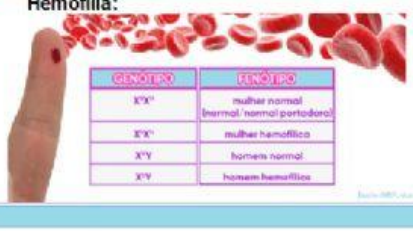
Herança ligada ao sexo (X)

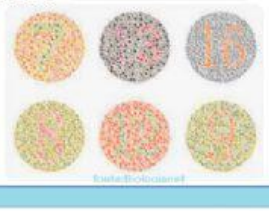
Prof. Hipácia

Hemofilia:



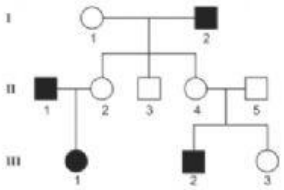
GENÓTIPO	FENÓTIPO
X^HX^H	mulher normal (normal/normal portadora)
X^HX^h	mulher hemofílica
X^HY	homem normal
X^hY	homem hemofílico

Daltonismo:



GENÓTIPO	FENÓTIPO
X^DX^D	mulher normal
X^DX^d	mulher normal portadora
X^dX^d	mulher daltônica
X^DY	homem normal
X^dY	homem daltônico

Observe o heredograma e responda:



O heredograma representa uma família em que ocorre a herança da hemofilia, doença hereditária que afeta a coagulação sanguinea. Pode-se concluir:

(UEFS)

1. Em 2013, pesquisadores norte-americanos anunciaram a criação artificial de uma plaqueta, elemento fundamental para a coagulação sanguinea. A molécula sintética foi desenvolvida pelos cientistas para acelerar esse processo e evitar a perda de sangue, que pode ser fatal, em lesões graves, como as ocorridas em acidentes de trânsito e guerras; a plaqueta também poderá ser usada para tratar doenças, como a hemofilia. A coagulação sanguinea é uma sequência complexa de reações químicas que resultam na formação de um coágulo a fim de parar o sangramento e ajudar a reparar o tecido danificado.

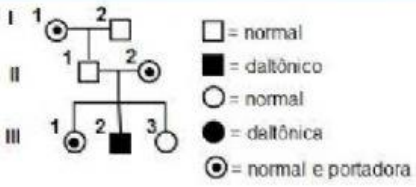
a)Se a mãe de I-1 era normal, certamente o pai era heterozigoto para o caráter.

b)Os indivíduos I-1 e III-3 podem apresentar tanto o genótipo homozigoto dominante quanto heterozigoto

c)Caso o casal II-1 e o II-2 tenham mais um filho e este seja do sexo masculino, a criança certamente não será hemofílica.

d)A probabilidade de o indivíduo II-3 ter uma filha com hemofilia, ao se casar com uma mulher com fenótipo normal, é de 1/4

e)Trata-se de uma herança recessiva ligada ao cromossomo Y e todos os irmãos da geração II apresentam o alelo recessivo herdado do pai.



2. Para o Heredograma ao lado, os indivíduos assinalados em preto são portadores do daltonismo, alteração na percepção das cores. Qual a probabilidade do casal 1x2 da segunda geração ter mais um menino afetado?

A) 50%. B) 25%. C) 100%. D) 0%.

3. O daltonismo é um distúrbio moderado ligado ao cromossomo X que se caracteriza pela dificuldade de distinguir algumas cores. Considerando-se o cruzamento de uma mulher portadora do alelo para o daltonismo com um nomem de visao normal, as chances de as filhas desse casal seremnormais, porém também portadoras do alelo do daltonismo sera:

A) 50%. B) 25%. C) 100%. D) 0%.

4.(UFF) Considere o heredograma ao lado:

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:

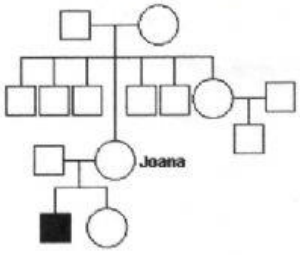
a) 100% para todas as mulheres da família.

b) 100% para Joana, sua mãe e sua filha.

c) 100% para Joana e 50% para sua filha.

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

e) 100% para Joana e 50% para as outras mulheres da família.



LIVEWORKSHEETS