

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、抑焰器 (Flame arrester) 是化工廠內一種常見之防火防爆設備，請說明抑焰器之基本構造？又線中抑焰器與線端抑焰器之裝設位置與目的為何？(15分)
- 二、有某混合氣體由一種分子量為 58 之正烷類氣體與另一種分子量為 28 之烯類氣體所組成，其中正烷類氣體所占體積百分比為 30%，其餘為烯類氣體，試求此混合氣體之爆炸下限 (原子量 C:12, H:1)。(30分)
- 三、說明機械作業中容易產生之危害點或裝置？又該危害在那些作業或零件中常見，請每個危害舉二例。(15分)
- 四、水是最普通與廉價的滅火劑，詳細說明其滅火之作用方式有那四種。(20分)
- 五、試述防止靜電災害對策，並於每一對策中舉出兩種具體措施。(20分)