

地質學

每題 10 分

1. 何謂活斷層(active fault)?活斷層和地震有什麼關係?
2. 造成去年 9.21 集集大地震的斷層名稱是什麼?略述其地理分佈位置。
3. 以 9.21 集集大地震說明地震強度(earthquake intensity)與地震規模(earthquake magnitude)。
4. 鑽石與石墨有何異同之處?這類礦物之專有名詞為何?
5. 變質岩如何分類?說明之。
6. 試以板塊構造學說(plate tectonics)來說明地球表面之地震帶和火山帶的分佈情形。
7. 何謂走向(strike)與傾角(dip)?在野外如何量測?
8. 化學風化作用中之水解作用(hydrolysis)與水化作用(hydration)有何不同?舉例說明之。
9. 繪圖說明河曲沙洲(point bar)及牛軛湖(oxbow lake)之發育過程。
10. 地震波可分為那幾種?詳敘之。