

# 中山醫學大學 100 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、名詞解釋：(每題 5 分，共 10 分)

1. 環境賀爾蒙 (environmental hormones)
2. 生物放大作用 (biomagnification)

二、問答題：

1. 請說明酸雨之定義為雨水的酸鹼值 (pH) 低於何值？又造成雨水酸化現象之兩種主要空氣污染物為何？另其可能污染來源分別為何？(15 分)
2. 請簡要說明使用以下再生能源時，應考量之技術及環境問題：(一)太陽能；(二)風能；(三)生質能。(15 分)
3. 請以簡圖解釋並且說明地球生態系之「碳循環」(Carbon cycle)；並舉例說明因為人類活動干擾「碳循環」，已造成之地區性與全球性負面影響為何？(15 分)
4. 請解釋說明「風險」(Risk)；及「風險評估與管理」(Risk assessment and management)？(15 分)
5. 請簡要說明廢棄物以焚化方式處理可能發生的二次環境污染及其控制方法。(15 分)
6. 說明輻射對人類可能造成的影響(15 分)