

等 別：高等考試

類 科：應用地質技師

科 目：礦物學與岩石學（包括經濟地質學）

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。

一、試比較黃鐵礦與黃銅礦之晶系、摩氏（Mohs）硬度及顏色三性質。（18 分）

二、何謂凝析作用（Exsolution）？舉一例說明之。（12 分）

三、何謂平衡結晶？何謂結晶分化？以玄武岩質岩漿為例，經平衡結晶或結晶分化，所獲得的固體成分分別為何？（20 分）

四、海岸山脈利吉層的岩性為何？其地形之呈現與岩性有何關係？利吉層在板塊構造上的沉積環境為何？（20 分）

五、臺灣出產的閃玉屬那一類礦物？其物理特徵為何？其產狀為何？其成因為何？（20 分）

六、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 10 分）

(一)Metabasite

(二)Migmatite