



Tarefa Mínima

TM 08 - 9º ANO - NIETZSCHE - BIOLOGIA

Questão 01

Explique o que determina um grupo monofilético na árvore genealógica da vida silvestre.

Questão 02

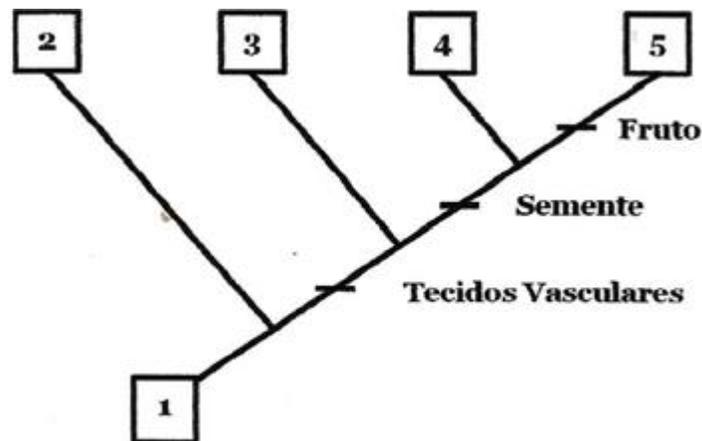
Explique o processo de sinapomorfia.

Questão 03

Considerando a característica de sangue quente existentes no grupo das Aves e no grupo dos Mamíferos, pode-se afirmar que se trata de uma característica polifilética? Justifique sua resposta.

Questão 04

A evolução das plantas e dos animais tem em comum o fato de que ambos possuem ancestrais aquáticos que, com o passar do tempo, adquiriram características que permitiram a vida em ambiente terrestre. A conquista do ambiente terrestre, entretanto, não foi definitiva para todos os organismos. Em ambos os grupos, ocorrem representantes que ainda possuem dependência da água. O cladograma a seguir representa a evolução dos grupos de plantas (representados por números) e as características adquiridas por eles.



Considerando seus conhecimentos, quais características podem ser chamadas de apomorfias?