

國立屏東科技大學 九十六 學年度 碩士班 甄試招生考試
環境工程與科學系乙組 環境科學概論 試題

一、 請翻譯並解釋下列四個名詞：(每小題 5 分，翻譯佔 1 分，解釋名詞佔 4 分，共計 20 分)

- (1) Exponential Growth
- (2) Cultural Eutrophication
- (3) Thermal Pollution
- (4) Acid Deposition

二、 為何不當引進物種會成為一種生物 (Biological) 污染？(10 分) 小花蔓澤蘭對特定地區生物多樣性的影響為何？(10 分)

三、 何謂沙漠化？(5 分) 造成沙漠化的原因為何？(10 分) 沙漠化對環境影響為何？(5 分)

四、 科學家為減緩地球暖化，建議發射遮陽罩到太空，讓陽光改變路線而照不到地球，讓地球涼快些，此與空氣污染物所產生的陽傘效應有何不一樣？(10 分) 請分辨兩者對環境及氣候之影響？(10 分)

五、 試將下兩段英文翻譯成中文 (兩段有其關聯性)

- (1) Scientists have developed ways to make ethanol from corn stalks, switchgrass, wood chips and other plant materials, but high production costs and lack of easy access to those materials have slowed the technology's move to widespread commercial use. (10 分)
- (2) Scientists have been able to produce cellulosic ethanol from numerous feedstock sources in smaller pilot plants. But making the technology work on a much larger scale, and thus making it a profitable enterprise, remains a key challenge. (10 分)