

CONCURSO PÚBLICO

CÓDIGO T07	PROVA V	ATENÇÃO: VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS
MANHÃ		



PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA - ES

CARGO: TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE

FRASE PARA EXAME GRAFOLÓGICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

*“Nada melhor para a saúde do que um amor correspondido.”**Tom Jobim***A T E N Ç Ã O :**

1. O **Caderno de Questões** contém questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E.
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.funcab.org, conforme estabelecido no Cronograma.

BOA PROVA!

Realização:

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

O número 1 do mundo

O ano de 2010 foi extraordinário para os transplantes de fígado no Brasil. As 1313 cirurgias realizadas no período representam um aumento de 8% em relação a 2009. Pode parecer pouco, mas se trata de um avanço enorme. Para se ter uma ideia, os transplantes de coração e de pâncreas registraram quedas da ordem de 20%. Esse é o cenário traçado pelo último relatório da Associação Brasileira de Transplante de Órgãos (Abto), o mais recente e completo levantamento do gênero no país. Dos 47 centros transplantadores de fígado, espalhados por onze estados, um merece destaque especial. O Hospital Albert Einstein, em São Paulo, com suas 198 cirurgias, assumiu a liderança no ranking mundial dos transplantes hepáticos em adultos. Ficou à frente de centros de referência internacionais nesse tipo de procedimento, como os das universidades da Califórnia, nos Estados Unidos, e de Birmingham, na Inglaterra.

A supremacia do hospital paulistano é resultado de uma série de condutas adotadas na última década. A primeira delas foi aprimorar a técnica de abordagem dos parentes do doador – a etapa mais delicada de qualquer programa de transplantes. Logo depois da morte de um eventual doador, enfermeiros tentam convencer a família a autorizar a retirada dos órgãos. Como se trata de um momento doloroso e a abordagem costuma ser desajeitada, a probabilidade de recusa é alta. Em 2007, o cirurgião Ben-Hur Ferraz Neto, chefe da equipe de transplantes do Albert Einstein, decidiu treinar quatro enfermeiros que se dedicariam exclusivamente à difícil aproximação com os parentes do paciente morto. Em parceria com a Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo, foram definidos os quatro hospitais nos quais cada um deles trabalharia. Os centros escolhidos foram aqueles com os mais baixos índices de doadores, apesar da grande quantidade de vítimas de traumatismo craniano, a principal causa de morte encefálica, condição clínica que permite a doação de órgãos. Em três anos, o número de doações nesses locais deu um salto de 200% – o que representou um aumento de 10% no total de órgãos disponíveis em todo o estado de São Paulo, incluindo os que se destinavam aos pacientes do Albert Einstein. “Não há fórmula mágica”, diz o enfermeiro João Luis Erbs, um dos captadores do hospital. “O bom captador tem de ter paciência e ser um bom ouvinte.”

(...)

A cada 100 transplantes realizados no Brasil, 95 são pagos pelo Sistema Único de Saúde (SUS), ao valor de 68000 reais cada um. O restante das cirurgias é financiado por convênios médicos ou pelo próprio paciente. O programa brasileiro de transplantes prevê a igualdade de acesso aos recursos médicos e também ao tempo de espera por um órgão. Ou seja, o empresário milionário e o pedreiro podem ser atendidos num mesmo hospital, por uma mesma equipe e submetidos aos mesmos critérios: no caso dos transplantes de fígado, o primeiro da fila é sempre o paciente em estado mais grave. Além disso, se bancados pelo SUS, um rico e um pobre ocupam o mesmo tipo de acomodação – um quarto para dois pacientes. Quem quer tratamento diferenciado tem de arcar com os custos de toda a operação. Diz o cirurgião Ben-Hur Ferraz Neto: “Isso deveria servir de exemplo para todas as outras áreas da medicina, no que se refere ao atendimento ao público”. (Adriana Dias Lopes, in Revista Veja, 02/03/2011)

1. “Para se ter uma ideia, os transplantes de coração e de pâncreas registraram quedas da ordem de 20%”. A importância dessa informação, no texto, diz respeito a:

- A) provar como, no Brasil, o número de transplantes é deficitário.
- B) valorizar a informação contida em períodos anteriores.
- C) conscientizar os profissionais de saúde da importância da doação de órgãos.
- D) registrar o número de transplantes de coração realizados no país.
- E) manipular a opinião do leitor quanto à relevância da área de saúde.

2. Em “Os centros escolhidos foram aqueles com os mais baixos índices de doadores, APESAR da grande quantidade de vítimas de traumatismo craniano, a principal causa de morte encefálica, condição clínica que permite a doação de órgãos.”, a palavra em destaque expressa, entre o trecho anterior e o posterior, ideia de:

- A) continuidade.
- B) conclusão.
- C) contrariedade.
- D) consequência.
- E) causa.

3. No trecho abaixo, o pronome ISSO refere-se:

“Isso deveria servir de exemplo para todas as outras áreas da medicina, no que se refere ao atendimento ao público”.

- A) ao número de cirurgias realizadas no hospital.
- B) à igualdade de tratamento para todos.
- C) aos mais abastados custearem seu próprio tratamento.
- D) aos casos mais graves serem preteridos pelos médicos.
- E) às outras áreas da medicina.

4. De acordo com o texto, pode-se afirmar que:

- A) o tipo de abordagem feita aos parentes de um possível doador pode ser decisivo para o sucesso da tarefa.
- B) no Brasil, no que diz respeito à área de saúde, não se observa diferença de classes sociais.
- C) a mudança de atitude dos captadores de órgãos foi suficiente para elevar o Hospital Albert Einstein ao posto de número 1 no cenário internacional.
- D) o Brasil supera a Inglaterra e os Estados Unidos em número de transplantes hepáticos.
- E) no Brasil, o número de cirurgias de transplante de fígado é superior ao número de cirurgias do coração e do pâncreas.

5. Assinale a opção em que o substantivo é flexionado no plural da mesma forma que órgão/órgãos.

- A) leão
- B) melão
- C) alemão
- D) capelão
- E) pagão

6. Marque a opção em que a classe gramatical das palavras destacadas no trecho abaixo foi correta e respectivamente identificada.

“Logo depois da morte de um eventual **DOADOR**, enfermeiros tentam convencer **A** família **A** autorizar **A** retirada dos órgãos.”

- A) verbo – artigo – pronome – artigo.
- B) adjetivo – pronome – artigo – artigo.
- C) adjetivo – preposição – preposição – artigo.
- D) substantivo – artigo – artigo – artigo.
- E) substantivo – artigo – preposição – artigo.

7. No período: “Como se trata de um momento doloroso e a abordagem costuma ser desajeitada, a probabilidade de recusa é alta.”, a conjunção COMO introduz uma oração:

- A) coordenada sindética aditiva.
- B) subordinada substantiva subjetiva.
- C) subordinada adverbial comparativa.
- D) subordinada adverbial causal.
- E) subordinada substantiva predicativa.

8. Assinale a opção que completa correta e respectivamente as lacunas da frase abaixo.

No momento da comunicação da morte encefálica ____ família do possível doador, o enfermeiro treinado permanece ao lado do médico _____ quem cabe dar _____ notícia e, em seguida, convida os parentes ____ se dirigirem _____ uma sala reservada.

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

9. Se passarmos a forma verbal em destaque na frase abaixo para a voz ativa, encontraremos a seguinte forma:

“A cada 100 transplantes realizados no Brasil, 95 SÃO PAGOS pelo Sistema Único de Saúde (SUS), ao valor de 68000 reais cada um.”

- A) pagarão
- B) pagou
- C) paga
- D) paguem
- E) pagasse

10. Em “...o mais recente e completo levantamento do gênero no país.”, os adjetivos RECENTE e COMPLETO foram empregados no grau:

- A) comparativo de superioridade.
- B) comparativo de igualdade.
- C) superlativo absoluto analítico.
- D) superlativo relativo de superioridade.
- E) superlativo absoluto sintético.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL

11. Segundo o texto da Constituição Federal, dentre os princípios que regem a Administração Pública direta e indireta da União, Estados, Distrito Federal e Municípios estão:

- A) a impessoalidade, a universalidade e a presunção de inocência.
- B) a publicidade, a impessoalidade e a moralidade.
- C) a informalidade, a legalidade e a eficiência.
- D) a eficiência, a impessoalidade e a supremacia do interesse privado sobre o público.
- E) a legalidade, a moralidade e a oficialidade.

12. Acerca do tema investidura em cargos ou empregos públicos, disciplinado na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- A) O prazo de validade do concurso público será de até um ano, sendo admitidas até 3 (três) prorrogações durante esse período.
- B) É expressamente vedada, em qualquer hipótese, a contratação de agentes públicos sem a prévia aprovação em concurso público.
- C) Não é permitido o acesso de estrangeiros aos cargos, empregos e funções públicas.
- D) É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- E) A nomeação para cargo em comissão depende, obrigatoriamente, da prévia aprovação em concurso público.

13. Sobre o regime de previdência de caráter contributivo, estabelecido na Constituição Federal e aplicado ao servidor titular de cargo efetivo da União, dos Estados, Distrito Federal e Municípios, é correto afirmar que:

- A) a aposentadoria compulsória do servidor ocorre aos setenta anos de idade, com proventos integrais, independentemente do tempo de contribuição.
- B) a aposentadoria voluntária do servidor exige o cumprimento de vinte anos de efetivo exercício no serviço público, sendo dez deles no cargo em que ocorrerá a aposentadoria.
- C) é permitida a adoção de critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos portadores de deficiência.
- D) a aposentadoria por invalidez permanente será concedida sempre com proventos integrais, independentemente de sua causa.
- E) é expressamente vedada, em qualquer hipótese, a incidência de contribuição sobre os proventos de aposentadoria concedida ao servidor titular de cargo efetivo.

14. Conforme o Artigo 41 da Constituição Federal, são estáveis, após três anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) Somente por sentença judicial transitada em julgado poderá o servidor público estável perder o cargo.
- B) Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor público estável, ocupante de cargo de provimento efetivo, será obrigatoriamente exonerado.
- C) A aquisição de estabilidade decorre apenas do cumprimento do prazo de três anos de efetivo exercício em cargo de provimento efetivo.
- D) A perda do cargo de servidor público estável poderá decorrer de processo administrativo, desde que assegurada a ampla defesa.
- E) Em nome do princípio da impessoalidade, é vedada a realização de avaliação de desempenho pelo servidor público.

15. De acordo com a Lei Municipal nº 2.360/2001, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município da Serra, são formas de provimento dos cargos públicos:

- A) exoneração, nomeação e contratação.
- B) nomeação, promoção e reversão.
- C) investidura, aposentadoria e promoção.
- D) aproveitamento, aposentadoria e exoneração.
- E) nomeação, posse e contratação.

16. Dentre os deveres do servidor público do Município da Serra, previstos no Estatuto dos Servidores Públicos, NÃO se inclui:

- A) observar as normas e regulamentos vigentes.
- B) ser leal às instituições a que servir.
- C) levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.
- D) representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- E) entreter-se, durante as horas de trabalho, em palestras, leituras ou atividades estranhas ao serviço.

17. Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município da Serra, podem ser aplicadas as seguintes penalidades ao servidor público em razão da prática de infração disciplinar:

- I. Advertência.
- II. Suspensão.
- III. Exoneração.
- IV. Aposentadoria.

Apenas estão corretas as seguintes alternativas:

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

18. Ética é o ramo da filosofia que busca estudar e indicar o melhor modo de viver no cotidiano e na sociedade. Sobre ética, organização e cidadania, é correto afirmar:

- A) na vida em sociedade, o indivíduo é compelido pelo Estado a cumprir as normas éticas, sob pena de sofrer sanção pela desobediência.
- B) a obediência ao princípio da moralidade que rege a Administração Pública é sempre facultativo ao servidor público.
- C) a concretização da cidadania exige, além de um estado de direito, um convívio social, regido pelos princípios éticos e democráticos.
- D) a defesa incondicional de interesses próprios é conduta ética que deve ser perseguida no ambiente profissional, por colocar no centro das atenções a obtenção de resultados.
- E) a ausência de princípios e valores éticos conduz, obrigatoriamente, ao sucesso da organização, e deve orientar o comportamento do servidor público.

19. É conduta do servidor público, que se pauta pela ética:

- A) obedecer à ordem manifestamente ilegal, visando a obtenção de vantagem pessoal.
- B) exercer as prerrogativas públicas inerentes à função, buscando atender interesses pessoais.
- C) orientar sua atuação para a eficiência da atividade administrativa, com vistas a beneficiar a coletividade.
- D) adiar a realização de atividade de sua competência, em razão de inimizade com a parte interessada.
- E) valer-se da influência do cargo ocupado para obter emprego para um parente próximo.

20. O processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atividades ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontra investido. Sobre o tema, é correto afirmar:

- A) da Sindicância somente poderá resultar a pena de demissão.
- B) somente o Prefeito Municipal possui competência para determinar a realização da sindicância.
- C) ainda quando o fato narrado não confirmar evidente infração disciplinar ou ilícito penal, deverá ser determinada a abertura de inquérito administrativo.
- D) o processo administrativo disciplinar é sempre sigiloso, e dispensa a ampla defesa e o contraditório.
- E) a autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante sindicância administrativa, ou solicitar a abertura de processo administrativo disciplinar.

INFORMÁTICA BÁSICA

21. São características do mouse no uso do Windows XP Home Edition, EXCETO:

- A) o botão principal é normalmente o botão esquerdo.
- B) o botão secundário é normalmente o botão direito.
- C) a ordem dos botões no mouse não pode ser alterada.
- D) na operação de “drag and drop” (arrastar e soltar) o botão secundário é mantido pressionado enquanto se arrasta o mouse.
- E) o botão secundário ou auxiliar pode ser utilizado para obter ajuda de determinados comandos.

22. São customizações possíveis de serem realizadas nas propriedades do vídeo no Windows XP Home Edition:

- A) alterar o papel de parede (plano de fundo), mudar a cor das janelas, alterar a resolução do vídeo e mudar o descanso de tela.
- B) mudar a cor das janelas, mudar o descanso de tela, alterar a resolução do vídeo e inserir arquivo específico de som.
- C) alterar a resolução do vídeo, alterar o papel de parede (plano de fundo), inserir arquivo específico de som e mudar o descanso de tela.
- D) mudar o descanso de tela, alterar o papel de parede (plano de fundo), mudar a cor das janelas e inserir arquivo específico de som.
- E) inserir arquivo específico de som, alterar o papel de parede (plano de fundo), alterar a resolução do vídeo e mudar a cor das janelas.

23. São características dos arquivos no Windows XP Home Edition, EXCETO:

- A) o uso da extensão nos nomes dos arquivos é obrigatório.
- B) seu nome pode conter o caracter *underline* (sublinhado).
- C) podem ter um nome ou uma extensão.
- D) seu arquivo de ajuda possui a extensão .HLP.
- E) seu nome pode ter até 255 caracteres válidos.

24. Em relação aos atributos de arquivos do Windows XP Home Edition, o atributo que é utilizado pelas ferramentas de backup para verificar se o arquivo é novo ou se teve alguma alteração é conhecido como:

- A) somente leitura.
- B) oculto.
- C) incremental.
- D) arquivo morto.
- E) diferencial.

25. São características da área de transferência (*clipboard*) do Windows XP Home Edition, EXCETO:

- A) armazenar apenas a última informação que o usuário copia ou recorta.
- B) poder ser utilizada para envio de uma "fotografia" da tela por meio da tecla *Print Screen*.
- C) permitir a visualização de seu conteúdo por meio do menu iniciar através da janela executar, digitando-se o comando CLIPBRD.
- D) poder ser utilizada para envio da imagem da janela ativa por meio da combinação de teclas ALT + PRINT SCREEN.
- E) armazenar o objeto no formato BITMAT na memória ROM.

26. O recurso ou ferramenta do MS Word 2003 que possibilita a cópia de uma formatação, bastando selecionar a formatação que se deseja copiar, clicar nesse recurso contido na barra de ferramentas padrão e depois arrastá-lo sobre o novo texto para que este receba a formatação copiada, é conhecido como:

- A) estilos.
- B) tabulações.
- C) autocorreção.
- D) pincel.
- E) modelos.

27. Na configuração de página do MS Word 2003, o ajuste do parâmetro páginas, na guia margens, quando se deseja configurar a impressão para definir margens para páginas opostas, em frente e verso de um documento, é:

- A) medianiz.
- B) margens espelho.
- C) sombra.
- D) retrato.
- E) livro.

28. São alguns dos tipos padrões de gráficos apresentados na etapa 1 do assistente de gráfico do MS Excel 2003, EXCETUANDO os tipos personalizados:

- A) tendência, pizza, dispersão e linha.
- B) colunas, tendência, área e pirâmide.
- C) radar, superfície, tendência e cone.
- D) bolhas, barras, cilindro e tendência.
- E) dispersão, pirâmide, radar e superfície.

29. No MS Excel 2003, quando queremos referenciar uma célula de forma absoluta, utilizamos um recurso para fixar (congelar) a linha ou a coluna desejada. Esse recurso é conhecido como:

- A) &
- B) =
- C) \$
- D) %
- E) ^

30. Os sistemas antivírus atuam para combater os objetivos dos programas maliciosos. De uma forma genérica, são objetivos básicos de um programa malicioso:

- A) capturar informações e divulgar mensagens de boato.
- B) atacar e replicar-se automaticamente.
- C) disseminar mensagens de conteúdo indesejável (propagandas) e replicar-se automaticamente.
- D) disseminar mensagens hostis e capturar arquivos criptografados.
- E) gerar algoritmos *hash* e esconder informações.

CONHECIMENTOS BÁSICOS EM SAÚDE PÚBLICA

31. O Pacto pela Saúde é um conjunto de reformas institucionais pactuadas entre as três esferas de gestão do Sistema Único de Saúde, com o objetivo de promover inovações nos processos e instrumentos de gestão. Compreende três dimensões: o Pacto pela Vida, o Pacto em Defesa do SUS e o Pacto de Gestão. São ações do “Pacto em Defesa do SUS”:

- I. Estabelecimento de diálogo com a sociedade, além dos limites institucionais do SUS.
- II. Descentralização dos processos administrativos relativos à gestão para as Comissões Intergestores Bipartite.
- III. Elaboração e publicação da Carta dos Direitos dos Usuários do SUS.

Marque a alternativa correta.

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

32. De acordo com a Portaria nº 104, de 25 de janeiro de 2011 que define, entre outras coisas, a relação de doenças, agravos e eventos em saúde pública de notificação compulsória em todo o território nacional, marque a alternativa que corresponde a uma doença da “Lista de Notificação Compulsória Imediata” (LNCI).

- A) Hanseníase.
- B) Tuberculose.
- C) Malária.
- D) Sífilis.
- E) Botulismo.

33. As ações e serviços de saúde no âmbito do SUS devem ser desenvolvidos de acordo com os princípios e diretrizes previstos na Constituição Federal e na Lei nº 8.080/90. Em relação a estes princípios e diretrizes, é INCORRETO afirmar que:

- A) a universalidade de acesso aos serviços de saúde deve ocorrer em níveis específicos da assistência.
- B) a epidemiologia deve ser usada para o estabelecimento de prioridades, alocação de recursos e orientação programática.
- C) a igualdade da assistência à saúde deve se dar sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- D) os serviços públicos devem ser organizados de modo a evitar duplicidade de meios para fins idênticos.
- E) a regionalização e hierarquização da rede de serviços de saúde faz parte da descentralização político-administrativa.

34. O estudo epidemiológico das doenças envolve o conhecimento das medidas de ocorrência dessas doenças em uma determinada população e período. Com base nesse conhecimento, marque a alternativa na qual o conceito é apresentado de forma correta.

- A) Incidência - é o número de casos reincidentes de uma doença em um determinado período.
- B) Prevalência - é a frequência de casos existentes de uma doença em uma determinada população e em um dado momento.
- C) Morbidade - representa o risco ou probabilidade que qualquer pessoa na população apresenta de vir a morrer em decorrência de uma determinada doença.
- D) Letalidade - refere-se ao risco de adquirir uma determinada doença num dado intervalo de tempo.
- E) Mortalidade - representa a proporção de casos fatais em relação ao total de casos verificados de uma determinada doença ou agravo.

35. A presença usual de uma doença dentro dos limites esperados, em uma determinada área geográfica, por um período de tempo ilimitado, refere-se à:

- A) epidemia.
- B) pandemia.
- C) surto.
- D) endemia.
- E) surto epidêmico.

36. No que diz respeito à participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS), é correto afirmar que:

- A) os líderes comunitários devem promover eleições locais para escolher quem representará a comunidade na gestão do SUS.
- B) dar-se-á através dos Conselhos e das Conferências de Saúde e será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- C) os representantes da comunidade serão nomeados pelas autoridades constituídas.
- D) não é relevante já que não está prevista na Constituição e não tem respaldo legal.
- E) dar-se-á por meio dos comitês permanentes mediante a ocorrência de um fato relevante para a saúde pública.

37. Em um determinado município foram notificados 300 casos de dengue, dos quais 15 evoluíram para óbito. De acordo com esses dados, pode-se afirmar que a taxa de letalidade da dengue neste município foi de:

- A) 5%.
- B) 10%.
- C) 15%.
- D) 20%.
- E) 25%.

38. A mortalidade materna é um importante indicador de saúde e refere-se às mortes maternas ocorridas por complicações da gravidez, do parto e do puerpério. A Taxa de Mortalidade Materna (TMM) é calculada pela relação entre:

- A) o número de óbitos maternos (numerador) e o número total de partos realizados (denominador).
- B) o número total de nascimentos (numerador) e o número total de óbitos maternos (denominador).
- C) o número total de óbitos maternos (numerador) e o número de nascidos vivos (denominador).
- D) o número de nascidos vivos (numerador) e o total de óbitos maternos (denominador).
- E) o número total de partos realizados (numerador) e o número de óbitos maternos (denominador).

39. História Natural da Doença é o nome dado ao conjunto de processos interativos que compreende “as inter-relações do agente, do suscetível e do meio ambiente que afetam o processo global e seu desenvolvimento, desde as primeiras forças que criam o estímulo patológico no meio ambiente, ou em qualquer outro lugar, passando pela resposta do homem ao estímulo, até as alterações que levam a um defeito, invalidez, recuperação ou morte” (Leavell e Clark, 1976), podendo ser dividida em período pré-patogênico e período patogênico. Com base no exposto, analise as afirmativas a seguir.

- I. O período pré-patogênico é a fase em que ocorre a interação preliminar entre agentes potenciais, hospedeiro e ambiente.
- II. Leavell & Clark consideram a interação estímulo-hospedeiro, patogênese precoce, doença precoce discernível e doença avançada como estágios do período patogênico.
- III. Subclínica, prodrômica e clínica são consideradas etapas do período pré-patogênico.

Conforme análise, marque a alternativa correta.

- A) Somente a afirmativa I está correta.
- B) Somente a afirmativa II está correta.
- C) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- D) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- E) As afirmativas I, II e III estão corretas.

40. Os Sistemas de Informação são importantes, pois permitem a captação, processamento, e difusão de dados. Dentre os Sistemas de Informação em Saúde, o SIM, SINASC e SINAN são exemplos de banco de dados que reúnem, respectivamente, informações relacionadas a:

- A) prevenção da malária, indicadores socioeconômicos e normas de auditoria.
- B) incidências de morbidade, assistência à saúde da criança e assistência ao neonato.
- C) aquisição de medicamentos, cobertura vacinal e informações ambulatoriais.
- D) acompanhamento materno, condições de saneamento básico e investimentos em saúde.
- E) ocorrência de óbitos, dados sobre nascidos vivos e notificação de doenças.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Pode-se afirmar que o saneamento básico é uma ação preventiva de saúde: investimentos em sistemas de esgoto, por exemplo, diminuem a necessidade de se canalizar maiores recursos no combate a doenças como esquistossomose, diarreias, gastroenterites e outras similares. Em relação a redes de esgoto, é correto afirmar:

- A) os sistemas de esgoto denominados de tempo seco são mais adequados a áreas planas e onde o índice pluviométrico é muito alto.
- B) as elevatórias são elementos muito caros em função da necessidade de sistemas de prevenção de odores devendo-se, portanto sempre aprofundar ao máximo as canalizações de esgoto.
- C) as tubulações de PVC têm sido muito utilizadas por seu menor preço, peso e facilidade de assentamento, bem como por sua maior rugosidade em relação às manilhas cerâmicas.
- D) os poços de visita são acessórios das redes que permitem sua inspeção e limpeza, e a distância máxima entre dois consecutivos é definida pelo alcance do equipamento de manutenção e desobstrução.
- E) em áreas desprovidas de estação de tratamento, as redes coletoras podem lançar livremente e sem depuração os seus esgotos no corpo receptor mais próximo.

42. A disposição inadequada de resíduos sólidos é um problema grave e inerente à realidade da maior parte dos municípios brasileiros, fato esse comprovado pela presença de inúmeros lixões e vazadouros em todas as regiões do país. Com relação a esse problema, é correto afirmar:

- A) por ser de competência dos Estados o manejo e o destino final do lixo, os Municípios ficam impedidos de investir para remediar seus lixões e implantar aterros sanitários.
- B) a constante presença de catadores nesses locais é benéfica por gerar renda e diminuir a poluição do solo, mas traz problemas sociais e de saúde pública pela insalubridade das condições desse trabalho.
- C) com a Lei de Resíduos Sólidos, recentemente aprovada, ficam proibidos os aterros controlados e lixões, bem como as atividades de catação nesses locais, o que vai gerar enorme desemprego.
- D) estão aptos a receber créditos de carbono, projetos para remediação/recuperação ambiental de áreas degradadas por deposição inadequada de lixo que incluam aspectos como tratamento de chorume, aproveitamento do biogás e combate a vetores.
- E) o chorume é formado pela lixiviação dos resíduos aterrados, portanto a aplicação de uma boa camada de cobertura para impermeabilização do maciço de lixo impede a contaminação do solo e dos aquíferos próximos.

43. A criação da Política Nacional de Meio Ambiente, estabelecida pela Lei nº 6.938/81, foi um marco histórico na gestão ambiental brasileira, a partir da qual fomentou-se a adoção do viés ambiental nas políticas de governo e nas decisões estratégicas. No que se refere a esse tema, analise as afirmativas abaixo e escolha a única alternativa correta.

- I. Pode-se afirmar que a política ambiental brasileira tenha evoluído de um enfoque inicial baseado em instrumentos de comando e controle como padrões e multas para um enfoque mais voltado para o planejamento, através de instrumentos preventivos como a Avaliação de Impacto Ambiental (AIA).
- II. A gestão ambiental brasileira se caracteriza por ser um modelo federativo, onde as três esferas de governo atuam de forma supletiva, muito embora no licenciamento ambiental de empreendimentos poluidores de grande porte valha somente a legislação federal, sempre mais restritiva.
- III. De acordo com a Resolução nº 237 do CONAMA, cabe aos governos municipais o licenciamento de empreendimentos de petróleo, como terminais e plataformas, situados nas orlas dos respectivos municípios, desde que estejam situados em águas municipais.
- IV. São exemplos de instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente o “zoneamento ambiental”, o estabelecimento de padrões de qualidade ambiental, o licenciamento ambiental e a criação de unidades de conservação em território nacional.
- V. O CONAMA é um órgão deliberativo e consultivo que estabelece critérios e normas para o licenciamento ambiental, além de padrões de controle ambiental, enquanto que o IBAMA é o braço técnico executor da Política de Meio Ambiente.

Estão corretas:

- A) somente as afirmativas I, II e IV.
- B) somente as afirmativas I, IV e V.
- C) somente as afirmativas II, III e V.
- D) somente as afirmativas III e V.
- E) todas as afirmativas estão corretas.

44. Os recentes e trágicos acontecimentos causados pelas enchentes e enxurradas na região serrana do Rio de Janeiro chamam a atenção para determinadas ações de ocupação desordenada do solo pelo homem e de suas consequências em prejuízos, perdas de vidas e destruição. Com relação ao tema exposto, selecione a única alternativa INCORRETA.

- A) Ao ocupar áreas úmidas, muitas vezes aterrando-as, o homem reduz a capacidade de drenagem natural, favorecendo enchentes e alagamentos.
- B) A utilização intensiva das faixas marginais de proteção de córregos e rios e a retirada da mata ciliar colaboram com a ocorrência de processos erosivos e assoreamentos de corpos d'água.
- C) Ao remover a cobertura vegetal nativa para o “agrobusiness”, a ação antrópica proporciona um acréscimo na capacidade de infiltração no solo e de sequestro de carbono, aumentando o potencial de arraste dos caudais superficiais e a diminuição da temperatura da atmosfera.
- D) O manejo inadequado de resíduos sólidos e sua deposição em locais impróprios, como encostas e margens de rios, proporciona obstruções e entupimentos dos sistemas naturais e artificiais de drenagem, reduzindo sua capacidade de escoamento.
- E) Ao poluir o ar com as emissões atmosféricas das atividades industriais, o homem modifica o clima e favorece a ocorrência de chuvas ácidas.

45. Externalidades ocorrem quando a atuação de fabricantes e/ou consumidores resulta em benefícios ou custos que não são refletidos nos preços de mercado, não sendo devidamente apropriados pelo sistema econômico. Com relação ainda ao tema externalidades e aos aspectos econômicos da utilização dos recursos naturais, NÃO é correto afirmar:

- A) os danos ambientais ou à saúde da comunidade do entorno provocados pela poluição atmosférica de uma indústria, deixam de ser considerados como externalidade negativa quando eles são compensados financeiramente por seu agente causador.
- B) os benefícios indiretos trazidos pela implantação de uma linha de metrô, como a melhoria na qualidade do ar pela consequente redução no uso de automóveis, pode ser considerada como uma externalidade positiva, já que não está incluída no preço do bilhete.
- C) uma forma de se apropriar uma externalidade negativa, é aplicar uma taxa sobre o produto cujo processo produtivo gerou uma determinada espécie de poluição e perda de bem-estar para a sociedade.
- D) ao abater parte da poluição provocada por resíduos líquidos em corpos receptores, projetos de estações de tratamento de efluentes industriais em países como Brasil, podem receber incentivos financeiros como ICMS Ecológico e créditos de carbono.
- E) instrumentos econômicos para internalização dos danos provocados por poluição como multas, taxas e mercado de créditos de poluição, atuam no sentido de alterar o custo de utilização de um recurso, afetando, portanto seu nível de utilização pela sociedade.

46. As cadeias para geração de energia são consideradas, juntamente com as indústrias e os sistemas de transporte, como os maiores causadores de impactos ambientais na atualidade, tanto em países centrais como nos periféricos. Com relação a essas cadeias é correto afirmar:

- A) o Brasil é considerado como um país de matriz energética limpa, baseada fundamentalmente no emprego de biomassa e no carvão de origem vegetal.
- B) um dos maiores problemas ambientais da hidroeletricidade em nosso país é a falta de segurança das linhas de transmissão e os constantes “apagões” que ocorrem nesses sistemas.
- C) questões como a incapacidade de gerenciar os seus resíduos radioativos a longo prazo, de forma adequada e a desconfiança da sociedade em relação a sua segurança, têm contribuído para reduzir o papel da energia nuclear na matriz mundial.
- D) por não apresentarem impacto ambiental ou pegada ecológica de qualquer espécie, a implantação de sistemas baseados na utilização de energia eólica e solar são uma solução para minimização dos problemas relacionados ao aumento do buraco da camada de ozônio.
- E) por se utilizarem de recursos renováveis como o gás natural, as usinas termoelétricas são portanto menos impactantes ao “pool” atmosférico do que os grandes reservatórios necessários a sistemas hidroelétricos como Belo Monte.

47. Especialmente após a Revolução Industrial, a influência da ação do homem vem alterando de forma significativa os ciclos biogeoquímicos naturais, trazendo vários prejuízos e ameaçando, inclusive, a continuidade de sua espécie no Planeta. Com relação ao assunto em pauta, avalie as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. As chuvas ácidas produzidas pelas emissões atmosféricas das indústrias, bem como pelos sistemas de transporte e geração de energia, baseados em combustíveis fósseis, alteram o ciclo hidrológico, mas não afetam a biodiversidade.
 - II. As profundas alterações no ciclo do carbono e seu acúmulo na atmosfera têm efeitos colaterais como a mudança no regime das correntes marinhas e no clima de determinadas regiões.
 - III. A utilização maciça de pesticidas e agrotóxicos para aumento da produtividade nos sistemas agrícolas alteram o ciclo de nutrientes como fósforo e nitrogênio e ao disponibilizá-los em demasia nos corpos hídricos, causam graves problemas na qualidade das águas superficiais, como a eutrofização.
 - IV. Provocado pelos gases de efeito estufa, o constante crescimento dos buracos na camada de ozônio estão diretamente relacionados à alteração do ciclo do nitrogênio(N_2) e sua diminuição no reservatório atmosfera.
 - V. Ainda com relação ao ciclo do carbono, projetos ambientais que utilizem mecanismos naturais como a fotossíntese, vêm sendo utilizados como forma de retirar CO_2 em excesso da atmosfera, da mesma forma que sua injeção em poços profundos.
- A) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
 - B) Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
 - C) Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
 - D) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
 - E) Todas as afirmativas estão corretas.

48. Considerado como um país megadiverso e detentor de grande parte dos recursos hídricos e naturais do planeta, o Brasil possui importantes biomas. Alguns desses biomas se encontram seriamente ameaçados, o que pode também levar à extinção espécies da flora e da fauna, algumas ainda desconhecidas. Com relação especificamente ao bioma Mata Atlântica, NÃO é correto afirmar que:

- A) além de abrigar espécies raras e endêmicas, a Mata Atlântica exerce papel fundamental no provimento de serviços ambientais como a regulação do regime hídrico e, dessa forma, contribuindo para garantir o abastecimento de água de áreas urbanas, como o Rio de Janeiro e São Paulo.
- B) ainda que reduzida a uma pequena parcela do tamanho original, a função de proteção do solo que sua cobertura vegetal exerce, minimiza processos erosivos que podem levar ao comprometimento da qualidade da água e assoreamento de corpos receptores.
- C) a surpreendente biodiversidade encontrada nos tipos de vegetação que compõem esse bioma – boa parte ainda desconhecida – pode fornecer substâncias e princípios ativos para cura de doenças que afligem a espécie humana.
- D) a preservação da paisagem e provimento de cenários que funcionam como atratores para atividade turística, são outras funções importantes do bioma, embora esses serviços, muitas vezes, passem despercebidos por serem pouco tangíveis.
- E) esse bioma só foi afetado mais recentemente a partir da retirada maciça de vegetação relacionada à atividade de mineração e à extração ilegal de palmito, especialmente nas suas áreas mais íngremes e de encosta.

49. São diversos os tipos de impactos socioambientais inerentes à ação do homem e às suas atividades econômicas para geração de bens e serviços. Com relação a este tema, analise as afirmativas abaixo e marque a única alternativa correta.

- I. A geração de material particulado em suspensão na atmosfera pela movimentação de caminhões e máquinas no canteiro de obras de uma hidroelétrica pode ser considerado como um impacto pontual, negativo, permanente e de grande magnitude.
- II. O aumento da temperatura do ecossistema aquático nas proximidades da descarga de água de refrigeração de uma usina nuclear pode ser considerado como impacto pontual, positivo, permanente e de média magnitude.
- III. O aumento da arrecadação de IPTU e geração de empregos, em um município, pela instalação de um complexo industrial é avaliado como regional, negativo, temporário e de alta magnitude.
- IV. O impacto social pela remoção de populações ribeirinhas, por conta da formação de um reservatório de uma barragem, pode ser avaliado como regional, positivo, temporário e de baixa magnitude.
- V. A melhoria da qualidade do ar urbano pela implantação de um sistema de linhas de metrô, pode ser considerada como um impacto local, positivo, permanente e de alta magnitude.
- VI. A implantação de uma suinocultura que leva à deterioração da qualidade da água, no corpo hídrico receptor em uma bacia hidrográfica, da qual ele é importante contribuinte pode ser avaliado como impacto regional, negativo, temporário e de baixa magnitude.

- A) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- B) Somente as afirmativas I e VI estão corretas.
- C) Somente as afirmativas II e V estão corretas.
- D) Somente as afirmativas III e VI estão corretas.
- E) Somente a afirmativa V está correta.

50. Em muitas regiões o abastecimento de água das populações se baseia na exploração de aquíferos subterrâneos, seja pela escassez de águas superficiais, seja pelo comprometimento destas em termos de qualidade. Com relação a este tema, NÃO se pode afirmar:

- A) mananciais subterrâneos são geralmente mais bem preservados do que os superficiais, embora apresentem elevados teores de sais minerais, o que demanda sua potabilização para fins de consumo humano.
- B) um poço perfurado em um aquífero freático terá o nível d'água no seu interior coincidente com o nível do lençol freático, sujeito à pressão atmosférica.
- C) aquífero artesianos é aquele em que a água nele contida, encontra-se confinada por camadas permeáveis e sujeita a uma pressão menor que a atmosférica.
- D) um poço que penetra num aquífero artesianos, com o nível d'água no seu interior subindo acima da camada aquífera, atingindo a boca do poço e produzindo uma descarga contínua é denominado jorrante ou surgente.
- E) a alimentação dos aquíferos freáticos ocorre geralmente ao longo do próprio lençol, ao passo que nos aquíferos artesianos ele se verifica somente, no contato da formação com a superfície, podendo ocorrer a uma distância considerável do poço.

51. Em tratamento de água a finalidade da coagulação e floculação é transformar as impurezas que se encontram em suspensão fina, em estado coloidal ou em solução em partículas maiores (flocos) para que possam ser removidas no processo. Com relação a essa fundamental etapa do tratamento de água para consumo humano, é correto afirmar:

- A) na imensa maioria das instalações de tratamento, as unidades de floculação se situam após os decantadores ou imediatamente antes dos tanques de contato.
- B) nos casos onde inexistem decantadores, os flocos formados pela coagulação/floculação são removidos na etapa de desinfecção.
- C) geralmente, as partículas coloidais presentes na água apresentam os maiores problemas quando se visa remoção de cor e de turbidez.
- D) os principais produtos químicos utilizados nesse processo são o cloro gasoso e o hipoclorito de sódio.
- E) para que haja a melhor mistura possível dos produtos auxiliares de coagulação e floculação, eles devem ser adicionados à montante dos equipamentos de recalque de água bruta.

52. Os ecossistemas, organismos e a biosfera possuem uma característica termodinâmica essencial: conseguem criar e manter um alto grau de ordem interna ou uma condição de baixa entropia, através da contínua e eficiente dissipação de energia de alta qualidade, resultando em energia de qualidade inferior, como calor. Com relação ao assunto acima, avalie as afirmativas que se seguem, e assinale a única alternativa correta.

- I. O crescimento dos ecossistemas tanto em tamanho como em complexidade ocorre a um crescente custo energético, e embora o fluxo em quantidade de energia decresça à medida que se galga cada etapa da cadeia trófica, sua qualidade é crescente.
- II. A água e a biomassa tendem a reduzir as flutuações no ambiente energético, tornando assim as condições menos inóspitas para a vida, sendo uma forma de mitigação ao nível de ecossistema.
- III. O comportamento da energia nos ecossistemas pode ser chamado de fluxo de energia porque as transformações energéticas são sempre num sentido único, em contraste com o comportamento cíclico da matéria e nutrientes.
- IV. A energia que chega à superfície terrestre, sob forma de radiação solar, é parcialmente absorvida pelo estrato autotrófico (movendo os sistemas biológicos) e a parte refletida se dissipa na evaporação da água e na formação de ventos térmicos, além do remanescente de radiação, que retorna ao espaço.
- V. À medida que um ecossistema torna-se maior e mais complexo, aumenta a proporção da produção bruta que deve ser respirada pela comunidade para sustentá-la e diminui a proporção dedicada ao crescimento.

- A) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- B) Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- C) Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
- D) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

53. Abaixo são relacionadas cinco sequências em ordem crescente, em termos de hierarquia e importância. Escolha a única correta.

- A) Córrego perene, córrego temporário, riacho, rio, região hidrográfica, bacia hidrográfica.
- B) Licenciamento ambiental local, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, órgão seccional ambiental, IBAMA, SISNAMA.
- C) Estratégia, obra, plano, projeto, diretriz, programa.
- D) Agente transmissor, agente etiológico, doença, pandemia, endemia.
- E) Fóruns locais, Conselho Estadual de Recursos Hídricos, ONG's, Comitê de Bacia Hidrográfica, Agência Nacional de Águas (ANA).

54. Muito tem sido falado a respeito das propostas de mudanças no Código Florestal, que se encontra em tramitação no Congresso Nacional, sendo isso motivo de grande discussão, contrapondo principalmente ruralistas de um lado e ambientalistas/pesquisadores de outro. Com relação a esse polêmico assunto, pode-se afirmar que, EXCETO:

- A) a redução da faixa marginal de proteção de corpos hídricos, incluindo reservatórios artificiais, é uma reivindicação do setor produtivo para aumentar a área de utilização econômica, mas que pode proporcionar a perda de biodiversidade e depleção da qualidade da água desses mananciais.
- B) a menor permissividade de desmatamento expandirá a fronteira agrícola, garantindo a segurança alimentar do país, mas não afetará o atendimento dos compromissos assumidos pelo país para redução de emissão de GEF nos últimos acordos internacionais referentes ao clima.
- C) o perdão a ser concedido aos responsáveis por desmatamentos ilegais de áreas de floresta anteriores a 2008 isentará de multas/sanções milhares de proprietários rurais, contrariando a própria Lei de Crimes Ambientais que é de 1999.
- D) a isenção de obrigatoriedade de Reserva Legal em propriedades de até 4 módulos fiscais, beneficiará um grande número de propriedades rurais, favorecendo o desmatamento de muitos remanescentes vegetais importantes.
- E) a submissão à EMBRAPA quanto à aprovação da conversão de vegetação nativa para uso alternativo do solo, em áreas situadas entre 25 e 45 graus de inclinação, proporcionará aumento da produção agrícola, embora maior sujeição desses solos a processos erosivos.

55. Identifique abaixo a única sequência INCORRETA que correlaciona ação antropogênica, o impacto ambiental decorrente, seguida de uma consequência direta do impacto e finalmente projetos para mitigação do impacto.

- A) Expansão da fronteira agrícola – remoção de mata nativa/perda de biodiversidade – empobrecimento do solo - recuperação de áreas degradadas e criação de UC's.
- B) Construção de uma fábrica próxima à área urbana – depleção da qualidade do ar – aumento da incidência de doenças respiratórias – instalação de filtros eletrostáticos e uso de processos/produtos com efluentes menos nocivos.
- C) Barramento de um rio para hidroeletricidade – mudança do regime de escoamento dos rios – assoreamento – plantio de mata ciliar, uso de usinas a fio d'água.
- D) Construção de uma rodovia – fragmentação de remanescentes florestais – extinção de espécies endêmicas – fomento de criações comerciais em cativeiro e arborização do canteiro central.
- E) Implantação de um aterro sanitário – aumento de tráfego de caminhões de lixo/geração de odores – desvalorização dos imóveis próximos – melhoria da infraestrutura, implantação de barreiras vegetais e geração de emprego e renda para população local.

56. Na prevenção de doenças que afetam a saúde humana, o combate aos mosquitos transmissores dessas moléstias compreende medidas destinadas a impedir sua proliferação bem como à destruição do mosquito adulto. Assinale abaixo a alternativa correta.

- A) O controle através do combate na fase alada deve ser feito no exterior das habitações por meio da utilização de inimigos naturais.
- B) Como medida de proteção coletiva ao homem podem ser utilizados mosquiteiros, véus e repelentes.
- C) O combate ao mosquito em sua fase aquática pode ser efetuado através da destruição dos criadouros por meio de larvicidas.
- D) O uso de entelamento dos vãos/janelas e iluminação abundante é uma forma de combate à fase alada, consideradas como medidas de proteção individual.
- E) O emprego de medidas de drenagem e enxugamento do solo para destruição dos criadouros é uma medida de combate à fase aquática, impossibilitando o desenvolvimento dos mosquitos por falta de coleções de água próximas.

57. Um sistema de gestão ambiental (SGA) pode ser definido como a sistematização das ações de um órgão ou empresa, com o objetivo de implementar a política ambiental da organização e gestão dos aspectos ambientais de seu funcionamento.

A respeito do tema SGA, avalie as afirmativas abaixo e escolha a única alternativa correta.

- I. No Sistema ISO, a família 14000 especifica as normas referentes à área ambiental, sendo o foco de SGA voltado para o processo das empresas, tendo como exemplo de instrumentos a Análise de Ciclo de Vida (ACV) e a Rotulagem Ambiental.
- II. Qualquer empresa é passível de implantação de um Sistema de Gestão Ambiental, mas os custos envolvidos até a certificação final a torna muitas vezes proibitiva para empresas de pequeno porte, alijando-as de um mercado em expansão.
- III. A Avaliação de Desempenho Ambiental (ADA) é um instrumento de SGA com foco no processo produtivo que age não somente sobre questões internas (como melhoria da eficiência), mas também sobre aspectos como manejo e descarte de resíduos.
- IV. Auditoria Ambiental (AA) é um instrumento de gestão que permite a avaliação dos efeitos ambientais de um produto, processo ou atividade, desde a extração/processamento da matéria-prima que entra na cadeia produtiva até o descarte pós-consumo dos resíduos.
- V. O instrumento de Análise de Ciclo de Vida do Produto cresceu de importância a partir da nova lei que implantou a Política de Resíduos Sólidos, já que ela prevê a responsabilidade compartilhada de fabricantes, comerciantes e usuários abrangendo toda a cadeia, do seu “berço ao túmulo” e – no caso da reciclagem – do “berço ao berço” do produto.
- VI. Um dos conceitos mais importantes de SGA é a melhoria constante, conhecida como ciclo PDCA, cujas principais etapas são o Planejamento, o Desenvolvimento, o Controle e o Ajuste.

- A) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- B) Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- C) Somente as afirmativas II, III, V e VI estão corretas.
- D) Somente as afirmativas II, IV e VI estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

58. Os organismos individuais não somente se adaptam ao meio ambiente físico, mas através da sua ação conjunta nos ecossistemas, exercem um controle biológico do ambiente ao, também, adaptarem o meio geofísico às suas necessidades. Esse enunciado é conhecido como:

- A) Hipótese Gaia de Lovelock.
- B) Teoria da Evolução de Darwin.
- C) Princípio das Propriedades Emergentes de Feibleman.
- D) Teoria da Ecologia de Ecossistemas de Odum.
- E) Teoria da Contraprodutividade de Illitch.

59. Um rio ao receber uma carga de esgotos, nem sempre se torna imediatamente poluído, ou seja, danificado por uma alteração ecológica, já que ela pode ocorrer após algum tempo, como consequência da atividade microbiológica, eventualmente decorrente do processo de autodepuração do próprio rio. Ainda com relação ao tema de autodepuração em um curso d'água, correlacione cada uma das atividades descritas a seguir com sua respectiva denominação.

1. Quando a velocidade das águas não é muito elevada, uma parte considerável da matéria orgânica insolúvel tende a sedimentar no leito do rio, formando bancos de lodo, que sofrem decomposição anaeróbia, sem consumir oxigênio.
2. Parte solúvel da matéria orgânica será decomposta por micro-organismos na presença de oxigênio, tendo como subprodutos o gás carbônico e sais minerais, que poderão servir como elementos essenciais à fotossíntese pelas algas.
3. Desenvolve-se preferencialmente no lodo sedimentado, dado à dificuldade do acesso de oxigênio ao seu interior e também na massa de água a partir da extinção do oxigênio pela ação das bactérias aeróbicas, sendo seus subprodutos ácidos orgânicos, alcoóis, metano e substâncias voláteis.
4. Penetração do oxigênio atmosférico na água poluída que depende, entre outros fatores, da turbulência e da temperatura da água e que ocorrerá a partir da existência de um déficit de saturação da mesma, sendo o oxigênio consumido pelas demandas químicas e bioquímicas existentes no meio até começar a haver um saldo positivo, saturando gradativamente a água.
5. Ocorre devido à intensa proliferação de algas nos trechos onde se reduz a velocidade (e onde a cor e a turbidez já não são inibitórias), e onde há boa penetrabilidade dos raios luminosos e associados à presença de sais minerais que concorrem para fertilização das águas. Pode incorrer inclusive na supersaturação de oxigênio do meio, especialmente na camada mais próxima à superfície do rio.

Denominações

- () Decomposição aeróbia.
- () Decantação.
- () Reoxigenação por fotossíntese.
- () Reaeração.
- () Decomposição anaeróbia.

A ordem correta é, respectivamente:

- A) 2, 1, 5, 4, 3
- B) 2, 3, 4, 5, 1
- C) 2, 1, 4, 3, 5
- D) 4, 1, 2, 5, 3
- E) 5, 1, 2, 4, 3

60. Notadamente, após a Revolução Industrial, com impulso do capitalismo e do modelo de crescimento e desenvolvimento econômico baseado no uso extensivo de combustíveis fósseis, aumentaram em escala e alcance os impactos e acidentes ambientais pela ação antropogênica. Assinale abaixo a única alternativa INCORRETA quanto a exemplos desses sinistros, suas consequências e possíveis ações de prevenção e minimização dos altos riscos inerentes a essas atividades.

- A) As radiações do acidente nuclear de Chernobyl (ex-URSS) e o vazamento de petróleo do Exxon Valdez (Alasca) – perda de biodiversidade – maior eficiência energética/matriz mais “limpa” e navios de casco duplo.
- B) As emissões atmosféricas do acidente da indústria química Bhopal (Índia) – perda de vidas humanas – implantação de sistemas de gestão, controle e monitoramento ambiental permanente.
- C) Os lançamentos de rejeitos industriais com metais pesados na Baía de Minamata (Japão) – assoreamento e destruição dos manguezais – mudança do regime alimentar da população e dragagens periódicas.
- D) O rompimento da barragem de contenção de rejeitos tóxicos da Mineração Ingá (Itaguaí, RJ) – contaminação dos aquíferos e depleção da qualidade da água – adoção de processos menos poluentes e de sistema de contingência ambiental.
- E) A explosão da plataforma de petróleo da BP (Golfo do México, EUA) – crise social pela redução da atividade econômica pesqueira e turística – investimentos em matriz energética menos dependente de combustíveis fósseis e seguros ambientais exorbitantes.

61. Importante marco legal na política e na gestão ambiental brasileiras, a Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, além de dar outras providências. Com relação às determinações desse instrumento, pode-se ainda afirmar que:

- A) as águas doces definidas como classe especial são destinadas à proteção das comunidades aquáticas e à recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho.
- B) parâmetros como materiais flutuantes, óleos e graxas, substâncias que comuniquem gosto ou odor, corantes, resíduos sólidos objetáveis, todos virtualmente ausentes, além de DBO 5 dias a 20°C até 3mg/L O₂ são condições de qualidade exigidas para águas doces classe 1.
- C) é vedada a utilização de qualquer classe de água salobra para abastecimento e consumo humano, bem como para irrigação de hortaliças que são consumidas cruas, parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto.
- D) as águas salinas classificadas como classe especial são destinadas à navegação e à harmonia paisagística.
- E) o Poder Público poderá estabelecer restrições e medidas adicionais, de caráter excepcional, temporário ou até mesmo definitivo, quando a vazão do corpo de água estiver acima da vazão de referência.

62. Uma adutora de água de 4 km de extensão e 2,0m de diâmetro interliga dois reservatórios, o mais alto situado na cota 500m e o mais baixo na cota 100m. Considerando que as perdas localizadas são nulas e sabendo que o escoamento se dá a seção completamente cheia, a uma velocidade de 1m/s, pode-se afirmar que a vazão de adução e o coeficiente de perda de carga unitário são, respectivamente, de cerca de:

- A) 3m³/s e 10⁻¹m/m
- B) 1m³/s e 10m/m
- C) 3m³/s e 1m/m
- D) 10⁻¹m³/s e 1m/m
- E) 1 m³/s e 10⁻¹m/m

63. Especialmente no meio rural, algumas medidas simples e de baixo custo para melhorias na habitação e no seu entorno podem ser um importante aliado na luta contra enfermidades e para aumento da qualidade de vida das populações do campo. Ainda com relação ao tema de implementação da saúde pública, NÃO se pode afirmar:

- A) o emboço das paredes e a eliminação de frestas são medidas profiláticas contra importantes vetores de moléstias como insetos e roedores.
- B) a captação e armazenamento de água de chuva e a fervura da água a ser utilizada no consumo e na cocção de alimentos diminuem os riscos de contaminação.
- C) o uso de gás em substituição a lenha na cozinha, não só traz menos danos ao sistema respiratório do Homem como diminui sua pressão sobre as matas e florestas.
- D) o enterramento dos resíduos e o retorno de embalagens de agrotóxicos aos seus pontos de venda contribuem para diminuição da incidência de moscas e para proteção dos solos e mananciais.
- E) a utilização de privadas, fossas negras e sumidouros para os dejetos situados em plano acima do poço de captação de água garante melhores condições de saneamento.

64. O tratamento de água para fins de abastecimento público deve ser feito para atender à finalidades higiênicas (como a remoção de bactérias), estéticas (correção de cor, sabor) e econômicas (redução da dureza, corrosividade). Com relação ao tema acima, correlacione os atributos de qualidade da água (coluna 1) com os respectivos processos de purificação que agem sobre eles (coluna 2):

Coluna 1

1. Bactérias
2. Cor
3. Turbidez.
4. Odor e Sabor.
5. Corrosividade, Ferro

Coluna 2

- () Aeração
- () Sedimentação Simples
- () Filtração Lenta
- () Coagulação/Filtração Rápida
- () Desinfecção

A ordem correta é, respectivamente:

- A) 1, 5, 2, 4, 3
- B) 2, 3, 5, 4, 1
- C) 2, 1, 4, 3, 5
- D) 1, 2, 5, 4, 3
- E) 5, 3, 4, 2, 1

65. Segundo I. Sachs existe um enorme hiato entre a filosofia e a ação, ou seja, a sociedade tem grande dificuldade de colocar em prática as ideias para o Desenvolvimento Sustentável, tendo em vista os padrões arraigados de consumo e os modelos dominantes de exploração intensiva de recursos naturais, numa economia globalizada e baseada no uso de combustíveis fósseis. Com relação a propostas para melhorar a atual situação e viabilizar uma sociedade mais humana e sustentável, NÃO está correta a afirmativa:

- A) As cidades devem passar de sumidouros à fonte de recursos, através da implementação de projetos como cinturões verdes, reciclagem e geração de energia a partir de seus rejeitos.
- B) A sociedade deve utilizar parte da riqueza gerada pela atividade econômica para investir em eficiência energética, combate ao desperdício e diminuição das perdas.
- C) Os países em desenvolvimento não devem seguir o modelo dos industrializados, valorizando suas especificidades e baseando-se em matrizes energéticas fundamentadas em recursos renováveis.
- D) Os países industrializados deverão transferir tecnologia e emprestar dinheiro aos países “periféricos” a fundo perdido para que eles possam atingir os mesmos patamares de desenvolvimento e de consumo.
- E) Deverão ser empreendidas políticas e ações conjuntas e individuais, objetivando a descentralização da economia mundial e regional, com base no conceito de desenvolvimento equânime num Planeta mais saudável.