

一、解釋下列地質名詞：（每小題 5 分，共 40 分）

1. Glaciation
2. Sedimentary facies
3. Metamorphism
4. Fossil fuel
5. Turbidite
6. Hypocenter
7. Transform fault
8. Meander

二、問答題（每題 10 分，共 60 分）

1. 礦物的研究可提供其本身或周遭岩石之形成環境，試舉至少二例論述之。
2. 地球內部結構為何？詳述科學家如何推斷地球內部結構？地球從生成起如何演化到目前的內部結構？
3. 試繪立體圖說明斷層三大分類，以臺灣主要斷層為例，從板塊學說或力學觀點論述此三大類斷層之形成機制。
4. 為何沿著同一個中洋脊上（例如大西洋脊），不同地點的相對板塊運動速度有所差異？
5. 簡述在山區發生土石流的地質與水文環境條件。
6. 請說明超抽地下水導致地層下陷的機制。

試題必須隨卷繳回