

[复习大纲]高中生物实验专题总复习 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/104/2021\\_2022\\_\\_5B\\_E5\\_A4\\_8D\\_E4\\_B9\\_A0\\_E5\\_A4\\_A7\\_c65\\_104665.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022__5B_E5_A4_8D_E4_B9_A0_E5_A4_A7_c65_104665.htm) 一、一周知识概述

(一)、生物实验考试大纲 (二)、生物高考实验试题考查内容 (三)、生物高考实验设计的基本题型及其应对策略 二、重点知识归纳与讲解 (一)、2004年高考生物实验考试大纲 1、生物组织中还原糖、脂肪、蛋白质的鉴定 2、高倍显微镜的使用和观察叶绿体 3、细胞质流动的观察 4、观察植物细胞的有丝分裂 5、比较过氧化氢酶和 $\text{Fe}^{3+}$ 的催化效率 6、探索淀粉酶对淀粉和蔗糖的作用 7、温度对酶活性的影响 8、叶绿体中色素的提取和分离 9、观察植物细胞的质壁分离与复原 10、植物向性运动的实验设计和观察 11、设计实验，观察生长素或生长素类似物对植物生长发育的影响 12、DNA的粗提取与鉴定 13、制作DNA双螺旋结构模型 14、性状分离比的模拟实验 15、调查人群中的遗传病 16、调查媒体对生物科学技术发展的报道 17、种群密度的取样调查 18、设计并制作小生态瓶，观察生态系统的稳定性 19、调查环境污染对生物的影响 20、观察 $\text{SO}_2$ 对植物的影响 21、收集有关生态农业的信息，根据当地农业生产情况，设计一个农业生态系统 22、学习微生物培养的基本技术（培养基制备、接种培养等技术） 23、收集有关生物工程产业发展的信息，并做交流报告 24、调查生物工程制品在社会生活中的应用，并写出调查报告 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)