SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE – SEMA/CE
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE SEMACE

CARGO: FISCAL AMBIENTAL – FA08 – TIPO D

FRASE: **"Somos arquitetos do nosso próprio destino."**
(Transcrever a frase acima para a folha de resposta)

SUA PROVA

- Além deste caderno de provas, contendo **40 (quarenta)** questões objetivas e uma prova discursiva contendo **2 (duas)** questões, o candidato receberá do fiscal de sala:
- Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas.
- Um caderno de texto definitivo destinado à prova discursiva.

TEMPO

- **04h** (quatro horas) é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação na Folha de Respostas da prova objetiva e da prova discursiva.
- O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas após o decurso de **02h** (duas horas) do horário de início das provas. Em hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de prova.

NÃO SERÁ PERMITIDO

- ausentar-se da sala ou do local de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
- fazer uso de calculadora, relógio de qualquer espécie e/ou agenda eletrônica ou similar;
- portar, após o início das provas, qualquer equipamento eletrônico e/ou sonoro e/ou de comunicação ligados ou desligados;
- comunicar-se com outro candidato ou terceiros, verbalmente ou por escrito, bem como fazer uso de material não permitido para a realização das provas;
- lançar meios ilícitos para a realização das provas;
- deixar de devolver ao fiscal qualquer material de aplicação das provas, fornecido pelo Idecan;
- portar arma, ainda que possua o respectivo porte;
- usar sanitários após o término da prova, ao deixar a sala.

INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se o cargo deste caderno de prova coincide com o registrado no cabeçalho de cada página e com o cargo para o qual você está inscrito. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Respostas e/ou do Caderno de Texto Definitivo por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para a Folha de Respostas, sendo este o único documento válido para a correção da prova. O preenchimento da Folha de Respostas será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital, no Caderno de Prova e na própria Folha de Respostas.
- O IDECAN realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá, OBRIGATORIAMENTE, devolver ao fiscal o Caderno de Prova, a Folha de Respostas e o caderno de textos definitivos, ambos devidamente assinados, apenas, nos locais indicados.
- Durante a realização das provas, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização das provas e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos.
- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico www.idecan.org.br, juntamente com os Cadernos de Provas, conforme Edital.

IDECAN

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para as questões de 1 a 10

Andorinhas-azuis intrigam cientistas ao fazerem pequena ilha da Amazônia de casa

Em uma minúscula ilhota no meio do rio Negro, no estado do Amazonas, uma equipe de cientistas em duas lanchas examina atentamente o céu. Conhecida como Ilha do Comaru, ela está submersa, como acontece todos os anos em março, e apenas as copas das árvores aparecem acima da superfície.

Um grupo de andorinhas-azuis passa zunindo, cortando o ar pesado e úmido da região e, logo acima das lanchas e da ilha, um bando de pontinhos negros começa a se acumular, como nuvens de aves.

Elas formam então um redemoinho sincronizado. Poucos minutos depois, porém, caem como uma chuva de granizo negro, incrustando as árvores, enquanto o seu som se intensifica e ocupa todo o começo da noite.

Em questão de minutos esse espetáculo termina, deixando o céu novamente imóvel.

A ilha de apenas cinco hectares – quase o tamanho do Estádio do Morumbi – atrai uma quantidade enorme dessas andorinhas de penugem cintilante. Por receber a visita de aproximadamente 250 mil indivíduos de fevereiro a abril, é considerada um dos maiores refúgios da espécie já descobertos.

O papel que esse lugar desempenha na migração do pássaro intriga os cientistas. Comaru pode ser o ponto de partida, suspeitam os pesquisadores, para muitos dos 9,3 milhões de andorinhas-azuis que se encaminham da América do Sul para a América do Norte anualmente.

Mario Cohn-Haft, curador de aves do Inpa (Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia), em Manaus, também acredita que a ilha possa ser fundamental para entender o declínio constante da espécie. "É a maior janela que temos para o que as andorinhas-azuis fazem na América do Sul", diz.

Estima-se que a população reprodutora norte-americana dessas aves tenha diminuído 25% desde 1966. Em algumas áreas, a queda foi ainda mais acentuada. Em outras, as aves desapareceram completamente.

Pouco se sabe sobre os desafios que a espécie encontra quando viaja. "Se pudermos rastrear seus movimentos, descobrir o que estão comendo e analisar se foram contaminados por pesticidas e outros poluentes, podemos aprender algo sobre como estão se saindo aqui", afirma.

Cohn-Haft, junto a cientistas americanos e brasileiros, realizou em 2022 o estudo mais abrangente já feito sobre Comaru, em busca de informações que possam ajudar a garantir o futuro da espécie.

Na América do Norte, a área de reprodução da ave se estende do Canadá ao México, mas se concentra principalmente a leste das Montanhas Rochosas, nos Estados Unidos.

As andorinhas-azuis fazem ninhos exclusivamente em estruturas que os humanos erguem para recebê-los – de cabaças ocas a miniaturas de "condomínios". Os pássaros muitas vezes voltam para o mesmo quintal, e até mesmo para a mesma estrutura, todos os anos, o que facilita a pesquisa com auxílio de dispositivos de rastreamento, que devem ser recuperados junto com as valiosas informações que trazem.

Se os pássaros chegam um pouco atrasados, "nosso telefone toca sem parar com pessoas fora de si, preocupadas que seus bebês não voltaram", diz Joe Siegrist, presidente da Purple Martin Conservation Association, organização sem fins lucrativos de proteção e pesquisa da espécie nos EUA.

Mas essa relação nem sempre foi próxima assim. Cavidades naturais, como espaços ocos em árvores, já foram colônias de andorinhas-azuis. A perda delas, porém – juntamente com a competição de espécies agressivas e não nativas como o estorninho europeu –, tornou as aves "100% dependentes de humanos fornecendo moradia para que eles se reproduzam", diz Siegrist.

Embora já tenham sido estudadas extensivamente na América do Norte, o conhecimento científico sobre as andorinhas-azuis diminui quando elas voam para o Sul. Exatamente para onde vão, quais rotas tomam e qual hábitat encontram ao longo do caminho permanecem como mistérios.

As andorinhas-azuis, por serem insetívoros aéreos (caçam insetos voando), estão entre os grupos de aves de declínio mais rápido, já que as populações de insetos também diminuíram pelo uso de pesticidas, entre outras causas. O risco para essas aves é ainda agravado por suas longuíssimas jornadas de migração.

Elas são avistadas há muito tempo na Amazônia, mas os primeiros estudos mais aprofundados começaram poucos anos atrás. Em 2007, Bridget Stutchbury, bióloga da York University em Toronto, Canadá, equipou os primeiros pássaros canoros (aqueles de cantos harmoniosos) – 20 andorinhas-azuis e 14 tordos-dos-bosques – com geolocalizadores.

(...)

Este é o terceiro ano que Cohn-Haft e Siegrist estudam as aves em Comaru. Eles capturaram cerca de cem pássaros de cada vez, e a maioria deles parece estar preparada para seguir para o hemisfério Norte – com penas novas, melhores para o voo, músculos reforçados e estoques de gordura para a viagem.

Etiquetas de rádio ajustadas às aves em temporadas passadas, detectadas pela rede de receptores dos cientistas, mostraram que permanecem no máximo duas semanas. Isso dá a Cohn-Haft a confiança de que muito mais indivíduos passam pela região do que a contagem até hoje estimou. Para ele, o número deve estar mais perto de 1,5 milhão.

O fato de uma fração tão grande de andorinhas-azuis do mundo depender de um único local suscita preocupações. Embora atualmente não haja planos de construir uma represa no rio Negro, uma futura hidrelétrica, por exemplo, poderia inundar a ilha que serve de poleiro. "Essa densidade populacional os torna vulneráveis", explica Siegrist.

A pesquisa em Comaru também pode apontar para preocupações de conservação mais globais. O mercúrio de fontes naturais e humanas, como as atividades de garimpo, pode percorrer a cadeia alimentar até chegar às andorinhas. Por isso, Hingst-Zaher e Buck investigam se a contaminação por esse metal pesado pode afetar os sistemas endócrinos das aves, reduzindo as reservas de gordura e tornando-as menos aptas para migrar.

Os cientistas esperam que quaisquer descobertas que fizerem ajudem a entender o que está por trás do declínio de outros pássaros canoros, especialmente outros insetívoros aéreos.

Já é quase meia-noite quando os pesquisadores acabam de processar o último pássaro no laboratório montado no restaurante flutuante. Dois estudantes de pós-graduação entram cautelosamente em um barco levando os animais em sacos de pano.

Cohn-Haft, ansioso, pede que eles se apressem. Os pássaros devem voltar ao poleiro o quanto antes para ter uma boa noite de descanso – afinal, eles têm uma longa jornada pela frente.

(**Daniel Grossman, Dado Galdieri**. https://www1.folha.uol.com.br/ambiente/2022/12/andorinhas-azuis-intrigam-cientistas-ao-fazerem-pequena-ilha-da-amazonia-de-casa.shtml. 28.dez.2022)

1. Em relação às ideias do texto e suas possíveis inferências, analise as afirmativas a seguir:

I. A população de andorinhas-azuis não se reproduz em Comaru pois não há a intervenção humana para a construção de casulos, por exemplo, como ocorre na América do Norte.
II. As pesquisas em torno das andorinhas-azuis podem gerar maior conhecimento acerca da razão de escolherem Comaru como refúgio e da trajetória que fazem entre as Américas.
III. As andorinhas-azuis podem estar expostas a ameaças físicas e químicas, seja com o desaparecimento de Comaru ou com a possível contaminação por mercúrio oriundo da atividade de garimpo.

Assinale

A) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
B) se nenhuma afirmativa estiver correta.
C) se todas as afirmativas estiverem corretas.
D) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
E) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.

2. *<u>Embora</u> atualmente não haja planos de construir uma represa no rio Negro, uma futura hidrelétrica, por exemplo, poderia inundar a ilha que serve de poleiro.* (linhas 54 a 56)

Assinale a alternativa em que o termo indicado poderia substituir o sublinhado no período acima, sem grave alteração de sentido.

A) Eis que
B) Conquanto
C) Como
D) Porquanto
E) Já que

3. *As andorinhas-azuis, por serem insetívoros aéreos <u>(caçam insetos voando)</u>, estão entre os grupos de aves de declínio mais rápido, já que as populações de insetos também diminuíram pelo uso de pesticidas, entre outras causas.* (linhas 41 e 42)

O segmento sublinhado no período acima é exemplo da função da linguagem

A) fática.
B) metalinguística.
C) emotiva.
D) conativa.
E) poética.

4. Assinale a alternativa em que a palavra indicada, no texto, **não** tenha sido formada por composição.

A) insetívoros (linha 41)
B) hidrelétrica (linha 55)
C) pós-graduação (linha 64)
D) redemoinho (linha 6)
E) pesticidas (linha 21)

5. Assinale a alternativa em que a palavra indicada, no texto, desempenhe papel adjetivo.

A) partida (linha 12)
B) mais (linha 19)
C) contaminados (linha 21)
D) meio (linha 1)
E) duas (linha 1)

6. *Em 2007, Bridget Stutchbury, bióloga da York University em Toronto, Canadá, equipou os primeiros pássaros canoros (aqueles de cantos harmoniosos) – 20 andorinhas-azuis e 14 tordos-dos-bosques – com geolocalizadores.* (linhas 45 e 46)

Os vocábulos sublinhados acima foram grafados corretamente, seguindo a regra convencionada para o uso do hífen.

Assinale a alternativa em que isso **não** tenha ocorrido.

A) tartaruga-marinha
B) primeiro-sargento
C) pé-de-moleque
D) mão de obra
E) mico-leão-dourado

---

7. *As andorinhas-azuis fazem ninhos exclusivamente em estruturas que os humanos erguem para recebê-los – de cabaças ocas a miniaturas de "condomínios". Os pássaros muitas vezes voltam para o mesmo quintal, e até mesmo para a mesma estrutura, todos os anos, o que facilita a pesquisa com auxílio de dispositivos de rastreamento, que devem ser recuperados junto com as valiosas informações que trazem.* (linhas 27 a 30)

No período acima, há

A) oito artigos e dez preposições.
B) oito artigos e doze preposições.
C) nove artigos e onze preposições.
D) sete artigos e dez preposições.
E) sete artigos e onze preposições.

---

8. *A ilha de apenas cinco hectares – quase o tamanho do Estádio do Morumbi – atrai uma quantidade enorme dessas andorinhas de penugem cintilante.* (linhas 9 e 10)

O pronome sublinhado no período acima desempenha papel

A) catafórico.
B) exofórico.
C) epanafórico.
D) dêitico.
E) anafórico.

9. *Pouco se* (1) *sabe sobre os desafios que a espécie encontra quando viaja. "Se* (2) *pudermos rastrear seus movimentos, descobrir o que estão comendo e analisar se* (3) *foram contaminados por pesticidas e outros poluentes, podemos aprender algo sobre como estão se* (4) *saindo aqui", afirma.* (linhas 20 a 22)

A respeito das ocorrências da partícula SE no período acima, analise as afirmativas a seguir:

I. Há duas ocorrências que apresentam a mesma classificação.
II. Há uma ocorrência que se classifica como pronome oblíquo reflexivo.
III. Em uma das ocorrências, trata-se de conjunção integrante.

Assinale

A) se apenas a afirmativa III estiver correta.
B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
D) se apenas a afirmativa I estiver correta.
E) se apenas a afirmativa II estiver correta.

---

10. *Na América do Norte, a área de reprodução* (1) *da ave* (2) *se estende do Canadá ao México, mas se concentra principalmente a leste das Montanhas Rochosas, nos Estados Unidos.* (linhas 25 e 26)

Assinale a alternativa em que esteja correta e respectivamente indicada a função sintática dos termos (1) e (2) no período acima.

A) adjunto adnominal e complemento nominal
B) adjunto adverbial e complemento nominal
C) adjunto adnominal e adjunto adnominal
D) complemento nominal e complemento nominal
E) complemento nominal e adjunto adnominal

LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

11. A Carta Magna Brasileira resguarda, no tocante à Política Agrícola e Fundiária e da Reforma Agrária, a competência da União ao que tange à desapropriação por interesse social para fins da reforma agrária, destacando as propriedades insuscetíveis de desapropriação, o planejamento e a execução da política agrícola, a destinação de terras públicas e devolutas, os títulos de domínio ou seção de uso, os limites de aquisição ou arrendamento de propriedade rural, a função social da propriedade e, também, o direito à aquisição da propriedade para aquele que por cinco anos ininterruptos, sem oposição, torna a terra produtiva por seu trabalho ou de sua família.
No tocante à função social que é cumprida quando a propriedade rural atende, simultaneamente, critérios e graus de exigência estabelecidos em leis específicas, assinale a alternativa que apresenta a correta descrição do inciso II do artigo 186º.

A) Utilização adequada dos recursos naturais disponíveis e preservação do meio ambiente.
B) Utilização sustentável dos recursos naturais disponíveis e conservação do meio ambiente.
C) Utilização racional dos recursos naturais disponíveis e preservação do meio ambiente.
D) Utilização sustentável dos recursos naturais disponíveis e preservação do meio ambiente.
E) Utilização racional dos recursos naturais disponíveis e conservação do meio ambiente.

---

12. A Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, bem como constitui o Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama) e institui o Cadastro de Defesa Ambiental.
"*A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento sócio-econômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana*". Assinale a afirmativa **incorreta** acerca dos princípios estabelecidos no artigo 2º da referida Lei.

A) Proteção de áreas ameaçadas de degradação.
B) Planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais.
C) Educação ambiental a todos os níveis de ensino, inclusive a educação da comunidade, objetivando capacitá-la para participação ativa na defesa do meio ambiente.
D) Proteção dos ecossistemas, com a preservação de áreas representativas.
E) Compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.

13. O Decreto nº 6.514, de 22 de julho de 2008, dispõe sobre as infrações e sanções administrativas ao meio ambiente, estabelece o processo administrativo federal para apuração destas infrações e, dentre outros, considera infração administrativa ambiental toda ação ou omissão que viole as regras jurídicas de uso, gozo, promoção, proteção e recuperação do meio ambiente.
Prevê que "*As infrações administrativas são punidas com as seguintes sanções: I - advertência; II - multa simples; III - multa diária; apreensão dos animais, produtos e subprodutos da fauna e flora e demais produtos e subprodutos objeto da infração, instrumentos, petrechos, equipamentos ou veículos de qualquer natureza utilizados na infração; V - destruição ou inutilização do produto; VI - suspensão de venda e fabricação do produto; VII - embargo de obra ou atividade e suas respectivas áreas; VIII - demolição de obra; IX - suspensão parcial ou total das atividades; e X - restritiva de direitos.*"
No artigo 9º é regrado o valor da multa e fica estabelecido que esse valor, periodicamente, será corrigido com base nos índices estabelecidos na legislação pertinente, qual seja

A) o mínimo de R$ 100,00 (cem reais) e o máximo de R$ 500.000.000,00 (quinhentos milhões de reais).
B) o mínimo de R$ 50,00 (cinquenta reais) e o máximo de R$ 50.000.000,00 (cinquenta milhões de reais).
C) o mínimo de R$ 100,00 (cem reais) e o máximo de R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais).
D) o mínimo de R$ 500,00 (quinhentos reais) e o máximo de R$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais).
E) o mínimo de R$ 50,00 (cinquenta reais) e o máximo de R$ 500.000.000,00 (quinhentos milhões de reais).

---

14. A Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, dispõe sobre a proteção da vegetação nativa, estabelecendo normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reserva Legal; a exploração florestal, o suprimento de matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais, o controle e prevenção dos incêndios florestais e prevê instrumentos econômicos e financeiros para o alcance de seus objetivos.
Entre seus entendimentos, institui a área rural consolidada como sendo uma área de imóvel rural com ocupação antrópica preexistente a determinada data, com edificações, benfeitorias ou atividades agrossilvipastoris, admitida, neste último caso, a adoção do regime de pousio. Sobre o tema, assinale a alternativa que indica a data determinada na referida Lei.

A) 4 de setembro de 2006.
B) 18 de outubro de 2010.
C) 25 de maio de 2012.
D) 26 de novembro de 2012.
E) 22 de julho de 2008.

15. A Lei Complementar nº 140, de 8 de dezembro de 2011, foi um marco considerável na gestão ambiental brasileira. Ela fixa normas "*para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora*", alterando e complementando a Política Nacional do Meio Ambiente.
As ações de cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios deverão ser desenvolvidas de modo a atingir os objetivos fundamentais desses entes no exercício da competência comum e a garantir o desenvolvimento sustentável, harmonizando e integrando todas as políticas governamentais.

Assinale a alternativa que indica uma das ações administrativas dos Estados.

A) Controlar toda a apanha de espécimes da fauna silvestre, ovos e larvas.
B) Aprovar o funcionamento de criadouros da fauna silvestre.
C) Aprovar a liberação de exemplares de espécie exótica da fauna e da flora em ecossistemas naturais frágeis ou protegidos.
D) Elaborar o Plano Diretor, observando os zoneamentos ambientais.
E) Gerir o patrimônio genético e o acesso ao conhecimento tradicional associado, respeitadas as atribuições setoriais.

16. A Lei nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006, dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica e considera integrantes desse bioma as seguintes formações florestais nativas e ecossistemas associados: Floresta Ombrófila Densa; Floresta Ombrófila Mista, também denominada de Mata de Araucárias; Floresta Ombrófila Aberta; Floresta Estacional Semidecidual; e Floresta Estacional Decidual, bem como os manguezais, as vegetações de restingas, campos de altitude, brejos interioranos e encraves florestais do Nordeste.
Destaca-se que "*somente os remanescentes de vegetação nativa no estágio primário e nos estágios secundário inicial, médio e avançado de regeneração na área de abrangência definida no caput deste artigo terão seu uso e conservação regulados por esta Lei*".
Conforme essa lei, o órgão que cabe indicar o mapa com as respectivas delimitações de formações florestais nativas e ecossistemas associados é o

A) Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio.
B) Jardim Botânico do Rio de Janeiro – JBRJ.
C) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.
D) Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.
E) Serviço Florestal Brasileiro – SFB.

17. A Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza, estabelece critérios e normas para a criação, implantação e gestão das unidades de conservação e entende que unidade de conservação é o espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.
As unidades de conservação integrantes do SNUC dividem-se em dois grupos, com características específicas, sendo as Unidades de Proteção Integral e as Unidades de Uso Sustentável.
O objetivo básico das Unidades de Proteção Integral é preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos na referida Lei. O objetivo básico das Unidades de Uso Sustentável é compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais.
Constituem o Grupo das Unidades de Uso Sustentável as seguintes categorias de unidade de conservação: I - Área de Proteção Ambiental; II - Área de Relevante Interesse Ecológico; III - Floresta Nacional; IV - Reserva Extrativista; V - Reserva de Fauna; VI – Reserva de Desenvolvimento Sustentável; e VII - Reserva Particular do Patrimônio Natural.

Assinale a alternativa que define corretamente Reserva Extrativista.

A) É uma área em geral de pequena extensão, com pouca ou nenhuma ocupação humana, com características naturais extraordinárias ou que abriga exemplares raros da biota regional, e tem como objetivo manter os ecossistemas naturais de importância regional ou local e regular o uso admissível dessas áreas, de modo a compatibilizá-lo com os objetivos de conservação da natureza.
B) É uma área natural que abriga populações tradicionais, cuja existência baseia-se em sistemas sustentáveis de exploração dos recursos naturais, desenvolvidos ao longo de gerações e adaptados às condições ecológicas locais e que desempenham um papel fundamental na proteção da natureza e na manutenção da diversidade biológica.
C) É uma área utilizada por populações extrativistas tradicionais, cuja subsistência baseia-se no extrativismo e, complementarmente, na agricultura de subsistência, na criação de animais de pequeno porte, tem como objetivos básicos proteger os meios de vida e a cultura dessas populações, e assegurar o uso sustentável dos recursos naturais da unidade.
D) É uma área com cobertura florestal de espécies predominantemente nativas e tem como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para exploração sustentável de florestas nativas.
E) É uma área em geral extensa, com um certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas, e tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais.

18. A Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, dispondo sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluídos os perigosos, às responsabilidades dos geradores e do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis.

Conforme a Lei nº 12.305/2010, assinale a alternativa que traz um dos objetivos da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

A) Poluidor-pagador e o protetor-recebedor.
B) Prevenção e a precaução.
C) Capacitação técnica continuada na área de resíduos sólidos.
D) Reconhecimento do resíduo sólido reutilizável e reciclável como um bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda e promotor de cidadania.
E) Visão sistêmica, na gestão dos resíduos sólidos, que considere as variáveis ambiental, social, cultural, econômica, tecnológica e de saúde pública.

---

19. A Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, institui a Política Nacional de Recursos Hídricos e cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Nesse âmbito, os Planos de Recursos Hídricos são planos diretores que visam fundamentar e orientar a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e o gerenciamento dos recursos hídricos.

Na sua esfera de competência, na implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos, qual atribuição cabe exclusivamente aos Poderes Executivos Estaduais e do Distrito Federal, conforme previsto no artigo 30º, da Lei nº 9.433/1997?

A) Realizar o controle técnico das obras de oferta hídrica.
B) Implantar e gerir o Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos, em âmbito nacional.
C) Promover a integração da gestão de recursos hídricos com a gestão ambiental.
D) Tomar as providências necessárias à implementação e ao funcionamento do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.
E) Outorgar os direitos de uso de recursos hídricos, e regulamentar e fiscalizar os usos, na sua esfera de competência.

20. A Resolução CONAMA nº 429, de 28 de fevereiro de 2011, dispõe sobre a metodologia de recuperação das Áreas de Preservação Permanente – APPs e destaca que "*a recuperação voluntária de APP com espécies nativas do ecossistema onde está inserida, respeitada metodologia de recuperação estabelecida nesta Resolução e demais normas aplicáveis, dispensa a autorização do órgão ambiental.*"
Outro importante mecanismo prevê que "*a recuperação de APP, em conformidade com o que estabelece esta Resolução, bem como a recuperação de reserva legal, é elegível para os fins de incentivos econômicos previstos na legislação nacional e nos acordos internacionais relacionados à proteção, à conservação e ao uso sustentável da biodiversidade e florestas ou de mitigação e adaptação às mudanças climáticas.*"

Entre os requisitos e procedimentos a seguir, qual **não** está detalhadamente previsto na recuperação de APP mediante condução da regeneração natural de espécies nativas?

A) Adoção de medidas de controle e erradicação de espécies vegetais exóticas invasoras de modo a não comprometer a área em recuperação.
B) Prevenção e controle do acesso de animais domésticos ou exóticos.
C) Adoção de medidas para conservação e atração de animais nativos dispersores de sementes.
D) Manutenção dos indivíduos de espécies nativas estabelecidos, plantados ou germinados, pelo tempo necessário, sendo no mínimo dois anos, mediante coroamento, controle de plantas daninhas, de formigas cortadeiras, adubação quando necessário e outras.
E) Proteção, quando necessário, das espécies nativas mediante isolamento ou cercamento da área a ser recuperada, em casos especiais e tecnicamente justificados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Aquicultura, como atividade agropecuária, tem sua importância econômica focada na produção de organismos aquáticos e está em pleno crescimento mundial. O Brasil acompanha esta tendência, uma vez que possui grande extensão territorial com climas favoráveis, abundância em recursos hídricos, mão de obra qualificada e com experiência em outras cadeias produtivas já consolidadas. Estas características configuram sua vocação para a expansão da atividade aquícola no mercado nacional e internacional, com grande potencial para estar entre as lideranças mundiais de exportações de pescado. Sobre o desenvolvimento da aquicultura comercial brasileira, assinale a alternativa correta.

A) O desenvolvimento da aquicultura nacional é pautado nas análises de debilidades de ordem estrutural e funcional que limitam a ampliação do setor aquícola nacional.
B) O desenvolvimento sustentável da aquicultura passa por uma ação de governança exclusiva do setor produtivo para estabelecer estratégias para a expansão produtiva e comercial, com competitividade e segurança alimentar.
C) O desenvolvimento da aquicultura requer uma análise dos pontos positivos com vistas ao aprimoramento da cadeia produtiva.
D) O desenvolvimento da aquicultura é uma política de governança para manter o setor aquícola produzindo conforme a demanda nacional de pescados.
E) Faz-se necessário que o próprio setor produtivo conserve os prazos (curto, médio e longo prazo) das ações de desenvolvimento, estabelecendo os recursos financeiros necessários para execução dessas ações.

---

22. Em aquaponia, o ciclo de nitrogênio é um processo contínuo no qual bactérias convertem amônia (NH_3) e nitrito (NO_2) em alimentos que as plantas podem consumir. Um sistema de aquaponia é totalmente ciclado quando nenhuma, ou quase nenhuma, amônia e nitritos mensuráveis estão presentes. O ciclo começa quando o aquicultor, ou o peixe, adiciona amônia no sistema. Sobre o ciclo do nitrogênio em aquaponia, assinale a alternativa correta.

A) A amônia presente nos tanques de aquaponia atraem Nitrosomonas, um tipo de bactéria nitrificante que povoarão o sistema, convertendo amônia (NH_3) em nitrito (NO_2), sendo benéfico para os peixes e plantas.
B) Após detectar nitritos (NO_2) na água numa concentração superior a 0,02 mg/L e as concentrações de amônia (NH_3) e nitrato (NO_3) caírem para 0,5 ppm, ou menos, o sistema estará totalmente ciclado e a aquaponia começará oficialmente.
C) Após a instalação do sistema, e adicionados os peixes, as plantas e a água, a aquaponia será iniciada.
D) A amônia é tóxica para os peixes e os matará rapidamente, a menos que seja convertido em uma forma menos tóxica de nitrogênio.
E) O nitrogênio encontrado na amônia é prontamente absorvido pelas plantas, não afetando a nutrição dos peixes.

23. O conhecimento da biologia reprodutiva das espécies de peixes de água doce com potencial para aquicultura é fundamental quando se deseja realizar a criação intensiva dessas espécies. Mudanças climáticas ficam evidentes a cada ano e exercem fortes influências sobre os organismos aquáticos, que tentam se adaptar a variações afetando seu desempenho reprodutivo, podendo resultar no adiantamento ou no retardamento da maturação final e/ou liberação dos gametas desses peixes em diferentes períodos da reprodução. Sobre este tema, assinale a afirmativa **incorreta**.

A) Os fatores endógenos de regulação da dinâmica reprodutiva estão na dependência dos hormônios e os exógenos de fatores abióticos sazonalmente variáveis.
B) Entre os fatores ambientais, a chuva a temperatura e o fotoperíodo exercem forte influência nas gônadas levando à produção de fatores liberadores de gonadotrofinas e assim estimulando a liberação de hormônios gonadotróficos e a produção de esteroides.
C) As variáveis ambientais têm forte influência na nutrição e reprodução dos peixes, afetando diretamente no ciclo de produção
D) Durante o período de reprodução, inicia-se a liberação de kisspeptina por regiões do encéfalo, incluindo o hipotálamo, a qual estimula a produção e liberação do hormônio liberador de gonadotrofinas (GnRH) pelo hipotálamo. Este último, após ser secretado, estimula a adenohipófise na produção e liberação das gonadotrofinas (GtHs): hormônio folículo estimulante (FSH) e hormônio luteinizante (LH).
E) Esteroides gonadais agem na diferenciação gonadal e manutenção dos tecidos somáticos e gametogênese, sendo o comportamento reprodutivo e o desenvolvimento de caracteres sexuais secundários estimulados por estes hormônios.

---

24. Métodos para conservação do pescado garantem uma série de pontos a favor no processo de criação dos animais, que vão desde o aumento da vida útil até uma melhor higiene, o que resulta na comercialização de um produto com qualidade elevada. Sobre a técnica de desidratação, assinale a alternativa correta.

A) A desidratação artificial é realizada em estufas, empregando calor para retirada da umidade.
B) O processo de desidratação remove a água do peixe, buscando deixar a umidade abaixo dos 10%.
C) A desidratação artificial pode ser feita em ambientes abertos, para que a temperatura, velocidade do ar e umidade relativa sejam corretamente controladas para otimizar o processo.
D) Espécies adequadas para serem utilizadas nesta técnica são as que possuem alto teor de gordura, a fim de evitar ressecamento excessivo da carne.
E) Na desidratação natural, os peixes são expostos aos raios solares e ao vento, evitando sombreamento, para acelerar a desidratação.

25. A pesca artesanal é uma atividade sustentada sobre o trabalho e a economia familiares, sendo reproduzida através da construção e transmissão de saberes. Nesse contexto, discutir a participação das mulheres na atividade pesqueira é de suma importância, destacando seu papel na cadeia produtiva da pesca. Sobre o tema, assinale a afirmativa **incorreta**.

A) As mulheres desempenham um importante papel na atividade pesqueira, não somente pela geração de renda para as suas famílias e produção de alimentos, mas também pela manutenção da atividade produtiva e manipulação dos recursos, transmissão dos conhecimentos e inserção dos filhos nas atividades.
B) A ajuda das mulheres na atividade pesqueira é de suma importância na cadeia produtiva, pois agrega valor ao pescado. Essas mulheres têm realizado o uso racional dos recursos disponíveis, além de demostrar conhecimento ecológico e sustentável, acompanhando e respeitando os ciclos da natureza.
C) Estudos de comunidades pesqueiras tendem a privilegiar o trabalho do homem, silenciando as atividades femininas, mesmo quando estas contribuem substancialmente para subsistência da comunidade.
D) A pesca artesanal é culturalmente realizada pelos homens, tendo a participação das mulheres direcionada ao beneficiamento e comercialização dos pescados, bem como à confecção e reparo dos instrumentos para a realização da atividade pesqueira.
E) As mulheres adentraram neste universo devido as dificuldades socioeconômicas que perpassam às comunidades pesqueiras tradicionais, tornando-se peça chave no trabalho embarcado, como também na beira da água, rios, mares, lagos e represas para exploração dos recursos pesqueiros, contribuindo com a renda de suas famílias.

---

26. Os peixes são organismos sencientes e autoconscientes, que podem sentir dor, angústia e outras emoções. O transporte de peixes vivos, mesmo que muito bem conduzido, é inerentemente estressante, apresentando riscos significativos de problemas agudos de bem-estar e isso depende do motivo do transporte, tamanho da remessa, sistema de transporte e espécies a serem transportadas. Sobre o transporte de peixes vivos, assinale a afirmativa **incorreta**.

A) É necessário que o produtor tenha em mãos a Guia de Trânsito Animal (GTA), obrigatoriedade prevista na Instrução Normativa MAPA nº 04/2015, sendo dispensado informações sobre o estado de saúde e a quantidade de peixes durante o transporte.
B) Para poder aumentar o tempo de transporte e a taxa de carregamento dos contêineres, é necessário fornecer O_2 suplementar, além das quantidades normalmente presentes na água, utilizando sopradores conectados a um difusor de ar simples, como uma pedra porosa.
C) Os peixes devem estar aptos para o transporte, evitando os estressados, doentes ou machucados, pois correm alto risco de sofrimento agudo durante o transporte, que pode levar à morte.
D) É importante que os responsáveis envolvidos no transporte, geralmente conduzidos por terceiros, sejam adequadamente treinados no manuseio e controle ambiental durante a viagem, cientes dos efeitos potenciais no bem-estar dos peixes, e capazes de identificar condições precárias e riscos de biossegurança.
E) O transporte de peixes vivos deve ser planejado, pois o sucesso depende fundamentalmente da espécie, do veículo e dos recursos humanos.

27. As boas práticas de manejo para a aquicultura, BPMs, são um conjunto de procedimentos técnicos que devem ser adotados durante a produção de organismos aquáticos, indicando maneiras simples e eficazes para melhorar o manejo dos viveiros de produção para assegurar uma produtividade eficiente e, ao mesmo tempo, prevenir impactos ambientais negativos resultantes da descarga de efluentes que contenham concentrações elevadas de matéria orgânica, sólidos totais suspensos e, possivelmente, outros poluentes. Sobre as práticas de BPM, assinale a afirmativa **incorreta**.

A) Toda a propriedade onde é feita a produção de organismos aquáticos deve ser mantida em ordem, segura e de forma ambientalmente responsável, incluindo questões fundamentais, como boa conservação da bacia hidrográfica, projeto da infraestrutura de produção e manutenção, uso de locais para armazenamento de insumos, garagens para guardar equipamentos, tanques de armazenamento de combustível e instalações para eliminação de resíduos.
B) As recomendações de BPMs englobam análises físico químicas da água e dos sedimentos do fundo e também das observações que vierem a ser coletadas *in situ* nas fazendas de produção de peixes, camarões e outros organismos aquáticos.
C) É fundamental tomar todas as precauções para a eliminação de produtos químicos, incluindo o uso de produtos derivados de petróleo, de forma responsável.
D) As BPMs que devem ser adotadas para assegurar o manejo adequado dos viveiros devem incluir o uso de fertilizantes disponíveis no mercado, rações, materiais para calagem e terapêuticos e, ainda, medidas de emergência em resposta a baixas concentrações de oxigênio dissolvido.
E) O descarte de peixes e camarões mortos se destaca como uma das questões sanitárias de maior relevância e deve ser tratada com a devida importância.

28. As lagoas marginais são consideradas importantes meios que servem de berçário, proteção e abrigo para peixes, além de constituírem áreas de crescimento e recuperação de adultos. Sobre a importância desse ecossistema na preservação dos recursos pesqueiros, assinale a afirmativa **incorreta**.

A) No período de cheias, os rios se conectam com as lagoas marginais, fornecendo condições necessárias para o incremento da sua produtividade biológica, como as plantas aquáticas que se beneficiam das áreas alagadas e liberam nutrientes para as áreas inundáveis que estão expostas, beneficiando peixes oportunistas que alteram sua dieta de acordo com a disponibilidade de alimento.
B) A entrada de sedimentos e de matéria orgânica durante a enchente fornece a matéria prima que cria a estrutura física do habitat, os substratos e os locais de desova, no entanto drenam os nutrientes que sustentam as plantas e os animais aquáticos.
C) As lagoas marginais servem de berçário e local de desova para várias espécies de peixes.
D) As características das vazões, como amplitude, duração, frequência, taxa de recessão e ascensão, e a época em que ocorrem as cheias e secas, acionam processos migratórios com finalidade de reprodução ou busca de alimento.
E) As enchentes funcionam como gatilho sincronizador para desova, e o pico da enchente, como finalizador do período reprodutivo.

29. A limnologia é o campo da ciência que fornece informações importantes a respeito dos ecossistemas aquáticos. Fatores como temperatura da água, pH e oxigênio dissolvido estão diretamente relacionados à qualidade da água de um viveiro de piscicultura. Sob o ponto de vista limnológico, a temperatura é o mais importante fator na formação do ecossistema aquático. Sobre temperatura nos viveiros de aquicultura, assinale a alternativa correta.

A) O crescimento dos organismos aquáticos não depende da temperatura da água, e é por esta razão que nas regiões tropicais e temperadas se pode alcançar, facilmente, 2 ou 3 safras por ano de peixes e camarões criados em viveiros.
B) O período de tempo para se dar a ovulação e a eclosão das larvas é uma função da temperatura e oxigênio dissolvido, principalmente no caso da reprodução por métodos artificiais (hipofisação).
C) Em regiões tropicais só é possível o cultivo de espécies que não toleram grandes variações de temperatura, devido à maior incidência solar.
D) A alta temperatura da água dos viveiros provoca um aceleramento dos processos metabólicos dos peixes, como a alimentação e a respiração, que se expressa no consumo de oxigênio, numa intensidade de 10% a mais por cada grau de elevação.
E) A temperatura da água possui forte influência na reprodução dos organismos aquáticos, principalmente dos peixes, sendo necessária para retardar a evolução dos gametas durante a ovogênese e embriogênese.

30. Em aquicultura, o estudo dos solos é tão importante quanto o estudo da água. É nele que os alimentos de origem vegetal crescem e se desenvolvem e onde vivem as plantas que filtram o ar e produzem parte do oxigênio utilizado na respiração dos peixes. Também é no solo que ocorrem os principais ciclos biogeoquímicos, como o da água, o do carbono e o dos nutrientes. Sobre este tema, assinale afirmativa **incorreta**.

A) A coesão é a força de atração na interface líquido-líquido, ocorrendo entre partículas sólidas revestidas de películas líquidas, sendo proporcional à tensão superficial do líquido e inversamente proporcional ao diâmetro das partículas sólidas.
B) O solo com baixa plasticidade é aquele que permite o seu modelamento em rolos finos e sua compressão, sem que haja ruptura; enquanto os solos plásticos serão aqueles que esfarelam-se ao serem modelados.
C) Textura é a proporção relativa das partículas sólidas na massa do solo, ou seja, é a proporção relativa entre areia, silte e argila em um material de solo.
D) Análise pedológica é o estudo e o exame do perfil do solo em seu meio natural, sendo possível descrever completamente o solo, levando em consideração características como transição, profundidade e espessura dos horizontes e camadas, cor, textura, raízes e classes de reação do solo.
E) Consistência é uma propriedade dos solos que reflete as forças de coesão e de aderência presentes nos solos sob diferentes graus de umidade.

31. Os peixes são muito sensíveis a modificações do meio em que vivem, constituindo o grupo animal mais evoluído que depende exclusivamente da água. Com base nos seus conhecimentos de ictiologia, assinale afirmativa **incorreta** sobre a bioecologia do peixe.

A) Sua forma tipo é fusiforme, complementada por órgãos de propulsão, orientação e equilíbrio que os impedem de girar em torno de seu eixo longitudinal.
B) O peixe é o único animal que cresce constantemente, mesmo quando adulto. A mudança das estações do ano gera mudanças na temperatura, provocando uma estagnação no crescimento.
C) Os *Osteichthyes* inclui os peixes ósseos, que possuem o esqueleto ósseo, enquanto que os *Chondrichthyes* incluem os peixes cartilaginosos, que possuem esqueleto formado por cartilagem.
D) Um peixe é um vertebrado aquático, com brânquias as quais o permitem utilizar o oxigênio dissolvido na água, portanto a sua necessidade de oxigênio é maior que a dos demais vertebrados.
E) Os peixes que vivem em águas frias de montanha (Trutas e Salmões, entre outros), onde o teor do oxigênio em dissolução é maior, têm seu organismo habituado à maior circulação desse gás, o que não acontece com os que vivem em águas quentes, com necessidades de oxigênio menores.

32. Biologia pesqueira é a ciência que estuda animais aquáticos e a dinâmica de suas populações tendo em vista a exploração racional pela pesca, tendo como objetivo estabelecer um nível de esforço de pesca capaz de alcançar uma produção máxima sustentável. Sobre os parâmetros utilizados em biologia pesqueira, assinale a afirmativa **incorreta**.

A) Mortalidade por pesca é causada por características naturais do estoque, consequência do uso das artes de pesca.
B) Abundância é o número absoluto de indivíduos que compõem a população em determinado momento, quer seja jovens ou adultos.
C) A mortandade é uma grande mortalidade que não se repete periodicamente, causada por um fator aleatório que está fora de controle e mata muitos indivíduos em pouco tempo.
D) Esforço de pesca é o tempo efetivo gasto por uma determinada arte de pesca na captura de um recurso pesqueiro.
E) Recrutamento é o fenômeno pelo qual novos indivíduos entram ou começam a fazer parte da população que está disponível à pesca.

33. A qualidade do pescado não depende somente da forma de conservação do pescado quando este já se encontra disponível para o consumo, mas, sim, desde seu manejo até o abate. Os procedimentos que antecedem o abate são os que mais afetam diretamente na vida de prateleira do produto, seja pela despesca, jejum, transporte ou insensibilização realizada de forma incorreta. Sobre o pré-abate do pescado, assinale a alternativa correta.

A) É de suma importância que a despesca seja bem-sucedida, realizada com todo cuidado e de forma rápida, mantendo os peixes expostos fora da água, a fim de não comprometer o bem-estar animal e a qualidade do pescado.
B) O horário tem influência direta na temperatura da água dos viveiros de produção, sendo as primeiras horas da manhã o período mais recomendado para se realizar a despesca, evitando assim um maior estresse térmico durante a contenção, despesca e transporte dos animais.
C) O jejum pré-abate não é recomendado pois gera estresse no peixe devido à falta de nutrientes, aumentando o consumo de oxigênio e retenção de amônia.
D) Uma despesca mal realizada promove estresse agudo, que potencializa o uso das reservas energéticas da musculatura dos peixes. A consequência desse manejo é o aumento da glicose e diminuição do ATP que interferem no pré-rigor, afetando assim o período do rigor-mortis e prejudicando o produto final.
E) Logo após a morte do animal seu músculo sofre um processo de flacidez, a qual é formado por pontes de actomiosina, através de contrações, gerando o rigor-mortis, também conhecido como flacidez cadavérica.

34. Na nutrição humana, o peixe constitui fonte de proteínas de alto valor biológico com um balanceamento de aminoácidos essenciais, os quais o organismo humano não consegue sintetizar e necessitam serem ingeridos prontos. Com a determinação da composição química do pescado é possível classificá-los entre os grandes grupos de alimentos, de acordo com os teores de água, lipídeos, proteínas e minerais. Sobre o tema, assinale a afirmativa **incorreta**.

A) A fibra muscular do peixe apresenta maior digestibilidade que a da carne vermelha, no entanto, é mais fácil de ser atacada por bactérias.
B) O percentual proteico é menor que na carne sanguínea (escura) do que na carne branca (ordinária), verificando-se o contrário com relação aos lipídeos.
C) Uma vez que o valor biológico de uma proteína é em função da qualidade dos aminoácidos presentes, o alto valor nutritivo atribuído ao pescado tem sido comprovado e justificado, sendo classificado como de primeira ordem pela riqueza em aminoácidos.
D) A água é o constituinte em maior proporção do pescado, tendo uma relação inversamente proporcional com a quantidade de gordura do mesmo. Peixes magros apresentam maior quantidade de água, com 83%, enquanto que peixes gordos têm em torno de aproximadamente 58%.
E) O músculo do peixe é pobre em proteínas miofibrilares e rico em proteínas do estroma, sendo a conjugação das fibras menos compacta, razão por ser mais frágil que os músculos dos mamíferos.

35. Dentro do ordenamento pesqueiro, os planos de recuperação dos estoques exercem um papel fundamental na conservação dos recursos aquáticos, utilizada para recuperar estoques pesqueiros em situação de sobrepesca, como é o caso do pargo (*Lutjanus purpureus*) no Ceará. Sobre a pesca do pargo no Ceará e a legislação vigente, assinale a alternativa que **não** representa medidas de manejo para pesca sustentável deste recurso.

A) Todo proprietário, armador ou arrendatário de embarcação autorizada para pesca do pargo é obrigado a cumprir medidas de monitoramento, como garantir o embarque de observador de bordo em qualquer embarcação autorizada.

B) Apenas pessoas jurídicas que atuam na captura de pargo deverão fornecer às Superintendências do IBAMA, até o dia 22 de dezembro de cada ano, a relação detalhada do estoque desta espécie, existente até o dia 18 de dezembro de cada ano.

C) Sistema de cotas de captura para o pargo se mostrou como medida eficaz de manejo, limitando a quantidade capturada por safra.

D) A pesca do pargo é ordenada pela Instrução Normativa Interministerial MPA/MMA nº08/2012, que estabelece o período de defeso ou paralisação da pesca por 4 meses e meio, vigorando atualmente de 15 de dezembro a 30 de abril de cada ano, sendo permitido o desembarque até 18 de dezembro.

E) As embarcações pargueiras devem ser condicionadas à adesão ao Sistema de Rastreamento por Satélite (PREPS), condição indispensável para o permissionamento dos barcos que operam na atividade.

---

36. Ao longo dos últimos 30 anos, os estoques de lagosta no litoral nordestino vêm sofrendo com a pesca predatória. Essa exploração não sustentável tem contribuído para o declínio nos estoques, agravando a vulnerabilidade social dos pescadores. O seguro defeso é uma medida de ordenamento que tenta recuperar os estoques estabelecendo um período de proibição da pesca. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

A) Para receber o seguro defeso da lagosta, o pescador não precisa estar embarcado, necessitando apenas declarar ser explorador deste recurso.

B) Umas das medidas de regulamentação para ordenamento desta atividade é o fechamento de área de pesca e utilização de diferentes petrechos para captura do recurso, para que o pescador tenha direito ao seguro defeso.

C) Para receber o seguro defeso, o pescador deverá comprovar que não realiza outra atividade pesqueira durante o período de proibição da pesca da lagosta.

D) O período de defeso ocorre anualmente entre 1° de dezembro até 31 de maio (Portaria SAP/MAPA, nº 221 de 08/06/21).

E) O período de defeso para lagosta ocorre entre os meses de novembro a abril de cada ano.

37. Uma das estratégias para extensão pesqueira é o desenvolvimento das comunidades usuárias dos recursos, tendo a gestão compartilhada como alternativa para a consolidação da participação dos atores. No entanto, para que esses sistemas se tornem eficientes, é necessário que haja uma boa relação entre as comunidades pesqueiras e as instituições participantes. SObre o tema, assinale a afirmativa **incorreta**.

A) No Brasil podemos identificar uma série de processos de gestão participativa no setor da pesca, como as unidades de conservação de proteção integral.

B) Na região Nordeste, os processos de gestão compartilhada dos recursos pesqueiros estão ocorrendo quase que exclusivamente em águas continentais represadas.

C) Na legislação brasileira podemos citar o Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro (Lei n° 7.661, de 1988) e o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (Lei n° 9.985, de 2000), os quais estabelecem a necessidade da participação das comunidades locais nas tomadas de decisão.

D) Os sistemas de gestão compartilhada têm a função de intermediar a proteção das sociedades tradicionais contra a pressão de práticas insustentáveis de uso dos recursos naturais.

E) Sistemas de gestão compartilhada são estabelecidos como a forma mais efetiva para o gerenciamento sustentável dos recursos pesqueiros, sendo implementados ao longo das bacias hidrográficas e da zona costeira brasileira.

38. A cadeia produtiva para pequenos produtores individuais torna-se difícil frente aos grandes empreendimentos aquícolas. A união de produtores pode resultar em ganhos coletivos. É com essa perspectiva que o cooperativismo aparece como uma boa opção de trabalho em equipe. Sobre cooperativismo em aquicultura, assinale a alternativa correta.

A) Sistemas de cooperação entre produtores trazem ideias semelhantes e compromissos coletivos que podem ser a chave para o sucesso.
B) Esforços somados tendem a dificultar o sucesso de todos, trazendo barreiras às comunidades, como a compra conjunta da ração, pois cada unidade produtiva tem seu método de cultivo.
C) O cooperativismo em aquicultura aponta uma tendência de as comunidades viverem ao seu modo, no entanto defenderem interesses em comum.
D) Cooperativismo é um modelo de negócio onde pessoas se unem, de forma organizada, em busca de objetivos individuais.
E) A gestão democrática é importante para que as opiniões individuais sejam levadas em consideração nas tomadas de decisão do grupo.

---

39. Desde a fase de desenvolvimento, os embriões de tilápia já possuem sexo geneticamente definido. Porém, a definição morfológica do sexo ocorre na fase larval, período em que se recomenda a aplicação das técnicas de reversão sexual.

São possíveis técnicas para obtenção de tilápias monossexo:

I. Alimentação de larvas contendo metiltestosterona.
II. Produção do supermacho que utiliza etapas de reversão hormonal do sexo, cruzamentos controlados e teste de progênie.
III. Cruzamento entre algumas espécies de tilápia, resultando na produção de altas taxas de indivíduos masculinos.
IV. Separação manual ou mecânica de machos e fêmeas juvenis.

É correto o que se afirma

A) apenas nas assertivas II, III e IV.
B) apenas nas assertivas I e III.
C) em todas as assertivas.
D) apenas nas assertivas I e II.
E) apenas nas assertivas II e III.

40. Em sistemas de produção intensiva de peixes, o tanque rede se destaca como uma alternativa para explorar corpos d'água não explorados pela piscicultura convencional. Analise as afirmativas a seguir sobre a criação de peixes em tanques rede:

I. Devido ao fato de serem implantados em grandes áreas da lâmina d'água, como grandes lagos ou represas, não requer cuidados de controle de qualidade da água no cultivo.
II. Deve ser utilizada mais de uma espécie de peixe no mesmo tanque rede, para melhor aproveitamento da coluna d'água, visando aumentar a produtividade.
III. De 8% a 12% da área total da represa ou reservatório pode ser utilizada para instalação dos tanques rede, sem prejuízos ambientais.
IV. As rações fornecidas em cada fase de desenvolvimento dos peixes devem obedecer a critérios de tamanho, peso e exigências alimentares.

É correto o que se afirma

A) apenas na assertiva IV.
B) apenas nas assertivas II, III e IV.
C) apenas nas assertivas I e IV.
D) apenas na assertiva III.
E) apenas nas assertivas III e IV.

PROVA DISCURSIVA

1ª QUESTÃO

Explique a diferença entre as APPs (Área de Proteção Permanente) e APAs (Área de Proteção Ambiental) e sua importância para a preservação do meio ambiente, tendo como base o Código Florestal Brasileiro.

2ª QUESTÃO

Em 12 de dezembro de 2022, o governo federal, no final do mandato, aprovou a privatização do Parque Nacional de Jericoacoara, no Ceará. A resolução foi assinada pelo ministro Paulo Guedes (Economia) e por Bruno Westin Prado Soares Leal, secretário especial do PPI (Programa de Parcerias de Investimentos). O local é administrado atualmente pelo ICMBio (Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade) – autarquia vinculada ao Ministério do Meio Ambiente.

Leia mais no texto original: (https://www.poder360.com.br/governo/governo-aprova-privatizacao-do-parque-de-jericoacoara/)

Caso a privatização realmente aconteça, quais são as consequências (ambientais, econômicas, sociais...) que poderão ser observadas na localidade?

RASCUNHO PARA QUESTÃO 1

RASCUNHO PARA QUESTÃO 2