

2019/2020 學年 高一級 化學 自學練習\_富集在海水中的元素—氯(二)(10022020)

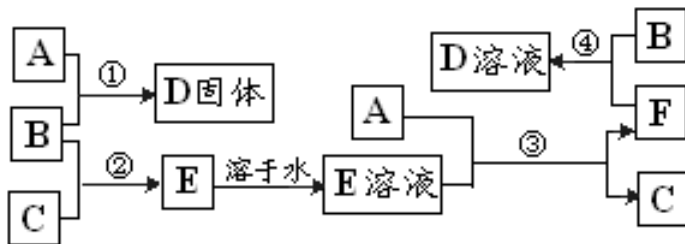
班級\_\_\_\_\_ 學號\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

一、選擇題

1. 2009年3月29日，由山東濟甯開往南京金陵石化公司的裝有近30噸液氯的罐裝車在京滬高速公路淮安段撞上一輛迎面駛來的貨車，引起罐裝液氯洩漏，造成公路旁3個鄉鎮的村民重大傷亡。如果你剛好住在公路旁的村子裡，當你聞到氯氣味時，你的選擇是( )
- A. 立即關閉大門，躲到床下                      B. 伏倒在地，觀察情況變化
- C. 沖出家門，向窪地轉移                      D. 用濕毛巾捂住口腔和鼻子，朝上風口走，迅速離開村子
2. 下列關於氯氣的敘述中，不正確的是( )
- A. 氯氣是一種黃綠色、有刺激性氣味的氣體                      B. 氯氣、液氯、氯水是同一種物質
- C. 氯氣能溶于水                      D. 氯氣是一種有毒的氣體
3. 下列化合物中，不能通過兩種單質直接化合制取的是( )
- A.  $\text{FeCl}_3$                       B.  $\text{CuCl}_2$                       C.  $\text{HCl}$                       D.  $\text{FeCl}_2$
4. 氯氣和鹽酸分別跟鐵反應，每個鐵原子失去的電子數( )
- A. 前者大於後者                      B. 前者小於後者                      C. 相等                      D. 不能確定
5. 檢驗氯化氫氣體中是否混有  $\text{Cl}_2$ ，可採用的方法是( )
- A. 用乾燥的藍色石蕊試紙                      B. 用乾燥有色布條
- C. 將氣體通入硝酸銀溶液                      D. 用濕潤的澱粉碘化鉀試紙

二. 綜合題

1. 室溫下，單質 A、B、C 分別為固體、黃綠色氣體、無色氣體，在合適的反應條件下，它們可以按下列框圖進行反應。又知 E 溶液是無色的。請回答：



(1) 試寫出下列物質(填化學式)：

A：\_\_\_\_\_，B \_\_\_\_\_，C \_\_\_\_\_，。

(2) 反應①的化學方程式：

\_\_\_\_\_。

(1) 反應③的化學方程式

\_\_\_\_\_。

(4) 反應④的化學方程式：

\_\_\_\_\_。