

一、解釋名詞（中文翻譯 2 分，說明 3 分，共 60 分）

1. Angle of repose
2. Base level
3. Aquiclude
4. Loess
5. Longshore current
6. Gas hydrate
7. Mantle plume
8. Pyroclastic rock
9. Turbidite
10. Metasomatism
11. Benioff zone
12. Polymerization of silicate tetrahedron

二、問答題（每題 10 分，共 40 分）

1. 請問何謂不整合？不整合又有哪三種？請分別說明這三種不整合的特徵及其地質上的意義。
2. 請問何謂 Milankovitch cycles？請分別說明這些 cycles 的名稱、成因以及其週期。
3. 請繪出於 elastic 與 ductile deformation 過程中，strain 與 stress 的關係圖，並指出若溫度上升，這關係會產生什麼變化。
4. 請問何謂 exhumation 與 denudation？請分別說明如何量測一個區域的 exhumation rate 與 denudation rate？

試題隨卷繳回