ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ___/___/_____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ Tudo Sala de Aula

1. O que é postulado na Segunda Lei de Mendel?

_____

_____

_____

2. A Segunda Lei de Mendel é também chamada de

a) Lei da Dominância.
b) Lei da Herança Misturada.
c) Lei da Segregação dos Fatores.
d) Lei da Segregação Independente.

3. Considerando que o alelo **V** condiciona ervilhas verdes e o alelo **v** ervilhas amarelas, enquanto o alelo **L** condiciona textura lisa e o alelo **l** textura rugosa, determine os possíveis genótipos para cada característica, identificando os casos de homozigose e heterozigose.



4. Agora, realize os cruzamentos genéticos considerando indivíduos homozigotos para todas as características, indicando os genótipos e fenótipos obtidos nos descendentes.

5. Fenotipicamente, como serão os indivíduos resultantes deste cruzamento?

6. O nome dado ao conjunto de indivíduos que inicia um cruzamento genético é

a) Híbrida.
b) Parental.
c) Descendente.
d) Geração filial (F1).

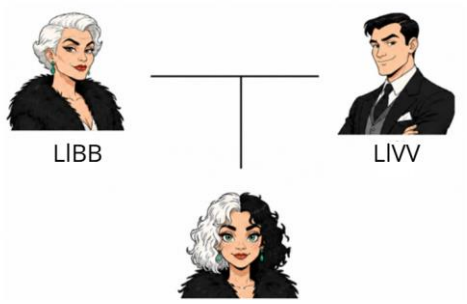
7. Em experimentos envolvendo três características independentes (tri-hibridismo), foi realizado um cruzamento entre indivíduos BbCcDd. Qual a frequência de descendentes BbccDD? No espaço designado realize os cruzamentos e os cálculos.

Frequências	Bb	Cc	DD	Resultado

8. Suponha que o cabelo liso seja condicionado pelo alelo dominante **L** e o cabelo cacheado pelo alelo recessivo **l**. Considere ainda que a cor preta seja condicionada pelo alelo dominante **V** e a cor ruiva pelo alelo recessivo **v**. Indivíduos podem apresentar genótipos em homozigose ou heterozigose. Abaixo, preencha os genótipos correspondentes aos caracteres apresentados na tabela.

Cabelo preto e liso	
Cabelo preto e cacheado	
Cabelo ruivo e liso	
Cabelo ruivo e cacheado	

9. A personagem Cruella de Vil, da obra *101 Dálmatas*, é conhecida por seus cabelos bicolores, metade brancos e metade pretos. A seguir, apresentamos uma genealogia dessa característica. Observe atentamente a representação abaixo.



Sabendo que cabelos cacheados são determinados pelo alelo recessivo (l) e cabelos lisos pelo alelo dominante (L), e considerando que Cruella apresenta codominância para a cor dos cabelos (preto e branco) e textura cacheada, determine o genótipo da personagem.

10. Leia a tirinha abaixo.



Os fenótipos são definidos por genótipos que estão presentes
a) na mitocôndria.
b) no núcleo.
c) nos centríolos.
d) nos ribossomos.

Apoio pedagógico para este material

Tudo Sala de Aula

Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações,** escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.

CLIQUE AQUI

Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.	Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.	Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.
ACESSE	ENTRE	SIGA

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.