



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
Universidade Federal de Ouro Preto
Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB



PROCESSO SELETIVO para ingresso de alunos regulares de Mestrado no Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Biomas Tropicais do Instituto de Ciências Exatas e Biológicas da Universidade Federal de Ouro Preto.

CHAVE DE RESPOSTAS DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS EM ECOLOGIA

A Comissão de Seleção, no uso de suas atribuições, tornam públicas as chaves de correção das questões da Prova de Conhecimentos Específicos em Ecologia.

Questão 01 - No modelo proposto pelos autores, o número de sementes ingeridas, por um indivíduo de uma determinada espécie depende de dois fatores. Quais são eles e quais as implicações destes na quantidade de frutas ingeridas por unidade de tempo em função do tamanho da espécie?

Chave de correção

Tempo consumido forrageando e a taxa de comida capitada. Indivíduo de espécies maiores devem consumir por unidade de tempo gastas em uma particular planta (primeiro parágrafo da metodologia)

Questão 02 - Dos modelos de movimento animal usado no artigo, porque o modelo Browniano (BW) é o mais conservativo e no que isto implica?

Chave de correção

O BW define movimentos igualmente ao acaso na distância e na direção, o que não induz valores altos em nenhum destes parâmetros, em comparação com os demais descritos.

(início da página 157)

Questão 03 - De acordo com a modelagem das características alométricas de dispersores de sementes obtida pelos autores Pires et al. (2018), a massa do corpo dos frugívoros é mais precisamente relacionada com (A) a capacidade do sistema digestivo (intestino), (B) com a capacidade de retenção das sementes no trato digestivo ou com (C) a distância de locomoção das espécies? Explique por que.

Chave de correção

Ao observar o gráfico obtido verificamos que os valores observados se aproximam mais da reta estimada. Uma das formas de avaliar a qualidade do ajuste do modelo é através do coeficiente



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
Universidade Federal de Ouro Preto
Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB



de determinação. Basicamente, este coeficiente indica quanto o modelo foi capaz de explicar os dados coletados.

Questão 04 - Explique uma possível causa da existência atual de algumas espécies vegetais que no passado eram dispersas apenas por grandes espécies de frugívoros que já foram extintos.

Chave de correção

A evolução morfológica e as mudanças comportamentais permitiram que algumas dessas espécies parcialmente superassem a ausência de megafauna. Embora a extinção da megafauna tenha levado a uma série de eventos de co-extinção, várias espécies que provavelmente evoluíram estabeleceram novas interações com outros animais, com seres humanos e seus animais domésticos, garantindo assim a sua perpetuação.

Questão 05 - As estimativas das variáveis relacionadas com distancia de dispersão para a megafauna do Pleistoceno, sugere dois grupos como mais importantes em termos de quantidade de sementes mobilizadas e em relação a capacidade de dispersão. Quais são esses dois grupos?

Chave de correção

As estimativas das variáveis relacionadas com distancia de dispersão para a megafauna do Pleistoceno, sugere dois grupos como mais importantes em termos de quantidade de sementes mobilizadas e em relação a capacidade de dispersão. Quais são esses dois grupos? Animais com mais de 10 kG que poderiam dispersar sementes grandes. Grandes mamíferos que sobreviveram as extinções do quaternário e a megafauna extinta. Preguiças gigantes e Gomphoteres – ancestrais dos elefantes.

Ouro Preto, 13 de março de 2018.

Comissão de Seleção