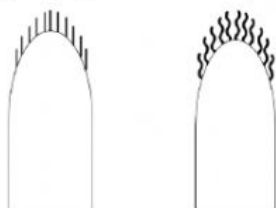


Nome: _____	Nº _____	
Nome: _____	Nº _____	
Nome: _____	Nº _____	
Série/Ano: _____	Professor (a): Érika Stein	
Semestre: 1º	Data: ____/____/____	

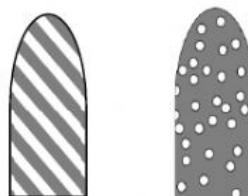
ATIVIDADE DE BIOLOGIA – SEGUNDA LEI DE MENDEL

1. Suponha que, num planeta distante, foi encontrado um organismo que apresenta uma série de projeções na superfície de seu corpo. Tais projeções podem ser lisas ou onduladas; e podem apresentar um padrão de pele de listras ou salpicado (com pintas) em sua superfície.

projeções do corpo



padrão de pele



Foi verificado que os genes que determinam projeções lisas e padrão listrado são dominantes em relação a seus alelos que condicionam, respectivamente, projeções onduladas e padrão salpicado.

Um indivíduo diíbrido foi cruzado com outro com projeções onduladas e padrão listrado, heterozigoto para esta característica. Sabendo-se que estes genes apresentam segregação independente, determine:

a) os gametas produzidos por cada parental. Arraste a resposta correta para os locais correspondentes.

indivíduo diíbrido: ____ - ____ - ____ - ____

indivíduo com projeções onduladas e padrão listrado heterozigoto: ____ - ____ - ____ - ____

OP op Op oP OP op Op oP OP op Op oP

b) a proporção fenotípica esperada (simplifique se possível), fazendo as devidas combinações no diagrama abaixo. Arraste a resposta correta para os locais correspondentes.

	OP	Op	oP	op
oP				
op				
oP				
op				

OOPP OOPp OOPp OOpp OoPP OoPp ooPP ooPp OoPP OoPp
OoPp Oopp OoPp Oopp ooPp oopp OoPp Oopp ooPp oopp OoPp

Frequência fenotípica esperada:

____ liso/listrado : ____ liso/pintado : ____ ondulado/listrado : ____ ondulado/pintado.

2. Suponha que do cruzamento acima descrito, tenham nascido 24 descendentes. Determine qual será o número de organismos na prole com ambos os caracteres dominantes?

Nestas condições, o número de organismos na prole com ambos os caracteres dominantes será _____.

3. Considere o cruzamento de um casal destes organismos extraterrestres diíbridos para as características mencionadas. Faça as devidas combinações para determinar a proporção fenotípica esperada.

	OP	Op	oP	op
OP				
Op				
oP				
op				

OOPP OOPp OOPp OOpp OoPP OoPp ooPP ooPp OoPP OoPp
OoPp Oopp OoPp Oopp ooPp oopp OoPp Oopp ooPp oopp OoPp

Frequência fenotípica esperada:

____ liso/listrado : ____ liso/pintado : ____ ondulado/listrado : ____ ondulado/pintado.