

扬州大学

2018年硕士研究生招生考试初试试题（ B 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！

1、 简述题（50分，每题5分）

- 1、请使用问题教学法对浮力的新授课设计出五个以上的问题，并说明设计问题的基本要求。
- 2、学生形成概念的基本途径是什么？
- 3、除了书面测试以外的教学评价方法有哪些？
- 4、为什么教师要成为反思型教师？
- 5、课堂总结有几种类型？
- 6、研究性学习中常常使用调查研究法，它包含哪些具体手段？
- 7、初中讲牛顿第一定律与高中讲牛顿第一定律有什么区别？
- 8、新课导入的评价内容有哪些？（写出五条即可）
- 9、教材分析的依据是什么？
- 10、物理教学的板书有什么要求？

2、 论述题（50分，每题25分）

1. 什么是物理教师的行动研究？它与实验研究法有什么不同？行动研究的实施中应该注意什么问题？
2. 首先请对初中物理内能这一章进行教材分析。这一章内容有：第一节分子热运动，第二节内能，第三节比热容。其次，谈谈教师在進行本章教学中应该注意哪些问题？为什么？

3、 教学设计（50分，每个课题25分）

- 1、片段教学设计。课题：高中物理：向心力
 - 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：高中物理：探究电磁感应产生的条件
- 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。