



Concurso Público do Município de Campo Largo - PR (Quadro Geral)

Fiscal Ambiental - Campo Largo

[voltar](#)

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Os ventos

O telefonema pegou-a de surpresa. Atendeu com impaciência, os olhos presos a um livro que tinha nas mãos, uma história policial que não conseguia parar de ler. Era bom estar sozinha, lendo um livro de suspense numa noite de ventania. O sábado já estava quase no fim e ela ali, presa naquelas páginas. O som do telefone era uma intromissão, um estorvo. Atendeu a contragosto.

A princípio, ouviu apenas um chiado, um ruído ondular, como se a ventania tivesse penetrado no aparelho. Depois, um silêncio. Repôs o fone no gancho, dando de ombros, os olhos novamente fixos nas páginas que a chamavam. Mas, assim que recomeçou a ler, o telefone tocou novamente. Atendeu. O ruído, outra vez. Desligou, já irritada. Pensou em tirar o fone do gancho, mas resistiu. Não gostava de fazer isso. Voltou à leitura, já um pouco desconcentrada. Leu e releu o mesmo parágrafo três vezes, na certeza de que o telefone voltaria a tocar. E tocou mesmo. Mas, dessa vez, havia uma voz. De homem.

- Siroco, Zonta, Norte. Você sabe o que é isso?

- O quê??

- Siroco, Zonta, Norte. Você já ouviu falar deles? – insistiu a voz. Falava num sussurro.

Ela franziu a testa, olhando o fone. Só faltava isso. Um maluco passando trote.

- Olha aqui, meu amigo...

- São nomes de ventos.

Ela largou o livro no colo. Estranho. Tinha a impressão de já ter ouvido aquela voz.

- Como? – perguntou.

- Siroco, Zonta, Norte. São nomes de ventos.

Um maluco, só podia ser um maluco. Ia desligar, quando ele recomeçou:

- Alguns ventos vêm do deserto, outros do oceano, mas em sua trajetória eles varrem montanhas, despejando chuvas, e tornam-se muito secos, cheios de eletricidade. Saiu isso outro dia no jornal.

A mulher olhou para a janela. Lá fora, a copa da amendoeira dançava, enlouquecida. E o vento começava a gemer nas frestas, como se quisesse entrar.

- Quando chegam às cidades, esses ventos elétricos provocam alterações no sistema nervoso das pessoas – disse a voz. – E sabe o que acontece?

Ela continuou muda.

- As pessoas enlouquecem.

Instintivamente, a mulher levantou-se e caminhou em direção à janela, que estalava com os primeiros pingos de chuva. Olhando por entre a copa fechada da amendoeira, viu a sombra de alguém na calçada. Um homem, com uma capa escura. E, no mesmo instante, ouviu a voz ao telefone dizer:

- É por isso que eu estou aqui.

Questão 1

A partir da leitura do texto, é possível inferir que a mulher:

- A) sentia-se frustrada por estar sozinha em casa.
- B) estava disposta a bater papo com alguém no sábado à noite.

C) não queria falar com outras pessoas ao telefone.

GABARITO PRELIMINAR

D) queria parar de ler livros de suspense.

E) esperava uma ligação importante.

Questão 2

Após atender o telefone duas vezes e escutar apenas ruídos, a mulher:



- A) concentrou-se no livro com o mesmo entusiasmo de antes.
- B) começou a pesquisar sobre os nomes dos ventos.

C) intuiu que o telefone tocaria novamente.

GABARITO PRELIMINAR

D) voltou ao livro e avançou bastante na leitura.

E) pensou que não haveria mais ligações.

Questão 3

O fato da mulher estar sozinha em casa, sábado à noite, lendo um livro, desperta nela um sentimento de:

- A) preocupação.
- B) irritação.
- C) medo.
- D) chateação.

E) satisfação.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 4

Pelas falas do homem ao telefone, infere-se que as ligações efetuadas por ele:

- A) foram destinadas a uma grande amiga.
- B) eram apenas parte de um trote.

C) tinham a intenção de perturbar a mulher.

GABARITO PRELIMINAR

- D) estavam se tornando recorrentes na rotina dos personagens.
- E) objetivavam passar informações importantes.

Questão 5

Ao finalmente ouvir a voz do homem ao telefone, na terceira ligação, a mulher:

- A) acreditou estar falando com um policial.

B) pensou se tratar de um trote.

GABARITO PRELIMINAR

- C) descobriu que estava falando com seu amigo.
- D) reconheceu a voz do interlocutor imediatamente.
- E) tentou falar pessoalmente com o homem.

**Questão 6**

"- Olha aqui, meu amigo..."

As reticências do trecho indicam:

- A) encerramento de uma linha de pensamento.
- B) supressão de um trecho da fala.
- C) digressão dos pensamentos da mulher.

D) interrupção da fala da personagem.

GABARITO PRELIMINAR

- E) demonstração de entusiasmo.

Questão 7

"Alguns ventos vêm do deserto, outros do oceano, mas em sua trajetória eles varrem montanhas [...]"

Considerando o trecho retirado do texto, analise as assertivas a seguir.

I.O verbo "vir" está conjugado de acordo com o sujeito "alguns ventos", justificando o uso do acento.

II.Em "outros do oceano", há a supressão do substantivo deserto e do verbo "vir", que podem ser subentendidos pelo contexto.

III.O pronome "eles" faz referência tanto aos ventos que vêm do oceano quanto aos ventos que vêm do deserto.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

D) I e III, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

E) II e III, apenas.

Questão 8

A construção da narrativa leva o leitor a inferir que o homem a quem a mulher viu pela janela:

A) era um velho amigo dela.

B) era a mesma pessoa que estava ao telefone com ela.

GABARITO PRELIMINAR

C) queria conversar com a mulher para se conhecerem melhor.

D) estava lendo o mesmo livro que ela.

E) estava perdido no meio da chuva, passando frio.



Questão 9

No segundo parágrafo, no trecho "*Não gostava de fazer isso*", o pronome "isso" retoma a ideia de:

A) resistir ao impulso de desligar o telefone.

B) atender o telefone.

C) ficar irritada.

D) tirar o telefone do gancho.

GABARITO PRELIMINAR

E) falar com desconhecidos.

Questão 10

Há palavra empregada em sentido figurado no seguinte trecho do texto:

A) Lá fora, a copa da amendoeira dançava, enlouquecida.

GABARITO PRELIMINAR

B) Instintivamente, a mulher levantou-se e caminhou em direção à janela...

- C) São nomes de ventos.
- D) A princípio, ouviu apenas um chiado...
- E) Olhando por entre a copa fechada da amendoeira, viu a sombra de alguém na calçada.

Matemática**Questão 11**

Suponha que um certo modelo de trator canavieiro consiga ceifar um canavial no formato de um quadrado de 60 metros de lado em 1 hora de funcionamento.

Seja t o tempo gasto por três tratores desse mesmo modelo, trabalhando simultaneamente, para ceifar um canavial em formato de um retângulo de 500m por 1 km de extensão.

É CORRETO afirmar que:

- A) $45 \text{ horas} < t < 47 \text{ horas}$.

GABARITO PRELIMINAR

- B) $5 \text{ horas} < t < 6 \text{ horas}$.
- C) $8 \text{ horas} < t < 10 \text{ horas}$.
- D) $49 \text{ horas} < t < 51 \text{ horas}$.
- E) $16 \text{ horas} < t < 18 \text{ horas}$.

Questão 12

As dimensões de um paralelepípedo reto retângulo formam uma progressão geométrica. Sabe-se que a diagonal da face de menor área do paralelepípedo mede $3\sqrt{13}$ e o seu volume é de 729.

A área total desse paralelepípedo é igual a

- A) 624.
- B) 270.
- C) 412.
- D) 1458.

- E) 514.

GABARITO PRELIMINAR**Questão 13**

O polinômio $p(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ é divisível

por $x + 5$ e deixa resto 48 na divisão por $x - 3$.

A solução linear para o problema é:

A) $S = \{(a, b, c) \mid b = a - 9, c = 6 - a\}$

B) $S = \{(a, b, c) \mid b = 3a - 5, c = 9a + 45\}$

C) $S = \{(a, b, c) \mid b = 2a - 13, c = 60 - 15a\}$

GABARITO PRELIMINAR

D) $S = \{(a, b, c) \mid b = -2a - 25, c = -15\}$

E) $S = \{(a, b, c) \mid b = 4a - 19, c = 6a\}$

Questão 14

A função $f(x) = |3x - 2| - 1$ é positiva para x pertencente ao intervalo:

A) \mathbb{R}



B) $] -\infty, \frac{1}{3}[\cup] 1, +\infty[$

GABARITO PRELIMINAR

C) $] -\infty, \frac{2}{3}[\cup] 0, +\infty[$

D) $[\frac{1}{3}, 1]$

E) $] -\infty, 1[\cup] 3, +\infty[$

Questão 15

A professora de Matemática tabulou a nota que seus 30 alunos obtiveram na prova cujo valor era de 10 pontos:

Nota	Número de alunos
0	3
2	2
3	4
5	5
8	7
9	5
10	4

Seja x a média, y a moda e z a mediana das notas desses alunos nessa prova, é CORRETO:

A)

$$x < y = z$$

GABARITO PRELIMINAR

B) $x < y < z$

C) $x = z < y$

D) $y < x < z$

E) $z < x < y$

Conhecimentos Gerais

Questão 16

Assinale a alternativa que apresenta o motivo pelo qual eventos como as ondas de calor extremo estão se tornando mais frequentes no hemisfério norte devido à mudança climática.



A) Ação conjunta dos governos e indústria para evitar o problema.

B) Efeitos sobrenaturais do ciclo climático do planeta.

C) Influência direta de eventos astronômicos.

D) Excesso de conscientização pública sobre o tema.

E)

Falta de ação por parte de governos e indústria para evitar o problema.

GABARITO PRELIMINAR

Questão 17

Após se tornar um estado brasileiro em 1853, por meio do desmembramento de São Paulo, o Paraná experimentou notável expansão em suas atividades primárias. Entre essas atividades, qual destaque se evidenciou na região?

A) Exploração de recursos marinhos.

B)

Cultivo de erva-mate e plantação de café.

GABARITO PRELIMINAR

C) Extração de minerais preciosos.

D) Criação de gado bovino.

E) Agricultura de subsistência.

Questão 18

Tendo em vista o impacto da automação e tecnologias no mercado de trabalho, assinale a alternativa que apresenta qual é uma das principais consequências dessas mudanças.

- A) Fim dos empregos para todos os trabalhadores.
- B) Ausência total de impacto nas dinâmicas do mercado de trabalho.
- C)** Criação de novas oportunidades de emprego em setores emergentes e áreas de tecnologia.
- D) Diminuição radical das competências, habilidades e conhecimento exigidas dos trabalhadores.
- E) Aumento generalizado da carga horária de trabalho para todos os profissionais em todas as áreas do mercado de trabalho.

GABARITO PRELIMINAR**Questão 19**

Assinale a alternativa que apresenta uma definição CORRETA do conceito de qualidade de vida.

- A) Qualidade de vida se refere apenas ao bem-estar físico do indivíduo.
- B) Qualidade de vida não considera a vida social dos indivíduos.
- C)** Qualidade de vida envolve aspectos como bem-estar físico, mental, psicológico e emocional, além de relacionamentos sociais e outros fatores que influenciam a vida humana.
- D) Qualidade de vida está relacionada exclusivamente à saúde educacional do indivíduo.
- E) Qualidade de vida não tem relação nenhuma com a percepção do indivíduo sobre sua vida.

**GABARITO PRELIMINAR****Questão 20**

No estado do Paraná, que tipo de clima predomina, caracterizado por chuvas regulares ao longo do ano e temperaturas amenas, especialmente durante o inverno?

- A) Clima árido.
- B) Clima equatorial.
- C) Clima tropical.
- D)** Clima subtropical.

GABARITO PRELIMINAR

- E) Clima temperado.

Conhecimentos Específicos**Questão 21**

A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) foi instituída pela lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Sobre objetivos da PNRS, assinale a alternativa CORRETA.

A)

Todas as alternativas estão corretas.

GABARITO PRELIMINAR

- B) Proteção da saúde pública: o gerenciamento de resíduos é uma forma de cuidar da saúde pública, afinal, os resíduos podem causar uma série de doenças. Além disso, também emitem gases do efeito estufa, que provocam as mudanças climáticas.
- C) Reduzir, Reutilizar e Reciclar: diminuir a quantidade de resíduos gerados é uma meta da PNRS e um objetivo a ser alcançado por cada gerador de resíduos. A reutilização interna de resíduos é uma realidade e já há empresas que estabelecem esta prática como uma das formas de atendimento à política, já que existem as metas quantitativas e obrigatórias a serem estipuladas em seu plano de gerenciamento de resíduos sólidos. Em caso de materiais que não podem retornar à cadeia produtiva, as empresas devem realizar a destinação ambientalmente correta, sendo possível valorizar este processo, observando as características de valorização de cada tipo de resíduo. Reduzir a quantidade de materiais em aterros e fomentar condições que possibilitem o retorno às indústrias como matéria prima é uma das premissas da PNRS, reduzindo os impactos ambientais e riscos de poluição e promovendo a economia circular.
- D) Desenvolvimento e aprimoramento de tecnologias limpas: um objetivo da PNRS que vale destacar é o desenvolvimento de tecnologias limpas para minimizar impactos ambientais. Existem, hoje, centros de pesquisas especializados no desenvolvimento e inovação, capazes de estudar os resíduos e suas características, desenvolvendo tecnologias sustentáveis para promoção da economia circular.
- E) Estímulo à adoção de padrões sustentáveis de produção e consumo: a Política Nacional de Resíduos Sólidos foi mais uma fonte de estímulo aos geradores de resíduos para praticarem a sustentabilidade em todos os seus processos. Algumas companhias começaram a olhar o assunto com mais atenção, mensurando a capacidade de destacar a sua marca ao investir em ações que promovam a economia circular.

Questão 22

Apesar de a água ser essencial à vida, ela pode transportar substâncias e microrganismos prejudiciais para a nossa saúde. Nesse caso, a alta incidência de doenças de veiculação hídrica tem relação direta com a falta de tratamento da água e do esgoto. Sobre doenças de veiculação hídrica, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Diarreia por *Escherichia coli*: é causada por um protozoário, agente infeccioso que libera cistos, formas inativas e resistentes, capazes de sobreviver por muito tempo no ambiente, a ingestão de água e alimentos contaminados com esses cistos aparece como a principal forma de transmissão da doença.
- B) A febre tifoide é mais uma doença relacionada à falta de um sistema adequado de tratamento de água e esgoto. O verme causador da doença é um nematelminto de corpo longo e cilíndrico, denominado *Ascaris lumbricoides*. A ingestão de água e alimentos contaminados com ovos do parasita é a principal forma de contaminação. Os sintomas são diversos, entre eles, cólicas, diarreia, vômito e presença dos vermes nas fezes.

C)

A bactéria *Vibrio cholerae* é o agente causador da cólera, doença que se manifesta por meio de uma diarreia leve, na maioria dos casos. Porém, também existem casos graves dessa enfermidade, em que episódios constantes de diarreia aquosa podem levar a pessoa enferma a perigosos quadros de desidratação. A transmissão da cólera também ocorre por meio da ingestão de água e comida contaminadas. Condições precárias de saneamento básico, falta de cuidados com a higiene pessoal e manipulação inadequada de alimentos colaboram com a disseminação dessa doença.

GABARITO PRELIMINAR

- D) A disenteria bacteriana, também conhecida como barriga d'água, é causada pelas bactérias do gênero *Shigella*. Uma pessoa infectada por esses microrganismos pode apresentar dores abdominais, febre e diarreia com fezes sanguinolentas.
- E) A leptospirose é causada pelo vírus *Leptospira*, presente na urina de roedores e outros animais, que penetra no nosso corpo pela pele. Os sintomas da leptospirose consistem em febre, dor de cabeça e dores pelo corpo, podendo evoluir para sérias complicações no fígado e nos rins.

Questão 23

Sobre a Educação Ambiental, considere as assertivas a seguir.

I. Inserir a educação ambiental nas escolas é capacitar estudantes com pensamento crítico para que saibam se posicionar sobre as questões que envolvem a relação com o meio ambiente e que, certamente, impactarão a sociedade a longo prazo.

II. Educação ambiental é uma área do ensino voltada para a conscientização dos indivíduos sobre os problemas ambientais e como ajudar a combatê-los.

III. A educação ambiental é uma ação que hoje já está presente em todas as nações que buscam o desenvolvimento tecnológico sem exaurir os recursos naturais do planeta.

IV. A educação ambiental está intimamente relacionada ao desenvolvimento sustentável. Uma das suas principais finalidades é encontrar formas alternativas de desenvolvimento que atenda às necessidades dos seres humanos, sem comprometer as próximas gerações de suprir suas próprias necessidades.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

A) III e IV, apenas.

B)
I, II, III e IV.

C) II, III e IV, apenas.

D) I, apenas.

E) I, II e IV, apenas.



GABARITO PRELIMINAR

Questão 24

A poluição do ar é classificada conforme a preponderância da substância poluente. Sobre o assunto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) **Óxidos de Nitrogênio (NO_x):** em especial, o dióxido de nitrogênio (NO₂) é um grande fator de poluição do ar. Esses óxidos são gases altamente reativos, formados durante a combustão pela ação microbiológica ou por raios. Na atmosfera, o NO_x reage com compostos orgânicos voláteis e monóxido de carbono, produzindo ozônio troposférico. É também oxidado em ácido nítrico, que contribui para a chuva ácida.
- B) **Óxidos de Enxofre (SO_x):** o mais nocivo é o dióxido de enxofre (SO₂), que é produzido em diversos processos industriais e por atividades vulcânicas. Na atmosfera, o dióxido de enxofre forma o ácido sulfuroso, causando a chuva ácida.

C)
Material Particulado (MP): são partículas finas de sólidos ou líquidos suspensos. Esse material ocorre naturalmente a partir de erupções vulcânicas, tempestades de areia,

fotossíntese, formação de nevoeiros e outros processos naturais. A ação humana produz MP em atividades industriais, mineração e combustão de combustíveis fósseis, entre outros. Na atmosfera, esse material causa danos à saúde. Quanto maiores as partículas, maiores os efeitos provocados. Alguns efeitos causados pelo material particulado são os problemas respiratórios e do coração.

GABARITO PRELIMINAR

- D) Clorofluorcarbonetos (CFCs):** costumavam ser emitidos a partir de produtos como aparelhos de ar condicionado, refrigeradores, sprays de aerossol, entre outros. Quando em contato com outros gases, os CFCs causam danos à camada de ozônio, sendo as grandes responsáveis pelo seu buraco, permitindo, assim, que os raios ultravioletas alcancem a superfície da Terra, causando problemas como câncer de pele.
- E) Monóxido de Carbono (CO):** um gás incolor, inodoro e tóxico. Produzido principalmente pela queima não completa de combustível. Ele causa interferência no transporte do oxigênio no nosso corpo, podendo causar asfixia.

Questão 25

A microbiologia do solo pode ser definida como o conjunto de organismos vivos presentes no solo, suas funções e como eles afetam as propriedades do solo. Os microrganismos do solo podem ser classificados como bactérias, actinomicetos, fungos, protozoários e vírus. Cada um desses grupos tem características diferentes que definem os organismos e funções diferentes no solo em que vivem. A microbiologia do solo é responsável por:

- A) degradação da matéria orgânica.
- B) ciclagem e transporte de nutrientes.
- C) fixação biológica de nitrogênio.

- D)** todas as alternativas estão corretas.



GABARITO PRELIMINAR

- E) decomposição de xenobióticos.

Questão 26

Há diversas técnicas para recuperação de áreas degradadas, que variam de acordo com os problemas do local, como a presença de substâncias químicas ou resíduos, instabilidade no solo, processos de desertificação, entre outros. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Recuperação com espécies pioneiras: ideal para aplicação em áreas vizinhas ou bem próximas a algum fragmento florestal, já que nessas áreas são suficientes os ajustes naturais para promoção do enriquecimento natural, o que reduz os investimentos em plantio de enriquecimento complementares.
- B) O plantio de espécies arbóreas por mudas nativas garante altos índices de crescimento. Geralmente, após 2 anos, a área degradada já é restabelecida por completo, entrando em equilíbrio novamente.

- C)** A condição da regeneração natural tem um alto custo, e é obtida como controle periódico, químico ou mecânico, de plantas invasoras e lianas em desequilíbrio, tanto pelo coroamento dos indivíduos regenerantes (plântulas e indivíduos jovens) quanto pelo controle do mato em área total e também pela eliminação de formigas cortadeiras. Outra ação que auxilia a regeneração natural é a adubação verde.

GABARITO PRELIMINAR

- D)** A semeadura direta é uma técnica de plantio que se resume na disposição de sementes diretamente no solo. Para que seja eficaz, o solo deve apresentar condições mínimas que promovam a germinação e

crescimento das sementes.

- E) A condição da regeneração natural é um procedimento de baixo custo, baseado em ações mais simples como o cercamento da região, contenção de plantas invasoras e uso de sementes para colonização do local, por exemplo.

Questão 27

O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) é:

- A) um estudo ambiental de atividade ou empreendimento, utilizador de recursos ambientais, efetivo ou potencialmente causador de significativa poluição ou outra forma de significativa degradação do meio ambiente. É realizado previamente para a análise da viabilidade ambiental, devendo, obrigatoriamente, ser sucedida de Audiência Pública.
- GABARITO PRELIMINAR**
- B) um conjunto de leis, decretos e resoluções que visam o estabelecimento de regras para o funcionamento de empresas e também a conduta do cidadão em relação ao meio ambiente.
- C) uma ciência que estuda a ocorrência, circulação e distribuição das diferentes formas de água existentes na superfície terrestre, suas propriedades físicas e químicas e suas interações com o meio ambiente.
- D) um conjunto de diretrizes e proposições com o objetivo de disciplinar a conservação, recuperação, o uso e ocupação do entorno do reservatório artificial, de forma a manter a qualidade ambiental do corpo hídrico.
- E) um documento que apresenta as ações e programas de gerenciamento das questões ambientais do empreendimento licenciado na fase de instalação - LI.

Questão 28



As cidades brasileiras são muito diferentes umas das outras. Assim, o nível de complexidade de cada plano diretor varia de acordo com as características locais e regionais. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A quantidade de detalhamentos específicos a serem realizados após a elaboração do plano diretor não está relacionada ao porte e a complexidade dos municípios.
- GABARITO PRELIMINAR**
- B) O plano diretor deve reservar espaço para todas as atividades econômicas necessárias ao desenvolvimento da cidade, assim como deve prever a localização dos equipamentos públicos e comunitários que servirão de suporte para as políticas setoriais.
- C) O plano diretor deve abordar prioritariamente os aspectos físico territoriais relacionados à ordenação do parcelamento, do uso e da ocupação do solo urbano, possibilitando, em algumas situações, que o detalhamento das políticas públicas e da política de desenvolvimento econômico e social do Município ocorra nos seus respectivos processos de planejamento.
- D) Exige-se que o plano diretor contenha não apenas diretrizes programáticas, mas sim, desde já, a definição do perímetro urbano e das zonas de expansão urbana e, notadamente, os índices urbanísticos aplicáveis a cada terreno urbano, como área mínima e máxima de cada lote, taxas de ocupação, coeficientes mínimos e máximos de aproveitamento, recuos frontais, laterais e de fundos das edificações, usos permitidos (residência, comércio, indústria, serviços, e de quais tipos).
- E) O plano diretor deve tratar, pelo menos, dos seguintes pontos: da delimitação das zonas urbanas, de expansão urbana e de urbanização específica; do macrozoneamento e os índices urbanísticos relativos a áreas mínimas e máximas de lote, taxa de ocupação e os coeficientes básicos, mínimos e máximos de aproveitamento, faixas não edificáveis e recuos frontais, laterais e de fundo para as edificações,

prevendo normas autoaplicáveis de ordenação territorial urbana; da delimitação das áreas verdes cuja vegetação deve ser preservada; do inventário dos equipamentos públicos e comunitários existentes e projetados; do traçado do sistema viário principal da cidade, existente e projetado; das bases para utilização dos instrumentos de indução do desenvolvimento urbano.

Questão 29

As ações do Sistema de Gestão Ambiental (SGA) têm como base sete princípios de atuação, presentes no documento da Política Ambiental: sustentabilidade, precaução, prevenção, cooperação, informação ambiental, melhoria contínua e integração de saberes. Sobre estes princípios, considere as assertivas a seguir.

I.Sustentabilidade: assegurar o uso do meio ambiente de maneira a garantir o equilíbrio dos processos ecológicos de forma socialmente justa e economicamente viável, para usufruto desta e das futuras gerações.

II.Precaução: adotar medidas capazes de prevenir, eliminar ou atenuar os efeitos negativos das intervenções no meio ambiente.

III.Prevenção: estabelecer medidas antecipadas contra os riscos potenciais que, de acordo com o estado atual do conhecimento, não podem ser ainda identificados.

IV.Cooperação: estimular a participação e a interatividade dos diversos atores internos e externos, de modo a torná-los parceiros e responsáveis pela proteção ambiental.

V.Informação Ambiental: compartilhar as informações que amparem um processo educativo ambiental participativo e democrático em espaços de tomada de decisões e na elaboração e monitoramento de políticas públicas na defesa do meio ambiente ecologicamente equilibrado.

VI.Melhoria contínua: institucionalizar conhecimentos, habilidades, práticas e valores desenvolvidos no processo de gestão ambiental, visando o constante aprimoramento.

VII.Integração de saberes: compartilhar conhecimentos através dos processos educativos que promovam o desenvolvimento humano e consciência ambiental transformadora.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

A) I, III, IV e V, apenas.

B) I, II, III e V, apenas.

C) I e II, apenas.

D)
I, IV, V, VI e VII, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

E) I, II, III, IV, V, VI e VII.

Questão 30

Sobre auditoria ambiental, assinale a alternativa **CORRETA**.

A) A auditoria ambiental privada tem sido impulsionada pela tomada de consciência das vantagens na concorrência, que pode conferir a certas empresas a adoção de medidas, testemunhando sua "consciência ecológica" no plano da estratégia de concorrência, dos novos produtos, novas tecnologias e dos novos "sistemas de gestão".

- B) Todas as auditorias ambientais são obrigatórias em razão da legislação e determinações do órgão público ambiental.
- C) A auditoria ambiental é somente pública, conforme determinada e/ou realizada pelo Poder Público.
- D)

Auditoria ambiental é o procedimento de exame e avaliação periódica ou ocasional do comportamento de uma empresa em relação ao meio ambiente.

GABARITO PRELIMINAR

- E) As auditorias, sejam facultativas ou voluntárias, sempre estão sujeitas à intervenção do órgão público ambiental.

Questão 31

A biorremediação é uma forma ecológica de lidar com a contaminação do meio ambiente, utilizando processos naturais. Sobre as formas de biorremediação, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Bioestimulação: consiste na aplicação periódica de resíduo oleoso com alta concentração de carbono orgânico no local degradado, para ser fonte energética dos micróbios locais.
- B) Fitorremediação: é o uso de microrganismos com alto potencial de degradação e utilizado em locais com grande deterioração.
- C) Biorreatores: famosa no tratamento do solo contaminado, em que geralmente o solo é removido do local e colocado em forma de pilhas. Os microrganismos vão transformar a poluição em matéria orgânica, gás carbônico e água.

D)

Bioaumentação: é o uso de microrganismos com alto potencial de degradação e utilizado em locais com grande deterioração.

GABARITO PRELIMINAR



- E) Bioaumentação: estimula-se a atividade dos microrganismos ao se adicionar plantas no local degradado, comum ao se tratar de metais pesados.

Questão 32

Sensibilizar as comunidades litorâneas e a sociedade para que se tornem aliadas na conservação das tartarugas marinhas e seus habitats são uma ação contínua da Fundação Projeto Tamar. Como animais migratórios, as tartarugas se deslocam desde os trópicos até as regiões subpolares, transferindo energia entre ambientes marinhos e terrestres. São consideradas verdadeiras engenheiras do ecossistema, devido a sua influência e ação sobre os recifes de coral, bancos de grama marinha e substratos arenosos do fundo oceânico. Sobre a importância biológica das tartarugas, considere as assertivas a seguir.

I.Presa e predador: como presas, as tartarugas marinhas fazem parte da dieta de vários animais e os seus ovos também podem ser consumidos por raízes de plantas nas praias de desova. Como consumidores, atingem diversos níveis na cadeia alimentar.

II.Substrato de plantas e animais: já foram observadas mais de 100 diferentes espécies de plantas e animais vivendo no casco e órgãos internos de tartarugas marinhas, que assim atuam como substrato para epibiontes e parasitos. Também funcionam como dispersores de vários organismos como cracas, tunicados e moluscos.

III.Transferindo energia: a energia e os nutrientes armazenados nas áreas de alimentação (ambiente marinho) são transferidos para as praias de desova (ambiente terrestre), em forma de ovos. Apenas

um terço desta energia e nutrientes retorna para os mares com os filhotes. O restante permanece nos ecossistemas terrestres, transferidos para o solo, vegetação e fauna locais.

IV. Reciclagem de nutrientes: as tartarugas marinhas são bioturbadores, afetando a estrutura e o funcionamento dos habitats de forrageamento, como, por exemplo, recifes de coral, bancos de algas e grama marinha e fundos de substrato arenoso. Assim, contribuem para a reciclagem de nutrientes, considerando a grande quantidade de resíduos/detritos excretados por milhões delas no mundo inteiro.

V. Todas as formas de vida: durante sua longa existência, cada tartaruga marinha leva e traz toneladas de nutrientes e energia vital à sobrevivência de tantas outras formas de vida. Das tartarugas marinhas depende a existência de uma infinidade de peixes, crustáceos, moluscos, esponjas, medusas. Dependem também formações de mangues, bancos de areia, de gramas marinhas e de algas, de corais e recifes, de ilhotas e formações geológicas. Proteger as tartarugas marinhas é, portanto, preservar a vida marinha, garantir a sobrevivência do planeta e da humanidade.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

D) I, II, III, IV e V, apenas.

GABARITO PRELIMINAR

- E) I, apenas.

Questão 33

A dengue é uma doença infecciosa febril aguda, que pode se apresentar de forma benigna ou grave dependendo de alguns fatores, entre eles: o vírus envolvido, infecção anterior pelo vírus da dengue e fatores individuais, como doenças crônicas (diabetes, asma brônquica, anemia falciforme). Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.



A) A doença é transmitida pela picada do macho do mosquito *Aedes aegypti*. Não há transmissão pelo contato direto com um doente ou suas secreções, nem por meio de fontes de água ou alimento.

GABARITO PRELIMINAR

- B)** O doente pode apresentar sintomas como febre, dor de cabeça, dores pelo corpo, náuseas ou até mesmo não apresentar qualquer sintoma. O aparecimento de manchas vermelhas na pele, sangramentos (nariz, gengivas), dor abdominal intensa e contínua e vômitos persistentes podem indicar um sinal de alarme para dengue hemorrágica. Esse é um quadro grave que necessita de imediata atenção médica, pois pode ser fatal.
- C)** É importante procurar orientação médica ao surgirem os primeiros sintomas, pois as manifestações iniciais podem ser confundidas com outras doenças, como febre amarela, malária ou leptospirose e não servem para indicar o grau de gravidade da doença.
- D)** A hidratação oral (com água, soro caseiro, água de coco), ou venosa, dependendo da fase da doença, é a medicação fundamental e está indicada em todos os casos, em abundância.
- E)** A melhor forma de se evitar a dengue é combater os focos de acúmulo de água, locais propícios para a criação do mosquito transmissor da doença. Para isso, é importante não acumular água em latas, embalagens, copos plásticos, tampinhas de refrigerantes, pneus velhos, vasilhinhos de plantas, jarros de flores, garrafas, caixas d' água, tambores, latões, cisternas, sacos plásticos e lixeiras, entre outros.

Questão 34

Sobre a energia solar, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Dependência climática: nas usinas solares, a produção de eletricidade interrompe-se quando o sol fica encoberto por certa quantidade de horas.
- B) Baixa capacidade de armazenamento: apesar de a energia produzida ter o seu armazenamento viável e possível, ele não acontece em grandes quantidades em comparação a outras fontes de energia.

C) Apesar de ser uma tecnologia cara, os painéis ou placas utilizados na produção de energia não são resistentes e necessitam de altos custos de manutenção em curto prazo de tempo.

GABARITO PRELIMINAR

- D) São responsáveis por uma grande mortalidade de pássaros, que literalmente queimam em função do calor gerado no local de produção. Os espelhos das placas das usinas atraem-nos, fazendo com que morram.
- E) Ao contrário, por exemplo, das hidrelétricas, a produção de energia solar não demanda a ocupação de grandes áreas, com processos de desocupação de regiões naturais.

Questão 35

A poluição do ar é um dos maiores problemas ambientais da atualidade, comprometendo a saúde e a qualidade de vida das populações. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os óxidos de nitrogênio (NOx) são formados quando o nitrogênio reage com o oxigênio em razão da alta temperatura na câmara de combustão.

B) A fuligem (partículas sólidas e líquidas), sob a denominação geral de material particulado (MP), devido ao seu pequeno tamanho, mantém-se suspensa na atmosfera e pode penetrar nas defesas do organismo, atingir os alvéolos pulmonares e ocasionar diversos efeitos negativos a saúde. Seu controle é especialmente importante para veículos, principalmente movidos a álcool, que são os veículos de mais expressiva emissão desse poluente, especialmente caminhões e máquinas.



GABARITO PRELIMINAR

- C) Nas regiões metropolitanas, as emissões dos veículos rodoviários, tais como automóveis, ônibus, caminhões e motocicletas, constituem-se nas principais fontes de poluição. Essas emissões são compostas por diversas substâncias tóxicas que, absorvidas pelo sistema respiratório, produzem efeitos negativos sobre a saúde.
- D) Os hidrocarbonetos (HC) são a parcela de combustível não queimado ou parcialmente queimado que é expelido pelo motor, bem como vapor de combustível emitido de diversos pontos do veículo ou expelido durante o abastecimento do tanque.
- E) O monóxido de carbono (CO) é um gás resultante da queima incompleta do combustível e, inalado, reduz a capacidade do sangue de transportar oxigênio.