## 107年公務人員高等考試三級考試試題 代號:37070 全一頁

類 科:採礦工程 科 目:採礦學 考試時間:2小時

座號	•		
1/12 FIE			
1/12 1/15	•		
/ 1 3/// 1			

※注意:(→)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、砂金礦如何評估其是否具有開採價值?宜使用何種設備開採、選礦及冶煉,以取得 黃金?(20分)
- 二、某礦場以露天階段方式開採大理石原料石,階段高度 10 公尺,日產約 5000 公噸,假設礦石比重 2.65,請規劃爆破所需藥石比,並繪圖說明爆破孔距、鑽孔深度、最小抵抗線及爆破孔的布設方式。(20分)
- 三、露天礦場進行開採布設時,如何決定開採完成後單一階段的高度、殘壁傾角及開採完成後階段殘留平台的寬度?(20分)
- 四、露天礦場如何規劃排水系統?放流水如何處理才能符合放流水標準?請繪圖說明。 (20分)
- 五、礦場採掘完成後,其階段殘留平台、殘壁,以及最終採掘平台如何進行植生復育? 請繪圖說明。(20分)