

普通地質學試題

- 一、試舉出錫、鉛、汞、鈦、鋅礦的代表性礦物及化學式。(十分)
- 二、試以礦物的產狀、物化性質、成分及共生關係介紹下列天然寶石：
(1) 紅寶石、(2) 翡翠、(3) 祖母綠、
(4) 碧璽、(5) 台灣玉、(6) 台灣藍寶。(三十分)
- 三、“美景天成”，試以岩性及地質作用 (Geological process) 解釋下列風景區特殊景觀的成因：
(1) 野柳蕈狀石及女王頭、(2) 太魯閣峽谷、(3) 蘭嶼雙獅岩、
(4) 苗栗火焰山、(5) 高雄月世界、(6) 墾丁 (或台東) 虎頭山。(三十分)
- 四、何謂“綠石帶 (Greenstone Belts)”？試中述之。(十分)
- 五、何謂莫氏不連續面及低速帶？試以地質的觀點解釋它們的成因。(十分)
- 六、試述板塊內地震 (Intraplate Earthquake) 之可能成因，並舉一實際發生的例子。(十分)