

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：選礦

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、何謂篩目？常用的標準篩可分為泰拉（Tyler）標準篩及 ASTM 標準篩，其二者篩級訂定的標準有何不同？篩的能力單位為何？當震動篩的效率下降時，應如何調整？（20 分）
- 二、試述影響擬重液分離之關鍵因素有那些？（20 分）
- 三、試述薄水層選礦其適合處理那些種類礦粒？適合的粒度如何？（20 分）
- 四、試繪出選礦的基本流程圖（內容須包括破碎、研磨、分選、精礦、尾礦等各部分的流程）。（20 分）
- 五、試說明礦粒成分及表面性質、水化作用、吸附作用、潤濕作用等，對於浮選的影響。（20 分）