

江苏省仪征中学 2020—2021 学年度第二学期高一化学导学单

4 月期中模拟（一）试卷讲评（2）

研制人：李萍 审核人：杨震

授课时间：4.22-23

【考点导航】

1. 氮及元素化合物的性质
2. 化学反应与能量变化
3. 化石燃料与有机化合物

【班情导析】

错误率较多的非选择题：15（4）、16、18(3)、20(2)

错因分析：15（4）题，反应条件的差异关注不够；16 题，忽视热化学方程式中反应热的单位；18(3)题，NO_x 与 O₂ 的计算没有掌握；20（2）题，氧化还原反应中元素价态变化的关系没有掌握。**【纠错导学】（自主订正）****【解惑导思】**

15 题：解题思路：依据题中实验目的“利用甲烷与氯气发生取代反应制取副产品盐酸”进行逻辑推理。

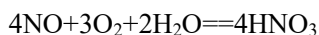
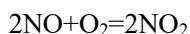
易错点：没有注意“强光”和“强热”的区别

需具备的能力：掌握典型的重要反应和实验基础知识；强化审题能力

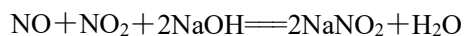
16 题：解题思路：对照题中信息按照热化学方程式组成要素进行书写。

易错点：反应热 ΔH 的表示不规范

需具备的能力：掌握热化学方程式与一般化学方程式的区别

18 题：解题思路： $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{CO}_2 = 2\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{O}_2$ 

20 题：解题思路：对照题中信息分析 N 元素化合价的变化规律。



需具备的能力：强化氧化还原反应方程式的书写。

【反思导悟】