpretadas como ações em saúde coletiva. Todas as alternativas descrevem corretamente ameaças de natureza social e ambiental a que estão submetidos os moradores das favelas, EXCETO:

- a) deslizamentos de solo e pedras, especialmente nas estações chuvosas.
- b) propagação de doenças veiculadas pela água, dada a carência de saneamento.
- c) incêndios, causados por instalações elétricas inseguras, como os 'gatos'.
- d) doenças mentais, dada a falta de oportunidades educacionais.
- e) dependência tóxica, facilitada pela presença do tráfico de drogas nas comunidades.

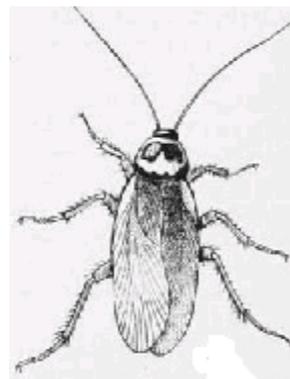
09.



A



B



C

Numerosos artrópodes interagem na transmissão de doenças, dadas suas características de vetores. Considerando os artrópodes esquematizados acima marque a opção que apresenta afirmativa CORRETA:

- a) O inseto esquematizado em A pode agir como vetor biológico em doenças como a dengue, a malária e a febre maculosa.
- b) O inseto esquematizado em B é um vetor mecânico da doença de Chagas e está associado principalmente a áreas peridomiciliares, nas quais o contágio ocorre. O uso de pesticidas é a principal forma de prevenção.
- c) O inseto esquematizado em C é um vetor mecânico, que atinge maiores densidades populacionais nos ambientes silvestres e é transmissor de doenças como a salmonelose e outros tipos de diarreia.
- d) O inseto esquematizado em A, possui sua fase larval aquática, mais susceptível ao controle, como no caso da dengue, devido à ação continuada dos agentes em saúde.
- e) Os insetos esquematizados em A e B possuem hábitos hematófagos, o que inviabiliza o comportamento vetorial, uma vez que animais hematófagos são péssimos transmissores de doenças humanas.

10. Populações urbanas estão sujeitas ao risco de consumirem alimentos contaminados por agrotóxicos. O fator que mais contribui para este evento, nos dias atuais, costuma ser:

- a) celeiros destinados ao armazenamento de cereais, contaminados com resíduos de agrotóxicos.
- b) utilização de inseticidas organoclorados, com meia vida longa, em lavouras de frutas e hortaliças.
- c) cultivo de hortaliças em campos situados na periferia de centros urbanos, sujeitos à poluição atmosférica pelas indústrias locais.
- d) irrigação de lavouras com água de mananciais poluídos por efluentes industriais.
- e) falta de observação, por parte dos agricultores, dos prazos de carência entre a aplicação do agrotóxico e a colheita do produto agrícola.

11. Marque a opção que apresenta um conjunto composto por uma doença relacionada ao abastecimento hídrico insuficiente, uma doença transmitida diretamente pela água e uma doença transmitida por vetores relacionados à água, respectivamente.

- a) dengue, diarreia e leptospirose
- b) pediculose, hepatite B e leptospirose
- c) giardíase, hepatite A e dengue
- d) escabiose, amebíase e giardíase
- e) pediculose, hepatite A e malária

12. Foram detectados, em um determinado ano, 50 casos de uma doença hipotética, dos quais 11 evoluíram para óbito. A população alvo do estudo era constituída por 100.000 trabalhadores rurais de uma dada localidade, onde um número muito maior de trabalhadores exibiu sintomas moderados da doença, como cefaléia. A partir da situação descrita, a relação 11/50 representa:

- a) coeficiente de letalidade.
- b) patogenicidade.
- c) 1 – prevalência.
- d) coeficiente geral de mortalidade.
- e) razão de mortalidade padronizada.

13. Em nível mundial, vultosas somas de recursos financeiros são destinadas ao tratamento de doenças que poderiam ser evitadas com a mudança de hábitos das pessoas. Dentre as opções abaixo, marque a opção que apresenta o fator que mais contribui para a gênese de agravos à saúde individual e que, como consequência, consome a maior parcela de recursos destinados ao tratamento das respectivas doenças.

- a) Consumo de drogas ilícitas
- b) Esportes radicais perigosos
- c) Dietas alimentares inadequadas
- d) Tabagismo
- e) Automedicação

14.



FONTE: Phillipi Jr. (2005)

A partir da análise do esquema pode-se afirmar que:

- a) a escolha do manancial (etapa 1) é importante, pois há uma relação direta entre a qualidade do manancial e o uso oferecido da água (etapa 5).
- b) a reutilização da água (etapa 8) geralmente ocorre nas residências localizadas nos centros urbanos.
- c) as ETAs (etapa 2) alteram as características físicas, químicas e biológicas da água proveniente do manancial (etapa 1), adequando-a para os usos previstos (etapa 5).
- d) as ETEs (etapa 6) realizam um processo de elevado custo, portanto, procuram lançar no corpo receptor (etapa 7) a menor quantidade possível de efluente.
- e) a atividade industrial (etapa 5) necessita de água de elevada qualidade, para tanto precisa de um tratamento (etapa 2) mais sofisticado.

15. Analise o texto abaixo.

Destruição provocada por terremoto é 'de guerra', diz presidente do Haiti

16/01/10 - 10h45 - Atualizado em 16/01/10 - 10h56

O presidente do Haiti, René Préval, agradeceu ao mundo pela ajuda enviada à empobrecida nação do Caribe após um devastador terremoto que ele comparou com um bombardeio em tempos de guerra.

"Os danos que vi aqui podem ser comparados aos danos que você veria se o país fosse bombardeado por 15 dias. É como em uma guerra", afirmou o líder de 66 anos, em uma entrevista do lado de fora da delegacia de polícia que se tornou sua casa e gabinete na capital Porto Príncipe.

O tremor de magnitude 7, que devastou grande parte da montanhosa cidade costeira na terça-feira (12), também fez desmoronar o elegante palácio presidencial e sua própria casa.

Autoridades do Haiti, a nação mais pobre do Ocidente, dizem acreditar que o número de mortos possa ficar entre 100 mil e 200 mil, e que três quartos da cidade precisarão ser reconstruídos.

(...)

FONTE: <http://g1.globo.com/>

As emergências ambientais decorrentes de fenômenos naturais ou causadas pelas atividades humanas modificam o meio ambiente e podem causar danos à saúde humana e à economia das nações. Constituem, portanto, uma área de conhecimento de interesse da Saúde Pública e da Saúde Ambiental. Sobre essas emergências, marque a opção que apresenta afirmativa INCORRETA.

- a) A partir da equação (risco = perigo x vulnerabilidade), podemos avaliar que o perigo relaciona-se à carência de infra-estrutura básica existente no Haiti e a vulnerabilidade é fruto de um fator qualitativo e se refere à localização do país numa zona de contato entre placas tectônicas; no Haiti, o resultado dessa equação foi uma situação de elevado risco.
- b) Efeitos mais imediatos das emergências ambientais, como a interrupção dos serviços públicos, podem ser responsáveis por mortes subsequentes ao abalo sísmico; para evitar a sucessão de tragédias é importante a rápida re-estruturação dos serviços básicos.
- c) Outra ameaça potencial proveniente dos desastres é o surgimento de epidemias, associadas às más condições sanitárias de alojamento dos sobreviventes; um incremento a essa ameaça está relacionado à multiplicação de vetores, especialmente nas áreas endêmicas.
- d) Para reduzir os efeitos das calamidades, deve existir uma coordenação das ações de emergência, com distribuição de tarefas entre os diversos setores da sociedade, incluindo não só a iniciativa pública, como também o setor privado, que deve exercer sua responsabilidade social.
- e) O estudo das emergências ambientais e suas consequências sobre as populações humanas é especialmente complexo, requerendo análises a partir de várias áreas do conhecimento. Contudo, esses acidentes expõem as fragilidades estruturais dos sistemas públicos, bem como as falhas de integração entre os diversos setores da sociedade.

16. Em uma comunidade rural do estado do Espírito Santo ocorreram, no decorrer do último ano, 10 acidentes por serpentes venenosas, sendo que 8 picadas aconteceram nos pés ou terços inferiores das pernas. Os membros da comunidade receberam instruções e passaram a proteger essas partes do corpo, com uso de botas, em todas as atividades de campo. Para o próximo ano, espera-se que o risco de acidentes ofídicos nessa comunidade se torne aproximadamente _ _ _ vezes menor.

Marque a opção que apresenta o número que preenche corretamente a lacuna do texto.

- a) 6
- b) 8
- c) 2
- d) 5
- e) 4

17. Marque a opção que NÃO APRESENTA uma alternativa ambiental e economicamente viável para se reduzirem problemas relacionados ao abastecimento de água nos centros urbanos:

- a) Preservação das matas ciliares nas bacias hidrográficas.
- b) Limpeza urbana e coleta de lixo.
- c) Conscientização da população para evitar o desperdício de água.
- d) Dessalinização da água do mar.
- e) Gestão integrada dos recursos hídricos.

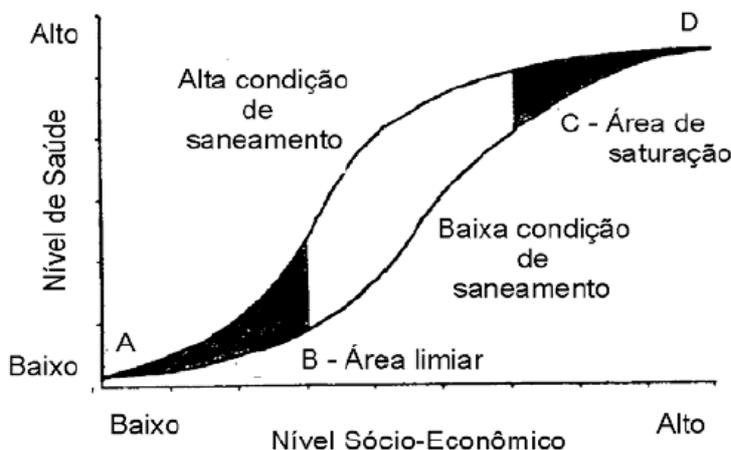
18. Entre as atividades do Serviço de Vigilância Epidemiológica, existe a coleta e consolidação de dados, que é alimentada com informações provenientes da notificação compulsória. Sobre a notificação compulsória é INCORRETO afirmar que:

- a) pode servir como ponto de partida para investigação epidemiológica, que proporciona benefícios ao paciente e a toda a comunidade, ao possibilitar a identificação de surtos e epidemias, bem como definir medidas de controle e prevenção.
- b) é um documento público, pois garante a proteção da comunidade e dos profissionais da saúde expostos a indivíduos portadores de determinadas doenças ou agravos.
- c) fornece, juntamente com dados de outras fontes, elementos para a composição de indicadores que reflitam o quadro epidemiológico das doenças.
- d) deve ser feita em casos suspeitos ou confirmados das doenças relacionadas no Anexo I da Portaria MS/GM nº 33 de 2005, a exemplo de cólera, dengue, hanseníase, malária, sarampo, entre outras.
- e) tem caráter obrigatório e o não cumprimento dessa obrigatoriedade poderá ser objeto de medidas punitivas junto aos Conselhos de Entidades de Classe e ao Ministério Público.

19. As carências nutricionais ou o excesso de alguns nutrientes podem provocar transtornos à saúde. Assim, a alimentação saudável ganha importância entre a população. Marque a opção que apresenta uma relação INCORRETA entre doença e alimentação.

- a) O enriquecimento de alimentos destinados à merenda escolar é importante no combate de doenças como a anemia.
- b) O estímulo à queda do consumo de óleos vegetais é importante na redução de casos de arterosclerose e infarto.
- c) A obesidade, apesar de multifatorial, é intensamente influenciada pela alimentação rica em carboidratos, comum em populações de baixa renda.
- d) A adição de iodo ao sal constituiu fator diferencial na prevenção do bócio endêmico.
- e) O consumo exagerado de açúcar, especialmente para as crianças, está relacionado ao desenvolvimento da cárie dentária.

20. O gráfico abaixo contém uma representação esquemática da “Teoria do Limiar-saturação efeito do saneamento sobre a saúde”, em função do nível sócio econômico. Assinale a afirmativa que se aponta mais coerente com as indicações gráficas.



FONTE: Shuval et al (1981 apud Heller, 1997)

- Uma medida de saneamento sobre uma fonte transmissora de doenças, responsável por 70% dos patógenos transmitidos, causaria necessariamente a redução de igual proporção de casos dentro da comunidade em questão.
- O modelo acima demonstra que as ações de saneamento isoladas são especialmente eficazes para as populações pertencentes aos níveis sócio econômicos mais baixos e mais altos.
- Esse modelo dispensa quaisquer ações de atenção à saúde, tendo em vista que uma alta condição de saneamento seria eficaz para a manutenção de altos níveis de saúde nas populações, especialmente, no que concerne às doenças de contágio oral-fecal.
- Intervenções no abastecimento de água e no esgotamento sanitário, para reduzir casos de diarreia, são necessárias, mas se mostram insuficientes. Os estudos epidemiológicos demonstram a necessidade de ações como melhorias nutricionais e educação nas comunidades.
- A redução das desigualdades sociais por meio da escolarização e geração de empregos teria uma eficácia maior na redução dos casos das doenças tradicionalmente associadas às más condições de saneamento.

21. Marque a opção CORRETA quanto a Resíduos de Serviços de Saúde (RSS):

- Não deve haver diferenciação entre a gestão dos RSS, dos resíduos domiciliares e dos resíduos públicos, tendo em vista que todos apresentam amplo potencial de decomposição quando destinados a lixões.
- Os RSS são gerados em quaisquer estabelecimentos que operem instrumentos perfuro-cortantes e deve haver um especial cuidado na sua coleta e armazenagem, dado o risco de periculosidade para o manipulador.
- Com relação à questão ambiental, os RSS lançados em lixões geram poluição através da contaminação de corpos hídricos e aquíferos subterrâneos, pelo chorume, e contribuem para a proliferação de doenças através de vetores atraídos pelos resíduos.
- Os RSS consistem em materiais de origem biológica gerados em estabelecimentos hospitalares, como é o caso de meios de cultura, hemoderivados, cadáveres de animais usados em experimentos e resíduos de tecido adiposo proveniente de lipoaspiração.
- O manejo interno dos RSS deve ser cuidadoso. Assim, após a segregação, acondicionamento e identificação, o RSS deve ser transportado até o ponto de coleta mais próximo, localizado em via pública e designado pela prefeitura, a fim de proteger os funcionários das instalações de saúde.

22. As pesquisas epidemiológicas se preocupam com os fatores de risco e as causas preveníveis de doenças, particularmente aquelas que ameaçam a vida da população. Considerando esse contexto, marque a opção que apresenta afirmativa CORRETA.

- a) O tabagismo é um exemplo de fator social que influencia a gênese de doenças como o câncer de pulmão e o infarto do miocárdio, uma vez que o hábito de fumar é resultado da orientação de alguns grupos sociais.
- b) A deficiência do sistema imunológico ou imunodeficiência, causada pelo vírus HIV, é um exemplo de fator ambiental que influencia na gênese de doenças.
- c) Os países que proporcionam à população o acesso aos serviços de atenção médica garantem a erradicação de várias doenças, pois a assistência hospitalar é fator preponderante na melhoria da saúde.
- d) A dieta alimentar das populações influencia na diversidade de suas doenças; um exemplo é a dieta rica em colesterol, característica de países insulares, que é responsável pelo surgimento de casos de diabetes.
- e) A herança genética dos indivíduos interage com a dieta e o ambiente de maneira complexa para promoção ou proteção contra várias doenças, inclusive as do coração e o câncer.

23. Fatores geográficos e climáticos são fundamentais na determinação das diferenças regionais na distribuição de doenças endêmicas. Marque, dentre os itens abaixo, aquele que descreve CORRETAMENTE uma situação epidemiológica.

- a) Ausência de esquistossomose endêmica em regiões de clima quente e seco devido à inexistência de grandes reservatórios de água.
- b) Malária em áreas urbanas, facilitada pela densidade elevada de mosquitos e pela concentração da população humana.
- c) Doença de Chagas endêmica nas regiões de mata Atlântica devido à riqueza de espécies de mamíferos e aves reservatórios do parasita.
- d) Leishmaniose visceral endêmica em áreas de clima seco, com vegetação primária do tipo cerrado e caatinga.
- e) Focos de febre amarela urbana em grandes cidades da região Sudeste do Brasil.

24. As modificações que o homem produz nos ecossistemas são objeto de preocupação para os ambientalistas. Contudo, a abordagem atual dos fenômenos danosos ao meio ambiente de origem antrópica considera que os problemas causados devem ser acompanhados por uma medida mitigatória, a fim de reduzir os transtornos sócio-ambientais. Marque a opção que apresenta uma relação INADEQUADA entre problema ambiental e solução apresentada.

- a) ilhas de calor – arborização urbana
- b) emissão de gases poluentes nas indústrias – instalação de filtros nas chaminés
- c) deslizamentos de encostas – reflorestamento das encostas
- d) eutrofização de reservatórios naturais – uso de biocida
- e) escassez de refúgios para animais silvestres – criação de unidades de conservação

25.



FONTE: <http://wilmarx.blogspot.com/>

A despeito dos problemas que atrapalham o bom funcionamento do Sistema Único de Saúde, ele traz em si um ideal, expresso por um conjunto de princípios estabelecidos na Lei Orgânica de Saúde (1990), que teve por base o artigo 198 da Constituição Federal (1988). Marque a opção que apresenta afirmativa CORRETA a respeito desses princípios.

- a) A frase 'a saúde é um direito de todos e é um dever do Poder Público' refere-se ao princípio da INTEGRALIDADE. Apesar do grande desafio da oferta dos serviços de saúde à população, a maior preocupação deve ser a implementação de ações preventivas.
- b) Investimentos e políticas em saúde que visem reduzir as disparidades regionais e sociais, considerando as diferentes realidades locais, diferenciando a oferta de serviços a fim de mitigar os problemas regionais, promovem a aplicação do princípio da EQUIDADE.
- c) Gestores estaduais e municipais apresentam diferentes responsabilidades para garantir a eficiência, eficácia e efetividade do SUS, face ao princípio de REGIONALIZAÇÃO E HIERARQUIZAÇÃO. Dessa forma, os municípios centralizam os atendimentos mais complexos, enquanto os estados realizam os atendimentos mais simples.
- d) A formação dos Conselhos de Saúde, representados por usuários, trabalhadores e gestores do SUS, estimula o cumprimento do princípio de DESCENTRALIZAÇÃO NA SAÚDE, proporcionando uma melhora contínua na qualidade dos serviços oferecidos à população.
- e) O princípio da UNIVERSALIDADE diz que o SUS deve considerar as necessidades específicas de pessoas ou grupos de pessoas, atendendo suas necessidades, ainda que diferentes das da maioria.

26. Países que atingiram um grau de desenvolvimento satisfatório passaram por mudanças sociais que se refletem na área da saúde coletiva. Um dos indicadores abaixo NÃO CONDIZ com a realidade observada na maioria dos países desenvolvidos. Marque a opção que apresenta esse indicador.

- a) Redução das doenças infecciosas.
- b) Aumento das doenças crônicas degenerativas.
- c) Maior incidência de diversos tipos de câncer, em função do aumento da população de idosos.
- d) Índices de massa corporal dentro da faixa considerada ideal, em função do acesso a alimentos de melhor qualidade.
- e) Aumento de doenças orgânicas decorrentes do *stress* da vida urbana.

27. Marque a opção que apresenta indicador que NÃO representa interesse prioritário de análise da Vigilância Ambiental:

- a) Coleta de lixo.
- b) Expectativa de vida.
- c) Intoxicações por agrotóxicos.
- d) Taxa de urbanização.
- e) Inundações ou enchentes.

28. O controle de roedores é um desafio para a saúde pública, visto que esses animais, historicamente, causam prejuízos à humanidade. Um exemplo é a inutilização em torno de 4% a 8% da produção nacional de cereais, raízes e sementes. Marque a opção que apresenta afirmativa CORRETA acerca do controle de roedores.

- a) Todas as espécies de roedores devem constituir alvo das ações de controle, considerando seu papel na transmissão da leptospirose, doença com número elevado de casos, especialmente durante o período de chuvas.
- b) O risco de transmissão da febre tifóide por meio do contato do ser humano com a urina de roedores contaminados durante as enchentes é uma importante razão para o controle.
- c) Uma dificuldade para o controle é o acondicionamento inadequado do lixo, que permite o acesso de roedores a restos de alimentos, favorecendo a sua sobrevivência na periferia das habitações.
- d) A inspeção de instalações para detectar a existência de roedores é especialmente complicada, já que esses animais possuem hábitos noturnos e não deixam vestígios nos ambientes frequentados por seres humanos.
- e) O uso assíduo de raticidas é a medida de controle preventivo que oferece menos risco à população, visto que outras ações, como limpeza de galerias de esgoto, apresentam alto custo e dependem da atuação deficiente do poder público.

29. A segurança alimentar é uma das condições essenciais para a promoção e a manutenção da saúde e deve ser assegurada pelo controle eficiente da qualidade sanitária do alimento em todas as etapas da cadeia alimentar. Marque, a seguir, a opção que NÃO relaciona corretamente *fator* e *risco* potencial para a saúde.

- a) A higienização inadequada de utensílios e equipamentos utilizados no preparo de alimentos pode causar contaminações.
- b) Os alimentos cultivados em sistema de monocultura possuem teores tóxicos maiores que os recomendados para consumo humano.
- c) O uso de adubos de origem fecal na lavoura pode gerar produtos que contenham ovos ou cistos de organismos causadores de doenças intestinais.
- d) O acréscimo de corantes, conservantes ou quaisquer substâncias não normatizadas pela legislação vigente constitui adulteração e pode prejudicar a saúde.
- e) O prazo de validade dos alimentos deve ser respeitado, pois há o risco de intensa multiplicação bacteriana, ocasionando a deterioração do alimento e a produção de toxinas.

30. As campanhas publicitárias em prol da saúde constituem uma importante linha de trabalho do SUS, à medida que procuram articular estratégias de saúde preventiva com as necessidades de atendimentos ambulatoriais. Sobre essas campanhas pode-se afirmar que:



FONTE: Ministério da Saúde.

- partem do pressuposto de que a informação é a melhor maneira de prevenir doenças, contudo isso não dispensa que as pessoas tenham acesso aos serviços de saúde para promover o correto diagnóstico dos seus problemas de saúde.
- atuam estimulando a população a conhecer as formas de contágio de uma dada doença, bem como os comportamentos de risco, orientando-as a rejeitar o contato com pessoas portadoras da doença, a fim de preservarem a própria saúde.
- atuam de forma concisa, esclarecendo que todos os grupos humanos, independentemente de idade, sexo, condição econômica, entre outros, guardam exatamente os mesmos riscos de contágio de doenças.
- são bastante caras e tendem a cair em desuso, pois, aumentados os níveis de escolarização da população, a escola tenderá a executar esse papel. Isso se dará porque o estudo da prevenção de doenças é um ramo estático dentro das ciências da saúde.
- devem ser realizadas com bastante cuidado, pois, ao estimularem a automedicação, podem conduzir a população a um tratamento errôneo de seu problema de saúde.

31. Em função dos mecanismos de transmissão peculiares a cada agente etiológico, as verminoses exibem características epidemiológicas próprias. Considerando a afirmativa acima, marque a opção que apresenta exemplo INCORRETO.

- predomínio de Ancilostomíase em áreas rurais pelo maior contato das pessoas com o solo.
- baixos índices de infestação por verminoses nas áreas urbanas, em função da pavimentação das vias públicas e maior insolação dos terrenos baldios.
- ausência de transmissão da esquistossomose nas grandes cidades, em função da inexistência de caramujos hospedeiros de *Schistosoma mansoni*.
- taxas de prevalência de Ascaridíase mais elevadas em crianças de nível sócio-econômico mais baixo, tanto no campo como na cidade.
- distribuição regionalizada da esquistossomose, em função de variáveis ambientais que determinam as condições climáticas para ocorrência dos caramujos hospedeiros.

32. Em 1996, o Ministério da Saúde promoveu uma campanha que pretendia erradicar do território brasileiro, no prazo de um ano, o mosquito *Aedes aegypti*. Considerando a influência dos fatores ambientais sobre as populações do inseto e visando obter o máximo de sucesso, você, como coordenador da campanha, teria desencadeado as ações de combate ao vetor no:

- a) período de verão.
- b) momento em que surgissem epidemias de dengue.
- c) início do inverno.
- d) início da estação chuvosa.
- e) momento em que os índices de infestação predial superassem o limite de 1%.

33. *A leishmaniose ou leishmaníase ou calazar ou úlcera de Bauru é uma doença provocada pelos protozoários do gênero Leishmania, transmitida ao homem pela picada de mosquitos flebotomíneos (Ordem Diptera; Família Psychodidae; Sub-Família Phlebotominae), também chamados de mosquito palha ou birigui. No Brasil existem atualmente 6 espécies de Leishmania responsáveis pela doença humana, e mais de 200 espécies de flebotomíneos implicados em sua transmissão. Trata-se de uma doença que acompanha o homem desde tempos remotos e que tem apresentado, nos últimos 20 anos, um aumento do número de casos e ampliação de sua ocorrência geográfica, sendo encontrada atualmente em todos os Estados brasileiros, sob diferentes perfis epidemiológicos. (...) A leishmaniose também pode afetar o cão ou a raposa, que contribuem na multiplicação populacional do agente infeccioso e conseqüentemente na manutenção desta doença junto às populações humanas.*

FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Brasil> (MODIFICADO).

Marque a opção que identifica CORRETAMENTE os papéis desempenhados pelos (1) protozoários do gênero *Leishmania*, (2) mosquitos flebotomíneos e (3) cães, no contexto da leishmaniose.

- a) (1) agente etiológico,(2) vetor biológico e (3) reservatório.
- b) (1) agente infeccioso,(2) parasita e (3) vetor mecânico.
- c) (1) hospedeiro,(2) reservatório e (3) hospedeiro.
- d) (1) agente etiológico,(2) vetor mecânico e (3) hospedeiro.
- e) (1) agente infeccioso,(2) vetor biológico e (3) parasita.

34. *A população humana recentemente ultrapassou a marca dos 6 bilhões, e consome energia e recursos, e produz rejeitos, muito além das necessidades ditadas pelo metabolismo biológico.*

FONTE: Ricklefs (2003)

A partir da reflexão acima, marque a opção que apresenta afirmativa INCORRETA acerca dos impactos antrópicos sobre os sistemas ecológicos.

- a) A atividade agropecuária atinge um grau elevado de manipulação dos ecossistemas, pois, para incrementar a produção de alimentos, depende da entrada contínua de recursos, como fertilizantes, biocidas, água, maquinário e outras formas de energia.
- b) Na medida em que as populações humanas pressionam os limites dos ecossistemas no fornecimento de recursos naturais, causam a deterioração dos mesmos, o que se reflete sobre a qualidade de vida.
- c) A sobre-exploração de água por meio da captação não planejada afeta a perenidade dos recursos hídricos, enquanto os despejos de esgotos produzem alterações físico-químicas e biológicas que comprometem a qualidade da água.
- d) As áreas urbanas, ainda que pobres em biodiversidade, oferecem subsídios à vida para os seres capazes de utilizar habitats característicos das cidades; como as redes de esgoto, que contam com grande quantidade de água e matéria orgânica em abundância.
- e) As populações humanas, não inseridas na dinâmica dos ecossistemas, são capazes de produzir grandes impactos, seja pela atividade agrícola, industrial ou até mesmo pela expansão das cidades.

35.



A



B



C

Há uma variedade de animais sinantrópicos que habitam as cidades e trazem transtornos à população. Marque a opção que apresenta afirmativa INCORRETA a respeito desses animais.

- a) Os animais A, B e C, apesar de indesejáveis, convivem próximos às habitações humanas, graças à disponibilidade de água, alimento e abrigo, servindo-se de pequenos refúgios como forros de telhados, porões e montantes de objetos empilhados em quintais para se abrigarem.
- b) O animal A é um reservatório da leptospirose, uma zoonose grave, com maior risco de contágio durante as enchentes, quando águas pluviais misturam-se à urina dos ratos, que pode conter a bactéria *Leptospira interrogans*.
- c) Os animais A e B são indesejáveis, por poderem transmitir doenças, inutilizar ou destruir alimentos e sujar as residências. Causam prejuízos em instalações de armazenagem e venda de alimentos.
- d) Os animais A, B e C, possuem em comum o potencial de praga, dadas suas altas taxas reprodutivas. Produzem linhagens numerosas num tempo extremamente curto, o que dificulta as ações de controle populacional.
- e) O animal C é um reservatório importante da hanseníase, uma doença transmitida essencialmente pelo contato direto, comum, neste caso, quando as crianças alimentam esses animais nas praças.

36. Certos agravos acometem de forma diferenciada as populações rurais e urbanas.

Marque, dentre os itens abaixo, aquele que exemplifica essa afirmativa, apresentando relação CORRETA.

- a) Populações rurais estão mais sujeitas ao risco de contrair doenças degenerativas decorrentes de sedentarismo e sobrepeso.
- b) Acidentes por animais peçonhentos incidem mais no ambiente urbano.
- c) Populações urbanas estão mais sujeitas a contraírem tuberculose e gripe.
- d) Devido ao maior contato com a natureza, as populações rurais estão mais propensas a sofrer acidentes fatais por enchentes e deslizamentos de encostas.
- e) A incidência de homicídios em faixas etárias mais jovens é maior em áreas rurais.

37. No período chuvoso do ano é comum o aumento da incidência de doenças como Dengue e Leptospirose. Do ponto de vista epidemiológico, o fenômeno é descrito como:

- a) surto epidêmico.
- b) variação sazonal.
- c) endemismo.
- d) variação cíclica.
- e) tendência secular.

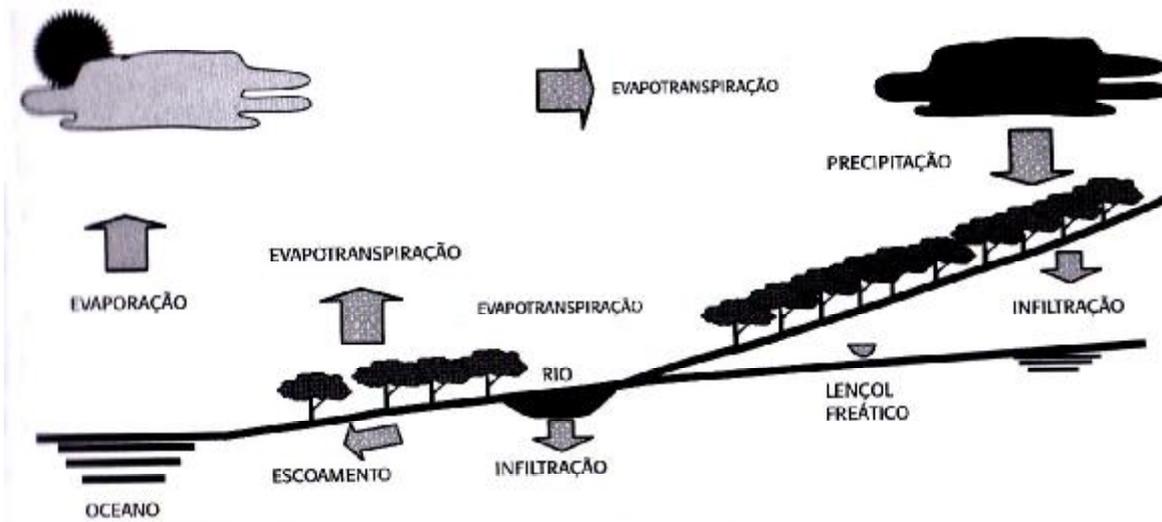
38. O aumento da ocupação humana nos centros urbanos gera uma intensa produção de resíduos sólidos. O correto manejo desses resíduos é importante para a melhoria da qualidade de vida das populações. Marque a opção que apresenta afirmativa INCORRETA quanto a resíduos sólidos.

- a) A produção e o consumo desenfreado de bens, própria da sociedade capitalista, tende a agravar o problema da geração de resíduos sólidos.
- b) A decomposição de resíduos sólidos, bem como a formação de lixiviados a partir deles, pode levar à contaminação do solo e das águas subterrâneas.
- c) O adequado gerenciamento de resíduos sólidos deve ser fundamentado na coleta e no afastamento desses materiais dos centros urbanos.
- d) Resíduos sólidos inadequadamente manejados oferecem alimento e abrigo para vetores de doenças como ratos, baratas, moscas e mosquitos.
- e) As atividades dos catadores de lixo, quando adequadamente orientada, proporciona o reaproveitamento desses resíduos, além de gerar oportunidades de trabalho.

39. Marque a opção que identifica INCORRETAMENTE os objetivos da Vigilância Ambiental.

- a) Planejar e executar de ações relativas às atividades de promoção da saúde e de prevenção de doenças relacionadas ao meio ambiente.
- b) Segregar as ações de promoção da saúde e manutenção do meio ambiente para garantir a isenção de condições para a gênese de doenças relacionadas aos ecossistemas.
- c) Identificar os riscos e divulgar as informações referentes aos fatores ambientais condicionantes e determinantes das doenças e outros agravos à saúde.
- d) Promover, junto a órgãos afins, ações de proteção da saúde humana relacionadas com o controle e recuperação do meio ambiente.
- e) Estabelecer os principais parâmetros, atribuições, procedimentos e ações relacionadas à vigilância ambiental em saúde nas diversas instâncias de competência.

40.



FONTE: Phillipi Jr. (2005)

Considerando o Ciclo Hidrológico, apresentado acima, marque a opção que apresenta reflexão INCORRETA.

- Apesar de quase quatro quintos da superfície terrestre serem cobertos de água, 97% são oceanos e mares e somente 3% são constituídos por água doce, o que é especialmente preocupante, tendo em vista a demanda crescente do consumo de água pelas populações.
- O lançamento de esgotos nos rios compromete a qualidade das águas, além de prejudicar os ecossistemas, colaborando na transmissão de diversas doenças associadas a microorganismos de origem fecal.
- O escoamento das águas das chuvas nas cidades é um dos principais responsáveis pelo carregamento de resíduos sólidos aos corpos d'água, poluindo-os e, conseqüentemente, prejudicando a vida aquática.
- A maior evapotranspiração em áreas florestadas contribui para o aumento dos índices pluviométricos nessas regiões. Assim, programas de reflorestamento são especialmente úteis na restauração do ciclo hidrológico das regiões desmatadas.
- A impermeabilização do solo e a falta de redes de drenagem pluvial contribuem, nos períodos de chuva, para o aparecimento de enchentes, que podem causar à população doenças como malária e febre amarela.



INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO



Ministério
da Educação

GERÊNCIA DE PROCESSOS SELETIVOS

CONCURSO PÚBLICO 06/2010

FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	

PROCESSAMENTO DE PESCADO

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	A	11	E	21	E	31	A
02	E	12	C	22	A	32	D
03	C	13	C	23	B	33	A
04	D	14	A	24	C	34	B
05	E	15	C	25	E	35	A
06	C	16	C	26	A	36	C
07	D	17	D	27	B	37	C
08	B	18	C	28	E	38	E
09	C	19	B	29	E	39	B
10	C	20	D	30	D	40	D

SANEAMENTO AMBIENTAL

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	B	11	E	21	C	31	NULA
02	C	12	A	22	E	32	C
03	E	13	D	23	D	33	A
04	A	14	C	24	D	34	E
05	D	15	A	25	B	35	E
06	B	16	D	26	D	36	C
07	B	17	D	27	B	37	B
08	D	18	B	28	C	38	C
09	D	19	B	29	B	39	B
10	E	20	D	30	A	40	E