# 生物

个人精力有限，不喜勿喷

物质颜色与变化(小知识点)

还原糖 + 斐林试剂（蓝色溶液）————砖红色（50℃－65℃水浴2min）

脂肪 + 苏丹Ⅲ ————橘黄色

脂肪 + 苏丹Ⅳ ————红色

蛋白质 + 双缩脲试剂 ————紫色（先A液,后B液）

淀粉 + 碘液 ———— 蓝色

DNA + 二苯胺 ———— 蓝色（沸水浴5min）

DNA + 甲基绿（绿色） ———— 绿色

RNA + 吡罗红（红色） ———— 红色

线粒体 +健那绿 ———— 蓝绿色

酒精 + 酸性重铬酸钾（橙色） ———— 灰绿色

CO2 + 溴麝香草酚蓝 ———— 由蓝变绿再变黄

染色体 + 龙胆紫 ———— 紫／紫蓝色

染色体 + 醋酸洋红 ———— 紫红色

染色体 + 改良苯酚品红 ———— 红色

纤维素 + 刚果红 ———— 红色

［亚硝酸盐 + 酸性对苯氨基磺酸］（重氮化反应） + N－1－萘基乙二胺盐酸盐 ———— 玫瑰红色

选修板块哦（选修大题）

选修一

1. 加酶洗衣粉不能洗丝制品和毛制品，因为丝制品和毛制品中所含蛋白质会被加酶洗衣服中的蛋白酶分解，从而破坏或损伤衣料。

2. 血红蛋白提取与分离实验中，使用甲苯和蒸馏水使已洗涤好的红细胞破裂，释放出血红蛋白

3. 制备培养基需根据所培养的细菌的不同来调节培养基的PH，这是因为不同细菌生长繁殖所需要的最适PH不同

4. 细菌培养多次重复实验的目的是避免偶然性，使结果更加可靠

选修三

1.PCR技术中的引物有2种，其作用是使DNA聚合酶能够从引物的结合端开始连接脱氧核苷酸

2. PCR技术使用Taq酶而不使用其他酶的原因是Taq酶热稳定性高，其他酶高温条件下会失活

3. 使用真核生物进行蛋白质生产的效果更好的原因是真核生物具有内质网和高尔基体，可对核糖体合成的蛋白质进行加工

4. 植物微型繁殖技术的特点是能保持植物原有的遗传特性，且繁殖速度快

5. 人工种子中，人工种皮透气性的作用是有利于胚状体进行呼吸作用；人工胚乳应具有植物激素，糖，矿质元素等物质

6. 在获取脱毒苗的实验中，选取茎尖的原因是植物分生区附近病毒极少，甚至无病毒

7.植物组织培养中，用分化的植物细胞可以培养成完整的植株，这是因为植物细胞具有全能性或具有形成完整植株所需的全部基因

8. 动物血清抗体特异性较差的原因是动物血清内存在多种抗原，被不同的抗原刺激后产生的抗体种类较多，专一性较低，特异性较差