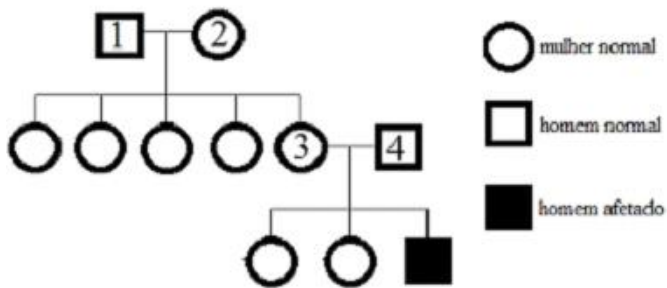


# HERANÇA E SEXO I

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 8	A:	%:		

## QUESTÃO 01 (VUNESP SP)

Considere o heredograma que representa uma família portadora de caráter recessivo condicionado por gene situado em um dos cromossomos sexuais.



A respeito dessa genealogia, podemos afirmar que:

- a) a mulher 2 é homocigota
- b) as filhas do casal 3 e 4 são certamente portadoras do gene.
- c) as mulheres 2 e 3 são certamente portadoras do gene.
- d) todas as filhas do casal 1 e 2 são portadoras do gene.
- e) os homens 1 e 4 são certamente portadores do gene.

## QUESTÃO 02

A hemofilia é uma doença hereditária determinada por um gene de caráter recessivo ligado ao cromossomo X. Supondo que um homem normal case-se 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.

## QUESTÃO 03 (FUVEST SP)

Um gene recessivo localizado no cromossomo X é transmitido pelas mulheres heterocigotas a:

- a) Metade de suas crianças
- b) Apenas suas crianças de sexo masculino
- c) Apenas suas crianças de sexo feminino
- d) 1/4 de suas crianças
- e) Todas as suas crianças

## QUESTÃO 04 (PUC)

Uma criança do sexo masculino, que acaba de nascer, tem como pai um indivíduo que apresenta hemofilia e é normal com relação ao daltonismo. Sua mãe é portadora do gen para o daltonismo, mas não para o gen da hemofilia. Quanto a essa criança, podemos afirmar que:

- a) Tem 50% de chance de ser daltônica.
- b) Tem 50% de chance de ser hemofílica.
- c) Tem 25% de chance de ser hemofílica.
- d) Tem 75% de chance de ser daltônica.
- e) Não tem chance de ser daltônica.

## QUESTÃO 05

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.

#### QUESTÃO 06 (UFRGS 2017)

No bloco superior abaixo, estão citados dois termos utilizados na determinação do padrão de herança monogênica nas famílias; no inferior, os critérios envolvidos na descrição dos termos.

Associe adequadamente o bloco inferior ao superior.

1 – Autossômica

2 – Ligada ao X

- ( ) Presença igual em homens e mulheres.
- ( ) Transmissão direta de homem para homem.
- ( ) Homens afetados terão todas as filhas afetadas, se a característica for dominante.
- ( ) Mulheres afetadas terão todos os filhos homens afetados, se a característica for recessiva.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- a) 1 – 2 – 2 – 1.
- b) 1 – 1 – 2 – 2.
- c) 1 – 2 – 2 – 2.
- d) 2 – 1 – 1 – 1.
- e) 2 – 1 – 1 – 2.

#### QUESTÃO 07 (FUVEST SP)

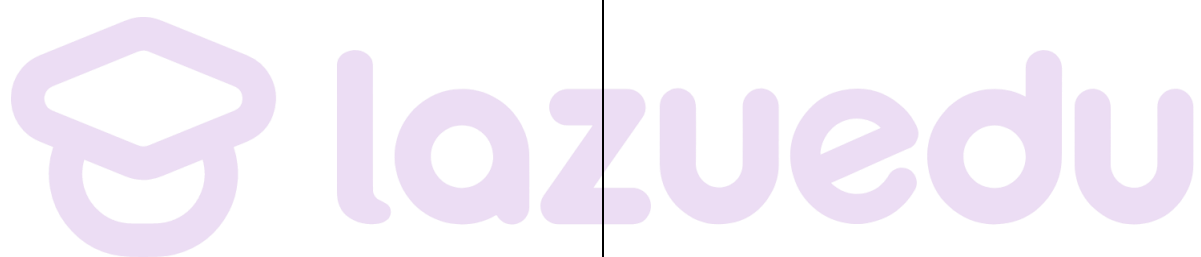
O daltonismo é causado por um alelo recessivo de um gene localizado no cromossomo X. Em uma amostra representativa da população, entre 1000 homens analisados, 90 são daltônicos. Qual é a porcentagem esperada de mulheres daltônicas nessa população?

- a) 0,81%.
- b) 4,5%.
- c) 9%.
- d) 16%.
- e) 83%.

#### QUESTÃO 08 (UNIVALI SC)

A hemofilia é uma anomalia grave freqüente em homens. É caracterizada pela dificuldade de coagulação do sangue. Por isso, portadores da doença são submetidos a periódicas transfusões sangüíneas, aumentando os riscos de contaminação pelo HIV. Com base nos conhecimentos de genética é possível afirmar que:

- a) A hemofilia é uma síndrome de caráter hereditário, influenciada pelo sexo e ligada ao cromossomo Y.
- b) A hemofilia é uma doença de caráter hereditário, influenciada pelo sexo e ligada ao cromossomo X.
- c) Um casal normal, cuja mulher é portadora da hemofilia, tem 75% de probabilidade de ter um filho hemofílico.
- d) Uma mulher nunca nascerá hemofílica, pois a hemofilia é condicionada por um gene dominante.
- e) A hemofilia resulta da manifestação de um gene autossômico.



**GABARITO**

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