

※ 注意：請於試卷上「非選擇題作答區」標明題號並依序作答。

一、解釋名詞（各 5 分，共 40 分）

1. Fjords
2. Longshore current
3. Barchan dunes
4. Liquefaction
5. Ophiolites
6. Milankovitch cycles
7. Debris flow
8. Metamorphism

二、簡答題（共 60 分）

1. (a)何謂 active 和 passive continental margins? (4 分)
(b)二者的海床與構造特徵有何異同? (6 分)
2. 請定義地震的 magnitude 和 intensity，並說明什麼樣的地質構造會導致地震的 intensity 變大。(10 分)
3. 當水平方向有明顯的擠壓時，脆性與塑性的地層分別會產生怎樣的構造? 請以簡圖描繪出應力方向與可能的地層形貌。(10 分)
4. 岩石可以分為哪三大類 (3 分)? 請分別簡述其特徵 (3 分)，請說明三大岩類在台灣的主要分佈地區 (3 分)，以及在台灣哪裡可以發現片麻岩 (1 分)?
5. 請列舉三種絕對定年的方法，並簡述每一種方法可能適用的材料與年代範圍的限制 (10 分)
6. 請說明台灣主要的地質災害為何? 為什麼? (10 分)

試題隨卷繳回