

准考證號碼：

姓名：

勞工衛生管理甲級技術士技能檢定術科測試試題

第一題題目：某工廠預定實施廢液槽內部之年度歲修及清理，雇主使勞工於該局限空間從事作業前，應訂定危害防止計畫，以供相關人員依循辦理。試問：

- (一) 該計畫應包含那些事項？(10 分)
- (二) 該槽內空間如經氧氣濃度測定結果為 16%，雇主應使缺氧作業主管從事之監督事項為何？(10 分)

第二題題目：

- (一) 勞工若長期暴露於職場噪音與振動危害，可影響人體健康。請分別就噪音與振動兩項危害，各列舉 3 項健康影響並說明之。(12 分)
- (二) 依據勞工健康保護規則規定，雇主使勞工從事 8 小時日時量平均音壓級在 85 分貝以上之噪音作業時，應對勞工實施特殊健康檢查並據以進行健康分級管理。請問雇主對於健康分級為第三級（含）以上之勞工，應有何作為？(8 分)

第三題題目：請解釋下列名詞：(每小題 4 分，合計 20 分)

- (一) 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準所稱之「第二種粉塵」
- (二) 異常氣壓危害預防標準所稱之「異常氣壓作業」
- (三) 精密作業勞工視機能保護設施標準所稱之「精密作業」
- (四) 職業性下背痛
- (五) 工作壓力

第四題題目：某化學工廠勞工人數 350 人，需依規定實施化學性因子作業環境測定。如您受指派負責本項業務，試以臺灣職業安全衛生管理系統(TOSHMS)5 個主要事項(政策、組織設計、規劃與實施、評估及改善措施)，分別說明應考量之重要內容。(20 分)

第五題題目：某面板廠於使用異丙醇(isopropyl alcohol, IPA)之作業場所設置一座局部排氣裝置，該裝置中矩形導管的長為 40 公分、寬為 30 公分。

(一) 請列舉 5 種在裝設導管時應注意之事項。(10 分)

(二) 勞工安全衛生人員在實施自動檢查時，於測定孔各位置中心點測得之動壓(單位：mmH₂O)如下圖。試計算其輸送之風量為多少(m³/min)？(10 分)

40 公分				
16.24	16.32	16.32	16.00	30 公分
16.00	16.08	16.32	16.24	
16.24	16.32	16.08	16.00	
16.00	16.08	16.08	16.24	

提示： $V_i = 4.04 \sqrt{P_{Vi}}$

$$V = \frac{\sum_{i=1}^n V_i}{n}$$

$$Q = 60 \times V \times L \times W$$