

- 1、地球化學元素週期表主要可區分為 Siderophile、Chalcophile、Lithophile 和 Atmosphere 等四類，試解釋各分類元素之地球化學特性，並列舉 5 種所屬元素說明 (20%)。
- 2、試列舉五種可應用於第四紀的定年法，並討論其個別方法的優缺點 (20%)。
- 3、試 (a)簡單繪圖表示太陽系各化學元素含量的分布情形 (10%)；
(b)條列描述五個在圖上觀察到關於元素含量分布的重要現象 (10%)；
- 4、試 (a)利用中子和質子含量的關係，繪圖表示自然界穩定核種的分布特性，並解釋其可能原因 (10%)；
(b)在圖上指出「isotope」、「isotone」和「isobar」的相對位置 (5%)；
(c)核種圖上哪些是由 s、r 或 p 過程造成核種？其可能生成環境為何？(5%)
- 5、試描述隕石的分類、被發現的百分比率及代表性礦物組成 (20%)。