

- 一、請寫出判斷地質相對年代與絕對年代的方法。(10%)
- 二、請推論造山運動與全球氣候變遷的可能關係。(10%)
- 三、何謂同質異構體(polymorphs)?請舉出下列成分的同質異構體礦物
(10%)
 - (a) CaCO_3
 - (b) C
 - (c) Al_2SiO_5
- 四、濁流岩(turbidite)的可能沉積環境為何?它有何構造特徵?(10%)
- 五、火山主要分布在何處?它們的形成因為何?(10%)
- 六、說明地表水系的形態與其形成原因。(10%)
- 七、請畫出地震波在地球內部的速度分布,並說明其可能原因。(10%)
- 八、請說明米蘭柯維奇循環(Milankovitch cycle)理論。(10%)
- 九、解釋下列名詞:(20%)
 - (a) mylonite
 - (b) playa
 - (c) perched water table
 - (d) medial moraine