

等 別：高等考試

類 科：採礦工程技師

科 目：礦場設計與環境維護

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、請詳述地下開採坑室礦柱法（Stop & Pillar Mining）岩盤安全設計之方法與流程。
（25 分）
- 二、露天礦場最終殘壁整復（Reclamation）時，綠化之基礎工程與植生工程為何？
（25 分）
- 三、礦場爆破作業經常採用分段發爆（延遲引爆，Delay Blasting），請問其功能為何？
（20 分）
- 四、礦業海外投資的實例日漸增多，請問其可行性評估（Feasibility Study）要考慮的因素有那些？（15 分）
- 五、今花蓮縣壽豐鄉豐田地區一臺灣玉礦場考慮永續經營及土地二次利用，請列出其未來之發展方向。（15 分）