

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Genética II – BIO 07002
Exercícios Genética de Populações – Hardy-Weinberg

Nome:

Nº cartão

1. O que é o Equilíbrio de Hardy-Weinberg e quais as premissas para que ele ocorra?
2. O que é panmixia?
3. O Equilíbrio de Hardy-Weinberg (Eq. de HW) é uma teoria que pode ser aplicada a populações reais? Qual sua aplicabilidade na Genética de Populações?
4. Caso uma população não esteja em Eq. de HW, o que é preciso ocorrer para que o equilíbrio volte a ser estabelecido?
5. O que é frequência alélica?
6. O que é frequência gênica?
7. O que é frequência genotípica?
8. O que é frequência fenotípica?
9. A incidência de albinismo (doença autossômica recessiva) é de 0,0004 em uma dada população. Que informação (frequência) é essa apresentada no enunciado?
10. O albinismo é determinado por um gene autossômico recessivo cuja frequência é de 0,0004 em uma dada população. Que informação (frequência) é essa apresentada no enunciado?
11. Em uma dada população é verificada a ocorrência de albinismo (doença autossômica recessiva) em frequências relativamente altas. A taxa de indivíduos normais é de 0,88. Que informação (frequência) é essa apresentada no enunciado?
12. Por que em sistemas genéticos com dominância completa entre os alelos não é possível testar o Equilíbrio de Hardy-Weinberg?
13. O daltonismo resulta de um alelo recessivo ligado ao sexo. Em uma certa população, um em cada dez homens é daltônico.
 - a) Que informação (frequência) é essa apresentada no enunciado?
 - b) Qual a frequência alélica nas fêmeas se a população estiver em Eq. de HW?