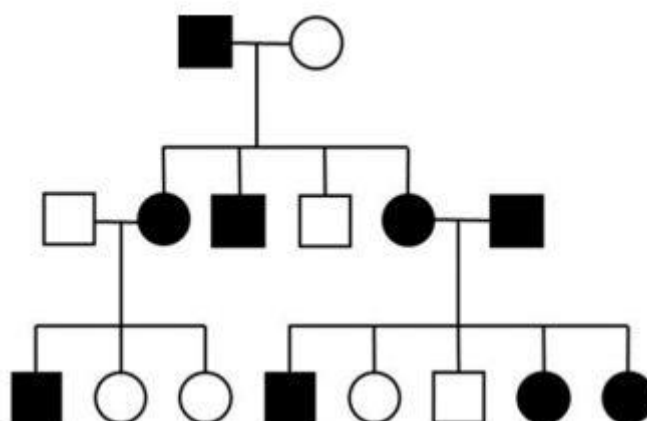


Questão 49

A doença de Huntington, que é progressiva e degenerativa do sistema nervoso central, compromete significativamente a capacidade motora e cognitiva.

O heredograma a seguir representa o padrão de herança entre os indivíduos, sendo os indivíduos doentes representados em preto, e os indivíduos não doentes, em branco. Homens são representados pelos quadrados e mulheres, pelos círculos.

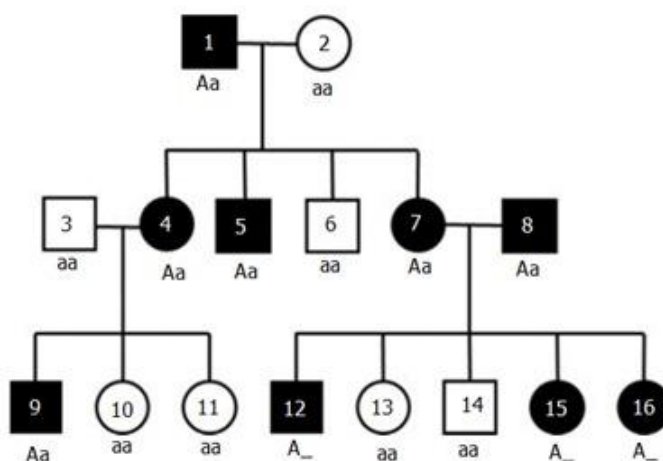


Considerando as informações apresentadas, é correto afirmar que a doença de Huntington

- a) é herdada de forma autossômica dominante.
- b) é herdada de forma autossômica recessiva.
- c) apresenta herança ligada ao cromossomo X.
- d) apresenta herança ligada ao cromossomo Y.

RESPOSTA

Alternativa: A



A doença de Huntington é herdada de maneira autossômica dominante. O casal 7 e 8 são afetados pela doença (Aa) e possuem filhos normais (aa). Não é uma doença ligada ao X recessiva, pois os indivíduos 7 e 8 não seriam capazes de gerar um filho normal (indivíduo 14). Não haveria possibilidade de ser uma doença ligada ao X dominante, pois se o indivíduo 8 carregasse o alelo dominante ligado ao X, sua filha (13) também seria afetada. A doença não é restrita ao cromossomo Y, pois existem mulheres afetadas.