

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)