

114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、試說明煤 (coal) 如何形成；(5 分) 另請描述煤的不同分級名稱及差異；(10 分) 臺灣北部曾經開採過的含煤地層為何？(5 分)
- 二、試說明在野外沉積岩地區地質調查時，常用來判斷岩層中古沉積物來源方向的四種沉積構造。(20 分)
- 三、試說明由韋格納 (Alfred Wegener, 1880-1930) 提出的大陸漂移學說的至少四個主要證據。(20 分)
- 四、全世界的閃玉 (nephrite) 地質成因一般可分成兩種，試說明之；(10 分) 臺灣東部蘊藏有豐富的綠色閃玉礦產，而閃玉常與蛇紋岩同時賦存且兩者外觀相似，試說明在野外區別的方法 (至少兩種)。(10 分)
- 五、何謂礦物的 polymorph？(10 分) 以常見的石英而言，在不同溫度及壓力下，各有那些 polymorph 種類？(10 分)