

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：採礦工程

科 目：普通地質學及礦物與岩石學

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、何謂地熱資源？如何探勘？試述臺灣的地熱資源分布。(20 分)

二、何謂岩漿？如何分類？請繪圖用地溫梯度的演變解釋在不同構造環境下岩漿形成的方式。(20 分)

三、長石 (feldspar) 為火成岩最多的礦物，其如何分類？並試述各種長石在火成岩的分布。(20 分)

四、何謂岩石循環 (rock cycle)？請利用圖解說明隱沒作用的岩石循環。(20 分)

五、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)矽卡岩 (Skarn)

(二)隱沒帶 (subduction zone)

(三)全晶質 (holocrystalline)

(四)包溫系列 (Bowen series)