

2020 遗传学 B 期末考试回忆版，名词解释和填空题不止这些，只是我记不起来了，这两道题都是比如 10 个题挑 7 个回答，选会做的即可，名词解释主要看 PPT 课前提问里面的名词。简答题和计算题应该都记住了。

### 一、名词解释

1. 错义突变
2. 共显性或者不完全显性，记不清了

### 二、填空题

1. 考了一个非等位基因间互作的分离比，忘了是哪个，但我答错了。
2. 考了一个群体遗传学常染色体基因哈代温伯格定律的计算题。
3. 考了一个群里遗传学伴性基因下一代基因频率的计算题。
4. 两个亲本杂交，子一代个体的某一数量性状并不等于两个亲本的平均，而是高于亲本的平均，甚至超出亲本范围，称这种现象为\_\_\_\_\_。
5. 线粒体和叶绿体密码子表哪个与细胞核内不同？
6. 好像考了一个 HLA 单倍体的计算题，但我不会没答。

### 三、简答题

1. 染色体结构变异都有哪些类型，对应什么遗传学效应？
2. 什么是表观遗传学？表观遗传学都有什么研究内容？
3. 遗传病都有哪些种类？列举每种典型病例。

### 四、计算题

1. 什么是近交系数？计算近交系数并画出途径。**图很简单，但我忘了，这题每年必考**
2. 什么是着丝粒作图中的第一次分裂分离和第二次分裂分离？计算基因座到着丝粒的距离。**图是这个差不多，是一道讲课题**

P80 表3-7粗糙脉孢菌 + × - 杂交子代子囊类型						
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
子	+	-	+	-	+	-
囊	+	-	-	+	-	+
类	-	+	+	-	-	+
型	-	+	-	+	+	-
子囊数	105	129	9	5	10	16

3. 分析以下三体基因型杂交后的理论表型比率(A 对 a 完全显性，不存剂量效应，即只要有 A 存在，表型均为显性)**一道课堂检测题**

- (1) Aaa ♀ × AAa ♂
- (2) AAa ♀ × Aaa ♂