

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程  
技師考試分階段考試（第二階段考試）  
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：應用地質技師  
科 目：普通地質學（包括環境地質學）  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、檢視臺灣南部海域海底地形圖，可以發現在高屏溪口有一個海底峽谷，且一直向下延伸到深海，請推論此一海底峽谷可能的成因為何？（10分）  
海底峽谷底部是海底扇（Submarine fan）堆積，海底扇多是由濁流所沉積，請詳細描繪濁流沉積的鮑瑪層序（Bouma sequence）之組成？（10分）
- 二、請以板塊構造學說的觀點，說明澎湖群島到臺灣中新世以來火成岩之種類與其可能的成因。（20分）
- 三、請說明為什麼隨著掩埋深度增加，砂岩的孔隙率下降、孔隙水鹽度增加及地層溫度上升？（20分）
- 四、在研判斷層是否存在時，除了依照地形變化外，還有那些地質現象可以證實斷層存在？請列舉5種觀察詳細說明之。（25分）
- 五、古生代到中生代共有9個紀（Period），請由老到新，自寒武紀開始，一一列出剩下的8個紀為何？新生代共有7個世（Epoch），請由老到新，一一列出這7個世為何？（15分；次序錯誤，不予計分）