**安徽省中小学新任教师公开招聘统一笔试**

**中学物理学科考试大纲**

**一、考试性质**

安徽省中小学新任教师公开招聘考试为全省统一组织的公开性选拔考试，是落实“省考、县管、校用”教师管理体制的基础工作。其目的是吸引有志于从事基础教育事业的优秀人才到中小学任教，进一步规范中小学新任教师公开招聘工作，把好教师“入口关”。考试采取笔试和面试相结合的方式进行。笔试结果将作为安徽省中小学新任教师公开招聘面试的依据，同时纳入考试总成绩。招聘考试从教师相应岗位的专业素质和教育教学能力等方面进行全面考核，择优录取。招聘考试应具有较高的信度、效度，必要的区分度和适当的难度。

**二、考试目标与要求**

安徽省中小学新任教师公开招聘考试在考查知识的同时，更注重考查能力。

1．关注考生对中学物理专业知识的理解和应用能力，以及对其中所蕴含的物理思想、物理方法的认识水平。要求考生能全面、深入地理解这些知识并加以应用，对物理思想和物理方法层面的问题有正确、合理的认识。

2．关注考生对普通物理学知识的理解和应用能力，以及对其中所蕴含的物理思想、物理方法的认识水平。要求考生能正确理解这些知识，并能与中学阶段的问题合理地结合；对于其中思想和方法层面的问题，要求能结合具体的问题进行恰当地表达、说明（比如：微积分在具体问题中的运用）。

3．关注考生作为一名物理教师应具有的基本素质。要求考生根据中学生的年龄和知识层次，按照课程标准的要求，针对具体的教学内容，能够提出恰当的教学目标、进行合理的教学设计和组织有效的教学过程等。

**三、考试范围与内容**

**（一）学科专业知识**

1.中学物理课程知识内容的考查，以我省现行中学物理教材为基本依据，考查内容为高中物理1、物理2、物理3—1、3—2、3—3、3—4和3—5等七个模块的内容，具体内容见表1。

表1

|  |  |
| --- | --- |
| **模**   **块** | **主**    **题** |
| 物理1 | 运动的描述  匀变速直线运动的研究 相互作用  牛顿运动规律 |
| 物理2 | 曲线运动  万有引力与航天  机械能守恒定律 |
| 选修3－1 | 静电场  恒定电流  磁场 |
| 选修3－2 | 电磁感应  交变电流 |
| 选修3－3 | 分子动理论  气体  热力学定律 |
| 选修3－4 | 机械振动  机械波  光  电磁波  相对论简介 |
| 选修3－5 | 动量守恒定律  原子结构  原子核 |

2.普通物理学内容的考查，以力学、电磁学、热学和光学中的基本部分为主，具体内容见表2。

表2

|  |  |
| --- | --- |
| 力学 | 质点运动学  质点动力学  动量守恒  机械能守恒  机械振动和机械波  万有引力 |
| 电磁学 | 静止电荷的电场  恒定电流的磁场  电路  电磁感应  麦克斯韦电磁理论  电磁波 |
| 热学 | 热力学第一定律  热力学第二定律  理想气体 |
| 光学 | 光和光的传播  几何光学成像  光的干涉和衍射 |

**(二)学科课程与教学论及其应用**

1.《义务教育物理课程标准（2011年版）》和《普通高中物理课程标准（实验）》中的课程性质、基本理念、课程目标、教学建议和评价建议等。

2.中学物理课程实施的理论和技能。理论包括中学物理教学的目的、教学过程、教学方法等；技能包括实际教学内容的分析、教学目标的确定、教学设计和教学组织等。

**四、考试形式与试卷结构**

1．考试形式：闭卷、笔试。

2. 考试时间: 150 分钟，试卷分值120分。

2．主要题型：选择题、实验题、简答题、计算题等。

3．内容比例：学科专业知识约占70%，课程与教学论约占30%。