

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：17240

全一頁

等 級：簡任

類科(別)：礦冶材料

科 目：採礦學研究

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。

- 一、礦場開發前必須執行環境影響評估作業，請詳述露天大理石礦應執行環境影響評估之作業流程及應考慮的重點評估項目。(20 分)
- 二、不同的地下開採方法有不同的作業程序，但其附屬作業均非常接近。請列出伴隨地下開採作業所需執行之附屬作業項目。(20 分)
- 三、在完成礦床探勘作業後及在正式開發作業前，一般均須進行可行性評估。在可行性評估中一般均是採用現金流量法計算礦場之投資報酬率。請詳述其評估流程。(20 分)
- 四、露天開採以爆破方式進行階段採礦作業，當開採至最終殘壁時為維護最終殘壁岩坡穩定，應採取何種爆破方法，並請詳述其爆破設計。(20 分)
- 五、通風系統基本上可分為中央式 (Central System) 及對偶式 (Diagonal System) 兩種。請敘述之並比較其利弊。(20 分)