

2021-2022年高一期末化学题开卷有益（上海市浦东新区建平中学）

1. 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

2. 选择题

下列对化学反应的认识错误的是（ ）

- A. 会引起化学键的变化 B. 会产生新的物质
C. 必然引起物质状态的变化 D. 必然伴随着能量的变化

3. 选择题

某学生要提纯混有泥沙的食盐，他设计的主要操作有：溶解、过滤、蒸发。在这些操作中都需要使用的仪器是

- A. 烧杯 B. 漏斗 C. 玻璃棒 D. 酒精灯

4. 选择题

在海水浓缩过程中，析出盐的种类和质量见下表，（单位g/L）

海水密度 (g/mL)	CaSO ₄	NaCl	MgCl ₂	Mg SO ₄	NaBr
1.20	0.91				
1.21	0.95	3.26	0.004	0.003	
1.22	0.915	9.65	0.01	0.04	
1.26	0.91	2.64	0.02	0.02	0.04
1.31		1.40	0.54	0.03	0.06

当海水密度达到1.21~1.22g/mL时，析出的盐中，质量分数最大的是（ ）

- A. CaSO₄ B. MgSO₄ C. NaCl D. MgCl₂

5. 选择题

下列表述正确的是

- A. S²⁻的结构示意图：

- B. 碳原子电子式为： $\cdot\dot{\text{C}}\cdot$

- C. 氟化钠的电子式： $\text{Na}^+[\text{F}:\text{F}:]^-$

- D. 氨气分子的结构式： $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{N}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$

6. 选择题

关于燃料充分利用的说法错误的是（ ）

- A. 热能要充分利用 B. 充足的空气就是指空气的量越大越好
C. 固体燃料燃烧前要粉碎 D. 液体燃料燃烧时可以雾状喷出

7. 选择题

下列物质中含有NA个氯化氢分子的是（ ）