

一、解釋名詞。共 10 題，一題 5 分（僅英翻中，不計分），共 50 分。

- 1 asthenosphere
- 2 basalt
- 3 cryosphere
- 4 detachment surface
- 5 erosion
- 6 global warming
- 7 normal fault
- 8 paleosol
- 9 seismometer
- 10 zircon

二、問答題。4 題，共 50 分。

1. 請分別列舉一種方法，說明如何可推知 (a) 現今與 (b) 過去的地殼抬升速率 (12 分)。
2. 三葉蟲是古生代的標準化石。(a) 請簡要介紹三葉蟲化石的主要特徵。(6 分)
(b) 請說明為何我們無法得知三葉蟲體內的生理構造？(7 分)
3. 請列舉三種可以指示古水流方向的沉積構造，並說明其應用 (15 分)。
4. 請設計一套詳盡的實驗操作方法與流程，判別綠色菜瓜布與菜刀(金屬部分)的「硬度」高低。(10 分)

試題隨卷繳回