

111年警察人員升官等考試、111年
交通事業郵政、公路人員升資考試試題

等 級：警正

類科(別)：消防人員

科 目：火災與爆炸基礎理論與實務

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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明在作業環境中，如何避免因靜電放電火花而引起災害發生。(25 分)
- 二、由於都市之發展快速，人口集中，在有限之土地資源下，高層建築物愈來愈多。近年來國外高樓大火案例也不少，請說明高樓建築物結構之特性及火災之特性。(25 分)
- 三、請以乙炔(C_2H_2)氣體為例，說明何謂分解爆炸反應及如何防範分解爆炸。(25 分)
- 四、液化石油氣儲槽外部受火熱時，容易發生 BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion) 現象，請說明其發生過程以及如何避免其發生。(25 分)