

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污染代價。（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】

①稀土的貿易戰爭②取代稀土的材料③稀土的產量與儲量國排名④稀土的內容（元素）⑤稀土的用途⑥稀土的初現地⑦新進籌備開採稀土的國家⑧稀土的特質⑨稀土的環境議題

- A. ②③④⑤⑥⑦⑧
- B. ①③④⑤⑥⑦⑧
- C. ①④⑤⑥⑦⑧⑨

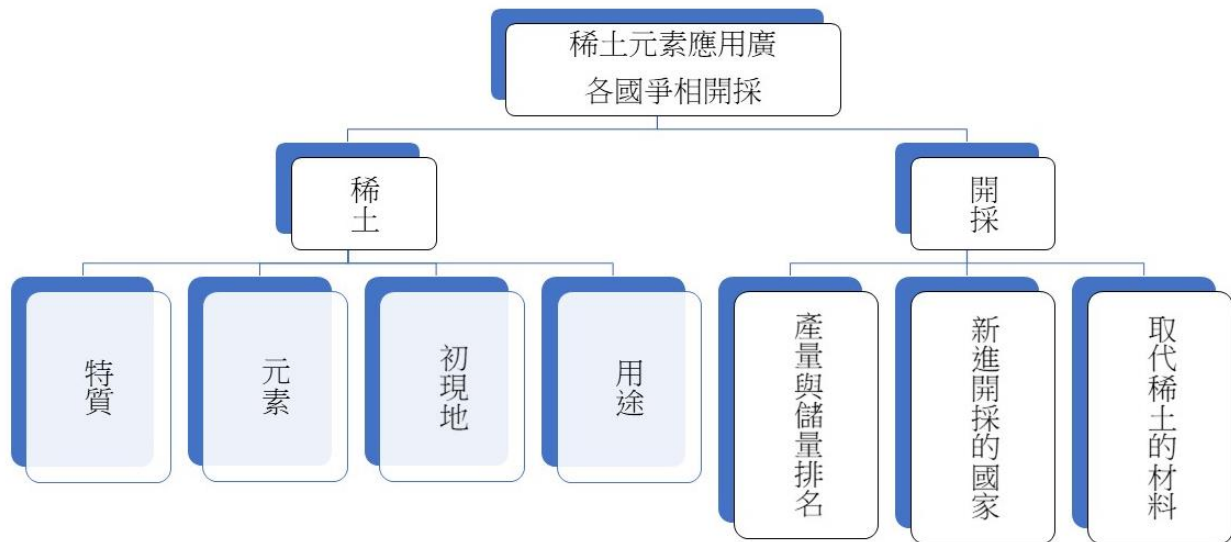
D. ②③④⑤⑦⑧⑨

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