

107年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：採礦工程技師
科 目：礦場設計與環境維護
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、如欲規劃一露天原料石礦之專業區，請詳述專業區之規劃原則及規劃設計所須考慮之因素。(20分)
- 二、如欲設計石礦房柱法地下開採時，礦柱及坑室的設計準則為何？(20分)
- 三、採礦是指在符合經濟效益下將礦物從地下取出並送至選礦場之作業，故在選擇採礦方法時須考慮那些因素？詳述之。(20分)
- 四、露天礦場之爆破作業會造成之環境影響有那些，該採取何種對策來控制爆破作業之環境影響？(20分)
- 五、在進行礦山開發作業前必須完成環境影響評估。請詳述其環境影響評估準則及內容為何？(20分)