

HERANÇA E CARACTERES

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 10	A:	%:		

QUESTÃO 01

O _____ diz respeito aos diferentes tipos de alelos encontrados em um indivíduo, ou seja, à sua constituição genética.

O termo que completa corretamente a frase é:

- a) gene.
- b) fenótipo.
- c) genótipo.
- d) cariótipo.
- e) heredograma.

QUESTÃO 02

Imagine que você passou uma semana na praia e, ao voltar, notou que sua pele está mais escura que antes da viagem. Essa coloração ocorreu em decorrência de uma variação em seu:

- a) gene.
- b) fenótipo.
- c) genótipo.
- d) cariótipo.
- e) heredograma.

QUESTÃO 03

A afirmação de que o fenótipo é determinado exclusivamente pelo genótipo está correta?

- a) Sim, pois o fenótipo nada mais é do que a expressão dos genes.
- b) Sim, pois somente os genes podem determinar as características de um indivíduo.
- c) Não, pois o fenótipo depende também da interação entre o genótipo e o ambiente.

d) Não, pois o fenótipo também se relaciona com o cariótipo do indivíduo.

QUESTÃO 04 (ENEM 2009)

Em um experimento, preparou-se um conjunto de plantas por técnica de clonagem a partir de uma planta original que apresentava folhas verdes. Esse conjunto foi dividido em dois grupos, que foram tratados de maneira idêntica, com exceção das condições de iluminação, sendo um grupo exposto a ciclos de iluminação solar natural e outro mantido no escuro. Após alguns dias, observou-se que o grupo exposto à luz apresentava folhas verdes como a planta original e o grupo cultivado no escuro apresentava folhas amareladas.

Ao final do experimento, os dois grupos de plantas apresentaram:

- a) os genótipos e os fenótipos idênticos.
- b) os genótipos idênticos e os fenótipos diferentes.
- c) diferenças nos genótipos e fenótipos.
- d) o mesmo fenótipo e apenas dois genótipos diferentes.
- e) o mesmo fenótipo e grande variedade de genótipos.

QUESTÃO 05 (UFMG)

Um estudante de 23 anos, doador de sangue tipo universal, é moreno, tem estatura mediana e pesa 85Kg.

Todas as alternativas apresentam características hereditárias desse estudante que são influenciadas pelo ambiente, **EXCETO**



- a) cor da pele
- b) peso
- c) altura
- d) grupo sanguíneo

QUESTÃO 06 (UNISINOS 2013)

Na genética clássica, existe uma série de conceitos que são fundamentais ao entendimento dos padrões de hereditariedade entre as espécies. Relacione as colunas a seguir, indicando a que conceito corresponde cada termo.

TERMO	CONCEITO
1) Genes alelos	() constituição gênica de um indivíduo
2) Heterozigose	() indivíduos que apresentam dois alelos diferentes de um gene
3) Fenótipo	() genes presentes nos mesmos locais nos cromossomos homólogos
4) Genótipo	() características manifestadas por um indivíduo

A ordem correta da numeração da segunda coluna, de cima para baixo, é

- a) 4213
- b) 1234
- c) 4325
- d) 4231

QUESTÃO 07

Analise as alternativas a seguir e marque aquela que melhor define um organismo homozigoto.

- a) Organismos homozigotos são aqueles que apresentam um alelo capaz de expressar a característica que carrega.
- b) Organismos homozigotos são aqueles que apresentam dois alelos diferentes para determinada característica.

- c) Organismos homozigotos são aqueles que apresentam dois alelos iguais para a mesma característica.
- d) Organismos homozigotos são aqueles que apresentam alelos que não se expressam em pares.
- e) Organismos homozigotos são aqueles em que ambos os alelos são dominantes.

QUESTÃO 08 (MACK)

Uma determinada espécie de mamífero possui indivíduos com pelagem branca e com pelagem negra. A pelagem negra é dominante sobre a branca. Com isso, podemos concluir que um indivíduo branco:

- a) é homozigoto dominante.
- b) é homozigoto recessivo.
- c) é heterozigoto.
- d) é heterozigoto dominante.
- e) é heterozigoto recessivo.

QUESTÃO 09

As células de um indivíduo, para um determinado locus, apresentam o mesmo gene em ambos os cromossomos homólogos. Esse indivíduo é denominado:

- a) hemizigoto
- b) heterozigoto
- c) heterogamético
- d) homozigoto
- e) haploide

QUESTÃO 10 (PUC SP)

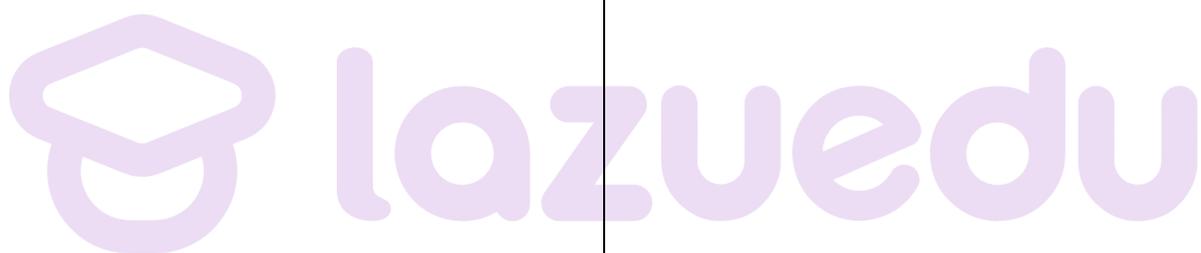
"Casais de pigmentação da pele normal, que apresentam genótipo __ (I) __ podem ter filhos albinos. O gene para o albinismo é __ (II) __ e não se manifesta nos indivíduos __ (III) __. São albinos apenas os indivíduos de genótipo __ (IV) __."

No trecho acima, as lacunas I, II, III e IV devem ser preenchidas correta e respectivamente por:

- a) AA, dominante, homozigoto e aa.



- b) AA, recessivo, homozigoto e Aa.
- c) Aa, dominante, heterozigotos e aa.
- d) Aa, recessivo, heterozigotos e aa.
- e) aa, dominante, heterozigotos e AA.



GABARITO

1C, 2B, 3C, 4B, 5D, 6A, 7C, 8B, 9D, 10D