

Disciplina: **BIOGEOGRAFIA E BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO****AV**Aluno: **LETÍCIA BERTOLDI FERREIRA****202109141384**Turma: **9001**

SDE4448_AV_202109141384 (AG)

15/06/2022 09:05:46 (F)

Avaliação: **10,00** ptsNota SIA: **10,00** pts**EM2120023 - BIOGEOGRAFIA E OS PADRÕES E LIMITAÇÕES DA VIDA****1.**

Ref.: 5225704

Pontos: 1,00 / 1,00

Os seres vivos não estão distribuídos igualmente ao redor do planeta. Diferentes regiões podem apresentar diferentes conjuntos de espécies, e há locais com maior riqueza de espécies que outros. Qual ciência estuda os processos e padrões responsáveis pela distribuição dos seres vivos na Terra através do tempo?

- ☐ Zoologia
- ☐ Geografia
- ☐ Genética
- ☒ Biogeografia
- ☐ Geologia

2.

Ref.: 5225717

Pontos: 1,00 / 1,00

Montanhas representam verdadeiros gradientes altitudinais ao longo dos quais há uma clara variação de fatores ambientais (abióticos), como:

- ☒ Temperatura, umidade e intensidade de luz solar.
- ☐ Temperatura, umidade e abundância de espécies.
- ☐ Temperatura, intensidade de luz solar e competição entre espécies.
- ☐ Temperatura, umidade e diversidade de predadores.
- ☐ Temperatura, interações bióticas e intensidade de luz solar.

3.

Ref.: 5248322

Pontos: 1,00 / 1,00

Com base nos conceitos de habitat e nicho ecológico, encontre a alternativa correta:

- ☐ O habitat inclui toda a faixa de condições e recursos potenciais de dada espécie. Enquanto o nicho é o espectro de condições ambientais e recursos que é de fato utilizado pela espécie.
- ☐ Habitat e nicho são conceitos idênticos, ambos se referem ao ambiente natural de um ser vivo, o lugar físico onde ele vive.
- ☐ Habitat e nicho são conceitos idênticos, ambos se referem ao espectro de condições ambientais e recursos que uma espécie tolera e precisa para viver (temperatura, nutrientes, água, luz).
- ☐ Nicho é o ambiente natural de um ser vivo, o lugar físico onde ele vive. Habitat é todo o espectro de condições ambientais e recursos que uma espécie tolera e precisa para viver (temperatura, nutrientes, água, luz).
- ☒ Habitat é o ambiente natural de um ser vivo, o lugar físico onde ele vive. Nicho é todo o espectro de condições ambientais e recursos que uma espécie tolera e precisa para viver (temperatura, nutrientes, água, luz).

**EM2120208 - REGIÕES BIOGEOGRÁFICAS E OS BIOMAS****4.**


Ref.: 5248257

Pontos: 1,00 / 1,00

Existem regiões no planeta onde o clima é temperado e as estações são bem marcadas, com verões mais quentes e invernos bem frios. Nessas regiões, a vegetação é predominantemente composta por pinheiros, cedros, abetos e sequoias. Tais regiões são conhecidas como:

- ☐ Desertos
- ☐ Savanas
- ☐ Restingas
- ☒ Florestas de coníferas
- ☐ Manguezais

5.

 Ref.: 5253335


Pontos: 1,00 / 1,00

Sobre os biomas brasileiros e sua vegetação, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto a seguir, na ordem em que aparecem:

A _____ é uma floresta tropical, de clima quente e úmido, que abriga importante parte da biodiversidade do mundo. Sua vegetação inclui diferentes fisionomias, como _____, que passam a maior parte do ano inundadas e onde são comuns as vitórias-régias.

- ☐ Mata Atlântica; os igapós
- ☐ Mata Atlântica; os manguezais
- ☒ Amazônia; os igapós
- ☐ Amazônia; as matas de terra firme
- ☐ Amazônia; os campos de gramíneas

6.

 Ref.: 5236918


Pontos: 1,00 / 1,00

Os rios do bioma Amazônia desempenham importante função para a vida na Terra, incluindo a humana. Além disso, são conhecidos para a Amazônia os chamados rios voadores. Esse fenômeno se refere à quantidade de água em forma de vapor contida na atmosfera da região amazônica, que chega a ser maior do que a transportada pelo próprio Rio Amazonas. Sobre esse tema, marque a opção correta:

- ☐ O alto índice de desmatamento da Floresta Amazônica tem pouco impacto na região, tendo em vista a enorme extensão da floresta, além de não influenciar na formação das chuvas.
- ☐ A grande umidade que alimenta os rios voadores da região da Amazônia é contribuição de outros biomas, e as árvores têm pouco impacto nesse fenômeno.
- ☒ As árvores da Amazônia são grandes responsáveis pela umidade do ar e pelas chuvas, pois absorverem do solo e eliminam grande quantidade de água para a atmosfera, todos os dias.
- ☐ O alto índice de desmatamento da Floresta Amazônica não tem relação com o clima da região e não tem influência na formação das chuvas.
- ☐ As árvores da Amazônia não têm contribuição significativa para umidade do ar e chuva, pois eliminam pequena quantidade de água para a atmosfera, todos os dias.

**EM2120209 - PADRÕES DA DIVERSIDADE**

7.


 Ref.: 5253324

Pontos: 1,00 / 1,00

A partir do desenvolvimento da Biogeografia Cladística, foi possível efetivamente analisar a distribuição geográfica com base no relacionamento filogenético das espécies. Utilizando novos métodos, era possível inferir, então, o relacionamento entre áreas de endemismos ou entre regiões biogeográficas onde as espécies ocorrem, a partir da construção de:


- ☒ Cladogramas de áreas
- ☐ Eventos de extinção
- ☐ Pontos de GPS
- ☐ Mecanismos de especiação
- ☐ Dados bioclimáticos

8.

 Ref.: 5827993


Pontos: 1,00 / 1,00

Dentre os eventos citados abaixo, qual deles pode ser considerado um evento vicariante provocado pela ação humana?

- ☐ A formação de uma montanha.
- ☐ A separação de continentes.
- ☒  O desmatamento e fragmentação de habitats.
- ☐ A formação de oceanos.
- ☐ A formação de corredores ecológicos.

**EM2120210 - CONSERVAÇÃO**

9.


 Ref.: 5236898

Pontos: 1,00 / 1,00


(ENADE 2008) A Teoria de Biogeografia de Ilhas é uma das mais influentes teorias ecológicas. Uma de suas predições é a de que ilhas maiores apresentam maior número de espécies do que ilhas menores.

Desde os anos 1970 do século passado, essa teoria influencia o desenho de reservas naturais. Nesses casos, os fragmentos de vegetação remanescente seriam considerados ilhas em uma matriz de habitats alterados pela atividade humana. O proprietário de uma usina sucroalcooleira contratou um biólogo para o estabelecimento de reservas naturais dentro de sua propriedade em área de floresta atlântica.

A vegetação nativa encontra-se fortemente fragmentada em pequenas manchas de tamanhos diversos, porém menores que 100 hectares. Essas manchas são, frequentemente, acessadas pela comunidade local, que coleta madeira para usar como lenha e para fazer carvão. Considerando a aplicação crítica da Teoria de Biogeografia de Ilhas para a criação de reservas naturais na área, que noção deve nortear as ações do referido biólogo?


- ☐ Segundo essa teoria, ilhas maiores suportam mais espécies. Portanto, fragmentos maiores são melhores que pequenos, independentemente das condições da matriz circundante.
- ☐ Fragmentos grandes e pequenos são igualmente importantes para conservar qualquer espécie de animal ou planta, e deve-se equilibrar o número desses fragmentos.
- ☒  Deve-se conservar o maior número de fragmentos, independentemente de seu tamanho, de modo a incluir em áreas protegidas a maior parcela dos habitats e da biodiversidade local.
- ☐ Deve-se priorizar a conservação de fragmentos grandes, uma vez que as espécies encontradas em fragmentos maiores já se encontram adaptadas aos efeitos das atividades humanas.
- ☐ É melhor investir apenas na conservação de fragmentos grandes, inquestionavelmente importantes, já que o valor de fragmentos pequenos para a conservação da biodiversidade é duvidoso.

10.

 Ref.: 5253300

Pontos: 1,00 / 1,00

A extinção de espécies é um processo natural, porém as atuais taxas alarmantes têm preocupado diferentes setores da sociedade. Qual das formas de extinção abaixo se refere ao processo natural de extinção de espécies?

- ☐ Extinção local
- ☐ Extinção intrínseca
- ☐ Extinção em massa
- ☐ Extinção ocasional
- ☒  Extinção de fundo