Aulas de Biologia

aulasdebiologia.com.br

Simulado

Genética 3

aulasdebiologia.com.br

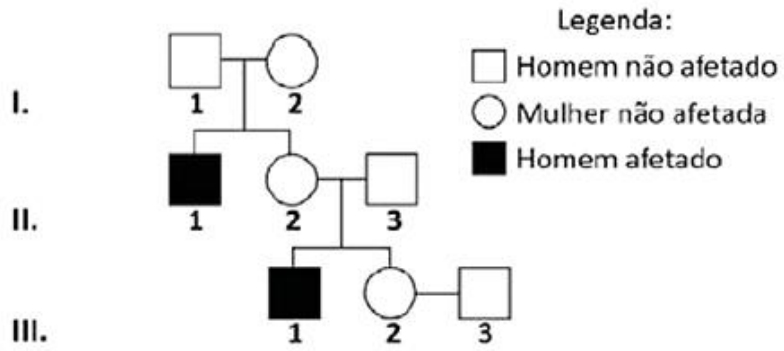
Aulas De Biologia

Caxias do Sul – RS
Site: aulasdebiologia.com.br

Aulas de Biologia

aulasdebiologia.com.br

Questão 1- (Fuvest) A genealogia a seguir representa uma família em que aparecem pessoas afetadas por adrenoleucodistrofia. A mulher III.2 está grávida e ainda não sabe o sexo do bebê.



A relação correta entre o padrão de herança desta forma de adrenoleucodistrofia e a probabilidade de que a criança seja afetada é:

	Padrão de herança	**Probabilidade de ser afetada**
a)	Ligada ao X recessivo	50% caso seja menino
b)	Ligada ao X recessivo	25% caso seja menino
c)	Ligado ao Y	100% caso seja menino
d)	Autossômico recessivo	75% em qualquer caso
e)	Autossômico recessivo	12,5% em qualquer caso

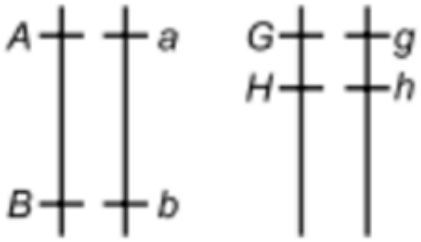
Questão 2- Um homem afetado por uma condição genética casou pela segunda vez com mulheres sem a condição. Nos dois casamentos ele teve 4 filhas, todas afetadas, e dois meninos, não afetados. Essa herança genética, provavelmente é

a) autossômica recessiva.
b) autossômica dominante.
c) ligada ao X dominante.
d) ligada ao X recessiva.
e) parcialmente ligada ao X.

Questão 3- Em determinada espécie de ave, o gene A condiciona plumagem negra, enquanto que seu alelo A1 condiciona plumagem amarela. Aves heterozigóticas para esse caráter apresentam plumagem cinzenta. Sabendo-se que esse caráter é ligado ao sexo e que nas aves o sexo heterogamético é o feminino, espera-se que o cruzamento entre um macho amarelo e uma fêmea negra produza na descendência:

a) somente machos negros.
b) somente fêmeas amarelas.
c) somente machos cinzentos.
d) 100% dos machos cinzentos e 100% das fêmeas amarelas.
e) 100% dos machos negros e 100% das fêmeas amarelas.

Questão 4- A figura mostra dois pares de cromossomos homólogos e a distância entre seus respectivos alelos, presentes em células que darão origem a esporos em uma planta.



Nos esporos produzidos por essa planta, o genótipo menos frequente será

a) Abgh.
b) abGh.
c) ABGH.
d) AbGh.
e) abgh.

Questão 5- (ENEM) Com base nos experimentos de plantas de Mendel, foram estabelecidos três princípios básicos, que são conhecidos como leis da uniformidade, segregação e distribuição independente. A lei da distribuição independente refere-se ao fato de que os membros de pares diferentes de genes segregam-se independentemente, uns dos outros, para a prole. TURNPENNY, P. D. **Genética médica**. Rio de Janeiro: Elsevier (adaptado).

Hoje, sabe-se que isso nem sempre é verdade. Por quê?

a) A distribuição depende do caráter de dominância ou recessividade do gene.
b) Os organismos nem sempre herdam cada um dos genes de cada um dos genitores.
c) As alterações cromossômicas podem levar a falhas na segregação durante a meiose.
d) Os genes localizados fisicamente próximos no mesmo cromossomo tendem a ser herdados juntos.
e) O cromossomo que contém dois determinados genes pode não sofrer a disjunção na primeira fase da meiose.

***O GABARITO ESTÁ NA PRÓXIMA PÁGINA**

Gabarito simulado genética 3

1-B; 2-C; 3-D; 4-D; 5-D