

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：地質

科 目：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、何謂布拉維晶格（Bravais lattices）？請詳述其重要內涵。（20 分）

二、砂岩是地表常見的沉積岩，如何分類？（20 分）

三、聚合型板塊邊界（Convergent plate boundaries）作用下，有可能出現那些類型的火成岩？（20 分）

四、泥質沉積岩（Pelitic rocks）在區域變質作用下會變成板岩、片岩、片麻岩等變質岩，請依據變質度高低程度，依序列出變質相及其指示礦物（Index minerals）。（20 分）

五、近期黃金價格屢創新高，臺灣也曾出現多處金礦（Gold deposits），請問曾出現在何處？成礦機制分別為何？（20 分）