

**閱讀理解學習單（解答篇）**



**命題設計／簡怡美（臺北市信義國中教師）**

**本週主題：第8-9版知識漫畫** **〈稀土元素應用廣 各國爭相開採〉**

**問題一：**根據文章篇名，可以推測這篇文章大概是在說什麼？ **【閱讀歷程：擷取與檢索】**

A.解說稀土元素的提煉步驟，評論各國開採稀土的利弊

B.介紹稀土元素的應用範圍，各國開採稀土元素的情形

C.說明稀土元素的應用流程，各國開採稀土元素的方法

D.宣傳稀土元素的應用成果，評析各國開採稀土的優劣

答：B（標題「應用廣」是指應用範圍，「爭相開採」是指開採情形）

**問題二：**下列關於稀土的說明，何者正確？（複選題）　　　　　　**【閱讀歷程：擷取與檢索】**

A.稀土是指富含礦物質的稀有土壤

B.稀土是指質地較軟的銀白色金屬

C.因為開採與提煉十分困難而得名

D.稀土對半導體產業有維他命的效用

答：B、C、D

**問題三：**下列何者可能**不是**許多國家積極開採稀土的原因？ **【閱讀歷程：擷取與檢索】**

A.想降低對中國稀土的依賴

B.國內產業發展需要用稀土

C.稀土具有經濟與戰略價值

D.稀土有助於環境永續發展

答：D

詳解：稀土元素大多以不同的比例分布於一大塊礦石中，要將特定的元素精確的從礦石中萃取，必須使用大量硫酸與硝酸將礦石分解，這導致有毒廢物成了稀土開發下最嚴重的環境汙染代價。（引自《遠見雜誌》2018-01-1〈科技背後的沉痛代價！稀土讓環境陷入死寂〉<https://reurl.cc/AyWDld>

**問題四：**本篇探討下列哪些項目？ **【閱讀歷程：擷取與檢索】**  
➀稀土的貿易戰爭➁取代稀土的材料➂稀土的產量與儲量國排名➃稀土的內容（元素）➄稀土的用途➅稀土的初現地➆新進籌備開採稀土的國家➇稀土的特質➈稀土的環境議題

A.➁➂➃➄➅➆➇

B.➀➂➃➄➅➆➇

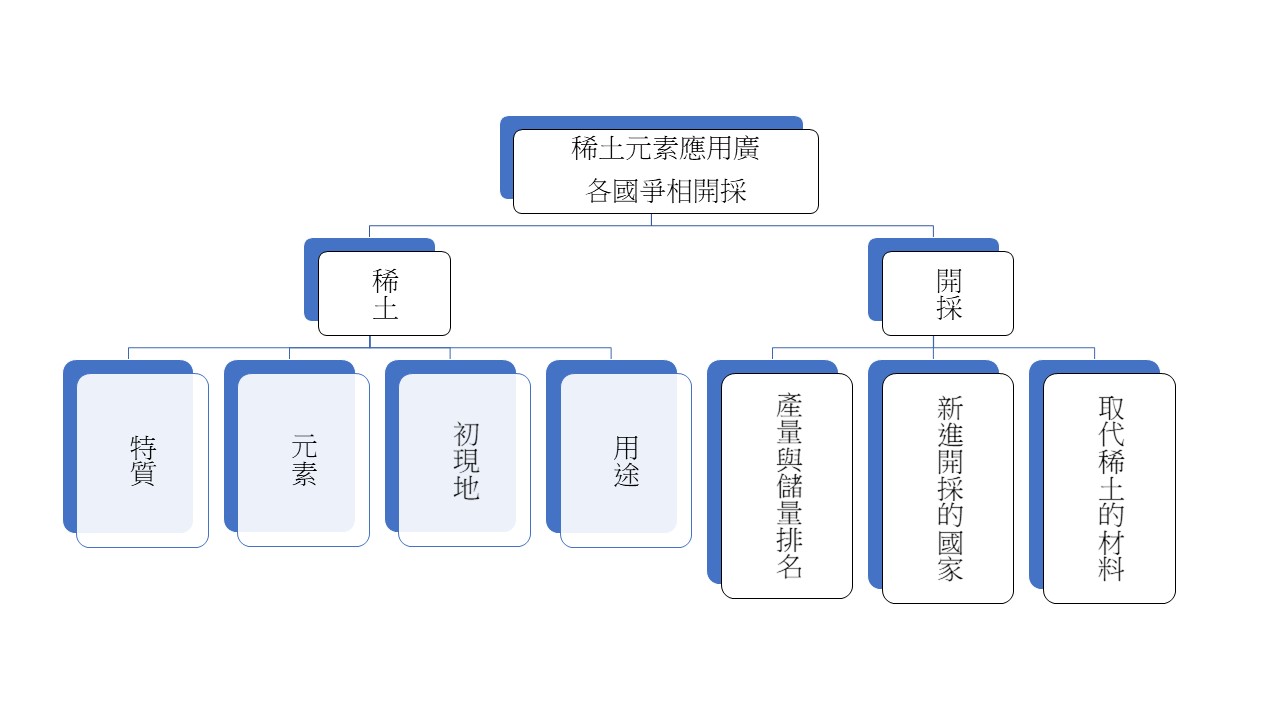
C.➀➃➄➅➆➇➈

D.➁➂➃➄➆➇➈

答：A

**問題五：**承上題，請試著以樹狀圖或心智圖整理本篇重點。 **【閱讀歷程：統整與解釋】**

參考答案：



**問題六：**如果想進一步了解文末所提到的青少年發明資訊，下列關鍵詞選項何者可最迅速找到？ **【閱讀歷程：省思與評鑑】**

A.ISEF青少年

B.新式同步磁阻馬達

C.電動車引擎 劍橋大學

D.國際青少年科學競賽 稀土

答：D