



01. Parentais: AAbb × aaBB e aaBB × AAbb
F₁: AaBb × AaBb
F₂: $\frac{9}{16}$ A_B_ : $\frac{3}{16}$ A_bb : $\frac{3}{16}$ aaB_ : $\frac{1}{16}$ aabb

Resposta: B

02. Alelos: A (alta) e a (anã)/ V (vermelha) e v (amarela).
Pais: AAVV × aavv
F₁: AaVv
F₂: 9 (A_V_) ; 3 (a_vv); 3 (aaV_) ; 1 (aavv).
 $P(aaV_) = \frac{3}{16} \times 320 = 60$.

As plantas aaVV sempre produzirão, por autofecundação, descendência anã com frutos vermelhos.

Resposta: E

03. Alelos: m (miopia); M (visão normal); f (fibrose cística); F (normalidade).
Pais: ♀ mm Ff × ♂ Mm Ff
 $P(\text{♀ M}_- \text{F}_-) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{16}$

Resposta: C

04. A proporção 9 : 3 : 3 : 1 refere-se à proporção fenotípica gerada a partir do cruzamento, na geração F₂, de dois indivíduos heterozigotos quanto a dois pares de genes localizados em pares de cromossomos homólogos diferentes.

Resposta: A

05. Alelos: A (dominante) e a (recessivo); B (dominante) e b (recessivo)
Pais: AABB × aabb
F₁: AaBb
F₁ × F₁: AaBb × AaBb
F₂: $\frac{9}{16}$ A_B_ : $\frac{3}{16}$ A_bb : $\frac{3}{16}$ aaB_ : $\frac{1}{16}$ aabb
 $P(A_B_) = \frac{9}{16} \times 352 = 198$
 $P(\sigma^{\text{♂}}) = \frac{1}{2}$
 $P(\sigma^{\text{♂}} A_B_) = \frac{1}{2} \times 198 = 99$