

河南师范大学

2013 年硕士研究生入学考试业务课试卷

考试科目代码: 808 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, 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. 前概念 (5分)
2. 个人成长记录 (5分)

二、简答题 (每小题 15 分, 共 90 分)

1. 如何理解“科学探究”? (15分)
2. 简述物理概念教学大体经历哪几个阶段? (15分)
3. 什么是兴趣? 怎样培养初中生学习物理的兴趣? (15分)
4. 我国初中物理课程标准把初中物理课程的总目标高度概括为一句话, 是什么? 该目标分解为三个维度的分目标, 分别是什么? 知识目标分为哪几个水平层次? (15分)
5. 我国高中物理课程改革的基本理念有哪些? (15分)
6. 物理学习活动中的学生实验能力包括哪些方面? (15分)

三、论述题 (每小题 25 分, 共 50 分)

1. 物理学的学科特点是什么? 中学物理课程的价值是什么? (25分)
2. 物理课程标准的新理念指出“从生活走向物理, 从物理走向社会”, 请您谈谈您是如何理解这条理念的; 并请您结合初中“力”的概念的教学谈谈根据这条理念应该怎样设计相应的教学活动 (说明: 某版本初中“力”一节的主要教学内容包括: (1) 力是物体对物体的作用; (2) 力的作用是相互的; (3) 力的作用效果) (25分)