

一、名詞解釋 (各 5 分，共 40 分)

1. Terminal moraine
2. Structural dome
3. The D" layer
4. Wadati-Benioff Zone
5. Vein
6. Weathering
7. Aquifer
8. Landslide

二、問答題 (共 60 分)

1. 試說明太平洋板塊上夏威夷火山島鏈的生成原因和板塊運動之關聯 (10 分)。
2. 地震產生致命海嘯波的基本條件為何 (6 分)？請推論台灣是否有可能遭遇海嘯襲擊 (4 分)？
3. 試比較 passive margin 和 active margin 在地形和地質構造上的特徵 (10 分)。
4. 在野外進行辨識時，普通輝石與普通角閃石有哪些異同 (10 分)？
5. 簡述地層對比的方法 (10 分)。
6. 玄武岩因隱沒而變質形成藍片岩；則從玄武岩到藍片岩，變質作用造成了岩石哪些變化(10 分)？