

山东师范大学
硕士研究生入学考试试题
(2018年)

考试科目名称：化学教学论

试题编号：906

- 注意事项：1. 本试卷共四道大题（共计10个小题），满分150分；
2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；
3. 是否允许使用普通计算器 否 。

一、简答题（本题共5个小题，每题6分，共30分）

1. 化学教学目标的设计依据是什么？
2. 化学探究学习具有哪些特征？
3. 高中必修化学教材内容呈现的特点是什么？
4. 影响认知结构构建的因素有哪些？
5. 发展性评价反映了哪些评价理念？

二、案例分析题（本题2个小题，每题15分，共30分）

工业合成氨是化学反应速率、平衡原理在实践中应用的典型案例，有关工业合成氨的研究先后3次获得诺贝尔化学奖。某教师在进行合成氨教学时就设计了以3次诺贝尔化学奖为主线的教学。

请根据上述材料回答：

6. 利用化学史开展教学，具有怎样的教育价值？
7. 请以“质量守恒定律”为例，说明如何利用化学史开展教学。

三、论述题（本题2个小题，每题25分，共50分）

8. 请结合实例论述化学教学中如何培养学生的情感态度与价值观？
9. 你心目中的优秀化学教师应该是怎样的，请进行论述。

四、教学设计题（本题1个小题，共40分）

10. 以高中化学“盐类的水解”为例，设计课堂教学方案。要求写出教学设计的基本思路（环节）和完整的教学设计方案。