101年公務人員特種考試警察人員考試、

101年公務人員特種考試一般警察人員考試及 代號:50750 全一頁

101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

等 别:三等警察人員考試

類 科: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: (→)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、國內油槽車與液化氣體槽車甚多,此類車輛意外事故亦不鮮見,若不慎事故發生火災,如何預測其發生蒸氣爆炸之時機與爆炸方向?請述明其預測之判斷依據。(25分)
- 二、化學物質之相關危險性是預防、搶救及事後調查鑑定上必要之知識,試問三乙基鋁有何危險性?請以其化學反應式說明之。(25分)
- 三、試述天然氣與液化石油氣的特性?若不慎產生洩漏而爆炸,可以分為那三個階段? 發生事故時如何處置?(25分)
- 四、何謂自由基鏈鎖反應(Chain Reaction)?試以 $H_2+Cl_2\rightarrow 2HCl$ 之反應說明自由基鏈鎖反應之步驟?在滅火實務上,如何抑制鏈鎖反應之進行以達到終止火災之目的?(25分)