FRENTE

1 / 12

O que estabelece a 1.ª lei de Mendel?

FRENTE

2 / 12

Que proporções resultam de $Aa \times Aa$?

FRENTE

3 / 12

O que dá $AaBb \times AaBb$?

FRENTE

4 / 12

Como se reconhece uma herança recessiva num heredograma?

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices

VERSO

1

Lei da segregação: cada gene tem dois alelos que se separam na formação dos gâmetas, pelo que cada gâmeta recebe **apenas um** alelo.

VERSO

2

Fenótipos **3 : 1** (dominante : recessivo) e genótipos **1 : 2 : 1**. Entre os indivíduos não afetados, **2/3 são portadores**.

VERSO

3

Fenótipos **9 : 3 : 3 : 1** — a 2.ª lei só vale para genes em **cromossomas diferentes**. O di-híbrido forma **4** tipos de gâmetas.

VERSO

4

A recessiva **salta gerações**: há afetados com progenitores não afetados (que são portadores). A dominante exige um progenitor afetado em cada geração.

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices

FRENTE

5 / 12

O que é a ligação génica e o que tem a ver com o *crossing-over*?

FRENTE

6 / 12

Porque há mais homens daltónicos do que mulheres?

FRENTE

7 / 12

Como se escrevem os genótipos dos grupos sanguíneos ABO?

FRENTE

8 / 12

O que é a incompatibilidade Rh e como se previne?

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices

VERSO

5

Genes no mesmo cromossoma **viajam juntos** (Morgan). O *crossing-over* separa-os e gera recombinantes com frequência proporcional à distância — **1 % = 1 cM**.

VERSO

6

O gene está no **X** e o homem é **hemizigótico** (XY): basta um alelo recessivo. A mulher precisa de dois. É transmissão **em cruz**.

VERSO

7

Alelismo múltiplo com **codominância**: A ($I^A I^A$ / $I^A i$) · B ($I^B I^B$ / $I^B i$) · **AB** ($I^A I^B$) · O (ii).

VERSO

8

Mulher **Rh−** (dd) grávida de um feto Rh+ produz anticorpos **anti-D** que destroem os glóbulos vermelhos fetais — previne-se com imunoglobulina anti-D.

© 2026 Estudantices

FRENTE

9 / 12

Que tipos de mutação existem e em que diferem?

FRENTE

10 / 12

Como surge o cancro a nível genético?

FRENTE

11 / 12

Em que consiste a PCR e quantas cópias resultam?

FRENTE

12 / 12

O que é o ADNc?

VERSO

9

Génicas: substituição (muitas vezes silenciosa) ou inserção/deleção (*frameshift*). **Cromossómicas:** estruturais (deleção, inversão, translocação) e numéricas (ex.: trissomia 21).

VERSO

10

Processo **multietapa**: ativação de **oncogenes** + perda de **genes supressores** (p53), muitas vezes por agentes mutagénicos físicos, químicos ou biológicos.

VERSO

11

Amplificação in vitro: desnaturação (~95 °C) → hibridação de primers (~60 °C) → extensão (72 °C, ADN polimerase *Taq*). Após n ciclos: 2^n cópias da região dos primers.

VERSO

12

ADN complementar: sintetizado a partir do ARNm maduro pela **transcriptase reversa** — contém só exões, **sem intrões**, e é o ponto de partida de muitos clones recombinantes.

© 2026 Estudantices