

2016 北京高考理综化学试题评析:"神奇的书签"中蕴藏着"老腔" 学而思高考研究中心 马越

一、试卷总体评价——创新情境,核心考点

本试卷延续了北京理综化学的一贯命题思路和命题风格,很多题目情境较新 (就像"神奇的书签"),但考查的仍是核心考点(考点都是"老腔")。整套 试卷难度较去年略有提升,有较好的区分度,能够体现出新课标的要求。

知识点	题号	分值
元素化合物及氧化还原反应	10, 26 (2) , 27 (1) (2)	15
化学与生活	6, 8	12
电化学	12, 26 (1)	10
化学反应速率与化学平衡	26 (3) , 27 (3)	9
电解质溶液中的各种平衡	11	6
有机化学	9, 25	23
化学实验	7, 26 (4) , 28	25

二、选择题——十大核心考点,原理实验易错

纵观近五年北京的高考真题及各区的模拟试题,选择题都是围绕着十大核心考点(化学与生活、方程式书写、元素化合物、元素周期律、热化学、电化学、速率和平衡、电解质溶液、有机化学基础、化学实验基础)展开。I卷7个选择题,总体看来,情境都比较新颖,6~10的考点比较基础,难度不大,11和12难度较大。综合来看,易出错的还是原理题和实验题。

三、有机合成推断——合成六大思想,守恒逆推为重

有机合成推断,综合性很强,学生需要结合已知信息、多角度思考方能推断出正确结构。常用的有机合成推断的分析思想有"对比、舍得、R基、逆推、守恒、保护"。 II 卷 25 题延续以新物质合成为载体来考查自主学习的能力,本题的区分度体现在"E 物质"的推导过程,该物质可用"逆推法"来推断。有机题高起低落,推断过程可能略繁琐,但大多数问题的难度不大,第(6)问的方程式书写较易出错,第(7)问的合成路线在 2010 年课改后首次出现,但符合预期。

四、反应原理综合——抓住主要矛盾,简化解题思路

II 卷 26 题一改化学原理综合应用的拼题,改成"借实验考原理"的方式来考查学生应用化学反应基本理论、化学反应速率平衡、电化学等理论联系实际,分析解决氧化还原反应、速率平衡、电化学等问题的能力。此题区分度在第(4)问。实际上,我们只要抓住主要矛盾,便可简化解题思路。我们只需要从影响速率平衡的主要因素(此题主要是浓度)考虑问题即可。此问极易诱导学生从复杂角度分析问题,从而得不出正确答案。

五、化学工业流程——生产三大要素,方向速率限度

化学高考试题的发展趋势必然是重视与生产、生活的紧密联系,但不管如何灵活多变,工业生产离不开反应原理中的方向、速率和限度问题。II卷 27 题以铅的再生利用为载体,考查了陌生方程式书写、元素化合物性质、速率平衡、转化率等问题,综合性较强。第(3)②问不太好分析,需要结合图像及题目的前后信息来解决。

六、化学实验探究——控制变量思想,探究实验异常

圣研九二

控制变量思想方法,探究实验异常现象成为近几年实验探究命题的热点,突出对实验能力的考查。II 卷 28 题实验探究题,装置图、流程图很简单,但探究过程较复杂,准确全面获取信息、通过控制变量思想进行逻辑分析是解题的关键,凭感觉不全面准确获取题中信息,闭着眼睛独立思考的学生最怕这种题。

总体上看,本套试卷为一套好题,在考查问题的灵活程度方面、考查基础知识运用能力方面、考查学生的细心程度方面都很到位。2017年的考生朋友,复习时要注重双基,注重基础知识的掌握,重视利用信息解决问题的能力、重视对题干的整体把握能力。



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。
- <mark>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</mark>。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



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