

一、請定義或解釋下列各名詞：(20%)

- (1) 地震規模(Magnitude)、地震強度(Intensity)
- (2) 熱殘磁(Thermal remanent magnetization)、碎屑殘磁(Detrital remanent magnetization)
- (3) Airy 假說(Airy hypothesis)、Pratt 假說(Pratt hypothesis)
- (4) 自由空間重力異常(Free-air gravity anomaly)、布蓋重力異常(Bouguer gravity anomaly)
- (5) 參考球體面(Reference spheroid surface)、大地基準面(Geoid)

二、請概述板塊構造 (Plate tectonic) 學說，並說明板塊交界處的地球物理現象。(20%)

三、請敘述地震波之種類及特性。(20%)

四、試述地磁場隨時間變化的現象。(20%)

五、請概述九二一集集大地震及有關地球物理研究的成果。(20%)