

Videoaula – Segunda Lei de Mendel polibridismo

1 - (UNIMONTES MG/2009) Considerando três características genéticas herdadas de forma independente, analise o cruzamento abaixo.

AaBBCc x aaBbcc

A probabilidade de nascer um indivíduo homocigoto recessivo para duas características e heterocigoto para uma é igual a

- a) 1/2.
- b) 1/16.
- c) 1/8.
- d) 3/4.
- e) 1/4

2 - (PUC SP/2007) De acordo com a segunda lei de Mendel, o cruzamento AaBbCc X aabbcc terá chance de produzir descendentes com genótipo AaBbCc igual a

- a) 1/2
- b) 1/4
- c) 1/8
- d) 1/16
- e) 1/64

3 - (UEM PR/2007) Suponha que um geneticista esteja trabalhando com genes localizados em pares de cromossomos homólogos diferentes. Ao cruzar dois indivíduos heterocigotos, nasceram descendentes na proporção 9:3:3:1.

Assinale a alternativa correta sobre esse resultado.

- a) É um exemplo de interação gênica ou epistasia.
- b) Um par de genes está envolvido.
- c) É resultado de mutações.
- d) É um exemplo de segregação independente na meiose.
- e) Demonstra a existência de permutação.

4 - (UEFS BA/2017/Julho) Dois pares de genes que se segregam independentemente determinam na mandioca a largura dos folíolos e a cor das raízes, conforme os dados do quadro a seguir.

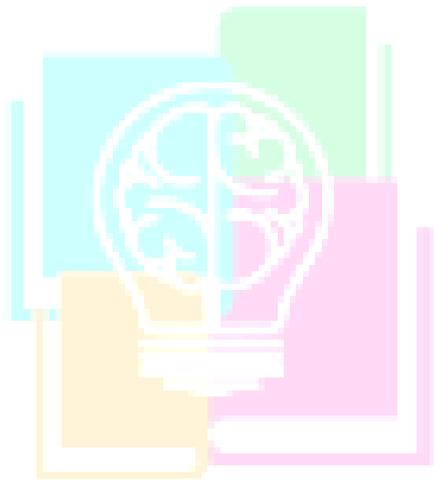
	Genótipo	Fenótipo
Largura dos folíolos	<i>FF, Ff</i>	largo
	<i>ff</i>	estrito
Cor das raízes	<i>RR, Rr</i>	marrom
	<i>rr</i>	branca

Uma planta de mandioca diíbrida submetida ao cruzamento teste produzirá uma geração F1 com proporção fenotípica de

- a) 9 : 7.
- b) 9 : 3 : 3 : 1.
- c) 9 : 6 : 1.
- d) 4 : 2 : 2 : 1.
- e) 1 : 1 : 1 : 1.

5 - (UEM PR/2009 Modificada) Sobre experimentos que se relacionam com a segunda lei de Mendel, assinale a alternativa correta.

- a. A probabilidade de um indivíduo com genótipo AaBb produzir gametas AB ou ab é a mesma, ou seja, 25%.
- b. Sendo o pai do grupo sanguíneo AB e a mãe heterozigota do grupo B, 50% dos filhos poderão ser do grupo O.
- c. Um indivíduo com genótipo AaBbCcDD produzirá $\frac{3}{8}$ de gametas ABCD.
- d. O cruzamento entre heterozigotos com genótipo AaBbCc resultará em descendentes com três genótipos diferentes.
- e. O cruzamento entre os homozigotos puros amarelo/rugoso (AAbb) e verde/liso (aaBB) resultará em descendentes com dois fenótipos diferentes.



Sala do[®]
Saber