

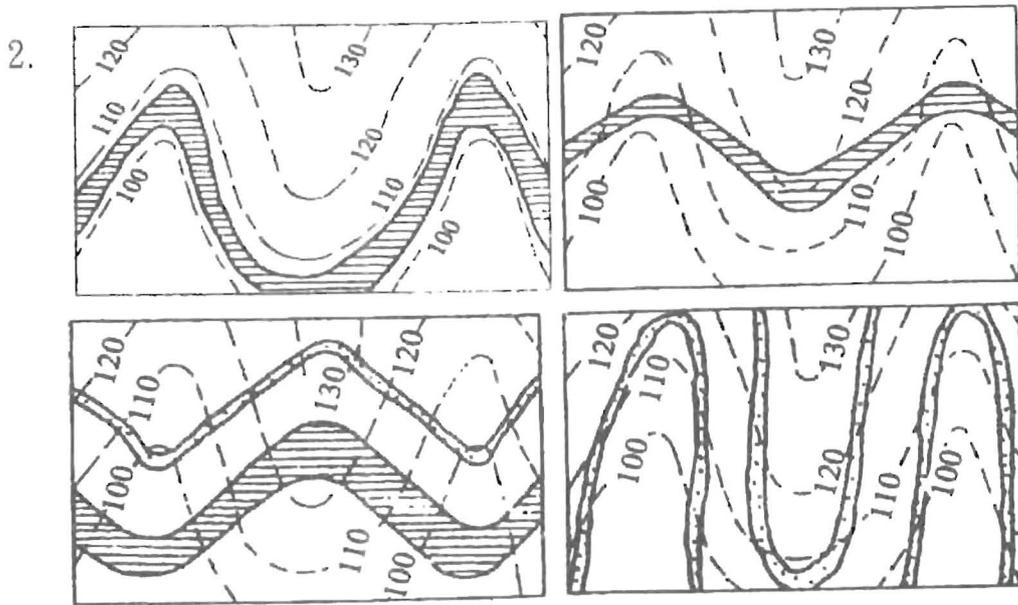
系所組別：資源工程學系甲組

考試科目：工程地質

考試日期：0219，節次：1

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

1. 請說明影響岩石工程地質性質的主要因素。(15%)



此肆張圖中畫橫線為地層露出分界，虛線為地形等高線，請描述此肆張地質圖中岩層與坡向的關係，請畫出此肆種岩層與坡向的赤平投影圖，又在依此判斷岩層的穩定性！(25%)

3. 土壤中水有哪些型態，各種形態的水分別具有哪些特性？對工程的影響為何？(15%)

4. 工程岩體分級的目的與意義為何？(10%)

5. 請比對與討論山崩和土石流的發生機制，整治措施差異。(15%)

6. 說明如何量測地下地層的壓力波速與剪力波速(舉例兩種不同方法)，不同波速在工程上的意義為何？不同波速與地質現象關係又為何？(20%)