

# 扬州大学

## 2020 年硕士研究生招生考试初试试题 ( A 卷)

科目代码 **868** 科目名称 **中学物理教学法**

满分 150 分

注意：① 认真阅读答题纸上的注意事项；② 所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③ 本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

### 一、简述题（40 分，每题 8 分）

1. 物理学科强调的能力有哪些？
2. 教材知识一般编排模式为：提出问题-观察与实验-分析与总结-应用与练习，其安排的依据是什么？
3. 学生学业成绩评价的方法有哪些？各类方法评价的目的是什么？
4. 物理学习中非智力因素的作用有哪些？
5. 什么是微课？其主要特点是什么？（写出三点即可）

### 二、论述题（60 分，每题 20 分。注意：每题的答题字数不得少于 400 字）

1. 如何理解初中物理课程基本理念“从生活走向物理，从物理走向社会”？举例说明初中物理教材内容如何体现了这一理念。
2. 物理教学过程中如何遵循全面性原则？结合教材内容论述。
3. 你为什么选择物理教育硕士继续你的学习生涯？

### 三、教学设计（50 分，每个课题 25 分）

说明：要求有前期分析、目标阐明、教学策略的制定、完整的教学过程设计，并说明设计的依据是什么，设计的目的是什么。

1. 片段教学设计：  
课题：高中物理 “电场 电场强度”
2. 科学探究实验设计（要求按照科学探究的要素给出教学设计）  
课题：初中物理 “探究水沸腾时温度变化的特点”