

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nos itens 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 BÁSICOS --

#### Texto CB2A1-I

Assim como cidadania e cultura formam um par integrado de significações, cultura e territorialidade são, de certo modo, sinônimos. A cultura, forma de comunicação do indivíduo e do grupo com o universo, é herança, mas também um reaprendizado das relações profundas entre o ser humano e o seu meio, um resultado obtido por intermédio do próprio processo de viver. Incluindo o processo produtivo e as práticas sociais, a cultura é o que nos dá a consciência de pertencer a um grupo, do qual é o cimento. É por isso que as migrações agridem o indivíduo, roubando-lhe parte do ser, obrigando-o a uma nova e dura adaptação em seu novo lugar. Desterritorialização é frequentemente outra palavra para significar alienação, estranhamento, que são, também, desculturização.

Esse processo é, também, o que comanda as migrações, que são, por si sós, processos de desterritorialização e, paralelamente, processos de desculturização. O novo ambiente opera como uma espécie de denotador. Sua relação com o novo morador se manifesta dialeticamente como territorialidade nova e cultura nova, que interferem reciprocamente, mudando paralelamente territorialidade e cultura, e mudando o ser humano.

Milton Santos. *O espaço do Cidadão*. 7.ª ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2020, p. 81-83 (com adaptações).

Considerando as ideias, os sentidos e os aspectos linguísticos do texto CB2A1-I, julgue os seguintes itens.

- 1 A relação da cultura com a cidadania e a territorialidade constitui a ideia central do texto, que é predominantemente argumentativo.
- 2 O segundo período do primeiro parágrafo apresenta um argumento a favor da afirmação de que cultura e territorialidade são sinônimos.
- 3 Os sentidos do segundo período do primeiro parágrafo seriam alterados, embora sua correção gramatical fosse mantida, caso o segmento “forma de comunicação do indivíduo e do grupo com o universo” fosse deslocado para o início do período, reescrevendo-se o trecho “A cultura, forma de comunicação do indivíduo e do grupo com o universo, é herança” da seguinte maneira: Forma de comunicação do indivíduo e do grupo com o universo, a cultura é herança.
- 4 Os sentidos do texto permitem afirmar que o termo “desculturização” foi empregado com o sentido de **aculturação**.
- 5 O emprego da expressão “É (...) que”, no quarto período do primeiro parágrafo, enfatiza que as migrações agridem o indivíduo pelas razões expressas no segundo e no terceiro período desse mesmo parágrafo, e não por outras quaisquer.

Com relação aos aspectos linguísticos do texto CB2A1-I, julgue os itens que se seguem.

- 6 Seria mantida a coerência do texto se a oração “Incluindo o processo produtivo e as práticas sociais” (terceiro período do primeiro parágrafo) fosse substituída tanto por **Por incluir o processo produtivo e as práticas sociais** quanto por **Como inclui o processo produtivo e as práticas sociais**.
- 7 Em “roubando-lhe parte do ser” (quarto período do primeiro parágrafo), a forma pronominal “lhe” transmite ideia de posse, indicando que as migrações roubam parte do ser dos indivíduos.
- 8 Em “a cultura é o que nos dá a consciência de pertencer a um grupo, do qual é o cimento” (terceiro período do primeiro parágrafo), a substituição de “do qual” por **de que** prejudicaria a correção gramatical do texto.
- 9 A oração “o que comanda as migrações” (segundo parágrafo) está empregada entre vírgulas porque tem caráter explicativo.
- 10 A inserção de uma vírgula logo após “Assim”, no início do primeiro parágrafo, manteria a correção gramatical e a coerência do texto.

No que se refere à tecnologia da informação, julgue os próximos itens.

- 11 Bancos de dados do modelo NoSQL são considerados orientados a objetos, pois armazenam os dados em formatos distintos dos utilizados em bancos de dados relacionais.
- 12 O Microsoft Office 365 utiliza IaaS (*infrastructure as a service*), apresentando ao usuário uma interface *web* sem lhe mostrar a infraestrutura utilizada.
- 13 Em uma planilha Excel, a divisão de qualquer número por ZERO apresentará o erro #VALOR!, o que indica que um dos operandos está inválido.
- 14 Dado com identificação genética ou biométrica de pessoas naturais é definido como dado pessoal sensível pela Lei n.º 13.709/2018.
- 15 Segundo a Lei n.º 12.527/2011, pedido de acesso a informações de órgãos e entidades públicos deve ser acompanhado do motivo que levou à solicitação.

A respeito da competência constitucional dos entes federativos, julgue os itens a seguir.

- 16 Em razão da essencialidade do direito ambiental, compete privativamente à União fiscalizar as concessões de direitos de pesquisa e exploração de recursos minerais nos estados-membros.
- 17 Mediante lei ordinária federal, poderão ser fixadas normas para cooperação entre a União, os estados, o Distrito Federal e os municípios com o objetivo de promover o equilíbrio do desenvolvimento e do bem-estar em âmbito nacional.

Acerca da responsabilidade por dano ambiental, julgue os itens subsequentes.

- 18** Diferentemente da responsabilidade civil ambiental, que é de natureza objetiva, a responsabilidade administrativa ambiental demanda a demonstração de dolo ou culpa do agente poluidor.
- 19** De acordo com o entendimento do Superior Tribunal de Justiça, havendo comprovado dano ambiental por falha de fiscalização, a administração pública responderá, solidariamente com o agente poluidor, na execução do dever de indenizar e de reparar o dano, uma vez que a responsabilidade civil do Estado por omissão é objetiva.

A respeito dos princípios fundamentais do direito ambiental previstos na Constituição Federal de 1988, julgue o item a seguir.

- 20** A participação dos cidadãos na elaboração de normas do direito ambiental e na execução de políticas ambientais é mecanismo de participação direta da sociedade na busca do meio ambiente ecologicamente equilibrado, o que se respalda no princípio democrático.

Acerca do meio ambiente e dos direitos das populações indígenas, julgue o próximo item.

- 21** O aproveitamento dos recursos hídricos, a pesquisa e a lavra de riquezas mineiras em terras indígenas só podem ser efetivados mediante autorização do Senado Federal, ouvidas as comunidades afetadas.

Com relação à administração pública e sua organização, julgue os itens a seguir.

- 22** O IBAMA é uma fundação pública, serviço autônomo criado por lei, e tem personalidade jurídica, patrimônio e receita próprios para executar atividades típicas da administração pública que requeiram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira descentralizada.
- 23** Os serviços econômicos são aqueles que, embora classificados como serviços públicos, rendem ensejo a que o prestador aufera lucros oriundos de sua execução, tendo esse tipo de atividade fisionomia similar à daquelas de caráter tipicamente empresarial.
- 24** Quando da apuração de responsabilidade por infração ambiental administrativa, estará configurada a infração administrativa se a conduta (ação ou omissão) for considerada ilícita, por sua própria natureza, ou gerar um resultado considerado ilícito pela legislação ambiental, ainda que o agente não o tenha visado deliberadamente.
- 25** Para a contratação de obras, serviços e compras, o IBAMA pode adotar a modalidade de licitação denominada diálogo competitivo, realizando, nessa hipótese, diálogos com os licitantes previamente selecionados mediante critérios objetivos, com o intuito de desenvolver uma ou mais alternativas capazes de atender às suas necessidades, devendo os licitantes apresentar proposta final após o encerramento dos diálogos.
- 26** O IBAMA tem a prerrogativa legal de disponibilizar consulta pública acerca da abertura de bases de dados abertos do IBAMA, com o objetivo de priorizar os dados mais relevantes para os cidadãos — informações essas produzidas ou acumuladas pelo IBAMA sem vedação expressa de acesso.

A respeito da Política Nacional do Meio Ambiente, dos crimes ambientais, das competências ambientais, da proteção da vegetação nativa, do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza, do Conselho Nacional da Amazônia Legal e do especialista em meio ambiente, julgue os itens a seguir.

- 27** A assessoria ao presidente da República nas diretrizes governamentais para o meio ambiente será prestada pelo Conselho de Governo, órgão superior do Sistema Nacional do Meio Ambiente.
- 28** O fato de o agente de crime ambiental comunicar previamente ao órgão competente o perigo iminente de degradação ambiental enseja atenuação da pena.
- 29** É legalmente previsto que qualquer pessoa, ao constatar infração ambiental decorrente de empreendimento potencialmente poluidor, possa dirigir representação, inclusive de forma anônima, ao órgão responsável pelo licenciamento.
- 30** Embora os pantanais sejam áreas de uso restrito, é permitida a sua exploração ecologicamente sustentável.
- 31** Desde que não sejam impostas restrições ao uso, é permitida a constituição de área de relevante interesse ecológico em propriedade privada.
- 32** O Conselho Nacional da Amazônia Legal, cujas competências incluem coordenar e integrar as ações governamentais relacionadas à Amazônia Legal, é presidido pelo presidente da República.
- 33** O ordenamento dos recursos florestais é uma das atribuições do analista ambiental.

A respeito do meio ambiente, dos princípios do direito ambiental e do dano ambiental, julgue os itens subsequentes.

- 34** Como meio de assegurar a efetividade do direito de todos ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, a Constituição Federal de 1988 determina prestações materiais e atuação legislativa pelos três entes federativos.
- 35** O dano moral coletivo ambiental, embora atinja direitos da personalidade de um grupo determinado, depende, para fins de indenização, da demonstração de que resultou em dor ou indignação à coletividade.
- 36** A alteração ou supressão dos espaços territoriais especialmente protegidos somente poderá ser permitida por ato do Conselho Nacional do Meio Ambiente.
- 37** Embora não tenha *status* constitucional, o estudo de impacto ambiental é importante instrumento quando se trata do desempenho de atividades potencialmente causadoras de significativa degradação ambiental.
- 38** Pelo princípio do poluidor pagador, aquele que poluir deverá responder pelo prejuízo que causar ao meio ambiente, de forma pecuniária ou mediante a prática de atos.
- 39** O princípio da prevenção é adotado pela Política Nacional do Meio Ambiente como um dos seus objetivos.
- 40** Aquele a quem se impute um dano ambiental potencial deverá arcar com o ônus de provar que sua atividade não configura nenhum tipo de risco ambiental.

Cada um dos itens que se seguem apresenta uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada, acerca da atuação regulatória do Estado.

- 41** Em 2022, determinado programa de controle da poluição do ar entrará em uma fase que prevê novos parâmetros para medir emissões de hidrocarbonetos e emissões evaporativas. Nessa situação, a regulação de padrões de emissão de poluentes por veículos automotores promoverá o aumento da concorrência no mercado e a mitigação de barreiras à entrada no mercado, beneficiando o consumidor final ao proporcionar-lhe variada concorrência, preços reduzidos e produtos mais eficientes.
- 42** Foi aberta consulta pública para decisão acerca da alocação de recursos do Estado para investimento ou em um parque nacional, ou em novos equipamentos para as Forças Armadas. Nessa situação hipotética, a realização de uma consulta pública revela, de maneira eficiente, a preferência de consumo da população.
- 43** O poder público pretende estabelecer a cobrança de tarifa de usuários de determinado parque nacional cuja administração foi concedida à iniciativa privada. A intenção é definir uma tarifa módica, fixada no menor patamar possível, tanto para democratizar o acesso ao parque quanto para viabilizar a continuidade da exploração do serviço com determinado nível de qualidade. O poder público decidiu, então, definir a tarifa em função do custo do serviço, de forma a garantir a recuperação dos custos totais e assegurar uma margem de lucro que assegure a viabilidade da exploração do serviço pelo ente privado. Nessa situação hipotética, basta ao Estado definir a tarifa em função do custo marginal do serviço, para garantir a mesma eficiência que seria observada na fixação de preço de mercado.
- 44** A partir de 2019, passou a ser cobrada uma taxa de entrada dos turistas que visitam certo parque nacional, visando-se à remuneração dos investimentos em infraestrutura feitos pela concessionária que administra o parque. Nesse caso, com o início da cobrança da taxa de acesso, o parque nacional deixou de ser um bem público — no sentido econômico — e se tornou um bem quase público, em decorrência da possibilidade de exclusão de usuários que não possam pagar a taxa de acesso, apesar de ainda se caracterizar pela não rivalidade no consumo.
- 45** Determinado projeto de lei propõe que veículos elétricos ou híbridos sejam isentos do imposto sobre produtos industrializados (IPI), bem como que sejam reduzidas a zero as alíquotas do PIS/PASEP e da COFINS incidentes na venda de carros elétricos. Nessa situação, se aprovado o projeto de lei, a concessão de benefícios fiscais a veículos automotores que não emitem poluentes atmosféricos promoverá, segundo a teoria econômica da regulação, internalização de benefícios econômico-sociais decorrentes da diminuição da poluição atmosférica em centros urbanos, com reflexo na saúde pública da população e no custo privado da produção e comercialização desses veículos.

Considerando a hipótese de que, no seu exercício profissional, determinado servidor público tenha utilizado, para fins de interesse particular, os serviços de servidor subordinado a ele, julgue os itens seguintes.

- 46** A atuação do superior hierárquico, nesse caso, constitui ato de improbidade administrativa que importa lesão ao erário.
- 47** Tal conduta do superior hierárquico é expressamente vedada pelo Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.
- 48** Tal conduta do superior hierárquico configurará ato de improbidade administrativa apenas se tiver sido praticada de forma dolosa.

Considerando a situação hipotética de que determinado servidor público, sem prévia autorização da chefia imediata, tenha-se ausentado do serviço durante o expediente, para comprar presentes para sua família, julgue os itens a seguir, com base na Lei n.º 8.112/1990.

- 49** Tal conduta poderá acarretar penalidade de demissão ao servidor.
- 50** Trata-se de conduta expressamente proibida pela referida lei.

**Espaço livre**

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

Acerca do licenciamento ambiental, da avaliação de impactos ambientais, do estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental (EIA/RIMA), julgue os itens que se seguem.

- 51 As atividades utilizadoras de recursos ambientais em zonas urbanas são dispensadas do licenciamento ambiental.
- 52 Nas zonas rurais, exceto em terras devolutas federais ou unidades de conservação instituídas pela União, a competência do licenciamento ambiental é estadual.
- 53 É de competência do IBAMA o licenciamento de atividades potencialmente poluidoras localizadas no mar territorial, na plataforma continental ou na zona econômica exclusiva.
- 54 A avaliação de impacto ambiental é o estudo exigido no procedimento de licenciamento, com o fim de elencar eventuais riscos a espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção.
- 55 A avaliação de impactos ambientais é instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente e auxilia a tomada de decisão no licenciamento ambiental.
- 56 O deferimento do licenciamento ambiental depende da possibilidade de aplicação de medidas mitigadoras aos impactos negativos indicados no EIA; portanto, havendo indícios de impactos não mitigáveis, o licenciamento ambiental deve ser indeferido.
- 57 Na elaboração do EIA, a análise de impactos ambientais deve englobar atividades técnicas que considerem as alternativas do projeto a ser licenciado.
- 58 A atividade técnica de impactos ambientais do EIA engloba a identificação, a magnitude e a interpretação de impactos relevantes positivos e negativos, diretos e indiretos, imediatos e de longo prazo, temporários, permanentes, além de sua reversibilidade, seu caráter cumulativo e sinérgico, bem como a distribuição de ônus e bônus sociais.
- 59 A análise do meio socioeconômico no EIA, para fins de diagnóstico ambiental da área de influência do projeto, fica dispensada se a construção do empreendimento a ser licenciado for ocorrer em local objeto de zoneamento ambiental.
- 60 No EIA, entre outros conteúdos, deve haver programa com finalidade de monitoramento dos impactos positivos e negativos, contendo fatores e parâmetros a serem considerados.
- 61 O RIMA não apresenta a melhor alternativa do empreendimento a ser licenciado, uma vez que essa atividade é exclusiva do órgão ambiental licenciador.
- 62 Para garantir a devida publicidade do procedimento, o pedido, a concessão e a renovação do licenciamento ambiental são publicados em jornal oficial, periódico regional ou local de grande circulação, ou no veículo eletrônico de comunicação do órgão ambiental licenciador.
- 63 No licenciamento ambiental que envolver a instalação de reservatório d'água artificial destinado à geração de energia ou ao abastecimento público, se não houver termo de referência do órgão ambiental competente, deve ser respeitado o limite de 10% do total da área de preservação permanente e exigido um plano ambiental de conservação e uso do entorno do reservatório.
- 64 Para que projetos sujeitos a licenciamento ambiental sejam habilitados a financiamentos por entidades ou órgãos governamentais, são exigidas a realização de obras e a aquisição de equipamentos voltados ao controle de degradação ambiental e à melhoria da qualidade ambiental.

Considerando que a zona costeira é patrimônio nacional, nos termos da Constituição Federal de 1988, e que a sua ocupação e exploração devem ocorrer de maneira ecologicamente sustentável, nos termos do Código Florestal, julgue os itens que se seguem.

- 65 Desde o advento do Código Florestal, é vedada a realização de novas atividades de carcinicultura nas áreas de apicuns, salgados, dunas e falésias.
- 66 As áreas de apicuns caracterizam-se por conter solos hipersalinos em regiões entremarés superiores, inundadas por marés de sizígias com salinidade superior a 150 partes por 1.000, ausentes os tipos de vegetação vascular.
- 67 As atividades econômicas, no âmbito da zona costeira, sujeitas ao licenciamento ambiental somente poderão ser exercidas por até cinco anos, prazo prorrogável por igual período, exceto no caso de empreendimentos de ecoturismo ou de turismo rural que não ofereçam riscos à saúde ou integridade das pessoas.
- 68 O Zoneamento Ecológico-Econômico da Zona Costeira (ZEEZOC), elaborado conforme o estudo prévio de impacto ambiental e o RIMA de novos empreendimentos, deverá indicar ao órgão licenciador todas as atividades causadoras de significativa degradação ambiental.
- 69 É permitida a regularização de empreendimento de salina implantado anteriormente a 22 de julho de 2008, desde que localizado em área de apicum ou salgado, sendo condição que o responsável assuma, em termo de compromisso, a obrigação de proteção da integridade de manguezais arbustivos adjacentes ao empreendimento.

De acordo com as disposições da Lei do Óleo, que visa ao controle e à fiscalização da poluição causada por lançamento de óleo e substâncias nocivas ou perigosas em águas jurisdicionais brasileiras, julgue os itens seguintes.

- 70 O IBAMA deverá ser comunicado de incidentes envolvendo poluição por óleo em águas marítimas, em decorrência de atividade em plataformas e suas instalações de apoio, para a tomada de providências de fiscalização, somente se houver a impossibilidade de ações de salvaguarda da vida humana pela autoridade marítima e nos termos de disposições dos planos de emergência e de contingência.
- 71 As águas marítimas são aquelas que são submetidas à jurisdição nacional e que não são águas interiores, nos termos definidos na legislação vigente.
- 72 O IBAMA deve divulgar e manter lista atualizada das substâncias nocivas ou perigosas, classificadas em categorias, de acordo com o risco produzido quando descarregadas na água, sem prejuízo de atender à classificação estabelecida pela Marpol 73/78 (Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios).
- 73 Para fins de atividade de transporte de óleo e substâncias nocivas ou perigosas, o navio de transporte poderá ser dispensado de livro de registro de óleo ou de registro de carga, se o responsável pela atividade estiver autorizado para as respectivas operações pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) ou pela autoridade marítima nacional, exercida pelo comandante da Marinha do Brasil.

A respeito do licenciamento ambiental federal e da manifestação de órgãos e entidades nesse procedimento, julgue os itens que se seguem.

- 74** Consoante a Instrução Normativa n.º 184/2008 do IBAMA, na fase de concessão da licença de instalação, o requerimento de tal licença pelo empreendedor deve ser feito mediante acesso ao *site* do IBAMA, que deverá observar na sua decisão, entre outros documentos técnicos apresentados, o teor do projeto básico ambiental (PBA), o qual deve conter programas específicos, que, por sua vez, deverão ser encaminhados pelo empreendedor aos órgãos federais competentes, para avaliação.
- 75** São dispensadas de autorização pelo Congresso Nacional e de licenciamento ambiental pelo IBAMA todas as atividades públicas em terras indígenas cujos beneficiários sejam as comunidades indígenas, assim consideradas as atividades que envolvam ações voltadas à subsistência dessas comunidades, à manutenção do seu modo de vida tradicional ou à garantia da dignidade humana.

Considerando a relação entre meio ambiente e organização social, julgue os itens a seguir.

- 76** O planejamento ambiental constitui instrumento para o desenvolvimento econômico e social voltado à melhor utilização e gestão da unidade territorial, cujas fases de inventário e de diagnóstico tornam-se caminho para o entendimento das potencialidades e fragilidades da área de estudo.
- 77** A implantação, de forma desordenada, de grandes obras de infraestrutura de energia e transportes, bem como de plantas agroindustriais, é a causa principal de geração de conflitos locais e aglomerações, ao desarticular a dinâmica social das comunidades.
- 78** Os debates ocorridos nos últimos anos em prol do meio ambiente alteraram consideravelmente a estrutura produtiva e de extração de recursos naturais nos países mais industrializados.
- 79** Calungas são os descendentes de africanos escravizados fugidos e libertos das minas de ouro do Brasil colônia e que habitam, principalmente, regiões próximas à Chapada dos Veadeiros, no estado de Goiás.
- 80** A lógica contemporânea de mercado impõe grande custo social e baixo custo ambiental, o que dificulta o desenvolvimento positivo da relação entre o social e o ambiental.

Com relação a aspectos do Estado brasileiro e da sua sociedade e temas relativos à sustentabilidade, julgue os itens seguintes.

- 81** O atual meio rural brasileiro é resultado do pacífico processo histórico de formação da estrutura social, econômica e política do Estado, que permitiu que o país desponta-se como celeiro mundial.
- 82** Os indicadores setoriais de desempenho ambiental e de condições ambientais permitem a avaliação das políticas ambientais e de bem-estar de dada região.
- 83** Ao longo das últimas décadas, o conceito de sustentabilidade evoluiu, deixando de focar apenas as questões estritamente de meio ambiente e passando a abarcar, também, os pilares de desenvolvimento social e econômico.
- 84** A democracia ecológica está associada à política ambiental que representa a democracia participativa, exercida por meios alternativos às instituições políticas tradicionais, sendo sua função romper com a regra majoritária e contribuir com o aprendizado reflexivo.
- 85** O fenômeno da globalização, surgido na década de 60 do século passado, embora congregue diversos grupos sociais, apresenta influência pouco relevante na identidade cultural brasileira.

A respeito da caracterização geoeconômica da sociedade brasileira, julgue os itens que se seguem.

- 86** O desenvolvimento econômico e a conservação dos recursos naturais não são atividades excludentes, mas, sim, conflitantes, e qualquer ação que provoque desequilíbrio entre eles não se pode caracterizar como sustentável.
- 87** Se utilizada de forma eficiente para este fim, a arrecadação tributária sobre todos os bens e serviços produzidos no Brasil pode diminuir, consideravelmente, a desigualdade de renda.
- 88** Os preços elevados dos biocombustíveis e a demanda crescente por eles aumentaram os preços das terras, com implicações diretas sobre a política de reforma agrária, no sentido de dificultar a democratização da estrutura fundiária.
- 89** De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), as unidades mesorregionais e as microrregionais são denominadas, respectivamente, regiões geográficas imediatas e regiões geográficas intermediárias.
- 90** Atualmente, o Brasil se encontra em processo de transição demográfica, passando por um período de aceleração do crescimento populacional, conforme demonstrado pelos últimos censos demográficos.

Considerando os impactos sociais e econômicos de grandes empreendimentos, julgue os itens seguintes.

- 91** A fim de engajar as partes interessadas na implantação de grandes empreendimentos, é recomendável estimulá-las à participação nos debates públicos, de maneira que elas sejam informadas, consultadas e envolvidas, além de que colaborem e exerçam o poder de decisão.
- 92** A análise da comparação dos impactos sociais e econômicos de grandes projetos em países distintos encerra-se, além das diferenças nas dimensões social e econômica, nas assimetrias territoriais e institucionais entre os países.
- 93** Utilizado na avaliação de impactos sociais e econômicos de grandes empreendimentos, o método de valoração contingente é útil para estimar, de forma quantitativa, benefícios ambientais, por meio da avaliação dos bens ambientais.
- 94** No cálculo dos impactos sociais e econômicos de grandes projetos de empreendimentos, o valor de uso direto refere-se à utilização de bem ou serviço ambiental como resultado das funções ecossistêmicas, tais como proteção do solo e manutenção do ciclo da água.
- 95** Um dos impactos ocasionados pela implantação de grandes usinas hidrelétricas consiste na pressão gerada sobre os serviços básicos de saúde da localidade, em função do aumento do contingente de pessoas atraídas pela oportunidade de emprego.

Considerando os modos de imageamento dos satélites Landsat 8, Sentinel-1, Sentinel-2 e PlanetScope, julgue os itens subsequentes.

- 96** Entre os satélites mencionados, o PlanetScope é o que apresenta a melhor resolução espacial.
- 97** Entre os satélites mencionados, o Sentinel-2 é o único que opera na faixa espectral de micro-ondas.

No que diz respeito à cartografia, julgue os itens a seguir.

- 98** Uma área desmatada de 500 hectares corresponderá a uma área de 5 cm<sup>2</sup> em um mapa temático na escala de 1:100.000.
- 99** Atualmente, o sistema de projeção cartográfica e o *datum* oficiais do Brasil são o UTM (Universal Transversa de Mercator) e o SIRGAS2000 (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas).

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divide o território brasileiro em seis biomas continentais. Com relação aos biomas brasileiros, julgue os itens subsequentes.

- 100** O bioma pantanal, que ocupa parte dos estados do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul, não é um bioma exclusivamente brasileiro.
- 101** Nenhum estado da Federação abrange mais de dois biomas no seu respectivo território.
- 102** Em anos de forte atuação do fenômeno La Niña, o bioma caatinga costuma apresentar índices pluviométricos acima da média histórica nos meses de dezembro, janeiro e fevereiro.
- 103** Os gnaisses e os dolomitos encontrados em diferentes biomas do Brasil são produtos do intemperismo físico e químico, respectivamente.

Os diferentes tipos de solos do Brasil podem ser classificados em latossólicos, hidromórficos, gleissólicos, podzólicos, entre outros. A respeito dos principais tipos de solos do Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 104** Os gleissolos são solos minerais formados em condições de saturação com água, presentes principalmente em planícies ou várzeas de inundação, e possuem coloração predominantemente acinzentada.
- 105** Os latossolos caracterizam-se por terem profundidade geralmente superior a 2 metros, serem ricos em óxidos de ferro e alumínio e terem coloração predominantemente esbranquiçada.

Julgue os itens a seguir, relativos ao pré-sal.

- 106** O termo pré-sal está relacionado com o fato de que a camada petrolífera se encontra acima de uma espessa camada de sal.
- 107** A formação dos principais depósitos de petróleo do mundo geralmente está associada a processos de sedimentação em subsolos oceânicos da Era Pré-cambriana.
- 108** A faixa litorânea por onde se estende a camada petrolífera do pré-sal abrange desde o Rio Grande do Norte até Santa Catarina.

A correta operação de aterros sanitários destinados ao depósito de resíduos sólidos urbanos deve envolver impermeabilização do solo e queima de biogás, entre outros requisitos. No que diz respeito a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 109** A queima de biogás está relacionada com a combustão do gás metano, o qual nesse processo é convertido em gás carbônico, que, por sua vez, é menos nocivo que aquele, em termos de mudanças climáticas globais.
- 110** A impermeabilização do solo, cuja principal função é evitar contaminação do lençol freático pelo chorume, pode ser feita com material sintético (polietileno) ou natural (argila).

A ocupação cada vez mais intensiva de solos, em áreas rurais e urbanas, tem elevado os níveis de contaminação de solos e da água por diversos poluentes. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 111** A contaminação de solos e da água subterrânea devido à aplicação de agrotóxicos pode ser remediada pela técnica da calagem.
- 112** A contaminação de solos decorrente de vazamento de petróleo pode ser biorremediada por meio de fertilizantes.
- 113** O mercúrio presente em altas concentrações nas águas dos rios onde ocorre atividade de garimpo de ouro apresenta efeito cumulativo no topo da cadeia alimentar.
- 114** O ferro presente em altas concentrações nos rios afetados por rompimento de barragens de rejeitos de mineração favorece o processo de eutrofização.

A próxima tabela mostra as características de cinco modais de transporte do Brasil (aéreo, dutoviário, ferroviário, hidroviário e rodoviário), em termos de três parâmetros (disponibilidade, velocidade de transporte de carga e capacidade de carga). Quanto menor a pontuação em um parâmetro, maior a eficiência do transporte.

parâmetro	transporte				
	I	II	III	IV	aéreo
A	3	2	4	5	1
disponibilidade	2	1	4	5	3
B	2	3	1	5	4

P. C. Ribeiro e K. A. Ferreira. **Logística e transportes: uma discussão sobre os modais de transporte e o panorama brasileiro.** In: *Anais do 22º Encontro Nacional de Engenharia de Produção*, Curitiba, ABEPRO, 2002 (com adaptações).

A partir dessas informações, julgue os itens seguintes.

- 115** O modal II corresponde ao transporte rodoviário.
- 116** O parâmetro A corresponde à velocidade de transporte de carga.

A tabela a seguir mostra os valores de matéria seca acumulada e o correspondente coeficiente de decomposição de cinco medidas biológicas (combinação de espécies nativas com funções ecológicas distintas) de reabilitação de uma área de empréstimo localizada em um domínio da Mata Atlântica.

medida biológica	matéria seca acumulada (kg/ha)	coeficiente de decomposição
1	10.898	0,82
2	15.577	1,37
3	13.093	1,09
4	9.266	0,85
5	11.444	2,03
testemunha	1.305	1,43

F. D. Valente *et al.* **Produção e decomposição de serrapilheira em medidas biológicas de reabilitação de áreas de empréstimo na Mata Atlântica.** In: *Revista Universidade Rural – Série Ciências da Vida*, v. 25, n.º 1, 2005 (com adaptações).

Com base na tabela apresentada, julgue os itens seguintes, relativos a essas cinco medidas de recuperação de áreas de empréstimo.

- 117** A medida biológica 1 foi a que apresentou o melhor desempenho em termos de decomposição da matéria seca.
- 118** As produções de matérias orgânicas de todas as cinco medidas testadas foram superiores, no mínimo, a oito vezes à da área testemunha.

Os dados apresentados na seguinte tabela, em que DBO corresponde a demanda bioquímica de oxigênio, referem-se à água de um esgoto tratado.

data de medição	DBO (mg/L)
5 de março de 2020	1.000
5 de março de 2021	750

Considerando esses dados, julgue os itens subsequentes.

- 119** A água desse esgoto pode ser considerada limpa, pois seu DBO se encontra acima de 60 mg/L, limite mínimo exigido pela norma brasileira.
- 120** Durante o intervalo de medição, houve redução nos níveis de matéria orgânica na água desse esgoto.