

2015 海淀二模理综化学试卷分析

新东方优能一对一高中化学组陈枫

一、试卷概述

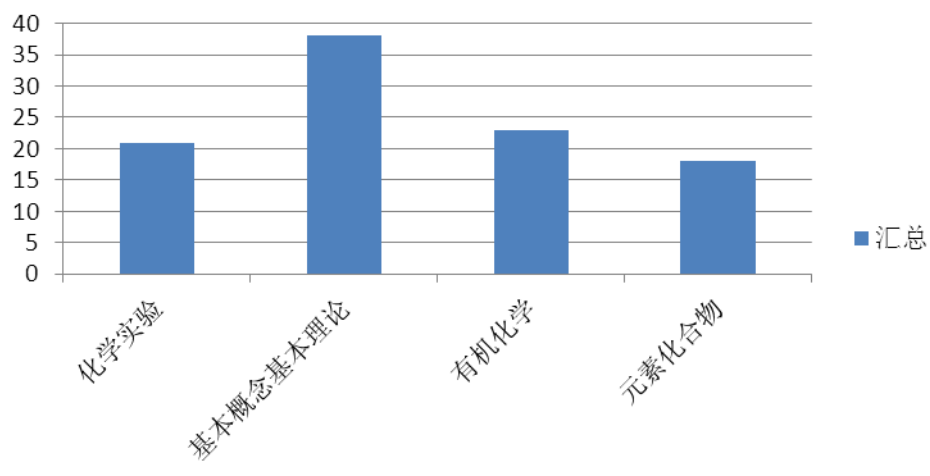
5月6日上午，海淀二模理综考试化学试题正式出炉，作为高考前最后一次正规模考，本次考试很受重视。化学试题共7道选择4道大题，选择题比较简单，基本模仿往年高考题样式进行呈现；大题部分比2014北京高考题稍难。预计海淀区化学平均分在72分左右。本次理综化学出题内容涵盖了基本概念基本理论、元素化合物、有机化学、化学实验几大模块；试卷注重考查理综考试环境下学生对化学基础知识的再现与应用能力、基础解题技能与策略、考查实验探究的过程与方法、考试策略和心理适应能力。出题内容上与海淀一模基本保持一致，并有所侧重和补充。

二、各模块分值分布

模块	题号	分值
基本概念基本理论	7、10、12、26 (3)、27 (1) (2) (3)	38
元素化合物	6、9、26 (1) (2)、27 (1)	18
有机化学	8、25	23
化学实验	11、28	21

表一：各模块点分值分布

各模块分值分布汇总

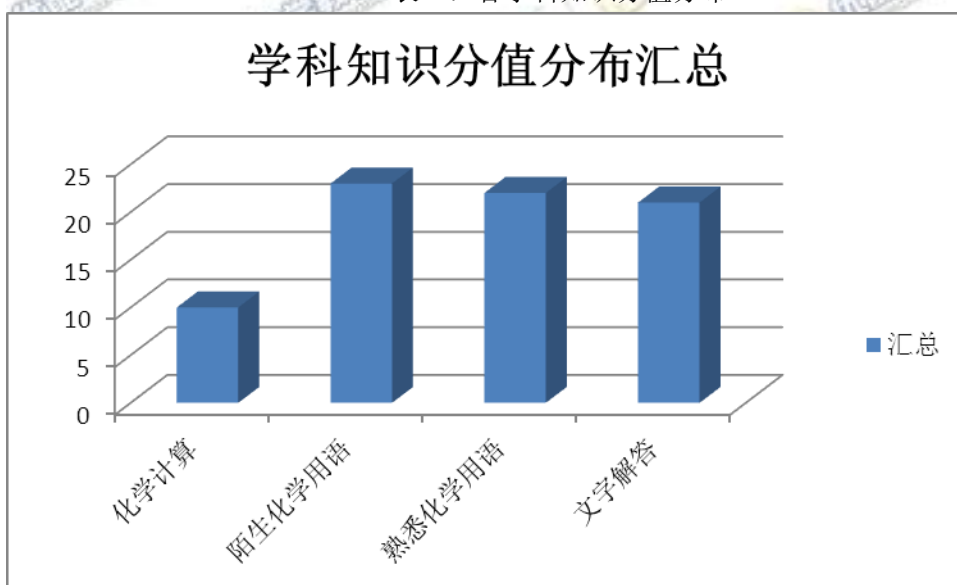


图一：各模块分值分布

三、化学学科知识与能力落实情况

学科知识	题号	分值
熟悉化学用语	9、26 (1) (2) (3)、27 (1)	22
陌生化学用语	25 (1) (3) (4) (5) (6) (7)、 26 (4)、27 (4) (5)	23
文字解答	26(1)、27 (1) (2)、28	21
化学计算	12、26 (3)、27 (3)	10

表二：各学科知识分值分布



图二：学科知识分值分布

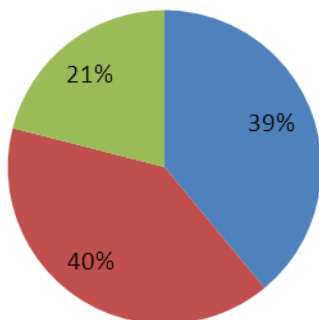
四、能力板块

能力板块	题号	分值	
接受整合信息能力	描述、解释、分析	26 (2)、27 (1) (2)	10
	推断、论证	12、25、26 (2)、27 (3)	29
分析解决问题能力	描述、解释、分析	6、7、8、9、26(1) (3)、	34
	推断、论证	10	6
实验和探究能力	描述、解释、分析	11、28 (1) (3)	16
	推断、论证	28 (2) (4)	5

表三：各学科知识分值分布

能力板块分值分布

■ 接受整合信息能力 ■ 分析解决问题能力 ■ 实验和探究能力



图三：能力板块分值分布

五、试卷难度深化分析

本次海淀理综二模选择难度与 2014 北京高考难度相当，大题比 2014 北京高考化学偏难。下面就具体题目做简单分析：

第 6 题：物质的分类、性质与用途的考查，与 2014 北京高考理综第 6 题基本一致，非常简单。

第 7 题：电能与化学能转化的考查，难度较小，与 2013 北京理综第 6 题相似。

第 8 题：有机物的结构、性质的考查，难度中等，成绩较弱的学生会因为不了解葡萄糖的结构而选不出正确答案，与 2014 北京高考理综第 10 题相似。

第 9 题：以元素化合物的性质为载体，考查方程式的书写，相关方程式较为常见，较为简单，与 2014 北京高考理综第 9 题相似

第 10 题：元素周期表、元素周期律的考查，需要学生先分析出 S、Se 两周元素在周期表中的位置，再结合元素周期律进行判断，难度中等，与 2012 北京高考理综第 9 题基本一致

第 11 题：常见物质的物理性质、化学性质与化学仪器的综合考查，需注意常见气体的密度、水溶性、酸碱性、难度中等，是常见的“一套装置，四个实验”的考查，与 2014 北京高考理综 11 题相似

第 12 题：重点考查化学反应速率、化学平衡常数；并考查了常见物质的性质，本题难度不大比较容易选出正确答案与 2014 北京高考理综第 12 题相似。

第 25 题：有机推断题，难度中等，17 分里比较容易得分的有 (1)、(2)、(3)、(6)、(7)、(8)，基础中等的学生正常发挥可拿 12 分以上；较难的有 (4)、(5)、较难得分主要是由信息的多次运用、前后物质的结构的对比。有机题的解题需要关注：1. 从推断起点正推、逆推、前后挤兑；2. 推断过程注意用条件和信息，明确断键和成键；3. 遇到分子式要有加减法的意识；4. 要把题干、信息、设问有机的用到框图里去。

第 26 题：以元素化合物的性质为载体，综合考查方程式的书写、氧化还原反应、化学键、热化学方程式的书写，总体难度不大学生基本可得 10 分；难题主要有（1）的第二问解释原因。

第 27 题：实验流程题，综合考察了电化学、陌生方程式的书写、离子浓度大小比较、化学计算；总体来说中等偏难；易丢分有（2）的第二问“钴的浸出率下降的原因解释”，（3）的化学计算。

第 28 题：以元素化合物的性质考查实验探究，出题风格与 2012 北京高考理综 28 题有相似之处。（1）、（2）考查较为基础，较易得分；（3）、（4）是近年典型的实验探究考查形式。建议学生再次认真做近两年的高考探究题及东城、西城、海淀的期末、模考的探究题，并进行认真的分析和体会。注意对比及控制变量思想在实验探究题中的运用。

六、二模后高考前的复习建议

本次考试主要侧重于考查学生的基础知识、基本技能，知识覆盖面广，对在理综下的化学解题有较高要求，建议后期：

1. 反思理综试卷的解题策略和化学试卷的解题策略
2. 收集海淀、西城、东城上学期期中、期末、下学期的一模、二模考试试卷，综合分析，寻找出基础知识的遗漏点、解题思路的不合理点及关注易错题型。
3. 投入适当精力提升薄弱且比较容易提分的模块。

4. 回归课本，关注基础知识和化学实验。

5. 调节心理状态，在二模后还需不断注意限时训练和解题策略。

