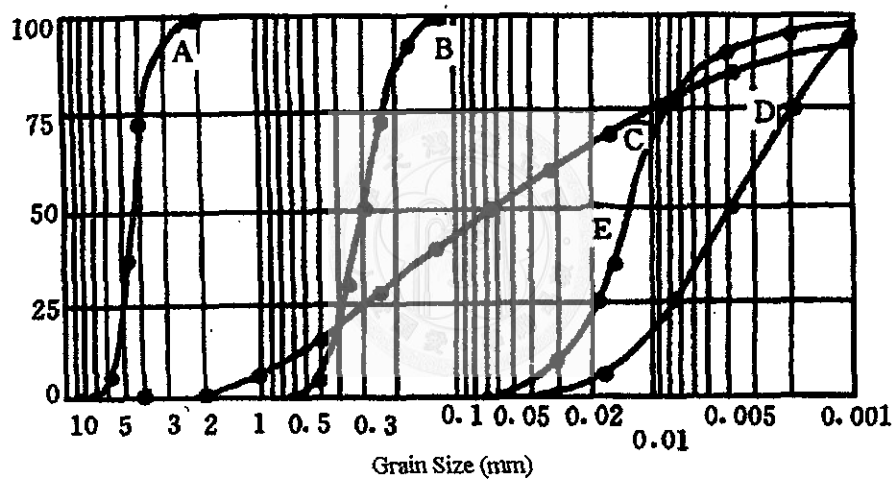


1. 沉積岩的粒度受到搬運介質、搬運方式及沉積環境等因素所控制，因此這些成因的特點必然會反映在沉積岩的粒度性質中。(1) 請舉出沉積物粒度分析中常使用的粒度參數及其意義。[20 分] (2) 請解釋為何地質上習慣使用" Φ "作為粒徑單位。[15 分]
2. 下圖為沉積物粒度分析之累積重量百分比作圖，請將括弧中所列之沉積物種類（黃土、海濱砂、海濱礫石、頁岩、冰川沉積物）正確的與下圖中之 A、B、C、D、E 曲線配對。[20 分]



3. 簡述濁流沉積物 (Turbidite) 在沈積學上的意義。[20 分]
4. 名詞解釋：(A) Sphericity、(B) Roundness、(C) Bagnold Effect、(D) Hjulström effect、(E) Cross-bedding。[25 分]