

110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：普通地質學

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、請說明臺灣本島分布的火成岩及其代表之意義。(20 分)

二、請說明區域變質作用時，富含黏土質的沉積岩隨變質度增加產生之變化。(20 分)

三、請說明影響土壤厚度發育的因子及其影響。(20 分)

四、從組成、黏度與氣體含量之觀點，比較分離板塊邊界和聚合板塊邊界火山噴發方式之差異。(20 分)

五、請說明光達 (LiDAR, Light Detection And Ranging) 數值地形資料與傳統航測數值地形資料的差異，並論述光達資料 (LiDAR) 在地質調查工作之應用。(20 分)