

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 9A*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***4º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Maiara*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA BIMESTRAL DE BIOLOGIA*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

1. Os hotspots, também chamados de hotsposts de biodiversidade, podem ser definidos como áreas com grande biodiversidade, ricas principalmente em espécies endêmicas e que apresentam alto grau de ameaça. Essas áreas são, portanto, locais que necessitam de atenção urgente, sendo consideradas prioritárias nos programas de conservação. O termo hotspot foi usado pela primeira vez em 1988, por Norman Myers, em um artigo em que ele listava dez florestas tropicais com altos níveis de endemismo e destruição. Seu objetivo era analisar e definir as áreas com prioridade em conservação em face de sua riqueza e área devastada. No Brasil, existem duas regiões reconhecidas como hotspots, que são (0,5):

a) Caatinga e Cerrado.

b)Floresta Amazônica e Caatinga.

c)Campos e Cerrado.

d)Pantanal e Mata Atlântica.

e)Cerrado e Mata Atlântica.

2. Ao longo dos últimos anos, os ecossistemas foram transformados intensamente em decorrência das ações do homem na natureza. Os fatores advindos da ação humana que possam ter causado estas modificações, são (0,5):

a) o crescimento das cidades e a caça e pesca predatória.

b) a educação ambiental e o aumento de hotspots

c) o aumento de áreas biodiversas e o aumento da funcionalidade dos ecossistemas.

d) o aquecimento global e a purificação da água, solo e ar.

3. Observe as definições abaixo e faça as devidas associações (0,5):

I. Unidades de uso sustentável

II. Unidades de proteção integral

III. Estação ecológica

( ) Admitem a presença humana, que faz uso sustentável de seus recursos.

( ) Mantém o ecossistema livre de interferências humanas, possuindo regras e normas mais restritivas. Não é permitido o consumo, coleta ou danos aos recursos naturais.

( ) Pode ser terrestre ou marinha, e tem como objetivo a preservação ambiental, sendo permitido o manejo de espécies para a preservação da biodiversidade.

4. Sobre as reservas biológicas, analise as afirmativas abaixo (0,5):

I. O objetivo da reserva biológica é preservar integralmente os seres vivos, não sendo permitida a interferência humana direta ou modificações ambientais.

II. Nas reservas biológicas, as visitações ao público geral são proibidas.

III. São permitidas visitações para fins educativos nas reservas biológicas.

IV. Na reserva biológica é proibido qualquer tipo de intervenção ambiental, inclusive o manejo de espécies.

Estão CORRETAS:

a) Afirmativas I, II e IV somente

b) I e IV somente

c) IV somente

d) I, II e III somente

e) II, III e IV somente

5. O primeiro parque nacional do Brasil, criado em 1937, foi (0,5):

a) Parque Nacional do Iguaçu

b) Parque Nacional da Tijuca

c) Parque Nacional de Jericoacoara

d) Parque Nacional de Aparados da Serra

e) Parque Nacional do Itatiaia

6. As áreas de proteção ambiental são grandes áreas naturais. Sobre estas áreas, analise as afirmativas abaixo (0,5):

I. O objetivo de uma área de proteção ambiental é conservar a flora e a fauna, bem como os atributos estéticos e culturais ali existentes.

II. A área de proteção ambiental garante a qualidade de vida da população local, bem como protege os ecossistemas regionais.

III. Pode-se dizer que o propósito de uma área de proteção ambiental é a conservação da biodiversidade.

IV. Em áreas de proteção ambiental não é permitida a ocupação humana, por não haver formas de conciliar essa ocupação com o uso sustentável dos recursos naturais.

Estão CORRETAS:

a) as afirmativas I e II somente

b) as afirmativas II e III somente

c) as afirmativas III e IV somente

d) as afirmativas I, II e III somente

e) Todas as afirmativas estão corretas

7. As reservas particulares de patrimônios culturais compreendem áreas administradas particularmente, ao invés do poder público. Estas áreas geralmente são apropriadas por pessoas que apoiam as causas ambientais. Sobre as reservas particulares, analise as afirmativas abaixo (0,5):

I. A reserva particular promove a conservação da diversidade biológica e a proteção dos recursos hídricos.

II. Na reserva particular é permitido o manejo de recursos naturais e o desenvolvimento de pesquisas científicas.

III. As reservas particulares preservam as belezas históricas e ambientais do local em que se encontram.

Estão CORRETAS:

a) As afirmativas I e II somente.

b) As afirmativas I, II e III

c) As afirmativas II e III somente

d) As afirmativas I e III somente

e) Nenhuma das afirmativas está correta

8. As reservas extrativistas protegem os meios de vida e cultura das populações tradicionais. Estas reservas garantem o uso sustentável dos recursos naturais, abrigando inclusive, populações locais que habitam nestas reservas. A base de sustento destas populações locais são (0,5):

a) A agricultura de subsistência e a criação de animais de pequeno porte.

b) A colheita nativa de frutas nutritivas e a incorporação do uso de ervas naturais.

c) A presença de árvores frutíferas e a caça predatória.

d) A pesca e a prática da sustentabilidade.

9. ‘’Nestas áreas é permitida a exploração comercial de recursos madeireiros, de acordo com bases sustentáveis, sendo proibido qualquer tipo de caça nestas áreas. Seus direitos de uso são concedidos à populações tradicionais’’. A afirmativa refere-se (0,5):

a) Aos refúgios de vida silvestre

b) Aos monumentos naturais

c) Aos parques nacionais

d) Ás reservas biológicas

e) Ás reservas extrativistas

10. ‘’Hotspots’’ são áreas conhecidas por serem ocupadas por espécies que estão sendo extintas. Nestas áreas, o sucesso na conservação de espécies pode ter um enorme impacto na segurança da biodiversidade global. Para se qualificar como um hotspots de biodiversidade, uma região deve atender a ao menos dois critérios, que são

‘’Ter pelo menos 1500 plantas endêmicas e ter perdido mais de 75% de sua vegetação natural original’’.

A afirmativa acima é (0,5):

( ) VERDADEIRA ( ) FALSA

11. ‘’Refere-se a um ambiente que, após seu uso correto ou incorreto, sofreu algum tipo de alteração de ordem física, química ou biológica. Esta área possui baixa capacidade de voltar ao seu equilíbrio natural’’. A afirmativa refere-se (0,5):

a) A áreas degradadas

b) A áreas de conservação

c) Ao sistema nacional de Unidades de Conservação da natureza

d) Aos parques nacionais

e) A áreas rurais

12. ‘’A \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é a reversão de um local degradado para um local não degradado, garantindo o retorno de sua função, seja na produção de matérias-primas ou alimentos, recuperando as interações ecológicas necessárias à manutenção da biodiversidade.’’ (0,5)

A alternativa refere-se:

a) Reversibilidade endêmica.

b) Recuperação ambiental.

c) Reversibilidade profunda.

d) Proteção integralizada.

e) Recuperação ecointeracional.

13. Maria Lúcia é bióloga e está trabalhando em uma área que foi degradada. Seu objetivo como pesquisadora neste local é retornar esta área a um estado biológico aceitável, garantindo, pelo menos, que esta área possa ser usada para sua função original ou para uma atividade alternativa. Sendo assim, Maria pretende recompor nesta área suas espécies nativas com as garantias necessárias para que estas espécies possam se desenvolver. Neste caso, o que Maria Lúcia irá operacionalizar nesta área, recebe o nome de (0,5):

a) Reabilitação.

b) Controle ambiental.

c) Condicionamento ambiental.

d) Decapagem ambiental.

e) Abrigo de fauna.

14. As Unidades de Proteção Integral têm como principal objetivo a preservação da natureza. Dentre as categorias de unidades apresentadas a seguir, qual pertence ao grupo das Unidades de Conservação de Proteção Integral? (0,5)

a) Reserva particular do patrimônio natural

b) Reserva extrativista

c) Área de proteção ambiental

d) Reserva biológica ou ecológica

e) Floresta nacional

15. A restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original, havendo assim um retorno desta área degradada a um estado biológico ‘’admissível ou aceitável’’, recebe o nome de (0,5):

a) Renovação

b) Regeneração

c) Recuperação

d) Proteção

e) Plantação

16. Sobre as unidades de conservação ambiental, analise as afirmativas abaixo (0,5):

I. A criação e o estabelecimento de unidades de conservação é uma das principais estratégias para garantir a biodiversidade.

II. Existem 12 tipos de unidades de conservação, divididas em unidades de proteção integral e unidades de uso sustentável.

III. As unidades de proteção integral não podem ser habitadas pelo ser humano e seu uso se restringe à pesquisas e ao turismo.

Estão corretas:

a) As afirmativas I e II

b) As afirmativas II e III

c) Somente a afirmativa II está correta

d) Todas as afirmativas estão corretas.

e) Somente a afirmativa I está correta.

17. Sobre as estações ecológicas, analise as afirmativas abaixo (0,5):

I. Estações ecológicas podem ser terrestres ou marinhas.

II. Estações ecológicas possuem como objetivos a preservação ambiental e a realização de pesquisas científicas.

III. Nas estações ecológicas é permitida a entrada somente de estudantes e pesquisadores.

Estão corretas:

a) As afirmativas II e III

b) Todas as afirmativas estão corretas

c) Somente a afirmativa I está correta

d) Somente as afirmativas I e III estão corretas

e) Somente as afirmativas I e II estão corretas

18. Sobre os parques nacionais, analise a assertiva abaixo (0,5):

‘’O parque nacional é uma extensa área natural de terra ou de mar, com grande relevância para a conservação da biodiversidade e manutenção da natureza. Tem como objetivos proteger a integridade ecológica de um ou mais ecossistemas, além de excluir explorações, promovendo o uso turístico, educacional e científico de forma sustentável’’.

A afirmativa acima, é:

( ) VERDADEIRA ( ) FALSA

19. As unidades que possuem como objetivo preservar uma área única, de beleza rara e cênica, como cachoeiras e rochedos, podem ser denominadas de (0,5):

a) Monumentos naturais

b) Memoriais de vida silvestre

c) Bens culturais

d) Sítios ecológicos

e) Sítios históricos

20. ‘’Permitem a ocupação humana e existem para conciliar essa ocupação de forma ordenada na área com o uso sustentável de seus recursos naturais. Toda e qualquer atividade realizada nessas áreas deve estar baseada no conceito de desenvolvimento sustentável’’. A afirmativa se refere às denominadas (0,5):

a) Áreas de conservação dos atributos bióticos.

b) Áreas de proteção ambiental

c) Áreas de ocupação da fauna e flora

d) Áreas abióticas

e) Áreas estéticas

GABARITO

1.E

2.A

3.I, II, III

4. D

5. E

6. D

7. B

8. A

9. E

10. VERDADEIRA

11. A

12. B

13. A

14. D

15. C

16. D

17. B

18. VERDADEIRA

19. A

20. B