



## 名师点评高考理综卷： 物理计算题难度下降 化学稳中求变 生物注重综合考查

针对今年的高考理科综合卷，省考试院邀请了合肥六中教师陶玲、合肥五中教师张涛、合肥一六八中学教师葛暄进行试卷点评。

### 物理：

#### 计算题难度下降，区分度不大

由于选修3~5部分由选考变成必考，全国I卷理综物理部分的试题在题型上与往年有所区别。陶玲分析，这主要体现在选考题由三道变为两道，但总体来说，物理部分的分值仍保持在110分不变，大的题型和模块上对应分值几乎没变。

“8道选择题，回归5道单选+3道多选题模式，选择题难度和去年难度相当，大多数题目涉及的物理情境和模型都是平时练习中常见的，学生容易下手。”陶玲介绍，实验题延续去年特点，无论是力学实验还是电学实验，均注重考查学生对于实验目的，实验原理的理解，实验数据处理方式的把握，对学生的题干信息的提取、处理和综合能力有较高要求。

陶玲称，今年计算题整体难度较去年要低，且区分度不大。计算题整体较平稳，对于模型的考查以及综合情况均易于前两年，学生容易得分。选考题部分整体难度适中。3-3模块选择题考查了气体分子运动速率的统计分布特点，对学生图象处理能力有要求，计算题延续前几年的气缸类相关的气体实验定律，区分度不大。3-4模块考查了波的干涉和光的折射，题目不难，对数学运算能力有所要求。

### 化学：

#### 稳中求变，呈现方式新颖

张涛认为，2017年全国I卷跟往年相比，考查的知识点分布稳定，整体难度比去年略大，具有较高的效率和区分度，直接以现实知识为背景材料的考题依然是重点，图表类试题和计算题考查力度维持稳定。

除了经典试题延续考以外，今年化学试题也在探求变化。如未考阿伏加德罗常数、实验中装置图连接和原理综合中图表的分析；选题生活化，情境新颖，图文并茂，呈现方式多样，设问灵活，如选择题8、13，实验题26，如选择题10、11、13，流程题26，所涉及的命题素材，所给的条件都是教材中没有出现的，题目题干加长，设置情境增多，强化知识的融合和理解，提高了思维容量，入手不宜。

另外，实验的第一部分考查了实验操作、实验评价，知识紧扣课本，注重基础。第二部分内容是化学实验分析，此题题目难度不大，但是运算能力要求高，考生在思考此题的时候能不能进入题境就成了关键，此题最后两空有一定的区分度。

### 生物：

#### 注重学科内综合考查

葛暄认为，与去年相比，今年生物分值及比例大体保持稳定。“试题重点考查了细胞的结构与功能、光合作用与呼吸作用、内环境稳态的调节、遗传定律、种群数量变化、微生物的培养与分离、基因工程等主干知识，对考生来说，没有任何违和感。”葛暄分析，今年试题突显能力立意，重点考查学生的学科素养与理性思维，尤其是实验探究能力。

“知识考查注重学科内综合，兼顾模块之间均衡，试题在突出对生物学主干知识考查的同时，注重学科内综合考查。此外，重视课本知识的迁移和拓展，整个试题始终体现了对课本主干知识要点之间联系的考查，要求学生有一定的学科知识储备与思维容量，真正体现了对考生学科素养的考查。”葛暄还表示，题目注重结合学科背景材料，在考查主干知识的基础上，注重考查学生的图文转换能力、获取信息能力。

葛暄表示，从高考试题上可以觉察出对日常教学的引导，“比如加强学科知识的串通融合，注重生物发展史上重大学术事件的诞生背景，适当拓展相关内容。重视实验教学，加强对实验设计与探究能力的培养等”。



## 名师点评高考文综卷： 政治突出主干 历史整体难度下降 地理扎根生活

对于文科生来说，文科综合往往能拉开分数差距。省考试院邀请了合肥七中教师程静、合肥九中教师梁君华、合肥六中教师汪洪波分别对政治、历史和地理试卷进行了点评。

### 政治：

#### 试题结构稳中有变 隐含公平意识的价值理念

程静认为，今年政治试卷回避“偏”“繁”“旧”知识点，坚持考试内容的基础性与考试范围的规范性相结合。突出主干知识考查，但又不失考查深度。试卷集中考查了学生对所学基本概念、基本原理、基本观点的掌握程度，体现对基础知识学习的高度关注。例如，没有出现令大多考生焦虑的计算题，考查了曲线题，但要求学生对于互补品和需求曲线的相关知识综合掌握。

试卷还注重发挥优秀传统文化的教育功能，通过生动的案例把传统文化具体化，引导考生全面准确地认识中华历史传统和文化积淀。如：19题以量子通讯卫星“墨子号”设置情境考查大力推进科技创新的文化意义；40题以央视《中国诗词大会》节目为背景，让考生运用文化生活知识分析其成功的原因。这些题目重在引导学生思考中华优秀传统文化的价值，感受我国科技进步的成果，增强文化自信，提高继承和弘扬优秀传统文化的自觉性。

试题中还隐含众多的公平意识、创新意识、环保意识等主流价值理念，具有较强的时代性，有利于学生感受知识的应用价值和现实意义。

### 历史：

#### 试题耳目一新，整体难度有所下降

“从试卷整体看，试卷阅读难度有所下降。”梁君华称，历史试卷中文言文、西式材料的阅读，一直是学生解答历史试题的障碍。从2017年高考全国I卷来看，考查中国古代史的题目如24、25、27题，都没有采用文言文，26题表格中的文言文阅读也非常易于学生理解。在考查世界历史时，如32、35题材料型选择题，也采用非常平和的语言进行表述，没有在语言上设置任何干扰，这样不仅避免了考生的阅读障碍，而且更利考查学生历史学科的基本素养。

从试卷形式看，2017年全国I卷历史试题给人耳目一新的感觉，即表格成为了命题人的“新宠”。选择题中25、26、33题，均采用不同方式的表格直接入题，并且打破常规的将题目的设问置于表格之下。非选择题中的42题（即往年的41题）也是在一再“变脸”的传统下，采用了文字型表格的形式，将中外历史以对比的形式呈现给考生。表格型材料，一直是历史试题中非文字题目的“主打”。它通过呈现不同的数字或文字，有利于考查学生对有效信息合理、完整的解读能力。

### 地理：

#### 扎根生活，重点考查主干知识

“试题扎根于生活，成功‘落地’。”汪洪波认为，今年的地理试题延续了新课标卷的一贯特点，选用现实生产生活中的素材，如选择题第一个题组的绿化隔离带，第二个题组的海德堡印刷机，第四个题组的葡萄越冬的双层覆膜保温技术，综合题的剑麻问题等，用新颖的情境，以一条主线为引导，逐步分析信息，通过分小题设问，由表及里、由浅入深，引导考生用所学的知识一步一步地探索问题。

在他看来，本卷考查主要是主干知识，内容涉及自然地理部分地球上的大气、地球上的水、塑造地表形态的力量、整体性和差异性，人文地理部分：城市与城市化、农业、工业、人地关系。必修书所涉及的知识除地球运动、人口和交通外，其他部分都有所涵盖，有一定的广度。另外，本卷在考查的知识点中具有一定的深度，试题一般是小切口，以一个背景为中心，注重对知识纵向发展。解决问题用的是地理的基本原理和基本方法，比较符合考生的思维习惯。

■ 记者 于彩丽整理