99年特種考試地方政府公務人員考試試題 代號:35260 全一頁

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。

□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、已知甲醇的閃火點為 10° C,求甲醇的燃燒下限?其中甲醇的蒸氣壓(bar)與溫度 (K)的關係式如下:(20分)

$$\log P^{sat} = 5.20277 - \frac{1580.080}{T - 33.650}$$

- 二、試述粉塵著火爆炸的條件。(20分)
- 三、何謂混合燃燒?何謂擴散燃燒?各舉一例。(20分)
- 四、鍋爐及壓力容器安全規則中,對第一種壓力容器操作人員的規定為何? (不用寫操作人員應實施的事項及清掃修理保養作業) (20分)
- 五、研磨機使用上應注意之安全事項為何?若研磨機的最高使用周速度為 2500 公尺/分, 則速率試驗的周速度為何?(20分)