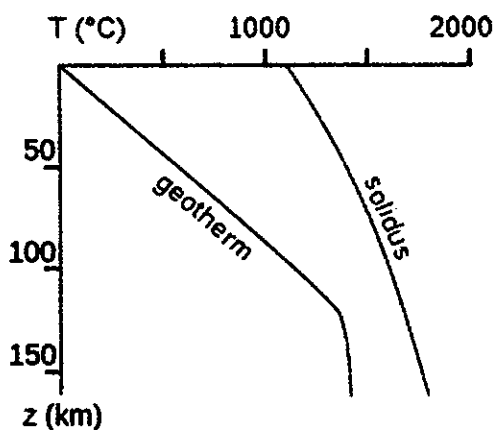


一、名詞解釋 (各 5 分, 共 40 分)

1. Uniformitarianism
2. Confined aquifer
3. Composite volcanos
4. Fjord
5. Fault trace
6. Hotspot
7. Strain
8. Isostasy

二、問答題 (共 60 分)

1. 板塊邊界的主要類型有哪些 (3 分), 各自的成因為何 (7 分)?
2. 臺灣泥火山主要分佈在哪些區域 (2 分), 可能的成因為何 (8 分)?
3. 河流的侵蝕搬運作用主要有哪些 (5 分)? 河流的堆積作用會造成哪些地形現象? (5 分)
4. 地球的 D" Layer 在哪裡 (2 分)? D" Layer 的邊界上具有哪些特徵 (8 分)?
5. 假設屏東南方外海 150 公里處的馬尼拉海溝上發生一起規模 8.0 的淺層地震, 該地震對台灣不同區域可能會造成哪些直接或間接的災害 (10 分)? 請依照災害發生條件分析其可能性。
6. 附圖顯示岩石在正常的地溫之下並不會發生熔融, 請說明在中洋脊以及隱沒帶兩處, 岩漿是如何產生的 (4 分)? 這兩處典型的深成岩與噴出岩分別為何 (4 分)? 以化學組成來看, 他們與地函岩石的主要差異何在 (2 分)?



試題隨卷繳回