

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：採礦工程（包括礦場安全）  
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、礦場緊急應變計畫應有那些內容？請繪圖說明。(20分)
- 二、某一露天礦場擬以內凹階段方式降採，如何布設採掘階段？此種開採方式有何優點？請繪圖說明。(20分)
- 三、如何做好礦場景觀評估？(20分)
- 四、以坑內方式開採含硫化物的金礦，依現有技術，此礦的含金平均品位要達到每公噸多少公克才具有開採價值？宜使用何種設備進行開採、選礦及冶煉，以獲得高純度黃金？(20分)
- 五、某石灰石礦要申請礦業用地，土地面積為 30 公頃，此土地屬於山坡地保育區農牧用地，依現有法令規定，此申請礦業用地案應提出那些書件由目的事業主管機關審查？土地應該變更為何種使用分區？何種使用地類別？(20分)