

112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、引水人、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、侷限空間火災成長可分為著火期、成長期、閃燃、全盛期及衰退期，請說明以上各階段之防火目標、火災控制機制(通風控制或燃料控制)、人類行為、主動式及被動式防火之方式。(25分)

二、請說明煙流動會受到那些因素影響？(25分)

三、近年我國發生數起倉儲火災造成嚴重損失，請說明高架倉儲火災之主要致災因素？(25分)

四、請試述下列名詞之意涵：

(一)水蒸氣爆炸(7分)

(二)積污導電(6分)

(三)耐燃材料(6分)

(四)火載量(6分)