

等 別：警正警察官升官等

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。

- 一、雪山隧道在今年發生通車以來人員傷亡最嚴重之火燒車事件，長公路隧道之火災安全問題再次引起國人之關切，試就公路隧道之火災特性探討此次火燒車事件改善因應對策。(25 分)
- 二、區劃空間火災中，天花板噴射氣流 (Ceiling Jet Flow) 是計算火警探測器和撒水頭動作之主要媒介，請問該氣流的那兩項參數是計算探測器和撒水頭動作之基礎？又在穩態火災 (Steady-State Fire) 中，該兩項參數與那些因素有關？(25 分)
- 三、捷運地下場站平時利用之人潮眾多，若發生火災時，人群將頓失方向，變成孤立及焦躁。試問地下場站人員避難安全問題與因應對策為何？(25 分)
- 四、請說明何謂 BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion)？並說明其防範之道。(25 分)