

2021-2022年高一第一学期期中考试化学（上海市复兴高级中学）

1. 选择题

1911年，卢瑟福根据 α 粒子散射实验结果提出了

- A.近代原子论 B.原子结构的葡萄干面包模型
C.原子结构的行星模型 D.核外电子排布规则

2. 选择题

许多国家十分重视海水资源的综合利用，不需要化学变化就能够从海水中获得的物质是

- A.氯、溴、碘 B.钠、镁、铝 C.烧碱、氢气 D.食盐、淡水

3. 选择题

目前大部分食盐用于

- A.调味品 B.腌制食物 C.化工原料 D.防腐处理

4. 选择题

^{14}C 常用于测定年代，关于其说法正确的是（ ）

- A. 比 ^{12}C 多两个质子 B. 与 ^{12}C 化学性质相似
C. 与 ^{12}C 互为同素异形体 D. 质子数与中子数相等

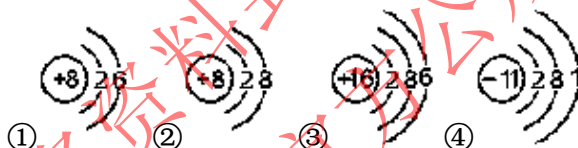
5. 选择题

硼有两种天然同位素 ^{11}B 、 ^{10}B ，硼元素的近似相对原子质量为10.80，则对硼元素中 ^{11}B 质量分数的判断正确的是（ ）

- A.20% B.略大于80% C.略小于80% D.80%

6. 选择题

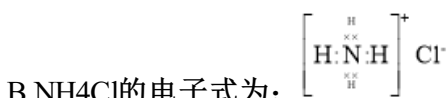
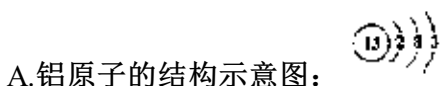
下列是几种粒子的结构示意图，有关说法不正确的是



- A.①和②属同种元素 B.②属于稀有气体元素
C.①和③的化学性质相似 D.④属于金属元素

7. 选择题

下列微粒结构表达式正确的是



C.氦原子的电子式: $\text{He}:$

D.重氢原子符号: ^2_1H

8. 选择题

周期表中有如图所示的元素，下列叙述正确的是