

1. Fenotipski zdrav ovjek oženi se ženom koja ima astigmatizam (oboljenje o ne jabu ice) koja je dominantna osobina i iz tog braka dobiju jedno dijete sa zdravim o nim jabu icama. Uraditi mendelovo križanje i napisati kakvi su genotipovi roditelja i djeteta.

2. ovjek koji boluje od glaukoma (dominantna bolest) oženi zdravu ženu i dobiju dvoje djece i to jedno zdravo i jedno sa glaukomom. Uraditi mendelovo križanje i napisati kakvi su genotipovi roditelja i djece.

3. Ako se rodi dvoje djece i to jedno sa dominantnom osobinom brahidaktilijom (kratki prsti), a drugo sa normalnim prstima, od oca normalnih prstiju i majke sa brahidaktilijom, odredi genotipove roditelja i djece. Napisati potpun odgovor!

4. Odredi genotipove roditelja i djeteta koje se, od z dravih roditelja, rodilo sa boleš u Diabetes mellitus. Napisati potpun odgovor!

5. Fenotipski zdrav ovjek oženi se fenotipski zdravom ženom i dobiju troje djece. Kakav je genotip roditelja i djece posmatraju i oboljenje astigmatizam (oboljenje o ne jabu ice) koja je dominantna osobina?

6. Fenotipski zdrav ovjek iji su roditelji imali glaukom (dominantno oboljenje) oženi se ženom iji su roditelji bili zdravi po pitanju ove bolesti i iz tog braka dobiju dvoje djece. Uraditi mendelovo križanje i napisati kakvi su genotipovi roditelja i djece.

7. Djevojka iji je otac bolovao od hemofilije (x-recesivno oboljenje) udala se za zdravog muškarca. Kolika je vjerovatno a pojave hemofilije kod njihove dece? Obrazloži odgovore!

8. Mladi iji je otac bolovao od hemofilije, oženio se sa zdravom ženom. Kolika je mogu nost pojave hemofilije kod njihove djece? Obrazloži odgovore!

9. Žena normalnog vida iji je otac bio daltonista (x-recesivno), udala se za daltonistu. Imali su sina i k erku.

a. kolika je vjerovatno a da sin bude daltonista?

b. kolika je vjerovatno a da k erka bude daltonista?