Questões sobre o texto, Os dinossauros de Hennig (Santos 2008)

1. Explique a ideia de que os dinossauros não estão extintos.
2. Qual é a grande influencia da crença na criação divina sobre a sistemática biológica?
3. Como fundador da sistemática moderna, comente a importância de Carolus Linnaeus para a sistemática biológica e a influencia do pensamento cristão em sua obra.
4. Analise o surgimento das primeiras ideias de evolução.
5. Por que o autor comenta que, apesar de ter revolucionado o pensamento sobre a origem das espécies, por muito tempo, a teoria de Darwin-Wallace pouco alterou a atividade sistemática?
6. Quais são as principais críticas à taxonomia evolutiva ou clássica?
7. Nos anos 1950, impulsionadas pelos avanços na informática, surgem novas escolas de sistemática. De que forma essas escolas se colocam frente à taxonomia evolutiva? Em que elas inovaram?
8. Por que o autor considera que Willi Hennig conseguiu unir o melhor dos dois mundos? O que esse entomólogo alemão propôs como novidade?
9. O que são estruturas homólogas?
10. Diferencie sinapomorfia e similaridade.
11. A sistemática filogenética busca encontrar a relação de “grupos irmãos” ou de “ancestral-descendente”? (diferencie cada caso).
12. Por que somente grupos monofiléticos são considerados grupos naturais?
13. O que são grupos artificiais?
14. O que são homoplasias? Como se podem reconhecer caracteres homoplásicos?