

1. 敘述地震與板塊構造學說 (Plate Tectonics) 之間的關係, 並說明為何台灣地震發生率特別高。(10分)
2. 在板塊構造學說中使板塊發生移動的機制(力來源)有那些說法? 敘述之。(10分)
3. 下列變質岩相 (Metamorphic Facies) 各代表何種溫度及壓力狀況。(10分)
 - (1) 沸石 (Zeolite)
 - (2) 綠片岩 (Greenschist)
 - (3) 藍片岩 (Blueschist)
 - (4) 角閃岩 (Hornfel)
4. 繪圖說明下列有關沉積岩的構造現象。(10分)
 - (1) 交錯層 (Cross-bedding)
 - (2) 粒級層 (Graded-bedding)
5. 粘土礦物中可分為高嶺石 (Kaolinite), 伊萊石 (Illite) 及蒙脫石 (Montmorillonite) 等三類, 比較這三類粘土礦物的吸水性質, 並說明其原因。(10分)
6. 火成岩的岩理 (Texture) 可分為那幾種? 敘述之。(10分)
7. 繪圖說明形成自流井 (Artesian Well) 的地質條件。(10分)
8. 繪圖說明泛濫平原上形成牛軋湖 (Oxbow Lake) 的過程。(10分)
9. 繪圖說明沉積形成之海濱 (shore) 常可見到的現象。(10分)
10. 在野外要如何辨認斷層? 簡敘之。(10分)