

109年公務人員特種考試警察人員、
一般警察人員考試及109年特種考試
交通事業鐵路人員考試試題

考試別：警察人員考試
等別：三等考試
類科別：消防警察人員
科目：火災學與消防化學
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、建築物發生火災時，因建築之密閉性及內部裝潢材料之多樣性，常產生濃煙或有毒氣體造成人員之危險，而為防止人命傷亡，採取的防煙對策之一為積極向外排煙。請說明在建築物火災中，如何積極將煙排出屋外？並說明各方法之缺點。(25分)
- 二、請說明並舉例何謂蒸氣爆炸 (steam explosion) 以及其防範措施。(25分)
- 三、何謂自然發火與準自然發火？熱之發生速度為影響自然發火的因素之一，試說明影響熱之發生速度的因素為何？(25分)
- 四、含有粉塵的作業場所及倉儲常有粉塵爆炸的危險，試說明粉塵爆炸與一般氣體爆炸差異之處？並說明建築物及作業場所對於粉塵爆炸之防護對策為何？(25分)