

9.17.

# 赣 南 师 范 学 院

## 2018 年硕士研究生招生入学考试试题

专业: 045106 学科教学(化学) 科目: 917 化学教学论

共 2 页

注: 1、此页为试题纸, 答题必须使用规定答题纸, 答案写在试题纸上无效。

2、本卷满分为 150 分, 答题时间为 3 小时。

### 一、选择题 (6 小题, 每题 5 分, 共 30 分)

1、下列物质的  $\Delta_f H_m^\ominus$  不等于零的是----- ( )

B

- A、Fe(s)      B、Br<sub>2</sub>(g)      C、C(石墨)      D、Ne(g)

2、下列有关物质应用的说法错误的是 ( )

A

- A、玻璃容器可长期盛放各种酸      B、纯碱可用于清洗油污  
B、浓氨水可检验氯气管道泄漏      D、Na<sub>2</sub>S 可除去污水中的 Cu<sup>2+</sup>

3、反应速率随着温度升高而加快的主要原因是----- ( )

3.2

- A、高温下分子碰撞更加频繁  
B、反应物分子所产生的压力随温度升高而增大  
C、活化能随温度升高而减小  
D、活化分子组的百分数随温度升高而增加

4、化学与日常生活密切相关, 下列说法错误的是 ( )

C

- A、碘酒是指单质碘的乙醇溶液      B、84 消毒液的有效成分是 NaClO  
C、浓硫酸可刻蚀石英制艺术品      D、装饰材料释放的甲醛会造成污染

5、只改变一个影响因素, 平衡常数 K 与化学平衡移动的关系叙述错误的是 ( )

D

- A、K 值不变, 平衡可能移动      B、K 值变化, 平衡一定移动  
C、平衡移动, K 值可能不变      D、平衡移动, K 值一定变化

B

6、NaOH 溶液滴定盐酸的实验中, 不必用到的是 ( )

✓  
A、酚酞

B、圆底烧瓶

✓  
C、锥形瓶

✓  
D、碱式滴定管

二、简答题（3 小题，每题 10 分，共 30 分）

1. 简述“以学科为中心”的课程流派的主要观点，有何优缺点。（10 分）

2. 常见教学情境设置方法有哪些？（10 分）

活动与媒体、提问、游戏引入、故事、

3. 简述化学事实性知识？并写出化学事实性知识的学习策略？（10 分）

观察、理论、实验与数据、联系前后、总结列表

三、设计题（2 小题，每题 25 分，共 50 分）

1. 通过“化学反应前后质量守恒”活动为主题，设计简要的探究性学习活动方案。（25 分）

2. 结合高中化学课程教学内容，根据科学探究要素，写出“氯水漂白原理探究”探究教学方案。（25 分）

猜 → 猜 → 实验 → 结论

四、论述应用题（本题 40 分）

1. 简要论述说课的基本内容，并结合人教版高中化学新课程必修模块化学 2 中教学内容“甲烷”，设计一份说课稿。

板书

关键：说学法、教法、

板书设计、

10.24