

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 請說明何謂不整合，並繪圖與解釋各種類型之不整合面的形成過程。(15%)
2. 請列出世界上三條主要地震帶及其主要地震類型，並繪圖與解釋各類型斷層及其發生機制。(20%)
3. 請解釋何謂化石與活化石，並舉 2 個活化石為例，詳細說明其重要特徵。(15%)
4. 繪圖說明台灣島主要地質分區，並說明各分區內主要岩性。(20%)
5. 請說明何謂甲烷水合物(又被稱為可燃冰)，以及甲烷水合物的分解如何影響地球環境，並回答台灣附近何處藏有甲烷水合物。(15%)
6. 請說明何謂風化作用，並且分別描述有哪些種類的物理風化作用及化學風化作用。(15%)