

中山醫學大學 101 學年度碩士班入學招生考試試題

公共衛生學系碩士班 (丙組)

考試科目：環境衛生學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(1)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。第(1)頁

本試題共 2 大題，總分 100 分。(本科目可攜帶依考選部核定通過之國家考試計算器)

一、問答題：(75%)

1. 試敘述國際癌症中心(IARC)對致癌物質的分類方式，並說明各組別所須具備的科學證據等級。(12%)
2. 試說明美國政府工業衛生師協會(ACGIH)所制訂兩大指標意義：TLVs (Threshold limit values) 和 BEIs (Biological exposure indices)。(6%)
3. 以下表毒性測試為例，請問 NOAEL (No observed adverse effect level)及 LOAEL (Lowest observed adverse effect level)的劑量為何？LD₅₀ 介於哪兩個劑量之間？(8%)

小白鼠以口服餵食不同劑量之某農藥，觀察三日後之死亡情況

試驗組別	劑量 (mg/kg)	隻數	死亡數量	死亡率(%)
1	0	20	0	0
2	20	20	0	0
3	50	20	3	15
4	75	20	6	30
5	100	20	8	40
6	200	20	14	70
7	500	20	19	95
8	1000	20	20	100

4. 試說明空氣污染物指標 PSI 監測的項目有哪些？及其 PSI 數值在人體健康影響上代表意義。(12%)
5. 試描述暴露評估中，構成 Exposure Pathway 的五大要素。(10%)
6. 近年來食品衛生事件層出不窮，試論述「起雲劑事件」對環境及人體健康的影響。(12%)
7. 近期對於是否開放含瘦肉精美牛進口爭議不斷，試說明如何進行「含瘦肉精美牛」健康風險評估？其健康風險評估涵蓋的不確定性因素可能有哪些？(15%)

二、名詞解釋 (每題 5 分)(25%)

1. Minamata disease
2. Biomagnification
3. Endocrine disrupting chemicals
4. Sick building syndrome