

Problemas 9 @ 07/04/08

26 -  $A_1B_1$  e  $a_1b_1$

	A	a	b	
$A_1$	$A_1B_1$	250	427	<del>resposta</del> (resposta dependente)
$A_2$	$A_2B_1$	250	46	
$a$	$aB_1$	250	54	
$a$	$aB_2$	250	458	

resposta independente

$$27 - \frac{A_1 B_1}{a_1 b_1} = \frac{a_1 b_1}{a_2 b_2}$$

Como a distância entre os dois loci é de 10 pm, a frequência de cada recombinante é de  $\frac{5}{100}$ , logo a frequência dos dois parentais é de  $\frac{90}{100}$  (45 cada)

	A	a	b
45 $A_1B_1$	$A_1B_1$	45	
5 $aB_1$			5
5 $Ab_1$		5	
45 $aB_2$			45

Problem 9

29.  $\frac{2 \leftarrow 0.5}{\quad \quad \quad}$

		17.5	17.5	17.5	17.5
		25	25	25	25
52.5	25				
11.5	25		RAM		RAM
17.5	25				
52.5	25		RAM		

R.M.S =  $(0, 17.5)^2 + 2(52.5, 17.5) = \dots$

R.M.S =  $2(0, 35)^2$

R.M.S =  $2(0, 17.5 + 0, 25)$

30

- a) 25
- b) 50
- c) 45
- d) 36

31

32.  $\begin{matrix} A \\ G \end{matrix} \begin{matrix} \uparrow \\ \uparrow \end{matrix} \begin{matrix} A \\ G \end{matrix} \times \begin{matrix} \uparrow \\ \uparrow \end{matrix} \begin{matrix} A \\ G \end{matrix} \longrightarrow \begin{matrix} A \\ G \end{matrix} \begin{matrix} \uparrow \\ \uparrow \end{matrix} \begin{matrix} A \\ G \end{matrix} \begin{matrix} \uparrow \\ \uparrow \end{matrix} \begin{matrix} A \\ G \end{matrix}$

	Y
A6	A-ly
Ay	Aby
G6	Gobly
Gy	Gyly

	Y
A6	A6/AC
Ay	Ayay
G6	G6/AG
Gy	G6/ab

} under normal

Crossing - Tests 5 points (Three 2nd Test Cross)

33.

}	BvL	303	}	parents	}	sends you on parents too $\frac{v \quad B \quad l}{V \quad b \quad L}$
	bvL	215				
	LvL	275	}	crossing over on v-l		
	BvL	112				
	BvL	74				
	LvL	66	}	crossing over on v-b = b-l		
	BvL	22				
	LvL	18	recombinates duplex → restoration of "square" parental			

B-v → 18

- BV - 74 + 22 = 96
- bv - 215 + 112 = 327
- bv - 215 + 126 = 405
- lv - 66 + 18 = 84

B-l → 218

- BL - 112 + 22 = 134
- Bb - 303 + 74 = 377
- ll - 275 + 66 = 341
- bl - 126 + 18 = 144

V-l → 38

- VL - 275 + 22 = 297
- Vl - 126 + 74 = 202
- vL - 112 + 66 = 178
- vl - 303 + 18 = 323