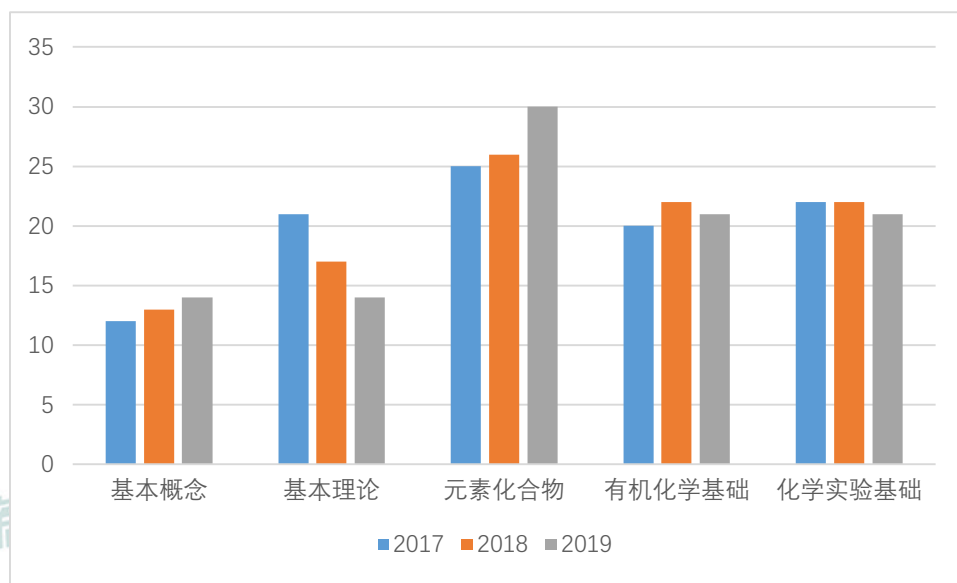


2019年北京市东城区高三一模化学考试整体评析

2019年北京东城一模理综化学试卷，共7道选择和4道大题，与往年出题形式相同。本次考试主要考查的知识点有：化学与生活、氧化还原反应、离子反应、元素周期表、化学平衡、电化学、有机化学、化学实验等。同往年相比较出入不大，整体比较稳定，难度适中。同时稳中有变，变中出新，加大了对分析、解决、探究能力等科学素养的考查，加深了对影响化学反应的条件的探讨。这就要求学生要提高提取信息的能力，从多个角度分析思考问题。整张试卷中，有8道方程式书写，其中有机2个，无机6个，大多为基础考查，个别有难度，有补充方程式的形式。有8个空需要文字作答，其中有机中有1个，无机中有7个，表现为写结论、原因、解释、操作、方法、现象描述等。图形、图表几乎每道题都有，同时文字量较大，注意审题、提取信息。有机推断继2018年高考后，继续考查含氮物质的制备，涉及的逻辑关系比较常规，需要理解，基团的拼接较多，某一两个空可能会比较费时间。原理综合题和工业流程题分别以金属、非金属为载体，以工业生产为线索，考查概念、原理的分析，其中涉及了实验操作，可能将是高考重点。实验探究题侧重对实验原理的考查、落到了教材上，探究不同方法、途径去实现物质的制备与转化，整道题目大部分空难度适中，最后两空不好作答。

一、内容较常规：

各模块分值分布



从卷面看，各模块的考查特点如下：

- 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。2019年是“国际化学元素周期表年”，也很可能将是高考重点。
- 2.基本理论：较往年分值有所减少，考查了一道化学平衡的选择题，出现了高炉炼铁的概念。在实验探究题中，涉及的反应原理部分较多。在掌握核心知识点的基础上，熟练运用反应原理。
- 3.元素化合物：分值比往年明显增加，知识较零散，在理综试卷中的考查综合性很强，26题和27题涉及的很多，主要是元素性质、物质鉴别、方程式书写以及实验操作等。元素化合物是实验题和工业题的基石，为避免知识漏洞，需要形成知识体系并加强综合应用。
- 4.有机化学基础：涉及的物质比较多，但信息比较常规，整体难度不高。整道题目涉及许多官能团的拼接，最终合成出一个结构较为复杂的物质。题目中有一处反应没有学过，也没有信息，需要跳过这一步然后从逆推进行，再反推这步反应的成断键，并进一步进行运用。
- 5.化学实验基础：分值与往年几乎一致，1道选择题和1道探究大题。选择题中重点考

查控制变量思维，难度不高，注意审题。推断大题涉及的反应模型与去年东城一模相似，考查了溶解度大小与沉淀转换方向的关系以及浓度对氧化还原反应的影响。前四空比较基础，仔细审题即可正确作答；后四空通过原电池系统探究浓度对氧化还原反应的影响，需要理解每一步的实验目的才能正确作答。

二、基本功决定实力

本试卷试题考查化学知识较为灵活，由对结果转向对过程的考查，从而检查了学生在高中三下学期学习开始后，对《2019年普通高等学校招生全国统一考试北京卷考试说明》中要求掌握的知识是否还存有漏洞。答题时需要审题仔细，冷静思考。例如：26题（3）的作答中，学生需要对氧化还原反应中经常因补电荷而伴随pH变化的这一概念比较敏感。

三、涉及环境保护，工业生产

试题背景涉及了环境问题、工业生产等社会热点，以这种形式为线索，考查概念、原理的分析。如12题探究雾霾的形成，26题制锰，27题制硼酸。

四、一模后的学习建议

一模考试后基础知识的复习基本结束，之后将开始一些深层次逻辑分析并且注重做题技巧以及把握出题者意图。一模考试后，一定要对学科试卷进行分析，找到丢分的原因，找出自己的薄弱知识板块、能力板块、方法板块，明确自己需要加强的项目，针对自己薄弱的模块进行集中学习，这样才能保证复习不留下基础知识的漏洞，为二模打下良好的基础。在此基础上，才能进一步提高化学学科能力，加强基础知识的学习与实际生活应用之间的关系，建立化学学科思想方法（宏观微观相结合，变化与守恒思想等），进行多角度关联、系统、动态地分析化学问题。

- 1.本试卷 60 分以下的学生，化学基础知识较为薄弱，建议二模之前以巩固基础知识为主，系统性的进行知识点的梳理和复习，并强化练习进行巩固，尤其注意物质基本性质以及方程式书写基本功的训练。
- 2.本试卷 60-75 的学生，有一定的基础，但存在不少知识漏洞，需要通过试卷和错题分析找到知识漏洞，加强模块练习，形成化学知识体系。持续保持有机推断的练习。
- 3.本试卷 75-90 分的学生，还存有个别知识漏洞，建议找到某一类别有问题的习题，对相应的知识点重新梳理，对习题集中突破。同时加强化学思维能力的培养。并且注重做理综的训练。
- 4.本试卷 90 分以上的学生，基础知识问题基本不大，但由于本次考试并没有达到高考的难度，建议该类学生尝试做一些历年的模拟题的典型题或真题，加强化学思想方法的培养。注意考试时间把控。

总之本试卷综合性、开放性稍有加强，化学基础扎实，大部分题目做出正确答案不难。大题考查基础+能力，若考生有扎实的学科知识作为基础并且具有多个思维模型分析的能力，加上高中三年逐渐培养起来的化学学科思想，相信完成主观题部分也会很顺利。