Escola: _____ Data:_____
Aluno: _____Série: _____

Exercícios – Hemofilia

1) (UFSCar) A hemofilia é uma doença recessiva ligada ao sexo, que se caracteriza pela dificuldade de coagulação do sangue. Em um casal em que a mulher é heterozigota para a hemofilia e o marido é normal, a probabilidade de nascimento de uma criança do sexo masculino e hemofílica é:
a) 1/2.
b) 1/3.
c) 1/4.
d) 1/8.
e) 3/4.

2) Analise as afirmações abaixo:
I – Homens daltônicos e hemofílicos herdam a doença da mãe.
II – Mulheres que possuem apenas um gene para o daltonismo não são daltônicas, porém todos os homens que possuem o gene são daltônicos.
III – A hemofilia é uma doença determinada por um gene dominante.
Está (ão) incorreta (s):
a) apenas I.
b) apenas II.
c) apenas III.
d) apenas I e II.
e) apenas II e III.

3) (UEL) A hemofilia é uma doença hereditária recessiva ligada ao cromossomo sexual X, presente em todos os grupos étnicos e em todas as regiões geográficas do mundo. Caracteriza-se por um defeito na coagulação sanguínea, manifestando-se através de sangramentos espontâneos que vão de simples manchas roxas (equimoses) até hemorragias abundantes.
Com base no enunciado e nos conhecimentos sobre o tema, é correto afirmar:
a) casamento de consanguíneos diminui a probabilidade de nascimento de mulheres hemofílicas.
b) pais saudáveis de filhos que apresentam hemofilia são heterozigotos.
c) a hemofilia ocorre com a mesma frequência entre homens e mulheres.
d) as crianças do sexo masculino herdam o gene da hemofilia do seu pai.
e) mulheres hemofílicas são filhas de pai hemofílico e mãe heterozigota para este gene.

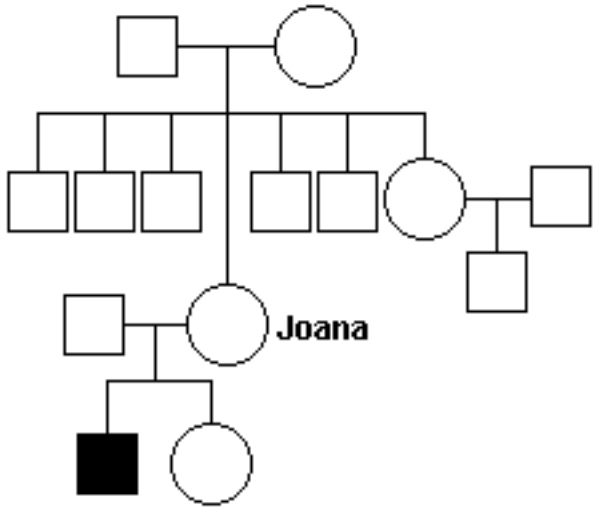
4) (UFMG) Um casal normal para a hemofilia – doença recessiva ligada ao cromossoma X – gerou quatro crianças: duas normais e duas hemofílicas.
Considerando-se essas informações e outros conhecimentos sobre o assunto, é incorreto afirmar que:
a) a mãe das crianças é heterozigótica para a hemofilia.
b) a probabilidade de esse casal ter outra criança hemofílica é de 25%.
c) as crianças do sexo feminino têm fenótipo normal.
d) o gene recessivo está presente no avô paterno das crianças.

5) Sabemos que mulheres hemofílicas é uma condição bastante rara, e quando acontece é necessário um acompanhamento médico rigoroso, principalmente no período da menstruação. A respeito desta doença, marque a alternativa que indica um cruzamento em que há a possibilidade do nascimento de uma mulher hemofílica.
a) X^HX^h x X^HY.
b) X^HX^H x X^hY.
c) X^hX^h x X^HY.
d) X^HX^h x X^hY.

6) (UFSM) Considerando-se indivíduos hemofílicos do sexo masculino, pode-se afirmar que suas células somáticas e gaméticas, respectivamente, possuem:
a) 46 autossomos – 23 alossomos.
b) 44 alossomos + XX – 22 alossomos + X ou X.
c) 44 alossomos + XY – 22 alossomos + X ou Y.
d) 46 autossomos + XX – 23 autossomos + X ou X.
e) 44 autossomos + XY – 22 autossomos + X ou Y.

7) A hemofilia é uma doença hereditária determinada por um gene recessivo ligado ao cromossomo sexual X. A respeito desta anomalia, marque a alternativa incorreta.
a) Um homem hemofílico pode ser filho de pai normal.
b) As mulheres são responsáveis por transmitir a hemofilia para seus filhos do sexo masculino.
c) A hemofilia em mulheres é um caso bastante raro.
d) Quando o pai é hemofílico, o filho do sexo masculino com certeza terá a doença.

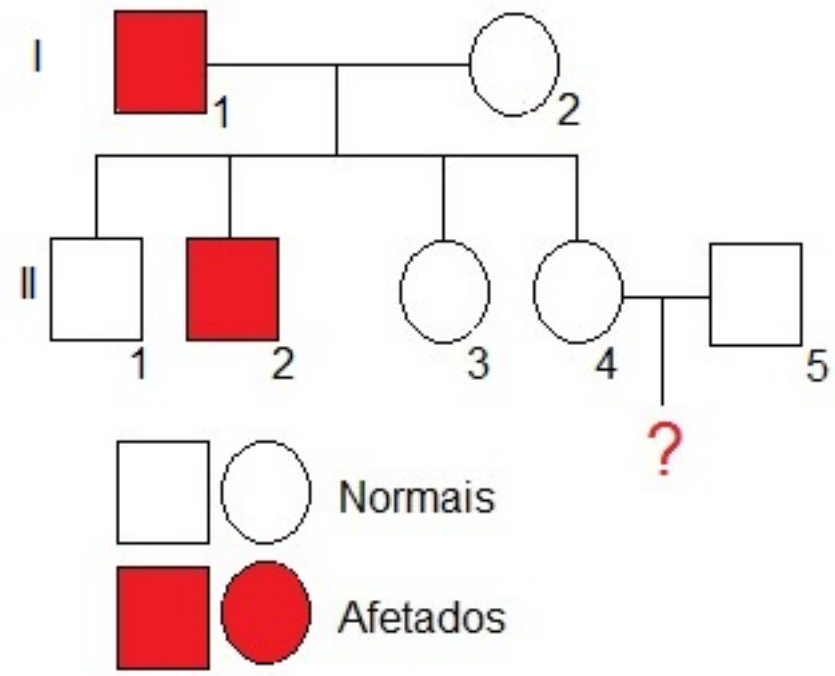
8) (UFF) Considere o heredograma:



Sabe-se que o pai, o marido, os cinco irmãos homens e um sobrinho de Joana são normais. Entretanto, Joana teve um filho que apresentou síndrome hemorrágica caracterizada por baixo nível plasmático do fator VIII da coagulação.
A probabilidade genética de serem portadoras do gene para a hemofilia A, neste caso, é:
a) 100% para todas as mulheres da família.
b) 100% para Joana, sua mãe e sua filha.
c) 100% para Joana e 50% para sua filha.
d) 100% para Joana e 50% para as outras mulheres da família.

e) 100% para Joana e 25% para sua filha.

9) Observe o heredograma de uma família que apresenta alguns membros com hemofilia.



Com base nos dados obtidos a partir do heredograma e o seu conhecimento sobre o assunto, marque a alternativa correta.

a) O indivíduo I.2 não apresenta o gene para a hemofilia.

b) Do cruzamento entre II.4 e II.5 pode nascer uma criança hemofílica, caso II.4 seja heterozigota.

c) O indivíduo II.2 herdou seu gene para a hemofilia de seu pai.

d) o indivíduo II.1 não é hemofílico, porém é portador da doença.

10) A hemofilia é uma doença hereditária determinada por um gene de caráter recessivo ligado ao cromossomo X. Supondo que um homem normal se case com uma mulher portadora, qual a probabilidade de esse casal gerar uma menina hemofílica?

a) 100% de chance.

b) 75% de chance.

c) 25% de chance.

d) 0% de chance.

Gabarito

1 – c
2 – c
3 – e
4 – d
5 – d
6 – e
7 – d

8 – c
9 – b
10 – d

ESCOLA
educação