

國立高雄科技大學 109 學年度碩士班 招生考試 試題紙

系 所 別：環境與安全衛生工程系碩士班

組 別：丙組

考科代碼：1063

考 科：職業衛生

注意事項：

- 1、各考科一律可使用本校提供之電子計算器，**考生不得使用自備計算器**，違者該科不予計分。
- 2、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。

1. 解釋名詞 (15 分)

- (1). Physiologically based pharmacokinetics (PBPK) (5 分)
- (2). Wet bulb globe temperature Index (WBGT) (5 分)
- (3). Dilution ventilation (5 分)

2. 目前國內外有關化學物質法規的安全標準主要有 Tolerable daily intake (TDI)、Time-weighted average (TWA)、Reference dose (RfD)與 Permissible exposure limit (PEL) 等四種類型，請分別說明這四種安全標準類型的特點與使用之相關機構？(20 分)

3. 二氯甲烷(Dichloromethane or Methylene chloride)是重要的有機溶劑，廣泛用於醫藥、塑料及膠片等工業，包括去漆劑、溶劑萃取與溶劑去脂等特性，但也具有毒性。請由職業衛生管理的角度，說明如何偵測勞工在作業場所之二氯甲烷之暴露及如何由暴露量推算可能的健康危害風險？(15 分)

4. 解釋下列名詞 (15 分)

- (1) wet-bulb temperature
- (2) threshold limit value
- (3) sound pressure level

5. 部分作業場所中存在 asbestos 之危害問題，

- (1) 請舉出 2 種會有 asbestos 職業暴露問題之產業？(6 分)
- (2) 何謂 Asbestosis? (4 分)
- (3) 試說明如何評估該作業場所勞工 asbestos 之暴露？(5 分)

6. 某工廠使用電焊作業，吾人希望瞭解電焊作業吸入粒狀物質造成之健康危害，請問

- (1) 影響粒狀物質吸入暴露之因子有哪些，請說明之。(10 分)
- (2) 若欲評估該廠勞工重金屬吸入暴露量，可以使用哪些方法進行，請說明之。(10 分)