

一、解釋地質名詞： 40 分 (每題 5 分)

1. Uniformitarianism
2. Transform fault
3. Suspend load
4. Losing stream
5. Perovskite
6. Hotspot
7. Glacial rebound
8. Longshore drift

二、申論題 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. 台灣具有潛力發展地熱發電的區域有哪些?請舉出 2 個區域(2分)，你/妳認為現階段台灣發展地熱最大的挑戰與限制有哪些?(8分)
3. 以下大氣中的溫室氣體何者含量較高：二氧化碳，甲烷與水蒸氣?(3分)；請舉例地球氣候系統中最主要之內-外營力(internal and external forcing)有哪些?(7分)
4. 在地質圖上如何分辨 structure basin 及 structure dome (6分)? 臺北盆地是如何生成(4分)?
5. 地震的震度大小與哪些因素有關(6分)? 交通部氣象局於民國 109 年起實施新制的震度分級，其主要變革為何(4分)?
6. 何謂 plate tectonics(2分)? Plate tectonics 的主要證據有哪些，請舉出四個並簡要說明(8分)?

試題隨卷繳回