

類 科：採礦工程

科 目：選礦學

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。

- 一、試述渦電流分選 (Eddy Current Separation) 的原理，並舉例說明其最常用的分離礦物或物質為那些？(20分)
- 二、試繪出閉路碎磨系統中的正循環與逆循環的流程圖。並說明其各適合何種原礦石的碎磨。(20分)
- 三、球磨機中的磨體的選擇經常採用短圓柱狀的磨體。請說明其對於研磨有何影響？其與圓球狀的磨體有何不同？(20分)
- 四、何謂臨界微胞濃度 (Critical Micelle Concentration) ？其在浮選時有何影響？(20分)
- 五、何謂等速沉降及等速沉降比？試就等速沉降比來說明如何判斷二種礦物是否適合採用重力分選？(20分)