

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：地質與礦床

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、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共20分)

(一)鉑族群元素 (Platinum Group Elements ; PGE)

(二)矽卡岩 (skarn)

(三)共生序列 (paragenetic sequence)

(四)斑岩礦床 (porphyry deposit)

二、請說明如何用特徵礦物群於金瓜石地區探勘金礦？(20分)

三、請說明那些岩漿作用(熱水作用不在此列)可以形成金屬礦床？(20分)

四、請說明臺灣北部、西部、南部及東部等地區石灰岩礦床之地點、分布及儲量。(20分)

五、請說明何謂「天然氣水合物」，其富集機制為何？此種能源具何種優勢及限制？(20分)