

弘光科技大學

106學年度職業安全與防災研究所碩士班考試入學筆試試題及答案卷

考試科目：工業安全衛生

准考證號碼：□□□□□□□□□□

注意：

- 1.請核對考試科目是否相符。
- 2.請核對試卷上之准考證號與准考證及座位上之准考證號碼是否相符。
- 3.本試題共 2 部分，共計 100 分。
- 4.請將答案依題號順序填寫於規定之範圍內。

一、名詞解釋：(共15分)

1. PEL-TWA
2. TLV
3. SEG

二、問答題：(共85分)

1. 某一作業場所使用二甲苯有機溶劑從事作業，勞工之二甲苯暴露情形經採樣測定分析結果如下：(10分)

項次	採樣測定時間	採樣流率(cm^3/min)	樣本中二甲苯含量(mg)
樣本 1	08:00~12:00	200	2
樣本 2	13:00~15:00	150	12
樣本 3	15:00~18:00	200	0.1

如：二甲苯之八小時日時量平均容許濃度為 100 ppm，434，分子量 106，在容許濃度為 100ppm 時之變量係數為 1.25，試回答下列問題：

- (1)勞工工作日二甲苯之時量平均暴露濃度為多少 mg/m^3 ？多少 ppm？
- (2)評估勞工之二甲苯暴露是否符合勞工作業場所容許暴露標準規定？

2. 何謂新化學品、優先管理化學品及管制性化學品？(15分)

3. TOSHMS 職業安全衛生管理系統要求事項之架構為何？(15分)

4. 緊急應變計畫之主要內容，除了法令要求之事項外，為使計畫架構趨於完整，請列舉五個要項。(15分)

5. 為防止勞工因不安全行為致使勞工遭受傷害而實施之安全觀察，應觀察那些作業？(15分)

6. 某營造工地勞工人數十二人，有一位勞工從十公尺高之施工架上墜落地面死亡，經檢查結果發現施工架之工作台未設護欄，且勞工未配掛提供之安全帶，雇主未設勞工安全衛生人員、未實施自動檢查及勞工安全衛生教育訓練，試分析事故發生之直接原因、間接原因及基本原因。(15分)

※作答時勿超過此線