



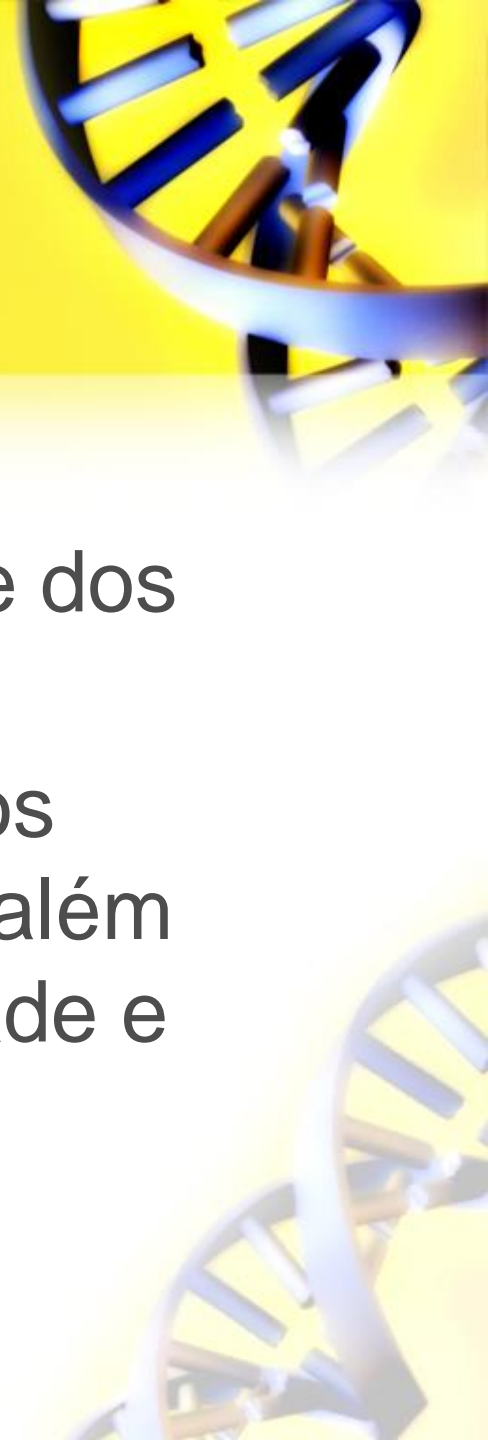
#EscolaSemMuros

BIOLOGIA

3ª SÉRIE

Habilidades

- Compreender conceitos básicos sobre genética e hereditariedade dos seres vivos.
- Desenvolver os conceitos básicos sobre genética nos seres vivos, além de conceitos como hereditariedade e Leis Mendelianas.





Atividades

- 1)(FEI-SP) Os termos: homozigoto e heterozigoto fazem parte da nomenclatura básica em genética. Explique o que significam.
-
- 2) (UFRN) Resultam das modificações produzidas pelo meio ambiente, que não chegam a atingir os gametas, não sendo por isso transmissíveis. O texto acima se refere aos caracteres:
 -
 - a) hereditários b) dominantes c) genotípicos d) adquiridos e) recessivos
 -
- 3) O que é fenótipo?
-
- 4) (Sta. Casa-SP) Dos conhecimentos abaixo, o único que Mendel possuía quando realizou as experiências que deram origem à genética era:
 - a) a relação genes-cromossomos




1)(FEI-SP) Os termos: homozigoto e heterozigoto fazem parte da nomenclatura básica em genética. Explique o que significam.

2) (UFRN) Resultam das modificações produzidas pelo meio ambiente, que não chegam a atingir os gametas, não sendo por isso transmissíveis. O texto acima se refere aos caracteres:

- a) hereditários
- b) dominantes
- c) genotípicos
- d) adquiridos
- e) recessivos

3) O que é fenótipo?



4) (Sta. Casa-SP) Dos conhecimentos abaixo, o único que Mendel possuía quando realizou as experiências que deram origem à genética era:

- a) a relação genes-cromossomos
- b) a existência de cromossomos no núcleo celular
- c) o processo de reprodução dos vegetais
- d) a natureza química dos genes
- e) o processo da meiose.


5) Analise as alternativas abaixo e marque aquela que indica corretamente o nome dado as formas alternativas de um gene que ocupam a mesma posição em cromossomos homólogos.

- a) DNA.
- b) Alelos.
- c) RNA.
- d) Recessivos.
- e) Dominantes.



6) Os genes são porções do DNA que possuem as informações necessárias para que ocorra a síntese de uma proteína ou RNA, ou seja, são responsáveis pelas características dos organismos. Na espécie humana eles são geralmente encontrados em pares, um gene proveniente da mãe e outro do pai. Determinadas características para se expressarem necessitam que as duas cópias do gene sejam iguais. Esses genes recebem o nome de

- a) Heterozigotos.
- b) Homozigotos.
- c) Recessivos.
- d) Dominantes.
- e) Neutros.



7) (FUVEST-SP) Dois genes alelos atuam na determinação da cor das sementes de uma planta: A, dominante, determina a cor púrpura e a, recessivo, determina a cor amarela. A tabela abaixo apresenta resultados de vários cruzamentos feitos com diversas linhagens dessa planta:

Cruzamento	Resultado
I x aa	100% púrpura
II x aa	50% púrpura; 50% amarelo
III x aa	100% amarelo
IV x Aa	75% púrpura; 25% amarelo

Apresentam genótipo Aa as linhagens:

- a) I e II
- b) II e III
- c) II e IV
- d) I e IV
- e) III e IV



#EscolaSemMuros

BONS ESTUDOS