

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：17130
17230

全一頁

等 級：簡任

類科(別)：地質、礦冶材料

科 目：礦物與岩石學研究

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、請說明同質異像物 (polymorphs)。SiO₂ 有那些同質異像物，並敘述各異像物穩定時的可能溫度、壓力範圍，以及所形成的地質環境。(30 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。(25 分)
- 三、詳述砂岩成分與地體構造環境的關係。並以砂岩成分解析臺灣海岸山脈的抬升剝蝕史。(25 分)
- 四、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一) Perthite
 - (二) Skarn
 - (三) Xenolith
 - (四) Syngenetic deposits