

等 別：三等考試

類 科：工業安全

科 目：機電防護與防火防爆

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、燃燒下限可以用下列的經驗式求得：

$$LFL = 0.55C_{st}$$

其中 C_{st} 為燃料於空氣混合物中以計量係數比燃燒的體積百分比。試估計己烷的LFL？(20分)

二、何謂閃火點 (flash point)？由兩易燃性液體組合成的混合溶液，其閃火點值是否一定位於個別成份的閃火點值之間？為什麼？(24分)

三、分別說明下列滅火劑滅火的原理：(20分)

(一)水

(二)二氧化碳

(三)乾粉滅火劑

(四)泡沫

Hint：由燃燒的三角錐原理所對應的滅火方法

四、依危險性機械及設備安全檢查規則的定義，危險性設備包括那些？各舉一實例說明。(16分)

五、勞工安全衛生設施規則中對升降機的相關規定為何？(20分)