

CHAVES DE RESPOSTAS

ENSINO DE BIOLOGIA

QUESTÃO 1

a) @ candidat@ deveria mostrar capacidade de interpretação do texto em inglês e conhecimentos biológicos acerca de genética. Esperava-se que os candidatos apontassem que os conhecimentos adquiridos em pesquisas mais atuais indicam que o conceito tradicional de gene é insuficiente para dar conta da complexidade dos fenômenos que envolvem a expressão de características hereditárias. Atualmente existem diferentes modelos e definições que buscam incorporar elementos advindos das pesquisas que inclusive relativizam a necessidade de um consenso sobre esse conceito.

b) Esperava-se que @s candidat@s propusessem atividades voltadas para a discussão sobre a contribuição dos avanços biotecnológicos para os estudos e que mostrem que a ciência é dinâmica e que é possível repensar conceitos e definições de forma menos dogmática.

QUESTÃO 2

a) Espera-se que o candidato demonstre como os diferentes níveis de relacionamentos e associações interespecíficas podem ser moldadas pelo processo evolutivo e influenciar a biota terrestre, demonstrando que as espécies se relacionam com outras de forma direta ou indireta, com intensidades e interdependência variáveis, em um contínuo de influência mútua.

Exemplos de associações: Simbiose; Comensalismo; Parasitismo; Mutualismo; Forésia; Competição; Predação.

b) Espera-se que o candidato apresente proposta de atividade de campo, fazendo analogias ou observando diferentes ambientes; de modo a evidenciar diferentes tipos de associações construindo uma rede de relacionamentos, seguindo à análise de causas e consequências da eliminação de algum elemento na rede de associação. Ainda, a atividade deve levar o aluno a definição do grau de interdependência com base nos resultados obtidos e quais seriam as influências diretas e indiretas possíveis de se prever entre os elementos ligados diretamente (próximos) e aqueles ligados indiretamente (distantes), que, em última análise, teriam impactos sobre os caminhos evolutivos percorridos por pelas espécies de seres vivos.