

國立臺北科技大學

九十二學年度工程科技研究所博士班入學考試

環境規劃與管理（環境規劃與管理組）試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共【5】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在答案卷之答案欄內，否則不予計分。

1. 政府會公布各項環境指標，請分別列舉(一)河川水質、(二)優養、(三)空氣、(四)紫外線說明，詳述各指標考慮因素及所代表數值大小的意義。(20分)
2. LCA 是衡量產品或服務其潛在環境衝擊之一項評估技術。若你要運用此分析於乾洗業上，你會評估哪些對象？分哪些 LCA 階段？評估步驟為何？選擇什麼功能單位？須要哪些資料？如何呈現評估結果？(20分)
3. 以開發「環保科技園區」為例，說明其環境影響評估作業，簡述其評估重點與相關資料需求為何？(20分)
4. 空氣污染防制費成立的空污基金，和土壤及地下水污染整治成立的土壤及地下水污染整治基金，和資源回收四合一計畫成立的資源回收基金，請說明此三個基金的徵收對象各為何？各按什麼決定其課徵額度？並具體就明各基金之主要用途。(20分)
5. The terminal or settling velocity of a particle (V_t) is defined as the constant speed that a particle attains in a balanced force field. What are the balanced forces if the particle is settling in a gravity field? If the motion is in the Stokes' flow regime, Please derive the expression of the terminal velocity in terms of fluid density ρ_g , particle density ρ_p , particle mass m_p , drag coefficient C_D , and fluid dynamic viscosity μ_g . (20分)