

一、名词解释

1. stem cell
2. 衰老小体
3. tonoplast
4. cell coat
5. G protein linked receptor
6. patch
7. ice gun bombardment
8. gap junction, Hayflick limit

二、实验设计（选一个）

1. 已知细胞内某一蛋白质的 cDNA 及其抗体,研究它在细胞内的合成,转运及修饰
2. 已知一高等植物某一基因的 cDNA,研究此基因在机体内的功能

三、问答题

1. 生命体内蛋白质,脂类,核酸装配的方式,你认为有几种,各举一例说明
2. 细胞周期（分裂）与细胞程序性死亡在多细胞发育过程中有何作用？最近发现有些周期调控因子对细胞程序性死亡有诱发作用,对此你有何看法
3. 图示细胞内蛋白质合成,转运的不同途径
4. 植物初生壁与真菌细胞壁的区别
5. 涉及叶绿