

LEIA O TEXTO 1 PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 1 a 9.

As boas lições do meu pai

Um dia, numa visita ao meu pai, notei que ele me olhava longamente, daquele jeito que fazia quando tinha uma questão na cabeça. E veio o comentário, “sua calça está rasgada.” Era o começo da tendência dos jeans detonados. “Sim, pai, está”, eu respondi. Naquela época eu já há muito tinha uma profissão e pagava minhas próprias contas. Ele me deu então aquele olhar apertado e o sorriso de canto de boca que eu conheço tanto. Era uma aprovação.

Me lembrei de quando tinha nove ou dez anos de idade e ia com ele para os botecos onde uma rodinha de homens tomava cerveja e todos falavam de política. A menina que prestava muita atenção na conversa ganhava aquele meio sorriso do pai. Alguns anos mais tarde bati o carro dele e trabalhei três meses seguidos para pagar a conta do conserto. A família criticava o pé pesado da jovem ao volante. Meu pai devolvia os comentários com aquele mesmo sorriso de ironia e um certo orgulho.

Minha profissão me levou a muitas viagens arriscadas. Guerras, desastres naturais, acidentes nucleares. Nunca ouvi de meu pai o tradicional “Mas minha filha, isso é muito perigoso!”, compreensível vindo de um homem da geração dele. Alguns amigos diziam que ele me criou para agir como um menino. Prefiro achar que ele me educou para que eu tivesse coragem de ser aquilo que eu quisesse.

Essa semana acompanhei com prazer a sequência de posts nas redes sociais com fotos de magistradas, atletas, astronautas, acompanhadas da hashtag *#dresslikeawoman* (vista-se como uma mulher). Meu pai, muito velhinho, já não consegue expressar com clareza as suas opiniões. Mas sei que em algum lugar ali ainda está acesa a chama de intelectual da esquerda que abominaria um presidente - qualquer que seja seu viés político - que se meta com a maneira como uma mulher deve se vestir.

Meu pai me ensinou, sem nunca ter dito uma palavra sobre isso, que conhecimento, seriedade e trabalho bem feito são bens que não têm gênero e que quem os acumula pode se vestir e se comportar da maneira que achar melhor. Homens e mulheres só devem satisfação a si mesmos e à coerência no caminho que escolheram.

Eu teria muito a dizer a um homem que tivesse a pretensão de criticar a maneira como uma mulher se veste. Mas meu pai me ensinou a não perder tempo com a vida dos outros. Esse texto é uma homenagem a ele. Meu pai. Agora com licença que preciso me vestir para o trabalho.

Padrão, Ana Paula. As boas lições do meu pai. Isto é, 2017. Disponível em: <<https://istoe.com.br/as-boas-licoes-do-meu-pai/>>. Acesso em: 20 de fev. 2019.

QUESTÃO 1

A autora defende a tese da:

- A) necessidade da boa relação entre pai e filha.
- B) diferença de comportamento entre meninos e meninas.
- C) importância da opinião de um intelectual que defenda as mulheres.
- D) garantia de as mulheres se vestirem e se comportarem como quiserem.

QUESTÃO 2

Para sustentar a tese, os argumentos do texto se apoiam em:

- A) dados estatísticos.
- B) pesquisas científicas.
- C) observações pessoais.
- D) opiniões de especialistas.

QUESTÃO 3

Na frase “Era o começo da tendência dos jeans detonados.”, a palavra “detonados” pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- A) estragados.
- B) desarmados.
- C) restaurados.
- D) customizados.

QUESTÃO 4

A palavra que segue a mesma regra de formação do plural de “profissão” é:

- A) estação.
- B) capitão.
- C) cidadão.
- D) acórdão.

QUESTÃO 5

Ao analisar sintaticamente as frases a seguir, identifique a oração que traz um aposto.

- A) “Mas minha filha, isso é muito perigoso!”
- B) “E veio o comentário, ‘sua calça está rasgada.’”.
- C) “Meu pai, muito velho, já não consegue expressar com clareza as suas opiniões.”.
- D) “Um dia, numa visita ao meu pai, notei que ele me olhava longamente, daquele jeito que fazia quando tinha uma questão na cabeça.”.

QUESTÃO 6

Observando o nível da linguagem utilizada pela autora, percebe-se o uso de:

- A) linguagem predominantemente formal pela objetividade e clareza.
- B) coloquialismos adequados à informalidade da profissão da autora.
- C) linguagem formal com tom informal para aproximar-se do leitor.
- D) presença marcante de gírias próprias da linguagem dos jovens.

QUESTÃO 7

O emprego da crase no trecho “Homens e mulheres só devem satisfação a si mesmos e à coerência no caminho que escolheram.”, justifica-se pela presença de:

- A) expressão com vocábulo repetido.
- B) expressão adverbial.
- C) locução prepositiva.
- D) regência nominal.

QUESTÃO 8

No segundo parágrafo do texto, a autora descreve a visão de sua família em relação a sua habilidade em dirigir, utilizando imagens construídas pela:

- A) intertextualidade com o código de trânsito.
- B) paródia do comportamento masculino.
- C) metonímia do tradicionalismo.
- D) metáfora de velocidade.

QUESTÃO 9

Quanto a classificação das orações subordinadas, a frase “Eu teria muito a dizer a um homem que tivesse a pretensão de criticar a maneira como uma mulher se veste” é uma:

- A) Oração subordinada adjetiva.
- B) Oração subordinada adverbial.
- C) Oração subordinada substantiva predicativa.
- D) Oração subordinada substantiva objetiva direta.

ANALISE O TEXTO 2 PARA RESPONDER A QUESTÃO 10.



CARLIN. Meritocracia. Disponível em: <https://i2.wp.com/www.mundoovo.com.br/assets/meritocracia.jpg?fit=785%2C507>. Acesso em: 20 fev. 2019.

QUESTÃO 10

A imagem retratada apresenta a meritocracia entre homens e mulheres como:

- A) ação política igualitária.
- B) fato histórico decorrente da força física.
- C) crítica da construção socio-histórica sobre o papel do homem e da mulher.
- D) corrida em que não há vencedor nem vencido do ponto de vista financeiro.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

No futebol americano, o campo oficial tem formato retangular de comprimento igual a 120 jardas e largura de 54 jardas. Uma jarda equivale a 0,915 metros e é uma medida de distância muito utilizada no Estados Unidos e no Reino Unido.

As medidas, em metros, de um campo oficial de futebol americano estão indicadas em:

- A) 131,15 metros de comprimento e 59,02 metros de largura.
- B) 127,73 metros de comprimento e 51,76 metros de altura.
- C) 116,60 metros de comprimento e 50,82 metros de largura.
- D) 109,80 metros comprimento e 49,41 metros de largura.

QUESTÃO 12

O IMC (Índice de Massa Corporal) é uma medida usada para calcular se uma pessoa está no peso ideal. Um paciente com massa igual a a quilogramas e altura igual a b metros tem seu IMC calculado da seguinte forma:

$$IMC = \frac{A}{B^2}$$

Se Joana mede 1,60 m de altura e tem massa igual a 48 Kg, seu IMC é:

- A) 18,75.
- B) 19,00
- C) 19,25.
- D) 19,50.

QUESTÃO 13

O número $\sqrt[3]{18}$ está entre:

- A) 14 e 16.
- B) 12 e 15.
- C) 10 e 12.
- D) 8 e 9.

QUESTÃO 14

Um supermercado precisa transportar 220 caixas iguais de uma filial para outra. Para fazer o transporte, foi contratado o serviço do Sr. José, que com sua carreta é capaz de transportar, por uma viagem, 2,5 toneladas.

Se cada caixa tem 50 Kg, o número de viagens que o Sr. José terá que fazer para transportar todas as caixas é igual a:

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

QUESTÃO 15

Uma caixa d'água de formato cúbico tem dois metros de aresta. Sabe-se que a mesma está preenchida com metade de sua capacidade.

Qual o volume de água nesta caixa d'água?

- A) 6.000 litros.
- B) 5.000 litros.
- C) 4.000 litros.
- D) 3.000 litros.

CONHECIMENTOS GERAIS**QUESTÃO 16**

Em seu discurso, ao lançar o plano econômico, o presidente descreveu a inflação como "o inimigo público número um". O plano obteve imediato apoio da população e, da noite para o dia, o presidente e o ministro Funaro se tornaram heróis nacionais. O povo entrava nos supermercados, verificava os preços e denunciava os gerentes quando notava que algum produto havia sido remarcado irregularmente. O texto anterior refere-se ao Plano:

- A) Verão
- B) Cruzado
- C) Collor
- D) Campos-Bulhões

QUESTÃO 17

A recente eleição revelou um relativo desinteresse dos eleitores pelo pleito proporcional (eleição para Deputados Federais e Estaduais), o que pode ser associado a:

- A) Alterações da legislação eleitoral, reduzindo a propaganda eleitoral nos meios de comunicação.
- B) Sucessivos escândalos de corrupção, envolvendo políticos e o noticiário sobre falta de quorum para funcionamento do Congresso Nacional.
- C) Realização de Revisão Constitucional, apesar da posição contrária da maioria do Congresso Nacional.
- D) Extensão do direito de voto aos analfabetos e aos maiores de 16 anos, pela primeira vez.

QUESTÃO 18

Em uma disputa por terras, em Mato Grosso do Sul, dois depoimentos são colhidos: o do proprietário de uma fazenda e o de um integrante do Movimento dos Trabalhadores Rurais sem Terras:

Depoimento 1

A minha propriedade foi conseguida com muito sacrifício pelos meus antepassados. Não admito invasão. Essa gente não sabe de nada. Estão sendo manipulados pelos comunistas. Minha resposta será à bala. Esse povo tem que saber que a Constituição do Brasil garante a propriedade privada. Além disso, se esse governo quiser as minhas terras para a Reforma Agrária terá que pagar em dinheiro, o valor que eu quero. (proprietário de uma fazenda no Mato Grosso do Sul)

Depoimento 2

Sempre lutei muito. Minha família veio para a cidade porque fui despedido quando as máquinas chegaram lá na Usina. Seu moço, acontece que eu sou um homem da terra. Olho pro céu, sei quando é tempo de plantar e de colher. Na cidade não fico mais. Eu quero um pedaço de terra, custe o que custar. Hoje eu sei que não estou sozinho. Aprendi que a terra tem um valor social Ela é feita para produzir alimento. O que o homem come vem da terra. O que é duro é ver que aqueles que possuem muita terra e não dependem dela para sobreviver, pouco se preocupam em produzir nela. (integrante do Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST), de Corumbá - MS)

A partir da leitura do depoimento 1, os argumentos utilizados para DEFENDER A POSIÇÃO DO PROPRIETÁRIO DE TERRAS SÃO:

- I. A Constituição do país garante o direito à propriedade privada, portanto, invadir terras é crime.
- II. O MST é um movimento político controlado por partidos políticos.
- III. As terras são o fruto do árduo trabalho das famílias que as possuem.
- IV. Este é um problema político e depende unicamente da decisão da justiça.

Estão corretas as proposições:

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

QUESTÃO 19

"A soja ocupou os espaços remanescentes da economia e do território regional e avançou sobre áreas de pecuária extensiva com base no arrendamento de terras e sobre a agricultura colonial, deslocando produtos destinados ao autoabastecimento regional e pressionando a saída de trabalhadores, de produtores sem terra e de pequenos proprietários. A ocupação de áreas que haviam ficado à margem do complexo agroindustrial da soja permitiu reter, na região, a pequena produção desarticulada com a expansão de cultivos modernos ou desalojada com a construção de barragens para a produção de energia hidrelétrica. Por outro lado, a expansão do sistema de integração de pequenos produtores à indústria viabilizou, através do desenvolvimento de atividades compatíveis com reduzidas extensões de terra - avicultura e suinocultura confinadas e cultivo do tabaco para a produção de fumo -, a permanência de pequenos produtores cujos estabelecimentos não apresentavam escala adequada à implantação da lavoura mecanizada de grãos".

Este texto refere-se à agricultura da:

- A) Região Sul
- B) Região Centro-Oeste
- C) Estado de São Paulo
- D) Região Nordeste

QUESTÃO 20

Leia com atenção.

- I. O solo é constituído por rocha intemperizada, ar e matéria orgânica, formando um manto de intemperismo que recobre as rochas da crosta terrestre.
- II. O solo é resultado da ação conjugada de fatores físicos, químicos e biológicos, em função dos quais se apresenta sob diversos aspectos.
- III. A camada superior do solo, também chamada de horizonte A, é a mais importante para a agricultura, dada sua fertilidade.
- IV. Os solos podem ser eluviais, quando constituídos por sedimentos oriundos da rocha matriz, e aluviais, quando formados por agentes de transporte, tais como água e vento.

Considerando as informações apresentadas sobre os solos, pode-se afirmar que estão CORRETAS:

- A) apenas I e II
- B) apenas II e III
- C) apenas I e IV
- D) todas as afirmações.

QUESTÃO 21

O zoneamento ambiental, como uma ferramenta de planejamento integrado, aparece como uma solução possível para o ordenamento do uso racional dos recursos, garantindo a manutenção da biodiversidade, os processos naturais e serviços ambientais ecossistêmicos. Esta necessidade de ordenamento territorial faz-se necessária frente ao rápido avanço da fronteira agrícola, a intensificação dos processos de urbanização e industrialização associados à escassez de recursos orçamentários destinados ao controle dessas atividades”.

(MMA, Disponível em: <http://www.ibama.gov.br/areas-tematicas/zoneamento-ambiental>. Acesso: Jan. 2013).

O Zoneamento Ecológico-Econômico do Brasil - ZEE, como instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente, está regulamentado no instrumento legal:

- A) Portaria Ministerial n.º 4.297, de 10 de julho de 2002, que regulamenta o artigo 9.º, inciso II, da Lei n.º 6.938, de 1981.
- B) Decreto n.º 4.297, de 10 de julho de 2002, que regulamenta o artigo 9.º, inciso II, da Lei n.º 6.938, de 1981.
- C) Lei Federal n.º 7.804, de 18 de julho de 1989, que altera a Lei n.º 7.735, de 22 de fevereiro de 1989, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação.
- D) Lei Federal n.º 7.797, de 10 de julho de 1989, em seu artigo 4.º, que estabelece que o Fundo Nacional do Meio Ambiente seja administrado pela Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República.

QUESTÃO 22

O artigo 2.º da resolução CONAMA 01/86 estabelece que “Dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e do IBAMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como: (...) VII - Obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos”.

Dentre as obras hidráulicas listadas a seguir, assinale a alternativa correta.

- A) Barragem para fins hidrelétricos, inferior a 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques.
- B) Barragem para fins hidrelétricos, acima de 100 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques.
- C) Barragem para fins hidrelétricos, sem limite de potência, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques.
- D) Barragem para fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques.

QUESTÃO 23

A resolução CONAMA (Conselho Nacional de Meio Ambiente) número 01/86, dispõe sobre os critérios básicos e diretrizes gerais para a elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA. Em seu artigo 6.º, inciso I, estabelece que o estudo de impacto ambiental desenvolverá atividades técnicas de “Diagnóstico ambiental da área de influência do projeto com completa descrição e análise dos recursos ambientais e suas interações, tal como existem, de modo a caracterizar a situação ambiental da área, antes da implantação do projeto”.

Nessa etapa de elaboração do RIMA, devem ser considerados os seguintes aspectos:

- A) O meio físico, as ocupações irregulares, comunidades tradicionais e a fauna e flora da região.
- B) O meio físico, os monumentos arqueológicos e culturais e a hidrografia da região.
- C) O meio físico, os recursos minerais e a hidrografia da região.
- D) O meio físico, o meio biológico e os ecossistemas naturais e, o meio socioeconômico da região.

QUESTÃO 24

As Unidades de Conservação (UCs) são criadas por Decreto presidencial ou Lei. Essas UCs estão divididas em dois grandes grupos - o de Proteção Integral e o de Uso Sustentável - e ao todo em 12 categorias.

Assinale a alternativa que representa uma categoria de UC de Proteção Integral.

- A) Área de Proteção Ambiental (APA).
- B) Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS).
- C) Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN).
- D) Reserva Biológica (REBIO).

QUESTÃO 25

No que concerne ao *Direito Ambiental* Constitucional, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.
- B) Qualquer cidadão é parte legítima para propor ação popular que vise anular ato lesivo ao meio ambiente, ficando o autor, salvo comprovada má-fé, isento de custas judiciais e do ônus da sucumbência.
- C) As usinas que operem com reator nuclear deverão ter a sua localização definida em lei estadual, mas a autorização para a sua instalação dar-se-á através de lei federal.
- D) Aquele que causar danos ambientais deverá se responsabilizar por seus atos através de penalidades, como multas, pena privativa de liberdade e recuperação ambiental.

QUESTÃO 26

O órgão executor do **Sistema Nacional do Meio Ambiente** (SISNAMA), instituído pela Lei no 6.938/81, é:

- A) O Conselho de Governo.
- B) O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA.
- C) O Ministério do Meio Ambiente - MMA.
- D) A Secretaria Especial de Meio Ambiente - SEMA. (E) o Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.

QUESTÃO 27

A Constituição Federal de 1988 tornou obrigatória a realização de **Estudo de Impacto Ambiental**, que:

- A) Pode ser feito para dois ou mais projetos distintos a serem implantados em uma determinada área ou meio natural, agrícola ou urbano.
- B) Serve de instrumento de planejamento e subsídio à tomada de decisões políticas na implantação da obra.
- C) Deve ser estruturado a partir do levantamento das vantagens socioeconômicas relacionadas com a implantação do empreendimento.
- D) É feito após a implantação de um empreendimento com vista a avaliar possíveis impactos sociais durante sua operação.

QUESTÃO 28

O **licenciamento ambiental** de uma obra viária que passe por dois municípios é de competência:

- A) Dos dois municípios diretamente afetados pelos possíveis impactos ambientais.
- B) Do Ministério do Meio Ambiente, por meio do Conselho Nacional de Meio Ambiente.
- C) De um dos municípios envolvidos, sendo este determinado pelo Sistema Nacional de Meio Ambiente.
- D) Do Estado ao qual pertencem os municípios que abrigarão a obra em questão e poderão sofrer impactos.

QUESTÃO 29

Na implantação de um aterro sanitário, devem ser levadas em consideração diversas características, entre as quais podemos citar:

- A) A área selecionada deve apresentar inclinação máxima em torno de 10%.
- B) Presença de solo com muitas pedras e característica granulométrica arenosa.
- C) Lençol freático situado até 2 metros da superfície do aterro.
- D) Corpos de água superficiais no local.

QUESTÃO 30

O Direito Ambiental, como todo ramo autônomo do Direito, possui seus princípios próprios. Sobre eles, assinale a alternativa correta.

- A) Está em consonância com a Constituição Federal a taxa ambiental para o desempenho de atividade de fiscalização.
- B) Aos Estados-membros compete a definição, em lei estadual, da localização de usinas que operem com reator nuclear.
- C) É vedada a degradação do meio ambiente em razão da exploração dos recursos minerais, salvo nos casos previstos em lei e em prol do interesse público, hipótese em que estará desobrigado o poluente à recuperação.
- D) A Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica e a Serra do Mar, por serem consideradas como patrimônio nacional, têm sua utilização proibida pela Constituição Federal.

QUESTÃO 31

Com base nas normas constitucionais, considere as seguintes afirmativas:

- I. As usinas que operam com reator nuclear deverão ter sua localização definida em lei federal, sem o que não poderão ser instaladas.
- II. Os estados exercerão a competência legislativa plena se não existir lei federal sobre normas gerais envolvendo a tutela ao meio ambiente.
- III. A Constituição Federal prevê que o meio ambiente ecologicamente equilibrado é bem de uso especial, sob domínio do Estado, e sua utilização se dá por interesse da administração.
- IV. A competência administrativa em matéria ambiental é, em regra, comum à União, Estados-membros, Municípios e Distrito Federal.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- B) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- D) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.

QUESTÃO 32

Acerca dos princípios de Direito Ambiental, é correto afirmar:

- A) O princípio da função socioambiental da propriedade autoriza o poder público a impor limites ao uso de bens imóveis localizados em área rural, no que tange à exploração de seus recursos naturais, não se aplicando, porém, tal preceito à propriedade urbana.
- B) O princípio do poluidor pagador impõe ao poluidor a obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados por sua atividade e, ao consumidor, a obrigação de contribuir pela utilização dos recursos ambientais.
- C) A Declaração do Rio de Janeiro Sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, firmada em 1992 diante da Convenção que leva o mesmo nome (também conhecida como Rio-92), prevê, em seu Princípio nº 15, que “os Estados devem adotar medidas de proteção ao meio ambiente de acordo com suas capacidades. Quando houver ameaça de danos graves ou irreversíveis, a ausência de certeza científica absoluta não será utilizada como razão para o adiamento de medidas economicamente viáveis para evitar a degradação ambiental”. É possível afirmar que o texto do tratado internacional refere-se, exclusivamente, ao princípio do desenvolvimento sustentável.
- D) O licenciamento ambiental - instrumento de política nacional do meio ambiente destinado a permitir a construção, instalação, ampliação e funcionamento de estabelecimentos e atividades utilizadores de recursos ambientais, considerados efetiva ou potencialmente poluidores - é incompatível com o princípio da prevenção.

QUESTÃO 33

A dinâmica do ciclo do carbono é muito variável, quer no espaço quer no tempo. As emissões de carbono ocorrem devido às ações dos seres vivos ou devido a outros fenômenos, como uma erupção vulcânica que, por exemplo, provoca um aumento temporário de carbono na atmosfera. O seqüestro (absorção) do carbono da atmosfera (CO₂) é feito principalmente pelos seres clorofílicos que, no processo de fotossíntese, sintetizam a molécula da glicose (C₆H₁₂O₆). Para manter armazenado, por longo prazo, o carbono que foi retirado da atmosfera, é aconselhável:

- A) Controlar as atividades vulcânicas.
- B) Transformar as florestas em zonas agrícolas.
- C) Instalar hortas em grande parte das residências.
- D) Impedir o desflorestamento e estimular o reflorestamento.

QUESTÃO 34

Considere a canção “Água”, de Paulo Tatit e Arnaldo Antunes.

Da nuvem até o chão, do chão até o bueiro, do bueiro até o cano, Do cano até o rio, Do rio até a cachoeira... Da cachoeira até a represa, Da represa até a caixa d'água, Da caixa d'água até a torneira, Da torneira até o filtro, Do filtro até o copo. Do copo até a boca, Da boca até a bexiga, Da bexiga até a privada, Da privada até o cano, Do cano até o rio... Do rio até outro rio, Do outro rio até o mar, Do mar até outra nuvem....

(SILVEIRA, Ieda. A Geografia da gente. São Paulo: Ática, 2003. P. 8)

A letra da canção faz referência:

- A) ao ciclo da água e à ação do homem sobre a natureza.
- B) à rede hidrográfica e ao consumo inadequado da água.
- C) à rede de esgoto e à ação da natureza sobre o homem.
- D) à bacia hidrográfica e à submissão do homem à natureza.

QUESTÃO 35

A maior parte do nitrogênio que compõe as moléculas orgânicas ingressa nos ecossistemas pela ação de:

- A) algas marinhas
- B) animais
- C) bactérias
- D) fungos

QUESTÃO 36

Quando se estuda o ciclo do nitrogênio, verifica-se que os seres que devolvem este elemento à atmosfera são bactérias particularmente denominadas:

- A) nitrificantes
- B) ferrosas
- C) sulfurosas
- D) denitrificantes

QUESTÃO 37

O mar de Arai, um lago de água salgada localizado em área da antiga União Soviética, tem sido explorado por um projeto de transferência de água em larga escala desde 1960. Por meio de um canal com mais de 1.300 km, enormes quantidades de água foram desviadas do lago para a irrigação de plantações de arroz e algodão. Aliado às altas taxas de evaporação e às fortes secas da região, o projeto causou um grande desastre ecológico e econômico, e trouxe muitos problemas de saúde para a população. A salinidade do lago triplicou, sua área superficial diminuiu 58% e seu volume, 83%. Cerca de 85% das áreas úmidas da região foram eliminadas e quase metade das espécies locais de aves e mamíferos desapareceu. Além disso, uma grande área, que antes era o fundo do lago, foi transformada em um deserto coberto de sal branco e brilhante, visível em imagens de satélite.

MILLER JR.,GT. Ciência Ambiental. São Paulo: Editora Thomson, 2007.

Suponha que tenha sido observada, em uma vila rural localizada a 100 km de distância do mar de Arai, alguns anos depois da implantação do projeto descrito, significativa diminuição na produtividade das lavouras, aumento da salinidade das águas e problemas de saúde em sua população. Esses sintomas podem ser efeito:

- A) da perda da biodiversidade da região.
- B) da seca dos rios da região sob a influência do projeto.
- C) da perda de áreas úmidas nos arredores do mar de Arai.
- D) do sal trazido pelo vento, do mar de Arai para a vila rural.

QUESTÃO 38

Considere os seguintes processos biológicos:

- I. dispersão de sementes
- II. decomposição
- III. polinização
- IV. evolução orgânica
- V. fixação biológica de N₂

Contribuem para aumentar o teor de nitratos nos solos apenas:

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

QUESTÃO 39

A prática da queima da palha da cana-de-açúcar para facilitar a colheita deve ser extinta no Estado de São Paulo, por causar danos ao meio ambiente. Estes danos estão diretamente relacionados com:

- A) O aumento de compostos nitrogenados no solo, como amônia e nitrato.
- B) A redução na evaporação da água do solo.
- C) O aumento da matéria orgânica na superfície do solo, provocado pela queima da matéria vegetal.
- D) O aumento na concentração de gases tóxicos na atmosfera, provocado pela combustão da matéria orgânica.

QUESTÃO 40

Quais dos itens abaixo não é um tipo de licenciamento, segundo CONAMA.

- A) Licença de Instalação.
- B) Licença de Operação.
- C) Licença de Exploração Terciária.
- D) Licença Prévia.