



2017-2018 高三一模化学考试总体分析

1. 难度综述:

太原市 2018 一模化学整体难度中等偏下, 同比去年难度持平。选择题难度较低, 覆盖的知识点很全, 但出题思路常规, 陷阱较少, 得分相对容易; 大题的考查和高考考查方向一致, 以考查大纲要求的基础知识点、对题中信息的提取能力、综合学科素养为主。

2. 考查内容:

高中化学整个知识体系。

3. 题目难度分析 (以理综试卷中的题目编号为准):

基础题: 选择 7-12 题, 选做题大题 35 题 (选修三);

中档题: 选择 13 题, 大题 26、27 题第 (1) ~ (4) 问, 选做题 36 题 (选修五);

难题: 大题 27 题第 (5) 问, 大题 28 题。

4. 易错题聚焦:

(1) 选择题 13 题 C、D 选项, C 选项容易忽略 ClO^- 的漂白性, 无法用 pH 试纸测定其 pH; D 选项容易忽略乙醇易挥发且可以和酸性高锰酸钾溶液反应褪色, 对乙烯的检验造成干扰, 错选 D 选项。错选 C、D 说明对化学物质检验类型题目常考知识点掌握不全面, 尤其是有机物的检验, 需要在后续学习中总结积累。

(2) 大题 26 题第 (3) 问第②空 NH_4ClO_4 的质量分数不能准确求出。这一问的特点是计算难度低, 但题干较长, 提取信息缕清滴定过程中各物质之间量的对应关系较为困难。这一问不能拿分说明对题干较长题目提取信息的能力欠缺, 这类题目是近年高考化学考查的热点, 需要加强类似题型的练习。

(3) 大题 27 题第 (5) 问, Na_2CO_3 浓度的求解较为困难, 容易忽略掉初始 Na_2CO_3 的浓度应包括留在溶液中 CO_3^{2-} 的和沉淀出去的 CO_3^{2-} 两部分, 前一部分 CO_3^{2-} 求解需要借助前一空的平衡常数。这一问不得分说明学生对 K_{sp} 的应用不够熟练, 需要加强这部分较难题型的训练。

(4) 大题 28 题第 (3) 问, 不能总体把握实验方案设计的思路, 且缺乏对题中信息的提炼能力, 故准确分析题中给出的各装置的作用, 导致装置连接错误; 第 (4) 问不能准确把握通入气体顺序相反带来的后果, 对题上给出的温度条件不敏感, 故不能分析出导致转化率降低的原因。这类题目在高考中同样是最难的题型, 对学科的综合素养要求很高。如果不能拿分, 一方面要夯实实验基础, 另一方面要加强实验方案设计、题干信息提取转化的相关训练。

5. 成绩综述

(1) 40 分以下说明高考要求掌握的学科知识点基础不扎实, 需要加强各模块常考点的总结复习, 尤其是高考中相对容易得分的化学计量、元素周期律、常见有机物性质应用及选修三物质结构与性质等模块, 要重点突破, 提高做题准确率。

(2) 40-60 分之间说明学科基础知识掌握不太扎实, 不能熟练应用。尤其是提取转化题干信息、计算能力、辨别学科常见陷阱的能力不足, 一模过后应重点加强选择题中溶液离子平衡题及化学实验大题、工业流程题、化工原理三类大题的训练。

(3) 60-80 分之间说明学科基础较为扎实, 综合题可以下手但解题速度较慢或一些较难空不能得分。之后的复习应进一步提升较难题型尤其是三个必做大题的解题效率和准确度。

(4) 80 分以上说明学科基础扎实, 对较难题、易错点有一定把握, 需要做的是回归基础, 查漏补缺, 尽量减少知识漏洞; 另一方面进一步提升做题速度, 为理综其他科目留出更多的时间。

