

交通部所屬基隆、臺中、花蓮港務局 100 年約聘僱人員聯合甄試試題  
 職位別／甄試類組【代碼】：約僱(1 等至 3 等)／環保【B4205、B4206】  
 專業科目：環保法規、環工概論

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
 ②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。  
 ③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。  
 ④應考人得自備簡易型計算機(須不具財務、工程及儲存程式功能且不得發出聲響)；若應考人於測驗時使用不符前述規定之計算機，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
 ⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

請說明民國九十一年通過之「環境基本法」之立法目的。【5 分】該法中所謂「環境」及「永續發展」意義為何？【各 5 分】並說明「環境基本法」與「區域計畫法」、「自來水法」、「農業發展條例」、及「發展觀光條例」等法規間之關係。【10 分】

題目二：

我國「環境影響評估法」第五條規定，對環境有不良影響之虞，應實施環境影響評估之開發行為有哪些？(請至少列出 7 種)【7 分】依該法所提出之環境影響說明書，除了開發單位及負責人名稱資料外，應記載哪些項目？【8 分】而依據「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」，於國家公園中將 450 平方公尺之林地(依森林法規定)完全砍除(皆伐)是否需要實施環境影響評估？理由為何？【10 分】

題目三：

某污水處理廠可選擇組合配置 A 或/及 B 或/及 C 三類的處理設備。在依正常先後順序組合配置後，各類處理設備的效率如下表：

水質項目	生活污水	A 類處理	B 類處理	C 類處理	處理目標 1	處理目標 2
	濃度 mg/L	效率%	效率%	效率%	濃度 mg/L	濃度 mg/L
BOD	250	30%	30%	90%	18	20
SS	220	30%	75%	75%	18	20
P	8	90%	13%	15%	6	1

(一) 下列 8 項處理設備，各屬於何類處理？【請於答案卷上依序標示(1)~(8)小題題號，並回答其各屬於 A、B、C 中的何類處理】【16 分】

(1)活性碳吸附		(5)氧化塘	
(2)活性污泥池		(6)旋轉生物盤	
(3)沉砂除油池		(7) RO 逆滲透	
(4)滴濾池		(8)混凝沉澱池	

(二) 若要使用最少的處理設備達到目標 1，您會搭配哪些類的處理設備(依處理配置之先後順序，以 A、B、C 代號回答)？【5 分】

(三) 若要使用最少的處理設備達到目標 2，您會搭配哪些類的處理設備(依處理配置之先後順序，以 A、B、C 代號回答)？【4 分】

題目四：

關於廢棄物管理及資源回收，請回答下列問題：

(一) 廢棄物管理的重要原則「4R」是指哪四件事？請寫出各名稱並簡述之。【各 3 分，共 12 分】

(二) 我國施行的「資源回收四合一制度」中的「四」是指哪四方面？請寫出各名稱並簡述其各應負之責任。【各 2 分，共 8 分】

(三) 經濟誘因的原則是如何應用在我國「資源回收四合一制度」？【5 分】