

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 31**

O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) é um órgão

- A consultivo e deliberativo.
- B executor.
- C superior.
- D central.

Questão 32

As pessoas jurídicas que praticarem condutas e atividades lesivas ao meio ambiente será aplicável pena restritiva de direitos consistente em

- I suspensão parcial das atividades.
- II interdição temporária do estabelecimento.
- III proibição de contratar com o poder público.
- IV proibição de obter subvenções do poder público.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item IV está certo.
- C Apenas os itens II e III estão certos.
- D Todos os itens estão certos.

Questão 33

De acordo com a Lei Complementar n.º 140/2011, assinale a opção que indica o instrumento pelo qual o ente federativo poderá delegar a execução de ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum em relação à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora.

- A termo de execução
- B termo de compromisso
- C convênio
- D acordo de cooperação

Questão 34

De acordo com a Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados), são garantidas aos titulares dos dados pessoais informações claras, precisas e facilmente acessíveis sobre a realização do tratamento dos dados e os respectivos agentes de tratamento, observados os segredos comercial e industrial. Tal garantia decorre do princípio da

- A prevenção.
- B transparência.
- C adequação.
- D segurança.

Questão 35

A desapropriação por interesse social, para fins de reforma agrária, de imóvel rural que não esteja cumprindo sua função social compete

- A à União e aos estados, concorrentemente.
- B aos estados.
- C aos municípios.
- D à União.

Questão 36

De acordo com a Lei municipal n.º 470/2020, que dispõe sobre o Plano Diretor do Município de São Cristóvão, a promoção de condições de vida que garantam o bem-estar social para todos os habitantes de São Cristóvão assegura o cumprimento do princípio da

- A função social da propriedade urbana e rural.
- B função social e ambiental da cidade.
- C valorização da identidade cultural da cidade.
- D gestão democrática da cidade.

Questão 37

Um empreendimento declarado como prioritário pela Câmara de Gestão da Crise Energética e submetido à legislação referente ao licenciamento ambiental é enquadrado na

- A classe especial, com licenciamento ambiental por supletividade.
- B classe 1 e seu licenciamento ambiental é de competência federal.
- C classe 1, com licenciamento ambiental por supletividade.
- D classe especial e seu licenciamento ambiental é de competência federal.

Questão 38

Acerca da descentralização dos procedimentos de licenciamento ambiental, assinale a opção correta.

- A Cabe aos estados o licenciamento ambiental de atividades ou empreendimentos localizados ou desenvolvidos em áreas de proteção ambiental (APA).
- B Incumbe ao município autorizar a supressão de vegetação em decorrência de licenciamentos ambientais dentro da sua circunscrição, mesmo quando o licenciamento for concedido pelo estado.
- C Compete à União promover o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades localizados ou desenvolvidos em terras indígenas.
- D Mais de um ente federativo poderá conceder, concomitantemente, licença ou autorização ambiental a empreendimentos e atividades.

Questão 39

No processo de licenciamento ambiental de uma atividade, a realização de audiência pública foi solicitada pelo Ministério Público e por um grupo de cidadãos. A licença foi concedida sem a realização da audiência, apesar de a solicitação ter sido feita dentro do prazo estabelecido em lei.

Nessa situação hipotética, a licença ambiental

- A deve ser cancelada e um novo processo de licenciamento deve ser iniciado.
- B não é válida, nos termos da lei.
- C é válida, porquanto não depende da realização da audiência.
- D deve ser suspensa até a realização da audiência.

Questão 40

Um empreendimento de carcinicultura na zona costeira brasileira, com área efetivamente inundada de 8,65 hectares, aprovado pelo conselho ambiental, preenche os requisitos para que o respectivo licenciamento ambiental seja

- A realizado por procedimento ordinário.
- B realizado por procedimento de licença única.
- C dispensado, desde que o empreendimento seja cadastrado no órgão ambiental licenciador.
- D realizado por procedimento simplificado.

Questão 41

Um empreendedor, ao requerer a licença prévia ao órgão ambiental competente, apresentou o relatório ambiental simplificado junto da declaração de enquadramento do empreendimento como de impacto ambiental de pequeno porte, necessários ao incremento da oferta de energia elétrica no país.

Nessa situação hipotética, o órgão ambiental competente pelo licenciamento deverá

- Ⓐ definir, com base no relatório e na documentação apresentada, o enquadramento do empreendimento no procedimento de licenciamento simplificado, fundamentando a decisão em parecer técnico.
- Ⓑ expedir a licença prévia conforme foi solicitada, uma vez que a documentação apresentada pelo empreendedor é suficiente para o procedimento de licenciamento simplificado.
- Ⓒ negar a licença prévia solicitada, uma vez que não cabe ao empreendedor enquadrar o empreendimento como de impacto ambiental de pequeno porte.
- Ⓓ negar o procedimento de licenciamento ambiental e aproveitar a documentação apresentada para iniciar estudo prévio de impacto ambiental.

Questão 42

A respeito dos procedimentos gerais de licenciamento ambiental, julgue os seguintes itens.

- I Na fase do requerimento da licença prévia, podem ser solicitados o estudo de impacto ambiental e o relatório de controle ambiental que auxiliaram na identificação de possíveis impactos ambientais do projeto.
- II O empreendedor, como interessado direto, é o principal responsável por monitorar, depois de expedida a licença de operação, o cumprimento das condicionantes determinadas nas licenças anteriormente concedidas ao longo do processo de instalação.
- III O prazo de validade da licença de operação, a ser expedida a critério do órgão ambiental licenciador, é de quatro a dez anos, improrrogáveis.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Nenhum item está certo.
- Ⓑ Apenas o item I está certo.
- Ⓒ Apenas os itens II e III estão certos.
- Ⓓ Todos os itens estão certos.

Questão 43

Considerando a Convenção de Basileia — Decreto n.º 875/1993 —, o Decreto n.º 4.581/2003 e a Resolução CONAMA n.º 452/2012 bem como a Lei n.º 12.305/2010 — Política Nacional de Resíduos Sólidos —, assinale a opção correta.

- Ⓐ Quanto à abrangência da Convenção de Basileia, o Brasil reitera suas responsabilidades sobre o meio ambiente em seu mar territorial e plataforma continental, que são as únicas áreas sujeitas a sua jurisdição, no que se refere à proteção e à preservação do meio ambiente.
- Ⓑ É proibida a importação dos Resíduos Perigosos – Classe I e de rejeitos, em todo o território nacional, sob qualquer forma e para qualquer fim, conforme determinam a Resolução CONAMA n.º 452/2012 e a Lei n.º 12.305/2010.
- Ⓒ Pneumáticos usados podem ser livremente importados desde que, previamente ao pedido de importação, notifique-se o IBAMA sobre cada partida a ser importada, conforme delibera a Resolução CONAMA n.º 452/2012.
- Ⓓ São caracterizados como perigosos resíduos metálicos e resíduos que contenham ligas de antimônio, arsênico, mercúrio, tálio, ferro e manganês.

Questão 44

A respeito da Lei n.º 12.305/2010 — Política Nacional de Resíduos Sólidos —, assinale a opção correta.

- Ⓐ A prevenção e a precaução bem como o desenvolvimento sustentável são princípios da referida lei.
- Ⓑ A lei em questão aplica-se a rejeitos radioativos em razão do fato de não haver legislação específica para regulá-los.
- Ⓒ De acordo com a referida lei, a coleta seletiva corresponde a uma série de etapas que contempla desde os resíduos decorrentes do processo produtivo até a disposição final desses resíduos.
- Ⓓ A referida lei determina que a gestão e o gerenciamento de resíduos sólidos devem, prioritariamente, iniciar-se pelo tratamento dos resíduos sólidos e finalizar quando da disposição ambientalmente correta dos rejeitos.

Questão 45

Com relação à Resolução CONAMA n.º 416/2009, que dispõe sobre a prevenção à degradação ambiental causada por pneus inservíveis bem como sobre sua destinação ambientalmente adequada, assinale a opção correta.

- Ⓐ O armazenamento temporário de pneus deve garantir as condições necessárias à prevenção dos danos ambientais e de saúde pública, sendo vedado seu armazenamento a céu aberto.
- Ⓑ Considera-se pneu inservível aquele que foi reformado pela substituição de sua banda de rodagem, o que possibilita sua reutilização.
- Ⓒ É vedada, em qualquer hipótese, a utilização de pneus inservíveis como combustível em processos industriais.
- Ⓓ A licença ambiental dos destinadores de pneus inservíveis prescinde de determinadas informações, como, por exemplo, a especificação da capacidade instalada.

Questão 46

Com base na Resolução CONAMA n.º 401/2008, que estabelece os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio para pilhas e baterias comercializadas no território nacional e os critérios e padrões para o seu gerenciamento ambientalmente adequado, assinale a opção correta.

- Ⓐ É dever dos estabelecimentos que comercializam pilhas e baterias portáteis, baterias chumbo-ácido, automotivas e industriais e pilhas e baterias de sistemas eletroquímicos níquel-cádmio e óxido de mercúrio receber de usuários pilhas e baterias usadas, que respeitem o mesmo princípio ativo, para repasse aos respectivos fabricantes ou importadores.
- Ⓑ É vedado aos estabelecimentos que comercializam pilhas e baterias portáteis, baterias chumbo-ácido, automotivas e industriais e pilhas e baterias de sistemas eletroquímicos níquel-cádmio e óxido de mercúrio o recebimento de pilhas e baterias de marcas não comercializadas por eles, para repasse aos respectivos fabricantes ou importadores.
- Ⓒ Cabe a estabelecimentos que comercializam os produtos abrangidos pela referida resolução promover, semanalmente, a formação e a capacitação dos recursos humanos envolvidos na cadeia dessa atividade, a exemplo dos catadores de resíduos, para a destinação ambientalmente adequada de seus produtos.
- Ⓓ É permitida a disposição final de baterias chumbo ácido em aterro sanitário bem como a sua incineração.

Questão 47

Com relação a óleos lubrificantes usados ou contaminados e poluição causada por óleo, assinale a opção correta à luz da Lei n.º 9.966/2000 e da Resolução CONAMA n.º 362/2005.

- A No que se refere a portos, a lei em questão exige das instalações portuárias especializadas em outras cargas que não óleo e substâncias nocivas ou perigosas instalações ou meios adequados para o recebimento e o tratamento dos diversos tipos de resíduos, inclusive óleo e substâncias nocivas ou perigosas.
- B Conforme a referida lei, todo navio que transportar substância nociva ou perigosa a granel ou fracionada deverá ter a bordo um livro de registro de carga.
- C Todo óleo lubrificante usado ou contaminado deverá ser recolhido, coletado e finalmente destinado de um modo que não prejudique o meio ambiente e que possibilite a máxima recuperação dos constituintes nele contidos, conforme a resolução em apreço.
- D De acordo com essa resolução, integram a base de cálculo do quantitativo de óleo e substâncias nocivas a ser coletado a quantia de óleo lubrificante usado ou contaminado pelo produtor ou importador e a quantidade de óleos lubrificantes acabados, a exemplo daqueles destinados à pulverização agrícola.

Questão 48

Assinale a opção correta de acordo com o disposto no Decreto n.º 97.634/1989.

- A O documento de operações com mercúrio metálico deverá ser enviado ao IBAMA somente em caso de comercialização da substância no atacado.
- B Esse decreto promulga a Convenção de Minamata sobre Mercúrio, firmada pela República Federativa do Brasil.
- C Os importadores de mercúrio metálico deverão, previamente ao pedido de importação, notificar o IBAMA sobre cada partida a ser importada.
- D Para os produtores e comerciantes de mercúrio metálico, o cadastro no IBAMA é obrigatório; no que se refere aos importadores, o referido cadastro é facultativo.

Questão 49

Assinale a opção que apresenta apenas órgãos que detêm a competência para o estabelecimento dos procedimentos de ensaio, medição, certificação, licenciamento e avaliação dos níveis de emissão de poluentes dos veículos, bem como das medidas complementares relativas ao controle de poluentes emitidos por veículos automotores.

- A Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA)
- B Instituto de Estudos Climatológicos (IEC) e Comitê Gestor de Políticas do Clima (CGPC)
- C Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO) e Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBIO)
- D Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e Comissão Nacional de Metrologia (CNM)

Questão 50

Assinale a opção correta de acordo com a Resolução do CONAMA que instituiu o Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores (PROCONVE).

- A Configuração de motor é a combinação única de motor básico, transmissão e inércia do veículo e relações de transmissão após a caixa de mudanças até a roda.
- B Configuração de veículo é a combinação única de família de motores, sistema de controle de emissão, cilindrada, sistema de alimentação de combustível e sistema de ignição.
- C A emissão evaporativa de combustível refere-se às substâncias lançadas na atmosfera por veículos automotores em decorrência da evaporação de combustível pelos respiros, pelas tampas e conexões do reservatório, pelo carburador ou sistema de injeção de combustível e pelos sistemas de controle de emissão de poluentes.
- D Família de motores é a classificação básica da linha de produção de um ou mais fabricantes de veículos automotores modelo *standard*, determinada de tal forma que qualquer motor da mesma família tenha as mesmas características de emissão de poluentes ao longo dos períodos garantidos por escrito pelo fabricante.

Questão 51

Entre os instrumentos institucionais para a atuação da Política Nacional de Mudança do Clima, encontram-se

- A o Fórum Brasileiro de Controle Atmosférico e o Sistema Integrado de Defesa do Controle do Tráfego Aéreo (SINDACTA).
- B a Rede Brasileira de Satélites Climatológicos e o Programa Nacional de Integração INMET-Glonass-Beidou.
- C o Comitê Interministerial sobre Mudança do Clima e a Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima.
- D a Comissão Nacional de Registro Atmosférico e o Sistema Nacional de Controle da Oscilação Madden-Julian.

Questão 52

O Acordo de Paris é um tratado global que estipula medidas de redução de emissão de dióxido de carbono com o propósito de enfrentar a ameaça da mudança do clima no planeta e reforçar a capacidade dos países para lidar com os impactos decorrentes disso. Assinale a opção que apresenta o ano em que o Acordo de Paris foi celebrado e o ano em que as medidas firmadas nesse acordo começaram a ser cumpridas, respectivamente.

- A 2016 e 2022
- B 2015 e 2020
- C 2015 e 2022
- D 2016 e 2020

Questão 53

Ao celebrarem o Acordo de Paris, os governos dos países signatários da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima assumiram o compromisso de

- A combater a pobreza e a fome e seus impactos sobre a cadeia trófica.
- B combater as desigualdades regionais que causam a degradação da biodiversidade.
- C agir para manter os índices anômalos da alta troposfera abaixo dos 2 °C em relação à média anual de precipitação pluviométrica.
- D agir para manter o aumento da temperatura média mundial abaixo dos 2 °C em relação aos níveis pré-industriais, envidando esforços para limitar esse aumento a 1,5 °C.

Questão 54

A elaboração do plano anual de aplicação dos recursos do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima (FNMC) cabe ao

- A Ministro-chefe da Casa Civil.
- B Ministério do Meio Ambiente.
- C Comitê Gestor do FNMC.
- D Congresso Nacional.

Questão 55

É objetivo do Programa Nacional de Educação e Controle da Poluição Sonora

- A fornecer apoio técnico, logístico e operacional à polícia civil e militar, no emprego de armas não letais, com o fim de reprimir atividades lesivas ao bem estar sonoro da população.
- B promover a formação de tecnólogos em audiologia, capacitando-os a controlar os problemas decorrentes da poluição sonora nos órgãos de meio ambiente estaduais e municipais em todo o país.
- C introduzir o tema poluição sonora nos cursos secundários da rede oficial e privada de ensino, através de um programa de educação nacional.
- D distribuir à população, através dos órgãos ambientais competentes, protetores auriculares, hastes flexíveis e cartilhas de saúde auditiva.

Questão 56

O selo ruído deverá ser solicitado ao

- A CONAMA.
- B INMETRO.
- C IBAMA.
- D PROCON.

Questão 57

No que se refere ao processo de obtenção do selo ruído, assinale a opção que apresenta os responsáveis pela realização dos ensaios exigidos.

- A o Ministério de Ciência e Tecnologia e o INMETRO
- B o fabricante do eletrodoméstico, seu representante legal e importador
- C o Instituto Nacional de Propriedade Industrial e o INMETRO
- D o IBAMA e o Instituto Nacional de Propriedade Industrial

Questão 58

Cabe aos fabricantes do eletrodoméstico, seus representantes legais e importadores manter

- A as guias de depósito das custas do registro do selo ruído no sistema de registro sonoro.
- B o arquivo atualizado e permanente com todas as medições dos aparelhos e modelos comercializados, em versão original ou modificados.
- C o laudo pericial da saúde ocupacional dos trabalhadores.
- D o parecer emitido pelo Ministério da Saúde.

Questão 59

Assinale a opção que apresenta o responsável por realizar a certificação compulsória para potência sonora de produtos eletrodomésticos no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação de Conformidade (SBAC).

- A Coordenação Nacional de Certificação Industrial (CNCI)
- B Organismo de Certificação de Produto (OCP)
- C Sistema Nacional de Defesa do Consumidor (SNDIC)
- D Secretaria Nacional de Certificação Industrial (SNCI)

Questão 60

Julgue os itens a seguir, acerca do Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental.

- I O referido cadastro foi criado em 1981, como um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.
- II O cadastro em questão foi instituído para registro obrigatório e exclusivo de pessoas jurídicas que se dedicam à consultoria técnica sobre problemas ecológicos e ambientais e à indústria e ao comércio de equipamentos, aparelhos e instrumentos destinados ao controle de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.
- III As pessoas jurídicas sujeitas à elaboração de plano de gerenciamento de resíduos sólidos (PGRS) devem inscrever-se no mencionado cadastro e nele declarar, sob responsabilidade legal, atividade de defesa ambiental, bem como declarar e identificar o responsável técnico pelo PGRS.

Assinale a opção correta.

- A Apenas os itens I e II estão certos.
- B Apenas os itens I e III estão certos.
- C Apenas os itens II e III estão certos.
- D Todos os itens estão certos.

Questão 61

Julgue os itens que se seguem, de acordo com a Lei n.º 7.804/1989.

- I O Conselho Superior do Meio Ambiente (CSMA) tem a função de assessorar o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) na formulação da política nacional a respeito de meio ambiente e nas diretrizes governamentais para o meio ambiente e os recursos ambientais.
- II O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) é responsável por assessorar, estudar e propor ao presidente da República diretrizes políticas governamentais para o meio ambiente e os recursos naturais, bem como deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões compatíveis com o meio ambiente ecologicamente equilibrado e essencial à sadia qualidade de vida.
- III O IBAMA tem a finalidade de coordenar, executar e fazer executar, como órgão federal, a política nacional e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente, bem como a preservação, a conservação, o uso racional, a fiscalização, o controle e o fomento dos recursos ambientais.
- IV Órgãos locais são os órgãos ou as entidades municipais responsáveis, nas suas respectivas jurisdições, pelo controle e pela fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e III.
- C II e IV.
- D III e IV.

Questão 62

Com base na instrução normativa IBAMA n.º 13/2021, que regulamenta a obrigação de inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais, assinale a opção correta.

- Ⓐ A indicação de preposto para a prática de atos cadastrais no citado cadastro técnico exclui a responsabilidade originária da pessoa inscrita.
- Ⓑ Compete ao IBAMA, por intermédio de seu presidente, aprovar a criação, a alteração e a exclusão de categorias e descrições de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais no referido cadastro técnico federal, observando-se padrões e critérios tecnicamente definidos.
- Ⓒ Competem ao IBAMA, por intermédio de seu presidente, o gerenciamento do cadastro técnico mencionado e a aprovação dos procedimentos decorrentes da citada instrução normativa, como procedimentos operacionais padrão e orientações técnicas normativas.
- Ⓓ É vedada, no referido cadastro, a alteração dos dados de identificação da pessoa inscrita e das atividades declaradas.

Questão 63

De acordo com a instrução normativa IBAMA n.º 12/2021, que regulamenta a obrigação de inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental,

- Ⓐ compete à Coordenação de Avaliação e Instrumentos de Qualidade Ambiental a análise de demandas e a proposição de criação, alteração e exclusão de categorias e descrições no sistema do referido cadastro, referentes às atividades e instrumentos de defesa ambiental.
- Ⓑ são atos cadastrais do citado cadastro a inscrição, a modificação dos dados de identificação, de atividades e de porte e a isenção da situação cadastral da pessoa inscrita.
- Ⓒ compete ao IBAMA, por intermédio de seu presidente, aprovar os procedimentos decorrentes da mencionada instrução normativa, como procedimentos operacionais padrões e orientações técnicas normativas.
- Ⓓ são obrigadas à inscrição no aludido cadastro as pessoas físicas e jurídicas que exerçam atividade de elaboração de projeto, fabricação, comercialização, instalação ou manutenção de equipamentos, aparelhos e instrumentos destinados ao controle de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.

Questão 64

Quanto à instrução normativa IBAMA n.º 12/2018, que institui o Regulamento de Enquadramento de pessoas físicas e jurídicas no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais (RECTF/APP), assinale a opção correta.

- Ⓐ Para usuários externos, aplica-se o RECTF/APP em processos de licitações públicas e privadas, além de procedimentos de certificação ambiental de primeira parte.
- Ⓑ Para usuários internos, aplica-se o RECTF/APP na elaboração e revisão de normativos ambientais que regulamentem o exercício de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais, no âmbito federal de competências das respectivas áreas gestoras do IBAMA.
- Ⓒ Termos e conceitos sem origem ou referência normativa não são adotados no âmbito do RECTF/APP.
- Ⓓ A Ficha Técnica de Enquadramento (FTE) é o formulário eletrônico que contém as descrições para enquadramento no RECTF/APP e, quando um novo versionamento implicar em modificação de obrigatoriedade de inscrição no CTF/APP, será alterado o segundo número sequencial para o algarismo seguinte e o terceiro número sequencial para zero.

Questão 65

Conforme a instrução normativa IBAMA n.º 12/2021,

- Ⓐ o comprovante de inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental de pessoas físicas ou jurídicas produz efeito quanto à qualificação, à quantificação e à habilitação técnica dos inscritos.
- Ⓑ a inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental enquadra-se na situação de encerrado quando a pessoa inscrita declarar a data de término de todas as atividades vinculadas à inscrição ou em razão de auditoria feita pelo IBAMA, mediante documentação comprobatória do efetivo encerramento das atividades.
- Ⓒ o prazo de validade da inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental é de 4 anos, cabendo à pessoa inscrita proceder à renovação por meio do sistema do cadastro.
- Ⓓ a emissão do Certificado de Regularidade, válido por até 6 meses a contar da data de sua emissão, certifica que os dados da pessoa inscrita estão em conformidade com as obrigações cadastrais.

Questão 66

A área de um empreendimento passou por uma medida de intervenção para controle dos contaminantes presentes para níveis seguros dentro do ecossistema, com o objetivo de minimizar, ao máximo possível, a exposição ao contaminante causador de impactos ambientais. Após esse processo, foi verificado que a medida de intervenção aplicada introduziu novos impactos não intencionais na área.

Na situação hipotética precedente, são considerados

- Ⓐ primários os impactos inerentes ao empreendimento e secundários os causados por problemas nas medidas de remediação.
- Ⓑ locais os impactos inerentes ao empreendimento e regionais os causados após as medidas de remediação.
- Ⓒ inerentes ao empreendimento ambos os impactos observados.
- Ⓓ primários os impactos causados pela falta de ações de remediação e locais os inerentes ao empreendimento.

Questão 67

Opção para promover a destoxificação do local ou a remoção de elementos contaminantes do solo, a biorremediação

- Ⓐ é um tipo de biotecnologia recente, por isso ainda é pouco utilizada em escala comercial no tratamento de resíduos e na remediação de áreas degradadas.
- Ⓑ é uma técnica *ex situ* empregada no tratamento de solos e sedimentos contaminados, por exemplo, por petróleo e seus derivados.
- Ⓒ utiliza organismos vivos com capacidade de modificar ou decompor determinados poluentes em substâncias inertes.
- Ⓓ apresenta maior custo e menor eficiência na remoção de contaminantes que as técnicas físicas e químicas.

Questão 68

De acordo com a Resolução CONAMA n.º 463/2014, em se tratando de bioestimuladores não compostos por espécies exóticas,

- Ⓐ é exigido registro para comercialização, mas dispensada prévia autorização para uso.
- Ⓑ são exigidos registro para comercialização e prévia autorização para uso.
- Ⓒ é dispensado registro para comercialização, mas exigida prévia autorização para uso.
- Ⓓ são dispensados registro para comercialização e prévia autorização para uso.

Questão 69

Nos termos da Resolução CONAMA n.º 472/2015, em incidentes de poluição por óleo no mar, é proibido o uso de dispersantes químicos quando

- Ⓐ a mancha de óleo estiver deslocando-se ou puder deslocar-se para áreas designadas como ambientalmente sensíveis.
- Ⓑ a aplicação subaquática for necessária, mesmo que para possibilitar os procedimentos necessários para a interrupção de vazamento descontrolado de um poço de petróleo, por exemplo.
- Ⓒ existente vazamento contínuo ou quando as demais técnicas de resposta se mostrarem menos efetivas.
- Ⓓ a área afetada se situar em montes submarinos em profundidades inferiores a quinhentos metros.

Questão 70

De acordo com a Resolução CONAMA n.º 420/2009, uma área em que, após a realização de uma avaliação preliminar, forem observados indícios da presença de contaminação ou identificadas condições que possam representar perigo será considerada

- Ⓐ área em processo de monitoramento para reabilitação (AMR).
- Ⓑ área contaminada sob investigação (AI).
- Ⓒ área suspeita de contaminação (AS).
- Ⓓ área contaminada sob intervenção (ACI).

Questão 71

Conforme a Instrução Normativa IBAMA n.º 5/2010, que diz respeito a procedimentos e exigências a serem cumpridos para efeito de anuência prévia para a realização de pesquisa, experimentação, registro de produtos remediadores e renovação desse registro, julgue os itens a seguir.

- I Não se caracterizam como remediadores os produtos, equipamentos e materiais empregados em processos essencialmente mecânicos ou térmicos de recuperação de ambientes e ecossistemas contaminados.
- II No caso de remediadores indicados para uso em ambientes domiciliares, públicos ou coletivos, o produto deverá ter sido previamente registrado como saneante no órgão federal competente do setor de saúde, para que haja o respectivo registro no IBAMA.
- III O registro de remediadores tem validade de três anos, podendo ser renovado por períodos sucessivos de igual duração, a pedido do interessado.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas os itens I e II estão certos.
- Ⓑ Apenas os itens I e III estão certos.
- Ⓒ Apenas os itens II e III estão certos.
- Ⓓ Todos os itens estão certos.

Questão 72

Considerando a Classificação Brasileira de Solos, assinale a opção correta.

- Ⓐ Neossolos são solos hidromórficos, constituídos por material mineral, que apresentam horizonte glei 150 cm abaixo da superfície do solo, imediatamente abaixo de horizontes A ou E (com ou sem gleização), ou de horizonte hístico, com espessura insuficiente para definir a classe dos organossolos.
- Ⓑ Latossolos são constituídos por material mineral, com horizonte B latossólico imediatamente abaixo de qualquer um dos tipos de horizonte superficial, exceto o hístico; apresentam avançado estágio de intemperização e são desprovidos de minerais primários ou secundários menos resistentes ao intemperismo.
- Ⓒ Gleissolos são solos constituídos por material mineral, não hidromórficos, ou por material orgânico pouco espesso, e não apresentam alterações expressivas em relação ao material originário, devido à baixa intensidade de atuação dos processos pedogenéticos.
- Ⓓ Plintossolos são solos pouco evoluídos, com preponderância de características devidas ao material orgânico, que apresentam cor preta, cinzenta muito escura ou brunada, resultante de acumulação de restos vegetais em graus variáveis de decomposição.

Questão 73

Com relação a gênese, textura e estrutura dos solos, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os processos pedogenéticos são estudados em dois sistemas: o modelo de processos múltiplos, baseado em dois processos básicos de formação do solo — adições e perdas —, e o modelo de processos específicos, que considera as características dos diferentes tipos de solos como resultado da atuação de mecanismos específicos na integração dos fatores de formação dos solos.
- Ⓑ O processo de formação dos solos produzidos a partir da degradação ou composição das rochas, além da junção de fatores químicos, físicos e biológicos, é denominado de pedogênese.
- Ⓒ A textura do solo é o arranjo estabelecido pela ligação das partículas primárias do solo entre si por substâncias diversas encontradas no solo, como matéria orgânica, óxidos de ferro e alumínio, carbonatos, sílica etc., tendo grande influência no desenvolvimento de plantas no solo.
- Ⓓ A estrutura do solo é expressa pela proporção dos componentes granulométricos da fase mineral do solo, quais sejam: areia, silte e argila.

Questão 74

Acerca de propriedades químicas e físicas dos solos, assinale a opção correta.

- Ⓐ A cerosidade ocorre nas superfícies dos agregados ou nos poros e tem aspecto brilhante ou lustroso, resultante da deposição de material orgânico ou areia.
- Ⓑ É possível inferir da cor do solo o conteúdo de matéria orgânica, os tipos de óxidos de ferro, os processos de formação, entre outros.
- Ⓒ A consistência do solo diferencia a adesão e a coesão de partículas do solo, que podem variar em função de três condições de umidade, sendo o grau de resistência à quebra ou esboroamento do torrão indicado pela consistência úmida.
- Ⓓ A porosidade é visualizada na superfície do solo e deve ser descrita conforme a quantidade dos poros (poucos, comuns ou muitos) e o seu tamanho (pequenos, médios, grandes ou muito grandes).

Questão 75

A respeito das características dos solos determinantes para um manejo nutricional das lavouras e pastagens de um sistema de produção agropecuário, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os solos ácidos geralmente apresentam alumínio e ferro em níveis tóxicos, além de deficiências de minerais, tais como fósforo, cálcio, magnésio e manganês.
- Ⓑ A análise química do solo é essencial para que o produtor adote um adequado sistema de manejo e conservação do solo e faça uma correta adubação potássica, a qual é baseada no teor de argila do solo, além do teor de potássio, determinado na referida análise.
- Ⓒ O tipo de uso da terra interfere nas propriedades químicas do solo, incluídos a capacidade de troca de cátions (CTC), o pH, os teores de nutrientes e a matéria orgânica.
- Ⓓ O produtor sempre deve empregar a análise física do solo para avaliar a fertilidade deste relativa a parâmetros associados à acidez e ao teor de matéria orgânica, para que possa fazer todo o planejamento agrícola, especialmente no tocante à adubação adequada.

Questão 76

Quanto à capacidade de troca de cátions (CTC) e à capacidade de troca de ânions (CTA) dos solos das mais diversas regiões brasileiras, assinale a opção correta.

- Ⓐ Solos mais arenosos apresentam CTC maior que solos argilosos, o que interfere no manejo desses diferentes tipos de solo, até mesmo influenciando no parcelamento das adubações.
- Ⓑ A CTC efetiva é obtida pela soma dos cátions que efetivamente podem ser trocados facilmente no complexo de cargas, incluídos Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^{+} e H^{+} .
- Ⓒ A CTA refere-se à capacidade de troca aniônica, em que são atendidas perfeitamente as condições de reversibilidade, estequiometria e rapidez.
- Ⓓ A CTC pH 7,0 indica a quantidade total de cargas negativas que o solo poderia apresentar se o seu pH fosse 7,0.

Questão 77

A fertilidade e a permeabilidade do solo são dois dos componentes essenciais para o sucesso do agricultor. No que se refere à composição do solo e às suas propriedades físicas e químicas, assinale a opção correta.

- Ⓐ Um solo bem drenado é aquele em que não há grande impedimento para a água se infiltrar, enquanto um solo mal drenado possui excesso de água e apresenta cor acinzentada, por conta da presença de ferro.
- Ⓑ A permeabilidade do solo é um de seus atributos físicos e pode ser corretamente definida como a facilidade que os solos oferecem à passagem da água.
- Ⓒ O uso inadequado de produtos químicos, exceto pesticidas, diminui as colônias de microrganismos e reduz a reciclagem de nutrientes de restos culturais, plantas de cobertura e matéria orgânica.
- Ⓓ A matéria orgânica do solo é classificada como alóctone quando é proveniente de uma fonte localizada dentro do próprio sistema, enquanto a matéria orgânica autóctone é aquela que foi produzida fora do sistema e transportada para dentro dele.

Questão 78

Assinale a opção correta relativamente ao manejo das pragas que ocorrem nas fruteiras.

- Ⓐ Os pulgões (*Myzus persicae*, entre outros) causam sérios prejuízos a fruteiras, inclusive a transmissão de viroses, e devem ser controlados pelo manejo integrado de pragas, que inclui pulverizações com inseticidas específicos.
- Ⓑ A lagarta (*Silba* spp) que ataca o botão floral do maracujazeiro causa murchamento do fruto ainda verde, podendo ser facilmente controlada com a adoção do manejo integrado de pragas.
- Ⓒ O moleque-da-bananeira (*Cosmopolites sordidus*), que ataca o rizoma da bananeira, deve ser controlado com o uso de iscas armadilhas, confeccionadas a partir de pedaços do pseudocaule da própria espécie.
- Ⓓ A broca do tronco do maracujazeiro (*Philonis* spp) provoca estrangulamento externo do tronco, devendo ser controlada desde a formação de mudas.

Questão 79

Acerca do manejo de pragas que atacam as hortaliças, assinale a opção correta.

- Ⓐ A traça do tomateiro (*Diabrotica speciosa*) ataca diversos órgãos do tomateiro, inclusive suas raízes, podendo causar severos danos aos cultivos dessa olerícola.
- Ⓑ A larva alfinete (*Tuta absoluta*) ataca as folhas e flores da batateira, devendo ser controlada com o uso de inseticidas específicos dada a ocorrência de prejuízos na produtividade e qualidade da lavoura.
- Ⓒ No controle de insetos em cucurbitáceas, as pulverizações com defensivos agrícolas podem ser feitas durante todo o período diurno pois não causam prejuízo à polinização das flores.
- Ⓓ A traça das crucíferas (*Plutella xylostella*) pode causar severos danos às folhas do repolho, da couve-flor e da couve-brócolis, caso não seja adotado um programa integrado de controle dessa praga, incluindo-se o uso de pesticidas.

Questão 80

A respeito do controle biológico de doenças em plantas cultivadas, assinale a opção correta.

- Ⓐ O uso de bactéria do solo (*Bacillus thuringiensis*) é eficiente para o controle de doenças radiculares e foliares em plantas, mas não para o controle de pragas como a lagarta elasm, lagarta-da-espiga, lagarta-do-colmo e lagarta-do-cartucho.
- Ⓑ O cancro cítrico que ataca plantas cítricas pode ser facilmente controlado com o uso de *Tricoderma*, dispensando-se outras medidas de controle, como a erradicação de plantas.
- Ⓒ O manejo integrado de doenças abrange o uso de variedades tolerantes ou resistentes, o controle biológico, a rotação de cultura, a consorciação de espécies, o zoneamento agroclimático e o uso de defensivos agrícolas.
- Ⓓ O controle químico do tripses (*Frankniella schultzei*) com inseticidas específicos tem sido eficiente no manejo de geminivírus em lavouras de tomate.

Questão 81

Em relação ao controle biológico de doenças de grandes culturas, assinale a opção correta.

- A Entre os organismos que podem ser usados como bioinsumos, incluem-se agentes biológicos, microbiológicos, semioquímicos ou produtos bioquímicos.
- B O *bokashi* é um adubo orgânico que age como condicionador e(ou) inoculante de solo, atuando no controle de insetos e ácaros e auxiliando na redução da fertilidade do solo.
- C O Rocksil é um produto natural elaborado com pó de rocha, que tem sido utilizado no controle de diversas pragas, entre as quais se destacam pulgões, cochonilhas e tripses.
- D O óleo de Neem, bastante conhecido como fungicida e bactericida orgânico, possui diversas ações, como a antifúngica e a antibacteriana, devendo ser aplicado em culturas extensivas de cereais e leguminosas.

Questão 82

No que se refere à tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas de forma mecanizada, assinale a opção correta.

- A Em se tratando de aplicação mecanizada de agrotóxicos, o produtor normalmente pode utilizar mais de um produto, desde que sejam compatíveis.
- B Na aplicação de agrotóxicos, o produtor deve ter o cuidado de evitar o uso de adubos foliares, em razão dos riscos de incompatibilidade entre os defensivos agrícolas e a maioria dos micronutrientes, por diferenças no pH ideal para absorção.
- C Na aplicação de herbicidas, independentemente da largura da barra de pulverização, o produtor deve utilizar bicos do tipo cone, no intuito de obter uma melhor cobertura foliar.
- D Pulverizações na dosagem de 15 litros por hectare de calda com defensivos agrícolas são consideradas como de ultrabaixo volume e proporcionam um controle do alvo de forma mais rápida.

Questão 83

No que diz respeito ao uso de tecnologia de aplicação de produtos químicos, assinale a opção correta.

- A A aplicação de produtos químicos, incluindo-se defensivos agrícolas, deve ser feita em toda a planta, nas horas mais quentes do dia, com boa pressão de aplicação de gotas para garantir o escoamento de calda.
- B A aplicação de agrotóxicos deve ser realizada sempre com o objetivo de atingir todo o alvo, especialmente na face superior da folha, por onde ocorre a maior absorção dos princípios ativos.
- C A utilização de mangueiras longas, ligadas a motores estacionários e acopladas a tanques com capacidade de armazenar cerca de 200 litros é adequada para aplicações de produtos químicos em culturas diversas.
- D O pulverizador costal com capacidade de 20 litros pode ser utilizado em propriedades que cultivam hortaliças e frutas em pequenas áreas, apesar do baixo rendimento do trabalho comparativamente ao sistema mecanizado.

Questão 84

A luz do Decreto n.º 5.472/2005, os compostos orgânicos persistentes

- A são biodegradáveis, por serem orgânicos.
- B incluem o hexaclorobenzeno.
- C são inofensivos ao meio ambiente.
- D são encontrados somente em rios e mares.

Questão 85

Assinale a opção correta conforme a Lei n.º 7.082/1989.

- A Os agrotóxicos atuam somente nos insetos das lavouras.
- B É proibido o registro de agrotóxicos, seus componentes e afins cujas características causem danos ao meio ambiente.
- C Se o produto for de origem vegana, é dispensável o respectivo registro.
- D A classificação toxicológica somente é solicitada após decorridos cinco anos de seu início de comercialização em território nacional.

Questão 86

A respeito da avaliação de risco ecológico de agrotóxicos, assinale a opção correta.

- A Agente estressor é o inseto que será testado e submetido às substâncias de interesse.
- B Concentração letal 50 é a concentração de 50 mg/L de uma substância no meio.
- C Dose letal 50 é a dose de uma substância administrada somente por contato com uma concentração de 50 µg por abelha.
- D Toxicidade é a capacidade de uma substância de causar efeitos adversos, de acordo com o tempo de exposição.

Questão 87

A respeito dos produtos de baixa periculosidade, assinale a opção correta.

- A Os agentes semioquímicos são usados para combater inimigos naturais e podem ser estudados pela técnica de inseto estéril.
- B Produtos de baixa periculosidade só precisam ser registrados após um ano de início de comercialização.
- C Os produtos bioquímicos podem ser hormônios e reguladores de crescimento ou enzimas.
- D Os agentes microbiológicos de controle são as substâncias químicas de ocorrência natural com mecanismo de ação não tóxico, usados no controle de doenças ou pragas como agentes promotores de processos químicos ou biológicos.

Questão 88

A respeito de agrotóxicos e controles de pragas, assinale a opção correta.

- A O uso de insetos estéreis é uma possibilidade de aplicação para erradicação de pragas.
- B Organismos geneticamente modificados são bastante empregados para controle de pragas.
- C Lipídeos compõem uma classe de compostos bioquímicos e são classificados como de baixa periculosidade.
- D A classificação quanto ao potencial de periculosidade ambiental varia de I a IV, sendo que a IV refere-se a produtos altamente perigosos.

Questão 89

A respeito de produtos preservativos de madeira, assinale a opção correta.

- A As usinas de preservação, que utilizam os produtos em apreço, precisam se registrar no IBAMA.
- B As indústrias que fabricam os produtos em questão são isentas de se registrar no IBAMA.
- C A madeira ressignificada é aquela que foi submetida a um tratamento preservativo adequado, com o propósito de aumentar a sua vida útil.
- D Empresas que comercializam produtos preservativos de madeira importados são isentas de se registrar no IBAMA.

Questão 90

O Protocolo de Montreal, formalizado em 1987, impôs como principal obrigação aos países signatários a progressiva redução da produção e do consumo das substâncias que destroem a camada de ozônio (SDOs). A primeira classe de SDOs banidas foram os CFCs, especialmente o triclourofluorometano (CFC-11). A característica mais importante dessas substâncias, que as tornam destruidoras do ozônio, é que elas

- Ⓐ são relativamente estáveis, mas, ao interagir com fótons de luz ultravioleta, liberam um halogênio reativo.
- Ⓑ reagem com o oxigênio da atmosfera diminuindo a abundância desse gás, principal precursor do ozônio.
- Ⓒ são tóxicas aos seres humanos quando inaladas.
- Ⓓ absorvem radiação no infravermelho, transferindo calor para as moléculas de ozônio e decompondo-as.

Questão 91

Com relação ao material particulado (MP), classe de contaminantes atmosféricos, assinale a opção correta.

- Ⓐ As partículas de maior tamanho que compõem o MP permanecem por mais tempo na atmosfera.
- Ⓑ As partículas de menor tamanho que compõem o MP são as que mais impactam a saúde humana.
- Ⓒ O MP originado de fontes naturais não causam impactos à saúde humana.
- Ⓓ O MP total está diretamente relacionado a impactos na saúde humana.

Questão 92

A respeito do aquecimento global e dos principais gases do efeito estufa, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os gases do grupo dos CFCs, além de danificarem a camada de ozônio, também contribuem para o aquecimento global, porém com baixos potenciais de aquecimento.
- Ⓑ Por apresentar um potencial de aquecimento menor que o do dióxido de carbono (CO_2), o metano (CH_4) é o segundo mais importante gás do efeito estufa.
- Ⓒ Apesar de muito abundante, o óxido nitroso (N_2O) tem um potencial de aquecimento relativamente baixo.
- Ⓓ Apesar de possuir um dos menores potenciais de aquecimento, o dióxido de carbono (CO_2) contribui com mais de 70% do aumento das temperaturas, pois representa a maior parte das emissões de gases do efeito estufa.

Questão 93

No que se refere ao Acordo de Paris, tratado internacional sobre mudanças climáticas que entrou em vigor em 2016, assinale a opção correta.

- Ⓐ Apesar de o Acordo de Paris já estar em vigor, a China ainda não o ratificou devido às dificuldades que encontra em desativar usinas termoeletricas movidas a carvão.
- Ⓑ Os planos de redução de emissões apresentados na atual versão do Acordo de Paris são suficientes para impedir o aumento da temperatura global em $1,5^\circ\text{C}$.
- Ⓒ No Acordo de Paris, os planos de diminuição da emissão de gases de efeito estufa de cada país são voluntários, isto é, cada país fixa a meta de redução de emissões que considera oportuna.
- Ⓓ No Acordo de Paris, apenas os países desenvolvidos são obrigados a fazer reduções na emissão de gases de efeito estufa.

Questão 94

As substâncias tóxicas persistentes (STP) compreendem os agrotóxicos clorados (como o aldrin e o DDT), as bifenilas policloradas (BPC) e os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA). As principais características químicas dessas substâncias são alta hidrofobicidade, baixa pressão de vapor, baixa reatividade no meio ambiente e grande tendência para se acumular, ou bioconcentrar, nos tecidos dos organismos vivos. Quando despejadas no meio ambiente devido a descartes líquidos — por exemplo, esgoto —, irão sofrer distribuição entre os vários compartimentos ambientais. O compartimento ambiental que mais acumulará as STP é

- Ⓐ a água subterrânea, devido ao fato de essas substâncias terem tempo de vida suficiente para percolarem os solos.
- Ⓑ a atmosfera, devido ao fato de essas substâncias serem pouco solúveis em água e apresentarem tendência a escapar para a atmosfera.
- Ⓒ o sedimento aquático rico em matéria orgânica, por ser o destino prioritário para substâncias pouco solúveis em água e com baixas pressões de vapor.
- Ⓓ a água superficial (como rios e lagos), pois é o compartimento ambiental que mais recebe descargas líquidas contendo STP.

Questão 95

A descoberta do DDT (1,1,1-tricloro-2,2-di(p-clorofenil)etano), em 1939, marcou o início do desenvolvimento dos inseticidas sintéticos, do grupo químico dos organoclorados. Acerca das características do DDT e de outros organoclorados, assinale a opção correta.

- Ⓐ O herbicida glifosato e os inseticidas malation, paration e dissulfoton são alguns exemplos de compostos organoclorados.
- Ⓑ Os agrotóxicos organoclorados são substâncias com alta solubilidade em água e, por esse motivo, têm como principal destino ambiental os corpos hídricos.
- Ⓒ Os agrotóxicos organoclorados são muito instáveis quimicamente e, portanto, possuem tempos de vida baixos nos diversos compartimentos ambientais.
- Ⓓ Aldrin, endrin e dieldrin são nomes de substâncias organocloradas que foram muito utilizadas como agrotóxicos até o fim dos anos 1980 do século XX.

Questão 96

Assinale a opção correta, no que se refere à ecotoxicidade e a testes ecotoxicológicos.

- Ⓐ Na exposição aguda, os organismos entram em contato com a substância química em eventos múltiplos que ocorrem em um longo período de tempo, que, geralmente, varia em semanas.
- Ⓑ A menor concentração que causa efeito deletério estatisticamente significativo em organismos, ou concentração de efeito não observado (CENO), é um parâmetro do teste de toxicidade aguda.
- Ⓒ Na exposição crônica, os organismos são expostos a baixas concentrações da substância tóxica, que é liberada continuamente ou com alguma periodicidade em longos períodos de tempo.
- Ⓓ Os testes de ecotoxicidade, realizados com agrotóxicos, têm o objetivo de avaliar a toxicidade de substâncias para seus organismos-alvo.

Questão 97

A respeito do transporte de contaminantes químicos no solo, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os processos de absorção e adsorção retardam o movimento das substâncias nos solos, diminuindo a disponibilidade dessas substâncias para o transporte.
- Ⓑ Substâncias muito polares e solúveis em água dificilmente atingirão os reservatórios subterrâneos.
- Ⓒ Substâncias com altas pressões de vapor tendem a se acumular no solo em vez de na coluna atmosférica acima dele.
- Ⓓ A hidrólise é definida como um processo de solubilização das substâncias em água.

Questão 98

Com base nos conceitos de bioacumulação e biomagnificação, assinale a opção correta.

- Ⓐ No processo de biomagnificação, os consumidores em níveis mais elevados nas cadeias alimentares podem apresentar determinada substância em quantidade mais de um milhão de vezes maior que a encontrada na água.
- Ⓑ Magnificação trófica, também chamada de bioconcentração, é um fenômeno que ocorre de um nível trófico para outro ao longo da teia alimentar.
- Ⓒ Para que a bioacumulação ocorra em determinado organismo vivo, é necessário que a substância química em questão seja metabolizada por esse organismo.
- Ⓓ Substâncias muito solúveis em água frequentemente sofrem biomagnificação intensa ao longo da cadeia alimentar.

Questão 99

Acerca de compartimentos ambientais, assinale a opção correta.

- Ⓐ O solo é um compartimento bastante homogêneo, que não costuma apresentar variação na concentração de contaminantes ao longo de sua profundidade.
- Ⓑ As águas dos rios, sob a influência de correntes, constituem um compartimento bastante homogêneo em termos de concentração de biota, inclusive ao longo de sua profundidade.
- Ⓒ Pelo fato de os sedimentos constituírem um compartimento ambiental que acumula contaminantes pouco solúveis em água, eles são frequentemente chamados de sorvedouro.
- Ⓓ A atmosfera é um compartimento isolado dos demais e dificilmente funciona como o destino final de contaminantes.

Questão 100

A respeito de ciclos biogeoquímicos e aspectos a eles relacionados, assinale a opção correta.

- Ⓐ A fixação do nitrogênio é o processo de transformação de qualquer gás que contenha átomos de nitrogênio em compostos solúveis em água.
- Ⓑ O ciclo da água não faz parte dos ciclos biogeoquímicos.
- Ⓒ Todos os organismos heterotróficos terrestres obtêm carbono indiretamente de organismos fotossintéticos.
- Ⓓ Fosfatos são muito solúveis em água e estão presentes em quantidades abundantes na maioria dos solos.

Espaço livre