

Prova Escrita - Seleção PALI 2024

Nome completo: _____

Data: ____/____/____

CPF: ____-____-____

Instruções: A Prova de conhecimentos em Ciências Ambientais (20%), de caráter eliminatório e classificatório, consiste em 8 questões de múltipla escolha (1,25% cada) e 2 questões discursivas (5% cada) tem duração de 2 horas e 30 minutos (09h00 às 11h30).

1 - Qual das alternativas a seguir melhor descreve "pegada ecológica"? (peso 1,25%)

- a) A quantidade de biodiversidade em um ecossistema
- b) A quantidade de gases de efeito estufa emitidos por uma pessoa
- c) A área de terra e água necessária para sustentar o consumo de uma pessoa ou população
- d) A extensão da destruição causada pela poluição do ar

2 - O conceito de "capacidade de carga" em ecologia refere-se a: (peso 1,25%)

- a) O número máximo de espécies que podem coabitar um ecossistema
- b) A quantidade máxima de recursos que um ambiente pode fornecer para sustentar uma população sem se degradar
- c) O número de nichos ecológicos que um habitat pode suportar
- d) A taxa de crescimento populacional que pode ser mantida indefinidamente

3 - Os ecossistemas marinhos prestam serviços ecológicos e econômicos que afetam o bem-estar humano, assinale esses serviços: (peso 1,25%)

- a) Alimentação, regulação do clima e redução do impacto de tempestades
- b) Polinização na agricultura, recarga de aquíferos subterrâneos e sequestro de carbono
- c) Plantas medicinais, patrimônio cultural de povos indígenas e provisão de solo fértil para agricultura
- d) Controle de enchentes, recursos madeireiros, controle de pragas

4 - A sucessão ecológica secundária ocorre quando: (peso 1,25%)

- a) Um ecossistema se desenvolve em uma área estéril sem solo pré-existente
- b) A flora e fauna voltam a crescer após uma perturbação em um ambiente onde o solo já existia
- c) Um ecossistema atinge um estado clímax e se estabiliza
- d) A sucessão primária é interrompida antes de ser concluída

5 - Em termos de sustentabilidade, o "triple bottom line" refere-se a: (peso 1,25%)

- a) O equilíbrio entre recursos naturais, crescimento econômico e inovação
- b) O monitoramento de três fontes de poluição: água, ar e solo
- c) A medição do sucesso de uma organização com base em seus impactos ambiental, social e econômico
- d) A divisão de recursos naturais em três categorias: renováveis, não renováveis e perpétuos

6 - Qual é o principal componente do efeito estufa que contribui para o aquecimento global? (peso 1,25%)

- a) Oxigênio
- b) Dióxido de carbono
- c) Metano
- d) Ozônio

7 - O Protocolo de Kyoto foi estabelecido para lidar com o quê? (peso 1,25%)

- a) Desmatamento
- b) Emissões de gases de efeito estufa
- c) Poluição da água
- d) Preservação da biodiversidade

8 - Qual tipo de energia é considerada uma fonte não renovável? (peso 1,25%)

- a) Energia eólica
- b) Energia hidrelétrica
- c) Energia geotérmica
- d) Energia nuclear

9 - Os ecossistemas marinhos são reservatórios insubstituíveis que fornecem uma ampla gama de serviços ecossistêmicos, tanto ecológicos quanto econômicos. Entre os serviços ecológicos, destacam-se a regulação climática, a absorção de CO₂, o ciclo de nutrientes, o tratamento de resíduos, a proteção costeira, além de oferecerem habitats e berçários para inúmeras espécies marinhas, recursos genéticos e biodiversidade. Do ponto de vista econômico, esses ecossistemas contribuem com a alimentação, a indústria farmacêutica, o transporte por meio de portos e rotas marítimas, a oferta de habitats costeiros para populações humanas, atividades recreativas, geração de emprego, além de serem fontes de petróleo, gás natural e minerais. No entanto, esses serviços vitais estão sob ameaça devido à crescente pressão das atividades humanas.

No contexto do litoral do Paraná, quais desses serviços ecológicos e econômicos você considera mais relevantes? Cite dois de cada tipo e justifique sua escolha. (peso 5%)

Programa de Pós-Graduação
em Ambientes Litorâneos
e Insulares - UNESPAR

10 - Ambientes litorâneos e insulares desempenham um papel vital na biodiversidade global, abrigando ecossistemas únicos, como manguezais, recifes de corais e pradarias marinhas. No entanto, esses ecossistemas estão sob intensa pressão devido a fatores como mudanças climáticas, poluição, movimentação portuária, turismo descontrolado e práticas de pesca insustentáveis. Além disso, as comunidades humanas que dependem desses ambientes enfrentam desafios relacionados à adaptação às mudanças ambientais e à gestão sustentável dos recursos. A interdependência entre a saúde dos ecossistemas e a resiliência das comunidades torna crucial a implementação de estratégias de conservação e manejo integradas.

Analise os desafios e oportunidades enfrentados na gestão sustentável de ambientes litorâneos e insulares, abordando a inter-relação entre a conservação da biodiversidade e a segurança socioeconômica das comunidades locais. Quais políticas e práticas inovadoras podem ser implementadas para fortalecer a resiliência desses ecossistemas e das populações que deles dependem? Discuta a importância da colaboração entre stakeholders, incluindo governos, ONGs e comunidades locais, na promoção de soluções integradas e sustentáveis. (peso 5%)

Programa de Pós-Graduação
em Ambientes Litorâneos
e Insulares - UNESPAR