CODOMINÂNCIA E GENES LETAIS

1-(UNESP) Um retrocruzamento sempre significa:

1. cruzamento entre dois heterozigotos obtidos em F1.
2. cruzamento entre um heterozigoto obtido em F1 e o indivíduo dominante da geração P.
3. cruzamento de qualquer indivíduo de F2 com qualquer indivíduo de F1.
4. cruzamento entre um heterozigoto de F1 e o indivíduo recessivo da geração P.
5. cruzamento de dois indivíduos de F2.

2- (FUVEST) Para detectar se um indivíduo que apresenta um caráter dominante é homozigoto ou heterozigoto, o correto é cruzar o indivíduo com um:

1. heterozigoto dominante.
2. homozigoto recessivo.
3. homozigoto dominante.
4. hemizigoto recessivo.
5. heterozigoto recessivo.

3- (PUC-PR) A determinação da cor avermelhada ou amarelada da parte suculenta do caju (pseudocarpo) é devida a um par de genes alelos, sendo que o gene recessivo determina a cor amarelada. Se um cajueiro resultar de um retrocruzamento, deverá produzir:

1. apenas cajus vermelhos.
2. apenas cajus amarelos.
3. 75% de cajus vermelhos e 25% de cajus amarelos.
4. 75% de cajus amarelos e 25% de cajus vermelhos.
5. 50% de cajus amarelos e 50% de cajus vermelhos.

4- (UNESP) Existem variedades puras de plantas cuja flor, conhecida vulgarmente por maravilha, pode ter a cor vermelha ou branca. As plantas híbridas possuem flores róseas. Do cruzamento entre plantas híbridas obtêm-se plantas de flores vermelhas, róseas e brancas, na proporção de 1 : 2 : 1, respectivamente. Você pode concluir que se trata de um caso de:

1. dominância.
2. recessividade.
3. codominância.
4. epistasia.
5. polialelia.

5- (FEP-PA) Na planta ornamental conhecida por boca-de-leão não há dominância no caráter cor das flores vermelha e branca, sendo o híbrido de cor rosa. Que cruzamento é necessário para se obter apenas flores rosas?

1. rosa x rosa.
2. vermelho x rosa.
3. rosa x branco.
4. branco x branco.
5. branco x vermelho.

6- (U.AMAZONAS-AM) Quando o heterozigoto apresenta um fenótipo intermediário entre os dois homozigotos, dizemos que houve:

1. mutação reversa.
2. não dominância ou codominância.
3. recessividade.
4. dominância.

7- (PUC-RJ) Considere um gene **A** que mata os indivíduos homozigotos (**AA**) na fase embrionária; dos vários cruzamentos realizados entre indivíduos heterozigotos (**Aa x Aa**) nasceram 1.800 descendentes. Qual será o número esperado de filhotes heterozigotos?

1. 450.
2. 600.
3. 1.200.
4. 1.350.
5. 1.600.

8- (FUVEST) Em rabanetes, a forma da raiz é determinada por um par de genes alelos. Os fenótipos formados são três: arredondado, ovalado ou alongado. Cruzamentos entre plantas de raízes alongadas com plantas de raízes arredondadas produziram apenas indivíduos com raízes ovaladas.

Em cruzamentos desses indivíduos ovalados entre si, foram obtidas quatrocentas sementes que foram plantadas em sementeiras individuais. Antes que as sementes germinassem, as sementeiras foram distribuídas a diversas pessoas; você recebeu uma delas.

1. Qual a relação de dominância entre os caracteres em questão?
2. Qual a probabilidade de que, na sua sementeira, venha a se desenvolver um rabanete de raiz ovalada?
3. (PISM 2)Sabe-se que um par de alelos codominantes determina a cor do cotilédone da soja.

Ogenótipo homozigoto CVCV produz a cor verde escura, o genótipo heterozigoto CVCA produz verde-clara e o outro genótipo homozigoto CACA produz folhas amarelas tão deficientes em cloroplastos que as mudas jamais alcançam maturidade.

Se plantas verde-claras são intercruzadas, que proporções fenotípicas poderemos esperar nas plantas adultas da geração resultante?

1. 3 : 1
2. 2 : 1
3. 1 : 2 : 1
4. 1 : 1
5. 1 : 1 : 1
6. (FEl) Algumas variedades de canários mudam de cor dependendo da alimentação que recebem. Esta mudança indica que o:
   1. fenótipo depende do ambiente.
   2. genótipo depende do ambiente.
   3. fenótipo depende do genótipo e do meio ambiente.
   4. genótipo depende do fenótipo e do meio ambiente.
   5. genótipo depende dos genes.
7. (MACK)Em porquinhos-da-Índia, o pelo pode ser preto ou marrom. Uma fêmea preta foi cruzada com um macho marrom, produzindo uma F1 composta por indivíduos marrons e pretos em igual quantidade. Retrocruzando-se um macho preto de F1 com a fêmea parental, *75%* dos filhotes produzidos em F2 tinham pelo preto e *25%* apresentavam pelo marrom. A partir desses resultados, assinale a alternativa correta.
8. *50%* dos indivíduos pretos de F2 eram heterozigotos.
9. Os indivíduos pretos de F1 eram homozigotos.
10. Todos os indivíduos pretos de F2 eram heterozigotos.
11. Todos os indivíduos marrons eram homozigotos.
12. Os indivíduos pretos da geração F1 eram heterozigotos e a fêmea parental era homozigota.

GABARITO

1. D
2. B
3. E
4. C
5. E
6. B
7. C

a) Codominância

b) AB x AB  AA, AB, AB, BB

50% AB (ovalada)

9- B

10- C

11- D