

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：冶金工程技師  
科 目：鋼鐵冶金學  
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。

(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、請說明煉鋼廠之連續鑄造設備必須設置一段適當長度之垂直部之理由以及鋼材品質之相關性。(20分)
- 二、請說明煉鋼廠生產過程所產生之副產品及其應用目的。(20分)
- 三、螺絲螺帽扣件產業為我國創造產值，請說明常用之主流鋼材為 10B21 之特性與製程。(20分)
- 四、請說明共析與共晶在鋼鐵製程上之差異。(20分)
- 五、請說明變壓器、馬達等鐵蕊常用之鋼材品質重點。(20分)