

以下每題 10 分

1. 地震波分為那四種? 每種之特性為何?
2. 斷層面上有那些特徵? 繪圖詳叙之.
3. 變質岩是如何分類的? 詳叙之.
4. 舉例說明礦物中之異質同形体 (Isomorphism) 以及同質異形体 (polymorphism).
5. 說明下列各組火成岩在礦物組成及岩理 (Texture) 上之異同處.
 - (1) 花崗岩 & 流紋岩
 - (2) 安山岩 & 玄武岩
6. 機械風化作用包括有那些作用? 詳叙之.
7. 繪出沖積河谷的橫剖面圖, 以說明台地、沖積平原, 以及自然堤等現象. 並說明這些現象產生之原因.
8. 解釋下列有關地下水之專有名詞.
 - (1) 水壓坡 (hydraulic gradient)
 - (2) 滲透度 (permeability)
9. 繪圖說明大陸邊緣的地形. 應包括大陸隆堆 (continental rise), 大陸棚 (continental shelf) 及大陸斜坡 (continental slope).
10. 說明海底擴張學說以及此學說與板塊構造學說間之關係.