2018年北京市西城区初三化学期末试卷整体分析

1. 试题特点
2. **试卷整体分析：**

2018年西城期末考试试卷的命题以《2018中考说明》为指导思想，以义务教育化学课程标准及人教版义务教育课程标准教科书《化学》的有关内容为依据，重点考查学生化学基础知识和基本技能、基本方法和情感态度价值观，以及对化学、技术和社会之间相互关系的理解，运用化学知识解决简单实际问题的能力等。考试难度适中，考查内容为化学1到8单元，共47道小题，满分100分，考试时间90分钟，考题形式和2018中考说明要求一致，删掉了物质组成变化分析题的考查，将基本实验和实验原理题合并为基础实验及原理分析进行考查，其他题型和和2017年中考基本相同，但题量有所增加。

1. **试题分析：**

本次考试共两部分：选择题和非选择题。主要6道大题：选择题、生活想想解释、科普阅读理解、生产实际分析、基本实验及原理分析、科学探究。

选择题 30道，大多考查识记性基础知识，重点考查全面，其中29是考查Y型管中反应放热引起压强变化的题，这类题历年考查较多。30题根据图中信息做题，形式比较新颖，属于信息设计题，内容也比较简单。生活现象解释题考查内容和前几年基本一致，主要考查水的电解和净化、金属。环境保护、微观构成等。对环境保护的考查相对多了。生产实际分析题只考了1道，主要考查金属部分，并结合考查了化合价、化学方程式，过滤操作等，其中化学方程式书写根据题中信息可写，其他内容也是比较基础，较简单。基础实验及原理分析题中，基础实验还沿袭往年的考查内容，主要考查了实验室制取气体、分子运动、二氧化碳性质检验、氧气性质、质量守恒定律验证等基础实验。原理题考查用氢氧化钠除去氧气中二氧化碳，最后一问稍微难点，比较易出错，注意审题。实验探究题考查了铜锈的组成和铜生锈的环境，控制变量，跟据题中所给信息可作答。

1. **试卷特点**

注重“双基”考查，试题涉及到的知识点非常全面，内容包括初三化学1-8单元的所有重要知识点，从化学知识的积累到化学方程式的正确书写，从微观到宏观，从氧气、碳、二氧化碳到金属的性质，从实验到计算，从发生反应的现象到发生现象的本质，从金属的性质到实验，以及数据的处理和化学计算，都很好的反映出了试题整体难度不是很大，但知识点全面，同时加强了个人对现象解释的考查。因此今后学生们要多锻炼独立思考和分析问题的能力。

**二、考点分值**

考点共涉及8单元知识，具体分值见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 考点 | 分值 | 题型分布 |
| 走进化学世界 | 10 | 6、10、12、23、38、 |
| 空气、氧气 | 16 | 1、5、16、18、31、40（1、2）、42、46（1、2） |
| 物质构成的奥秘 | 8 | 4、7、14、21、22、24、41、 |
| 水、化学式化合价 | 14 | 2、3、8、11、13、15、20、27、36、37、 |
| 化学方程式、质量守恒 | 5 | 25、26、45、 |
| 碳和碳的氧化物 | 12 | 19、40（3）、44、46（3） |
| 燃料和燃烧 | 13 | 17、30、33、34（1）35（2）、43、 |
| 金属 | 22 | 9、28、29、32、34（2）、35（1）、39、47 |

**三、学习建议**

试卷整体来看，考查1到8单元知识点，大多数相对简单，部分题目稍有难度。考查的知识点很全面，信息题中对个人的阅读理解能力，学以致用的能力加强了考查，需要结合实际生活常识，更贴近生活。还要提高自己的归纳总结能力，形成探究的思维方式。平时在把课本知识掌握扎实的基础上，多关注生活中的现象。学习的过程中，注意识记性内容考查。马上要开始下学期得学习了，下学期主要学习溶液、酸、碱、盐、化学与生活。这部分是重点也是难点，在中考中所占分值较多。因此在此给大家几点建议：

1. **落实基础：**

在下册内容的学习中，注重基础知识的理解和掌握，对于基础内容把握到位，明白原理，尤其是溶解度曲线和质量分数综合题的考查，还有酸、碱、盐的题，不仅要准确掌握基础知识，会灵活运用。因此只有掌握好基础知识，才能以不变应万变，应对各种题型的考查。

1. **重视实验：**

近几年的考试中，实验题量加大，分值增加，加大了对实验基本操作和实验设计能力考查的力度，实验原理题和探究题更是要求在理解实验原理的基础上要会自己设计探究，这就需要同学们在学习过程中注意对课本中实验的理解掌握，在后期的复习中，注意不同类型实验题的复习，尤其注意引起压强变化因素的一些题目的考查。

1. **联系实际：**

化学与生活这部分内容，与生活联系紧密，六大营养素，有机化合物等，在平时的复习中，可以从衣食住行、材料-能源-环境-健康方面对题目进行梳理与总结。

最后，祝同学们在新的一年中，通过努力取得优异成绩，考进理想的学校！