**高二年级生物第19课时学习指南**

**课时标题：变异与进化（第1课时）**

**课时内容：第5章 基因突变及其他变异**

1. **学习目标**

1.举例说明基因突变、基因重组和染色体变异的类型及意义；解释染色体组、单倍体、二倍体和多倍体，区分单倍体和多倍体育种。

2.概述碱基的替换、插入或缺失会引发基因序列的改变。阐明基因序列的改变有可能导致它所编码的蛋白质及相应的性状的影响。

3.举例说明染色体结构和数量的变异都可能导致生物性状的改变。

4.阐明进行有性生殖的生物在减数分裂与生物变异的关系。

5.简述遗传病的发病率和遗传方式的调查方法。

**二、阅读**

1. 阅读生物教材必修2第79-96页。
2. 温故ppt（4个，教材必修2第5章第1节1个，第2节1个，第3节1个；第5章总复习1个）和第5章单元总结，见“拓展提升任务”文件夹。

**三、观看**

观看本课时的微课视频与课件。

**四、作业**

1.完成“课后作业”文件夹中的评价题。

2.完成“拓展提升任务”文件夹中的非选练习。