

類 科：地質

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)新仙女木事件 (Younger Dryas)

(二)淋溶作用 (leaching)

(三)片麻理 (gneissosity)

(四)裂點 (knick-point)

(五)羅丁尼亞 (Rodinia)

二、石油與天然氣均是重要的能源資源，請說明油氣封閉空間的種類 (types of oil and gas traps)。(15 分)

三、何謂岩漿 (magma)？影響岩漿形成的因素包括那些？請依據岩漿中二氧化矽的含量說明岩漿的類型。(15 分)

四、地球透過地震、火山、河流、冰川…等不同的作用，持續對地質地形景觀進行改造，請說明造成這些現象的熱引擎 (heat engine) 機制為何？(15 分)

五、何謂造陸運動 (epeirogeny)？試說明造陸運動的可能機制。(15 分)

六、請試述臺灣東部海岸山脈的岩石、地質及地質歷史。(15 分)