

等 別：薦任

類 科：礦冶材料

科 目：採礦學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、採礦方法之選擇須考慮那些因素？(20分)

二、地下開採時常使用岩栓作為支撐系統，請說明岩栓的功能有那些？(20分)

三、露天礦場之最終殘壁目前係依「水土保持技術規範」辦理，請詳述其原則為何？(20分)

四、某礦場有一掘進工作面最多時有8人同時作業，使用局部通風，風管斷面為 0.12 m^2 （直徑約40 cm），請問出風口風速最少需達到多少，才能提供法規規定之最少風量。(20分)

五、目前我國石材礦場常使用金剛索鋸作業，請說明金剛索鋸作業時，主要的事務為何？如何防範？(20分)