

115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、請試述下列名詞之意涵：（每小題4分，共20分）

(一) Lamprophyre

(二) Polytypism

(三) Stylolite

(四) Augen gneiss

(五) Chondrite

二、「Amphibolite」與「Amphibole Schist」皆屬於變質岩的岩石種類，請問此兩種岩石的主要組成礦物及其葉理特徵為何？（15分）並說明兩者可能的原岩（Protolith）種類及在臺灣的分布地點。（15分）

三、「Gabbro」是地殼常見的一種岩石，請問其兩種主要組成礦物為何？（6分）並分別說明在野外觀察及在偏光顯微鏡下如何觀察鑑定？（14分）

四、斜長石（Plagioclase）是長石的一種，也是在自然界中極常見且重要的矽酸鹽造岩礦物。請試以斜長石為例，說明何謂「Solid Solution」？（15分）並說明斜長石如何依固溶體系列分類。（15分）