**PÍSOMNÉ OPAKOVANIE – GENETIKA II.**  A

1.Čo sú modelové organizmy? + vypíš aspoň 4 body, kedy a prečo je organizmus vhodný byť modelovým organizmom.

2.Vypíš dohromady 4 autozómové ochorenia, rozlíš, ktoré sú viazané na recesívnu alelu a ktoré na dominantnú alelu

3.Ako delíme dedičnosť podľa: a.)vzťahu alel b.)podľa sily prejavenia alel

4. Čo sú mutácie? + aké vlastnosti majú (aké sú mutácie?)

5. Vysvetli pojmy: a.)aberácie b.)mutagén c.)proband d.)monozómia

6.Aké sú výhody GMO (4)

7.Metóda dvojčiat – aké dvojčatá poznáme + porovnanie

8. Nakresli rodokmeň rodiny + napíš, o aký typ dedičnosti ide + dopíš ku jedincom aj genotypy.

a.)zdravý muž sa oženil s chorou ženou, mali **8 detí** (**chorého syna** – ktorý sa oženil so zdravou ženou a mali spolu 5 detí – 2 zdravých synov, 3 choré dcéry) , **zdravého syna, chorú dcéru –** ktorá sa vydala za zdravého muža – mali spolu 6 detí – zdravého syna, chorého syna, zdravú dcéru, chorú dcéru, zdravého syna a chorú dcéru)**, chorého syna, zdravú dcéru, zdravého syna, zdravú dcéru a chorého syna**)

b.)Chorý muž si zobral ženu prenášačku, mali 2 deti (syna prenášača a syna chorého), I.Syn prenášač sa oženil so zdravou ženou, mali spolu 4 deti (zdravého syna, zdravú dcéru, dcéru prenášačku a syna prenášača).

II.Syn chorý sa oženil so zdravou ženou, mali 2 deti – dcéry prenášačky

**PÍSOMNÉ OPAKOVANIE – GENETIKA II.**  B

1.Čo sú GMO, ako vznikajú? Kde sa využívajú (4).

2.Vypíš dohromady 4 autozómové ochorenia, rozlíš, ktoré sú viazané na recesívnu alelu a ktoré na dominantnú alelu

3.Ako delíme dedičnosť podľa: a.) podľa sily prejavenia alel b.)podľa typu zasiahnutého chromozómu

4. Čo sú mutagény? + ako sa delia a čo k ním patrí?

5. Vysvetli pojmy: a.)ploidie b.)mutácie c.)proband d.)trizómia

6.Aké sú nevýhody GMO (3)

7.Metóda dvojčiat – aké dvojčatá poznáme + porovnanie

8. Nakresli rodokmeň rodiny + napíš, o aký typ dedičnosti ide + dopíš ku jedincom aj genotypy.

a.)chorý muž sa oženil so ženou prenášačkou, mali **4 deti** (**chorú dcéru, zdravého syna, chorého syna a dcéru prenášačku**) **I. Chorý syn** sa oženil so zdravou ženou, mali 2 deti – dcéru prenášačku a syna zdravého.

**II.dcéra prenášačka** sa vydala za zdravého muža, mali 2 deti (zdravú dcéru a chorého syna)

b.)Chorý muž si zobral chorú ženu, mali 5 detí (**chorého syna**, 2 choré dcéry, zdravého syna a **zdravú dcéru**).

Ich **chorý syn** sa oženil so zdravou ženou – mali 4 deti – zdravú dcéru, chorého syna, chorú dcéru a zdravého syna.

**Zdravá dcéra** sa vydala za zdravého muža, mali 3 deti – dvoch zdravých synov a 1 zdravú dcéru.