

2018 年北京市海淀区初三二模物理考试整体评析

一、试卷分析:

1、单选题部分

题号	知识模块	具体考点	点评	分值	难度
第 1 题	电学	导体	属于常规电学题,体现了生活常识的认知	2 分	简单
第 2 题	力学	杠杆分类	属于常规题目,体现了力学在实际生活的应用,属于简单题。	2 分	简单
第 3 题	力学	增大或减小压强的方法	此题属于基本物理常识考察。	2 分	简单
第 4 题	热学	汽化现象	属于常规题目,体现了对基本物理规律的应用能力的考察,属于简单题。	2 分	简单
第 5 题	光学	光的色散	属于常规题目,考察了对实际生活中物理现象的辨析能力,属于简单题。	2 分	简单
第 6 题	电学	电路状态	此题考察电路认识,属于简单题。	2 分	简单
第 7 题	力学	大气压强	属于常规题目,考察了对实际生活中物理现象的辨析能力,属于简单题。	2 分	简单
第 8 题	力学	流体压强	属于常规题目,考察了对物理过程影响因素的辨析能力,属于简单题。	2 分	简单
第 9 题	电学	电与磁的应用	此题属于基本物理常识考察。	2 分	简单
第 10 题	力学	相互作用力	此类题目属于力学。	2 分	中等
第 11 题	电学	电路设计	本题考察了电路的基本结构,同时将串并联的基本特征与实际应用相结合。	2 分	中等
第 12 题	力学	能量转化	本题是科技馆题目,考察孩子的获取信息和运用的能力	2 分	简单
第 13 题	力学	液体压强和浮力	本题考察液体压强和浮力的综合运用能力	2 分	中等
第 14 题	力学	牛顿第一定律	本题考察牛一定律的实际应用	2 分	简单
第 15 题	电学	电功率	本题考察孩子的综合分析图像和运用的能力	2 分	难

2、多选题部分

题号	知识模块	具体考点	点评	分值	难度
第 16 题	热学	(1)内能的影响因素 (2) 分子动理; (3) 热值	本题考察了学生对基本物理规律的理解和实际应用能力。	2 分	简单
第 17 题	光学	(1) 远视眼; (2) 近视眼	本题考察了学生对基本物理规律的理解和实际应用能力。	2 分	简单
第 18 题	力学	辨析功、功率和机械效率	本题是易错题,侧重对控制变量思想和物理规律表述严谨性的考察。属于对学生理解能力考察。	2 分	简单
第 19 题	力学	(1)压力作用效果 (2)声音的传播条件; (3)牛一定律	本题考察实验现象和物理知识的对应关系	2 分	简单
第 20 题	电与磁	(1) 奥斯特实验 (2) 磁感线	本题考察孩子基础知识的扎实度	2 分	简单
第 21 题	电学	考察焦耳定律	本题是易错题,侧重对控制变量思想和物理规律表述严谨性的考察。属于对学生理解能力考察。	2 分	中等
第 22 题	力学	机械效率	本题是考察机械效率实验的练习,考察机械效率的全面分析	2 分	中等

3、实验解答题

题号	知识模块	具体考点	点评	分值	难度
第 23 题	电学和力学	(1) 电阻箱读数 (2) 弹簧测力计读数	明确考察了基本实验技能	4 分	简单
第 24 题	电学	小灯泡额定功率	考察了电路分析和额定功率的应用	7 分	简单
第 25 题	力学	滑动摩擦力的影响因素	本题属于力学中重点考察的力学经典实验之一。	3 分	简单
第 26 题	热学	控制变量法在问题性实验的应用	本题以基础蒸发实验为出发点,找到问题并改进方法	3 分	简单
第 27 题	电学	电与磁	考察学生对电磁现象的得实际应用	2 分	简单
第 28 题	热学	比热容	考察学生对自变量和因变量的分析,转换法的应用。	4 分	简单

第 29 题	光学	平面镜成像（证伪）	对于平面镜成像实验的考察已经不是新话题，但是本题考查方式非常的灵活，以教师的角度启发学生思考整个实验过程，将实验中需要注意的细节都以问题形式考察学生，学生知道其原理但是想将题目准确描述却并非易事，此题属于中等题。	5 分	中等
第 30 题	力学	弹簧测力计原理的证明（设计性实验）	本题要求学生要有较熟练的设计实验的多步骤处理能力，语言要求准确和凝练，本题最大的难点在于考察数据分析能力，分析量程的制作是否合理。	8 分	难题

4、科普阅读

题号	知识模块	具体考点	点评	分值	难度
第 31 题	电学	发电机原理	本题属于简单题，学生只需按照要求认真审题回答即可，属于容易题。	4 分	简单

5、计算题部分

题号	知识模块	具体考点	点评	分值	难度
第 32 题	电学	(1) 电路简化 (2) 会画等效电路	本题属于常规考题，与往届相比模式变化不大，但难度有所下降，仍然围绕两点考察：(1) 考察学生对简化分析的基本技能 (2) 电学基本公式欧姆定律的应用的比例式的灵活运用。	3 分	简单
第 33 题	力学	(1) 受力分析 (2) 竖直滑轮组 (3) 机械效率	本题是近几年来最能体现新课标对学生要求的命题趋势的题目，降低受力分析难度，充分体现了对学生简单受力分析的实际应用，典型模型识别与分析，经典物理思想方法（整体法）应用的能力。	3 分	中等

二、数据统计与分析

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

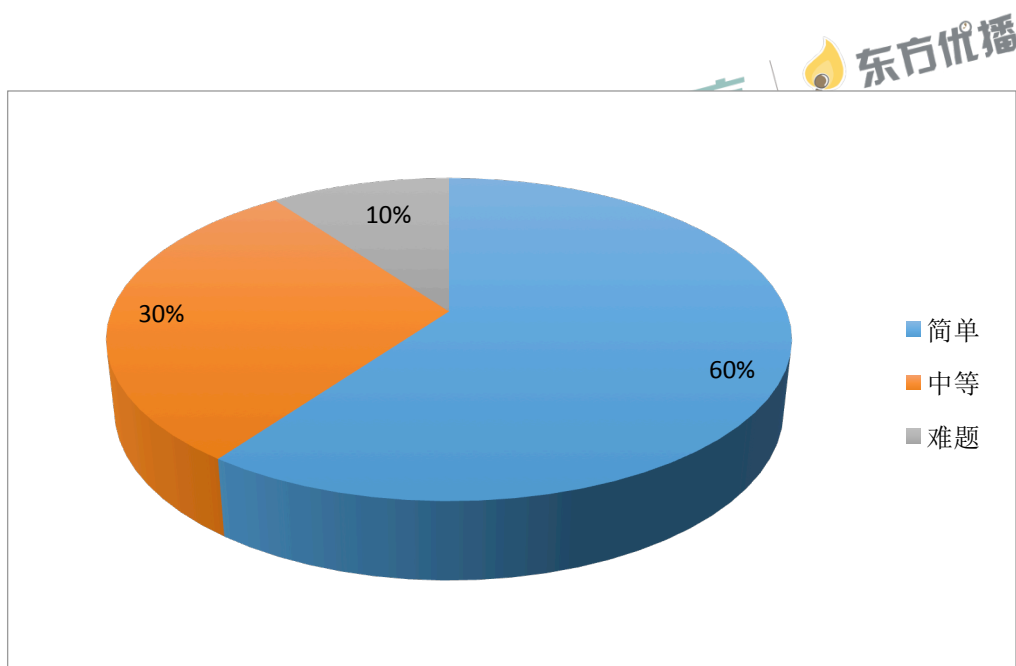
实验解答题有 8 道题共 36 分

科普文阅读 1 道题共 4 分

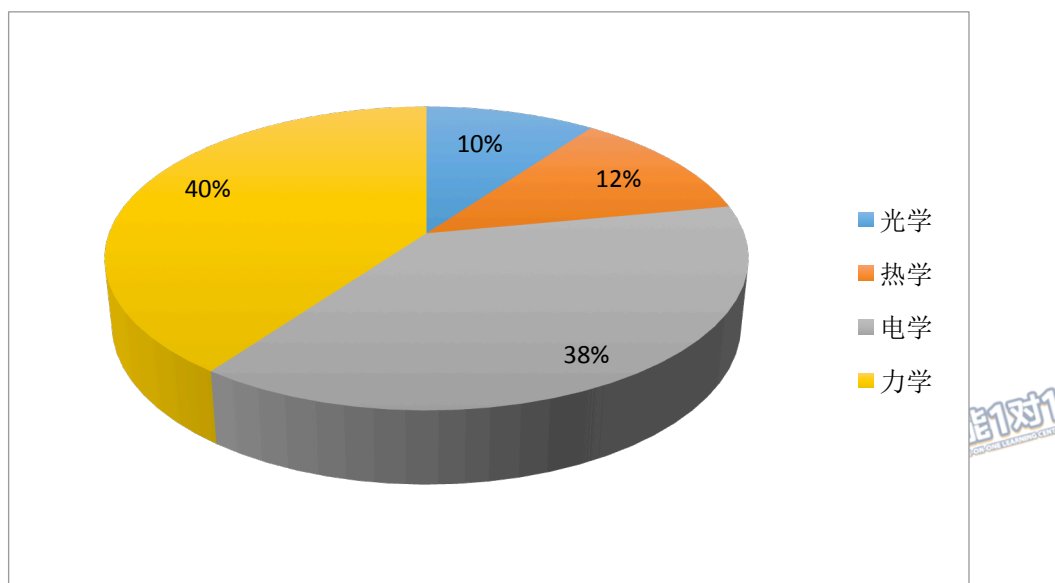
计算题 2 道题共 6 分

2. 全卷难易程度划分见下表：

难度	分值	题号
简单题	54	1-12、14、16-20、23-25、28
中档题	26	13、21、22、26、27、29、31、32
难题	10	15、30



3. 全卷各板块分值分配：



新东方
XDF.CN

三、试卷总评与建议

1、总体评估：

2018 年北京海淀区一模刚刚结束，本次海淀二模紧扣中考考点和热点，难度中规中矩，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，因此这次海淀二模考试的命题对 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。

2、命题特点分析：

(1) 考试中规中矩，紧扣改命题特点

在试卷整体的设计题目中，特别注重审题的重要，以多选最后第 15 题为例，一道电学的考察焦耳定律的实验性题目，注重探究实验控制变量法和观察分析能力，必须认真审题才能做对。科普 31 题的最后一问，也是去年和今年中考的特点，开放性命题，结合学过的知识解决实际问题。只要能抓住考点，紧扣课本，方可灵活处理。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，关注科学前沿。如本次考试 12 题考查“太阳能热塔式发电系统”培养学生的环保节能意识；4 题的背景来源于生活，这也就需要我们在平时学习中多思考、多质疑、多讨论；

(3) 强调数形结合的能力

新中考改革中越来越强调能力的培养，尤其数形分析的能力。实验的最后一道题，有一定的新意，强调数形结合分析；还有单选的 15 题，电流和电功在图像中的考察。所以需要大家不断提升分析能力。

综上所述，本次北京海淀二模统考，全面的考查了初中物理的核

心知识,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。

3、给初三考生的建议:

掌握知识不能停留于表面,应该深度理解,如:力和运动,电磁现象。熟悉常考的物理模型,掌握对应方法,举一反三。注重探究实验能力的培养,提高分析数据格及从图像获取数据信息的能力,养成实验语言严谨的良好素养。

新东方
XDF.CN



优能中学教育
U-CAN SECONDARY SCHOOL EDUCATION

新东方
XDF.CN



优能1对1
U-CAN 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