1.Fenotipski zdrav čovjek oženi se ženom koja ima astigmatizam (oboljenje očne jabučice) koja je dominantna osobina i iz tog braka dobiju jedno dijete sa zdravim očnim jabučicama. Uraditi mendelovo križanje i napisati kakvi su genotipovi roditelja i djeteta.

2.Čovjek 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 zdravih roditelja, rodilo sa bolešću Diabetes mellitus. Napisati potpun odgovor!

5.Fenotipski zdrav čovjek oženi se fenotipski zdravom ženom i dobiju troje djece. Kakav je genotip roditelja i djece posmatrajući oboljenje astigmatizam (oboljenje očne jabučice) koja je dominantna osobina?

6. Fenotipski zdrav čovjek čiji su roditelji imali glaukom (dominantno oboljenje) oženi se ženom čiji 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 čiji je otac bolovao od hemofilije (x-recesivno oboljenje) udala se za zdravog muškarca. Kolika je vjerovatnoća pojave hemofilije kod njihove dece? Obrazloži odgovore!

8. Mladić čiji je otac bolovao od hemofilije, oženio se sa zdravom ženom. Kolika je mogućnost pojave hemofilije kod njihove djece? Obrazloži odgovore!

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

a. kolika je vjerovatnoća da sin bude daltonista?

b. kolika je vjerovatnoća da kćerka bude daltonista?