



NOME: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

O albinismo é anomalia orgânica congênita que se caracteriza pela ausência total ou parcial da pigmentação da pele, dos pelos e dos olhos.



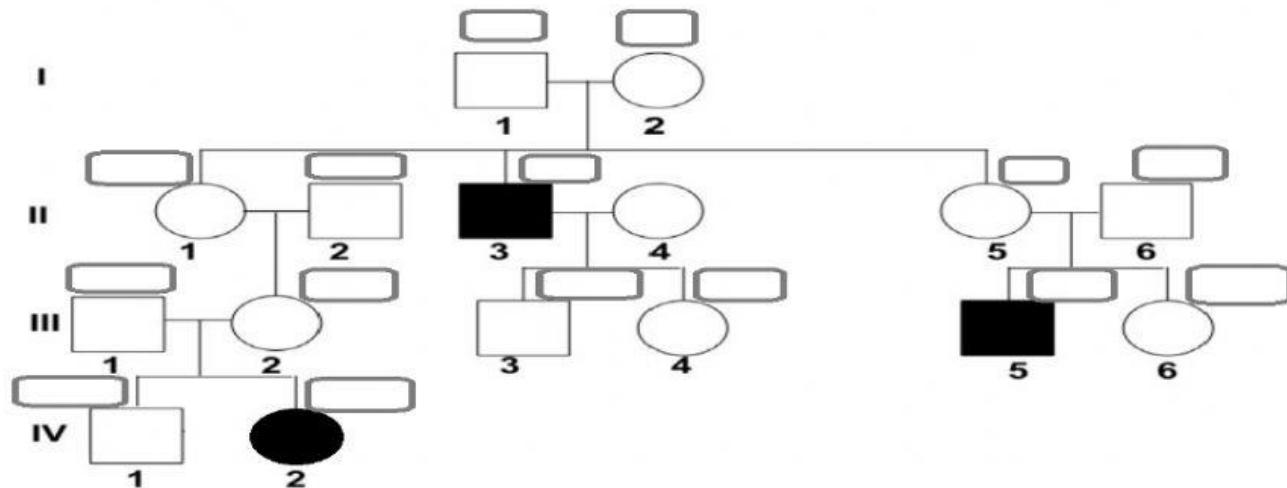
[Foto licenciada CC BY-SA](#)

[Foto licenciada CC BY-SA](#)

[Foto licenciada CC BY](#)

[Foto licenciada CC BY](#)

Há vários tipos de albinismo, mas o albinismo tipo 1 é condicionado por um alelo recessivo de um gene localizado no cromossomo 11 humano, que codifica a enzima tirosinase, a qual atua na transformação de tirosina em melanina. De forma simplificada com e baseando-se na 1<sup>a</sup> Lei de Mendel, dizemos que é condicionado por um par de genes. Analise a genealogia:



RESPOnda COM BASE NAS INFORMAções E NO HEREDOGRAma ACIMA

1) O ALBINISMO É UMA ANOMALIA:

(  ) DOMINANTE (  ) RECESSIVA?

2) QUAIS OS GENÓTIPIOS DE CADA INDÍVIDUO?  
(ESCREVA NOS ESPAÇOS ACIMA DE CADA INDIVÍDUO NO HEREDOGRAma)

3) QUAL A PROPORÇÃO GENOTÍPICA E FENOTÍPICA  
PARA O ALBINISMO DO CASAL (III 1 e 2)?

GENÓTIPO DO CASAL

C. \_\_\_\_ X \_\_\_\_

QUADRO DE PUNNET


Proporção genotípica: Proporção fenotípica:

4) QUAL A PROBABILIDADE DO CASAL (II 3 e 4):

a) Ter um descendente normal (independente do sexo):

GENÓTIPO DO CASAL

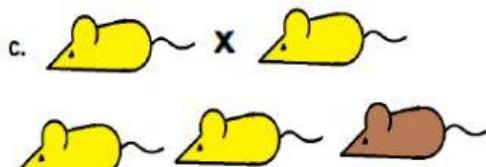
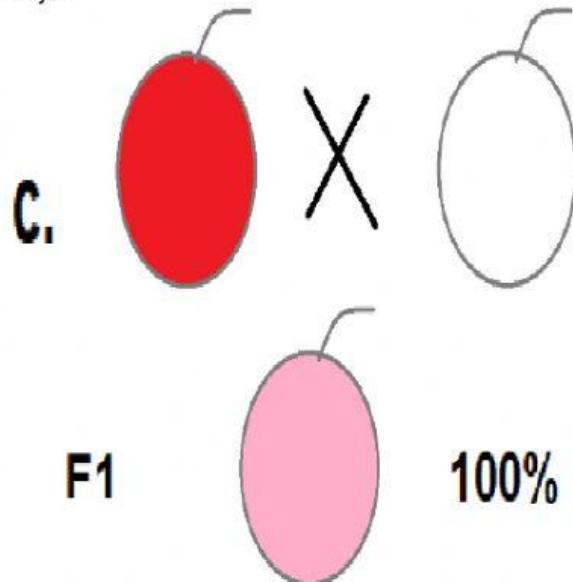
C. \_\_\_\_ X \_\_\_\_

QUADRO DE PUNNET


PROBABILIDADE:

a) Ter um descendente albino e do sexo masculino:  
UTILIZE AS INFORMAções DO QUADRO ACIMA  
Probabilidade:

Na dominância completa um alelo domina o outro não permitindo sua manifestação, mas existem casos em que o gene interage com seu alelo, de maneira que o híbrido ou o heterozigoto apresenta um fenótipo diferente e intermediário em relação aos pais homozigotos ou então expressa simultaneamente os dois fenótipos paternos. Veja:



6) Considerando o cruzamento de ratos amarelos, produzindo indivíduos na cor amarela e agouti, na proporção fenotípica 2:1, determine:  
a) O genótipo dos indivíduos amarelos?

b) O genótipo do indivíduo agouti?

c) Os genótipos cruzamento dos indivíduos amarelos?  
**GENÓTIPO DO CASAL**

C. \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

**QUADRO DE PUNNET**


d) A proporção genotípica é:

2:1    3:1

e) A justificativa de sua resposta anterior:  
Dominância completa  
Ausência de dominância  
Morte do embrião (letalidade)  
Dominância incompleta

5) Considerando que nos vegetais em questão, a cor é determinada por um par de genes que determina as cores vermelha, branca e rósea (intermediária), determine:

a) O genótipo dos três fenótipos apresentados:

Vermelho:

Branco:

Rósea:

b) Qual a proporção genotípica e fenotípica do retrocruzamento da F1?

Proporção genotípica:      Proporção fenotípica:

Observando a herança da pelagem de coelhos:



selvagem  
 $CC - Cc^h - Cc^h - Cc^a$



chinchila  
 $c^h c^h - c^h c^h - c^h c^a$



himalaia  
 $c^h c^a - c^h c^a$



albino  
 $c^a c^a$

7) Trata-se de:

Ausência de dominância  
Genes Letais  
Codominância  
Polialelia

8) do Cruzamento,  $Cc^a \times c^h c^a$ , qual a porcentagem esperada de indivíduos albinos?

**QUADRO DE PUNNET**


d) A proporção genotípica é: