

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

1. albedo
2. cementation
3. chert
4. gas hydrates
5. kaolinite
6. permafrost
7. radiometric dating
8. seismic tomography
9. turbidite
10. xenoliths

二、問答題。3 題，共 50 分。

1. 簡述板塊學說 (plate tectonics theory) 的內容及其發展歷史 (20 分)。提示：在板塊學說早期的孕育過程，Alfred Wagner 及 Harry Hess 兩人的地質研究對現今板塊學說有其重要的影響。
2. 分類(classification)在地質學上是一種重要的研究方法，手段或工具。簡述如何將岩石分類成三大類：火成岩(igneous rocks)、沈積岩(sedimentary rocks)及變質岩(metamorphic rocks)。簡述這三種岩石的特徵 (20 分)。提示：如何應用分類(classification)的準則(criteria)。
3. 簡述地質學的主要內容 (5 分)。地質研究最終是要瞭解地球的什麼項目？本題(參考)答案只有一項。(5 分)。提示：參考答案只有一項，是根據地質學字典、地球科學百科全書及一般的地質學教科書。盡信書不如無書，同學可提出自己的想法，只要言之有理即可。

試題隨卷繳回