



2017 年海淀一模生物试卷分析

爱智康产品研发部——刘伸琴

春暖花开，又一年海淀一模考试结束了，希望大家都有考到“春风十里”般的好成绩。那么，今年的海淀试卷难度到底如何，让我们一探究竟。

不得不说，每年的海淀一模总是在创新和难度上为其它区树立标杆，今年也不例外。今年的海淀一模依然难度大于前面考完的所有区，包括东城、朝阳和丰台。较去年海淀一模，难度也有提升。

首先，我们要知道，每年模拟考试总是照着去年的高考题出题方向进行变化和微调。去年北京的高考题出现了很明显的两个特征：①实验探究里面增加了实验应用的考查，如 29 题的考查治疗癌症新思路；②遗传推导题里面也渗透了信息获取和实验探究能力考查，难点不再仅限于推导，如 30 的流程图信息量很大。

实验应用方面：海淀在参照 2016 年北京高考的基础上，考查学生提出新假设，对于大部分学生来说是很难的。因为大部分学生目前实验探究的常规套路答得都还不是特别娴熟和规范，而提出假设是需要先理解整道实验题，并对实验相关问题进行合理推测，是一个难点，考查学生信息获取、实验探究和灵活运用能力，对学生的要求很高。

遗传推导方面：海淀今年的遗传推导题给出了“一种引物可以同时和两种模板进行配对，即嵌合引物”的信息图，需要学生理解信息、结合信息与 PCR 相关知识进行推导。而 PCR 是高中生物非常难以理解的一个版块，本身讲述的技术虽然是目前生物研究里面很成熟的一个技术，但是大部分高中学校是没有办法让所有学生对这个实验进行完整的设计和操作的。另外，PCR 技术里面扩增的 DNA 是微观的物质，学生很难靠想象理解。当本身就很难理解的 PCR 再遇上新颖的信息，这个空倒下的学生一定不少。

其次，我们看一下海淀整套试卷的分值和考点分布情况。

考查理解能力：第 1 道选择+每道填空题的第 1 小问，约占 16 分。

信息获取+综合运用能力：选择 2-4+30 的 (2) - (4)，31 的 (2) 约占 37 分。

信息获取+实验探究能力：选择 5+29 的 (2) - (4)，31 的 (3) - (5)，约占 27 分。

可以看出，信息获取是综合运用和实验探究能力的基础，这两部分要想获得高分，信息获取非常重要，即要能读懂题意，很多学生经常会曲解题意，所以这一部分也是考查的一个难点。

考点分布上：比较固定。选择题 1-3 主要考查调节和代谢，稍带考一下转录和翻译。第 4 题考查进化，第 5 题考查实验。填空题 30 题必考遗传，今年考查的是遗传结合基因工程。29 题和 31 题主考必修 1 和必修 3，其中，29 题考查植物激素调节，31 题考查细胞的增殖分化。

所以说，调节和代谢依然是模拟考试和高考中的高频考点，在涉及到这部分的基础知识点考查上争取不丢分。

最后，希望大家合理分析一模试卷，顺应考试变化趋势——更灵活、注重信息获取和实验探究能力考查。为二模备考做好准备。以下是刘老师给大家的二模备考建议：

①调节、代谢、细胞的分子组成和结构、转录翻译依然是高频考点，高频考点要做到滚瓜烂熟，尽量不丢分。



②遗传依然是必考项目，30 题通常考遗传，对于其他模块很好，而遗传薄弱的同学，要狠抓遗传。

③信息获取是综合运用能力和实验探究能力的基础，平时要注意多读教材、多读课外书，提升审题、理解能力。

④目前像生态系统、细胞分裂等低频考点，在今年的 0 模和一模中还没有考查，二模的时候有很大概率考查，建议做好复习工作。

祝大家二模顺利，高考考出新高度。



北京高考交流总QQ群

574015071





爱智康

爱智康是好未来（前学而思教育）旗下高端品牌，从 2007 年开始探究 K12 有效的 1 对 1 教学模式，先后在北京、上海、广州、深圳、天津、杭州、成都、西安、南京、武汉、苏州、郑州，十二个城市地成立分支机构。目前已开设 1 对 1、5-7 人小组学习和在线学习等多种授课模式。爱智康在全国已有近 100 所辅导中心，数千名教职员工，成为美誉度颇高的 K12 辅导品牌之一。

二模 1 对 1 短期冲刺课

课程亮点

二模 1 对 1 短期冲刺课的内容安排可以有效的帮助同学高效复习。以专题模块形式呈现重难点。有针对性的对试卷中 40%-50%的基础题、20%-30%的中档题、20%-30%的难题，分配对应的学习时间和强度。每个专题都是为了解决考生在冲刺阶段最急切的重难点问题，命中考生急需提升的薄弱环节，帮助考生高效备考。

课程安排

二模 1 对 1 短期冲刺课

课次：4 次课

开课时间：二模考试前

开课校区：所有学习中心

报课热线：4000-121-121



扫码了解课程详情

微信资讯平台

北京高考指南



第一时间获取**高考咨询、备考资料、干货讲座**的平台

家长训练营



一个**有深度、有高度、更有温度**的家长福利组织

爱贝壳



小初高全科资料的“云资料库”**最新试卷、讲义、汇编**随时看