

**Clube**  
da  
**Genética**  
PROF. ENRICO BLOTA

**Simulado de genética 1**  
**(5 questões)**

Faça o curso em: [www.clubedagenetica.com.br](http://www.clubedagenetica.com.br)

Aprenda genética com rapidez e eficiência

1- Muitas vezes, durante a realização de eventos esportivos, é realizada a determinação do sexo genético. Este exame é feito pela observação dos cromossomos de células epiteliais. Pode-se afirmar que neste exame

- (A) mulheres normais deveriam apresentar uma estrutura chamada corpúsculo de Barr, que corresponde a um dos cromossomos X.
- (B) homens normais deveriam apresentar uma estrutura chamada corpúsculo de Barr, que corresponde ao cromossomo Y.
- (C) mulheres normais deveriam apresentar duas estruturas chamadas corpúsculos de Barr, que correspondem aos dois cromossomos X.
- (D) homens normais deveriam apresentar uma estrutura chamada corpúsculo de Barr, correspondente ao cromossomo X.
- (E) mulheres normais na fase adulta não deveriam apresentar corpúsculo de Barr.

2- Se um caráter tem três alelos possíveis, podendo haver seis genótipos, e um segundo caráter apresenta oito genótipos possíveis, quando ambos forem estudados simultaneamente, podem ocorrer

- (A) 7 genótipos.
- (B) 12 genótipos.
- (C) 24 genótipos.
- (D) 48 genótipos.
- (E) 96 genótipos.

3- Indivíduos com os genótipos AaBb, AaBB, AaBbCc, AaBBcc, AaBbcc podem formar, respectivamente, quantos tipos de gametas diferentes?

- (A) 4 - 4 - 8 - 8 - 8
- (B) 4 - 2 - 8 - 4 - 4
- (C) 2 - 4 - 16 - 8 - 8
- (D) 4 - 2 - 8 - 2 - 4
- (E) 2 - 4 - 16 - 4 - 8

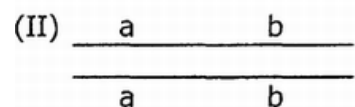
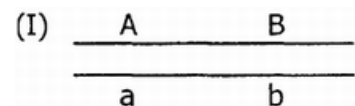
4- A anemia falciforme é uma doença hemolítica grave cujas manifestações clínicas incluem anemia, icterícia, obstrução vascular e infartos dolorosos em vários órgãos como os ossos, o baço e os pulmões, podendo ser fatal se não tratada no início da infância. Devido a sua importância, a detecção de portadores de anemia falciforme está sendo incluída, no Rio Grande do Sul, no teste do pezinho. O seu padrão de herança é autossômico recessivo. Um casal normal que pretende ter um filho consulta um geneticista, já que cada um dos cônjuges tem um irmão com anemia falciforme e pais heterozigóticos. Se você fosse o geneticista, antes de realizar qualquer exame, qual a resposta correta que daria à pergunta sobre a probabilidade de nascimento de uma criança com este tipo de anemia?

- (A) 1/2
- (B) 1/4
- (C) 1/8
- (D) 1/9
- (E) 1/16

5- Observe as duas plantas de genótipo I e II, ao lado.

Uma planta de genótipo I é cruzada com outra planta de genótipo II. Se os dois locos estão a uma distância de 10 unidades de mapa, que proporção de descendentes terá genótipo igual a I?

- (A) 0%.
- (B) 10%.
- (C) 45%.
- (D) 25%.
- (E) 50%.



### Gabarito

1-A; 2-D; 3-D; 4-D; 5-C