

试卷编号: B 卷试题

河南师范大学

二〇一一年硕士研究生入学考试业务课试卷

科目代码: 902 名称: 物理课程与教学论 适用专业或方向: 学科教学·物理
(必须在答题纸上答题, 在试卷上答题无效, 答题纸可向监考老师索要)

一、名词解释 (每小题 5 分, 共 10 分)

1. 理想实验法
2. 科学素养

二、简答题 (每小题 15 分, 共 90 分)

1. 物理课程与教学论的主要研究对象是什么?
2. 简述物理学科一般的研究过程与方法。
3. 我国初中物理课程改革的基本理念有哪些?
4. 物理概念教学大体经历哪几个阶段?
5. 物理课堂引入的基本技能有哪些?
6. 新一轮物理课程改革中评价的新理念有哪些?

三、论述题 (每小题 25 分, 共 50 分)

1. 阐述中学物理教材分析的依据。(25 分)
2. 阐述科学探究式教学的操作程序和最关键的要素, 并设计高中物理《自由落体运动》一节探究教学过程。(25 分)