

國立高雄科技大學 108 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：2013

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 (共 30%)

- (1) Mutagenicity (5%)
- (2) no Observable Adverse Effect Level (NOAEL) (5%)
- (3) Confounding factor (5%)
- (4) Asbestosis (5%)
- (5) Confined space (5%)
- (6) Chemical Control Banding (5%)

2. 某國家的 A 職業肌肉骨骼傷病高風險作業成因分析資料如下表，請問 A 職業的肌肉骨骼傷病的「各年齡層發生率」、「總發生率」與「標準化發生率 (Standardized incidence rate, SIR)」各為何？(20%)

年齡層	A 行業就業人數	A 行業得病人數	全國就業人口
20-29 歲	500	10	200,000
30-39 歲	600	30	250,000
40-49 歲	650	65	400,000
50-59 歲	550	110	350,000
60-65 歲	200	60	300,000

3. 請分別說明何謂「追蹤研究法(Follow-up study)」、「病例對照法(Case-control study)」與「橫斷研究法(Cross-sectional study)」，並討論其在職業衛生研究上的優缺點。(15%)

4. 某室內作業場所使用有機溶劑，其通風方式為自然通風，為了評估勞工有機溶劑暴露，須推估該場所之空氣交換率(air exchange rate)，請問

(1)何謂空氣交換率?(5%)

(2)如何量測推估該場所之空氣交換率?(10%)

5. 某農場以人工噴灑農藥，噴灑過程可能產生農藥吸入與經皮膚吸收危害，

(1)請列舉說明兩種農藥吸入性危害評估方法。(10%)

(2)請列舉說明兩種農藥經皮膚吸收危害評估方法。(10%)