

等 別：高等考試
類 科：工業安全技師
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、假設某公司的總經理預備於公司的勞工安全衛生委員會，宣示公司作業勞工的有害物最大容許暴露濃度為法規 8 小時時量容許濃度之 80%。請問：
- (一)依職業衛生專業，您的建議為何？(15 分)
- (二)又貴公司之工作為二班制，每天工作 12 小時，連續工作兩天後，休息兩天，您的建議為何？(10 分)
- 二、已知噪音作業場所之環境監測資料如下：(1) 95 dB(A)：2 小時；(2) 90 dB(A)：3 小時；(3) 85 dB(A)：1 小時。請計算：
- (一)均能音量。(15 分)
- (二)該作業場所勞工的可能噪音暴露劑量。(10 分)
- 三、某場所之噪音量被有效控制於 80 dB(A)，但其作業中使用有機溶劑，其環境監測資料如下：toluene: 25 ppm (PEL-TWA: 100 ppm)；styrene: 10 ppm (PEL-TWA: 50 ppm)。請評論此場所中勞工可能之職業危害。(20 分)
- 四、假設一半徑 2.5 m，長 100 m 的儲槽中有 1.2 公斤的 methylene chloride (PEL-TWA: 50 ppm) 殘留揮發。若有維修工人使用 HEPA 呼吸防護具於其內工作 2 小時 30 分。請問其 8-h TWAE 為多少？假設此工作者於該作業中不幸罹難，其可能原因為何？(20 分)
- 五、依「新化學物質登記管理辦法」之規定，中央主管機關公告於資訊網站之化學物質清單以外之新化學物質有那些性質者，不適用該辦法？(10 分)