

國立成功大學

114學年度碩士班招生考試試題

編 號：46

系 所：地球科學系

科 目：地球科學概論

日 期：0211

節 次：第 3 節

注 意：1.不可使用計算機
2.請於答案卷(卡)作答，於
試題上作答，不予計分。

問答題

1. 請解釋地震規模與震度的差異。以台灣的板塊邊界環境為例，說明為何台灣易發生大地震，並探討地震規模與造成災害程度之間的關係。(25%)
2. 請解釋「正回饋」與「負回饋」在氣候系統中的作用。以北極海冰融化為例，說明正回饋機制如何加速全球暖化。(25%)
3. 請解釋「變質作用」的過程與種類。以台灣的變質岩區為例，說明變質作用如何改變岩石的礦物組成與構造，並分析變質岩區的地貌特徵。(25%)
4. 地質學家如何確定岩石和化石的年齡？請介紹兩種常用的地質年代測定方法，並說明這些方法的原理。(25%)