

參
考
用

1. 結晶學上依據晶軸(Crystallographic Axis)的交角和長度，將礦物劃分為六大晶系(Crystal System)，請列出此六大晶系並各舉二例。(12分)
2. 岩石的岩理(Texture)即組成礦物的大小、形狀以及其排列方式。岩理記錄著岩石形成過程中能量的變化情況，亦反映出岩石形成時的條件。試述各種火成岩岩理。(15分)
3. 試舉出五種重要的原生沉積構造(Primary structure)，並說明其成因與應用價值。(10分)
4. 建築水壩會對民生、地質及生態系統造成深且廣的影響，請舉一例說明之。(10分)
5. 不整合(Unconformities)一般可分為三大類，試繪出這三類不整合，並略述其形成原因。(12分)
6. 請說明大陸飄移說(continental drift)和板塊構造學說(plate tectonics)間的差異。(15分)
7. 解釋板塊隱沒帶(subduction zone)岩漿的成因，及其與中洋脊(Mid-Oceanic Ridge)岩漿的差異。(10分)
8. 請繪圖說明台灣地區的板塊架構。(16分)