# 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。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。



咨询电话：4000-121-121

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。

爱智康
北京高考交流总QQ群
574015071