

Atividade - Introdução à Máxima Parcimônia

Gabriel Rodrigues

November 27, 2025

Perguntas

Questão 01) O que representam as politomias na topologia de uma árvore filogenética?

Uma politomia representa uma região de uma árvore filogenética onde a relação dos grupos não pôde ser resolvida em uma *dicotomia*. Em termos práticos, é um nó que divide em 3 ou mais ramos em uma árvore filogenética.

A interpretação de uma politomia envolve a revisão dos dados inseridos na árvore, pois esse tipo de conformação pode representar a falta de informação suficiente para determinar a ordem de ramificação.

Questão 02) Por quê o número de árvores enraizadas dicotômicas é tão maior que o de árvores não-enraizadas possíveis?

Geralmente é devido à baixa complexidade das árvores não-enraizadas quando comparadas às enraizadas.

Uma árvore dicotómica adiciona camadas de complexidade ao conferir a dimensão de tempo e sentido entre os nós da árvore.

Questão 03) Diferenciar grupos monofiléticos, parafiléticos e polifiléticos.

Questão 04) Qual a relação conceitual entre Grupo Externo, Plesiomorfias e Apomorfias?

Questão 05) Por quê Grupos Externos não podem ser testados como tal na mesma análise filogenética?

Questão 06) Qual o critério para selecionar uma árvore de máxima parcimônia?

Questão 07) Qual a regra básica para que um sitio com variação seja informativo para máxima Parcimônia.

Questão 08) Por quê foi chamada atenção que a árvore mais curta não é uma proibição à natureza?

Questão 09) O que está por trás do princípio que transições são mais frequentes que transversões? E por que alguns autores sugerem dar peso zero as transições?

Questão 10) Por que em sequências codificadoras de proteínas a terceira base dos códons apresenta menores restrições evolutivas?