## 2023-2024植物发育生物学考试A卷

1. 植物开花调控，如何处理农作物调整其花期
2. 种子休眠萌发相关机制，解释连续阴雨天，种子在穗上发芽
3. 基因A突变导致近成熟花药缺少中层和绒毡层，简述花药发育以及基因A突变时期和在哪一层细胞
4. 基因X突变导致拟南芥矮化，请设计实验探究基因X的功能并说明每一步的目的
5. 简答
   1. 简述花器官发育ABCDE模型，并设计一例重瓣花
   2. 花粉管导向生长机制
   3. 简述早期胚胎发育过程
   4. 植物根系发育生长素调控
   5. 请设计一例转基因番茄并说明转基因性状