



MODELO DO ESPELHO DA PROVA ESCRITA

ITEM 7.4 DO EDITAL N° 011/2022

Setor de Estudo: Biologia Geral / CRAJUBAR

Tema sorteado: Equilíbrio de Hardy-Weinberg e os Fatores Evolutivos

Para todos os itens abaixo descritos, a banca examinadora do processo seletivo deverá:

1) Conteúdo (desenvolvimento do tema com fundamentação teórico-científica adequada, até 5,0 pontos);

1. A lei de Hardy-Weinberg abordando o equilíbrio genético e as frequências genéticas de populações naturais.
2. Princípio de Hardy-Weinberg: premissas, implicações e aplicações da lei.
3. Verificação do equilíbrio genético: equação de Hardy-Weinberg e teste do Qui-quadrado.
4. A Lei de Hardy-Weinberg em doenças autossômicas recessivas e ligadas ao cromossomo X.
5. Fatores que alteram o equilíbrio de Hardy-Weinberg (mutação, seleção, migração e deriva genética).
6. Extensão da Lei de Hardy-Weinberg: polialelismo autossômico
7. A seleção natural abordando as seleções estabilizadora, direcional, cíclica e disruptiva, além da seleção artificial e a sua implicação sobre as frequências genéticas da população.
8. Características gerais das mutações e sua importância evolutiva.
9. Deriva genética: efeito gargalo e fundador.
10. Efeitos da migração sobre populações naturais.

2) Abrangência do tema (verificação do grau de aproximação da dissertação com a literatura atualizada, até 3,0 pontos)

O candidato deverá contextualizar os tópicos elencados acima em populações naturais de plantas, de animais e na espécie humana, fazendo a conexão com a dinâmica genética destas populações. Os conceitos devem ser abordados de modo correto de acordo com a literatura existente, proporcionando o entendimento dos processos evolutivos e dos gargalos para a conservação e manejos da vida silvestre.

3) Forma (elaboração clara e objetiva, com uso correto da língua, dos conceitos sobre o tema em questão, mantendo coerência interna na construção, até 2,0 pontos).

Utilizar corretamente a língua mantendo estrutura e desenvolvimento textual com coerência e consistência teórica.

Campus do Pimenta

Rua Cel. Antônio Luiz - 1161, Pimenta, 63.105-000 - Crato - CE
Fone (88) 3102.1244