

類 科：地質

科 目：礦物與岩石學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列名詞之意涵：(每小題4分，共20分)

(一) X光繞射 (X-ray diffraction)

(二) 片矽酸鹽 (phyllosilicate)

(三) 位態 (attitude)

(四) 枕狀熔岩 (pillow lava)

(五) 地熱梯度 (geothermal gradient)

二、請說明包溫反應系列之鐵鎂礦物不連續系列與斜長石連續系列，於降溫冷卻過程中礦物結晶析出的差異性。(20分)

三、請以表格說明五種矽酸鹽礦物之外觀顏色與晶型特徵。(20分)

四、請說明如何區別：(一)石英與方解石，(二)砂岩與石灰岩，(三)花崗岩與片麻岩，(四)石灰岩與大理岩，(五)板岩與片岩。(每小題4分，共20分)

五、請舉例說明臺灣地區曾經(或現正)開採具經濟價值的礦物或岩石。(20分)