

一、地質名詞解釋。共 10 題，一題 5 分（英翻中 2 分，解釋 3 分），共 50 分。

1. amphibolite
2. epicenter
3. extinct volcano
4. hot spot
5. oil shale
6. plate
7. Precambrian
8. quartz
9. terrigenous sediment
10. uniformitarianism

二、問答題。3 題，共 50 分。

1. 請繪圖並簡述兩種油田的封閉構造或條件。（15 分）
2. 請利用地溫變化曲線以及橄欖岩固相線 (solidus) 間的關係，繪圖並說明中洋脊處的岩漿成因。（15 分）
3. 請說明大氣循環與極區冰層的發育如何影響海水的氧同位素值，以及如何進而影響浮游性有孔蟲殼體的氧同位素。（20 分）

試題隨卷繳回