

1. 試述正斷層及逆斷層的發育代表地層長度的變化如何? 又其指示之大地應力狀況如何? (10%)
2. 有那些原生地質構造可以指示地層的正反? (10%)
3. 何謂解壓節理 (release joint)? 他們在何情況下易於發育? 發育之特性如何? (10%)
4. 試利用下列露頭托曳褶綳 (drag fold) 發育的狀況, 繪出代表之正確構造. (8%)



5. 試述一層沉積層在兩端受到壓應力時可能發生的一系列變形作用. (12%)
6. 試述海洋沉積物之來源及其分佈概況. (10%)
7. 試描述下列塊體運動, 並說明其地質背景: 墜落, 滑動, 崩移. (10%)
8. 岩石之磁性如何產生? 古地磁之研究對於地球科學有何貢獻? (10%)
9. 下列礦物薄片, 厚度為  $30\mu$ , 光垂直入射, 其所產生之光程差, 在何種條件下為最大值, 何種條件下為最小值, 其值為何? 石英:  $n_{\omega} = 1.544$ ,  $n_e = 1.553$ ; 橄欖石:  $n_x = 1.635$ ,  $n_y = 1.651$ ,  $n_z = 1.670$  (10%)
10. 相對年代測定之原理有那些? 試說明之. (10%)