

- 一、請試寫出對於4.2m所瞭解之一切。 (10%)
- 二、結晶化學中有那些法則影響元素形成離子鍵晶體之構造? (15%)
- 三、有那些因素會影響固溶體 (solid solution) 之形成? (15%)
- 四、請寫出五種不同結晶構造類型之矽酸鹽礦物的名稱、結晶構造類型和結構化學式。 (15%)
- 五、什麼是變質帶 (metamorphic zones)? 為什麼變質帶 (metamorphic zones) 之研究以變質泥岩 (metapelites) 和變質基性火山岩 (metabasites) 為主要對象? (15%)
- 六、為什麼基性火山岩 (mafic volcanic rocks) 的產狀是多是熔岩 (lava flow), 而非火山碎屑岩 (pyroclastic rocks)? 而酸性火山岩 (felsic volcanic rocks) 則是火山碎屑岩多於熔岩? (10%)
- 七、圖示在偏光顯微鏡下所見之玄武岩 (basalt) 和輝長岩 (gabbro) 之異同? 請附比例尺。 (10%)
- 八、什麼是礫岩 (conglomerate)? 其形成之原因為何? (10%)