

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：採礦工程
科 目：礦山評估與礦場設計
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)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、(一)繪製一水庫上游至下游縱向剖面圖，包含有大壩、取水口、水庫高水位水面、水庫低水位水面、水庫庫底。(10分)
(二)請說明粗粒淤積物、中粒淤積物、細粒淤積物於水庫之分布。(10分)
(三)列舉清除水庫內淤積沉積物的設備。(10分)
- 二、說明採用露天採礦法在爆破時必須決定的各項主要參數有那些？(30分)
- 三、(一)土石採取之砂、石、土的運輸可選擇那幾種方式？(10分)
(二)這幾種運輸方式各有什麼特點？(10分)
- 四、由於礦山投資為高風險項目，在計算投資開發價值回報是採用雙複利率計算，試說明雙複利率之獲利計算由單利率、複利率為基礎衍生出的雙複利率型式。(20分)