**2018年北京市西城区初三物理期末试卷评析**

**一、总体评析**

2018年北京西城区初三期末统考刚刚结束，本次西城期末统考受到中考改革的影响，试卷结构与2017年西城期末有较大变化。对比2017年北京中考，试卷难度上基本持平，所以，如果想得高分或满分，还是需要考生有深厚的积淀。因为2018年中考是中考改革的第一届，因此这次西城期末考试的命题原则对2018年中考备考有重要的指导作用。

纵观全卷，本次考试有以下几个特点：第一，依据刚刚发布的《中考说明》，题目数量、考试题型发生了变化：题目数量进行了缩减，删除了实验选择题。第二，题目难度适中，考试体现稳中求变，全卷以简单题和中档题为主，重视基础知识和基本技能的同时，也考查了学生多年学习过程中积淀的物理思想；第三，试卷命题灵活，凸显实验的重要性，得实验者得天下；同时，进一步注重学生解决生活中实际问题的能力，考题与生活实际、前沿科学、历史文化等联系紧密，注重考察学生的平时积累。

**二、题型分数分配、难易划分及考点分布情况**

1.全卷满分为100分，题型及分值分配如下：

单选题15个每题2分共30分

多选题7个每题2分共14分

实验解答题有9道题共46分

科普文阅读1篇共4分

计算题2道题共6分

2.全卷难易程度划分如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 难度 | 分值 | 题号 |
| 简单题 | 68 | 1-12、16、18、20-22、23、24（1）（2）（3）（4）（6）、25（1）（3）、26、27、28、32（1）（2）（3）、33 |
| 中档题 | 21 | 13、14、17、19、24（5）、25（2）、27（2）（3）、29、30 |
| 难题 | 13 | 15、31、34 |

3.从卷面看，各模块的考查特点如下：

 热与能及其利用是期中考试中的重点知识内容，但是在期末考试中仍然占有一定的比重，今年期末考试的分值为18分左右。不过考查方式相对比较简单，更多的注重学生对基础概念的理解，多出现在选择题当中。

 电学基础知识相对考的分值较多，虽然这部分知识在期中考试中已经进行考查，但看的出西城对基础知识的重视程度还是很高。这部分内容所占分值30分左右，题目以概念辨析、电路设计、电路改画、电路故障、电表读数等经典考点为主，本次考试由于实验选择取消，所以这部分内容有一些合并到了多选题，对于基础不扎实的同学，要针对性的复习。

欧姆定律这部分知识所占比重也相对较小，原因是欧姆定律是电学基础定律，在考试中主要是与电功率一起考查或者以实验题形式考查：动态电路（14题）、特殊方法测电阻（15题）和变阻器取值范围（34题）都是很有难度的题目，本次考试要想拿比较高的分数，欧姆定律是必须要完全掌握的。这就需要学生在学习过程中真掌握解决实验题的核心方法。本次考试对欧姆定律实验的数据处理，也进行了考查，如29题。

电功、电功率这部分知识的重要性不言而喻，本次考试分值为24分。主要考查实验题和计算题。其中19题、33题都是这个部分难度较大的题目。

焦耳定律及家庭电路的考查中规中矩，都是以课本经典内容为原型稍加变化，此处小心做题，避免马虎即可。

历年西城期末统考都不会涉及到磁学部分，故而考试卷中也不会有关于磁学部分的考试题。

**三、命题特点分析**

**1.考试灵活度增大**

这次考试稳中求变，在试卷较难的题目中，灵活度明显增大，以31题为例：教材上会讲解探究通过导体的电流与电压或者电阻的关系，此类实验考查的是学生是否会运用合理的实验方法去探究两个变量之间是否存在某种关系。本题考查的是探究电功率与电阻的关系，与探究电流与电阻的关系异曲同工。包括全卷较有难度的第15题，命题很灵活，以往考试是让学生根据图像以及实验步骤得出Rx的阻值，但这道题给出了3个Rx的干扰项，若学生不能很好的掌握电路性质的判断以及等效电路的画法，那么这道题很有可能做错。27题考查了学生观察和判断的能力，不仅要求学生有发现问题的能力还要求学生能够解决问题。

**2.强调用课内知识解决课外问题**

从近几年中考改革的情况来看，物理考试更加注重生活，体现从物理走向生活，强调考生用课本内的知识解释课本以外问题的能力。另一方面，中考改革也强调“把社会大课堂考出来”，让学生走出校园，来到实验室、科技馆。科技馆相关题目也多次出现在中考题和模拟考试中，如本次考试26题就将电荷相关知识与欧姆定律知识内容结合，考查学生接受新知识的能力。与过往直接考查书本知识相比，这样的考查方式，实质上要求学生能更好的将书本知识与社会实践相结合。

**3.强调信息筛选的能力**

新中考改革强调自主学习，自主学习的前提是阅读能力。阅读的核心是筛选重要的信息，如科普阅读32题很好的考查了学生的阅读和筛选信息的能力；26题、28题很好的考查了学生的信息处理能力。

综上所述，本次西城初三期末统考，全面的考查了热与能及电学的知识，也渗透出了中考的方向，也希望广大考生能够把握中考方向，在2018年的中考中取得骄人的成绩。