

111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：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 5 分，共 25 分)

(一) Anti-perthite

(二) Perthite

(三) Accretionary lapilli

(四) Protolith

(五) Skarn

二、何謂火山岩？(3 分)如何分類且在野外鑑定之？(4 分)並詳述火山噴發產物和成因，及臺灣地區火山岩的分布和形成機制。(18 分)

三、詳述上部地函的岩石種類和礦物組合。(10 分)並請詳述在那些地質環境中可發現上部地函的岩石。(15 分)

四、變質岩的簡單分類為何？(3 分)臺灣主要變質岩的礦物成分為何？(7 分)及其分布。(15 分)