

類 科：採礦工程

科 目：採礦學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、甲機械測得噪音 105 分貝，乙機械測得噪音 103 分貝，丙機械測得噪音 101 分貝，丁機械測得噪音 95 分貝，請計算甲、乙、丙、丁四部機械的合成噪音量。(10 分)
- 二、採礦工程師進行礦場規劃設計時，如何決定坡地露天礦場的最終採掘階段高、平台寬及採掘傾角 (θ)？(20 分)
- 三、何謂打樁編柵？試述其施工方法。(20 分)
- 四、有一碎石場擬月產大理石碎石及砂 6 萬公噸，請繪製生產流程，並說明所需機械設施。(20 分)
註：擬生產之產品為 2.6~1.9 公分碎石、1.8~1.2 公分碎石、1.1~0.5 公分碎石、粗砂、細砂。
- 五、有一礦區面積 25 公頃，請以比例尺五千分之一繪製一幅礦區採掘後地形圖，並在圖中設計橫向排水溝、集水井、洩槽、平面排水溝、滯洪沉砂池等水土保持設施。(30 分)