代號:44260 頁次:1-1

108年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 别:四等考試 類 科:工業安全

科 目:安全工程概要考試時間:1小時30分

座號	•		
<i>四</i> 555.	•		

※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。

(三)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、─試說明何謂可燃性氣體的燃燒當量濃度(Stoichiometric concentration)。 (10分)
 - ②可燃性氣體的燃燒下限濃度(lower flammability limit, LFL)可由當量濃度乘上 0.55 來估算,而可燃性氣體的限氧濃度(limiting oxygen concentration, LOC)則可利用燃燒當量的氧氣與可燃性氣體的當量比值,再乘上其燃燒下限濃度來估算;試估算氫氣的燃燒下限濃度及其限氧濃度。(15分)
- 二、試說明防爆電氣機具設置之危險場所區域的分類,以及說明耐壓型與正 壓型防爆構造的差異以及其可應用之危險場所。(25分)
- 三、職災損失的估算是安全投資效益分析的基礎,職災的損失可分為直接損失與間接損失,試說明員工受傷職災的間接損失有那些種類。(25分)
- 四、鋼承板是鋼構屋使用來鋪設樓層板時用的結構鋼板,試說明鋼承板舖設時之必要的安全與管理措施。(25分)