

等 別：高等考試

類 科：應用地質技師

科 目：普通地質學（包括環境地質學）

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。

- 一、請根據鮑氏反應系列（Bowen's reaction series）來說明大陸地殼之平均成分，會接近那一種火成岩的組成成分？（20 分）
- 二、大陸地殼的增生（Continental accretion），至少有四種不同的形式，請說明（可以繪圖補助說明）其中任二種。並以臺灣島為例，說明大陸地殼增生的過程？（25 分）
- 三、請說明海水面之升降，對河流縱剖面（longitudinal profile）的發育，會造成什麼影響？（15 分）
- 四、請列舉並說明任五種野外露頭觀察，可以證明不整合面的存在？（20 分）
- 五、請解釋下列名詞：（每小題 5 分，共 20 分）
  - (一)岡瓦納大陸（Gondwana）
  - (二)地函柱（Mantle plume）
  - (三)淡色花崗岩（Leucogranite）
  - (四)海嘯（Tsunami）