

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – COMO MUDAR O RUMO

Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, outro incômodo passou a ter prioridade. Voltando seu olhar ao redor, como se só então pudessem fazê-lo sem medo de contágio, os homens descobriram a pobreza e a terrível desigualdade social. Os que acumularam riqueza só pensavam em amealhar cada vez mais. Os que estavam no pé da pirâmide dificilmente conseguiam subir, a não ser com a ajuda de mãos caridosas.

Diferentemente daqueles que enxergam na ajuda filantrópica a única saída para este dilema milenar, há muitos que acreditam na força e na potência dos seres humanos, desde que lhes seja dada uma chance de se fazer ouvir por quem tem poder e capital.

1. Em função do que é lido no texto, o título “Como mudar o rumo” deve referir-se:
 - (A) à mudança das preocupações da humanidade;
 - (B) à substituição das doenças pelas preocupações sociais;
 - (C) ao comportamento diferente dos que amealharam grandes riquezas;
 - (D) aos que acreditam em algo mais do que a ajuda filantrópica para sanar problemas sociais;
 - (E) ao encaminhamento dos necessitados para a ajuda filantrópica.
2. “Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, outro incômodo passou a ter prioridade”; a nova forma dessa frase que altera o seu sentido original é:
 - (A) Outro incômodo passou a ter prioridade, desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra;
 - (B) Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra;
 - (C) Desde que a humanidade deixou de se preocupar, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade;
 - (D) Outro incômodo passou a ter prioridade, desde que a humanidade deixou de se preocupar, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, apenas em sobreviver às doenças;
 - (E) Desde que a humanidade, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade.
3. “para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra”; o significado de “sobrevida” no texto é:
 - (A) prolongamento da vida além de limite dado;
 - (B) tudo o que ocorre em seguida à vida terrena;
 - (C) a continuidade da vida após o desaparecimento de outros;
 - (D) a sobrevivência com qualidade de vida;
 - (E) a continuidade da vida na Terra com poucas espécies que escaparam da extinção.
4. A expressão “ter prioridade” equivale semanticamente a “ser prioritário”; a alternativa abaixo que mostra uma equivalência EQUIVOCADA é:
 - (A) ter pressa = ser apressado;
 - (B) ter problemas = ser problemático;
 - (C) ter dificuldades = ser deficiente;
 - (D) ter preocupações = ser preocupado;
 - (E) ter desinteresse = ser desinteressado.
5. Ao dizer que “outro incômodo passou a ter prioridade”, pode-se deduzir que:
 - (A) a situação anterior não era incômoda;
 - (B) passam a existir dois incômodos prioritários;
 - (C) o problema anterior foi solucionado;
 - (D) o incômodo anterior foi momentaneamente esquecido;
 - (E) outro incômodo fez com que o anterior ficasse em segundo plano.
6. “Voltando seu olhar ao redor, os homens descobriram a pobreza...”; a alternativa que mostra uma forma desenvolvida do gerúndio “voltando” que é adequada ao contexto é:
 - (A) antes de voltarem;
 - (B) quando voltaram;
 - (C) se voltassem;
 - (D) apesar de voltarem;
 - (E) embora voltassem.
7. “os homens descobriram a pobreza e a terrível desigualdade social”; a alternativa que mostra uma forma INADEQUADA dessa frase por alterar o seu sentido original é:
 - (A) A pobreza foi descoberta pelos homens, juntamente com a terrível desigualdade social;
 - (B) A pobreza e a terrível desigualdade social foram descobertas pelos homens;
 - (C) A pobreza e a terrível desigualdade social, os homens as descobriram;
 - (D) Os homens descobriram, além da pobreza, a terrível desigualdade social;
 - (E) Pela terrível desigualdade social, os homens descobriram a pobreza.
8. “Os que acumularam riqueza só pensavam em amealhar cada vez mais”; a alternativa que mostra a reescritura dessa mesma frase em que a mudança de posição da palavra só NÃO altera o sentido original é:
 - (A) Só os que acumularam riqueza pensavam em amealhar cada vez mais;
 - (B) Os que só acumularam riqueza, pensavam em amealhar cada vez mais;
 - (C) Os que acumularam só riqueza pensavam em amealhar cada vez mais;
 - (D) Os que acumularam riqueza pensavam só em amealhar cada vez mais;
 - (E) Os que acumularam riqueza pensavam em amealhar só cada vez mais.

9. "Os que estavam ao pé da pirâmide dificilmente conseguiram subir"; os que estão "ao pé da pirâmide" são:
- (A) os desejosos de progredir socialmente;
 - (B) os de classe social mais alta;
 - (C) os que ajudam os demais a subir socialmente;
 - (D) os mais pobres;
 - (E) os que acreditam na força e na potência dos seres humanos.
10. "desde que lhes seja dada uma chance de se fazer ouvir"; o conectivo "desde que" expressa uma:
- (A) condição;
 - (B) situação temporal;
 - (C) comparação;
 - (D) causa;
 - (E) concessão.

SAÚDE PÚBLICA

11. No Brasil, o Sistema Único de Saúde (SUS) estabelece como competência nacional o (a):
- (A) descentralização para os municípios dos serviços e das ações de saúde;
 - (B) coordenação da rede estadual de laboratórios de saúde pública e hemocentros;
 - (C) vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras;
 - (D) execução dos serviços de vigilância epidemiológica e de saúde do trabalhador;
 - (E) formação de consórcios administrativos intermunicipais.
12. A iniciativa privada poderá participar do SUS em caráter:
- (A) majoritário;
 - (B) minoritário;
 - (C) obrigatório;
 - (D) complementar;
 - (E) normativo.
13. Constituem critérios do SUS para a definição de valores a serem transferidos a estados, Distrito Federal e municípios a (o), EXCETO:
- (A) perfil epidemiológico da população;
 - (B) níveis de participação do setor saúde nos orçamentos estaduais e municipais;
 - (C) perfil demográfico da região;
 - (D) desempenho técnico, econômico e financeiro no período anterior;
 - (E) redução do *deficit* público.
14. Estão incluídas no campo de atuação do SUS, a execução de ações de, EXCETO:
- (A) vigilância sanitária;
 - (B) saneamento ambiental;
 - (C) vigilância epidemiológica;
 - (D) saúde do trabalhador;
 - (E) assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica.
15. Para fins de vigilância epidemiológica, a notificação negativa de uma determinada doença significa a (o):
- (A) não envio da notificação da doença;
 - (B) notificação da não ocorrência de casos da doença;
 - (C) notificação de outras doenças;
 - (D) notificação dos soropositivos da doença;
 - (E) notificação dos soronegativos da doença.
16. NÃO é um agravo de notificação imediata via fax, telefone ou e-mail, um caso suspeito de:
- (A) antraz;
 - (B) febre do Nilo Ocidental;
 - (C) doença de Creutzfeldt-Jacob;
 - (D) tularemia;
 - (E) varíola.
17. Desde o início das notificações de surtos de Doenças Transmitidas por Alimentos ao Ministério da Saúde, o agente mais freqüentemente isolado foi a (o):
- (A) Rotavírus;
 - (B) *Staphylococcus aureus*;
 - (C) *Escherichia coli*;
 - (D) *Salmonella spp*;
 - (E) *Shigella sp*.
18. O denominador da razão de mortalidade materna é composto por:
- (A) gestantes;
 - (B) mulheres em idade fértil;
 - (C) número de partos;
 - (D) mortes maternas devido a causas obstétricas;
 - (E) nascidos vivos.
19. A maior proporção de gravidez na adolescência (10-19 anos) encontra-se na Região:
- (A) Norte;
 - (B) Nordeste;
 - (C) Sudeste;
 - (D) Sul;
 - (E) Centro-Oeste.
20. Em relação à mortalidade infantil proporcional no Brasil, o grupo com maior volume de óbitos são as:
- (A) doenças infecciosas;
 - (B) afecções perinatais;
 - (C) causas mal definidas;
 - (D) afecções respiratórias;
 - (E) doenças gastrointestinais.
21. Entre as causas de morte definidas, a primeira causa de óbito no Brasil são as:
- (A) causas externas;
 - (B) neoplasias;
 - (C) doenças do aparelho circulatório;
 - (D) doenças infecciosas;
 - (E) doenças do aparelho respiratório.
22. O maior risco de morte na população de 25 a 44 anos para ambos os sexos são as:
- (A) causas externas;
 - (B) doenças do aparelho circulatório;
 - (C) causas mal definidas;
 - (D) neoplasias;
 - (E) doenças do aparelho respiratório.
23. Em relação ao Levantamento de Índice Rápido de Infestação por *Aedes aegypti* (LIRAA), pode-se afirmar que, EXCETO:
- (A) constitui um método simplificado de levantamento de índices de infestação predial;
 - (B) é realizado através de amostragem do tipo conglomerado;
 - (C) permite o direcionamento das ações de controle para as áreas mais críticas;
 - (D) identifica os criadouros predominantes;
 - (E) é realizado a cada bimestre.

24. O *crescimento natural* de uma população é determinado pela:
- (A) fecundidade e mortalidade;
 - (B) mortalidade;
 - (C) mortalidade e migração;
 - (D) fecundidade;
 - (E) fecundidade e migração.
25. Em relação ao *envelhecimento* de uma população pode-se afirmar que:
- (A) a diminuição da fecundidade é um fator decisivo;
 - (B) é produzido apenas pela diminuição da mortalidade;
 - (C) é uma consequência imediata da diminuição da mortalidade;
 - (D) a imigração provoca, em geral, um envelhecimento da população na região de origem;
 - (E) os movimentos migratórios são fatores determinantes.
26. Em relação à denominada *transição epidemiológica* pode-se afirmar que:
- (A) não está relacionada à transição demográfica;
 - (B) está associada a um predomínio da mortalidade por doenças crônico-degenerativas;
 - (C) como decorrência do declínio da mortalidade, ocorre uma redução da morbidade;
 - (D) nos atuais países subdesenvolvidos começou mais tarde e está sendo mais lenta do que nos países desenvolvidos;
 - (E) a redução da morbidade por doenças infecciosas e parasitárias acentuou-se muito nos últimos anos.
27. Os vírus da influenza A são classificados de acordo com os tipos de proteína que se localizam em sua superfície, denominadas de hemaglutinina (H) e neuraminidase (N). O vírus da influenza aviária é classificado como:
- (A) H3N2;
 - (B) H3N1;
 - (C) H2N1;
 - (D) H5N1;
 - (E) H5N2.
28. Dentre as doenças listadas, a única cujo agente etiológico não é um *flavivírus* é a:
- (A) dengue;
 - (B) febre amarela;
 - (C) febre do Nilo Ocidental;
 - (D) encefalite de Saint Louis;
 - (E) leucoencefalopatia multifocal progressiva.
29. O agente etiológico da febre maculosa brasileira é a (o):
- (A) *Amblyomma cajennense*;
 - (B) *Amblyomma cooperi*;
 - (C) *Rickettsia rickettsii*;
 - (D) *Haemophilus influenzae*;
 - (E) *Yersinia pestis*.
30. Em relação ao antraz pode-se afirmar que a (o), EXCETO:
- (A) couro seco de animais infectados pode albergar esporos da bactéria durante anos;
 - (B) período de incubação médio é de dois a três dias;
 - (C) droga de escolha no tratamento é a amoxicilina;
 - (D) agente etiológico é um bacilo gram-negativo encapsulado;
 - (E) profilaxia pós-exposição é feita com ciprofloxacina.

VIGILÂNCIA AMBIENTAL

31. Com relação aos efeitos das mudanças climáticas globais e seus impactos na saúde pública, assinale a afirmativa que NÃO está correta:

- (A) Diversas doenças de veiculação hídrica deverão ter seus índices aumentados com o aumento da temperatura da água;
- (B) Com as mudanças climáticas globais alguns desastres "naturais", como inundações e furacões, deverão ocorrer com maior frequência e gravidade;
- (C) De forma semelhante à dengue, existe uma correlação positiva entre o aumento da temperatura da água e a incidência do vibrião que provoca a cólera;
- (D) O possível aumento da temperatura global produzirá um efeito indireto sobre os impactos da poluição atmosférica através, por exemplo, da intensificação do fenômeno conhecido como inversão térmica;
- (E) As mudanças climáticas devem desacelerar o processo de redução da camada de ozônio estratosférico, gerando efeitos positivos sobre a incidência de câncer de pele.

32. Observe as afirmativas a seguir sobre as mudanças climáticas:

- I- O relatório do IPCC (Painel Intergovernamental sobre as Mudanças do Clima) vem estimando cenários sobre o aumento médio da temperatura superficial do planeta e do nível do mar entre 1990 a 2100. A maioria dos cenários aponta para efeitos drásticos como o desaparecimento de várias ilhas e alterações no funcionamento de vários ecossistemas, das estações do ano e dos regimes de chuvas;
- II- Nem todos impactos da mudança climática global poderiam ser considerados negativos. Por exemplo, o inverno mais suave em algumas regiões poderia reduzir a morbimortalidade de algumas enfermidades;
- III- Em função das incertezas existentes, a Organização Mundial da Saúde ainda não conseguiu apontar, em seus Informes sobre a saúde no mundo, nenhuma relação entre as mudanças climáticas e certos efeitos, como as diarreias, a malária e as mortes por desastres naturais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (D) Apenas a afirmativa I está correta;
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

33. Marque a única alternativa ERRADA:

- (A) A presença do ozônio na estratosfera funciona como uma barreira ultravioleta e é essencial para a manutenção da vida no planeta;
- (B) A emissão em escala mundial durante décadas dos hidrocarbonetos clorofluorados (CFC's) e outras substâncias altamente voláteis deterioraram a camada de ozônio gerando o risco de efeitos nocivos à saúde dos seres vivos;

- (C) Dentre os efeitos nocivos possíveis da redução da camada de ozônio encontram-se uma maior incidência de câncer de pele, queimaduras solares e alterações genéticas em humanos, animais e vegetais;
- (D) A substituição em escala mundial dos CFC's por novas tecnologias praticamente eliminou a possibilidade de ocorrência dos efeitos nocivos à saúde pública no presente e no futuro decorrentes da alteração na camada do ozônio estratosférico;
- (E) Diferente do ozônio na estratosfera, o ozônio formado próximo ao solo por reações hidrocarbonetos e óxidos de nitrogênio deve ser encarado enquanto importante poluente secundário, podendo causar irritação nos olhos e agravar problemas respiratórios.

34. Marque a afirmativa CORRETA:

- (A) A Convenção Climática, cujo principal objetivo é estabilizar as concentrações de gases de efeito estufa na atmosfera, não foi ainda ratificada pelo congresso brasileiro por divergências políticas, apesar da posição favorável do governo brasileiro ao Protocolo de Quioto;
- (B) Embora o Brasil, como país em desenvolvimento, não tenha o compromisso de reduzir suas emissões de gases, diversas iniciativas podem ser consideradas nesta direção, como o programa de substituição da gasolina e diesel pelo álcool e biodiesel;
- (C) A matriz energética brasileira apresenta condições desfavoráveis à mitigação do efeito estufa em função da importância do setor hidrelétrico, a participação da biomassa e a expectativa de uso crescente do gás natural;
- (D) O reflorestamento e a manutenção de florestas, aliados à expansão de monoculturas como a soja e o eucalipto, são técnicas eficientes de seqüestro de carbono e deverão servir de instrumentos para o desenvolvimento sustentável do país;
- (E) A contribuição total do Brasil para a geração do efeito estufa é comparável aos dos países mais industrializados devido principalmente à extensão de seu parque industrial e à enorme frota de veículos com motores de baixa eficiência e sem controle adequado de emissões.

35. Marque a única alternativa ERRADA:

- (A) Os principais gases que contribuem para o efeito estufa são, além do CO₂, o CH₄ (metano) e o N₂O (óxido nitroso);
- (B) A utilização de combustíveis fósseis, como derivados do petróleo e o carvão, juntamente com a erupção de vulcões e a utilização crescente da energia atômica, tem sido responsável por uma enorme quantidade de dióxido de carbono na atmosfera;
- (C) A emissão de metano possui como duas importantes fontes a decomposição anaeróbica de resíduos e o cultivo de arroz;
- (D) As queimadas realizadas na agricultura não têm sido contabilizadas porque o carbono emitido será absorvido posteriormente no crescimento de novas plantações;
- (E) O dióxido de carbono é o gás mais importante para a regulação do efeito estufa, já que sua produção tem sido bem maior que a produção de outros gases que também produzem o efeito estufa.

36. Observe as afirmativas abaixo:

- I- Após a queima de combustíveis fósseis a mudança do uso do solo é a principal atividade geradora de gases de efeito estufa;
- II- Os Estados Unidos são responsáveis por 25% da emissão de gases de efeito estufa, porém vem se negando a assinar o Protocolo de Quioto, o que pode impedir a meta prevista de reduzir a emissão dos seis tipos de gases considerados;
- III- O Protocolo de Quioto estabelece objetivos juridicamente vinculantes e calendários para estabelecer a redução de emissões de gases, sendo o período entre 2008 e 2012 considerado o primeiro do compromisso.

- (A) Todas as afirmativas estão corretas;
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (D) Apenas a afirmativa II e III estão corretas;
- (E) Apenas a afirmativa II está correta.

37. Assinale a afirmativa ERRADA:

- (A) A poluição atmosférica pode ser definida como qualquer concentração no ar de poluentes diversos que venham, direta ou indiretamente, a ameaçar a saúde humana, animal ou vegetal, bem como produzir odores indesejáveis ou atacar materiais;
- (B) O ozônio pode ser considerado um poluente secundário em função de ser produzido na atmosfera por reação fotoquímica na qual se encontram os óxidos de nitrogênio e hidrocarbonetos;
- (C) A poluição atmosférica em valores abaixo dos limites permitidos pela legislação internacional e nacional não tem provocado efeitos à saúde dos seres vivos, pois sua definição é obtida pela certeza da inexistência de problemas à saúde humana nessa dose;
- (D) Segundo a OMS os poluentes clássicos são: material particulado (PM10), monóxido de carbono (CO), dióxido de nitrogênio (NO₂), ozônio (O₃) e dióxido de enxofre (SO₂);
- (E) A poluição atmosférica tem sido responsável por vários problemas de saúde, como os problemas respiratórios, alergias, lesões degenerativas no sistema nervoso central e câncer.

38. Observe as afirmativas a seguir:

- I- Crianças – pelo aumento dos problemas respiratórios- e idosos – pelo aumento no número de internações e mortalidade por problemas respiratórios e cardíacos - têm sido considerado os grupos etários mais susceptíveis aos efeitos da poluição atmosférica;

- II- Apesar da enorme frota de automóveis no município de São Paulo, responsável por cerca de 90% da poluição atmosférica, ainda não existem estudos epidemiológicos que comprovem a relação entre poluição atmosférica e problemas de saúde pública nesta cidade;
- III- A inversão térmica, fenômeno caracterizado por camadas de ar mais baixas e frias que permanecem estagnadas junto ao solo impedindo a renovação do ar e a dissipação dos poluentes, depende de invernos rigorosos que não ocorrem em nenhuma cidade brasileira.

Assinale a afirmativa correta:

- (A) As afirmativas I e II estão corretas;
- (B) As afirmativas I e III estão corretas;
- (C) As afirmativas II e III estão corretas;
- (D) Apenas a afirmativa I está correta;
- (E) Nenhuma afirmativa está correta.

39. Assinale a única alternativa CORRETA:

- (A) A chuva ácida é produzida a partir das reações de gases organoclorados emitidos por indústrias e motores, os quais reagem com o vapor d'água produzindo ácido clorídrico, dando origem a precipitações ácidas com múltiplos efeitos materiais e à saúde;
- (B) No Brasil o planejamento territorial de áreas industriais e pólos petroquímicos tem minimizado os efeitos da poluição industrial através dos chamados cinturões verdes, existentes em praticamente todos os principais pólos do país;
- (C) O Brasil tem sido um exemplo na América Latina no banimento de substâncias químicas perigosas que no passado, através da poluição atmosférica ocupacional e ambiental, geraram problemas sérios de saúde pública, como o asbesto e o benzeno;
- (D) No semi-árido brasileiro as queimadas têm sido a principal causa de problemas respiratórios na população;
- (E) A queima de lixo a céu aberto e a incineração de resíduos contendo plásticos e outros materiais tem sido uma fonte de preocupação para ambientalistas e técnicos de saúde pública pelo potencial de produção de dioxinas, um dos poluentes orgânicos persistentes (POP's) proibidos pela convenção de Estocolmo.

40. Marque a alternativa errada:

- (A) O incêndio em florestas tem sido responsável por emissões significativas de CO₂ e particulados em várias regiões do país, em especial a Amazônia;
- (B) As principais fontes de poluição do ar móveis são os veículos automotores, os quais emitem poluentes como o NO_x, CO, CO₂ e COV (compostos orgânicos voláteis), e por isso torna-se importante o monitoramento do nível das emissões nas renovações anuais dos veículos;
- (C) Os poluentes primários são emitidos diretamente pelas fontes de poluição enquanto os secundários são formados na atmosfera através da reação química entre os poluentes primários e os constituintes naturais da atmosfera;
- (D) A avaliação sistemática da qualidade do ar em ambientes urbanos se dá principalmente pelo monitoramento dos seguintes elementos: material particulado total em suspensão, oxigênio, ácido sulfúrico, dióxido de carbono e nitrogênio, além dos poluentes orgânicos persistentes (POP's) e dos gases altamente voláteis que provocam a redução da camada de ozônio;
- (E) Os materiais particulados (poeira, pó, fuligem) são classificados de acordo com o tamanho de suas partículas, sendo que as mais grossas ficam retidas no nariz e garganta, e as mais finas podem causar danos às partes internas do aparelho respiratório.

41. Marque a única opção que NÃO pode ser considerada um objetivo específico do VIGIAR – programa em saúde ambiental relacionada à contaminação do ar:

- (A) Identificação dos efeitos agudos e crônicos decorrentes da contaminação do ar;
- (B) Utilização de seus resultados pelas equipes de vigilância ambiental dos estados e municípios na elaboração de EIAs/RIMAs para o licenciamento ambiental de fontes geradoras de poluição atmosférica;
- (C) Avaliação dos riscos à saúde decorrentes da poluição atmosférica;
- (D) Fornecer elementos para orientar políticas nacionais e locais de proteção da saúde da população frente aos riscos decorrentes da poluição atmosférica;
- (E) Vigilância dos indicadores de qualidade do ar e da saúde.

42. Observe as afirmativas a seguir:

- I- O campo de atuação do VIGIAR está dividido prioritariamente em: regiões metropolitanas; centros industriais; áreas sob impacto de minerações; áreas de influência de queimadas; áreas de influência de incêndios florestais;
- II- Um objetivo central da vigilância ambiental da contaminação do ar é a chamada intrasetorialidade, já que é atribuição específica do setor saúde a análise e atenção à saúde relacionada aos efeitos da poluição atmosférica, cabendo aos outros setores, como o de meio ambiente, ações efetivas de prevenção e controle;

III- O VIGIAR busca o estabelecimento de rotinas nos serviços de saúde para a identificação dos problemas relacionados à contaminação atmosférica, sendo seus princípios básicos os mesmos do SUS, como a integralidade, a equidade, a participação da comunidade e a divulgação de informações à população.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a afirmativa I é correta;
- (B) As afirmativas I e II são corretas;
- (C) As afirmativas I e III são corretas;
- (D) As afirmativas II e III são corretas;
- (E) Todas as afirmativas são corretas.

43. Leia com atenção as afirmativas abaixo e marque a resposta correta:

- I- No Brasil a implementação em 2004 do inventário de emissões tóxicas pelo Ministério do Meio Ambiente vem permitindo a disponibilização ao público de informações sobre poluentes dos principais pólos industriais do país;
 - II- Diferente da água, que pode passar por um tratamento prévio que garante a qualidade da água a ser consumida, a preservação da qualidade do ar exige instrumentos de gestão que interfiram diretamente nas fontes de poluição;
 - III- A definição de normas de emissão, o licenciamento criterioso dos empreendimentos que possam gerar poluentes e o incentivo à utilização de novas tecnologias mais limpas são importantes instrumentos de gestão da qualidade do ar.
- (A) Apenas a afirmativa III é correta;
 - (B) As afirmativas I e II são corretas;
 - (C) As afirmativas I e III são corretas;
 - (D) As afirmativas II e III são corretas;
 - (E) Todas as afirmativas são corretas.

44. Marque a resposta ERRADA:

- (A) A gestão da qualidade do ar deve combinar um conjunto de medidas tanto preventivas quanto corretivas, incluindo as mitigadoras, com a primazia das medidas preventivas que eliminem na fonte a produção de poluentes;
- (B) As medidas de comando-controle na gestão ambiental são aplicadas em situações de risco já existentes que possam implicar em riscos graves à saúde e ao meio ambiente;
- (C) A implantação e utilização de redes de monitoramento da qualidade em ambientes urbanos e áreas de risco próximas a indústrias poluentes é um importante instrumento para a gestão ambiental;
- (D) As informações sobre as condições e impactos da poluição atmosférica nunca devem ser fornecidas às populações expostas com o objetivo de se evitar o pânico das mesmas;
- (E) Em áreas de risco com situações de poluição grave, como refinarias e fábricas de cloro-soda que possam ter acidentes geradores de nuvens tóxicas perigosas, o estabelecimento de planos de emergência é fundamental para a proteção de moradores e populações circunvizinhas.

45. Marque a resposta CORRETA:

- (A) Em cidades onde a poluição por fontes móveis, como os veículos, seja preponderante – caso de São Paulo- não há necessidade de serem controladas as fontes fixas de poluição atmosférica;
- (B) O controle dos locais de deposição de resíduos sólidos deve ocorrer somente quando da existência de resíduos de classe I (perigosos) e II (não inertes). No caso dos lixões e das queimas espontâneas o problema pode ser considerado mais de ordem social que devido aos poluentes atmosféricos gerados;
- (C) A retirada do chumbo da gasolina e dos CFC's dos sistemas de refrigeração são exemplos de que a substituição de tecnologias poluentes por outras mais limpas ocorrem de forma natural com a evolução do mercado de acordo com as vantagens econômicas e competitivas das novas tecnologias;
- (D) A substituição de fontes de energia que utilizam combustível fóssil por outras alternativas, como a biomassa, a solar e a eólica, ainda que extremamente importante para o controle do efeito estufa, não possui impactos relevantes para a qualidade do ar em ambientes urbanos;
- (E) O desenvolvimento e aplicação de filtros de alta eficiência em fontes de poluição atmosférica, ainda que reduzam a mesma, não pode ser considerada uma solução definitiva, já que os poluentes atmosféricos retidos muitas vezes acabam se transformando em resíduos sólidos perigosos.

46. Marque a afirmativa ERRADA:

- (A) O geoprocessamento é um conjunto de técnicas computacionais que envolvem a cartografia digital, o sensoriamento remoto, a estatística espacial - testes e cálculos para avaliar padrões espaciais- e Sistemas de Informações Geográficas (SIG);
- (B) No geoprocessamento usam-se tradicionalmente três tipos de elementos gráficos: **pontos** (como redes de drenagem, linhas de transmissão e ruas), **linhas** (como bairros, municípios e distritos sanitários) e **polígonos** (como amostras e locais de residência);
- (C) Entende-se por SIG (Sistema de Informações Geográficas) um conjunto de recursos que permitem armazenar, recuperar e tratar dados espacialmente referenciados;
- (D) Como o tempo de latência de doenças relacionadas à poluição atmosférica pode alcançar alguns anos, a defasagem temporal entre mapas temáticos de exposição e efeitos pode prejudicar a superposição destes dados, que representam diferentes períodos no tempo;
- (E) Outro problema para o geoprocessamento aplicado à poluição atmosférica é o local de residência, já que este pode não representar o local de exposição aos agentes poluentes, que pode ter ocorrido no local de trabalho, de transporte ou em moradia anterior.

47. Leia com atenção o que se segue:

- I- Os fenômenos relacionados à poluição atmosférica podem ter diferentes extensões no espaço. Por exemplo, o regime local de ventos pode afetar a distância que um contaminante será transportado e onde este contaminante será acumulado;
- II- É bastante fácil no Brasil obter mapas digitais tanto sobre a divisão político-administrativa, hidrografia, relevo e clima no nível nacional (escala 1:5.000.000 a 1:1.000.000) como sobre o nível local (escala 1:50.000 a 1:10.000), facilitando o geoprocessamento voltado à poluição atmosférica;
- III- A distância da população às fontes de poluição é um fator controlador dos riscos associados à exposição, mas não o único: a faixa etária, ocupação e condições de habitação condiciona de forma seletiva grupos populacionais submetidos aos riscos da poluição atmosférica.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a afirmativa I é correta;
- (B) As afirmativas I e II são corretas;
- (C) As afirmativas I e III são corretas;
- (D) As afirmativas II e III são corretas;
- (E) Todas as afirmativas são corretas.

48. Dentre as possíveis unidades espaciais que podem ser adotadas para o geoprocessamento se encontram o setor censitário, o território do Código de Endereçamento Postal (CEP), o bairro, a bacia hidrográfica, o distrito sanitário, o distrito administrativo (subdivisão do município) e o município. Indique a alternativa que NÃO se configura enquanto critério de seleção da unidade espacial:

- (A) O cuidado de selecionar uma unidade espacial que não seja reconhecida pela população quando houver necessidade de se manter o sigilo das informações;
- (B) A possibilidade de usar fontes de informação especialmente importantes para a análise da poluição atmosférica, como as imagens de satélite e foto aéreas;
- (C) A disponibilidade de uma base cartográfica de referência para a área de trabalho é essencial para o geoprocessamento;
- (D) As unidades espaciais devem possuir homogeneidade interna dos fatores a serem analisados, sem a qual a geração de "camadas" de informações e as análises subseqüentes tornam-se ineficientes;
- (E) A presença e qualidade do registro destas unidades espaciais nos bancos de dados é condição necessária para o geoprocessamento.

49. A Lei nº 9985 institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza – SNUC. Indique a afirmativa ERRADA:

- (A) As unidades de conservação integrantes do SNUC dividem-se em dois grupos com características específicas: as Unidades de Proteção Integral cujo objetivo básico é preservar a natureza; e as Unidades de Uso Sustentável, que visa compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais;
- (B) O SNUC será regido por diretrizes que visam assegurar, dentre outros, os mecanismos e procedimentos necessários ao envolvimento da sociedade no estabelecimento e na revisão da política nacional de unidades de conservação;
- (C) O grupo das Unidades de Proteção Integral é composto pelas seguintes categorias de unidade de conservação: Estação Ecológica; Reserva Biológica; Parque Nacional; Monumento Natural; e Refúgio de Vida Silvestre;
- (D) A Estação Ecológica tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas, sendo proibida a visitação pública, exceto quando com objetivo educacional, de acordo com o que dispuser o Plano de Manejo da unidade ou regulamento específico;
- (E) A Reserva Biológica tem como objetivo a preservação da biota e demais atributos naturais existentes em seus limites, permitindo a interferência humana direta ou modificações ambientais desde que respeitado seu Plano de Manejo.

50. Marque o item que NÃO é um objetivo do SNUC:

- (A) favorecer condições e promover a educação e interpretação ambiental, a recreação em contato com a natureza e o turismo ecológico;
- (B) contribuir para a manutenção da diversidade biológica e dos recursos genéticos no território nacional e nas águas jurisdicionais;
- (C) proteger paisagens naturais de notável beleza cênica que possam ser utilizadas como cenários na produção de filmes que valorizem a cultura nacional e tragam divisas às populações e governos locais;
- (D) proteger os recursos naturais necessários à subsistência de populações tradicionais, respeitando e valorizando seu conhecimento e sua cultura e promovendo-as social e economicamente;
- (E) proteger as espécies ameaçadas de extinção no âmbito regional e nacional.