

等 別：四等考試

類 科：工業安全

科 目：工業衛生概要

考試時間：1 小時 30 分

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。

- 一、容許濃度標準中有八小時時量平均容許濃度 (PEL-TWA)、短時間時量平均容許濃度 (PEL-STEL)、最高容許濃度 (PEL-C)，試問三者分別代表的意義是什麼？當環境中有兩種以上有害物存在時，如何計算其是否超過標準？計算時的假設是什麼？(20 分)
- 二、某一作業環境乙醇 (分子量 46 g/mole) 之採樣條件如下：以矽膠管 (100 mg/50 mg) 進行採樣，採樣流量為 100 ml/min，採樣時間為 50 分鐘，採樣時為一大氣壓、25°C。經分析得到矽膠管前段乙醇質量為 1.77 mg；矽膠管後段乙醇質量為 0.05 mg；現場空白樣本矽膠管前、後段乙醇質量均為 0.005 mg。請問，空氣中的乙醇濃度是多少？(分別以 mg/m^3 及 ppm 表示) (20 分)
- 三、工業通風可粗分為那兩種？兩者有何不同？在工業安全衛生中，通風扮演的角色如何？通風的目的何在？(20 分)
- 四、從事有機溶劑作業的環境，應該執行那些危害預防與管理？(20 分)
- 五、防塵口罩的選用與測試是保護勞工免於粉塵危害的最後一道防線，防塵口罩的測試有那些內容？(20 分)