

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、請說明下列名詞：

(一)探礦 (Prospecting) (5分)

(二)探勘 (Exploration) (5分)

(三)開發 (Development) (5分)

(四)開採 (Exploitation) (5分)

二、請說明採礦可能產生之不利影響。(20分)

三、請說明主巷道之種類及其適合運用之場合。(20分)

四、請說明積沙採礦法 (Shrinkage Stopping)。(20分)

五、某礦場尚可開採五年，計畫產量分別為 30 萬噸、30 萬噸、40 萬噸、40 萬噸、30 萬噸，為籌措開採完畢後之復整費用，每噸擬於年底提撥 5 元之經費，提撥之金額儲存於銀行，如年存款利率為 1.5%，以複利計算。請問開採完畢後，共可籌得多少復整費用？(20分)