

等 別：高考二級
類 科：職業安全衛生
科 目：工業衛生
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、臺灣人口結構老化嚴重，行政院推動中高齡者及高齡者就業促進法，請定義中高齡及高齡工作者，如果你／妳是雇主，應實施那些措施來保護中高齡及高齡員工的安全與健康？（25分）

- 二、由於全球暖化、氣候異常，高氣溫導致戶外工作者發生熱疾病情形時有所聞。請回答以下關於高氣溫戶外工作熱危害問題：
 - (一)請列舉三種熱誘發之疾病，並說明如何評估戶外熱指數值及熱危害風險等級。（10分）
 - (二)勞工於高氣溫環境下從事戶外作業時，雇主應如何防範其引起之熱疾病？（15分）

- 三、(一)鉛蓄電池工廠的職業衛生管理師林先生想要了解其勞工的鉛暴露情形，請你／妳幫他擬定暴露評估計畫流程。（10分）
 - (二)林先生發現，有些環境鉛濃度遠低於容許濃度的場所，卻有作業員工血中鉛濃度偏高。請你／妳從作業環境監測和生物偵測在暴露評估上的意義，幫林先生解釋會發生這種情況的可能原因，並提供他鉛作業的職業衛生管理建議。（15分）

四、某勞工工作日 8 小時之噪音暴露及其時間比率如下表，試計算勞工工作日之噪音總劑量及 8 小時日時量平均音壓級 (TWA)，並請依據職業安全衛生設施規則及勞工健康保護規則，說明雇主應為勞工實施那些聽力保護措施。(25 分)

暴露時間 (小時)	暴露噪音 (dBA)
2	90
2	75
2	85
2	95