

CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS

QUESTÃO 61

A diversidade dentro de um *habitat* ou tipo de comunidade não deve ser confundida com a diversidade de uma paisagem ou de uma região que contém vários *habitats*. Assinale a opção correspondente à denominação/definição correta de diversidade.

- A Diversidade Alfa: corresponde àquela diversidade entre *habitats*.
- B Diversidade Ômega: corresponde à diversidade encontrada em determinada população.
- C Diversidade Beta: corresponde à diversidade dentro de um *habitat* ou dentro de uma comunidade.
- D Diversidade Gama: é a diversidade de uma grande área regional, bioma, continente, ilha etc.

QUESTÃO 62

Para os efeitos da Lei n.º 11.959/2009, a pesca é classificada de diversas formas. Assinale a opção correspondente à classificação correta de pesca.

- A Pesca de subsistência: corresponde à pesca praticada por pessoa física ou jurídica, com a finalidade de pesquisa científica.
- B Pesca artesanal: quando praticada diretamente por pescador profissional, de forma autônoma ou em regime de economia familiar, com meios de produção próprios ou mediante contrato de parceria, desembarcado, podendo utilizar embarcações de pequeno porte.
- C Pesca amadora: quando praticada com fins de consumo doméstico ou escambo, sem fins de lucro e utilizando petrechos previstos em legislação específica.
- D Pesca científica: quando praticada por brasileiro ou estrangeiro, com equipamentos ou petrechos previstos em legislação específica, tendo por finalidade o lazer ou o desporto.

QUESTÃO 63

O planeta Terra vive, hoje, uma das maiores crises de perda de biodiversidade já documentadas. As principais causas diretas da perda de biodiversidade incluem

- A o avanço da fronteira agrícola, as mudanças climáticas, as espécies exóticas invasoras, a superexploração e a poluição.
- B a falta de disciplinas básicas da área ambiental no ensino fundamental, como educação ambiental e manejo de plantas olerícolas bem como práticas silviculturais.
- C a falta de projetos de recuperação de áreas degradadas, de monitoramento ambiental nas áreas que sofreram processo de perturbação antrópica e avanço da fronteira agrícola.
- D as mudanças climáticas globais, as queimadas naturais e antrópicas, a falta de monitoramento ambiental nas áreas que sofreram processo de perturbação antrópica.

QUESTÃO 64

Um artigo de Norman Myers, de 1988, trouxe, pela primeira vez, o conceito de *hotspots*. Myers identificou dez *hotspots* em florestas tropicais caracterizados tanto por níveis excepcionais de endemismo de plantas, como por taxas notáveis de destruição de *habitats*. Atualmente, para qualificar-se como *hotspot*, a região deve preencher pelo menos dois critérios: abrigar no mínimo 1.500 espécies de plantas vasculares endêmicas e ter 30% ou menos da sua vegetação original (extensão da cobertura do *habitat* histórico) mantida. Assinale a opção correspondente aos biomas brasileiros que são considerados *hotspots*.

- A Cerrado e Mata Atlântica
- B Amazônia, Cerrado e Mata Atlântica
- C Amazônia, Caatinga e Cerrado
- D Caatinga e Mata Atlântica

QUESTÃO 65

De acordo com as definições adotadas pela Convenção Internacional sobre Diversidade Biológica (CDB, 1992), na 6.ª Conferência das Partes (CDB COP-6, decisão VI/23, 2002), uma espécie é considerada exótica (ou introduzida) quando está situada em local diferente do local de sua distribuição natural por causa de introdução mediada por ações humanas. Uma espécie é considerada exótica invasora se

- A após ser introduzida, conseguir se reproduzir e gerar descendentes férteis, com alta probabilidade de sobreviver no novo *habitat*.
- B introduzida voluntariamente e há intenção de uso da espécie para fins específicos.
- C após ser estabelecida, expandir sua distribuição no novo *habitat*, ameaçando a biodiversidade nativa.
- D introduzida involuntariamente, acidentalmente, como no caso das pragas agrícolas e vetores de doenças como vírus e bactérias.

QUESTÃO 66

A respeito de conceitos ligados a biodiversidade global e biologia da conservação, assinale a opção correta.

- A Extinção é o grau no qual um conjunto de organismos mantém sua composição, sua estrutura e sua função ao longo do tempo, se comparado a um conjunto que não tenha sido alterado pelas ações humanas.
- B Estocasticidade é uma operação do acaso na natureza, ocorrida de tempos em tempos, como por exemplo: a possibilidade de um indivíduo sobreviver, a chance de gerar um ou dois descendentes, ou a possibilidade de experimentar uma temporada ruim de crescimento.
- C Integridade ecológica é a variedade de organismos vivos em todos os níveis de organização, incluindo genes, espécies, níveis mais altos de taxonomia e a variedade de *habitats* e de ecossistemas.
- D Diversidade biológica se refere ao término de uma linha evolutiva. Pode ocorrer como resultado de ações humanas ou não humanas. No entanto, a taxa de extinção devida à ação humana é muito maior atualmente que a taxa geralmente encontrada nos registros fósseis, antes da interferência humana.

QUESTÃO 67

Na distribuição dos organismos, a diversidade de seres vivos não é a mesma sobre a superfície da Terra. Existem áreas que possuem uma diversidade de espécies maior que outras, enquanto há espécies diferentes ocupando áreas semelhantes. A respeito de conceitos relativos a esse assunto, assinale a opção correta.

- A) Biogeografia estuda a distribuição geográfica dos seres vivos no espaço ao longo do tempo, com o objetivo de entender os padrões de organização espacial dos organismos e os processos que resultaram nesses padrões.
- B) Ecossistemas são adaptações das espécies a meios em contínuas mudanças.
- C) Cartografia é a unidade funcional básica na ecologia, pois inclui tanto os organismos quanto o ambiente abiótico.
- D) Evolução biológica é considerada ciência e a arte de expressar (representar), por meio de mapas e cartas, o conhecimento da superfície terrestre.

QUESTÃO 68

De acordo com a Lei n.º 11.959/2009, a autoridade competente poderá adotar, para o exercício da atividade pesqueira, atos administrativos, como autorização, cessão, concessão, licença e permissão. A autorização é utilizada

- A) na operação de embarcação de pesca e para operação de embarcação de esporte e recreio, quando utilizada na pesca esportiva; e para a realização de torneios ou gincanas de pesca amadora.
- B) para o pescador profissional e amador ou esportivo; para o aquicultor; para o armador de pesca; para a instalação e operação de empresa pesqueira.
- C) para exploração, por particular, de infraestrutura e de terrenos públicos destinados à exploração de recursos pesqueiros.
- D) para uso de espaços físicos em corpos d'água sob jurisdição da União, dos estados e do Distrito Federal, para fins de aquicultura.

QUESTÃO 69

Para algumas espécies, a condição de captura de uma ou de todas as classes de idade na população são tão elevadas que reduz a biomassa, reduz o potencial de desova e as capturas no futuro a níveis inferiores aos de segurança. A designação correta dessas espécies é

- A) espécies sobre-explotadas.
- B) espécies introduzidas de forma involuntária.
- C) espécies ameaçadas de sobre-exploração.
- D) espécies ameaçadas de extinção.

QUESTÃO 70

Áreas com recursos e condições necessárias para que uma população persista são denominadas manchas de *habitat*, ou simplesmente *habitat*. O termo metapopulação corresponde a um conjunto de

- A) populações não conectadas, com funções independentes em um mesmo *habitat*.
- B) subpopulações conectadas por movimentos ocasionais de indivíduos entre elas.
- C) indivíduos de uma espécie que vivem em uma mancha de *habitat*.
- D) subpopulações conectadas por comunidades que vivem em manchas diferentes de *habitats*.

QUESTÃO 71

É praticamente impossível discutir o manejo de pequenas populações em fragmentos sem mencionar a necessidade de acrescentar indivíduos à população. Esses acréscimos podem ser feitos de três maneiras distintas: dispersão, translocação ou reintrodução. Há dispersão quando ocorre

- A) uma medida ativa de manejo de populações selvagens de modo que indivíduos de uma população existente são transportados pelos manejadores para outra localidade.
- B) o fenômeno natural da passagem de indivíduos de uma população para outra.
- C) o processo de devolver à natureza indivíduos provenientes de cativeiro, que irão fundar novas populações em áreas de *habitat* adequado e dentro dos limites de ocorrência original da espécie, porém não ocupado pela mesma.
- D) o movimento de uma população inteira de um lugar para outro.

QUESTÃO 72

Com o objetivo de fortalecer a cadeia produtiva dos pescados cultivados ou oriundos da pesca extrativista, a Bahia Pesca reestrutura e moderniza as unidades de beneficiamento de pescado existentes e implanta novas unidades em diversas localidades do estado. Com isso, agrega-se valor ao produto processado, forma-se mão de obra qualificada e amplia-se o desenvolvimento local por meio da geração de emprego e renda para as comunidades de pescadores e aquicultores. Assinale a opção correspondente às principais unidades de beneficiamento de pescados, implantadas pela Bahia Pesca.

- A) Camacan, Paulo Afonso, Prado, Tamari e Taperoá
- B) Camacan, Paulo Afonso, Prado, Taperoá e Valença
- C) Fonte Nova, Paulo Afonso, Tamari, Taperoá e Valença
- D) Camacan, Fonte Nova, Paulo Afonso, Prado e Taperoá

QUESTÃO 73

A ictiofauna brasileira compreende 2.300 espécies em água doce e 1.298 espécies marinhas. O estudo sistematizado da ameaça de extinção de espécies de peixes no Brasil teve início em 1989, por iniciativa da Sociedade Brasileira de Zoologia. A respeito desse assunto, assinale a opção correta.

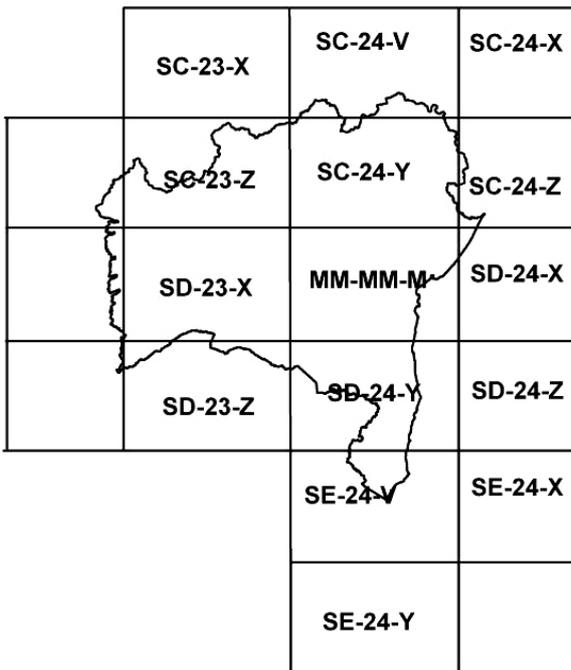
- A) A intensa exploração pesqueira, com exceção da pesca de subsistência, incluindo aspectos particulares como a caça submarina e a captura para o comércio aquarista e de medicina popular, tem levado diversas espécies à situação de sobrepesca ou ameaça de extinção.
- B) A bacia Amazônica é, de longe, a mais rica em espécies no Brasil (aproximadamente 1.400 espécies no território brasileiro), deve sua riqueza não apenas à sua grande área, mas também a fatores históricos, juntamente com sua heterogeneidade ecológica e complexidade geomorfológica.
- C) Atualmente, têm-se informações necessárias para a aplicação dos critérios de avaliação do estado de conservação em peixes marinhos, bem como dados populacionais suficientes e informações sobre aspectos biológicos gerais para a maioria das espécies.
- D) Os maiores impactos, estimados a partir dos dados preenchidos nas fichas de avaliação das espécies da ictiofauna marinha brasileira, são causados pela introdução de espécies exóticas e pelas ameaças indiretas, tais como falta de alimentos.

QUESTÃO 74

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) é um dos modelos de conservação mais sofisticados do mundo. Sua concepção vai além da manutenção da biodiversidade, pois possibilita vários usos do solo e dos recursos naturais. Assim, o SNUC se torna uma ferramenta para potencializar atividades que contribuem para a geração de emprego e renda, para o aumento da qualidade de vida das pessoas e o desenvolvimento do país, sem prejuízo para a conservação ambiental. De acordo com o SNUC,

- A reserva biológica é a área que abrange área destinada à preservação da diversidade biológica, onde podem ser efetuadas medidas de recuperação de ecossistemas ecológicos naturais alterados e de preservação e recuperação do equilíbrio natural, da diversidade biológica e dos processos.
- B reserva de fauna é a área natural com o objetivo principal de proteger os meios, a vida e a cultura de populações tradicionais, cuja subsistência baseia-se no extrativismo e, ao mesmo tempo, busca assegurar o uso sustentável dos recursos naturais existentes.
- C reserva extrativista é uma área natural onde vivem populações tradicionais apoiadas em sistemas sustentáveis de exploração dos recursos naturais.
- D reserva de desenvolvimento sustentável é a área com populações animais de espécies nativas, terrestres ou aquáticas, onde são incentivados estudos técnico-científicos sobre o manejo econômico sustentável dos recursos faunísticos.

QUESTÃO 75



O estado da Bahia é coberto por 18 folhas cartográficas na escala de 1:500.000, conforme apresentado na figura acima. A carta assinalada como MM-MM- M corresponde à folha

- A SD-24-Y.
- B SD-23-Y.
- C SD-23-V.
- D SD-24-V.

QUESTÃO 76

Considere que um técnico tenha ido até a sede do município baiano de Barreiras e medido, com um receptor de GPS (*global positioning system*), as coordenadas do local em UTM (universal transversa de mercator) e em latitude e longitude. Nessa situação, os valores medidos possuem, respectivamente, sinais

- A negativo e negativo.
- B positivo e positivo.
- C positivo e negativo.
- D negativo e positivo.

QUESTÃO 77

Em abril de 2000, a precisão do GPS aumentou consideravelmente, de forma que erros que chegavam a 80 metros foram reduzidos a menos de 8 metros. Essa redução está associada

- A à ativação de quatro satélites considerados becape.
- B à adoção, nos receptores de GPS, de um sistema mais preciso, conhecido como dGPS.
- C à remoção de distorção proposital dos sinais dos satélites.
- D ao lançamento de novos satélites na constelação de satélites do GPS.

QUESTÃO 78

Projeção cartográfica é o resultado de um processo de transformação de coordenadas de um ponto na superfície de uma esfera para coordenadas do mesmo ponto em um plano. Conforme o tipo de projeção, algumas propriedades geométricas são preservadas, enquanto outras são distorcidas. As propriedades geométricas que são preservadas pelas projeções conformes, equidistantes e equivalentes são, respectivamente,

- A linha, ângulo e área.
- B ângulo, linha e área.
- C ângulo, área e linha.
- D área, ângulo e linha.

QUESTÃO 79

Sensores imageadores podem ser classificados de diversas maneiras, como, por exemplo, em sensores multiespectrais, hiperespectrais e de radar. São exemplos desses três tipos de sensores, respectivamente,

- A CBERS-2B CCD, TERRA MODIS e RADARSAT.
- B LANDSAT TM, AVIRIS e ALOS PALSAR.
- C AVIRIS, SPOT HRG e IKONOS.
- D LANDSAT TM, CBERS-2B CCD e RADARSAT.

QUESTÃO 80

Quando se aumenta a umidade do solo e a rugosidade do terreno, a tonalidade das imagens obtidas por satélites pode ficar mais clara ou mais escura, de acordo com a faixa espectral em que o sensor opera. A respeito desse fenômeno, assinale a opção correta.

- A O aumento da rugosidade do solo diminui a tonalidade de cinza das imagens de radar.
- B O aumento da rugosidade do terreno aumenta a tonalidade de cinza das imagens pancromáticas.
- C O aumento da umidade do solo aumenta a tonalidade de cinza das imagens de radar.
- D O aumento da umidade do solo aumenta a tonalidade de cinza das imagens pancromáticas.

QUESTÃO 81

Uma das etapas do georreferenciamento de imagens é a interpolação dos valores digitais de cada pixel. Quando o deslocamento da imagem a ser georreferenciada é linear, o método de interpolação mais indicado é o

- A método da convolução cúbica.
- B método bilinear.
- C método do vizinho mais próximo.
- D método do polinômio de 6º grau.

QUESTÃO 82

TrackMaker, *Garmin* GPS III e Galileo são termos relacionados a sistemas de posicionamento por satélite. Em relação a esses três termos, assinale a opção correta.

- A *TrackMaker* é o nome dado para um conjunto de satélites de baixa altitude que ajudam a aumentar a acurácia dos sinais do GPS.
- B *TrackMaker* é o nome dado aos satélites do sistema americano de posicionamento por satélites.
- C *Garmin* GPS III corresponde à terceira série de satélites do sistema americano de posicionamento por satélites, lançado em meados de 2005.
- D Galileo é o nome do sistema europeu de posicionamento por satélites.

QUESTÃO 83

A precisão de uma medida do GPS é função de diversos fatores. Assinale a opção que causa pouca interferência na precisão do GPS.

- A Erros no relógio do receptor.
- B Refração ionosférica.
- C Presença de corpos d'água no local de medição.
- D Erros no relógio do satélite.

QUESTÃO 84

Dois objetos quadrados A e B foram representados por áreas com extensão de 4 cm² e 1 cm² em mapas nas escalas de 1:5.000 e 1:10.000, respectivamente. Acerca dos tamanhos reais desses objetos, é correto afirmar que

- A os objetos A e B possuem as mesmas áreas.
- B o objeto A possui área menor que a do objeto B.
- C os objetos A e B possuem área superior a 10.000 m².
- D o objeto A possui área maior que a do objeto B.

QUESTÃO 85

As causas de extinção em massa de espécies estão relacionadas tanto a fatores naturais quanto à ação antrópica, como é o caso, por exemplo, da má gestão dos recursos naturais. Entre as espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção inclui-se

- A o lobo-guará, cujo *habitat* foi reduzido pela expansão da agropecuária.
- B a ema, a maior ave brasileira, cujo *habitat* tem sido ocupado pela pecuária bovina.
- C a arara-canindé, devido ao tráfico de animais.
- D a jaguatirica, alvo da caça predatória.

QUESTÃO 86

O Brasil apresentou, em 2009, sua meta nacional de combate ao aquecimento global, que é reduzir o ritmo das emissões de gases de efeito estufa em 36% até 2020. Desde então, além do governo federal, vários governos estaduais também aprovaram políticas de mudanças do clima.

Internet: <www.colunas.revistaepoca.globo> (com adaptações).

As políticas implementadas pelos governos estaduais para atingir a meta citada no texto incluem

- A o fechamento de indústrias poluentes.
- B a consolidação e a expansão das áreas legalmente protegidas e o incentivo aos reflorestamentos e à recomposição da cobertura vegetal em áreas degradadas.
- C a adoção do uso de recursos energéticos renováveis, como o carvão mineral.
- D a diminuição da incorporação de álcool anidro à gasolina, com o objetivo de diminuir a emissão de carbono.

QUESTÃO 87

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação foi instituído pela Lei Federal n.º 9.985/2000, que estabelece critérios e normas para a criação, implantação e gestão das unidades de conservação. Em relação às categorias de unidades de conservação previstas nessa lei, assinale a opção correta.

- A A retirada de madeira, por meio da derrubada seletiva de espécies, é permitida na reserva biológica.
- B Parque Nacional é unidade de conservação onde se permite a existência de pequenas propriedades agrícolas de base familiar.
- C Reserva Extrativista é aquela cuja área é utilizada por populações extrativistas tradicionais que usam os recursos naturais de maneira sustentável.
- D Na Estação Ecológica, é permitida a visitação de turistas e a realização de atividades agrícolas de uso sustentável.

QUESTÃO 88

A recomposição florestal de matas ciliares tem por objetivo

- A promover a conservação, a melhoria e o aumento dos níveis de qualidade ambiental nos ecossistemas ribeirinhos, principalmente em trechos de sub-bacias hidrográficas sob maior impacto.
- B beneficiar economicamente o produtor rural, por meio do plantio de espécies arbóreas como o eucalipto e o *pinus elioti*.
- C promover, por meio do reflorestamento da reserva legal da propriedade rural, o uso pleno e sustentável dos recursos hídricos.
- D diminuir o impacto da infiltração da água no solo que cause a erosão superficial em áreas ribeirinhas.

QUESTÃO 89

O manejo florestal sustentável consiste na gestão da floresta para a obtenção de benefícios econômicos, socioculturais e ambientais, a partir de mecanismos definidos no plano de manejo do ecossistema. Inclui, ainda, a utilização de diversas espécies de madeira para a produção de vários produtos madeireiros como, por exemplo,

- A** a resina, a partir da carnaúba, no Maranhão.
- B** a seringa, nas reservas extrativistas do Acre.
- C** o óleo de copaíba, matéria-prima da indústria farmacêutica e cosmética na Amazônia.
- D** a madeira para fins comerciais, no sul do Pará.

QUESTÃO 90

As queimadas no Brasil, no período de inverno, que normalmente é caracterizado pela seca prolongada (junho a setembro), são intensificadas pela

- A** utilização do fogo para limpeza de restos vegetais, o que contribui para o empobrecimento dos solos e para a perda da biodiversidade.
- B** queimada de restos da colheita da soja, já que no inverno se inicia um novo período de cultivo desse grão.
- C** utilização do fogo para, na lavoura de cana-de-açúcar, aumentar a produção por hectare.
- D** queimada utilizada em lavouras e pastagens para combater a invasão por espécies exóticas e pragas.

QUESTÃO 91

Segundo a Lei n.º 9.605/1998, é crime ambiental contra a flora brasileira, punível com pena de detenção ou multa, ou ambas as penas cumulativamente,

- A** utilizar, produzir e comercializar sementes de transgênicos.
- B** comercializar agrotóxicos ou produtos de origem vegetal que não sejam produzidos no MERCOSUL.
- C** provocar incêndio em imóveis na área urbana.
- D** fabricar, vender, transportar ou soltar balões que possam provocar incêndios nas florestas e demais formas de vegetação, em áreas urbanas ou qualquer tipo de assentamento humano.

QUESTÃO 92

A respeito da Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN), assinale a opção correta.

- A** A criação de RPPN's além de conservar a diversidade biológica incentiva atividades de ecoturismo, recreação e lazer em áreas naturais, promove a educação ambiental e a pesquisa científica.
- B** A criação de uma RPPN implica na desapropriação da propriedade privada para fins de conservação.
- C** Caso o plano de manejo não seja cumprido e ocorra degradação da unidade pela atividade turística, o título de unidade de conservação deve ser retirado de maneira irrevogável.
- D** O Ministério Público Estadual é o órgão proponente da inscrição de uma propriedade na categoria de RPPN.

QUESTÃO 93

A legislação ambiental brasileira define como ecossistema degradado todo aquele que, por uma ou diversas causas, tenha sofrido impactos ambientais negativos que comprometam a integridade de seus elementos bióticos e coloquem em risco a qualidade de vida da população que reside ou se encontra próxima a ele. As medidas de recuperação e recomposição de ecossistemas degradados incluem

- A** a implantação de unidade de conservação e plano de manejo que recupere o ecossistema degradado.
- B** o isolamento do ecossistema degradado, caso de não ser possível a recuperação.
- C** o plantio de gramíneas que garanta a fertilização do solo.
- D** a identificação dos tipos de impactos e a proposição de ações mitigadoras e compensatórias aos danos causados.

QUESTÃO 94

O território brasileiro apresenta diferentes formações geológicas e geomorfológicas, como as cavernas. De acordo com a Resolução CONAMA n.º 347, que trata do Programa Nacional de Proteção ao Patrimônio Espeleológico, assinale a opção correta.

- A** Exige-se licenciamento ambiental para a realização de pesquisa mineral com guia de utilização em área de influência sobre o patrimônio espeleológico.
- B** Apenas as cavernas localizadas em unidades de conservação federal, estadual ou municipal estão sujeitas ao plano de manejo.
- C** Dispensa-se o plano de manejo para a realização, em cavernas ou outras cavidades naturais, de atividades religiosas.
- D** No plano de manejo espeleológico, deve-se considerar área de referência apenas o ambiente subterrâneo.

QUESTÃO 95

O Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços – Ecológico (ICMS-E), instituído de forma pioneira no estado do Paraná, em 1991, passou a ser adotado por diversos estados brasileiros, tornando-se um importante instrumento de política ambiental. Acerca do ICMS-E, assinale a opção correta.

- Ⓐ A adoção do ICMS-E é dificultada pelo fato de esse instrumento não possibilitar o tratamento dos recursos naturais como ativos financeiros pelo sistema tributário estadual.
- Ⓑ Em todos os estados que instituíram o ICMS-E, as receitas repassadas aos municípios estão vinculadas a despesas com programas de preservação ambiental.
- Ⓒ A aplicação dos recursos financeiros repassados pode ser realizada integralmente em projetos não relacionados à conservação ambiental.
- Ⓓ Como os danos ambientais são de difícil reparação, ou mesmo irreparáveis, a instituição do ICMS-E privilegia o Princípio Ambiental da Prevenção, o que representa a superação do modelo clássico de gestão ambiental fundamentado em ações de comando e controle para previsão e prevenção dos danos ambientais.

QUESTÃO 96

Assinale a opção que apresenta um método de valoração econômica de uso direto dos recursos ambientais.

- Ⓐ custos de oportunidade
- Ⓑ custos evitados
- Ⓒ avaliação contingente
- Ⓓ produtividade marginal

QUESTÃO 97

Inclui-se entre as ações de fortalecimento da economia verde

- I a criação de empregos verdes.
- II a melhoria da qualidade ambiental.
- III a diversificação da matriz energética com o uso de fontes limpas e renováveis.
- IV a consolidação do mercado como regulador das vantagens comparativas da produção sustentável.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 98

Em 2011, o município de Maragogipe, no Recôncavo Baiano, iniciou o projeto Fogões Ecológicos, que visa ao aumento da eficiência energética de fogões domésticos a lenha em regiões rurais. Esse projeto consiste na substituição de 1.000 fogões a lenha tradicionais, que são normalmente utilizados na região, por fogões melhorados, que possibilitam o uso mais eficiente da madeira, o que reduz seu consumo e as emissões de gás carbônico. O processo de construção dos fogões ecológicos implica a participação ampla da comunidade no apoio à formação dos usuários. Dessa forma, o projeto beneficia o usuário final ao lhe proporcionar formação e treinamento para utilização e manutenção das cozinhas. Assinale a opção que apresenta corretamente o procedimento a ser adotado para o alcance dos objetivos do referido projeto.

- Ⓐ Alteração na legislação florestal vigente no que diz respeito ao uso de lenha residencial.
- Ⓑ Elaboração de um projeto de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo, a ser submetido ao Ministério de Ciência e Tecnologia para captação de recursos financeiros no mercado de carbono.
- Ⓒ Envolvimento de *stakeholders*, tais como líderes de fóruns organizados pela sociedade civil, donas de casa beneficiadas pelo projeto, pedreiros e fornecedores locais, com vistas ao fortalecimento da governança e da legitimidade do programa.
- Ⓓ Aquisição pelo público-alvo do programa de novas metodologias para construção do forno ecológico em sua residência.

QUESTÃO 99

Considerando-se os princípios da economia ambiental, assinale a opção correta.

- Ⓐ A absorção e neutralização dos dejetos da atividade econômica incluem-se entre as características desse tipo de economia.
- Ⓑ Os custos da perda do recurso natural ou de uma paisagem e a extinção de uma espécie são externalidades do sistema produtivo e, portanto, são excluídas do cálculo econômico.
- Ⓒ O mercado é capaz de promover alocação eficiente de recursos e justiça na distribuição da renda.
- Ⓓ O foco desse tipo de economia são os benefícios econômicos decorrentes das atividades produtivas.

QUESTÃO 100

Entre os instrumentos de pagamento por serviços ambientais, inclui-se

- I a certificação ambiental, que é um processo complementar fundamental para verificação da existência, avaliação e valoração do bem ambiental.
- II as multas para quem polui acima de certo patamar.
- III os impostos verdes para destinação de ações em programas de proteção ambiental.
- IV a compensação ambiental definida no licenciamento ambiental.

Estão certos apenas os itens

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

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para o **CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Será também desconsiderado o texto que não for escrito na folha de texto definitivo correspondente.
- No caderno de textos definitivos, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Ao domínio do conteúdo de cada questão serão atribuídos até **10,00 pontos**, dos quais até **0,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação e estrutura textual (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos).

DISCURSIVA 1 – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Não há soluções fáceis nem imediatas. Mudanças profundas requerem medidas de longo prazo e, portanto, continuidade nas ações dos governantes e da sociedade em geral. Além disso, é fundamental uma coalizão entre países para que a solução seja global, pois, caso contrário, continuaremos com ações de resultados pífios, sem a escala necessária para mudar as dinâmicas atuais. Infelizmente, o que vemos hoje é um retrocesso nas decisões conjuntas dos países. A tendência é de que cada país ou região estabeleça seus próprios mecanismos para mitigar as mudanças climáticas e alcançar a sustentabilidade. A semente plantada na Rio-92 ainda não deu os frutos que gostaríamos. Mas gerou mudas que podem ser replantadas.

Christianne Maroun. **Uma agenda ambiental falida**. In: **O Globo**, 13/12/2012, p. 17 (com adaptações).

Considerando que o fragmento de texto acima tem caráter unicamente motivador, redija texto dissertativo acerca do seguinte tema.

DE KIOTO A DOHA: A DIFÍCIL AGENDA AMBIENTAL

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ a emissão de gases poluentes na atmosfera e o aquecimento global; [valor: 4,00 pontos]
- ▶ a ação coletiva como condição da sustentabilidade. [valor: 5,50 pontos]

RASCUNHO – DISCURSIVA 1

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

DISCURSIVA 2 – CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS

Recentemente, obteve-se uma cobertura completa do estado da Bahia por meio de imagens captadas pelo satélite alemão RapidEye (sensor multiespectral e óptico; resolução espacial de 30 metros). O objetivo da aquisição dessas imagens é a produção de um mapa da cobertura vegetal natural e antrópica do estado em uma escala de semidetalhe.

Considerando essas informações, discorra sobre o mapeamento a ser realizado a partir dos dados fornecidos pelo novo satélite, abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ vantagens e desvantagens da utilização de um algoritmo de classificação digital *pixel-a-pixel* em relação à análise visual; [valor: 4,50 pontos]
- ▶ vantagens e desvantagens das imagens ópticas com resolução de 30 metros em relação às imagens de radar com a mesma resolução espacial. [valor: 5,00 pontos]

RASCUNHO – DISCURSIVA 2

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	