

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

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。

(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、何謂甲烷水合物？如何形成？其對於未來能源開發有何影響？（20 分）
- 二、臺灣砂石量不足，砂石替代物經常採用煉鋼爐石。請詳細說明煉鋼爐石的特性及適用性，有何缺點？應如何避免？（20 分）
- 三、何謂昇井鑽鑿法（Raise Boring）？其施工的方式如何？國內有無施工實例？請詳細說明之。（20 分）
- 四、試述露天沖積層開採的方法有那些？一般適用的有價礦物有那些？（20 分）
- 五、礦產為人類進化的重要資源，人類對於礦產資源的依賴度也越來越高，但是礦物為不可再生的資源，大量使用將逐漸枯竭。試說明未來礦產資源開發的趨勢為何？國內的礦業政策應該如何改進？（20 分）