

111年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試  
分階段考試（第一階段考試）、驗船師、第一次食品技師考試、  
高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、  
專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試試題

等 別：高等考試  
類 科：消防設備師  
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)請以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、請各舉一個應用例，說明預混燃燒（premixed burning）和擴散燃燒（diffusive burning）的原理和優缺點。（25分）
- 二、請說明木材的閃火點（flash point）、引火點（ignition point）和發火點（auto-ignition point）的定義和範圍。（25分）
- 三、工廠之消防安全工程常因違章建築而失效，或埋下致命的危險因子。請以消防設備師之立場評論違建因子在桃園市「敬鵬火災」案例中，所扮演的角色。（25分）
- 四、勞動部（原行政院勞工委員會）指定之「引火性液體」之分類標準和列舉項目為何？（25分）