

一、解釋下列地質名詞：（每小題 3 分，共 30 分）

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. Laterite | 6. Uniformitarianism |
| 2. Longshore Current | 7. Deflation |
| 3. Moraine | 8. Volcanic Eruption Index |
| 4. Ophiolites | 9. Magnetic chron |
| 5. Transform fault | 10. Meander |

二、在全球碳循環過程中那些地質作用會減少大氣中的二氧化碳含量？那些地質作用會增加二氧化碳含量？(6 分)

三、請說明土石流(debris flow)發生的自然環境條件。(6 分)

四、第四紀期間地球表面冰川消長出現一定的規律性，請依據米蘭科維奇循環假說 (Milankovitch Cycles Hypothesis) 解釋冰期的規律性。(6 分)

五、如何估算含水層中地下水流動速率？需要量測那些參數？(6 分)

六、海嘯是如何發生的？海嘯的波浪有何特徵？(6 分)

七、風化(weathering)的種類與其影響因子為何？並分別舉例說明。(10 分)

八、何謂地球工程 (Geo-Engineering)？並請說明各方法及評論其優缺點。(10 分)

九、分別說明如何利用地球物理與地球化學方法瞭解地球內部的構造與成分。(10 分)

十、說明臺灣及鄰近地區的地質相關能源的種類與分佈、及其現況。(10 分)

試題隨卷繳回