

AV2 - 3º ano - Biologia - 1º Bimestre.

Questão 01

Indique se é um fenótipo ou genótipo:

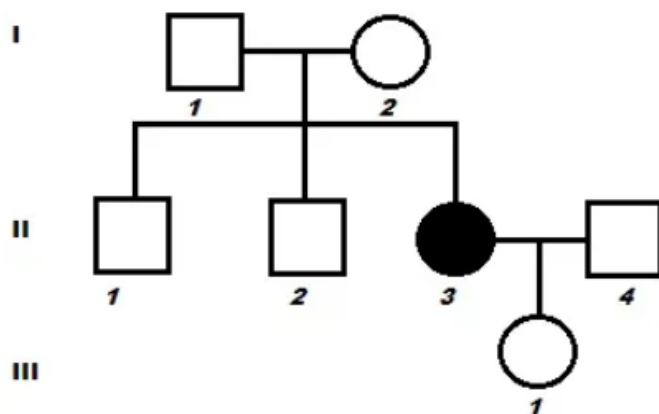
- a) Olho castanho _____
- b) Pelagem cinza _____
- c) Mm _____
- d) Cor da pele _____
- e) VV _____

Sua Resposta:

- a) Genótipo.
- b) Fenótipo.
- c) Genótipo.
- d) Genótipo.
- e) Genótipo.

Questão 02

O heredograma abaixo representa uma família em que os afetados são caracterizados com albinismo.



Qual é a probabilidade do indivíduo III.1 apresentar o gene para o albinismo?

Observação: Lembrem-se que o albinismo é uma condição ligada ao cromossomo X.

Sua Resposta:

Se a mãe for AA e o pai for Aa, então:

	A		a

A	AA		Aa

A	AA		Aa

2/4 - Aa = 50% Albino

2/4 - aa = 50% Normal

Questão 03

Os estudos realizados por Mendel o conduziram às seguintes conclusões:
Assinale V para verdadeiro e F para falso.

- () Cada característica hereditária é condicionada por um par de fatores: um deles provém do pai e o outro da mãe.
- () Os fatores se separam durante a formação dos gametas, indo cada um para um gameta.
- () Alelo representado pela letra maiúscula representa uma característica recessiva.
- () Alelo representado pela letra minúscula representa uma característica dominante.

Sua Resposta:

- (V)
- (V)
- (F)
- (F)

Questão 04

Qual é a probabilidade de um casal ter dois filhos do sexo feminino?

Sua Resposta:

$$1/2 \times 1/2 = 1/4$$

Questão 05

Cite a diferença entre dominância incompleta e codominância.

Sua Resposta:

A dominância incompleta tem heterozigotos com fenótipos intermediários, já na codominância os dois alelos no heterozigoto não apresentam relação de dominância, sendo o fenótipo distinto aos dois homozigotos.

Questão 06

Defina se os seguintes genes alelos são de indivíduos homozigotos ou heterozigotos.

- a) JJ _____
- b) vv _____
- c) Cc _____
- d) HH _____

Sua Resposta:

- a) Homozigotos.
- b) Homozigotos.
- c) Heterozigotos.
- d) Homozigotos.

Questão 07

O que são genes alelos?

Sua Resposta:

São os genes que ocupam o mesmo locus gênico, mas em cromossomos homólogos.

Questão 08

No ser humano, o gene para a habilidade manual é condicionado por um par de genes alelos. O gene que determina a habilidade com a mão direita (destro) domina o que corresponde à habilidade com a mão esquerda (canhoto). Quais os genótipos e fenótipos resultarão de um casal em que o pai é destro e heterozigoto e a mãe é canhota?

Sua Resposta:

Tabela:

	a		a
A	Aa		Aa
a	aa		aa

2/4 - Aa = 50% possibilidade Destro.

2/4 - aa = 50% possibilidade Canhoto.

Questão 09

Qual é o conceito da primeira lei de Mendel?

Sua Resposta:

Cada característica é determinada por dois fatores que se separam na formação dos gametas. Mendel usou ervilhas em seus experimentos para obter os resultados.

Questão 10

Qual é a diferença entre genótipo e fenótipo?

Sua Resposta:

O fenótipo está relacionado à aquelas características que podemos ver a olho nu e que pode ser alteradas mediante à ações do ambiente, já o genótipo está relacionado com a ligação entre os genes, são informações genéticas, são aquelas características do indivíduo que não podem ser mudadas, algo imutável até o fim da vida.