

- 一. 解釋下列名詞 (20%)
 - (1) crystal class
 - (2) twinning
 - (3) crystal habit
 - (4) optical indicatrix
 - (5) pyroelectricity
- 二. 何謂 incongruent melting? 試舉例說明. (10%)
- 三. 長石晶體中有时會出現 zoning 現象, 試說明其成因及其代表之意義. (15%)
- 四. 玄武岩岩漿如何經由結晶分化作用 (Fractional Crystallization) 產生超基性岩 (ultramafic rocks)? (10%)
- 五. 簡述下列岩石的組織 (texture) 及主要組成礦物: (18%)
 - (1) 安山岩 (andesite)
 - (2) 閃長岩 (diorite)
 - (3) 角閃岩 (amphibolite)
 - (4) 榴輝岩 (eclogite)
 - (5) 輝綠岩 (diabase)
 - (6) 濁砂岩 (graywacke)
- 六. 那些沉積構造可指示古水流方向? (5%)
- 七. 何謂變質相系 (metamorphic facies series)? (10%)
- 八. 圖示偏光顯微鏡下所見玄武岩 (basalt) 和黑雲母片麻岩 (biotite gneiss). (註明組成礦物的名稱及比例尺). (12%)