鞍山师范学院2022年硕士研究生入学考试

自命题考试大纲

考试科目代码：817 考试科目名称：中学物理教学论

一、 **考查目标**

  物理课程与教学论是一门综合性和实践性都很强的交叉学科，中学物理教学论是该学科的一门重要的基础课程。本课程主要中学物理教学的目标和内容；物理教学过程的规律和原则；中学物理教学常用的模式、方法和策略；教学资源的开发和利用；物理教学的设计、实施与评价等内容。通过该课程的学习使高等师范院校的学生明确为什么教和学、教和学些什么、怎样教和学、怎样对学生和教学进行评价等。课程考试旨在考查学生对物理课程与教学理论的理解与运用。

**二、考试形式与试卷结构**

（一）**试卷成绩及考试时间**

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

（二）**答题方式**

答题方式为闭卷、笔试

（三）**试卷题型结构**

名词解释题：共5小题，每小题6分，共30分

简答题：共5小题，每小题10分，共50分

论述题：共2小题，每小题15分，共30分

教学设计题：共2小题，每小题20分，共40分

三、**考试内容**

**（一）中学物理教学的基本理论**

1、了解物理教学论的发展史

2、领会初中物理课程的性质和基本理念

3、掌握《全日制义务教育物理课程标准》的课程目标、基本内容和教  学要求

4、掌握中学物理教学内容、过程和原则

5、掌握中学物理教学模式、方法和策略

6、能运用中学物理教学的基本理论和学生的认知特征设计课堂教学

**（二）中学物理教学研究**

1、掌握中学物理概念教学方法

2、掌握中学物理概念教学方法

3、掌握中学物理习题和复习教学方法

4、掌握中学物理实验教学方法

5、能运用中学物理教学的基本理论设计教学活动

6、能根据《全日制义务教育物理课程标准》制定教学目标、确定教学重点和难点

7、能根据《全日制义务教育物理课程标准》要求合理布置作业

**（三）中学物理教学设计**

1、掌握中学物理教学设计原则和内容

2、掌握备课的作用与程序

3、能运用中学物理教学的基本理论制定课时教学计划方案——教案

4、能运用中学物理教学的基本理论进行模拟课堂讲课

5、能运用中学物理教学的基本理论设计说课教案

6、能运用中学物理教学的基本理论进行说课

**（四）中学物理教学评价**

  掌握教学评价的方法

1、掌握教学评价的方法

2、能运用教学评价的方法对中学物理课堂教学进行评价