

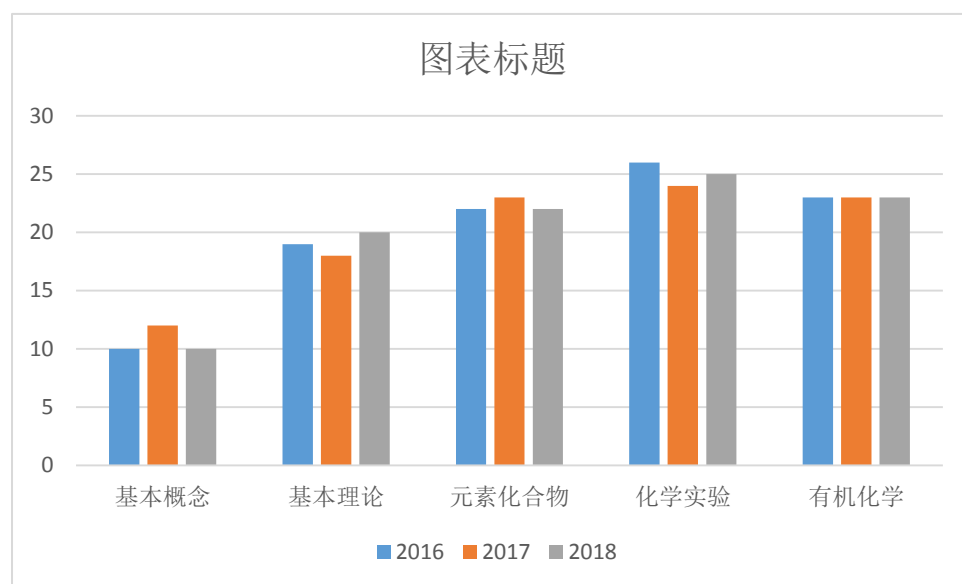
## 2018 年北京市【朝阳区】高三二模理综考试整体评析

## 【化学部分】

2018 年北京朝阳理综二模化学试卷，与往年 7 道选择和 4 道大题的出题形式相同，整体比较稳定，试题难度变化不大，难度系数维持 0.7 左右。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察，以及中国传统文化、社会时政热点和科技前沿的考察。

## 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， 考点主要集中在氧化还原和离子反应。
2. 基本理论： 较 2017 年分值有所增加， 重难点的考查基本不变。 在掌握核心知识点的基础上， 熟练运用。

3. 元素化合物： 分值与往年基本持平， 知识较零散， 在理综试卷中的考查综合性很强， 是实验题的基础， 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： 分值稳定， 1 道选择和 1 道推断大题， 难度中等， 主要考查学生对有机基础的掌握， 陌生信息的运用、 有机合成思路， 灵活的将正推逆推挤推等推断方法结合起来解题。

5. 化学实验基础： 实验的考查分值增加， 注重了化学学科思想的重要性。 出题形式是选择题、 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。

## 二、 细节定成败

试题注重对化学知识的细节考查， 由对结果转向对过程的考查， 从而检查了学生经过高中三年的学习过后， 对《 2017 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在有漏洞。 例如： 第 12 题， 掌握物质基础性质的同时， 要结合实验现象分析具体性质的体现。

## 三、 练习前沿热点， 注重素养考察

试题联系了可燃冰开采、 超高强钢、 合成全氮阴离子盐、 煤制乙醇等科技前沿和社会热点， 这些背景材料都是环境及资源化学研究的前沿热点。

#### 四、突出时代特色

试卷中第6题、第9题，与当今时代的发展息息相关，体现了与时俱进的思想。除了展现化学学科在时代发展中的重要作用外，也引导学生在资源、环境保护等全球视野等问题上进行思考。

整体试卷，选择以考查基础为主，综合性、开放性稍有加强，化学基础扎实，选出正确答案不难。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有快速提取有效信息的能力，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。

新东方  
XDF.CN

Koolearn  
新东方在线

新东方  
XDF.CN

东方优播  
DFUB

## 【生物部分】

※试卷总评：

2018 年朝阳二模难度适中，题目的图文信息非常丰富，基础题型比例较大，而应用能力、思辨能力和创新能力多出现在填空题中，单选题和填空题难度基本持平，学生需要扎实的基本功才能理解题干并作答，整体和高考出题思路非常接近。

※题型简要分析

朝阳二模第一题和第五题单选题难度不高，而第二题至第四题综合考察文字或图像信息的提取能力以及所涉及模块基础知识掌握程度，而每个选项也有一定的信息量，这需要考生花费更多的时间去思考。单选题整体难度不高，依旧需要考生细心读题作答，不然很容易出现失误。

本次朝阳二模的三道大题以动物背景、植物背景以及分子与细胞背景出题，生态背景题目分散在单选题和 31 题少量考察，且难度不高。说明朝阳二模重视个体水平和细胞分子水平的考察，生态模块在本次试卷只起到辅助和点缀作用。

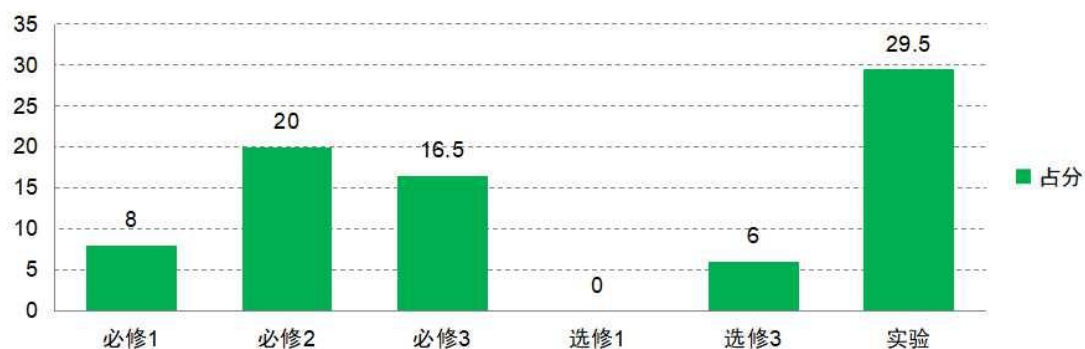
29 题和 31 题两道题非常相似，皆为实验设计题和信息题的综合，除了对题目知识背景的考察外，两道题目并未过多考察实验组和对照组的设计技巧，而是集中考察实验结果的分析 and 处理，29 题的结果以表格形式呈现，31 题以柱形图形式呈现，说明本次二模希望考生重视对实验结果的数据分析和解释，和朝阳一模大量考察自主实验设计的题目配合在一起有相辅相成之感。

30 题是一道较为“纯正”的遗传题，虽然在考题中综合了遗传定律、遗传分子基础、遗传变异以及分子杂交技术，但题目的核心还是遗传定律，其“判断性状——判断遗传方式——变异类型——分子机制——基因和性状关系”的出题思路和朝阳一模的遗传题的非常类似，只不过添加了少量基因对性状的控制的知识点。如果考生在一模之后依照该思路对

遗传题进行了较系统的梳理，今年朝阳二模遗传题不算困难。

### ※试卷卷面考点分布

各板块得分统计



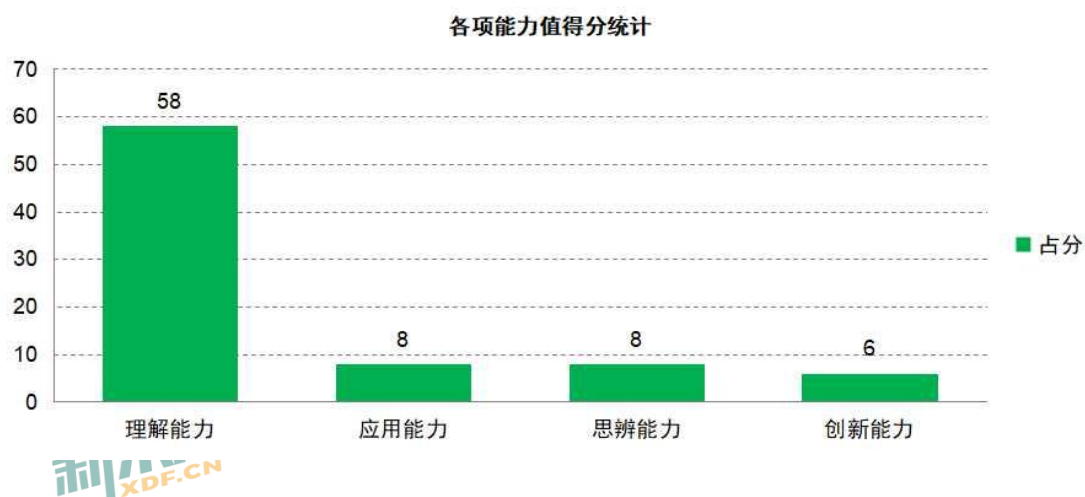
各知识模块得分统计



考点方面，本次朝阳二模对遗传和实验的考察较为偏重，遗传题目的核心是遗传规律，而多数实验类题目都是题目信息整理和分析，背景涵盖植物激素、免疫调节、遗传、生态等模块。朝阳二模试卷的题目之间并没有明确的知识界限，通过题目信息或实验来进行知识模

块内部或知识模块之间的跳跃,需要考生对每一个章节知识体系都较为清楚才能跟上题目思路,不然可能会出现读不懂题目或无法进行知识综合的情况。

### ※能力分布



本次朝阳二模考察回归基础,但试卷中对理解能力的考察多为通过给定位文字、图表或表格进行描述和转换,或对相应信息进行分类和归类,并非简单考察知识点的记忆情况,所以还是有一定的综合性和难度的。

### ※复习思路:

1. 完善知识体系,进行查漏补缺。一模练能力,二模补基础。一模之后大量的能力提升训练让考生理解实验题和遗传题的出题思路,并能更快找到信息题的读题诀窍,但一些知识细节可能会因为长久不练而遗忘。推荐进行一些基础概念填空训练或头脑风暴训练,把某一单元的知识构建成思维网络,再将不同单元的知识点联系起来,以此来寻找知识点衔接处的所谓“灰色地带”或“模糊领域”并加以补全。
2. 适当练题,并订正和阅读错题。答错的题比答对的题要有价值得多,题目在精而不在多,分析错题有助于减少连续刷题导致的倦怠和疲惫,且大大提升复习效率,节省体力。在此推荐考生可把近两个月完成的试卷和作业整理好,仔细浏览出错的题

目，了解错误点并订正。如有精力和时间可以尝试改进错题，提升题目的综合性，并简单回顾与出错点有联系的其他知识点，以便把弥补好的漏洞加入到自己的知识体系中。

3. 用一模题进行适量的模拟训练。考试时紧张氛围可能导致考生出现失误，经历过学校的大考小考，广大考生已经基本适应了高三的复习状态，甚至已经开发了一套适合考生自己的答题策略。二模之后的大考只有高考，考生可在最后一个月继续适应自己的答题策略，并把今年的模拟题计时重做一遍，以检测自己的知识和能力上的进步。

新东方  
XDF.CN



优能中学教育  
U-GAN SECONDARY SCHOOL EDUCATION

新东方  
XDF.CN



优能1对1  
U-GAN ONE-ON-ONE EDUCATION CENTER

新东方  
XDF.CN

Koolearn  
新东方在线

新东方  
XDF.CN



东方优播

## 【物理部分】

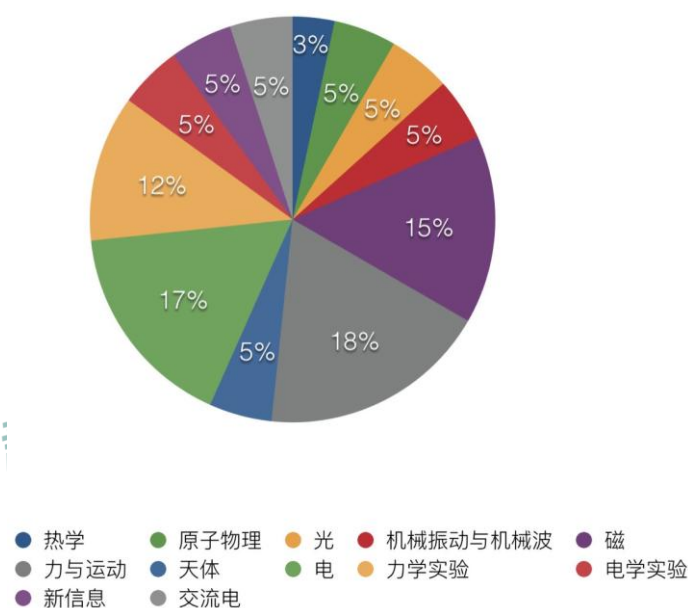
本次二模考试的难度相对于一模考试在难度上基本持平，每一个部分的题型可以看出在刻意贴近高考的试卷形式同时也带有对一些“冷门”知识点的关照，具有比较强的积累意义。

选择题，注重对基础的考查，强调学生对基础章节的掌握。

2015 年以来，高考中对恒定电流部分的考查主要是在选择题部分进行，本次二模测试 19 题也是在恒定电流和电学实验部分的内容。

最后两个计算题目，在近几年的考试题目中均可以找到原始模型，如果学生对近几年考题有足够的了解，那么完全可以顺利解决甚至短时间内拿到满分。

以下是各模块分值分布：



以下为具体分析：

### 一、选择题

第 13 题，基础题，光学，不同频率光的差异。



第 14 题，基础题，原子物理部分三种射线的性质。

第 15 题，基础题，简谐运动图像的分析问题。

以上三个选择题均为一般模拟测试题的“标准送分题”，在“高考模拟题目分类汇编”（由优能中学产品中心提供）中均可找到相同题目。

第 16 题，基础题，万有引力提供向心力，卫星绕中心天体做匀速圆周运动的典型题目，可以利用口诀秒杀。

第 17 题，基础题，正余弦式交流电图像的基础性质问题，选项中涉及简单的计算问题，但是选项的设置可以直接让掌握熟练的学生选出正确选项。

第 18 题，简单综合题，以传送带模型考查功能关系问题，不涉及牛顿第二定律以及相对运动的考查，难度不大，只需要考生对传送带上的功能关系有充分了解即可。

第 19 题，实验基础题，考查学生对“描绘小灯泡伏安特性曲线”的实验结论的熟悉程度以及对简单测电阻方法的掌握。

第 20 题，量纲推导问题，在 2015 年海淀一模之后首次在主城区的模拟考试中出现，有一定难度，掌握方法即可顺利拿分。由于近几年的高考题目以及模拟题目考查更多的是材料阅读与基本物理原理的结合的问题，故该题目有一定的积累意义。

## 二、非选择题

第 21 题，实验部分。

(1) 中考查热学实验“油膜法测分子直径”的操作顺序和直径表达式，不涉及计算和误差分析，难度较低，只要求学生了解实验基本原理和操作即可。如果为了这个实验部分的彻底掌握，可以参照其他年份的模拟题目相应专题进行关联复习。

(2) 中考查探究物体加速度与受力之间的关系，整体难度不大，但是最后一问中考查了“加速度与物体质量的关系”，题目本身难度不大，但是如不小心，容易扣分。

第 22 题

计算题基础题涉及简单的动能定理，动量守恒定律以及机械能守恒定律的计算问题，属于常考，送分题。

第 23 题

带电粒子在电磁场中的运动问题，属于电磁场部分重点题目。

(1) 中考查带电粒子单纯在磁场中的圆周运动问题

(2) a 中考查速度选择器的应用问题，属于基础问题。

b 中，考查电磁复合场问题，2016 年朝阳一模试题 23 题同一位置，考查了学生对该模型的定性轨迹分析，今年考查基础定量计算，涉及知识点综合度较高，但属于常考题。

## 24 题

根据基本的麦克斯韦电磁理论将近年来比较热门的电磁学计算题进行了综合考查。

题干和 2016 年海淀一模 24 题完全一样，(1) 和 (2) 的 a 问都属于涡旋电场基础问题，故该题目可以轻松拿到一半的分数。

b 问中，考查微观模型的构建推导电流的表达式，利用电流稳定时电子的受力平衡进行推导。该问题在表达和命题点模仿 2014 年痕迹较强，考查学生对往年高考题的了解程度。

(3) 问中，通过电阻的定义式与电阻的决定式进行综合，同样的思路在 2016 年丰台一模 24 题中有同样的考查，难度不大，也是考查学生对往年模拟题的熟悉情况。

### 总结以及后期冲刺建议：

本次朝阳二模的考试情况基本没有逃离往年测试题目的范围，创新度不够，也就是说，只要是对往年的高考题目以及模拟题有足够多的积累，那么一定可以在短时间拿到高分甚至满分。

如果对于本试卷中的问题感到陌生或者是不够熟练，那么表明学生的模型积累还有比较大的问题，在知识迁移和模型构建方面还不够熟练。在冲刺阶段，一定要明白高考考的是学生对一个知识点熟不熟，而不不仅是“会不会”，只有熟练了，才能够在新的背景中进行迁移，应用，拿到满意的分数。