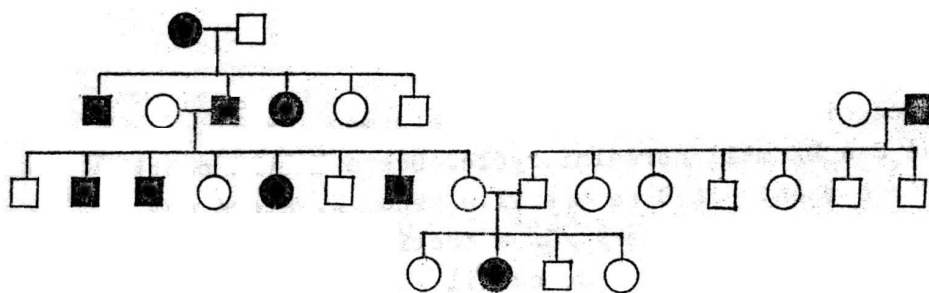


Rodokmeny

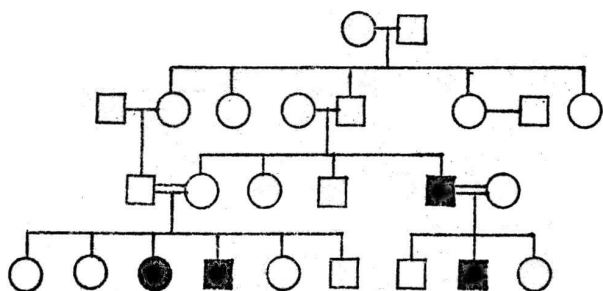
Příklad 1

Určete, zda se defekt v zadaných rodokmenech dědí dominantně nebo recesivně a napište do rodokmenu pravděpodobné genotypové konstituce.

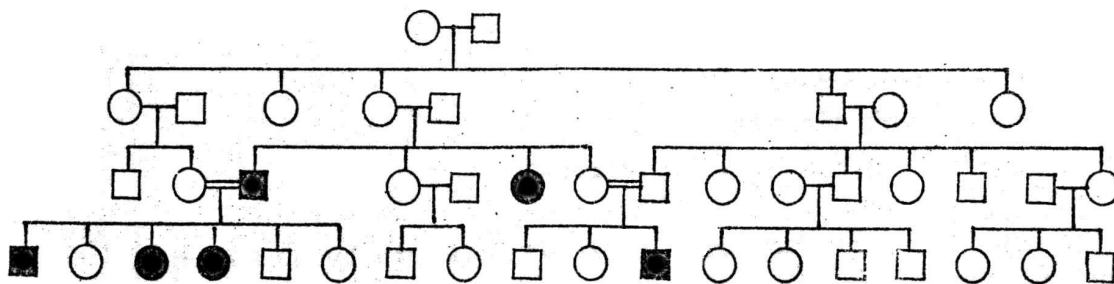
Levácství



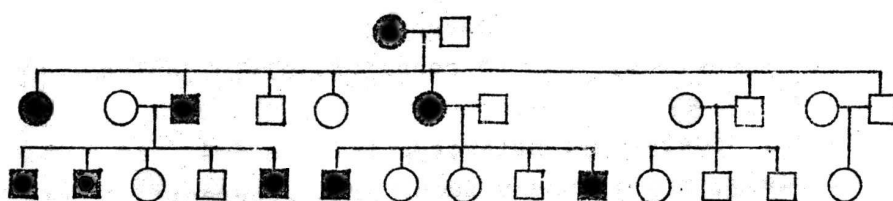
muskulární atrofie



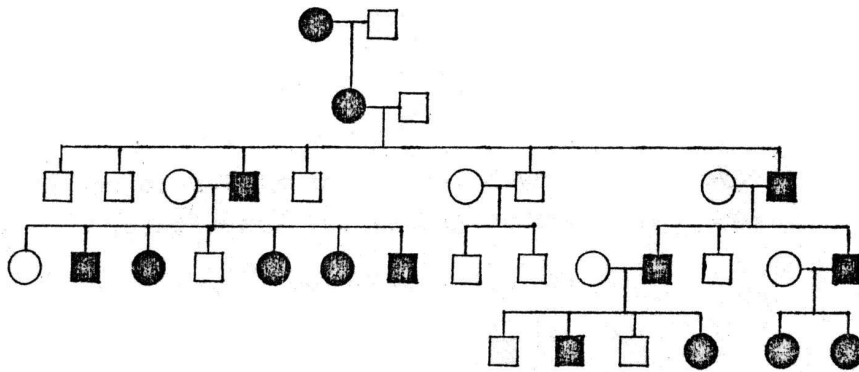
albinismus



polydaktylie



monilothrix



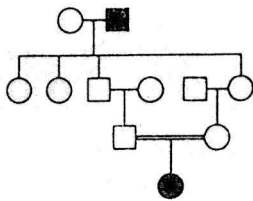
Příklad 2

Žena A s normálními kyčlemi se vdala za muže B s deformací kyčlí. První dvě děti (synové C a D) měly normální kyčle. Dcera E byla postižená tímto defektem. Prvorozený syn C se oženil s ženou F, která nebyla postižená. Měli tři syny. Prvorozený (G) a třetí (I) byli zdraví, druhý syn (H) měl deformaci kyčlí. Muž D se oženil s ženou J, avšak neměli děti. Žena E se provdala za zdravého muže K. Měli tři dcery (L, M a N). Pouze prvorozená dcera byla postižená, ostatní byly zdravé. Nakreslete rodokmen. Je tento znak dominantní či recesivní? Je zde něco zvláštního?

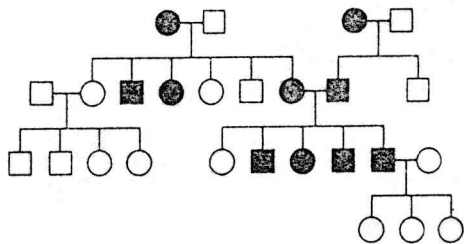
Příklad3

Pro každý z následujících rodokmenů určete, zda se sledovaný znak dědí dominantně nebo recesivně a zdůvodněte. Do rodokmenů zapište pravděpodobné genotypy.

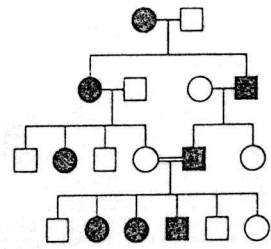
a)



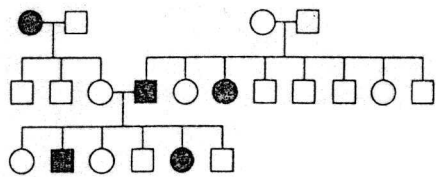
b)



c)

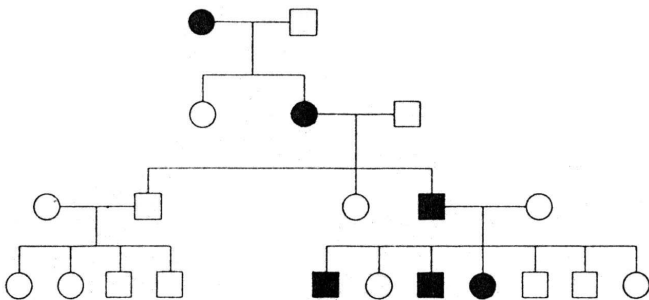


d)



Příklad 4

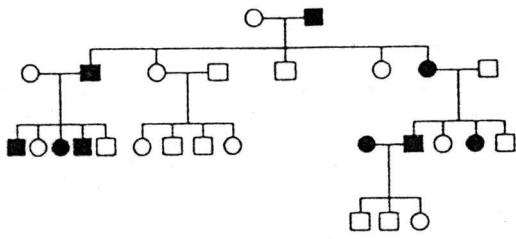
Na obrázku je zachycen rodokmen rodiny, ve které se vyskytuje onemocnění alkaptonurie. Zjistěte, zda se toto onemocnění dědí dominantně nebo recesivně. Zdůvodněte.



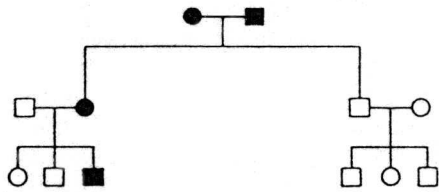
Příklad 5

V následujících rodokmenech jsou zachyceny vzácné poruchy, které se vyskytují v lidské populaci. Pro každý rodokmen určete, zda se jedná o dědičnost dominantní nebo recesivní a určete předpokládané genotypy jedinců v rodokmenech.

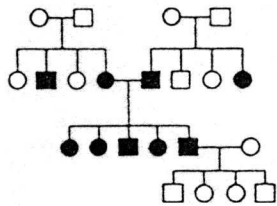
a)



b)



c)



d)

