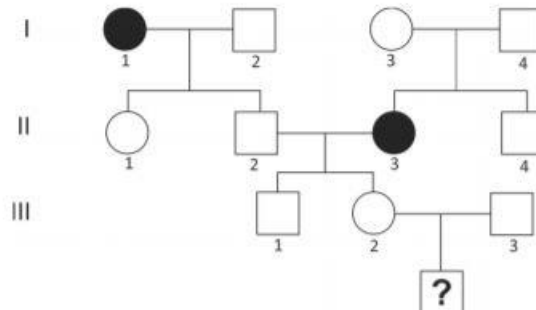


Questão 33

Uma alteração genética é determinada por um gene com herança autossômica recessiva. O heredograma mostra famílias em que essa condição está presente.



O casal III2 e III3 está esperando um menino. Considerando que, nessa população, uma em cada 50 pessoas é heterozigótica para essa alteração, a probabilidade de que esse menino seja afetado é

- (A) 1/100
- (B) 1/200
- (C) 1/1.000
- (D) 1/25.000
- (E) 1/40.000

ALTERNATIVA B

A probabilidade de III-3 ser heterozigoto é $1/50$. Já a probabilidade de um casal heterozigoto ter uma criança afetada (aa) é $1/4$. Portanto, a probabilidade do menino nascer afetado é $1/50 \times 1/4 = 1/200$