**2018年北京市海淀区初三物理试卷评析**

**一、总体评析**

2018年北京海淀初三期末统考刚刚结束，本次海淀期末统考受到中考改革的影响，难度较往年有所下降，但是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，因此这次海淀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、分值发生了变化：题目数量进行了缩减，分值降为90分。第二，题目难度适中，考试体现稳重求变，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，也把学生的学习过程、学生多年的积淀考出来了。第三，试卷命题灵活，凸显实验的重要性，得实验者得天下。

**二、题型分数分配、难易划分及考点分布情况**

1.全卷满分为90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8道题共36分

科普文阅读1道题共4分

计算题2道题共6分

2.全卷难易程度划分见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 难度 | 分值 | 题号 |
| 简单题 | 47 | 1-13、16-19、23-25、33 |
| 中档题 | 29 | 14、20、21、26、27、30、31、32、34 |
| 难题 | 14 | 15、22、28、29 |

从卷面看，各模块的考查特点如下：

1.电学基础知识考查的和往年相比并没有多少变化，由于是期中之前的知识，因此所占分值10分左右，题目以电路设计、电路改画、电路故障等经典考点为主，但是由于实验选择取消，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，要有针对性的复习这部分知识。

1. 欧姆定律也是期中考试前的内容，因此所占比重也不大，考查方式以实验和选择题为主。实验题在这里考查的非常灵活。这就需要学生在学习过程中真正做到：学会、学懂、会用。特殊方法测电阻还是考试重点中的重点，如28题。欧姆定律实验是易错题，分析时需要注意图像横、纵坐标代表的物理含义，如27题。
2. 电功、电功率是全卷考查的重点，接近40分。主要考查实验题和计算题。其中15题、22题、28题都是全卷中难度较大的题目。其中28题的第一小问，是学生在平时训练中不曾见过的，考查学生的综合能力。
3. 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。
4. 电磁和能源的考查接近30分，这部分题目别有新意，别具一格。如第7题的司南把中国传统文化考了出来；29题也是由课本上的实验演变而来，考查学生的综合能力，强调方法的重要性。

**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30题为例，所使用的学生电源和学生平时见到的并不相同，其电源档位不可调，两端电压会随接入电路中电阻的变化而改变，在这种变化下考查学生控制变量的意识。包括全卷较有难度的第28题，命题很灵活，真正考查了学生对实验的评估能力。28题所犯的错误来源于教学实践，这也就需要我们在平时学习中多思考、多质疑、多讨论。29题考查了学生设计实验的能力，但要注意实验的细节：注意刻度尺在本实验中起到了控制变量的作用。试题的灵活度增加也是近几年中考改革的方向，考生必须能适应这种变化、并灵活处理，才能稳赢中考。

**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15题就将电功率与高压输电结合起来，考查的串联电路中，电功率公式的应用。相比较过往的繁杂计算，这样的考查方式，实质上对学生的能力提出了更高的要求。

**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31题很好的考查了学生的阅读和筛选信息的能力；32题很好的激发了学生的创造性；22题考查了学生的识图能力。

综上所述，本次海淀初三期末统考，全面的考查了电学的知识，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。