

**Simulado 2 de genética
(5 questões)**

Faça o curso em: www.clubedagenetica.com.br

Aprenda genética com rapidez e eficiência

1- Um casal híbrido para duas características autossômicas recessivas deseja ter dois filhos. Qual é a probabilidade dos dois filhos nascerem afetados por essa doença?

- (A) 1/16.
- (B) 1/32.
- (C) 1/64.
- (D) 1/132.
- (E) 1/256.

2- A frequência de indivíduos autossômicos recessivos em uma população em equilíbrio de Hardy-Weimberg é 16%. Se nessa população há 100.000 indivíduos, quantos serão heterozigóticos?

- (A) 4.000.
- (B) 8.000.
- (C) 32.000.
- (D) 50.000.
- (E) 4.000.

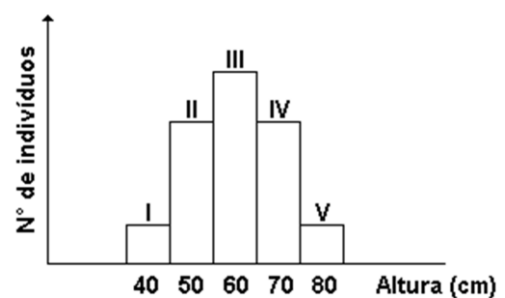
3- (FEI-SP) Um rato marrom foi cruzado com duas fêmeas pretas. Uma delas teve 7 filhotes pretos e 6 filhotes de cor marrom. A outra teve 14 filhotes de cor preta. Os genótipos do macho e das duas fêmeas são, respectivamente:

- (A) Aa, aa, aa.
- (B) AA, aa, aa.
- (C) aa, AA, aa.
- (D) aa, Aa, AA.
- (E) aa, AA, Aa.

4- (UFPB) Um indivíduo heterozigoto para dois pares de genes autossômicos, que apresentam segregação independente, casa-se com uma mulher homocigota 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:

- (A) 1/2.
- (B) 1/4.
- (C) 1/8.
- (D) 1/12.
- (E) 1/16.

5- Em certa espécie vegetal, a altura dos indivíduos determinada é por dois pares de alelos de efeito aditivo e segregação independente: cada alelo P e R determina 20cm de altura e cada alelo p e r determina 10cm. Assim, os indivíduos PPRR têm 80cm e os indivíduos ppr, 40cm. O gráfico a seguir representa a distribuição das classes fenotípicas observada nos descendentes dos cruzamento entre heterozigotos PpRr.



Nesse gráfico, os indivíduos PPRr e Ppr estão incluídos, respectivamente, em

- (A) IV e V
- (B) IV e II
- (C) III e II
- (D) III e I
- (E) I e V

Gabarito

1-E; 2-C; 3-D; 4-B; 5-B