

99 年公務人員普通考試試題

代號：44130 全一頁

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、簡述地球的內部構造、各部分之深度範圍及其簡單物性。(20 分)
- 二、試以兩層之水平地層為例，繪圖說明折射震測之原理，並導出折射波走時曲線關係式。(20 分)
- 三、(一)簡述絕對重力測量與相對重力測量之原理與方法。(12 分)
(二)相對重力測量作業時，如何修正潮汐效應與儀器偏移量？(8 分)
- 四、試說明典型隱沒帶聚合式板塊邊緣的地形與構造特徵。(20 分)
- 五、(一)何謂地磁場的偶極子場 (Dipole field) 與非偶極子場 (Non-dipole field)？(8 分)
(二)試說明源自地球內部的地磁場長期變化現象。(12 分)