

系所組別 地球科學系乙組

考試科目 地球科學概論

考試日期：0306，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

1. 解釋「物理性」風化和「化學性」風化，再比較它們的差異。它們分別產生什麼沉積物？(15分)
2. 沉積岩分為哪幾大類？每類各舉出2個實例。各實例沉積岩的成因為何？各代表什麼地質意義？(15分)
3. 地下溫度雖高，為什麼大部份的岩石卻不熔融？有哪幾個原因讓岩石熔融產生岩漿？(10分)
4. 地表火成岩分佈在何處？各處火成岩的成因？各處火成岩的岩漿成份為何？(15分)
5. 有哪三個原因使岩石變質？就此三個原因形成的變質岩，各舉一例。台灣分佈最廣的變質岩，是什麼岩？它位在何處？它的母岩是什麼？(15分)
6. 解釋
  - (1) 地球的「外營力」和「內營力」分別是什麼？
  - (2) 各營力的能量來源為何？
  - (3) 各營力分別對於地球的形貌帶來什麼影響？
  - (4) 比較月球上此二營力的作用跟地球的有何不同，再解釋為何因而造成地球和月球形貌的差異。(15分)
7. 詳細說明去年八八風災
  - (1)發生的地理位置
  - (2)災害的種類和原因
  - (3)未來要如何減低類似災害的損失。(15分)