

一、名詞解釋：40分（每題4分）

1. 水火同源
2. 臺灣藍寶
3. 黑曜岩 (obsidian)
4. 紅壤 (laterite)
5. 河川襲奪 (stream piracy)
6. 峽灣 (fjord)
7. Polar wandering
8. D" layer of the Earth
9. 轉形斷層 (transform fault)
10. 地殼均衡 (isostasy)

二、問答題：60分（每大題15分）

1. 請圖示並說明三種不整合 (unconformity)。
2. 請列出四個臺灣本島主要的地質構造帶及其主要兩種岩石。
3. 請就典型的蛇綠岩套 (ophiolite) 層序
 - (a) 由淺至深列出海洋地殼及上部地函的主要岩石 (10分)
 - (b) 標註莫何面位置 (3分)
 - (c) 什麼原因使蛇綠岩套能夠出露在陸地上? (2分)
4. 試比較被動大陸邊緣 (passive continental margin) 和活動大陸邊緣 (active continental margin) 在地形、地質構造及相關的板塊活動有何異同。

試題隨卷繳回