

國立中央大學99學年度碩士班考試入學試題卷

所別：應用地質研究所碩士班 不分組(一般生) 科目：構造地質學 共 1 頁 第 1 頁

本科考試禁用計算器

*請在試卷答案卷(卡)內作答

一、解釋名詞：(30%)

- (1) 頁岩(shale)與泥岩(mudstone)
- (2) 河階(river terrace)與台地(tableland)
- (3) 混同層(mélange)與傾瀉層(olistostrome)
- (4) 斷層泥(fault gouge)與糜嶺岩(mylonite)
- (5) 玄武玻璃(tachylite)與假玄武玻璃(pseudotachylite)
- (6) 寄生褶皺(Parasitic fold)與拖曳褶皺(drag fold)

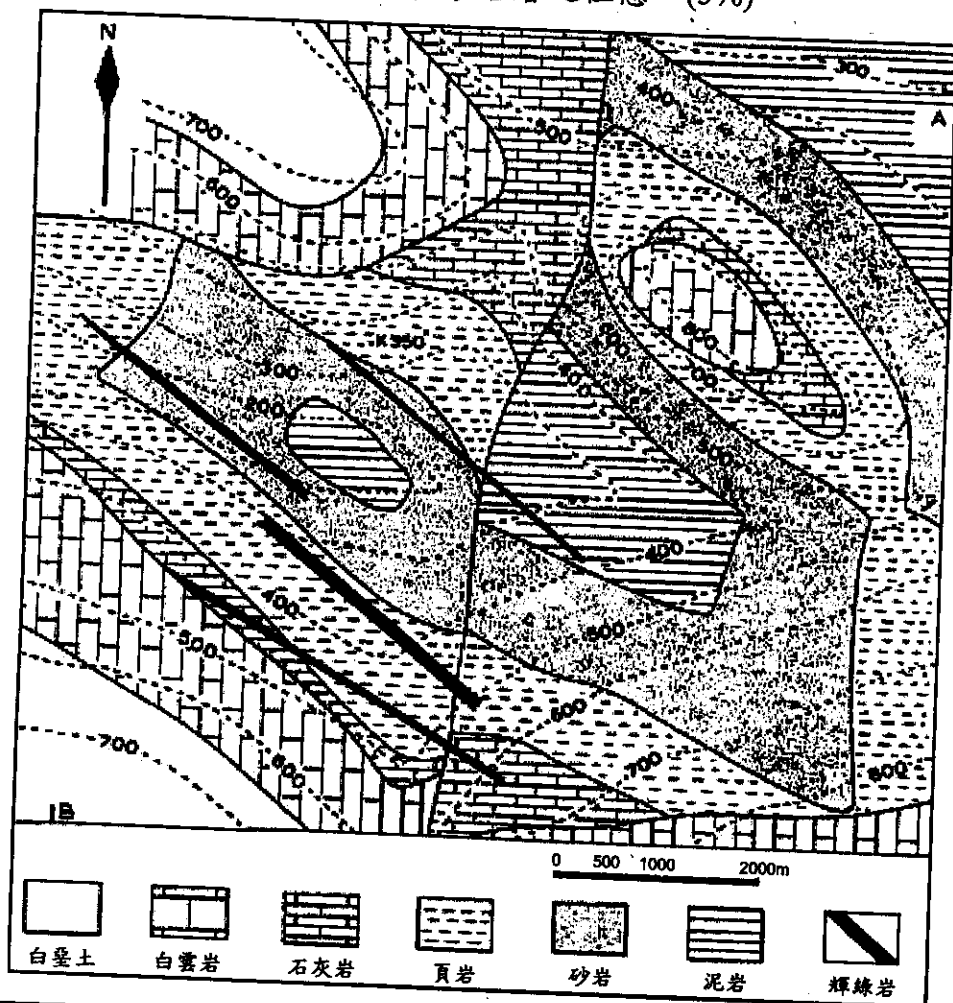
二、請劃一背斜構造的示意圖，並在圖上指出：(1) crest, (2) trough, (3) inflection point, (4) axial surface, (5) hinge, (6) core, (7) forelimb, (8) backlimb。(15%)

三、請舉例並繪圖說明如何應用野外的小構造：拖曳褶皺(drag fold)、斷層擦痕(slickenside)及伸張裂隙(tension crack)，確認斷層移位的方向。(15%)

四、有一尖頂褶皺(kink fold)北翼的位態為北偏東60度，45度向南傾斜，南翼的位態為北偏西60度，45度向北傾斜，請徒手繪製下半球立體投影表示南北兩翼的位態並在投影圖上估計褶皺軸的方位角(bearing)與傾沒角(plunge)。(20%)

五、根據下附之地質圖，回答下列問題：

- (一) 圖中可見幾種岩層接觸關係？請依其所在位置加以說明。(10%)
- (二) 請概估輝綠岩體之位態(走向與傾斜)。(5%)
- (三) 請算出圖右下角(東南方)砂岩層之位態。(5%)



參考用