2012级生技生基遗传试卷

生技2班 龚嘉磊 2012302630038

名词解释

1. phenotype 2.epistatic effect 3.heterosis 4.genecis map 5. quantitative trait

6.哈代温伯格定律 7.不完全连锁 8.表观遗传学 9.功能基因组学 10.遗传标记

简答题

1. 物理作图的方法有哪几种，遗传图谱和物理图谱有什么联系
2. Rh血型的特点是什么，如何预防新生儿溶血症
3. 分别比较细胞质遗传和细胞核遗传的特点
4. 转座子的遗传学效应和应用
5. 染色体结构变异有哪几种类型，有什么遗传学效应

计算题

1. 在果蝇中，有tra隐性基因，雌蝇表现为雄蝇，但没生育能力，现有杂合的雌蝇和tra纯合 的雄蝇交配，产生后代F1和F2的雌雄比
2. 课本第五章第11题原题
3. 味觉正常基因T，味觉丧失基因t，现在人群中有410TT，500Tt，140tt，计算X2，群体是否平衡。