

代號：34670
38870
頁次：1-1

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：環保行政、環保技術
科 目：環境科學
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請說明生態系統中的：

(一)光合作用 (photosynthesis) (15分)

(二)呼吸作用 (respiration) (10分)

二、大城市快速發展的過程中，許多城市問題例如：空氣污染、水源缺乏、綠地縮減、交通阻塞、垃圾無處可處理等隨之湧現；因為過去經濟快速發展的階段，由於城市建設強調短期績效，以GNP為首的經濟成長，犧牲了環境與生活品質，導致目前顯露出城市永續性發展的危機。故請說明一個城市可採行什麼方法，改進成為更永續和適合居住的宜居城市 (livable city)？(25分)

三、國內各類型的土壤污染場址，被公告之污染控制或整治場址，雖進行整治且經主管機關驗證後，但被解除列管者仍屬少數，請說明主要原因。(25分)

四、請說明興建大型水壩 (dam) 與水庫 (reservoir) 的優缺點。(25分)