

弘光科技大學
100學年度環境工程所碩士班考試入學筆試試題及答案卷
考試科目：環境工程與科學

准考證號碼：□□□□□□

注意：

- 1.請核對考試科目是否相符。
- 2.請核對試卷上之准考證號與准考證及座位上之准考證號碼是否相符。
- 3.本試題共 7 大題，共計 100 分。
- 4.請將答案依題號順序填寫於規定之範圍內。

1. 解釋名詞，請簡要說明以下專有名詞於環工應用上之意義(20分):

(A) Chemical oxygen demand

(B) Incinerator

(C) Food to Microorganisms ratio (F/M)

(D) Sulfur dioxide

(E) Environmental Impact Assessment

2. 請簡述一般衛生掩埋場之公害防治設施?(10分)

3. 請說明今年三月份日本福島核電廠事故，輻射污染意外事件(20分)
(A) 發生意外事件的原因(B)對環境污染可能的路徑與影響

4. 請簡述生活污水及污泥處理流程(10分)

5. 請說明空氣污染物中之(1)初級污染物(primary pollutants)與(2)衍生性污染物(secondary pollutants)? 請各舉出二個例子，並說明它們對人類健康可能的影響。(10分)

※作答時勿超過此線

弘光科技大學
100學年度環境工程所碩士班考試入學筆試試題及答案卷
考試科目：環境工程與科學

准考證號碼：□□□□□□

注意：

- 1.請核對考試科目是否相符。
- 2.請核對試卷上之准考證號與准考證及座位上之准考證號碼是否相符。
- 3.本試題共 7 大題，共計 100 分。
- 4.請將答案依題號順序填寫於規定之範圍內。

6. 請簡述自來水工程之內容包括那些主要部份，並簡述其內容? (10分)

7. 弘光科技大學有一座生活污水廠，今測得其污水處理流量約為500 L/min，排放污水中含有 0.5 mg/L 之銅離子(Cu(II))與 2 mg/L 之懸浮固體物質(SS)。(20分)

(1)試問該大學污水廠，每年銅離子排放量為(kg/year)?

(2)試將該污水中懸浮固體物(SS)之濃度以百分比 (%)表示之?