COLÉGIO DOM JOSÉ THOMAZ

ALUNO (A):_____ **SÉRIE:**

PROFESSORA: QUEZIA SOUZA **DATA: 25/03/2021**

ATIVIDADE 2ª LEI DE MENDEL

1. Conceitue a 2ª Lei de Mendel (Lei da Segregação Independente). Arraste as palavras para as lacunas:

Responsável separa-se característica gametas independentemente fatores

Na formação dos _____, o par de _____ responsável por uma característica

_____ _____ de outro par de fatores _____ por

outra _____.

2. Defina os termos a seguir, arrastando as palavras abaixo para seus respectivos conceitos (SILVA).

Autofecundação fecundação cruzada linhagem pura geração parental primeira geração híbrida

segunda geração híbrida

A. Geração F2.

B. Geração que dá origem a geração F1.

C. Quando um indivíduo realiza sua própria fecundação.

D. Quando um indivíduo fecunda o outro.

LIVEWORKSHEETS

E. Geração F1.

F. Linhagem que por autofecundação sempre dá origem a indivíduos iguais a si.

3. Um espermatócito I com genótipo AABb entra em divisão meiótica. Assinale a alternativa que apresenta a proporção de células e o genótipo delas ao final da meiose I e ao final da meiose II. **FAÇA O CRUZAMENTO E RESPONDA!**

Escolha a alternativa correspondente:

a) Final da meiose I → 50% AABB, 50% AAbb; final da meiose II → 25% AB, 25% Ab, 25% aB, 25% ab.

b) Final da meiose I → 50% AABB, 50% AAbb; final da meiose II → 50% AB, 50% Ab.

c) Final da meiose I → 50% AABb, 50% AABb; final da meiose II → 50% AB, 50% Ab.

d) Final da meiose I → 50% AA, 50% Bb; final da meiose II → 50% AB, 50% Ab.

e) Final da meiose I → 50% AABB, 50% AAbb; final da meiose II → 50% AABB, 50% AAbb.

4. **QUESTÃO DESAFIO**: Quando se fala em Segunda Lei de Mendel, no cálculo da probabilidade de ocorrência de dois ou mais caracteres ao mesmo tempo:

Escolha a alternativa correspondente:

a) pode-se multiplicar as probabilidades, pois são caracteres que se segregam independentemente e que se excluem mutuamente.

b) pode-se multiplicar as probabilidades, pois são caracteres que não se segregam independentemente e que se excluem mutuamente.

c) pode-se somar as probabilidades, pois são caracteres que não se segregam independentemente e que se excluem mutuamente.

d) pode-se multiplicar as probabilidades, pois são caracteres que se segregam independentemente e que não se excluem mutuamente.

e) pode-se somar as probabilidades, pois são caracteres que se segregam independentemente e que não se excluem mutuamente.

Referências:

CATANI, André et al. Ser protagonista Box Biologia - Vol. Único. 1 ed. São Paulo, 2014.

Silva, R. M. Termos básicos em genética. Disponível em: https://www.liveworksheets.com/vj1277717vt Acesso em 23/03/2021.

LIVEWORKSHEETS