

2018 年北京市高考化学试卷整体评析

一. 总评

2018 北京高考理综已经告一段落，整体来说跟 2016 和 2017 年的高考差别不大，试题结构没有变化，而且难度没有什么变化，毕竟这是文理分科高考的倒数第二年，难度和题目类型不会发生太大的变化，内容涵盖所有高中化学知识，并且在其基础上进行延伸，体现前沿科技的发展方向、化学知识与生活的结合以及化学与中国传统文化的联系，如第六题的天宫二号与军事和科技发展的最前沿联系紧密，第十题的芳纶纤维与生活中的防护问题联系紧密，第 27 题的含硫物质的热化学循环利用联系当代环保课题发展的新方向，充分体现了现在的高考化学不仅仅是考查知识点的熟练程度，更加注重对学生的能力提升和实际应用的考察。

试卷紧紧围绕 2018 年的高考说明，难度依然不算很大，难度系数大约 0.7 左右，其中各个层次的分值分布大约是简单题 45 分，中等题 45 分，难题 10 分，整个试卷的内容也与以往相似，化学与生活、有机基础、反应方程式、实验现象、有机高聚物、水溶液平衡、实验小探究、有机大推断、工业流程、反应原理综合和大型探究实验，深度越来越深，且考察方面各有不同，化学与生活与反应方程式考查了化学知识在生活中的应用，有机基础、实验现象、水溶液平衡以及反应原理综合等考查的是知识的掌握以及知识间的衔接，实验小探究和大型探究实验是在考查学生对于异常现象的分析和陌生知识的运用能力，工业流程结合了现在比较新型的含磷物质应用的科技发展方向。

二. 分评

(一) 具体知识模块考察方式

1. 基本概念：分值比较稳定，考查仍然侧重基础知识，难度不大，考点主要集中在离子反应和氧化还原以及少量化学与生活，但是化学与生活已经不仅仅是以往的纯粹记忆知识点就可以做对，而是结合了最新科技和军事的前沿领域，需要学生们在平常多去关注当今科技发展的方向，才能更有把握的拿到这道题的分数。

2. 基本理论：分值与往年保持稳定，就是对热化学、化学反应速率和化学平衡、水溶液以及电化学基础的分别考察和大题中的综合运用，重难点的考查与往年基本相同，还是注意转化率与产率的影响因素分析的问题，在掌握核心知识点的基础上，熟练运用，而且还需要在比较简单但是步骤比较多的质量分数的计算上注意不要算错，以免丢冤枉分。

3. 元素化合物：分值基本与往年持平，知识点依然是比较零散，所以可以结合的其他知识点也是比较多的，如第 8 题这一道题，既有结合有机酯化的问题，也有结合弱电解质电离平衡的问题，还有结合电子式的问题，还有涉及电极方程式书写的问题，所以这一块也是探究实验题的基础，为避免知识漏洞，需要注重平时的积累和知识体系的建立并熟悉知识的延伸。

4. 有机化学基础： 分值稳定比以往高一些，2 道选择和 1 道推断大题，难度均不大，主要考查学生对有机基础的掌握，灵活将正推逆推

等推断方法结合起来解题，而且没有考查有机里面最难的同分异构体，也会让学生觉得安心很多，不过对于倒数第二道的流程题，依然不是很好拿到满分，这块毕竟是在有机里最具有创造性的题目，所以在平常的学习中，还需要多了解流程问题的出法以及自己多练习流程的书写。

5. 化学实验基础：实验的分值与往年相同，1 道小的选择题和 1 道大型的探究实验，注重了化学学科思想的重要性。出题形式是选择题、流程题和实验探究题，需要学生具有扎实的学科基础、分析能力和一定的学科思想、以及设计实验的能力。

（二）难度分布

（1）基础题：6-10，26，题目注重基础，只要学生平时对于基础知识，基础题型练习到位，就能保证基础分顺利全部拿到手。

（2）中档题：比如 11 题水溶液平衡，27 题各种条件对于转化率和产率的影响。

（3）创新题：第 12 题学生对于异常现象的探究思考能力。

（4）压轴题：探究实验。

三. 考点分布

题号	考点	分值
6	化学与生活	6
7	有机基础	6

8	反应方程式	6
9	实验现象	6
10	有机高聚物	6
11	水溶液平衡	6
12	实验小探究	6
25	有机推断	17
26	工业流程	13
27	反应原理	12
28	探究实验	16