

# 國立中央大學 113 學年度碩士班考試入學試題

所別：應用地質研究所 碩士班 不分組(一般生)  
應用地質研究所 碩士班 不分組(在職生)

第  頁 / 共  頁

科目：普通地質學

\*本科考試禁用計算器

一、解釋名詞；(每小題 4 分)。(20%)

- (1) Obsidian
- (2) Rejuvenation
- (3) Transform fault
- (4) Oxbow lake
- (5) Rollover anticline

問答題 二、(1)請說明何謂地層不整合(stratigraphic unconformity)(5%)?

(2)試舉出地層不整合的類型?(5%)。

(3)請就上題針對地質不整合的類型，說明地質不整合之成因(5%)。

(4)請說明地質不整合的鑑定依據(5%)。

問答題 三、請畫出一簡單的剖面圖並標出地函(Mantle)、軟流圈(Asthenosphere)、板塊(Plate)、岩石圈(Lithosphere)、地殼(Crust)(20%)

問答題 四、請說明何謂「活動斷層」(5%)?第一類活動斷層與第二類活動斷層定義為何?(5%)?試舉 5 條經濟部地質調查及礦業管理中心公布之台灣的活動斷層(10%)

問答題 五、鑒於氣候變遷對環境、人類生存和國家安全的威脅越來越大，也越來越緊急，為達成 2050 淨零轉型的目標，國家發展委員會公布「12 項關鍵戰略行動計畫」，其中之一為「碳捕捉利用與封存」。請說明進行碳封存須考量哪些因素(10%)?請列舉 2 個台灣未來碳封存之潛在場址並說明理由(10%)