

國立中央大學 111 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 不分組(一般生)
地球科學學系地球物理 碩士班 不分組(在職生)
科目：普通地質學

共 1 頁 第 1 頁

問答與申論題(共 100 分)

一、名詞解釋(每題 3 分，共 30 分)

- (1) Transform fault、(2) Mohorovicic discontinuity、(3) Love wave、(4) Unconformity、(5) Diapir、(6) Aquitard、(7) Barrier Island、(8) Guyot、(9) Compaction、(10) Pore pressure

二、說明火成岩的分類(包括深成岩與噴出岩)，指出各類火成岩經常出現的地體構造位置以及位於海洋岩石圈或大陸岩石圈的哪個位置。(20 分)

三、原本堆積於海床的矽質泥質沉積物，經過深埋約 4 公里深，後來再進到隱沒帶內，被深埋到約 30 公里深度。討論這泥質沉積物的成岩作用與可能經歷的變質作用，以及在不同變質作用可能形成的變質岩。(20 分)

四、最近台灣東部、東北部及其外海，常有淺源與深源地震。這些近年的地震與歷史地震與板塊隱沒、或岩石圈張裂相關。描述台灣北部、東部及其外海的地體構造，以及各深度所產生不同類型地震與震源機制所代表的構造意義。(20 分)

五、寫出 5 種物理性的沉積構造，並解釋其成因。(10 分)