

高中化学2022年初专题周练——氯气训练题（一）【含详解】

1.

下列有关从海带中提取碘的实验原理和装置能达到实验目的的是



- A. 用装置甲灼烧碎海带
- B. 用装置乙过滤海带灰的浸泡液
- C. 用装置丙制备用于氧化浸泡液中 I^- 的 Cl_2
- D. 用装置丁吸收氧化浸泡液中 I^- 后的 Cl_2 尾气

2.

在给定条件下，下列选项所示的物质间转化均能实现的是

- A. $NaCl(aq) \xrightarrow{\text{电解}} Cl_2(g) \xrightarrow[\Delta]{Fe(s)} FeCl_2(s)$
- B. $MgCl_2(aq) \xrightarrow{\text{石灰乳}} Mg(OH)_2(s) \xrightarrow{\text{焙烧}} MgO(s)$
- C. $S(s) \xrightarrow[\text{点燃}]{O_2(g)} SO_3(g) \xrightarrow{H_2O(l)} H_2SO_4(aq)$
- D. $N_2(g) \xrightarrow[\text{高温高压、催化剂}]{H_2(g)} NH_3(g) \xrightarrow[NaCl(aq)]{CO_2(g)} Na_2CO_3(s)$

3.

下列气体去除杂质的方法中，不能实现目的的是

	气体(杂质)	方法
A	$SO_2(H_2S)$	通过酸性高锰酸钾溶液