

化学初高中衔接必备知识点 2

- 自从下列哪项发现或学说开始，化学才开始成为一门科学（ ）
 - 阿伏加德罗提出原子——分子学说
 - 拉瓦锡确定空气的组成
 - 道尔顿提出近代原子学说
 - 汤姆逊发现电子
- 1998 年诺贝尔化学奖授予科恩（美）和波普尔（英），以表彰他们在理论化学领域作出的重大贡献。他们的工作使实验和理论能够共同协力探讨分子体系的性质，引起整个化学领域正在经历一场革命性的变化。下列说法正确的是（ ）
 - 化学不再是纯实验科学
 - 化学不再需要实验
 - 化学不做实验，就什么都不知道
 - 未来化学的方向还是经验化
- 以下命题，违背化学变化规律的是（ ）
 - 石墨制成金刚石
 - 煤加氢变成人造石油
 - 水变成汽油
 - 干冰气化
- 首次将量子化概念应用到原子结构，并解释了原子稳定性的科学家是（ ）
 - 道尔顿
 - 爱因斯坦
 - 玻尔
 - 普朗克
- 在饮用水中添加含钙、镁、锌、硒等的矿物质，可以改善人体营养，增强体质。其中的“钙、镁、锌、硒”是指（ ）
 - 分子
 - 原子
 - 离子
 - 元素
- 下列说法正确的是（ ）
 - 原子是不可再分的粒子
 - 相对原子质量就是原子的实际质量
 - 分子是保持物质性质的最小粒子
 - 与元素化学性质关系密切的是原子的最外层电子数
- 下列说法错误的是（ ）
 - 铅笔不含铅
 - 水银不含银
 - 白金不是金
 - 火碱不是碱
- 下列现象能证明分子在化学变化中可分的是（ ）
 - 100 mL 水和 100 mL 酒精混合后总体积小于 200 mL
 - 打开盛装浓盐酸瓶盖，浓盐酸逐渐减少
 - 气态氧在加压降温时变为淡蓝色的液态氧
 - 在 1000℃时，甲烷可分解为石墨和氢气

如果本知识点有不明白的地方，请于每周五，周六，周日下午 16:00——17:00 来吉地教育徐家汇校区，
一线教师，**免费**为你一对一答疑！