专题4、5复习研讨（薛介平）

一、专题4测试内容解读

|  |  |
| --- | --- |
| 测 试 内 容 | 测试要求 |
| 知道化学键的断裂和形成是化学反应中能量变化的主要原因 | A |  |  |
| 知道吸热反应和放热反应的涵义 | A |  |  |
| 通过生产、生活中的实例了解化学能与热能的相互转化 | B |  | Ⅰ |
| 举例说明化学能与电能的转化关系及其应用 | A |  | Ⅰ |
| 通过制作简易原电池的实验，知道原电池的概念和原理 | A |  |  |
| 认识提高燃料的燃烧效率、开发高能清洁燃料和研制新型电池的重要性 | B |  | Ⅱ |
| 通过实验认识化学反应的速率 | B |  |  |
| 通过实验认识化学反应的限度 | B |  |  |
| 了解控制反应条件在生产和科学研究中的作用 | B |  | Ⅱ |

二、专题5测试内容解读

|  |  |
| --- | --- |
| 测 试 内 容 | 测试要求 |
| 知道甲烷的分子结构，知道甲烷的来源 | A |  |  |
| 了解甲烷的可燃性、取代反应等性质及其主要用途 | B |  | Ⅰ |
| 了解乙烯的分子结构和乙烯的可燃性、加成反应、加聚反应等化学性质，了解其主要用途 | B |  | Ⅰ |
| 知道苯的分子结构，知道苯的来源 | A |  |  |
| 了解苯的物理性质和苯的可燃性、稳定性、取代反应等化学性质，  | B |  | Ⅰ |
| 知道乙醇的分子结构，及其可燃性、与金属钠的反应、催化氧化等性质 | A |  |  |
| 认识乙醇在日常生活中的应用 | B |  | Ⅰ |
| 知道乙酸的分子结构，及其酸性、酯化反应等性质 | A |  |  |
| 认识乙酸在日常生活中的应用 | B |  | Ⅰ |

三、复习重点和难点

1、化学反应与能量 ①吸热反应和放热反应的涵义②常见的吸放热反应③吸放热能量图

2、化学反应的速率和限度①影响反应速率的因素②反应限度的标志

3、化学反应与电能①原电池形成原理②正负极判断③电子、电流的流向④电极反应⑤电极上的反应类型

4、有机化合物①五种有机物的物理、化学性质②有机反应类型的判断③几种有机物的用途