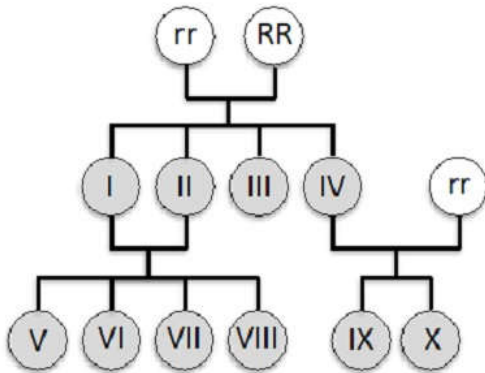


Exercícios Objetivos

1. (2011) Considere um indivíduo heterozigoto para três genes. Os alelos dominantes A e B estão no mesmo cromossomo. O gene C tem segregação independente dos outros dois genes. Se não houver crossing-over durante a meiose, a frequência esperada de gametas com genótipo abc produzidos por esse indivíduo é de

- (a) 1/2.
- (b) 1/4.
- (c) 1/6.
- (d) 1/8.

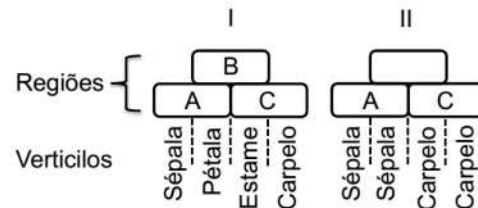
2. (2015) Em uma espécie de planta, o caráter cor da flor tem codominância e herança mendeliana. O fenótipo vermelho é homozigoto dominante, enquanto a cor branca é característica do homozigoto recessivo. Considerando o esquema abaixo, é correto afirmar que



- (a) os fenótipos de II e III são iguais.

- (b) o fenótipo de X é vermelho.
- (c) os fenótipos de IX e X são os mesmos dos pais.
- (d) o fenótipo de IV é vermelho.

3. (2016) Segundo o modelo que determina a identidade de órgãos florais, os genes estão arranjados em três regiões sobrepostas, e cada região compreende dois verticilos adjacentes. Uma combinação única de genes determina a identidade do verticilo (imagem I). Se, por exemplo, a região de atividade B é ausente, os verticilos serão especificados apenas pelas regiões de atividade A e C, e a flor conterá apenas sépalas e carpelo (imagem II). Assinale a alternativa correta.



- (a) Na presença de genes apenas nas regiões A e C, a flor produzirá pólen.
- (b) Na presença de genes apenas nas regiões A e B, a flor dará origem a um fruto.
- (c) Na ausência de genes na região B, a autofecundação na flor é possível.
- (d) Na ausência de genes na região A, a flor será menos visitada por polinizadores.

**Gabarito**

1. B

2. A

3. D