

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。

(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、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共25分)

(一)生物性氣膠

(二) $L_{90}=75$ dBA

(三)PEL-TWA

(四)感音性聽力損失

(五)生物偵測

二、試以有機溶劑作業為例，說明職業衛生管理部門針對發生源與擴散途徑可以提出的工程控制改善方法，並說明其優先次序。(25分)

三、(一)何謂「粒徑選擇採樣」(Size-selective sampling)? (5分)

(二)試問評估粉塵暴露對人體健康的影響時，需考量「粒徑選擇採樣」的原因? (5分)

(三)「空氣中粉塵容許濃度」標準中，那一種容許濃度指標為「粒徑選擇採樣」的例子? (5分)

(四)進行上述(第(三)小題)空氣採樣時，為何採樣器之流量率選定與校正至為重要? (10分)

四、(一)何謂「5分貝原則」? (5分)

(二)試說明「5分貝原則」與「3分貝原則」何者為「等能量原則」。(10分)

(三)某一噪音作業現場勞工噪音暴露監測結果如下表所示，試問勞工當日噪音暴露劑量是否合乎「職業安全衛生設施規則」第300條的規定?
(請列計算式)(10分)

時間	噪音分貝值，dB
08：00-11：00	92
11：00-12：00	85
13：00-16：00	90
16：00-17：00	97