

等 別：三等考試
類 科：職業安全衛生
科 目：機電防護與防火防爆
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、電氣防爆之設計有多種保護型式，請舉出下列設計之防爆原理：

(每小題 5 分，共 25 分)

(一)耐壓型防爆

(二)油入型防爆

(三)本質安全防爆

(四)填充型防爆

(五)模鑄耐壓防爆

二、請試述下列名詞之意涵：

(一)積污導電 (6 分)

(二)水蒸氣爆炸 (6 分)

(三)防火區劃 (6 分)

(四)爆燃 (backdraft) (7 分)

三、請說明火災造成之危害為何？(25 分)

四、為達國家綠色能源目標，鋰電池已廣泛使用，請以火災之角度敘述鋰電池致災之因素。(25 分)