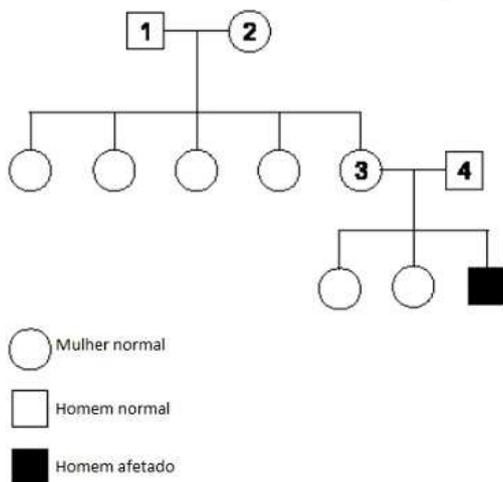


CIÊNCIAS DA NATUREZA

NOME: _____ 9º ANO

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: O aluno deverá rever o conteúdo de Árvore genealógica e Heredograma, copiar e responder as questões no caderno.

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



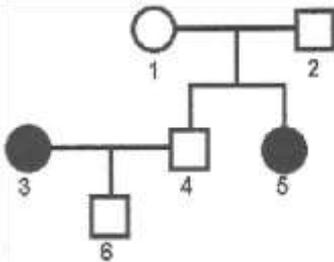
A respeito dessa genealogia, podemos afirmar que:

- 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.

2- Quando analisamos um heredograma de uma característica autossômica e vemos que dois indivíduos com determinado fenótipo geraram um filho com um fenótipo diferente, podemos afirmar, com certeza, que:

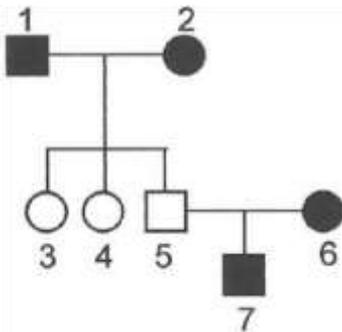
- a) o filho é heterocigoto.
- b) os pais são homocigotos dominantes.
- c) os pais são homocigotos recessivos.
- d) o filho é homocigoto dominante.
- e) os pais são heterocigotos.

3- No heredograma abaixo, a característica representada em negro é dominante ou recessiva e qual o genótipo do indivíduo número 6, respectivamente?



- Dominante – homocigoto.
- Recessiva – homocigoto.
- Dominante – heterocigoto
- Recessiva – heterocigoto.

4- Considere o heredograma abaixo, no qual as figuras em negro representam indivíduos portadores de uma determinada característica:



Julgue as afirmativas a seguir e identifique a incorreta:

- Um exemplo de característica que segue esse padrão de transmissão é a polidactilia.
- Os indivíduos 1 e 2 têm o mesmo genótipo.
- Pelos dados apresentados é impossível determinar precisamente o genótipo do indivíduo 6.
- Se 3 se casar com um homem que tenha o mesmo genótipo que seu pai, todos os seus descendentes apresentarão essa característica.