

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)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、何謂微粒的氣動粒徑？評估作業環境粉塵危害時，應考慮的粉塵特性有那些？又粉塵暴露的控制應把握那些原則？（25分）
- 二、皮膚吸收是有機溶劑暴露很重要的途徑之一，這時候需要生物偵測來彌補作業環境空氣採樣的不足，請問何謂生物偵測及生物指標？並說明生物偵測的優缺點。請以甲苯為例，說明如何以生物偵測進行勞工的暴露評估；又為了彌補生物偵測之缺點，如何進行有效的勞工有機溶劑暴露評估？（25分）
- 三、請說明何謂減壓症？其致病機轉為何？從事那些工作的勞工為減壓症的高風險族群？應如何避免？（25分）
- 四、選擇呼吸防護具之前，應該確認的重點有那些？（25分）