

## 2016 北京高考理综生物试题评析：结构变化，“背多分”不是常态

学而思高考研究中心 孙一夫

2016 年北京高考理综试题生物试卷一改 13-15 年的试卷结构，选择题的考点分布出现变化，图表、开放性题目增多，加强了对学生语言表达能力和信息获取能力的考查。在兼顾选拔功能的同时，让不同层次的学生都有展示知识和能力的舞台。试题更加灵活，“背多分”并不适用于北京。

### 一、试卷结构变化

选择题变化比较大，主要体现在选择题的第 3、4、5 题。13 年-15 年中，选择题第 4 题一般考查生态和进化的知识，现在考查点放在了第 3 题；选择题第 5 题一般考查选修和课内实验，现在变化为以实验为背景考查细胞代谢的知识点。非选择题方面，29 题依旧主要考查实验探究与分析，但最后一问考查了实际应用而不是设计实验；30 题以植物激素为背景，依旧采用了生物学常用的模式生物——拟南芥，但是图表的出现，对学生获取信息的能力提出更高要求；同时 29 题以埃博拉病毒为背景、31 题以嫁接为背景，贴近生产生活实际，选材更新颖。三道非选择题中均增加了需要开放性试题，增加了难度。

### 二、命题风格与难度

#### 1、提升高分段的区分度，并给中等学生更多展示空间

试卷整体难度略高于 2015 年高考试题，主要体现在个别小题难度增加，但试卷依旧是以中等难度题目为主。这样一方面利于更好地筛选出尖子生，另一方面也能让基础扎实的中等学生获得不错的分数。近年的北京高考试卷命题一直延续这一特点，参考去年北京理综生物试卷海淀区学生得分情况，学生分数集中分布在 55-70 分数段，并在 68-72 分数段形成高狭峰，说明学生成绩相对集中。今年的命题中，全卷图表题目的增加、开放性试题的增加，增加了试卷难度和高分段的区分度。

#### 2、能力与知识考查并重，在应用中考查学科素养

试卷依旧考查了核心知识的理解与应用，但是考核维度更侧重概念理解的准确度与深度，例如 29 题 (3) (4)，学生不仅需要掌握基因表达、PCR 的基本概

念方法，还需要对知识点的内涵有一定的理解，并用科学性的语言表述出来，这就需要在平时的学习中多思考挖掘，不能只停留在简单的识记层次。同时在试卷的考核中，对于实验与探究能力、获取信息的能力、理解能力、综合运用能力提升了一个新的高度，例如 29 题（4）（5），和 2015 海淀一模的 29 题有异曲同工之妙，学生需要正确利用信息（把握显性信息、分析隐含信息、运用信息合理推理分析），自己组织语言，回答出治疗 EV 病的两种思路。

### 3、传承中有创新，获取信息能力和语言表达能力要求更高

试卷图表题目增多，全卷出现了 9 个图表，学生在获取信息方面会觉得有难度。同时对学生的逻辑分析与语言表达能力提出更高要求，例如 29（5）、30（3）（4）、31（4），一旦涉及到自己组织语言，这几问学生的得分不会太高。试卷的变化能促进学生在实际学习中打破思维定势，培养严谨而不失灵活的思维方式，同时只懂得死记硬背的学生并不会获得较高的分数。

作者：孙一夫，学而思高考研究中心生物专家，学而思高考研究中心原高三负责人，多年研究北京命题，学生多人升入清华北大等知名高校。

## 2016 学而思高考志愿填报会

(主要针对 2016 高考考生)

### 【讲座内容】

1. 2016 年高考志愿整体形势分析
2. 志愿填报过程中常见的五种严重失误
3. 院校选择方法与专业选择方法
4. 2016 年高考志愿规划与风险规避
5. 历年数据对比分析与 2016 报考应用
6. 不同价值观的家庭高考志愿设计方案

【主讲人】寸草报晖老师、王宏斌老师

【时间地点】6 月 23 日周四 19:00-20:30, 国家会议中心 B 厅

### 【报名方式】

- 本场讲座分为现场讲座和线上直播。报名其一即可。
- 现场讲座：国家会议中心规定进场须安检，并凭纸质版听课证入场。所以请不要携带易燃易爆物品及管制刀具。听课证请提前在学而思任意服务中心打印，现场不能打印听课证，无听课证不能入场。

#### 报名现场讲座 ↓

线上报名 登陆培优网、学而思 APP  
线下报名 学而思任意服务中心前台均可  
电话报名 咨询 10108899

#### 报名直播讲座 ↓



## 2016 高考真题解读暨 2017 高考命题趋势分析讲座

(主要针对 2017 高考考生)

### 【讲座内容】高考命题思路+出题方式

1. 近几年北京高考命题分析
2. 2016 北京高考数学、理综真题解读
3. 2017 高考命题趋势分析及复习指导

场次	讲座时间	讲座地点
大钟寺场	6 月 11 日 14:00-16:00	中鼎大厦 A717
东四十条场	6 月 14 日 19:00-21:00	巨石大厦 503
公主坟场	6 月 16 日 19:00-21:00	荣华写字楼 200

三场讲座内容相同，选择一场即可

线上报名 登陆培优网、学而思 APP  
线下报名 学而思任意服务中心前台均可  
电话报名 咨询 10108899