



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

Atividade 8

PONTE DO SABER



Disciplina: Biologia

2ª série do Ensino Médio - EJA

HEREDITARIEDADE

1) Em ovelhas, o alelo para pelos na barriga (A) é dominante ao alelo para barriga sem pelo (a). Uma mãe com o genótipo Aa e um pai com o genótipo Aa produzem uma prole. Qual é o percentual de chance que os descendentes NÃO tenham pelo na barriga?

- a) 100%
- b) 0%
- c) 50%
- d) 25%

2) De acordo com as leis de Mendel, indivíduos com genótipos

- a) AaBb produzem gametas A, B, a e b.
- b) AaBB produzem gametas AB e aB.
- c) Aa produzem gametas AA, Aa e aa.
- d) AABB produzem dois tipos de gametas.

3) Imagine que uma mulher com olhos escuros e visão normal (CcMm) case-se com um homem de olhos claros e míope (ccmm). Sabendo que os olhos escuros e a visão normal são determinados por genes dominantes (C e M), marque a alternativa que indica a probabilidade de nascer uma criança de olhos claros e visão normal.

- a) 01/3
- b) 1/4
- c) 1/5
- d) 1/6

4) Tomateiros altos (T) são dominantes sobre tomateiros do tipo arbusto (t) e o fruto vermelho (R) é dominante sobre o fruto amarelo (r). Um agricultor cruza um tomateiro alto de fruto vermelho (TTRR) com um alto de fruto vermelho (TtRr). Qual a chance percentual de os descendentes serem plantas do tipo arbusto com fruto amarelo?

- a) 50%
- b) 25%
- c) 0%
- d) 100%

5) Em gatos, o alelo para pelo curto (H) é dominante sobre o alelo para pelo longo (h). Um gato de pelo curto Hh cruza com um gato de pelo longo hh. Qual probabilidade dos descendentes terem pelo curto?

- a) 1/4
- b) 4/4
- c) 1/2
- d) 0