

中国海洋大学 2021 年硕士研究生招生考试试题

科目代码： 984 科目名称： 科学教育理论与方法

一、名词解释（共 30 分，5 分/题）

1. 科学
2. STS
3. 科学素养
4. 科学课程的目标
5. 分科科学课程
6. 概念转变

二、简答题（共 45 分，9 分/题）

1. 简述如何提高学生科学学习的学习动力。
2. 简述科学课程教学过程的特点。
3. 简述应如何提升科学教师的教学技能。
4. 简述“引导-探究”教学模式的操作程序。
5. 简要评价学习科学史的重要性。

三、分析论述题（共 75 分，25 分/题）

1. 请介绍并评价建构主义科学教育观。
2. 论述我国科学教育课程标准的特点。
3. 请结合具体实例，论述在科学教学中如何使用虚拟现实技术创设网络探究环境。

特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。