

代號：14450
19350
頁次：1-1

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：消防與災害防救、消防技術

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、「電線走火」係泛指發生於用電線路上之事故所引起的火災，請詳述電線走火之各種原因。(25分)
- 二、近來公共危險品工廠經常發生化學品燃燒引發爆炸災害，導致人員傷亡事件頻傳，請詳述爆炸性物質主要有那些特性及影響爆炸敏感度主要因素。(25分)
- 三、高層建築物火災在消防力尚未介入前，除外部風的作用外，還有那五種引起煙氣流動的驅動力？另請說明外部風的作用對中性帶的影響以及臨界風速的意義。(25分)
- 四、請說明木材的炭化過程及引發木材低溫著火之原因及危險性。(25分)