

- Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nas questões que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

PROVAS OBJETIVAS

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Texto CG1A1

A corrida pela exploração dos chamados minerais críticos à transição energética acentua os conflitos socioambientais existentes no setor mineral brasileiro. Esses elementos naturais são necessários para o desenvolvimento de uma economia de baixo carbono e a produção de componentes utilizados na fabricação de baterias, veículos elétricos, painéis solares, turbinas eólicas, entre outros itens. Além disso, eles também são aplicados majoritariamente em atividades não relacionadas com a transição energética.

No total, 101 mil pessoas em 15 estados foram impactadas pela extração de minerais da transição, que desencadeou 380 confrontos no país entre 2020 e 2023. A Amazônia Legal, composta por nove estados brasileiros, foi a região com mais disputas, concentrando 46,3% das ocorrências.

Um dos autores das pesquisas, o geógrafo Luiz Jardim Wanderley, da Universidade Federal Fluminense (UFF), esclarece que são consideradas conflitos as reações dos atingidos pelos impactos socioambientais e pelas situações de violência, que incluem trabalho em condições análogas à escravidão, estupros, acidentes, ameaças, tentativas de assassinato e mortes.

Os conflitos identificados nesse levantamento podem se sobrepor. O tipo mais prevalente abarca disputas pelo uso da terra, que abrangeram 59,2% das ocorrências, seguidas de embates relativos a acesso à água (39,4%), problemas de saúde (16,4%) e questões trabalhistas (12,4%), explica Wanderley. Entre os minerais utilizados na produção de componentes necessários à transição energética, o cobre e a bauxita foram os que provocaram mais danos, com 25,3% das ocorrências cada um deles. Ao mesmo tempo, esses elementos apresentaram valorização no mercado entre 2020 e 2023. “Os dados sugerem que há uma correlação entre a intensidade da extração do mineral, seu valor de venda e a incidência de conflitos”, diz.

Christina Queiroz. Pesquisas mapeiam conflitos causados pela mineração
In: Revista Pesquisa FAPESP, São Paulo, n.º 343, set./2024, p. 78-82 (com adaptações).

Questão 1

Com base nas ideias expressas no texto CG1A1, é correto afirmar que

- Ⓐ a expansão da transição energética no Brasil tende a reduzir os conflitos socioambientais associados à exploração mineral, em razão do surgimento de novas tecnologias.
- Ⓑ a reatividade dos atingidos pelos impactos socioambientais gerados pela mineração é desproporcional às situações decorrentes dessa atividade.
- Ⓒ a exploração de minerais críticos é atividade incompatível com a transição para uma economia de baixo carbono.
- Ⓓ a violência física e a degradação das condições de dignidade humana integram algumas das situações que caracterizam os conflitos socioambientais associados à atividade de extração de minerais críticos no território brasileiro.
- Ⓔ a valorização de mercado de determinados minerais é a principal causa dos conflitos socioambientais identificados no levantamento feito pelo geógrafo da UFF.

Questão 2

Dos sentidos do texto CG1A1 conclui-se que, no trecho “No total, 101 mil pessoas em 15 estados foram impactadas pela extração de minerais da transição, que desencadeou 380 confrontos no país entre 2020 e 2023” (segundo parágrafo), o vocábulo “que” retoma

- Ⓐ a ideia transmitida pela oração “101 mil pessoas em 15 estados foram impactadas”.
- Ⓑ a expressão “101 mil pessoas”.
- Ⓒ o segmento “minerais da transição”.
- Ⓓ a expressão “extração de minerais da transição”.
- Ⓔ o segmento “15 estados”.

Questão 3

No trecho ‘Os dados sugerem que há uma correlação entre a intensidade da extração do mineral, seu valor de venda e a incidência de conflitos’ (último parágrafo do texto CG1A1), a oração introduzida pelo vocábulo ‘que’

- Ⓐ exerce função adjetiva e tem sentido restritivo sobre a informação dada na primeira oração do trecho.
- Ⓑ coordena-se à primeira oração do trecho, veiculando noção de consequência.
- Ⓒ coordena-se à primeira oração do trecho, transmitindo noção de conclusão.
- Ⓓ exerce função adverbial e expressa circunstância de comparação.
- Ⓔ complementa o sentido da primeira oração do trecho.

Espaço livre

Questão 4

Assinale a opção correta no que se refere a aspectos linguísticos do texto CG1A1.

- Ⓐ Em “Um dos autores das pesquisas, o geógrafo Luiz Jardim Wanderley, da Universidade Federal Fluminense (UFF), esclarece” (terceiro parágrafo), o emprego da vírgula logo após “pesquisas” tem a finalidade de marcar a elipse da forma verbal é.
- Ⓑ Em “A corrida pela exploração dos chamados minerais críticos à transição energética acentua os conflitos socioambientais” (primeiro parágrafo), a flexão da forma verbal “acentua” no plural — **acentuam** — manteria a correção gramatical do texto, mas alteraria seu sentido original.
- Ⓒ No trecho “eles também são aplicados majoritariamente em atividades não relacionadas com a transição energética” (primeiro parágrafo), o segmento “com a” poderia ser corretamente substituído por **à**.
- Ⓓ No trecho “são consideradas conflitos as reações dos atingidos pelos impactos socioambientais e pelas situações de violência” (terceiro parágrafo), o segmento “são consideradas” poderia ser substituído por **considera-se**, sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos originais do texto.
- Ⓔ Em “A Amazônia Legal, composta por nove estados brasileiros, foi a região com mais disputas, concentrando 46,3% das ocorrências” (segundo parágrafo), a forma verbal “concentrando” poderia ser substituída, sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos do texto, por **que concentram**.

Questão 5

No trecho “eles também são aplicados majoritariamente em atividades não relacionadas com a transição energética” (primeiro parágrafo do texto CG1A1), o vocábulo “majoritariamente” poderia ser substituído, sem alteração dos sentidos originais, por

- Ⓐ preferencialmente.
- Ⓑ excepcionalmente.
- Ⓒ predominantemente.
- Ⓓ exclusivamente.
- Ⓔ simultaneamente.

Questão 6

Um usuário trabalha com vários aplicativos simultaneamente em um computador com Windows 11. Para organizar sua área de trabalho, ele deseja posicionar rapidamente as janelas abertas em disposições predefinidas na tela para escolher entre diferentes arranjos exibidos pelo sistema.

Considerando a situação hipotética apresentada, assinale a opção em que é corretamente indicado o recurso do Windows 11 relacionado à funcionalidade que atende ao desejo do usuário.

- Ⓐ Quick Settings
- Ⓑ Focus
- Ⓒ Widgets
- Ⓓ Snap Layouts
- Ⓔ Task View

Questão 7

Assinale a opção em que é citado o mecanismo cuja função principal é controlar o tráfego de rede com base em regras de segurança previamente estabelecidas, segundo uma política de segurança ao fluxo das comunicações.

- Ⓐ antivírus
- Ⓑ antimalware
- Ⓒ firewall
- Ⓓ IDS
- Ⓔ antispyware

Questão 8

No que se refere às métricas utilizadas para avaliar a qualidade de dados, assinale a opção em que é citada a dimensão que mensura se todos os valores de dados requeridos estão presentes em um conjunto de dados.

- Ⓐ validade
- Ⓑ consistência
- Ⓒ exclusividade
- Ⓓ precisão
- Ⓔ integridade

Questão 9

No âmbito da governança da informação, o mecanismo que permite a compreensão da procedência dos dados, das transformações por que passaram e dos locais para os quais foram movimentados ao longo do tempo é denominado

- Ⓐ *data lineage*.
- Ⓑ *data catalog*.
- Ⓒ *data profiling*.
- Ⓓ *data classification*.
- Ⓔ *business data glossary*.

Questão 10

Assinale a opção em que é citado, de acordo com o previsto na Lei n.º 14.129/2021, o conceito correspondente à disponibilização de dados pela administração pública, independentemente de solicitações formuladas pelos interessados.

- Ⓐ registros de referência
- Ⓑ interoperabilidade
- Ⓒ transparência ativa
- Ⓓ governo como plataforma
- Ⓔ dados abertos

Questão 11

A respeito dos direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal de 1988, assinale a opção correta.

- Ⓐ Diferentemente das associações, as cooperativas só podem ser criadas mediante autorização em lei.
- Ⓑ A inviolabilidade do domicílio é ressalvada no caso de flagrante delito e desastre ou, ainda, para prestar socorro, independentemente do período do dia.
- Ⓒ São gratuitas as ações de mandado de segurança e *habeas corpus*.
- Ⓓ A garantia do direito de resposta, proporcional ao agravo sofrido, exclui a indenização por dano moral.
- Ⓔ Garante-se a todos o acesso à informação, assegurado, em todo caso, o conhecimento da fonte.

Questão 12

Assinale a opção correta com base no previsto na Lei n.º 14.133/2021 a respeito das modalidades licitatórias.

- Ⓐ A seleção de leiloeiro oficial pela administração pública para a condução da modalidade leilão deve ser realizada mediante convite, adotando-se o critério de julgamento de menor comissão.
- Ⓑ É facultado aos órgãos e entidades públicas criar novas modalidades de licitação por meio de regulamento próprio ou combinar as modalidades existentes.
- Ⓒ Nos concursos destinados à elaboração de projeto, o vencedor deverá ceder à administração pública todos os direitos patrimoniais relativos ao projeto, autorizando sua execução segundo o juízo de conveniência e oportunidade do poder público.
- Ⓓ O diálogo competitivo é uma modalidade de uso amplo e irrestrito, podendo ser utilizada discricionariamente pela administração pública para qualquer tipo de aquisição de bens ou serviços comuns.
- Ⓔ A lei exige registro cadastral prévio dos participantes do leilão bem como fase de habilitação documental antes da etapa de apresentação dos lances.

Questão 13

Julgue os seguintes itens, com base no disposto no Código de Ética e Conduta da AGEPAR, instituído pela Resolução n.º 31/2022.

I O Comitê de Ética e Conduta é composto por três membros titulares, sendo um deles o seu presidente, e dois suplentes, todos com mandato de dois anos, permitida uma recondução por igual período.

II Resumem-se a dois os requisitos a serem observados nas denúncias por violação ao referido código propostas perante o Comitê de Ética e Conduta: a descrição da conduta e a indicação da autoria.

III O baixo potencial ofensivo do fato é razão apta a ensejar o arquivamento da denúncia.

Assinale a opção correta.

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

Questão 14

Assinale a opção correta de acordo com o disposto na Lei Complementar n.º 222/2020.

- Ⓐ A declaração de inidoneidade, sanção aplicável a quem praticar atos ilícitos para frustrar os objetivos de licitação, pode perdurar indefinidamente até o ressarcimento integral dos danos causados.
- Ⓑ As reuniões deliberativas do Conselho Diretor da AGEPAR possuem caráter reservado, sendo as decisões tomadas por maioria absoluta de votos.
- Ⓒ É competência da AGEPAR a decisão final relativa aos pedidos de modificação, revisão e reajuste de tarifas dos serviços de saneamento básico prestados em todos os municípios atendidos pelas empresas que prestem tais serviços.
- Ⓓ O processo administrativo sancionatório no âmbito da AGEPAR para a apuração de infrações e aplicação de penalidades às entidades reguladas será público desde o momento da emissão do auto de infração.
- Ⓔ Os membros do Conselho Diretor da AGEPAR são livremente nomeados e exonerados a qualquer tempo pelo chefe do Poder Executivo estadual, à exceção do diretor presidente, cuja nomeação depende de aprovação em arguição pública promovida pela Assembleia Legislativa do estado.

Questão 15

Assinale a opção correta no que diz respeito a cargos e carreiras dos servidores na estrutura organizacional da AGEPAR, em conformidade com o disposto na Lei Complementar n.º 190/2015.

- Ⓐ Será concedida gratificação pelo serviço extraordinário ao servidor escalado pela administração a permanecer no trabalho além de seu horário normal, sendo previsto acréscimo de 100% do valor da hora normal, no caso de prestação de serviços em domingos e feriados.
- Ⓑ É vedada a concessão do adicional noturno aos servidores em regime de trabalho de sobreaviso, em razão da incompatibilidade entre a disponibilidade fora do local de trabalho e a hora noturna.
- Ⓒ O regime de trabalho em turnos e o regime de trabalho de sobreaviso são compatíveis desde que não excedam o limite de quarenta horas semanais.
- Ⓓ Por ser considerada afastamento de cargo, a assunção de cargo de provimento em comissão ou função gerencial de confiança no âmbito da AGEPAR pelo servidor em estágio probatório é vedada sem exceção.
- Ⓔ O vínculo funcional dos candidatos aprovados em concurso público da AGEPAR considera-se iniciado a partir da frequência no curso de formação.

Questão 16

Considerando o disposto na Lei Geral das Agências Reguladoras em relação às interações entre essas agências e outros órgãos e instituições, assinale a opção correta.

- Ⓐ Na descentralização de atividades de fiscalização da agência reguladora federal para uma agência estadual conveniada, esta passa a ser a instância final e soberana para o julgamento dos recursos administrativos contra suas próprias decisões.
- Ⓑ As agências reguladoras federais podem, mediante acordo de cooperação, promover a descentralização de suas atividades fiscalizatórias, sancionatórias, arbitrais e normativas em favor de órgãos reguladores estaduais ou municipais.
- Ⓒ É vedada a edição de atos normativos conjuntos entre duas ou mais agências reguladoras, devendo cada uma regulamentar matérias de sua área de atuação por meio de normativos isolados e independentes.
- Ⓓ Ao analisarem atos de concentração ou instaurarem processos administrativos no setor regulado, os órgãos de defesa da concorrência ficam vinculados aos pareceres técnicos emitidos pelas agências reguladoras setoriais.
- Ⓔ Na articulação das agências reguladoras com órgãos de defesa do meio ambiente, o termo de ajustamento de conduta firmado entre a agência e pessoas físicas ou jurídicas sujeitas à sua competência regulatória terá força de título executivo extrajudicial, apto a suspender a aplicação de sanções administrativas.

Questão 17

Consoante prevê a Constituição Federal de 1988, é atribuição comum da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios

- Ⓐ elaborar planos nacionais e regionais de ordenação do território e de desenvolvimento econômico e social.
- Ⓑ organizar a inspeção do trabalho.
- Ⓒ explorar, diretamente ou mediante autorização, concessão ou permissão dos serviços e instalações de energia elétrica e o aproveitamento energético dos cursos de água.
- Ⓓ promover a melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico.
- Ⓔ promover a defesa permanente contra as calamidades públicas, especialmente as secas e as inundações.

Questão 18

Julgue os itens a seguir, relativos aos serviços públicos.

- I Denominam-se serviços públicos *uti singuli* os passíveis de utilização e mensuração individual por destinatário.
- II A concessão de serviço público faz-se por meio de contrato administrativo bilateral, oneroso, comutativo e de caráter personalíssimo, e, como regra, não deve ser conferida com exclusividade a um único prestador.
- III Serviços permitidos são aqueles em que a administração pública confere a um particular, sem procedimento licitatório e em caráter precário e não personalíssimo, o exercício de uma atribuição de utilidade pública.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Nenhum item está certo.
- Ⓑ 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 19

Após a privatização de um serviço público essencial, o Estado deixa de atuar diretamente em sua prestação, mas continua agindo de modo a assegurar continuidade, modicidade e qualidade do serviço prestado por particulares. Essa mudança de postura estatal caracteriza-se como

- Ⓐ delegação da função legislativa às empresas prestadoras, que passam a criar as regras do setor de forma autônoma.
- Ⓑ extinção da intervenção estatal, já que a atividade passa a ser integralmente regida pela livre iniciativa.
- Ⓒ transferência da titularidade do serviço público ao particular, que passa a exercê-lo em caráter próprio e permanente.
- Ⓓ substituição do Estado-executor pelo Estado-regulador, que passa a orientar e fiscalizar a atividade exercida por particulares.
- Ⓔ manutenção do Estado-empresário, que continua a prestar serviço, mas com nova denominação jurídica.

Questão 20

Uma autarquia federal pratica atos administrativos vinculados às finalidades previstas em sua lei de criação. O ministério ao qual ela se vincula não pode rever ou modificar tais atos por iniciativa própria, nem lhe dar ordens diretas, mas acompanha a consecução dos objetivos institucionais fixados em lei. Nesse caso, o controle exercido pelo ministério é denominado

- Ⓐ interno corporativo.
- Ⓑ autotutela plena.
- Ⓒ finalístico.
- Ⓓ hierárquico.
- Ⓔ regulamentar.

Questão 21

A quarentena impede que ex-dirigente de agência reguladora atue, por certo tempo, no setor que regulava. Todavia, há entendimento de que apenas essa medida não seja suficiente para evitar a captura e de que se apresenta como medida complementar mais eficaz para tanto a

- Ⓐ edição de decreto do titular do Poder Executivo.
- Ⓑ participação social, com consultas e audiências públicas.
- Ⓒ atuação do Ministério Público.
- Ⓓ ampliação do quadro técnico da agência.
- Ⓔ subordinação da agência a órgão da administração direta.

Questão 22

Um serviço de interesse coletivo pode ser remunerado de várias formas. A remuneração paga ao prestador pelo poder público, com recursos do orçamento, e não pelo usuário do serviço, denomina-se

- Ⓐ imposto.
- Ⓑ preço público.
- Ⓒ contraprestação pública.
- Ⓓ taxa.
- Ⓔ tarifa.

Questão 23

Suponha que, durante a execução de um contrato de concessão, o poder concedente decida alterar unilateralmente, por razão de interesse público, a forma de prestação do serviço. Nessa situação hipotética, a alteração seria

- A** ilegal, porque incidiria sobre cláusulas privadas.
- B** legítima, porque incidiria sobre cláusulas pessoais, vinculadas ao concessionário.
- C** legítima, porque incidiria sobre cláusulas regulamentares (modo de execução do serviço).
- D** ilegal, porque incidiria sobre cláusulas irrevogáveis, inalteráveis.
- E** ilegal, porque incidiria sobre cláusulas econômico-financeiras (remuneração contratual).

Questão 24

Se, durante um contrato de parceria público-privada, um fato imprevisível onerar os custos do parceiro privado,

- A** esse parceiro poderá reclamar multa contra o parceiro público.
- B** haverá rescisão automática do contrato.
- C** esse parceiro terá direito à recomposição do equilíbrio econômico-financeiro.
- D** a este não será devida nenhuma compensação.
- E** esse parceiro terá direito a indenização extracontratual.

Questão 25

Antes de editar uma norma, a agência reguladora avalia previamente os custos, os benefícios e as alternativas de regulação e de não regulação. Assinale a opção que indica o instrumento destinado a tal avaliação.

- A** consulta pública
- B** agenda regulatória
- C** avaliação de resultado regulatório
- D** análise de impacto regulatório
- E** regulação de entrada

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 26**

A Resolução CONAMA n.º 420/2009 estabelece critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto à presença de substâncias químicas bem como diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas. Em relação aos valores orientadores, é correto afirmar que o valor de intervenção corresponde à concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea

- A) abaixo da qual não há preocupação com a qualidade do solo.
- B) acima da qual existem riscos potenciais diretos à saúde humana, considerado um cenário de exposição padronizado.
- C) abaixo da qual não são esperados efeitos deletérios à saúde humana.
- D) acima da qual existem riscos à saúde humana, considerados cenários de exposição ocupacional e residencial.
- E) acima da qual existem riscos indiretos à saúde humana, considerados cenários de exposição padronizados.

Questão 27

De acordo com a classificação dos resíduos sólidos quanto aos riscos potenciais que causam ao meio ambiente e à saúde pública, segundo a ABNT NBR 10004, os resíduos que apresentam características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade ou patogenicidade se enquadram na classe

- A) I – perigosos.
- B) III – especiais.
- C) IV – controlados.
- D) II A – não inertes.
- E) II B – inertes.

Questão 28

Assinale a opção em que é apresentada a sequência correta das etapas com base nas quais deve ser realizado o gerenciamento de áreas contaminadas, de acordo com o disposto na Resolução CONAMA n.º 420/2009.

- A) avaliação de risco à saúde humana, identificação, investigação detalhada confirmatória, remediação e monitoramento.
- B) identificação, investigação detalhada, avaliação preliminar de risco à saúde humana, investigação confirmatória, remediação e monitoramento.
- C) investigação preliminar, avaliação de risco à saúde humana, investigação confirmatória, avaliação, identificação e remediação.
- D) identificação, avaliação preliminar, investigação confirmatória, investigação detalhada, avaliação de risco à saúde humana e remediação.
- E) avaliação preliminar, investigação detalhada, identificação, investigação confirmatória, avaliação de risco à saúde humana e remediação.

Questão 29

No que diz respeito ao processo convencional de tratamento de água, é correto afirmar que a coagulação

- A) é responsável principalmente pela desinfecção da água, uma vez que os sais de alumínio e ferro utilizados como coagulantes promovem a inativação dos microrganismos.
- B) consiste predominantemente na sedimentação das partículas suspensas pela ação da gravidade após a formação dos flocos durante a etapa de floculação.
- C) promove a desestabilização das partículas coloidais e suspensas por meio da combinação de fenômenos físicos e reações químicas.
- D) caracteriza-se como processo predominantemente físico, cuja principal finalidade é promover a agregação lenta das partículas desestabilizadas, formando flocos maiores e mais densos.
- E) ocorre exclusivamente pela neutralização das cargas elétricas das partículas e não envolve reações químicas entre o coagulante, a água e as impurezas presentes.

Questão 30

O índice de qualidade da água (IQA)

- A) é calculado exclusivamente a partir de parâmetros microbiológicos, sendo utilizado principalmente para determinar a presença de organismos patogênicos.
- B) representa exclusivamente a concentração de substâncias tóxicas presentes na água, sendo utilizado para avaliar metais pesados e pesticidas.
- C) é um parâmetro físico utilizado diretamente para determinar a turbidez da água, sendo expresso em unidades de turbidez.
- D) determina diretamente se uma água atende aos padrões de potabilidade para consumo humano, substituindo a análise individual dos parâmetros estabelecidos na legislação.
- E) é um indicador que integra diferentes parâmetros de qualidade da água em um único valor, permitindo sintetizar e comunicar de forma simplificada a condição geral da água.

Espaço livre

Questão 31

Um fiscal ambiental observou aumento significativo na concentração de matéria orgânica em um corpo d'água natural após o lançamento de um efluente. Em amostra coletada a jusante do lançamento, foram determinados os valores DBO = 120 mg/L e DQO = 250 mg/L.

Sabendo que os parâmetros DBO e DQO são indicadores da presença de matéria orgânica e da qualidade da água, assinale a opção que apresenta a interpretação correta dos resultados apresentados na situação hipotética precedente.

- Ⓐ Os valores obtidos indicam que o corpo d'água apresenta boa qualidade, já que a DBO e a DQO representam essencialmente o mesmo fenômeno e, portanto, a diferença entre seus valores decorre principalmente do intervalo de tempo utilizado em cada determinação.
- Ⓑ A DBO de 120 mg/L indica que toda a matéria orgânica presente na amostra pode ser degradada biologicamente, enquanto a diferença entre DQO e DBO corresponde exclusivamente à matéria inorgânica presente na água.
- Ⓒ A DQO superior à DBO não seria esperada porque, na determinação da DQO, considera-se somente a matéria orgânica biodegradável, enquanto na de DBO, consideram-se também as frações não biodegradáveis.
- Ⓓ A diferença entre os valores de DQO e DBO indica que a amostra apresenta uma parcela de matéria orgânica que pode ser oxidada quimicamente, mas que não é necessariamente estabilizada pela ação bacteriana.
- Ⓔ Os valores obtidos indicam que o corpo d'água apresenta boa qualidade, pois a DBO está abaixo de 200 mg/L e a DQO representa apenas a matéria orgânica biologicamente degradável.

Questão 32

Com base no disposto na Resolução CONAMA n.º 506/2024, que estabelece padrões nacionais de qualidade do ar e fornece diretrizes para sua aplicação, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os padrões nacionais de qualidade do ar devem ser adotados pelos órgãos e entidades integrantes do Programa Nacional de Controle da Qualidade do Ar (PRONAR) somente nos municípios com mais de 500 mil habitantes.
- Ⓑ O padrão de qualidade do ar final (PF) engloba os valores guia definidos pela Organização Mundial da Saúde.
- Ⓒ As partículas totais em suspensão (PTS) e o material particulado em suspensão na forma de fumaça (FMC) são parâmetros obrigatórios para o monitoramento da qualidade do ar em áreas urbanas.
- Ⓓ Os padrões de qualidade do ar intermediários PI-4, em vigor desde 2025, foram definidos com vistas ao alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) até 2030.
- Ⓔ O chumbo deve ser monitorado em todas as unidades de medição de poluentes atmosféricos, em razão de sua periculosidade para a saúde humana e o meio ambiente.

Questão 33

Com base no disposto na Lei n.º 14.850/2024, que institui a Política Nacional de Qualidade do Ar e dispõe sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão da qualidade do ar no território nacional, assinale a opção correta.

- Ⓐ É de responsabilidade exclusiva do Poder Executivo da União incluir, nos respectivos projetos de planos plurianuais e de leis de diretrizes orçamentárias, ação programática que abranja a qualidade do ar.
- Ⓑ O Relatório de Avaliação da Qualidade do Ar deve conter, de forma objetiva e didática, os dados de monitoramento, a evolução da qualidade do ar e o resumo executivo, com informações redigidas em linguagem acessível, garantida sua publicidade.
- Ⓒ Compete à União, por meio do Ministério da Agricultura e Pecuária, elaborar e acompanhar a implantação do Plano Nacional de Gestão da Qualidade do Ar.
- Ⓓ O inventário de emissões atmosféricas deverá conter as fontes de emissão atmosférica, os poluentes inventariados e a metodologia de estimativa de emissões; sendo facultativa a apresentação da distribuição geográfica das emissões por regiões.
- Ⓔ No âmbito do Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores, compete ao Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima coordenar e supervisionar as ações do Programa de Inspeção e Manutenção de Veículos em Uso.

Questão 34

A precificação de carbono constitui um instrumento de política ambiental destinado a incorporar aos processos de decisão econômica parte dos custos associados às emissões de gases de efeito estufa. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- Ⓐ A principal finalidade da precificação de carbono é gerar receita fiscal para viabilizar financeiramente a transição para baixo carbono a partir do uso de tecnologias mais limpas e renováveis.
- Ⓑ O imposto sobre carbono estabelece diretamente um limite quantitativo para as emissões, enquanto o sistema de comércio de emissões estabelece previamente o preço por tonelada de CO₂ equivalente.
- Ⓒ No sistema *cap and trade*, o governo fixa um teto global de emissões e permite a negociação de permissões, o que faz que o preço do carbono seja determinado, em grande medida, pelas condições de oferta e demanda dessas permissões.
- Ⓓ Independentemente da estrutura do mercado e das políticas econômicas adotadas, a precificação de carbono reduz a competitividade internacional das empresas submetidas ao mecanismo.
- Ⓔ A adoção de um preço de carbono elimina a necessidade de adoção de outras políticas climáticas, como padrões de eficiência energética, investimentos em inovação e regulação ambiental.

Questão 35

Considerando a classificação de emissões de gases do efeito estufa em escopos 1, 2 e 3, de acordo com a metodologia adotada no Programa Brasileiro GHG Protocol, julgue os itens a seguir.

- I O escopo 1 compreende as emissões diretas provenientes de fontes que pertencem ou são controladas pela organização.
- II O escopo 2 corresponde às emissões indiretas associadas à geração da energia adquirida.
- III O escopo 3 abrange outras emissões indiretas relacionadas à cadeia de valor da organização, mas provenientes de fontes que não pertencem ou não são controladas por ela.

Assinale a opção correta.

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

Questão 36

A indústria XWZ pretende reduzir os impactos ambientais associados ao seu consumo de energia. O projeto inicial prevê a instalação de um sistema fotovoltaico capaz de suprir parte da demanda elétrica da unidade. Durante a avaliação energética, verificou-se que parte significativa do consumo decorre de motores e sistemas que operam com baixa eficiência e apresentam perdas elevadas.

Nessa situação hipotética, considerados os princípios de conservação de energia, eficiência energética e utilização de fontes renováveis, a estratégia adequada a ser adotada por XWZ é

- A** priorizar o aumento da geração de energia, pois a eficiência energética está relacionada principalmente à capacidade de produzir maior quantidade de energia.
- B** priorizar exclusivamente a instalação do sistema fotovoltaico, pois a utilização de uma fonte renovável elimina a necessidade de reduzir o consumo energético.
- C** implementar medidas de eficiência energética para reduzir desperdícios e melhorar o desempenho dos equipamentos, podendo posteriormente associá-las à geração de energia por fontes renováveis.
- D** manter os equipamentos atuais e utilizar a geração fotovoltaica para compensar o consumo adicional provocado pelas perdas existentes.
- E** substituir as fontes convencionais de energia por fontes renováveis, independentemente do desempenho dos equipamentos consumidores.

Questão 37

Na gestão ambiental, a análise de ciclo de vida (ACV)

- A** é aplicada principalmente para quantificar os impactos ambientais associados à utilização de um produto, enquanto as etapas anteriores e posteriores são consideradas apenas quando apresentam relevância para o consumo de energia.
- B** tem como principal finalidade a identificação da etapa do ciclo de vida de um produto associada a maior geração de resíduos, sendo os demais aspectos ambientais considerados de forma complementar.
- C** permite a comparação de produtos e processos a partir de um conjunto fixo de categorias de impacto ambiental, independentemente do objetivo, escopo e fronteiras do sistema estabelecidos.
- D** possibilita a avaliação dos impactos ambientais associados às etapas do ciclo de vida de um produto, consideradas as entradas e saídas do sistema de acordo com o objetivo e o escopo definidos para o estudo.
- E** permite que se determinem os impactos ambientais de um produto a partir exclusivamente dos processos diretamente realizados pela organização responsável por sua fabricação.

Questão 38

Uma indústria identificou elevado consumo de energia em determinado sistema de bombeamento e, após avaliação técnica, verificou que parte do problema estava associada ao funcionamento dos equipamentos fora das condições de operação consideradas eficientes.

Nessa situação hipotética, em atenção aos princípios de eficiência energética, a indústria deve

- A** aumentar o consumo de energia durante os períodos de menor demanda, pois equipamentos que operam continuamente apresentam maior eficiência energética.
- B** aumentar a potência dos equipamentos para compensar as perdas existentes e garantir maior capacidade de bombeamento.
- C** manter as condições atuais de operação e compensar o consumo elevado por meio da aquisição de energia proveniente de fontes renováveis.
- D** adequar as condições de operação e, quando tecnicamente justificável, substituir ou modernizar equipamentos para reduzir perdas e obter o mesmo serviço com menor consumo de energia.
- E** reduzir a utilização do sistema de bombeamento, independentemente da demanda do processo, pois a redução do consumo absoluto caracteriza eficiência energética.

Questão 39

Considere que uma indústria pretenda utilizar energia solar para reduzir o consumo de energia elétrica convencional, estando a maior demanda energética associada ao aquecimento de água para seus processos industriais. Nessa situação hipotética, consideradas as características das tecnologias de aproveitamento da energia solar, a referida indústria deve utilizar

- A** células fotovoltaicas associadas a um reservatório, pois o efeito fotovoltaico converte diretamente a radiação solar em energia térmica armazenada na água.
- B** um sistema solar fotovoltaico, pois as células fotovoltaicas convertem diretamente a radiação solar em calor para aquecimento da água.
- C** um sistema solar fotovoltaico, pois o aquecimento da água ocorre diretamente pela diferença de potencial produzida nas células fotovoltaicas.
- D** exclusivamente uma usina solar térmica de geração elétrica, pois o aquecimento da água industrial exige a conversão da energia solar em eletricidade antes de sua utilização.
- E** um sistema solar térmico, no qual a radiação solar é utilizada para aquecer a água que circula pelos coletores e posteriormente é armazenada em um reservatório.

Questão 40

Assinale a opção correta no que diz respeito às áreas de preservação permanente (APP), de acordo com o disposto na Lei Federal n.º 12.651/2012.

- A** São consideradas APP as áreas cobertas com florestas quando declaradas de interesse social por ato do chefe do Poder Executivo.
- B** A APP tem como função assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural com vistas à conservação da biodiversidade.
- C** É vedado o cômputo da APP no cálculo do percentual da reserva legal do imóvel.
- D** A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em APP somente ocorrerá na hipótese de interesse social.
- E** É proibido o acesso de pessoas às APP, ainda que para a realização de atividades de baixo impacto ambiental.

Questão 41

Assinale a opção correta no que diz respeito aos direitos dos animais, à luz do disposto na Constituição Federal de 1988 e na Lei Federal n.º 9.605/1998 (Lei de Crimes Ambientais) e suas alterações.

- A** São consideradas cruéis, sem exceção, as práticas desportivas que utilizem animais.
- B** Incumbe ao poder público proteger a fauna das práticas que provoquem a extinção de espécies ou submetam os animais a crueldade.
- C** A pena por maus-tratos a cão ou gato restringe-se a multa e proibição da guarda.
- D** Não incorre no crime de maus-tratos a prática de experiência dolorosa em animal vivo para fins didáticos ou científicos, ainda que existam recursos alternativos.
- E** No caso de guarda doméstica de espécie silvestre considerada ameaçada de extinção, pode o juiz deixar de aplicar a pena prevista para esse crime.

Questão 42

Com base no disposto na Lei Federal n.º 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, julgue os itens a seguir.

- I** A elaboração de plano estadual de resíduos sólidos é condição para os estados serem beneficiados por incentivos ou financiamentos de entidades federais de crédito destinados a empreendimentos e serviços relacionados à gestão de resíduos sólidos.
- II** No licenciamento ambiental de empreendimentos que operem com resíduos perigosos, é facultado ao órgão licenciador do SISNAMA exigir a contratação de seguro de responsabilidade civil por danos causados ao meio ambiente.
- III** A logística reversa constitui instrumento de desenvolvimento econômico e social criado para viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.

Assinale a opção correta.

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

Questão 43

A preservação, a conservação e a recuperação dos recursos ambientais, com particular atenção aos grandes biomas naturais considerados patrimônio nacional, são objetivos

- A** da Política Nacional de Recursos Hídricos.
- B** do Plano Nacional de Conservação Florestal.
- C** da Política Nacional sobre Mudança do Clima.
- D** da Política Nacional de Segurança de Barragens.
- E** do Plano Nacional de Contingência.

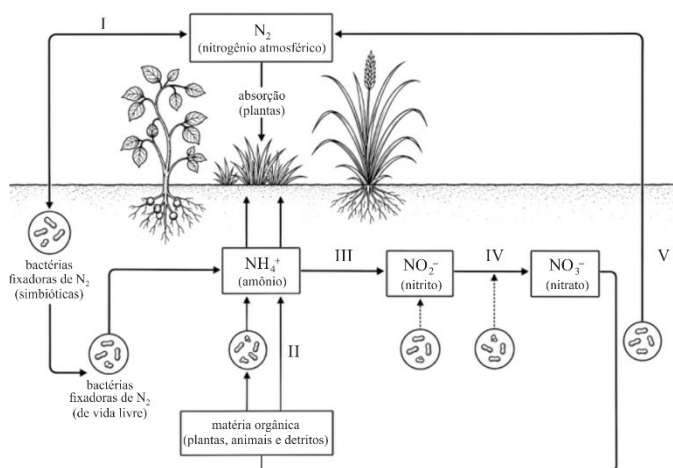
Questão 44

Durante a observação de um ecossistema aquático, foram identificados fitoplâncton, zooplâncton, bactérias, sais minerais dissolvidos e oxigênio, tendo-se observado que o fitoplâncton utilizava energia luminosa para produzir matéria orgânica, o zooplâncton alimentava-se desses organismos e determinadas bactérias atuavam na decomposição da matéria orgânica.

A partir das relações observadas e da organização dos componentes do ecossistema descrito na situação hipotética precedente, assinale a opção correta.

- A** O fitoplâncton é produtor e o zooplâncton é consumidor, enquanto bactérias decompositoras participam da transformação da matéria orgânica em interação com componentes abióticos.
- B** O fitoplâncton e o zooplâncton integram o componente biótico e participam da incorporação inicial de energia nas relações alimentares do ecossistema.
- C** Os sais minerais e o oxigênio integram o componente abiótico, passando ao componente biótico quando incorporados aos processos metabólicos dos organismos.
- D** As bactérias decompositoras atuam após os consumidores na organização trófica, utilizando a matéria orgânica proveniente dos níveis que as antecedem.
- E** O fitoplâncton atua como produtor, enquanto o zooplâncton e as bactérias exercem a mesma função trófica, por utilizarem matéria orgânica proveniente de outros organismos.

Questão 45



E. P. Odum; G. W. Barrett. **Fundamentos de ecologia**. 5. ed.
São Paulo: Cengage Learning, 2008 (com adaptações).

Com base na figura precedente, que representa, de forma simplificada, alguns dos principais processos de transformação que compõem o ciclo do nitrogênio em um ecossistema terrestre, identificados pelos algarismos romanos de I a V, e considerando a influência das condições ambientais sobre a dinâmica do nitrogênio no solo, assinale a opção correta.

- A Tanto o processo I quanto o processo V promovem a transferência de nitrogênio atmosférico para o solo, diferenciando-se apenas pelo grupo de microrganismos responsável por cada transformação.
- B O processo V corresponde à fixação biológica do nitrogênio e, favorecido em ambientes com baixa disponibilidade de oxigênio, promove a conversão do nitrato do solo em formas nitrogenadas utilizadas diretamente pelas plantas.
- C Os processos III e V são etapas da desnitrificação e, por isso, tornam-se mais intensos em solos saturados de água, nos quais a redução da disponibilidade de oxigênio favorece a formação de nitrato.
- D O processo II corresponde à incorporação do nitrogênio atmosférico à matéria orgânica e tende a ser intensificado em solos bem aerados, pois depende exclusivamente da atividade de microrganismos aeróbios.
- E Os processos III e IV representam etapas sucessivas da nitrificação, nas quais formas reduzidas de nitrogênio são oxidadas até nitrato, sendo favorecidas em solos com adequada disponibilidade de oxigênio.

Questão 46

Em determinada área urbana, uma fonte industrial emite continuamente um poluente atmosférico. Durante o período noturno, observa-se a formação de uma camada de inversão térmica próxima à superfície, associada a ventos de baixa velocidade.

Considerando a situação hipotética apresentada e os princípios básicos de hidrodinâmica e meteorologia aplicados à dispersão atmosférica, assinale a opção correta.

- A A inversão térmica tende a restringir os movimentos verticais do ar e, associada a ventos de baixa velocidade, pode favorecer maiores concentrações de poluentes próximas à fonte.
- B Em condições de inversão térmica, a densidade do ar torna-se uniforme em toda a camada limite atmosférica, eliminando os gradientes responsáveis pela estabilidade atmosférica.
- C A dispersão do poluente atmosférico independe da estabilidade térmica da atmosfera, sendo determinada exclusivamente pela velocidade média do vento.
- D A inversão térmica intensifica os movimentos convectivos verticais, aumentando a mistura turbulenta e favorecendo a rápida dispersão do poluente.
- E A baixa velocidade do vento aumenta necessariamente a turbulência mecânica, promovendo maior diluição horizontal e vertical do poluente.

Questão 47

No que diz respeito à repartição de atribuições administrativas e ao encadeamento dos procedimentos de avaliação de impacto ambiental, assinale a opção correta.

- A Delegada a condução do licenciamento por convênio, a manifestação de entes federais setoriais sobre bens de interesse da União passa a integrar a análise de mérito do órgão delegatário, dispensando-se pronunciamento autônomo do ente federal.
- B No processo de avaliação de impacto ambiental, o termo de referência delimita o escopo do estudo ambiental a partir dos aspectos físicos e bióticos preponderantes, etapa que precede a definição do rito procedimental aplicável ao empreendimento.
- C Os planos de acompanhamento de variáveis socioambientais nos licenciamentos ambientais compõem o conjunto de medidas mitigadoras, na medida em que atuam diretamente sobre os impactos residuais apontados no diagnóstico ambiental.
- D A manifestação de órgãos intervenientes tem natureza técnica, não decisória, cabendo ao órgão licenciador a instrução do processo e a decisão final sobre a viabilidade do licenciamento ambiental.
- E A atuação supletiva nas ações administrativas relativas à proteção do meio ambiente cessa com a estruturação técnica do ente originariamente competente, a quem a competência retorna, ressalvados os processos já instruídos, que permanecem, até a decisão final, sob condução do ente que exerceu a supletividade.

Questão 48

No âmbito do licenciamento ambiental de atividades ou empreendimentos utilizadores de recursos ambientais, a exigência de estudo prévio de impacto ambiental (EIA)

- Ⓐ resulta do enquadramento do empreendimento em tipologia específica que requer estudos ambientais mais detalhados, sendo a realização de audiência pública medida que a autoridade licenciadora pode adotar entre outros mecanismos de participação, conforme a repercussão social do empreendimento.
- Ⓑ decorre da avaliação, pela autoridade licenciadora, do potencial de degradação que o empreendimento possa causar ao meio ambiente, caso em que a audiência pública deve anteceder a decisão sobre a licença prévia.
- Ⓒ dispensa a comunicação prévia, ao órgão gestor, de estudos técnicos e levantamentos de campo em unidades de conservação, caso o empreendimento tenha caráter de utilidade pública.
- Ⓓ pressupõe manifestação prévia das autoridades envolvidas, cujos apontamentos técnicos, quando fundamentados, devem ser incorporados às condicionantes fixadas na licença.
- Ⓔ condiciona-se ao porte do empreendimento e ao volume de recursos financeiros nele investidos, parâmetro que também orienta o cálculo da compensação ambiental devida às unidades de conservação afetadas.

Questão 49

Com base no disposto nas normas ABNT NBR ISO que tratam da avaliação de desempenho ambiental, sistemas de gestão de saúde e segurança ocupacional, diretrizes para auditoria de sistemas de gestão, avaliação do ciclo de vida e requisitos de sistema de gestão ambiental, assinale a opção correta.

- Ⓐ A implementação de um sistema de gestão ambiental requer que a análise das necessidades de partes interessadas se concentre naquelas cujas exigências possam ser atendidas por meio de controles operacionais internos da organização.
- Ⓑ Os indicadores de condição ambiental fornecem as informações necessárias para a mensuração do desempenho operacional dos sistemas de tratamento de resíduos, relacionando a eficácia técnica dos processos à política ambiental da organização.
- Ⓒ A determinação das mudanças climáticas como questão pertinente ao contexto organizacional deve compor a análise de riscos e oportunidades voltada à preservação da integridade física e saúde dos trabalhadores.
- Ⓓ Na realização de auditorias internas, o planejamento das atividades deve ser conduzido de modo a concentrar os recursos em processos estáveis, assegurando que o histórico de conformidade sedimentado fundamente a amostragem das evidências coletadas.
- Ⓔ A avaliação do impacto do ciclo de vida constitui a etapa inicial da avaliação do ciclo de vida, pois fornece os parâmetros para a definição da unidade funcional e para o estabelecimento das fronteiras do sistema de gestão ambiental a ser analisado.

Questão 50

Com base na legislação que trata da poluição causada por lançamento de óleo e outras substâncias nocivas ou perigosas em águas sob jurisdição nacional, julgue os itens seguintes.

- I O plano de área consolida os esforços de diversas instalações para a resposta a incidentes de poluição em uma região geográfica, sendo transferida ao comitê coordenador do plano a responsabilidade jurídica e operacional pelas ações de resposta inicial em caso de vazamentos ocorridos nos limites de um terminal integrante.
- II No sistema de comando de incidentes, adota-se o princípio do comando unificado quando um incidente de poluição envolve múltiplas jurisdições ou agências, permitindo-se que as instituições tomem decisões conjuntas sem que cada autoridade precise abdicar de sua responsabilidade legal ou jurisdição.
- III A análise quantitativa de riscos caracteriza o risco a partir da integração da frequência esperada de eventos indesejados com a magnitude de suas consequências, sendo utilizadas, para a representação do risco social, curvas que relacionam a frequência acumulada à estimativa do número de fatalidades potenciais.

Assinale a opção correta.

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

Questão 51

Considerando os conceitos de tempo e clima, utilizados em meteorologia e climatologia, julgue os itens a seguir.

- I Clima corresponde ao estado instantâneo da atmosfera em dado local e momento.
- II O clima é influenciado pela latitude, altitude, correntes marítimas, relevo e massas de ar.
- III Tempo é o conjunto de condições atmosféricas médias de uma região ao longo de um período prolongado, convencionado em aproximadamente 30 anos, segundo a Organização Meteorológica Mundial.

Assinale a opção correta.

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

Questão 52

No estudo do perfil do solo, os horizontes são definidos como camadas aproximadamente paralelas à superfície, formadas por processos pedogenéticos. Considerando as características dos horizontes diagnósticos, assinale a opção correta, de acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.

- Ⓐ O horizonte E é a camada superficial de máxima acumulação de matéria orgânica, sendo o horizonte mais fértil do perfil.
- Ⓑ O horizonte O é a camada mineral superficial, rica em matéria orgânica; o horizonte A é formado predominantemente por material orgânico em decomposição.
- Ⓒ O horizonte B é a camada de maior acúmulo de matéria orgânica e de máxima atividade biológica do perfil do solo.
- Ⓓ O horizonte C é a camada mineral pouco alterada pelos processos pedogenéticos, situada sobre a rocha; o horizonte R corresponde à rocha matriz não intemperizada.
- Ⓔ O horizonte A é a camada de transição entre o solo e a rocha, sendo o principal responsável pelo acúmulo de argila iluvial.

Questão 53

Assinale a opção correta a respeito de planejamento territorial, política ambiental, economia ambiental e desenvolvimento sustentável no Brasil.

- Ⓐ Segundo o teorema de Coase, a eficiência da solução negociada entre as partes para internalização de uma externalidade independe da existência de custos de transação.
- Ⓑ A Política Nacional do Meio Ambiente prevê como o mais importante instrumento de política ambiental a criação de unidades de conservação.
- Ⓒ Os benefícios da política ambiental não geram impactos mensuráveis sobre a saúde pública e a economia do país.
- Ⓓ O conceito de justiça ambiental restringe-se à distribuição geograficamente equitativa de áreas verdes urbanas.
- Ⓔ O plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e o orçamento anual devem contemplar as diretrizes e prioridades contidas no plano diretor, parte integrante do processo de planejamento municipal.

Questão 54

Considerando os conceitos de economia ambiental e desenvolvimento sustentável, assinale a opção correta.

- Ⓐ Segundo a regra de Hotelling, o preço de um recurso natural não renovável deve permanecer constante ao longo do tempo, independentemente da taxa de juros vigente na economia.
- Ⓑ O Relatório Brundtland definiu o desenvolvimento sustentável a partir da interação entre os pilares econômico, social e ambiental e estabeleceu que o crescimento econômico deve ser priorizado como pré-condição para o atendimento das demais dimensões.
- Ⓒ Na Agenda 2030 da ONU, são estabelecidos oito objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS), que sucedem diretamente e sem alterações os objetivos de desenvolvimento do milênio.
- Ⓓ O método do custo de viagem é uma técnica indireta de valoração utilizada para estimar o valor de uso recreativo de um recurso ambiental a partir dos gastos incorridos pelos visitantes para acessá-lo.
- Ⓔ A avaliação do uso de recursos naturais renováveis, como estoques pesqueiros, mediante a quantificação do volume total extraído anualmente, dispensa o cálculo da taxa de regeneração do recurso.

Questão 55

Em relação a análise, avaliação e gerenciamento de riscos, assinale a opção correta.

- Ⓐ Nos processos de intemperismo do óleo derramado em meio hídrico, a viscosidade da mancha tende a diminuir progressivamente ao longo do tempo, o que facilita sua dispersão natural nas semanas seguintes ao derrame.
- Ⓑ O plano de emergência individual de um empreendimento dispensa qualquer articulação com o plano de área da região onde está inserido, uma vez que cada instalação responde de forma autônoma aos incidentes.
- Ⓒ Na avaliação quantitativa de risco, considera-se apenas a frequência de ocorrência dos cenários acidentais, sendo as consequências avaliadas exclusivamente por métodos qualitativos.
- Ⓓ A identificação de cenários de risco tecnológico limita-se à análise de eventos de grande magnitude, sendo desconsiderados cenários que não representem risco relevante, a exemplo de vazamentos de pequena proporção.
- Ⓔ O risco social é convencionalmente representado por meio de curvas F-N (frequência-número de fatalidades), que relacionam a frequência acumulada de acidentes ao número de fatalidades igual ou superior a um valor N.

Questão 56

Com base na Resolução AGEPAR n.º 3/2020, que homologa o regulamento de serviços básicos de saneamento do estado do Paraná, assinale a opção correta.

- Ⓐ Em caso de danos causados ao usuário dos serviços de saneamento decorrentes da inadequação do serviço prestado, o prestador do serviço deverá realizar, mediante solicitação formalizada pelo usuário, vistoria para verificar a ocorrência dos danos no prazo de até 5 dias úteis.
- Ⓑ O prazo máximo de vigência da ligação de água e esgoto de caráter temporário a feiras e parques de diversão é de 180 dias.
- Ⓒ A realização de conexão cruzada não constitui infração passível de aplicação de penalidades pelo prestador de serviços básicos de saneamento.
- Ⓓ As atividades comerciais são classificadas, sem exceção, como unidades consumidoras da categoria comercial.
- Ⓔ Os pontos de entrega de água e de coleta de esgoto podem situar-se em qualquer área do terreno, à escolha do proprietário, dada a omissão da norma em relação a local preferencial.

Questão 57

De acordo com o disposto na Lei nº 9.984/2000, compete à Agência Nacional de Águas (ANA)

- Ⓐ empossar o seu presidente, que é nomeado pelo titular do Ministério do Meio Ambiente e Mudanças do Clima.
- Ⓑ avaliar as melhores práticas regulatórias do setor, ouvidas as entidades encarregadas da regulação e da fiscalização e as entidades representativas dos municípios.
- Ⓒ realizar, em caráter obrigatório e sem sujeição à concordância das partes, ação mediadora ou arbitral nos conflitos que envolvam agências reguladoras de saneamento básico.
- Ⓓ emitir outorgas preventivas, que conferem direito de uso de recursos hídricos, com a finalidade de declarar a disponibilidade de água para os usos requeridos.
- Ⓔ desestimular a livre concorrência na regulação dos serviços públicos de saneamento básico.

Questão 58

Em relação à organização da administração pública direta e indireta, do regime jurídico das autarquias e agências reguladoras, assinale a opção correta.

- Ⓐ O regime especial das agências reguladoras é caracterizado por maior autonomia em relação à administração direta, manifestada, entre outros aspectos, pela existência de mandato fixo para seus dirigentes.
- Ⓑ A relação jurídica existente entre o ministério supervisor e uma empresa pública a ele vinculada é de subordinação hierárquica e controle estrito.
- Ⓒ A qualificação como autarquia especial transforma a entidade em pessoa jurídica de direito privado, permitindo-lhe maior flexibilidade para contratar e administrar seu patrimônio.
- Ⓓ A descentralização administrativa mediante criação de entidade da administração indireta implica transferência da titularidade da competência administrativa, de modo que o ente federativo deixa de exercer controle sobre a entidade descentralizada.
- Ⓔ A condição de autarquia especial impede que as agências reguladoras estejam sujeitas ao controle externo exercido pelos órgãos constitucionalmente competentes.

Questão 59

No que diz respeito à repartição constitucional de competências entre União, estados, Distrito Federal e municípios, assinale a opção correta.

- Ⓐ A lei estadual que fixar normas gerais sobre direito urbanístico terá preferência sobre a lei federal, em razão do princípio da predominância do interesse local.
- Ⓑ As competências legislativas privativas da União são indelegáveis, não havendo hipótese de autorização constitucional para que os estados legislem sobre matérias originalmente atribuídas à União.
- Ⓒ Diante da inexistência de lei federal sobre normas gerais, os estados não poderão exercer a competência legislativa sobre a matéria até a manifestação do Congresso Nacional.
- Ⓓ Direito penal, direito processual, direito tributário e orçamento são matérias de competência legislativa privativa da União.
- Ⓔ A superveniência de lei federal sobre normas gerais suspende a eficácia de lei estadual no que lhe for contrário.

Questão 60

Um estado foi provocado por duas demandas distintas no setor de transportes. Na primeira, uma associação de moradores solicitou que uma empresa privada de turismo local recebesse uma outorga temporária e imediata para realizar o transporte hidroviário de passageiros durante as festividades de fim de ano, de modo a atender exclusivamente ao fluxo atípico de turistas em uma lagoa local. Na segunda demanda, o plano diretor do estado apontou a necessidade de delegar a exploração e a manutenção de todo o sistema de transporte coletivo intermunicipal da região metropolitana por um período de 30 anos.

Com base nos conceitos de concessão e autorização de serviço público, assinale a opção correta acerca do procedimento adequado para o atendimento das demandas apresentadas na situação hipotética precedente.

- Ⓐ A primeira demanda deve ser necessariamente atendida mediante concessão, pois toda prestação de serviço público por particular exige contrato administrativo precedido de licitação, ainda que a atividade seja temporária e a autorização seja admitida pela legislação específica; a segunda pode ser atendida por meio de autorização.
- Ⓑ A primeira demanda pode ser atendida por autorização, independentemente de previsão legal específica, pois a precariedade do ato administrativo permite ao poder público delegar livremente qualquer serviço público sem licitação; já a segunda exige concessão mediante licitação.
- Ⓒ A primeira demanda, desde que a legislação específica admita a autorização para a atividade, pode ser atendida por meio de autorização, instrumento de caráter unilateral e precário; a segunda, por envolver delegação estruturada e de longo prazo da exploração do serviço público, deverá ser objeto de concessão precedida de licitação.
- Ⓓ Ambas as demandas devem ser formalizadas mediante concessão, pois a autorização constitui instrumento destinado exclusivamente ao exercício de atividades privadas de interesse público, não podendo ser utilizada para atividades relacionadas à prestação de serviços públicos.
- Ⓔ Ambas as demandas devem ser delegadas por autorização, uma vez que a Constituição Federal de 1988 veda o uso de contratos de concessão para serviços de transporte de massa.

Espaço livre