

114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：礦物學與岩石學（包括經濟地質學）
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、請試述下列名詞之意涵：（每小題 4 分，共 20 分）

(一) Law of constancy of interfacial angles

(二) Pressure solution

(三) Diabasic texture

(四) Isograd

(五) Kimberlite

二、何謂 Lithification？（5 分）試說明其形成過程與機制。（15 分）

三、試說明白雲岩與大理岩主要組成礦物種類及化學組成差異？（5 分）說明白雲岩主要成因、產狀及其在臺灣的分布。（15 分）

四、試說明礦物的 hydrolysis 及 hydration 的差異？（10 分）並請各舉例說明之？（10 分）

五、當任何種礦物富集到可以達到經濟或商業開採價值就成為一個礦床（Ore Deposits），能提供人類經濟文化發展及生活所需礦物及金屬資源。試舉例說明至少五種常見的礦床（Ore Deposits）地質成因類型。（20 分）