

中山醫學大學 101 學年度碩士班入學招生考試試題

職業安全衛生學系碩士班

考試科目：環境科學

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

本試題共二大題，總分 100 分。

一、解釋名詞：(每題5分) (35%)

1. 生態系的「能量金字塔」(energy pyramid)
2. 異營生物(heterotrophs)
3. 光化學煙霧(photochemical smog)
4. 毒性物質的「門檻劑量」(threshold dose)
5. 生物多樣性(biodiversity)
6. 大氣對流層(troposphere)
7. 溫室氣體(greenhouse gas)

二、問答題：

1. 目前全球主要消耗之能源仍然以石化燃料為主，為了避免石油之耗竭，許多替代性能源(alternative energy)亦被開發。請說明何謂替代性能源及其特性。日前我國政府已定未來將開發那種替代性能源為主？(15%)
2. 下列與固體廢棄物處理有關的名詞，請分別說明：(每題5分)(20%)
 - 堆肥(composting)
 - 焚燒(incineration)
 - 掩埋(landfill)
 - 滲漏水(leachate)
3. 說明地球的水循環以及人類活動對水循環的影響。(15%)
4. 圖示並說明全球人口的成長曲線。人口成長所帶來的問題有那些？有那些方法可減緩人口的成長？(15%)