

一、解釋名詞：(45 分)

- (1) 盲斷層 (blind fault)
- (2) 撕裂斷層 (tear fault)
- (3) 活斷層 (active fault)
- (4) 地震斷層 (earthquake fault)
- (5) 斷層線崖 (fault line scarp)
- (6) 三角切面 (triangular facet)
- (7) 線形 (lineament)
- (8) 線理 (lineation)
- (9) 層理 (bedding)
- (10) 節理 (joint)
- (11) 劈理 (cleavage)
- (12) 破劈理 (fracture cleavage)
- (13) 片理 (schistosity)
- (14) 岩脈 (dyke)
- (15) 岩性 (lithology)

參考用

二、堅硬的岩石為何會褶皺？請從溫度、壓力及應變速率的觀點，分別說明之。(15%)

三、在野外的某兩相鄰露頭，其地層位態有明顯不同，但兩露頭間並無其它露頭可供觀察其間的變化，請說明如何區別兩露頭間為一褶皺構造或為一斷層構造。(20 分)

四、請說明如何辨別下列三小題中地層的上下層序。(20%)



(a) 波痕 (6%)      (b) 拖曳褶皺 (7%)      (c) 劈理 (7%)