

2015 东城高考二模化学试题解析

文/优能一对一部 高中化学 陈宁

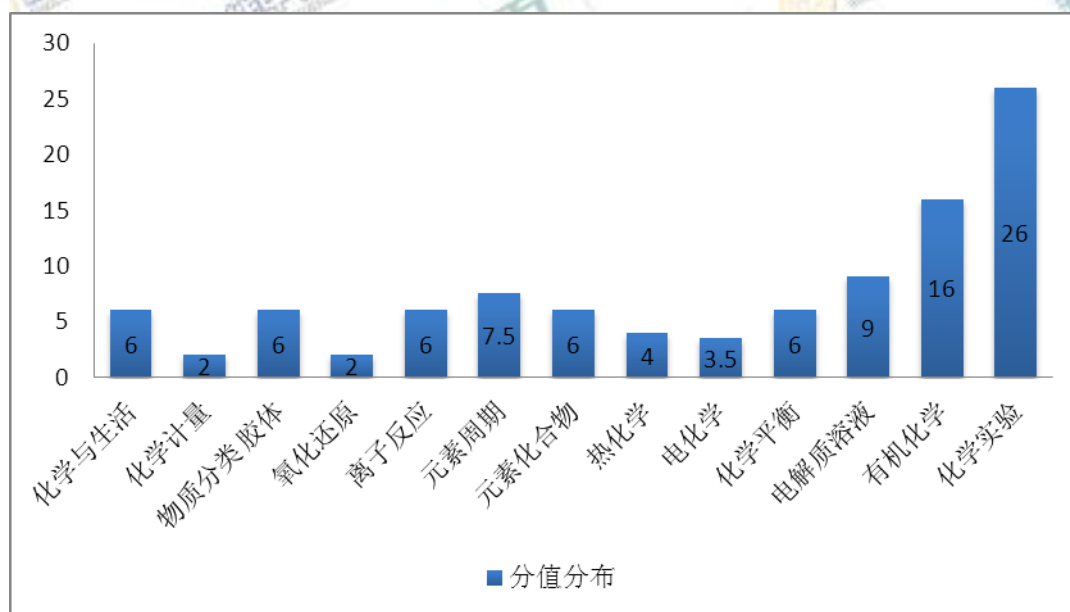
一、试卷概述

本套试卷共有 7 道选择题，4 道大题，题型与高考题型一致。较一模稍难，考查范围较广，知识点的考查比较细微。通过本次考试，查缺补漏，发现问题，同时让学生适应理综试卷的答题时间和解题策略，对高考考前的复习有重要的指导意义。本试卷主要考查的知识点有：化学与生活、物质分类、氧化还原反应、离子反应、元素周期、热化学、化学平衡、盐类水解、电化学、有机化学、化学实验。整套试卷的命题体现了以化学基础知识为载体，考查了学生学科思维方法和学科能力。

知识点	分值	题号
化学与生活	6	6
化学计量	2	26 (2) ②
物质分类 胶体	6	7
氧化还原	2	27 (4)
离子反应	6	8
元素周期	7.5	9C、12
元素化合物	6	27 (1) (3)
热化学	4	26 (1) ①、
电化学	3.5	9A、26 (2) ①
化学平衡	6	26 (1) ②③、

二、各知识点分值分布

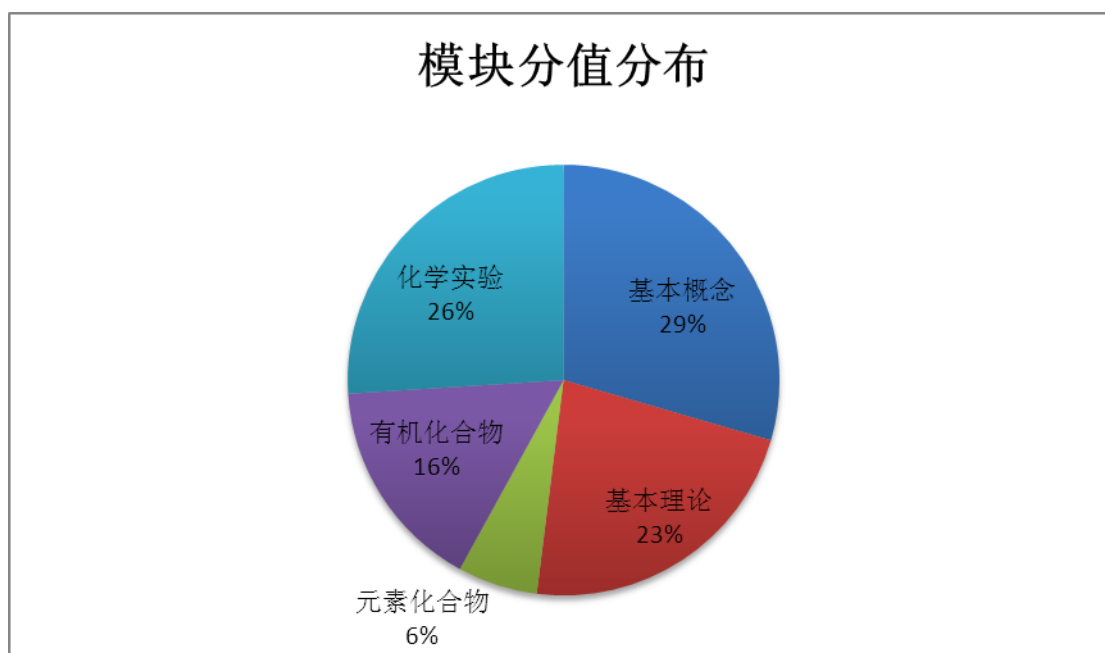
电解质溶液	9	9BD、27 (2) (5) (6)
有机化学	16	25
化学实验	26	10、11、28



图一：东城区 2015 高三二模题目分值分布情况

三、各模块分值分布

模块	题号	分值
元素化合物	27 (1) (3)	6
有机化学	25	16
化学实验基础	10、11、28	26
基本概念	6、7、8、9C、12、26 (2) ②、27 (4)	29.5
基本理论	9ABD、26 (1) (2) ①、27 (2) (5) (6)	22.5
总计		100



图二：东城区 2015 高三二模模块分值分布情况

四、试卷难度深化分析

整套试卷难度适中，对比 2015 年东城一模试卷，题型没有变化，知识点的考查更加全面。选择题部分，关于原理的考查减少，基本概念的考察增加，整体难度不大，但细微的考查点很多，需要学生对基础知识掌握全面牢固，否则不易拿满分。二卷填空题，25 题有机、26 题原理相对比较简单，27 题和 28 题两道实验题考查一定的化学思维。习题的具体解析如下

第 6 题 依然是化学与生活的考查，其中 A 项 维生素 C 考过很多次，性质是具有还原性，可做抗氧化剂，并不能治疗胃酸过多，A 项错误，很容易判断；B C D 均正确，没有干扰项。答案 A

第 7 题 是物质分类相关内容的考查，试题很简单，准确掌握电解质和碱性氧化物的概念，并且已知常见物质所属的类别即可很快选出正确答案。 答案 C

第 8 题 用离子共存问题代替了离子方程式正误判断的考查，难度适中，需掌握离子共存的条件和常见元素化合物的性质。 答案 C

第 9 题 集中了电化学、水溶液的离子平衡、非金属性强弱的比较等相关考点，需要基础掌握扎实，并对个别易混淆的考点理解透彻，该题即可做对。答案 B

第 10 题 实验装置图的相关考查，四个装置图在之前的复习和做模拟题中均出现过，该题没有难度。答案 C

第 11 题 以表格形式出现的实验题考查，该题充分体现了控制变量的思想，学生容易忽略 D 选项中因阴离子不同而没有做到控制变量，该题选出正确答案不太容易。答案 D

第 12 题 没有延续以往的出题风格，没有考察原理相关的内容，取而代之的是元素周期的相关内容。该题并不难，但很容易因不认真看题而丢分，在这里提醒所有的同学，选项中出现“一定”二字的不一定是错误的，不要有思维定式。答案 C

第 25 题 依然为有机推断题，该题整体推断过程比较简单，学生应该 10 分钟内做完，目标是二本以上的学生该题不能丢分。

第 26 题 原理的综合考查，学生的问题会出现在 26 题③的第二个空和最后一空计算，其余填空没有难度，目标是二本以上的学生得分应在 10 分。

第 27 题 典型的工业流程图题，整体的流程设计稍有难度，个别过程学生在分析时可能会有不确定性，该题的丢分点在 (5)。目标二本以上的学生该题得分应在 10 分以上

第 28 题 常见物质二氧化硫的漂白型和还原性的探究，文字内容较少，引入了对照实验的考查。该题需要学生具有一定的实验思维能力和学科意识。目标二本以上的学生该题得分应在 8 分以上。

五、高考前复习建议

二模考试主要检测了学生在一模考试后的复习效果，为学生在高考前的查缺补漏提供依据，注重考查学科基础知识及基本技能。距离高考考试还有 30 几天，下面北京新东方优能一对一高中化学陈宁老师给予高考前的复习建议：

1、本试卷 60 分以下的学生，建议集中精力突破一下选择题，选择题的分值占比比较大，争取选择题的正确率稳定在 5-7 个，二卷建议以基础为主，每道题的基础知识的考查正确别丢分。

2、本试卷 60-75 分的学生，一般该分数段的学生选择题都会错 1-3 个，还要继续加强对选择题的练习，对于常容易出错的类型题可集中突破。二卷中得分较低的答题也可集中练习。

3、本试卷 75-90 分以上的学生，首先选择题若没有全对，要针对选择的考点进行专项练习，确保选择完全正确。其次在二卷实验流程和实验探究一类的习题也要重点突破，掌握该类习题的解题方法和技巧，形成化学实验题的解题思维模式。

北京新东方优能一对一高中化学陈宁老师建议各个分数段的学员都要注意做题时间的把握，一般理综化学试题在 50min 完成，平时练习最多 55min。其次是心态调整，不能急躁，注重方法的练习和积累。

最后预祝各位同学高考取得优异成绩！

有关课程的任何疑问，您均可致电 400-815-1616，北京新东方优能一对一专业老师会为您解答。