**LISTA DE SEGUNDA LEI DE MENDEL – 9º ANO**

01) Um indivíduo com genótipo AaBbCCdd apresenta quantos tipos diferentes de gametas? Quais são eles?

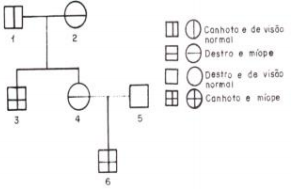
02) Um casal, ambos polidáctilos (com mais de 5 dedos) e de visão normal, tem uma criança normal para polidactilia, mas míope. Considerando-se que ambas as anomalias são autossômicas e os respectivos genes estão em cromossomos diferentes, então a probabilidade de o casal ter outra criança normal para as duas características é:

03) Um indivíduo heterozigoto para dois pares de genes autossômicos, que apresentam segregação independente, casa-se com uma mulher homozigota recessiva para esses mesmos pares de genes. A probabilidade de nascer um filho genotipicamente igual ao pai, com relação ao par de genes considerado, é:

04) Suponha que, em uma planta, os genes que determinam bordas lisas das folhas e flores com pétalas lisas sejam dominantes em relação a seus alelos que condicionam, respectivamente, bordas serrilhadas e pétalas manchadas. Uma planta diíbrida foi cruzada com uma de folhas serrilhadas e de pétalas lisas, heterozigota para esta característica. Foram obtidas 320 sementes. Supondo que todas germinem, o número de plantas, com ambos os caracteres dominantes, será

de:

05) Sabendo-se que a miopia e o uso da mão esquerda são condicionados por genes autossômicos recessivos, considere a genealogia a seguir. Assinale a alternativa correta.



a) O indivíduo 2 deve ser heterozigoto para os alelos dessas duas características.

b) O indivíduo 3 deve ter herdado os alelos dessas duas características apenas de sua mãe.

c) A probabilidade de o casal 1 x 2 ter uma criança destra e de visão normal é de 1/4.

d) Todos os descendentes de pai míope e canhoto possuem essas características.

e) A probabilidade de o casal 4 x 5 ter uma criança míope e canhota é de 3/8.