

一. 解釋下列名詞 20%

1. 增積岩體 (Accretionary Prism)
2. 地震波陰影帶 (Shadow zone)
3. 岩幕 (nappe)
4. 被動式大陸邊緣 (passive continental margin)
5. 濁流 (Turbidity current)

二. 何謂威爾遜循環 (Wilson Cycle)? 請說明之. (10%)

三. 請說明海洋地殼岩層組成之層序. 10%

四. 孔隙為影響滲透率之重要因素. 請說明下列岩石之孔隙型態 (10%)
 (1) 玄武岩 (2) 花崗岩 (3) 砂岩 (4) 石灰岩 (5) 礫岩

五. 山谷冰川侵蝕之地形與河川侵蝕之地形, 各有何特徵? (10%)

六. 請說明曲流褶皺作用 (flexural-flow folding) 與曲滑褶皺作用 (flexural-slip folding) 之區別何在? 並說明其相伴随產生之小型構造. (10%)

七. 請說明如何決定一個斷層之移距 (separation) 及滑距 (net slip). (10%)

八. 請繪圖說明十種可以用來決定岩層是否倒轉之原生構造或次生構造. (10%)

九. 下圖為一簡易之地質圖, 請判斷圖中斷層之類型與其傾向. (10%)
 A, B, C 為地層單位.

