

類 科：地震測報

科 目：地球物理學

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、臺灣地區自由空間重力異常與布蓋重力異常有何特殊之處？與臺灣板塊構造有何關係？（15分）
- 二、地電阻法經常使用不同的電極排列來達到測深目的，請問有那幾種排列方法？各有何目的、優缺點？根據之原理為何？（10分）
- 三、火山噴出的岩漿多生成在地表下約二十至四十公里處，試解釋其原因，並用地球物理的證據支持這種說法。（15分）
- 四、地震之發生與地體構造有關，根據臺灣之地體構造而言，試述有那些可能之震源區？其震源特性如何？（15分）
- 五、地震學中所謂的 b 值，其意為何？其值與地體構造之關聯為何？（15分）
- 六、何謂絕熱地溫梯度？並請說明地殼的熱異常。（15分）
- 七、試述淺部地球內部構造及其在地震學、熱力學及密度分布上的證據。（15分）