

Leia o texto e responda as questões de 01 a 07.

O melhor presente do meu avô

Quando eu era criança, lá pelos idos dos anos 1950, morávamos em uma casa modesta. Ainda que pequena, a casa era mais estruturada do que a vizinhança: o entorno era um conjunto de residências muito simples e pobres. Todo final de ano, meu avô - um homem muito sensível - comprava doces, balas e outras tantas lembranças miúdas. Sem me dar muitas explicações, me vestia de Papai Noel e, juntos, saíamos pelo bairro, distribuindo esses pequenos presentes entre a garotada alvoroçada.

Ainda que seja uma tradição cristã, o Natal celebrado pelo meu avô me ajudou a aprender um importante ensinamento judaico: o *tzedacá*. A palavra é, muitas vezes, erroneamente entendida como "caridade". Não se trata disso. *Tzedacá* é o sentimento de satisfação provocado por uma boa ação. É a noção de que, ao fazer o bem a alguém, quem se beneficia é você.

Levo esse ensinamento por toda a vida, e o aplico à condução dos meus negócios no Grupo Boticário. Foi ele que orientou, por exemplo, a decisão de destinar 1% das receitas do grupo à manutenção da Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza - que, por sua vez, direciona esses recursos a projetos socioambientais e pesquisas científicas. Foi por isso que criamos a maior fundação empresarial de conservação ambiental do Brasil.

Lembrei do *tzedacá* recentemente, quando vi uma das conclusões da *Business Roundtable*, uma associação sediada em Washington que reúne os diretores executivos das maiores empresas americanas. Depois de deliberações entre os executivos dessas grandes empresas, a *Business Roundtable* emitiu uma nota, no final de agosto, com uma sinalização importante e, para alguns, até surpreendente. Nela, os executivos declaram que suas empresas deveriam "perseguir o bem maior". Segundo eles, os objetivos dessas grandes corporações deveriam incluir melhores práticas socioambientais, que beneficiassem funcionários, consumidores, comunidades locais e o meio-ambiente de maneira geral. Em outras palavras, segundo a nota, gerar lucro para os acionistas não deveria ser a razão única da existência dessas companhias.

As reações à nota foram diversas. Admito que parece mesmo uma inversão de valores - ou uma promessa boa demais para ser verdade. Mas vejo nas conclusões desses executivos somente um passo lógico.

[...]

Hoje, vivemos uma crise ambiental que se agrava. Em todo o mundo, milhões de pessoas vivem abaixo da linha da miséria. Sozinhos, os governos não vão conseguir apresentar respostas a esses desafios. Diante desse mundo cada vez mais complexo, faz sentido que a razão de ser de uma empresa vá além de comprar e vender de maneira eficiente e lucrativa. As empresas privadas são grandes centralizadoras de interesses. Elas interferem na vida de seus funcionários, consumidores e comunidades. É importante que abracem responsabilidades relacionadas a todos esses atores. De modo a criar ambientes mais sustentáveis, do ponto de vista ambiental e também social. De modo a criar sociedades mais justas.

Não se trata de uma boa ação. É algo essencial para a sobrevivência dessas companhias. Ao assumir responsabilidades pela vida em seu entorno, elas garantirão a continuidade do próprio negócio. Serão premiadas pelos consumidores, que vão preferir comprar de empresas que fazem o bem. E poderão contribuir para evitar um colapso ambiental, uma ameaça a cada dia mais palpável. Ao distribuir presentes para as crianças, meu avô e eu fazíamos mais que um ato de caridade. Aquele pequeno gesto nos enriquecia. E eu, pessoalmente, me divertia muito. A vizinhança, da qual fazíamos parte, se tornava mais feliz. Por um breve instante, a vida melhorava para todos. É assim a vida em comunidade. Vale para pessoas. E vale também para grandes corporações.

**Miguel Krigsner é fundador do Grupo Boticário e da Fundação Grupo Boticário e quer um mundo melhor para seus netos KRIGSNER, M. O melhor presente do meu avô. [Adaptado]. Disponível em: <<https://exame.abril.com.br/blog/opiniao/o-melhor-presente-do-meu-avo/>>. Acesso em: 19 dez 2019*

QUESTÃO 1

Que alternativa melhor expressa a tese defendida pelo autor?

- A) As empresas podem garantir a continuidade do próprio negócio ao assumir responsabilidades sobre a comunidade ao seu redor.
- B) Assim como o Grupo Boticário, as empresas devem ter uma fundação de proteção à natureza.
- C) Distribuir presentes no Natal gera harmonia para os negócios.
- D) As empresas privadas centralizam lucros e interesses.

QUESTÃO 2

Para organização sequencial do texto, o recurso predominantemente usado é a:

- A) narração
- B) injunção
- C) descrição
- D) argumentação

QUESTÃO 3

No enunciado “Lembrei do *tzedacá* recentemente, quando vi uma das conclusões da *Business Roundtable*”, a relação sintática entre as orações é de:

- A) condição
- B) subordinação
- C) comparação
- D) conclusão

QUESTÃO 4

No último parágrafo, pode-se substituir “um colapso”, sem prejuízo de sentido para o contexto, por um(a):

- A) declínio
- B) evolução
- C) prolongamento
- D) fortalecimento

QUESTÃO 5

A regra de acentuação gráfica utilizada em “única” é a mesma em:

- A) miséria
- B) negócio
- C) morávamos
- D) funcionários

QUESTÃO 6

A argumentação no texto é construída com a finalidade intencional de:

- A) Apresentar a grandeza do Grupo Boticário.
- B) Evidenciar uma crítica social em relação à tradição do Natal.
- C) Estabelecer diálogo com outros gêneros textuais por meio da intertextualidade.
- D) Defender que as empresas devem cuidar das questões socioambientais também.

QUESTÃO 7

No enunciado “meu avô - um homem muito sensível”, o processo de adjetivação é construído pelo:

- A) superlativo sintético
- B) superlativo analítico
- C) comparativo de igualdade
- D) comparativo de superioridade

Leia o texto e responda as questões de 08 a 10.

Saber viver

Cora Coralina

Não sei...

se a vida é curta

ou longa demais para nós.

Mas sei que nada do que vivemos

tem sentido,

se não tocarmos o coração das pessoas.

Muitas vezes basta ser:

colo que acolhe,

braço que envolve,

palavra que conforta,

silêncio que respeita,

alegria que contagia,

lágrima que corre,

olhar que sacia,

amor que promove.

E isso não é coisa de outro mundo:

é o que dá sentido à vida.

É o que faz com que ela

não seja nem curta,

nem longa demais,

mas que seja intensa,

verdadeira e pura...

enquanto durar.

CORALINA, C. *Saber viver*. Disponível em: <<https://www.culturagenial.com/cora-coralina-poemas-essenciais/>> Acesso em: 02 jan 2020

QUESTÃO 8

Na primeira estrofe, o eu lírico assinala o valor de uma vida:

- A) egocêntrica
- B) em conjunto
- C) em exílio
- D) segregada

QUESTÃO 9

No verso “É o que faz com que ela”, o termo “ela” retoma anaforicamente o substantivo:

- A) palavra
- B) lágrima
- C) alegria
- D) vida

QUESTÃO 10

O principal recurso para construção de sentido na segunda estrofe do poema é a:

- A) Ironia, pois apresenta humor ao contrapor as ideias.
- B) Polissemia, por permitir múltiplas leituras e interpretações.
- C) Comparação, em virtude da utilização dessa figura de linguagem.
- D) Ambiguidade, visto que emprega diversas expressões com duplo sentido.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Em uma fábrica de peças automotivas, 10 funcionários levam 60 horas para realizar a inspeção de 200 filtros de ar-condicionado. Seis funcionários que trabalham de maneira similar precisarão de quantas horas para finalizar a mesma inspeção?

- A) 120 horas
- B) 100 horas
- C) 60 horas
- D) 20 horas

QUESTÃO 12

A professora Lucia anotou as notas de nove alunos na disciplina de ciências, obtendo os seguintes valores: 1, 2, 7, 5, 3, 4, 7, 8 e 9. As notas mediana e modal são, respectivamente:

- A) 3 e 7
- B) 3 e 8
- C) 5 e 7
- D) 5 e 8

QUESTÃO 13

Considere uma caixa com 100 bolas. Dessas,

- 40 bolas são azuis e estão numeradas de 1 a 40;
- 35 bolas são verdes e estão numeradas de 1 a 35;
- 25 bolas são amarelas e estão numeradas de 1 a 25.

Retirando ao acaso uma bola da caixa, qual é a probabilidade de a bola ser verde ou que tenha um número ímpar?

- A) 38%
- B) 48%
- C) 58%
- D) 68%

QUESTÃO 14

Uma multa ambiental de R\$ 12.000,00 será aplicada a dois proprietários de determinada área. Para que o valor da multa não aumentasse, o proprietário A já replantou 4 hectares da área desmatada e o proprietário B, 2 hectares. Quanto maior a área replantada, menor a multa. Os proprietários resolveram, então, dividir a multa em partes inversamente proporcionais às áreas replantadas.

Quanto coube a cada um deles, respectivamente?

- A) R\$ 8.000,00 e R\$ 4.000,00
- B) R\$ 4.000,00 e R\$ 8.000,00
- C) R\$ 5.000,00 e R\$ 7.000,00
- D) R\$ 7.000,00 e R\$ 5.000,00

QUESTÃO 15

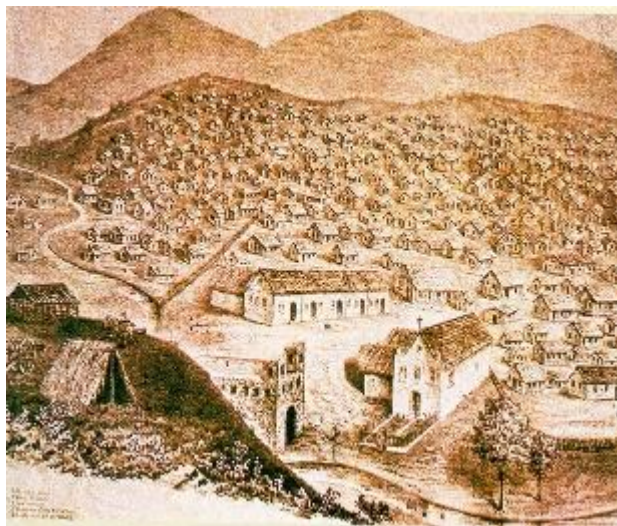
Um trabalhador rural colheu várias caixas de caqui e as levou para a feira local. No traslado, houve uma perda de 3% do total colhido. Durante a exposição na barraca de frutas, ao escolher os melhores frutos, o consumidor acaba apertando cada um. Dessa forma, ocorreu novamente uma perda, agora de 7% dos caquis expostos. Qual é a porcentagem do total de caquis que pode ser comercializada?

- A) 90,21%
- B) 80,21%
- C) 70,21%
- D) 60,21%

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

Observe a imagem.



Leia o fragmento.

"Canudos não se rendeu [...] Resistiu até o esgotamento completo [...] Caiu no dia 5 ao entardecer, quando caíram seus últimos defensores [...]. Eram quatro apenas: um velho, dois homens feitos e uma criança, na frente dos quais rugiam raivosamente 5.000 soldados." (Euclides da Cunha. Os Sertões).

Sobre Canudos, assinale a alternativa incorreta:

- A)** Os coronéis da Bahia apoiaram os sertanejos de Canudos, para combater o poder federal.
- B)** Foi um movimento social rural liderado por Antônio Conselheiro com forte influência do catolicismo popular.
- C)** A figura do beato era comum no sertão nordestino, assim como a pregação messiânica.
- D)** Durante a República Velha, através de movimentos como Canudos e Contestado, a população sertaneja reagiu às práticas coronelistas e os abusos do governo federal, defensor das oligarquias.

QUESTÃO 17

Observe a imagem.



Com a Revolução de 1930 no Brasil, encerra-se o período da República Velha, e inicia-se a Era Vargas (1930-1945). Esse movimento revolucionário provocou uma série de mudanças que influenciaram os rumos do País, até aproximadamente o final da década de 1980. Sobre esse assunto, assinale a alternativa incorreta.

- A) A Revolução de 1930 pôs fim à chamada "Política do Café com Leite", por meio da qual as oligarquias agrárias de São Paulo e de Minas Gerais se revezavam no controle do poder.
- B) No período de 1930 a 1945, o País vivenciou um ambiente político e econômico liberal, caracterizado pela diminuição do tamanho do Estado, pela ampla liberdade comercial e industrial e pela inexistência de qualquer regulamentação das relações de trabalho e de controle da imprensa.
- C) As classes sociais que compunham o movimento de 1930 era bem diversificada, contando com setores populares, das oligarquias descontentes, e setores de classe média, como o dos tenentes.
- D) No plano econômico, o governo de Vargas criou uma política de controle do Estado, nacionalista e industrializante. Ele implantou o que se chama de indústria pesada no Brasil, como a Companhia Siderúrgica Nacional de Volta Redonda.

QUESTÃO 18

Analise as alternativas e em seguida indique o clima predominante no estado de Goiás:

- A) Tropical
- B) Tropical Semiárido
- C) Tropical Semiúmido
- D) Temperado

QUESTÃO 19

Observe as afirmativas sobre a história de Goiás:

- I. O território goiano foi administrado no período colonial, pela Capitania de São Paulo. Todavia, seu poder não era tão extenso e proeminente, ficando distante das populações litorâneas e, também, dos rendimentos econômicos.
- II. Quando o Brasil conquistou a independência, em 1822, a Capitania de Goyaz foi elevada à categoria de província. Todavia, essa mudança pouco alterou sua realidade socioeconômica, pois enfrentava um cenário de pobreza e isolamento geográfico.
- III. Os ideais de "progresso e desenvolvimento", abordados no decorrer da revolução de 1930, foram os principais impulsionadores da mudança da capital goiana, proposta que já havia sido pensada em governos anteriores. A região onde se encontra a atual capital foi escolhida por apresentar melhores condições hidrográficas, topográficas, climáticas e pela proximidade da estrada de ferro.
- IV. Em 23 de março de 1937, Goiânia torna-se a nova Capital goiana. O município de Goiás perdeu o posto de sede estadual por meio do Decreto 1.816. Cinco anos após sua instalação como capital, Goiânia já registrava 15 mil habitantes, provindos do norte de Goiás e de estados próximos, como Minas Gerais, Piauí, Bahia e Maranhão.

Estão corretas as afirmações:

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

QUESTÃO 20

Observe a imagem.



Analise as afirmativas sobre o município de Araçu no estado de Goiás, quanto a sua formação administrativa. (Disponível em: <<https://www.cidadesdomeubrasil.com.br/go/aracu>>. Acesso em 17 de dezembro de 2019).

- I. O distrito de Araçu, era um pequeno povoado de São Sebastião do Salobro, subordinado ao município de Itauçu, criado pela lei municipal nº 14, de 31/08/1953.
- II. Através da lei estadual nº 2106, de 14/11/1958, Araçu foi elevado à categoria de município. Sua instalação ocorreu em 1959. Sua divisão territorial ocorreu em 2001, quando foi constituído como distrito sede.
- III. Araçu fica localizada na microregião nº 354, Mato Grosso Goiano, estabelecendo limites ao norte com Itauçu e Itaberaí, ao leste com Inhumas, ao sul com Avelinópolis e Caturai e ao oeste com Itaberaí, sem fronteiras interestaduais.
- IV. Araçu é um dos municípios goianos que a taxa de crescimento populacional desde o ano 2000 é negativa, ou seja, vem ocorrendo o decréscimo populacional no município.

Marque a alternativa correta:

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

CONHECIMENTOS ESECÍFICOS**QUESTÃO 21**

A Lei nº 12.305/10 é bastante atual e tem como objetivo instituir a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) através de instrumentos importantes, bem como diretrizes relativas às questões ambientais, sociais e econômicos decorrentes do gerenciamento de resíduos sólidos.

De acordo com os princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes da Lei nº 12.305/10, assinale a afirmativa correta:

- A) Propõe padrões sustentáveis de produção e consumo social sem comprometer a qualidade ambiental e o atendimento das necessidades das gerações futuras.
- B) Para esta referida lei a responsabilidade do ciclo de vida dos produtos é individualizada, ou seja, não há compatibilização de interesses entre os gestores de resíduos.
- C) A ausência do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos impede a elaboração, implementação e operacionalização do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.
- D) A contratação dos serviços de coleta, armazenamento, transporte e destinação final dos resíduos sólidos, isenta as pessoas físicas ou jurídicas sujeitas à elaboração de plano de gerenciamento de resíduos sólidos referidas no art. 20, pelos danos provocados pelo gerenciamento inadequados dos resíduos ou rejeitos.

QUESTÃO 22

A Lei Federal nº 6938/81 que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, tem como objetivo definir os mecanismos e instrumentos de formulação, aplicação e proteção do meio ambiente.

De acordo com os princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes da Lei nº 6938/81, assinale a afirmativa correta:

- A) De acordo com a Lei, não é permitido ao proprietário ou possuidor de imóvel, pessoa natural ou jurídica, limitar o uso da sua propriedade ou de parte dela para preservação, conservação ou recuperação dos recursos ambientais existentes.
- B) Compete ao Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) propor ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) as normas e padrões para implantação, acompanhamento e fiscalização do licenciamento da construção, instalação, ampliação e funcionamento de estabelecimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais efetiva ou potencialmente poluidores capazes de causar degradação ambiental.
- C) A Lei institui a Taxa de Fiscalização Ambiental (TFA) que estabelece os preços dos serviços e produtos do IBAMA no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais.
- D) É sujeito passivo da Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental (TCFA) todo aquele que exerça atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais, tais como extração e tratamento de minérios, indústria de papel e celulose, turismo, dentre outras.

QUESTÃO 23

A Lei nº 9.433/97, mais conhecida como Lei das Águas, institui a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) e cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, assegurando o reconhecimento da necessidade de proteção das águas a partir da integração dos recursos hídricos ao meio ambiente.

De acordo com os princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes da Lei nº 9.433/97, assinale a afirmativa correta:

- A) O uso de recursos hídricos para a satisfação das necessidades de pequenos núcleos populacionais distribuídos no meio rural é dependente da outorga pelo Poder Público.
- B) A outorga do uso dos recursos hídricos será efetivada por ato da autoridade competente do Poder Executivo Municipal, Estadual e Federal.
- C) O Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos é um sistema de coleta, tratamento, armazenamento e recuperação de informações sobre recursos hídricos e fatores intervenientes em sua gestão.
- D) Na implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos, compete ao Poder Executivo Estadual outorgar os direitos de uso de recursos hídricos, e regulamentar e fiscalizar os usos, na sua esfera de competência.

QUESTÃO 24

A Lei nº 9.795/99 dispõe sobre a Educação Ambiental em caráter formal e não formal e institui a Política Nacional de Educação Ambiental.

De acordo com os princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes da Lei nº 9.795/99, assinale a afirmativa correta:

- A) Educação Ambiental corresponde aos processos individuais por meio dos quais são construídos valores, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente.
- B) Sob o viés da sustentabilidade, a Educação Ambiental tem como princípio a concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a interdependência entre o meio natural, socioeconômico e cultural.
- C) A Política Nacional de Educação Ambiental envolve em sua esfera de ação as atividades vinculadas e desenvolvidas nas instituições educacionais públicas através da produção e divulgação de material educativo.
- D) Sendo a educação ambiental uma prática educativa integrada, contínua e permanente em todos os níveis e modalidades do ensino formal, deve ser implantada como disciplina específica no currículo de ensino.

QUESTÃO 25

A Lei nº 12.651/2012, também conhecida como novo "Código Florestal", dispõe sobre a Proteção da Vegetação Nativa, incluindo Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal e de Uso Restrito; a exploração florestal, o suprimento de matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais, o controle e prevenção dos incêndios florestais, e a previsão de instrumentos econômicos e financeiros para o alcance de seus objetivos.

De acordo com os princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes da Lei nº 12.651/2012, assinale a afirmativa incorreta:

- A) Não será exigido Reserva Legal relativa às áreas adquiridas ou desapropriadas por detentor de concessão, permissão ou autorização para exploração de potencial de energia hidráulica, nas quais funcionem empreendimentos de geração de energia elétrica, subestações ou sejam instaladas linhas de transmissão e de distribuição de energia elétrica.
- B) É criado o Cadastro Ambiental Rural - CAR, no âmbito do Sistema Nacional de Informação sobre Meio Ambiente - SINIMA, registro público eletrônico de âmbito nacional, obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento.
- C) Assegurado o controle e a fiscalização dos órgãos ambientais competentes dos respectivos planos ou projetos, assim como as obrigações do detentor do imóvel, o Poder Público poderá instituir programa de apoio técnico e incentivos financeiros, podendo incluir medidas indutoras e linhas de financiamento para atender, prioritariamente, os imóveis, apenas na iniciativa de recuperação ambiental de Áreas de Preservação Permanente e de Reserva Legal.
- D) A inscrição no CAR de pequenas propriedades ou posses rurais familiares observará procedimento simplificado no qual será obrigatória apenas a apresentação da identificação do proprietário ou possuidor rural; comprovação da propriedade ou posse; identificação do imóvel por meio de planta e memorial descritivo; e croqui indicando o perímetro do imóvel, as Áreas de Preservação Permanente e os remanescentes que formam a Reserva Legal.

QUESTÃO 26

A Lei de Crimes Ambientais nº 9.605/1998 protege o meio ambiente através de sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, bem como outras providências.

De acordo com os princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes da Lei nº 9.605/1998, assinale a afirmativa incorreta:

- A) Conforme disposto na Lei, as pessoas jurídicas serão responsabilizadas administrativa e penalmente, nos casos em que a infração seja cometida por decisão de seu representante legal ou contratual no interesse ou benefício da sua entidade.
- B) Há o agravamento da pena, quando não constitui ou qualifica o crime, nas circunstâncias de o agente ter cometido a infração em domingos e feriados e em épocas de seca ou inundações, dentre outras.
- C) Não é crime o abate de animal, quando realizado: em estado de necessidade, para saciar a fome do agente ou de sua família; para proteger lavouras, pomares e rebanhos da ação predatória ou destruidora de animais, desde que legal e expressamente autorizado pela autoridade competente; e por ser nocivo o animal, desde que assim caracterizado pelo órgão competente.
- D) Para o cumprimento do disposto nesta Lei, os órgãos ambientais integrantes do Sistema Nacional do Meio Ambiente-SISNAMA ficam autorizados a celebrar, com força de título executivo extrajudicial, termo de compromisso com pessoas físicas ou jurídicas responsáveis pela construção, instalação, ampliação e funcionamento de estabelecimentos e atividades utilizadores de recursos ambientais, considerados efetiva ou potencialmente poluidores.

QUESTÃO 27

O Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA trata-se de uma das fontes mais importantes de atos normativos relacionados ao meio ambiente. São muitas as resoluções editadas pelo Conselho, e regulamentam diversos assuntos relacionados ao tema.

De acordo com o disposto em algumas dessas resoluções, assinale a afirmativa incorreta:

- A) A Resolução nº 237/1997 trata dos procedimentos e critérios utilizados no licenciamento ambiental, bem como o efetiva como instrumento de gestão ambiental, instituído pela Política Nacional do Meio Ambiente.
- B) A Resolução nº 305/2002 dispõe sobre Licenciamento Ambiental, Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto no Meio Ambiente de atividades e empreendimentos com Organismos Geneticamente Modificados e seus derivados.
- C) A Resolução nº 357/2005 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, e dá outras providências.
- D) A Resolução nº 358/2005 estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas.

QUESTÃO 28

A temática de mudanças climáticas e aquecimento global está entre os principais temas do meio ambiente no século XXI. A importância de conhecer, prevenir e minimizar as mudanças globais enfrentadas no presente e no futuro é enfatizada em vários documentos nacionais e internacionais.

Com relação aos principais conceitos científicos relacionados aos fenômenos do efeito estufa e do aquecimento global, responda a alternativa incorreta.

- A) O efeito estufa é um processo natural que ocorre numa atmosfera planetária devido à presença de determinados gases, os chamados gases de efeito estufa, porém não causa modificação da composição química da atmosfera.
- B) Os principais gases de efeito estufa da atmosfera terrestre são: vapor d'água (H₂O), dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), clorofluorcarbonetos (CFCs) e ozônio (O₃). Tais gases têm a propriedade de ser ativos radioativamente na faixa de comprimentos de onda longos, ou seja, absorvem radiação na faixa do comprimento de onda do infravermelho.
- C) A radiação visível proveniente do Sol (luz) atinge com facilidade a superfície da Terra, mas a radiação infravermelha reemitida pela Terra para o espaço encontra dificuldade em atravessar a nossa atmosfera.
- D) O efeito estufa e, como consequência, o aquecimento global, é resultante de processos como a queima de combustíveis fósseis (petróleo, carvão), desmatamento e uso da terra através da pecuária, agricultura e pastagens.

QUESTÃO 29

As políticas públicas no Brasil tratam de forma específica as áreas do saneamento básico separando-as em quatro componentes: Tratamento de água, Coleta de esgoto, Tratamento de resíduos sólidos e Manejo de águas pluviais. Tais políticas englobam vários fatores como meio ambiente, a população a ser atendida, recursos humanos e financeiros e por fim aspectos técnicos para prestação desses serviços.

Com relação ao tratamento e descarte de resíduos sólidos domésticos e industriais, assinale a alternativa incorreta.

- A) Os resíduos sólidos podem ser classificados conforme sua origem (domésticos, industriais, hospitalares) e grau de degradabilidade e periculosidade (riscos potenciais de contaminação do meio ambiente).
- B) Das características dos resíduos sólidos as mais importantes são as características físicas, uma vez que, sem o seu conhecimento, é praticamente impossível efetuar a gestão adequada dos serviços de limpeza urbana.
- C) Dentre os recipientes utilizados para o acondicionamento de resíduo domiciliar, os de maior destaque são os sacos plásticos, contêineres de plástico e contêineres metálicos.
- D) Em termos práticos não se pode considerar comum o processo de tratamento dos resíduos sólidos industriais através da secagem ou mescla, ou seja, a mistura de resíduos sólidos com alto teor de umidade com outros resíduos secos ou com materiais inertes (como a serragem).

QUESTÃO 30

O termo sustentabilidade, presente muitas vezes apenas nos discursos políticos, não costuma permear nas ações governamentais. Por outro lado, as definições de desenvolvimento sustentável podem auxiliar nas futuras atuações e proposições urbanas e políticas.

Com relação aos conceitos de sustentabilidade e desenvolvimento sustentável, assinale a alternativa incorreta:

- A) O desenvolvimento sustentável é um processo de aprendizagem social de longo prazo, que por sua vez, é direcionado por políticas públicas orientadas por um plano de desenvolvimento nacional.
- B) Para alcançar o desenvolvimento sustentável deve-se relacionar os seguintes parâmetros: desenvolvimento social; justiça socioambiental; preservação e conservação ambiental; inclusão social; eco eficiência; e desenvolvimento econômico.
- C) O processo de desenvolvimento sustentável tem suporte em ações vinculadas às habilidades técnicas, financeiras, gerenciais e, em especial, estratégicas para alcançar a sustentabilidade.
- D) O desenvolvimento sustentável distancia dois ideais antagônicos - o capitalismo e a ecologia - uma vez que não se pode haver um objetivo comum para melhorar o nível da qualidade do sistema (sustentabilidade).

QUESTÃO 31

Os instrumentos de Gestão Ambiental são caracterizados por modelos e procedimentos básicos de minimização dos impactos ambientais nas organizações a fim de que estas cumpram com a responsabilidade social empresarial.

Conforme os princípios da Gestão Ambiental, assinale a alternativa incorreta:

- A) A melhoria contínua do processo de gestão ambiental ocorre através da análise crítica dos planejamentos administrativos; a aplicação da política ambiental; a implementação e operação de processos; e a verificação e ações corretivas para sanar um problema identificado.
- B) O Sistema de Gestão Ambiental (SGA) configura-se como um conjunto de políticas, planejamentos e ações de cunho social, técnico, econômico e produtivo, adotado em diferentes organizações produtivas, a fim de desempenhar um papel coerente com a ideia de uso e conservação dos recursos naturais e redução da poluição, orientando-se pelas legislações ambientais determinadas.
- C) Por meio da norma ISO (*International Organization for Standardization*) 14000 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), regulamentam-se os procedimentos padrões necessários para a implementação, a operação e a certificação dos Sistemas de Gestão Ambiental.
- D) De acordo com as normas ISO deve-se desenvolver a gestão ambiental através de um SGA junto a Avaliação do Ciclo de Vida (ACV). Sendo, a ACV é a parte da gestão ambiental que avalia produtos e processos.

QUESTÃO 32

A saúde pública pode ser definida como um dos esforços organizados pela sociedade para proteger, promover e restaurar a saúde das populações. Assim, os programas, serviços e instituições envolvidas enfatizam a prevenção das doenças e as necessidades de saúde de toda a sociedade.

Dentre os aspectos preventivos inerentes à saúde pública e as ações voltadas para o controle de doenças, assinale a alternativa incorreta:

- A) O enfoque social dos problemas de saúde enfatiza a identificação dos problemas em grupos de população, a partir da caracterização das condições ecológicas (relação agente-hospedeiro-ambiente) ou das condições socioeconômicas e culturais dos diversos grupos.
- B) A intervenção sobre os problemas de saúde privilegia ações de educação sanitária, saneamento ambiental, controle de vetores, alimentos, medicamentos e outros produtos potencialmente nocivos à saúde, imunização de suscetíveis e diagnóstico precoce das doenças mais comuns.
- C) As Diretrizes Nacionais para a Prevenção e Controle de Epidemias de Dengue auxiliarão estados e municípios na organização de suas atividades de prevenção e controle, em períodos de baixa transmissão ou em situações epidêmicas, contribuindo, dessa forma, para evitar a ocorrência de óbitos e para reduzir o impacto das epidemias de dengue.
- D) Inicialmente descrita como uma endemia rural, a partir da década de 1980 a Leishmaniose Visceral (LV) passou por um processo de urbanização e expansão territorial. O controle da LV está centrado no diagnóstico e tratamento precoces, redução da população de vetores e eutanásia de cães com diagnóstico sorológico e/ou parasitológico positivo.

QUESTÃO 33

A degradação ambiental apresenta uma ligação direta com a perda da diversidade biológica ou biodiversidade em função do uso dos recursos naturais, o que compromete a conservação e manutenção dessa diversidade.

Conforme os conceitos relacionados à esse processo, assinale a alternativa incorreta:

- A) A perda da biodiversidade ocorre quando um hábitat natural, como uma floresta ou um pantanal, é alterado de forma tão dramática que não suporta mais as espécies que originalmente sustentava.
- B) O desmatamento e a degradação da terra foram reconhecidos como uma grande ameaça para o bem-estar humano e o meio ambiente devido à perda resultante de biodiversidade, degradação do solo e contribuição significativa para a emissão de gases de efeito estufa.
- C) Devido à degradação ambiental as populações de plantas e animais são destruídas ou deslocadas. Assim, destruição do habitat é considerada o principal motor de extinção de espécies em todo o mundo.
- D) As consequências ao meio ambiente relacionadas à degradação ambiental se dão única e exclusivamente por causas antrópicas, ou seja, ações causadas pelo homem, como o desmatamento e queimadas.

QUESTÃO 34

Os organismos da Terra não vivem isolados. Integram uns com os outros e com o meio ambiente. A palavra "ecologia" deriva do grego *oikos*, e significa casa. Assim, podemos definir Ecologia como aparte da Biologia que estuda as interações dos seres vivos entre si e com o local onde vivem.

De acordo com os conceitos da Ecologia, assinale a alternativa incorreta:

- A) O campo da ecologia humana está relacionado aos problemas sociais como o êxodo rural, o crescimento descontrolado das cidades, infraestrutura urbana, bem como características das populações (taxa de crescimento, densidade, índices de nascimento e mortalidade e idade média), além de doenças, epidemias, problemas de saúde pública e de qualidade ambiental.
- B) Os ecossistemas são formados pela união de dois fatores: fatores abióticos - conjunto de todos seres vivos e que interagem em uma certa região; e fatores bióticos - o conjunto de todos os fatores físicos que podem incidir sobre as comunidades de uma certa região.
- C) O número de indivíduos de um ecossistema pode variar modificando o tamanho das populações que o compõe. Os principais fatores que promovem modificações em uma população são: emigração; imigração; natalidade; e mortalidade. Esses fatores podem modificar a chamada densidade populacional.
- D) As medidas naturais utilizadas para o controle de pragas e restabelecimento de ecossistemas são chamadas controles biológicos. Podemos citar como exemplo de controle biológico: bactérias e vírus no controle de pragas e insetos. Todas essas medidas são viáveis economicamente e tecnicamente. E quando tomadas podem, de forma muito mais barata, controlar um grande número de pragas que são na verdade desequilíbrios de ecossistemas.

QUESTÃO 35

O Ministério da Saúde é o órgão responsável por definir quais são as características adequadas para que a água possa ser consumida pelos seres humanos sem causar danos à saúde. Através da Portaria nº 2914/2011, foram definidos os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. O tratamento de água acontece em etapas e envolve processos químicos e físicos. A adição de produtos químicos contribui para tornar a água potável.

Assinale a alternativa que corresponda à ordem correta das etapas de tratamento da água:

- A) 1ª Etapa: Coagulação; 2ª Etapa: Decantação ou Flotação; 3ª Etapa: Floculação; 4ª Etapa: Filtração; 5ª Etapa: Desinfecção; 6ª Etapa: Fluoretação; 7ª Etapa: Neutralização ou correção do pH.
- B) 1ª Etapa: Coagulação; 2ª Etapa: Floculação; 3ª Etapa: Decantação ou Flotação; 4ª Etapa: Filtração; 5ª Etapa: Desinfecção; 6ª Etapa: Fluoretação; 7ª Etapa: Neutralização ou correção do pH.
- C) 1ª Etapa: Coagulação; 2ª Etapa: Decantação ou Flotação; 3ª Etapa: Filtração; 4ª Etapa: Floculação; 5ª Etapa: Desinfecção; 6ª Etapa: Fluoretação; 7ª Etapa: Neutralização ou correção do pH.
- D) 1ª Etapa: Decantação ou Flotação; 2ª Etapa: Coagulação; 3ª Etapa: Filtração; 4ª Etapa: Floculação; 5ª Etapa: Desinfecção; 6ª Etapa: Fluoretação; 7ª Etapa: Neutralização ou correção do pH.

QUESTÃO 36

Um sistema de tratamento de efluentes é constituído por uma série de etapas e processos, os quais são empregados para a remoção de substâncias indesejáveis da água ou para sua transformação em outra forma que seja aceitável pela legislação ambiental, os principais processos de tratamento são reunidos em um grupo distinto, sendo eles os processos físicos, químicos e biológicos.

Com relação a esses processos, assinale a alternativa incorreta:

- A) Dentre os vários processos de tratamento de efluentes, pode-se destacar os processos físicos, que são caracterizados por métodos de separação de fases, sendo que este fato pode ocorrer através de gradeamento, peneiramento, sedimentação ou decantação e por flotação dos resíduos.
- B) São considerados como processos biológicos, aqueles que necessitam da ação de microrganismos aeróbios ou anaeróbios, na transformação da matéria orgânica, sob a forma de sólidos dissolvidos e em suspensão, em compostos simples como sais minerais, gás carbônico, água e outros, sendo que este processo se subdivide em aeróbios e anaeróbios.
- C) Processos químicos são aqueles onde a utilização de produtos químicos é necessária para aumentar a eficiência de remoção de um elemento ou substância, modificando seu estado ou estrutura, ou simplesmente alterar suas características químicas, sendo que esses são utilizados separadamente dos processos físicos e dos processos biológicos.
- D) Os processos químicos visam à remoção de substâncias não eliminadas a níveis desejados nos tratamentos físicos e biológicos como os nutrientes e microrganismos patogênicos, sendo estes, cloração, ozonização, radiações ultravioletas, processo eletrolítico, entre outros.

QUESTÃO 37

A água é um recurso essencial para a vida de todos os seres vivos, mas é um bem natural limitado. Para regulamentar o acesso aos recursos hídricos, a Agência Nacional de Águas (ANA) e os órgãos gestores estaduais utilizam mecanismos de planejamento e coordenação do uso da água no Brasil. A Gestão das Águas é uma atividade analítica e criativa voltada à formulação de princípios e diretrizes, ao preparo de documentos orientadores e normativos, à estruturação de sistemas gerenciais e à tomada de decisões que têm por objetivo final promover o inventário, uso, controle e proteção dos recursos hídricos.

Sobre os elementos que fazem parte desta atividade, assinale a alternativa incorreta:

- A) Política das Águas: trata-se do conjunto consistente de princípios doutrinários que conformam as aspirações sociais e/ou governamentais no que concerne à regulamentação ou modificação nos usos, controle e proteção das águas.
- B) Plano (de Uso, Controle ou Proteção das Águas): qualquer estudo prospectivo que busca, na sua essência, adequar o uso, o controle e o grau de proteção dos recursos hídricos às aspirações sociais e/ou governamentais expressas formal ou informalmente em uma Política das Águas, através da coordenação, compatibilização, articulação e/ou projetos de intervenções.
- C) Gerenciamento das Águas: Conjunto de ações governamentais, comunitárias e privadas destinadas a regular o uso, o controle e a proteção das águas, e a avaliar a conformidade da situação corrente com os princípios doutrinários estabelecidos pela Política das Águas.
- D) Sistema de Gerenciamento das Águas: conjunto de organismos, agências e instalações governamentais, estabelecidos com o objetivo de executar a Política das Águas através do Modelo de Gerenciamento das Águas adotado e tendo por instrumento o Planejamento do Uso, Controle e Proteção das Águas.

QUESTÃO 38

O meio ambiente tem sido a grande preocupação de todas as comunidades do nosso planeta nas últimas décadas, seja pelas mudanças provocadas pela ação do homem na natureza, seja pela resposta que a natureza dá a essas ações. A poluição tem se acentuado ao longo dos anos, tanto ao que se refere à vertente hídrica quanto atmosférica e de contaminação do solo, haja vista a industrialização e o crescimento populacional.

De acordo com os conceitos relacionados à poluição, assinale a alternativa incorreta:

- A) Conforme a Lei nº 6.938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente) a poluição é definida como a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente: a) prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população; b) criem condições adversas às atividades sociais e econômicas; c) afetem desfavoravelmente a biota; d) afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente; e) lancem matérias ou energia em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos.
- B) O efeito estufa, a chuva ácida, a destruição da camada de ozônio, o *smog* fotoquímico e a inversão térmica são importantes problemas decorrentes da poluição atmosférica.
- C) A poluição atmosférica pode provocar ou agravar problemas de saúde na população humana, principalmente doenças do aparelho respiratório, entre elas a bronquite, o enfisema, a asma e o cancro pulmonar.
- D) Os animais também são seriamente afetados pela poluição, tendo sua saúde bastante afetada devido ao contato direto com o ar poluído, no entanto, a poluição ambiental não provoca efeitos diretos no desenvolvimento das plantas.

QUESTÃO 39

Eutrofização, um dos problemas ambientais de águas mais difundidos na atualidade, trata-se de enriquecimento do meio com nutrientes importantes em ecossistemas aquáticos para a estimativa da produtividade primária.

Com relação aos fatores que influenciam esse processo, assinale a alternativa incorreta:

- A) O processo ocorre quando o potássio e o fósforo, nutrientes de grande importância à cadeia alimentar, são descarregados em altas concentrações em águas superficiais e associados às boas condições de luminosidade.
- B) Uma importante consequência do enriquecimento das águas é o aumento do crescimento de plantas flutuantes microscópicas e algas e a formação de densa forragem de grandes plantas aquáticas flutuantes, como aguapés (*Eichhornia*) e alface-d'água (*Pistia*).
- C) Quando as plantas morrem, estas se decompõem em razão das atividades dos fungos e das bactérias; no processo, oxigênio é consumido e nutrientes são liberados juntamente com dióxido de carbono e energia. O oxigênio em excesso é liberado para a atmosfera, não permanecendo disponível por muito tempo para decompor a matéria orgânica. Isto causa depleção de oxigênio ou anoxia nas camadas mais profundas de muitos lagos.
- D) O aumento da probabilidade de ocorrência de florações de algas, principalmente as cianobactérias potencialmente tóxicas, pode alterar a qualidade das águas, sobretudo no que tange ao abastecimento público.

QUESTÃO 40

O tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) pode ser compreendido como uma série de procedimentos físicos, químicos e biológicos que têm por objetivo diminuir a carga poluidora no meio ambiente, reduzir os impactos sanitários negativos do homem e o beneficiamento econômico do resíduo. Na atualidade existem diversos tipos de tratamentos para os diferentes resíduos.

Com relação às tecnologias para tratamento e disposição final de RSU, assinale a alternativa incorreta:

- A) O processo de Segregação e Triagem dos RSU sucede as operações de coleta e transporte. As unidades de triagem participam da cadeia produtiva da reciclagem de resíduos como uma etapa intermediária entre a coleta seletiva e a reciclagem propriamente dita, fornecendo às indústrias recicladoras um resíduo segregado, limpo e beneficiado, aumentando a eficiência dos processos.
- B) O Tratamento Biológico envolve processos de decomposição aeróbia ou anaeróbia da matéria orgânica, resultando na produção de compostos orgânicos e, dependendo da tecnologia, energia.
- C) A Incineração se insere nos denominados tratamentos térmicos existentes para o tratamento de resíduos sólidos. O objetivo principal dessa tecnologia consiste no tratamento térmico e redução do volume dos resíduos. No entanto, a energia gerada não pode ser utilizada para produção de calor e de energia elétrica.
- D) Os Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR) são produzidos por trituração de RSU para utilização como combustível. Em relação à produção de CDR, o mais importante é a recuperação de energia e a otimização da logística (transporte e armazenamento) dos resíduos. Quanto a sua composição, o CDR deve ser composto de material orgânico com baixa umidade, e não deve possuir frações de contaminação crítica (por exemplo, metais pesados, como Cr, Cd, Pb, Hg, etc), nem substâncias orgânicas críticas (substâncias halogenadas, medicamentos ou resíduos infectados, etc), pois essas frações críticas geram um CDR de má qualidade.