

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2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

代號：03130 全一頁

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。

- 一、在通風系統中既要隔斷風流又要行人或通車的地方需設立風門，請說明設定風門的要求。(20 分)
- 二、描述主要扇風機特性的主要參數有那些？其物理意義是什麼？(20 分)
- 三、假定坑道之通風抵抗（風阻）為一定，請依扇風機之三法則說明通風量、風壓、風葉迴轉數與所需動力間之關係。(20 分)
- 四、何謂工作面之上向通風與下向通風，並分析其優缺點。(20 分)
- 五、礦區大多位於偏遠地區，常無水位流量站的設置，故在礦場規劃排水設施時，對地表逕流量估算，常採用合理化公式法（Rational Formula）求得，此合理化公式為何？並說明各參數定義。(20 分)