**GENETIKA – PRÍKLADY**

1. Pri jahodách je červená farba plodov *(RR)* neúplne dominantná nad bielou *(rr).* Výsledkom kríženia červenoplodej a bieloplodej rastliny je potomstvo s ružovými plodmi. Určte aké plody bude mať potomstvo z krížení: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

a. *Rr* x *RR*  b. *RR* x *rr* c. *Rr* x *Rr* d. *rr* x *Rr*.

2.Hemofília je X-viazané recesívne ochorenie. Muž hemofilik a žena zdravá, u ktorej v generácií sa toto ochorenie nevyskytlo mali spolu deti. Zistite:

a.)pravdepodobnosť narodenia zdravých dcér

b.) pravdepodobnosť narodenia zdravých detí

3. Žena, ktorej matka trpela hemofíliou má zdravého manžela. Aká je pravdepodobnosť výskytu tohto ochorenia ich detí, aká u dievčat a aká u chlapcov?

4. Syn daltonik má otca tiež daltonika. S akou pravdepodobnosťou syn získal toto ochorenie od otca?

**GENETIKA – PRÍKLADY**

1. Pri jahodách je červená farba plodov *(RR)* neúplne dominantná nad bielou *(rr).* Výsledkom kríženia červenoplodej a bieloplodej rastliny je potomstvo s ružovými plodmi. Určte aké plody bude mať potomstvo z krížení: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

a. *Rr* x *RR*  b. *RR* x *rr* c. *Rr* x *Rr* d. *rr* x *Rr*.

2.Hemofília je X-viazané recesívne ochorenie. Muž hemofilik a žena zdravá, u ktorej v generácií sa toto ochorenie nevyskytlo mali spolu deti. Zistite:

a.)pravdepodobnosť narodenia zdravých dcér

b.) pravdepodobnosť narodenia zdravých detí

3. Žena, ktorej matka trpela hemofíliou má zdravého manžela. Aká je pravdepodobnosť výskytu tohto ochorenia ich detí, aká u dievčat a aká u chlapcov?

4. Syn daltonik má otca tiež daltonika. S akou pravdepodobnosťou syn získal toto ochorenie od otca?