

科學推廣小組
科學專題常識問答比賽 1
Rare Earth 稀土金屬

- 以下哪個是唯一能夠提供全部 17 種稀土金屬的國家？
 - 美國
 - 英國
 - 俄羅斯
 - 中國
- 以下哪些元素不屬於稀土元素？

I. 鈦	II. 鈮	III. 鈦	IV. 鈾
V. 鈔	VI. 鎔	VII. 鎳	VIII. 釷

 - I、III、VI
 - II、III、IV
 - I、IV、VII
 - VI、VII、VIII
- 鐳的化學符號為以下哪一個？
 - Di
 - Dy
 - Tb
 - Ho
- 稀土元素通常分為哪二組？

I. 輕稀土	II. 重稀土	III. 磁鐵稀土	IV. 氧化稀土
--------	---------	-----------	----------

 - I、II
 - I、III
 - I、IV
 - III、IV
- 以下哪些簡寫字母可表示稀土？

I. RE	II. REM	III. REE	IV. REO
-------	---------	----------	---------

 - I、II
 - I、III
 - I、II、IV
 - I、II、III、IV

「稀土」中的「土」字實際上指的是氧化物。這些元素被發現時人們以為它們在地球上分佈非常稀少。實際上它們在地殼內的含量相當高。

6. 含量最高的稀土金屬「鈾」是地殼中含量第幾高的元素？
 - A. 23
 - B. 25
 - C. 30
 - D. 40

7. 含量最低的稀土金屬「釷」在地殼中的含量比金高出多少倍？
 - A. 75
 - B. 125
 - C. 200
 - D. 300

8. 有多少種稀土能用於製作稀土磁鐵？
 - A. 3
 - B. 5
 - C. 7
 - D. 9

-完-