

# 國立中央大學 112 學年度碩士班考試入學試題

所別：地球科學學系地球物理碩士班

共1頁 第1頁

科目：普通地質學

## 問答與申論題

一、名詞解釋(每題 3 分，共 30 分)

(1) pumice、(2) active fault、(3) slaty cleavage、(4) mylonite、(5) cross bedding、(6) Holocene、(7) perched water body、(8) regolith、(9) body wave (seismic wave)、(10) olivine

二、板塊交界帶有三種，繪圖說明這三種板塊交界帶及其地質、地震、火山特徵。(20 分)

三、台灣的溫泉常見於(1)大屯火山區、(2)宜蘭平原、(3)中央山脈變質岩區。這三區也是我國目前淺層地熱的探勘重點區域。利用前述三區的地質特性(包括地體構造、岩性與構造特徵、地質演化史、地殼厚度、地形等)，解釋為何前述三區有較多的溫泉與較高的地熱潛能。(20 分)

四、自然界有數種矽酸鹽類造岩礦物，以「鐵鎂礦物」與「非鐵鎂礦物」為例，分別列出 3 種「鐵鎂礦物」與 2 種「非鐵鎂礦物」，分別描述各礦物的主要物理性質(如晶系、硬度、解理、斷口、顏色、條痕、光澤、比重等)、矽氧四面體的排列以及這個礦物經常出現在哪一類的岩石。(20 分)

五、寫出 5 種地質構造，可以用以判斷地層上下。(10 分)