

等 別：三等考試
類 科：環保技術
科 目：環境規劃與管理
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

- 一、我國行政院主計總處於西元 2012 年編製我國國民幸福指數，其中環境品質國際指標採用那兩項指數？這兩項數值分別為多少？在國際間的表現排名如何？此外，本土指標為何？數值如何？（25 分）
- 二、行政院環境保護署於 103 年度起依法徵收水污染防治費，其對象、計費方式及收費內容如何？（25 分）
- 三、某晶圓工廠生產 IC 積體電路，每個售價 200 元（其中成本 54 元），每單位產品產生 3 個單位污染量（若產量 X_1 ，污染量 $3X_1$ ）；污染量當中 X_2 ，欲不經處理即直接排放，剩下污染量經過 90% 處理效率設備處理後放流（每單位處理成本 10.0 元），其處理廠最大處理能量只有 9 個單位污染量；最後排放水若不處理，則要交給下游的園區污水處理廠（25.2 元/單位污染量），該晶圓工廠可放出污染量上限為 2.5 個單位。試規劃出該晶圓工廠最大獲利的運作方式之 X_1 及 X_2 。（25 分）
- 四、水污染施行總量管制，依法有何要件？與河川涵容能力有何關係？（25 分）