

類 科：地震測報

科 目：地球物理概要

考試時間：1 小時 30 分

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、如何從地震震波的傳遞知道(一)地函下方有 P 波速度較小的地核？（10 分）(二)地函下方的地核為液體？（5 分）
- 二、說明盤古大陸（Pangaea）、勞亞古陸（Laurasia）、岡瓦那古陸（Gondwanaland）與現今主要大陸板塊的關聯。（15 分）
- 三、(一)如何在地層中形成臨界折射波（critically refracted wave）或首波（head wave）？（10 分）
(二)為何能在近地表觀測到首波，卻不能在近支距觀測到首波？（10 分）
(三)為何在遠支距接收到的首波較直達波更快抵達？（10 分）
- 四、何謂磁偏角（magnetic declination）及磁傾角（magnetic inclination）？其最大值及最小值接近地球何處？（20 分）
- 五、如何進行地熱觀測？地熱觀測的目的為何？（20 分）