

Biologia B – Extensivo – V. 6

Exercícios interativos

(1)

Gametas	VR	Vr	vR	vr
VR	VVRR	VVRr	VvRR	VvRr
Vr	VVRr	VVrr	VvRr	Vvrr
vR	VvRR	VvRr	vvRR	vvRr
vr	VvRr	Vvrr	vvRr	vvrr

(2)

Genótipos diferentes	Proporção genotípica	Fenótipos diferentes	Proporções fenotípicas
VVRR	1/16	amarelo-lisa	9/16
VVRr	2/16		
VvRR	2/16		
VvRr	4/16		
VVrr	1/16	amarelo-rugosa	3/16
Vvrr	2/16		
vvRR	1/16	verde-lisa	3/16
vvRr	2/16		
vvrr	1/16	verde-rugosa	1/16

Resolva

Aula 22

- 22.01) C
22.02) Ambos são heterozigotos RrSs.

Aula 23

- 23.01) D
23.02) A

Aula 24

- 24.01) 92
24.02) C
24.03) A
24.04) E
24.05) B
24.06) A
24.07) a) Não, pois se ambos forem heterozigotos, existe a possibilidade de 25% de eles serem os pais da criança.
b) Pelas informações fornecidas, um casal Rh negativo não pode ser genitor de um indivíduo positivo.
24.08) D
24.09) a) Seria necessário, inicialmente, cruzar os parentais (AAbb X aaBB), obtendo em F1 indivíduos duplamente heterozigotos (AaBb), de caule longo e frutos redondos. O cruzamento dos F1 entre si (AaBb X AaBb) geraria descendentes de vários fenótipos, entre os quais plantas com caule curto e frutos ovais (aabb).
b) Esperam-se plantas de caule curto e frutos ovais na proporção de 1:16.
24.10) 39