

初中化学九年级上2021-2022学年度——原子的结构综合复习题(二)含详解

1.

我国著名科学家、中国科学院院士张青莲教授主持测定了铟、铱、铊、铷等几种元素的相对原子质量新值，其中他测定核电荷数为 63 的铷元素的相对原子质量的新值为 152。下列说法正确的是（ ）

- A. 铷元素的原子中子数为 63 B. 铷元素的原子质子数为 63
C. 铷元素的原子核外电子数为 152 D. 铷元素的原子的质量为 152g

2.

美英联军在伊拉克战场上，不顾全世界人民的反对，使用了后患无穷的贫油弹，其中含有 U-238，它的相对原子质量为 238，质子数为 92，则 U-238 中含有的电子数为（ ）

- A. 238 B. 92 C. 146 D. 330

3.

居里夫人在 1898 年从几吨含铀废料中提炼出 0.3g 镭。镭元素的核电荷数为 88，相对原子质量为 226，镭原子的质子数为

- A. 226 B. 88 C. 138 D. 314

4.

下列关于分子和原子的说法错误的是（ ）

- A. “墙内开花墙外香”说明分子在不停运动
B. 在化学变化中，分子可以再分，原子不可分
C. “热胀冷缩”说明分子的体积随温度的变化而变化
D. 在原子中，质子数一定等于核外电子数，但不一定等于中子数

5.

对分子、原子、离子的认识不正确的是（ ）

- A. 分子、原子、离子都是构成物质的微粒
B. 原子是化学变化中的最小粒子
C. 化学变化中，分子、原子、离子种类都没变，因此，化学反应中质量守恒
D. 温度越高，分子运动速率越快