

112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：消防技術

科 目：火災學

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、有可燃性氣體或粉體存在之作業場所，如產生靜電蓄積而放電，極易引起火災爆炸，請說明在這些場所中，如何防止靜電的蓄積？（25分）
- 二、含有粉塵之作業場所及倉儲常有粉塵爆炸的危險，請說明建築物及作業場所可採行那些作為以防範粉塵爆炸？（25分）
- 三、建築物火災進入最盛時期後，燃燒大致可分為燃料控制燃燒（Fuel controlled）及通風控制燃燒（Ventilation controlled），請說明此兩種燃燒類型之內容及其判別經驗式為何？（25分）
- 四、液化石油氣（LPG）與天然氣（LNG）在組成、物性、化性以及室內洩漏爆炸上的差異為何？並說明當室內洩漏時，應如何處理？（25分）