

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：地質

科 目：資源地質與礦床學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試述下列名詞之意涵：(每小題 4 分，共 20 分)

(一)梯狀脈 (Ladder veins)

(二)大地電磁探勘 (Magnetotelluric surveys)

(三)鋁土礦 (Bauxite)

(四)關鍵礦物 (Critical minerals)

(五)重礦物 (Heavy mineral)

二、請說明岩漿作用形成礦床的機制，並舉出礦床實例。(20 分)

三、請說明地球化學的技術或方法可提供地熱資源探勘那些重要的資訊。
(20 分)

四、熱液礦床經常伴隨換質作用，請舉兩種常見的換質作用，說明其成因與特性。(20 分)

五、請說明水泥廠開採大理岩礦可能遇到的環境議題，以及如何進行相關環境保育。(20 分)