

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：地質、採礦工程
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、請試述下列名詞之意涵：(每小題4分，共20分)

- (一)條痕 (Streak)
- (二)光澤 (Luster)
- (三)岩床 (Sill)
- (四)交錯層 (Cross Bedding)
- (五)片理 (Schistosity)

二、矽酸鹽類礦物通常以 $[\text{SiO}_4]$ 結構加以分類，請分別描述其構造，並各舉一例說明之。(20分)

三、中洋脊 (Mid-Ocean Ridge) 與隱沒帶 (Subduction Zone) 分別是地球表面地殼物質增長與削減之處，也都常出現火山活動，請分別列出在此兩處出現之常見火成岩種類？並解釋其差異性。(20分)

四、人們常以粒徑大小做為依據命名碎屑沉積岩 (Clastic Sediments)，請詳述其種類。(20分)

五、請列出區域變質帶中常見的變質相 (Metamorphic Facies)，並列舉其指示礦物群 (Index Mineral Assemblage)。(20分)