

## 《物理教学论》考试大纲

### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟

### 二、试卷考查内容比例

基本知识及理论占 40%、分析应用占 60%

### 三、试题题型结构

填空题、选择题、判断题、简答题、分析论述题、教学设计题等

### 四、主要参考书

阎金铎、郭玉英，《中学物理教学概论》（第 3 版），高等教育出版社，2009 年版；刘力，《新课程理念下的物理教学论》，科学出版社，2007 年版

### 五、考查内容

#### 1. 中学物理课程标准

内容：（1）义务教育阶段物理课程标准（课程性质、理念、结构、内容）；（2）普通高中物理课程标准（课程性质、理念、结构、内容）；（3）中学物理实验教学。

#### 2. 物理教学方法论

内容：（1）教学方法概述；（2）中学物理中常用的教学方法；（3）近代教育史中教学方法的两大流派（4）各种教学方法的比较和综合运用；（5）改革教学方法的指导思想—启发式。

#### 3. 中学物理教学原则及创新教学

内容：（1）中学物理教学原则；（2）创新教学案例。

#### 4. 中学物理概念与规律教学过程

内容：（1）物理教学过程；（2）物理概念教学；（3）物理规律教学。

#### 5. 中学物理练习与复习教学过程

内容：（1）物理练习教学；（2）物理复习教学；（3）物理竞赛。

#### 6. 中学物理教材分析

内容：普通高中物理必修（1）、（2）教材分析。

#### 7. 中学物理备课与说课

内容：（1）中学物理备课；（2）中学物理说课。

#### 8. 物理教学测量与评价

内容：（1）测量的概念和教学测量的特点；（2）常用的教学测量的方法；（3）物理测验试卷

的编制；（4）物理统计的几个基本概念；（5）物理测验的评价；（6）物理课堂教学质量的评价。

9. 中学物理教学技能与教学设计

内容：（1）物理教师的教学技能；（2）课堂教学设计方案。

10. 中学物理教学研究

内容：（1）教学研究过程概述；（2）教学研究的方法。