

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、
32類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
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：礦業安全技師
科 目：礦場通風與排水
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)最低含氧量
- (二)定量風扇
- (三)風橋
- (四)呼吸塵

二、何謂礦塵？礦塵的種類按照礦坑內危害程度大小依序有那些？（20 分）

三、何謂有效風量？通常發生漏風的原因及主要處所為何？如何防止漏風？（20 分）

四、在坑內經常是悶熱難以忍受的環境，因此需要靠通風來控制溫濕。請說明礦坑的潛在熱源有那幾種？（20 分）

五、地下坑道為防止舊坑、水脈或古洞水產生出水事故，應該採用那些預防措施？（20 分）