99年特種考試地方政府公務人員考試試題 代號:35270 全一頁

等 別:三等考試 類 科:工業安全

科 目:工業衛生概論

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、請說明呼吸防護具中,防止粉塵暴露與有機溶劑暴露的防護具之原理分別是什麼? 如何評估測試呼吸防護具的有效性?(15分)
- 二、請舉出工作環境中屬於高溫作業的工作三種。如何對高溫作業的勞工進行熱馴化 (又叫熱適應)?經過熱馴化的勞工與未經熱馴化的勞工對熱的反應有那些不同? (15分)
- 三、職業病的判定需要滿足那些條件?以「過勞死」為例,說明在判定勞工因職業造成「過勞死」的困難有那些?(20分)
- 四、說明作業環境中,「環境監測」與「生物偵測」兩者的目的各是什麼?並以鉛作業為例,說明兩者的互補性。(20分)
- 五、假設有一個容納 60 人的辦公環境,已知每個人呼吸所產生的二氧化碳速率約為 0.028m³/hour。假設該環境之其他二氧化碳產生源可以忽略,那麼若欲維持室內二氧化碳濃度在室內空氣品質建議值 1000PPM,則該環境所需要的新鮮空氣(含二氧化碳 350PPM)供給速率應為多少?(以單位m³/min表示)(15分)
- 六、在某一個工作場所,勞工配戴噪音劑量計 2 小時,所得的劑量是 50%,則該勞工噪音之暴露是否符合標準?另外,請推估該勞工 8 小時暴露之劑量(D)以及時量平均(TWA)音壓級分別是多少?(假設 8 小時內噪音是穩定的,且勞工工作 8 小時)(15 分)