

- 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**

Na tabela a seguir são apresentados os dados obtidos durante a fiscalização da implantação de uma edificação de atendimento em um pátio veicular concedido. A linha de base permaneceu inalterada, e os percentuais executados correspondem a serviços efetivamente realizados e aceitos, segundo critérios de medição previamente estabelecidos. O custo real acumulado na data da fiscalização era de R\$ 600.000.

grupo de serviços	orçamento aprovado	execução planejada até a data	execução efetiva até a data
estruturas e vedações	R\$ 600.000	50%	40%
instalações e acabamentos	R\$ 400.000	50%	75%

Considerando a situação hipotética apresentada, assinale a opção correta com base na análise do valor agregado.

- Ⓐ O índice de desempenho de prazos é igual a 0,90, o que indica que o valor agregado é inferior ao valor planejado.
- Ⓑ O percentual global de execução dos serviços é igual a 57,5%, obtido pela média aritmética dos percentuais de serviços executados.
- Ⓒ A diferença de R\$ 40.000 entre o valor agregado e o valor planejado representa economia em relação ao custo real.
- Ⓓ O índice de desempenho de custos é igual a 1,20, o que indica desempenho econômico favorável, apesar do atraso físico observado no grupo de serviços.
- Ⓔ O índice de desempenho de custos é igual a 0,90, e o fato de o valor agregado superar o valor planejado não assegura, isoladamente, o cumprimento da data de conclusão dos serviços.

Questão 27

Na análise de investimentos associados à expansão de um serviço de distribuição de gás canalizado, foram comparadas duas soluções de cobertura — X e Y — para uma edificação operacional. Ambas as soluções são tecnicamente equivalentes e proporcionam os mesmos benefícios durante o horizonte de análise de dez anos. Os valores referentes a cada uma das soluções estão expressos na tabela a seguir, em milhares de reais, supondo-se moeda de poder aquisitivo constante.

parcela	solução X	solução Y
investimento inicial	800	1.000
custo anual, ao final de cada ano, do primeiro ao décimo	60	30
intervenção adicional, ao final do quinto ano	200	80
valor residual recuperável, ao final do décimo ano	100	150

Há uma taxa real de desconto de 8% ao ano; o fator aproximado de valor presente de uma série uniforme de dez pagamentos anuais é 7; o de valor presente de um pagamento ao final do quinto ano é 0,7; e o de valor presente de um pagamento ao final do décimo ano, 0,5.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção em que são corretamente indicadas, de acordo com o critério do menor custo presente, a solução que apresenta melhor viabilidade econômica e a diferença aproximada entre os custos presentes das soluções.

- Ⓐ Y e R\$ 270.000.
- Ⓑ Y e R\$ 119.000.
- Ⓒ Y e R\$ 94.000.
- Ⓓ Y e R\$ 35.000.
- Ⓔ X e R\$ 200.000.

Questão 28

Na ampliação de uma edificação operacional de saneamento, será executada uma escavação com contenção vertical. Para uma verificação das ações externas sobre um trecho de contenção com 6 m de altura, medidos desde a superfície horizontal do terreno, foram estabelecidas as seguintes condições:

- (i) solo homogêneo, sem coesão, com coeficiente de empuxo ativo $K_a = 1/3$;
- (ii) deslocamentos suficientes para mobilizar o estado ativo;
- (iii) peso específico do solo acima do nível d'água = 18 kN/m^3 ;
- (iv) peso específico saturado = 20 kN/m^3 ;
- (v) nível d'água externo a 3 m de profundidade;
- (vi) peso específico da água = 10 kN/m^3 ;
- (vii) sobrecarga uniforme de 12 kPa na superfície;
- (viii) distribuição hidrostática externa, com sucção desprezível acima do nível d'água; e
- (ix) ausência de pressão de água na face interna da contenção.

Com base nessa situação hipotética, desprezando-se o atrito entre o solo e a contenção e considerando-se exclusivamente as ações horizontais decorrentes do solo, da sobrecarga e da água sobre esse trecho, assinale a opção em que são citadas, respectivamente, por metro de comprimento da contenção, a resultante horizontal total e o momento dessas ações em relação à extremidade inferior do trecho.

- Ⓐ 165 kN/m e $321 \text{ kN} \cdot \text{m/m}$
- Ⓑ 189 kN/m e $393 \text{ kN} \cdot \text{m/m}$
- Ⓒ 165 kN/m e $330 \text{ kN} \cdot \text{m/m}$
- Ⓓ 120 kN/m e $276 \text{ kN} \cdot \text{m/m}$
- Ⓔ 135 kN/m e $291 \text{ kN} \cdot \text{m/m}$

Questão 29

Considerando um projeto de reforma de um terminal de passageiros, em que a cobertura em laje receberá impermeabilização, proteção mecânica e piso para circulação de manutenção, julgue os itens a seguir, com base nas normas técnicas referentes a obras de engenharia. O projeto contempla áreas com enchimento e equipamentos apoiados sobre a cobertura e o tratamento de uma junta de dilatação estrutural, que atravessa a laje.

- I A localização e as cargas dos apoios dos equipamentos devem ser compatibilizadas com o projeto de impermeabilização, considerando-se, entre outras solicitações, o funcionamento.
- II A adoção de camada separadora permite que se execute a proteção mecânica continuamente sobre a junta de dilatação estrutural, pois elimina a transmissão dos movimentos à proteção.
- III A impermeabilização deve ser executada em todas as áreas sobre o enchimento.
- IV O detalhamento da junta de dilatação deve prever o rebatimento de sua abertura na proteção mecânica e nos pisos posteriores.

Estão certos apenas os itens

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

Questão 30

Em uma edificação operacional de um prestador de serviços de saneamento, a instalação predial de água potável abastece os sanitários. Uma rede independente de água não potável, pressurizada por bombeamento, atende à lavagem de áreas operacionais. Para permitir a reposição de água nessa segunda rede, foi proposta uma interligação direta com a instalação de água potável. Na análise do projeto, constatou-se que a pressão da rede não potável poderá superar a pressão da instalação potável em determinadas condições de operação.

Considerando a proteção da água potável contra refluxo, assinale a solução tecnicamente adequada, conforme a ABNT NBR 5626.

- A** Substituir a interligação direta por alimentação de um reservatório intermediário destinado ao sistema não potável, mediante separação atmosférica padronizada, com bombeamento a partir desse reservatório.
- B** Instalar proteção contra refluxo apenas na entrada da edificação, dispensando proteção no ponto de interligação entre as duas redes.
- C** Substituir a tubulação fixa por uma mangueira removível, conectada diretamente às duas redes somente durante a reposição de água.
- D** Manter a interligação direta e instalar exclusivamente um quebrador de vácuo, considerando-o suficiente para impedir o refluxo provocado pela maior pressão da rede não potável.
- E** Manter a interligação direta e elevar a pressão nominal da instalação potável acima da pressão nominal da rede não potável.

Questão 31

Em uma rede coletora de esgoto sanitário, o escoamento é normalmente projetado para ocorrer por gravidade. Uma das finalidades da adoção de declividade adequada das tubulações é a de

- A** permitir que a rede opere com velocidade crescente ao longo de todos os seus trechos.
- B** garantir que o escoamento ocorra sempre sob pressão.
- C** proporcionar condições hidráulicas adequadas ao escoamento e à autolimpeza da tubulação.
- D** eliminar a necessidade de poços de visita ao longo da rede.
- E** impedir qualquer deposição de sólidos, independentemente da vazão transportada.

Questão 32

Em uma estação de tratamento de esgoto sanitário, o tratamento primário, realizado após o tratamento preliminar e antes do tratamento secundário, tem a finalidade de

- A** remover a maior parte da matéria orgânica dissolvida por meio de processos de filtração e sedimentação.
- B** realizar, predominantemente, a remoção de nitrogênio e fósforo, por processos biológicos específicos.
- C** promover a desinfecção do efluente, com o objetivo principal de eliminar organismos patogênicos.
- D** promover a remoção de sólidos suspensos sedimentáveis, de parte dos sólidos suspensos e de parcela da matéria orgânica associada a esses sólidos.
- E** promover, principalmente, a degradação biológica da matéria orgânica dissolvida por microrganismos.

Questão 33

Considere que uma camada de argila saturada e compressível receba um acréscimo de carga decorrente da construção de uma estrutura. Com base nessa situação hipotética, considerado o comportamento típico desse material, é correto afirmar que o processo de adensamento primário está associado

- A** à expansão da camada provocada pela redução da tensão efetiva.
- B** à redução da tensão efetiva durante todo o processo de dissipação da pressão neutra.
- C** à expulsão gradual de água dos vazios, acompanhada de transferência de carga da água para o esqueleto sólido.
- D** exclusivamente à expulsão imediata do ar presente nos vazios do solo.
- E** ao aumento progressivo da pressão neutra até atingir valores superiores à tensão total aplicada.

Questão 34

Considerando os ensaios usuais de controle tecnológico do concreto, assinale a opção em que é corretamente citado o ensaio utilizado para avaliar sua resistência mecânica.

- A** compressão de corpos de prova
- B** penetração
- C** índice de forma
- D** abrasão Los Angeles
- E** equivalente de areia

Questão 35

Uma usina hidrelétrica utiliza um reservatório formado por uma barragem de terra para regularizar o armazenamento de água e possibilitar sua utilização na geração de energia. Durante inspeção, a equipe técnica avaliou o maciço, o sistema de drenagem e os dispositivos de controle e descarga de água.

Tendo como referência a situação hipotética apresentada e considerando os principais elementos da barragem de terra, assinale a opção correta.

- A** A tomada d'água tem como principal função descarregar as vazões excedentes do reservatório durante eventos de cheia.
- B** O núcleo impermeável tem como principal função promover a drenagem da água que percola pelo maciço, conduzindo-a de forma controlada até o sistema de drenagem a jusante.
- C** O vertedouro tem como principal função conduzir a água do reservatório até as turbinas para a geração de energia.
- D** O talude de jusante é responsável por receber diretamente a água do reservatório e deve ser permanentemente submerso.
- E** O filtro e o sistema de drenagem interna contribuem para controlar a percolação através do maciço, reduzindo o risco de carreamento de partículas do solo.

Questão 36

A consistência do concreto é afetada

- I pelo teor de água/mistura seca.
- II pela granulometria do agregado.
- III por aditivos.
- IV pelo tempo e pela temperatura.

Assinale a opção correta.

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

Questão 37

Entre os métodos de avaliação da consistência do concreto inclui-se

- I o ensaio de abatimento.
- II o ensaio de penetração.
- III o ensaio de Lesage.
- IV o ensaio de Casagrande.

Assinale a opção correta.

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

Questão 38

Inserir-se entre os principais processos de cura do concreto

- I a impermeabilização superficial.
- II a molhagem das fôrmas.
- III a submersão.
- IV a aspersão.

Assinale a opção correta

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

Questão 39

Assinale a opção em que é definido o conceito de conjunto de lotes que perfaz a quantidade total da encomenda de aço.

- A corrida
- B fornecimento
- C área nominal
- D diâmetro nominal
- E partida

Questão 40

As barras da categoria CA-50, destinadas à armadura para concreto armado, são

- A produtos cujo diâmetro nominal mede 10,0 mm ou menos que isso.
- B obtidas a partir de fio-máquina por trefilação.
- C obtidas a partir de laminação a frio.
- D produtos cujo diâmetro nominal mede 6,3 mm ou menos que isso.
- E obtidas por laminação a quente.

Questão 41

Considerando os procedimentos normativos estabelecidos para a avaliação de bens e os critérios aplicáveis às desapropriações e à depreciação dos bens, assinale a opção correta.

- A O método da capitalização da renda determina o valor de mercado do imóvel exclusivamente pela comparação entre preços de bens semelhantes transacionados recentemente, sendo especialmente indicado quando inexistem dados suficientes de mercado, em razão de sua independência em relação à renda proporcionada pelo bem.
- B O método comparativo direto de dados de mercado é aplicável apenas à avaliação de terrenos urbanos, não se admitindo sua utilização em edificações, imóveis rurais ou máquinas e equipamentos, ainda que existam dados de mercado suficientes e comparáveis.
- C No método evolutivo, o valor do imóvel é obtido pela soma do valor do terreno com o custo de reprodução das benfeitorias, sendo vedada a consideração de eventual fator de comercialização, uma vez que este decorre exclusivamente das condições de mercado e não integra o valor do imóvel.
- D Na determinação do valor depreciado de um bem, podem ser considerados, entre outros aspectos, a vida transcorrida e a vida remanescente, o valor residual, o estado de conservação e a obsolescência, devendo o critério de depreciação adotado ser explicitado no laudo.
- E Nas desapropriações parciais, a indenização deve corresponder exclusivamente ao valor da área efetivamente desapropriada, calculado com base no valor unitário do imóvel, não sendo necessária a consideração de eventual desvalorização da área remanescente.

Questão 42

No âmbito da fiscalização de obras e serviços de engenharia contratados pela administração pública, assinale a opção correta.

- A A realização de ensaios de controle tecnológico durante a execução da obra constitui atividade de responsabilidade exclusiva da fiscalização, de modo que os resultados dos ensaios obtidos pela contratada apenas possuem validade para fins de recebimento do objeto quando forem integralmente repetidos e custeados pela administração.
- B A existência de ART vinculada ao contrato é suficiente para comprovar a regularidade da execução dos serviços de engenharia, dispensando-se a verificação de compatibilidade entre os responsáveis técnicos registrados, os serviços efetivamente executados e as atribuições profissionais correspondentes.
- C Constatada pela fiscalização a necessidade de acréscimo de quantitativos ou inclusão de novos serviços, sua execução poderá ser imediatamente autorizada mediante registro no diário de obra, ficando a formalização do respectivo termo aditivo para momento posterior, a critério da administração pública, desde que os serviços sejam indispensáveis à continuidade da obra.
- D O acompanhamento da execução contratual deve incluir atividades como o registro das ocorrências no diário de obra, a verificação da conformidade dos serviços com projetos e especificações, o controle dos quantitativos para fins de medição, a análise dos documentos de cobrança e a verificação da regularidade das alterações contratuais, inclusive quanto à formalização de aditivos quando necessários.
- E A medição dos serviços executados constitui procedimento essencialmente financeiro, destinado à apuração do valor da fatura, não sendo atribuição da fiscalização verificar, previamente ao ateste, a correspondência entre os quantitativos medidos, os serviços efetivamente executados e as especificações contratuais.

Questão 43

Assinale a opção correta no que se refere aos critérios técnicos associados à elaboração e análise de orçamentos de obras e serviços de engenharia.

- Ⓐ Na elaboração de orçamentos de obras, os encargos sociais devem ser definidos conforme a metodologia adotada e as condições aplicáveis à mão de obra, podendo variar segundo a legislação, a localidade e o regime de contratação, não se confundindo com encargos complementares nem com índices de reajustamento de preços.
- Ⓑ O BDI deve incorporar todos os custos necessários à execução direta dos serviços, inclusive os de materiais, mão de obra, equipamentos, administração local, mobilização e desmobilização, pois sua finalidade é reunir, em uma única taxa, todos os custos incidentes sobre o empreendimento.
- Ⓒ O percentual financeiro acumulado da obra deve, necessariamente, ser igual ao percentual físico acumulado em cada período, pois ambos representam diferentes formas de expressar o mesmo avanço da execução contratual.
- Ⓓ O orçamento sintético apresenta o detalhamento dos coeficientes de consumo de mão de obra, materiais, equipamentos e demais insumos necessários à execução de cada serviço, enquanto o orçamento analítico consiste apenas na consolidação dos preços totais dos serviços em grupos ou etapas da obra.
- Ⓔ Na elaboração de uma composição analítica de serviço, os coeficientes de consumo dos insumos podem ser definidos exclusivamente a partir dos quantitativos globais da obra, independentemente da metodologia executiva, da produtividade da equipe, dos equipamentos empregados e das especificações técnicas do serviço.

Questão 44

Assinale a opção correta no que tange aos aspectos de patologia de obras de engenharia.

- Ⓐ Nas edificações, a recuperação de elementos de concreto com fissuras deve ser realizada preferencialmente antes da identificação de sua causa, pois a correção imediata da manifestação impede sua evolução.
- Ⓑ As fissuras em elementos de concreto armado indicam necessariamente deficiência estrutural, enquanto as trincas em aterros são predominantemente decorrentes da retração do solo.
- Ⓒ Em aterros rodoviários, recalques, trincas e erosões devem ser analisados conjuntamente com as condições de drenagem e estabilidade do maciço.
- Ⓓ Ensaios de materiais e instrumentação são dispensáveis quando a inspeção visual permite a identificação da localização das anomalias em barragens de terra.
- Ⓔ A erosão superficial em taludes e aterros rodoviários decorre exclusivamente da ação direta das chuvas, não estando relacionada à deficiência de drenagem.

Questão 45

Com base nos princípios de planejamento integrado de transportes, intermodalidade e sustentabilidade, assinale a opção correta.

- Ⓐ A sustentabilidade em transportes deve ser considerada apenas na fase de licenciamento ambiental dos empreendimentos, não sendo necessária sua incorporação aos estudos de demanda, à seleção de alternativas, ao planejamento da matriz de transportes ou à definição de tecnologias.
- Ⓑ No planejamento integrado, deve-se considerar a complementaridade entre os diferentes modos de transporte, avaliando-se demanda, capacidade, custos logísticos, características territoriais e impactos socioambientais, com vistas à seleção de combinações modais que promovam maior eficiência e sustentabilidade da rede.
- Ⓒ A incorporação de tecnologias digitais, sistemas inteligentes de transporte e ferramentas de monitoramento elimina a necessidade de planejamento da infraestrutura física, pois a eficiência proporcionada pela inovação tecnológica permite adequar a oferta de transporte à demanda sem intervenções estruturais.
- Ⓓ O planejamento integrado de transportes deve priorizar a expansão do modo de maior participação na matriz existente, pois a concentração dos investimentos em um único modo proporciona maior eficiência operacional e reduz a necessidade de integração entre os diferentes subsistemas.
- Ⓔ A intermodalidade consiste na utilização simultânea de diferentes modos de transporte, sendo sua principal finalidade aumentar a extensão das rotas percorridas, ainda que a transferência de cargas entre os modos resulte em aumento dos custos e dos tempos de operação.

Questão 46

Considerando a cadeia de valor do gás natural no Brasil, assinale a opção correta.

- Ⓐ A distribuição de gás canalizado constitui etapa anterior ao transporte, pois cabe às distribuidoras receber o gás diretamente dos produtores e posteriormente encaminhá-lo às transportadoras para movimentação em longas distâncias.
- Ⓑ A atividade de distribuição de gás canalizado compreende a movimentação do gás desde as unidades de processamento até os pontos de entrega aos consumidores finais, sendo o transporte uma atividade acessória da distribuição.
- Ⓒ A comercialização de gás natural corresponde à atividade física de movimentação do gás por gasodutos, razão pela qual depende da propriedade da infraestrutura de transporte.
- Ⓓ No segmento de transporte, a existência de pontos de entrada e saída permite dissociar, conceitualmente, a contratação do serviço de transporte da propriedade do gás, possibilitando que diferentes agentes comercializem gás com a utilização da infraestrutura de transporte.
- Ⓔ O processo de liquefação do gás natural (GNL) ocorre no segmento de *downstream* industrial, após a queima nas usinas termelétricas, com o objetivo de purificar o combustível e capturar as emissões de carbono para armazenamento geológico.

Questão 47

No que diz respeito aos segmentos de transporte e distribuição de gás natural, assinale a opção correta.

- Ⓐ O ponto de entrega constitui, em regra, o ponto de transferência entre o sistema de transporte e a rede de distribuição: a montante, encontra-se o sistema de transporte, sujeito à regulação federal; a jusante, a rede de distribuição de gás canalizado, sujeita à regulação estadual.
- Ⓑ Transporte e distribuição são atividades equivalentes, diferenciando-se apenas pela distância percorrida pelo gás.
- Ⓒ Os gasodutos que conectam uma unidade de processamento diretamente ao ponto de entrega de uma distribuidora estadual são classificados como ativos de distribuição, por integrarem fisicamente a rede que atende os consumidores finais.
- Ⓓ O transporte está associado à movimentação do gás entre pontos de entrada e saída do sistema de transporte, enquanto a distribuição corresponde à movimentação do gás entre esses mesmos pontos, até sua entrega aos usuários finais.
- Ⓔ A existência de uma rede de distribuição elimina a necessidade de contratação de transporte, pois as duas infraestruturas exercem a mesma função econômica.

Questão 48

No que se refere à ocorrência e à produção de gás natural, assinale a opção correta.

- Ⓐ O gás não associado é necessariamente produzido em volumes menores que o gás associado, pois sua produção depende exclusivamente da existência de pequenas acumulações de gás.
- Ⓑ O gás natural associado é produzido em associação com o petróleo, podendo ser direcionado para processamento, utilização, reinjeção ou outros destinos tecnicamente e economicamente viáveis, enquanto o gás não associado é produzido a partir de reservatórios predominantemente ou exclusivamente de gás.
- Ⓒ A reinjeção de gás natural em reservatórios de gás não associado é uma prática mandatória para evitar o colapso estrutural das rochas reservatório, diferentemente dos campos de gás associado, onde a reinjeção é proibida por órgãos ambientais.
- Ⓓ O gás natural associado é aquele produzido exclusivamente em campos cuja reserva contém apenas gás natural, sem presença relevante de petróleo.
- Ⓔ O gás natural associado extraído de reservatórios marítimos profundos (*offshore*) dispensa processos de tratamento primário ou reinjeção, sendo integralmente direcionado ao mercado consumidor devido à facilidade de compressão direta na cabeça do poço.

Questão 49

Considerando as características da matriz energética brasileira e sua evolução recente, assinale a opção correta.

- Ⓐ A matriz energética brasileira, quando analisada em sentido amplo (*lato sensu*), possui perfil predominantemente renovável devido à liderança histórica da geração hidrelétrica, que constitui a principal fonte de energia utilizada no conjunto da economia nacional.
- Ⓑ A expansão das fontes solar e eólica vem alterando de forma significativa a composição da matriz elétrica, mas seus efeitos sobre a matriz energética são condicionados pela evolução dos usos finais de energia, especialmente nos transportes e na indústria, nos quais combustíveis líquidos e outras fontes não elétricas ainda possuem participação relevante.
- Ⓒ A matriz elétrica brasileira possui menor grau de renovabilidade que a matriz energética porque a expansão de fontes eólica e solar vem sendo acompanhada pelo aumento estrutural da geração termelétrica a gás natural.
- Ⓓ A participação de aproximadamente metade de fontes renováveis na matriz energética brasileira decorre principalmente da elevada participação da hidreletricidade, sendo a biomassa e os biocombustíveis responsáveis por parcela residual dessa renovabilidade.
- Ⓔ O setor de transportes, historicamente dependente de derivados de petróleo, alcançou a neutralidade carbônica plena na matriz energética recente graças à substituição integral da gasolina por etanol hidratado na maioria absoluta da frota circulante nacional.

Questão 50

A expansão recente da capacidade instalada de geração de energia elétrica no Brasil tem sido caracterizada por uma transição em direção a fontes renováveis não convencionais. A respeito das tendências e desafios relacionados a essa expansão, assinale a opção correta.

- Ⓐ O Nordeste brasileiro consolidou-se como um importador crônico de energia elétrica das regiões Sul e Sudeste, uma vez que a intermitência dos ventos na região impede a exportação estável de energia eólica através das linhas de transmissão.
- Ⓑ A expansão da energia solar e eólica elimina o risco de vertimentos hidrelétricos, pois a geração renovável não convencional substitui integralmente a geração hidráulica nos períodos de maior disponibilidade de água.
- Ⓒ O expressivo crescimento da geração distribuída fotovoltaica no Brasil, concentrado nos tetos de residências e comércios, é computado integralmente pelo Operador Nacional do Sistema (ONS) como geração centralizada despachável, o que simplifica o controle de frequência da rede.
- Ⓓ A construção das grandes usinas hidrelétricas recentes na região amazônica (como Belo Monte, Santo Antônio e Jirau), por adotarem o modelo de reservatório de acumulação plurianual, eliminou a dependência brasileira de termelétricas durante os períodos de seca extrema.
- Ⓔ O fenômeno conhecido como curva do pato (*duck curve*), caracterizado pela redução da demanda líquida a ser atendida pelas demais fontes durante os períodos de elevada geração solar e pela necessidade de rápida recomposição dessa geração ao final do dia, passou a constituir um desafio de coordenação operativa no Sistema Interligado Nacional (SIN) com o avanço da fonte solar.

Questão 51

Nos termos da Lei n.º 9.478/1997, a pesquisa e a lavra de petróleo em território brasileiro por empresa nacional do setor de energia com sede e administração no Brasil são

- Ⓐ permitidas, pois constituem atividades que dispensam qualquer outorga nesse caso.
- Ⓑ proibidas, pois constituem monopólio da União, sendo vedada qualquer exploração por empresa privada.
- Ⓒ permitidas, mediante concessão, autorização ou partilha de produção.
- Ⓓ permitidas, mediante convênio de cooperação técnica com a Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP).
- Ⓔ proibidas, pois constituem atividades exclusivas de empresas estatais.

Questão 52

Uma empresa pretende viabilizar, em rio de domínio da União, um empreendimento que demandará grande volume de água. O projeto de tal empreendimento ainda está em fase de estudos e planejamento, sem uso efetivo do recurso hídrico no momento.

Segundo a Lei n.º 9.984/2000, na atual fase do referido projeto, para declarar a disponibilidade de água para os usos exigidos pelo empreendimento, a Agência Nacional de Águas (ANA) poderá emitir

- Ⓐ licença ambiental prévia, que dispensa a necessidade de outorga posterior.
- Ⓑ outorga de direito de uso, que assegura desde logo a captação da água pretendida.
- Ⓒ concessão de uso de recursos hídricos, com efeitos jurídicos equivalentes aos da outorga definitiva.
- Ⓓ outorga preventiva, que apenas declara a disponibilidade hídrica, sem conferir direito de uso.
- Ⓔ autorização de reserva de disponibilidade hídrica, que substitui definitivamente a outorga de direito de uso.

Questão 53

A nova lei de licitações, Lei nº 14.133/2021, aplica-se aos

- Ⓐ órgãos do Poderes Legislativo e Judiciário dos Estados e às subsidiárias das sociedades de economia mista.
- Ⓑ órgãos do Poderes Legislativo dos Municípios e às empresas públicas.
- Ⓒ fundos especiais controlados diretamente pela administração pública e às sociedades de economia mista.
- Ⓓ órgãos dos Poderes Legislativo da União, dos Estados e dos Municípios.
- Ⓔ órgãos do Poderes Legislativo e Judiciário da União e às sociedades de economia mista.

Questão 54

Suponha que uma empresa brasileira seja autorizada pela ANP a exercer atividade de transporte de gás natural. Conforme a Lei n.º 14.134/2021, tal atividade

- Ⓐ não constitui, em qualquer hipótese, prestação de serviço público, sendo explorada por conta e risco do empreendedor.
- Ⓑ goza das mesmas garantias de continuidade e regulação tarifária próprias do regime de prestação de serviço público.
- Ⓒ equipara-se juridicamente à prestação de serviço público somente se o transportador detiver exclusividade territorial outorgada pela União.
- Ⓓ equipara-se juridicamente à prestação de serviço público, pois toda atividade regulada pela ANP é automaticamente classificada como serviço público.
- Ⓔ equipara-se juridicamente à prestação de serviço público quando exercida, mediante autorização da ANP, por empresa brasileira com sede e administração no Brasil ou por consórcio de empresas estrangeiras.

Questão 55

Uma concessionária de gás canalizado que atua no estado do Paraná interrompeu o fornecimento a um usuário inadimplente, após sua notificação prévia, resguardando o interesse da coletividade.

De acordo com a Lei Complementar estadual n.º 205/2017, essa situação

- Ⓐ configura descontinuidade indevida do serviço, pois somente razões técnicas ou de segurança justificam a sua suspensão.
- Ⓑ configura descontinuidade indevida do serviço, pois é vedada a interrupção do fornecimento de gás canalizado.
- Ⓒ configura descontinuidade indevida do serviço, salvo se previamente autorizada pela AGEPAR, mediante contrato específico.
- Ⓓ não configura descontinuidade do serviço, pois a sua interrupção por inadimplemento do usuário, após prévio aviso, é admitida.
- Ⓔ não configura descontinuidade do serviço, salvo se o usuário for pessoa jurídica prestadora de serviço essencial.

Questão 56

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 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 relação jurídica existente entre o ministério supervisor e uma empresa pública a ele vinculada é de subordinação hierárquica e controle estrito.
- Ⓔ A condição de autarquia especial impede que as agências reguladoras estejam sujeitas ao controle externo exercido pelos órgãos constitucionalmente competentes.

Questão 57

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.
- Ⓒ 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.
- Ⓔ 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.

Questão 58

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.

- Ⓐ 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.
- Ⓑ 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.

Questão 59

Acerca das boas práticas regulatórias e da utilização da análise de impacto regulatório (AIR) e da avaliação de resultado regulatório (ARR), assinale a opção correta.

- Ⓐ Se a agência reguladora optar por não editar nenhuma norma para resolver o problema identificado no relatório da AIR, o processo será considerado nulo por desvio de finalidade, visto que a referida análise tem o objetivo mandatório de fundamentar a criação de novas regras.
- Ⓑ Por ser instrumento flexível e adaptável, a agenda regulatória é estabelecida de forma independente pelas superintendências das agências reguladoras, sem a obrigatoriedade de ser aprovada pela diretoria colegiada.
- Ⓒ A AIR é um procedimento essencialmente facultativo, cuja realização fica a critério da conveniência do regulador devendo ser concluída obrigatoriamente após a edição do ato normativo.
- Ⓓ A ARR substitui a AIR sempre que houver dados empíricos suficientes sobre o mercado regulado, pois a avaliação dos resultados observados é mais adequada que a análise prospectiva dos impactos da regulação.
- Ⓔ A agenda regulatória contribui para conferir previsibilidade e transparência à atuação regulatória ao indicar temas e prioridades a serem enfrentados pelo regulador.

Questão 60

Uma agência reguladora avalia três modelos para um serviço público caracterizado por elevados custos fixos e demanda relativamente volátil. No modelo 1, as tarifas são periodicamente recalculadas com base nos custos reconhecidos e em uma taxa de retorno regulatória. No modelo 2, estabelece-se previamente um teto para as tarifas durante determinado período regulatório, com mecanismo de atualização associado à inflação e a um fator de produtividade. No modelo 3, estabelece-se um limite para a receita total que poderá ser auferida pelo regulado, independentemente da quantidade efetivamente demandada.

Considerando as características dos modelos descritos na situação hipotética apresentada, assinale a opção correta.

- Ⓐ O modelo 3 corresponde ao *revenue cap*, que, em comparação com o *price cap*, reduz a exposição da receita permitida às oscilações da demanda, uma vez que o mecanismo estabelece diretamente um limite para a receita que poderá ser auferida pelo regulado.
- Ⓑ Os modelos 1 e 3 distribuem o risco de demanda de forma idêntica, transferindo-o integralmente para o operador privado, enquanto o modelo 2 transfere o risco cambial e de mercado para o consumidor final.
- Ⓒ O modelo 2 afasta por completo o risco de degradação da qualidade do serviço e mostra-se economicamente superior para o caso, uma vez que protege o fluxo de caixa do concessionário contra oscilações severas no volume de usuários.
- Ⓓ O modelo 1 oferece os maiores incentivos à eficiência produtiva, pois qualquer redução de custos será integralmente apropriada pela empresa regulada.
- Ⓔ O modelo 1 corresponde ao *price cap*, pois a remuneração da empresa é determinada a partir dos custos reconhecidos e de uma taxa de retorno regulatória.