

國立臺北科技大學 102 學年度碩士班招生考試

系所組別：3220 環境工程與管理研究所乙組

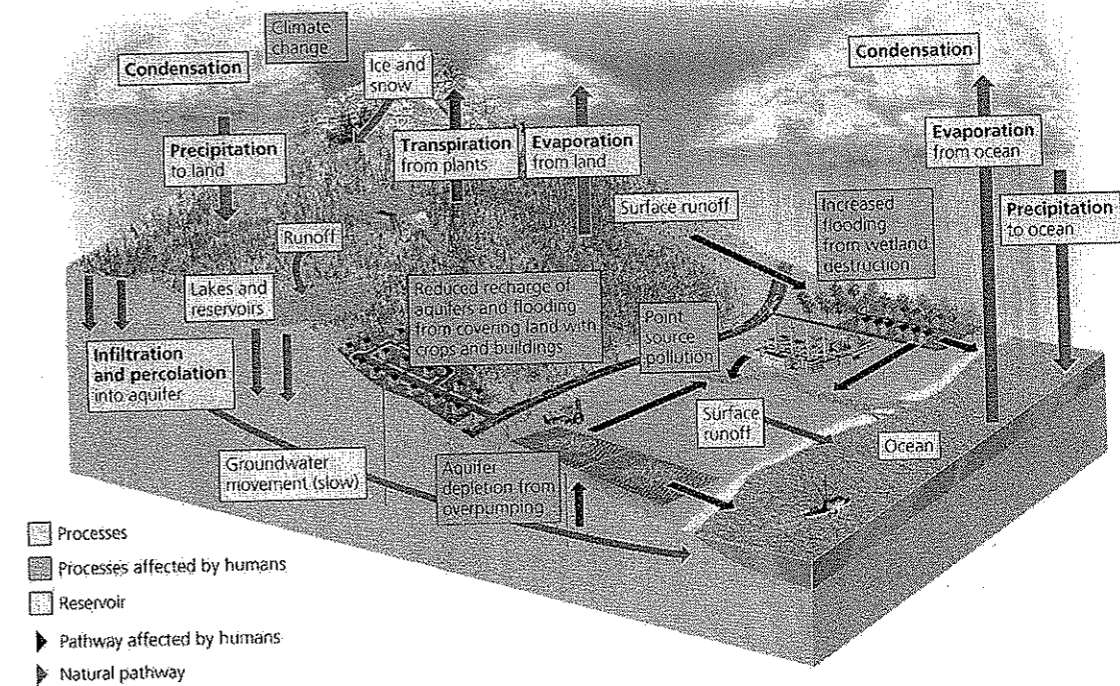
第一節 環境科學 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共七題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

七、下圖為一水文循環示意圖，請分別解釋圖中 condensation, precipitation, transpiration, evaporation, surface runoff 與 infiltration/percolation 之作用。(15%)



一、解釋名詞: (30%)

1. Global warming potential (GWP) (5%)
2. Ozone depleting substance (5%)
3. River pollution index (RPI) (5%)
4. Biodiversity (5%)
5. Environmentally sustainable society (5%)
6. Hazardous waste (5%)

二、中華民國「室內空氣品質管理法」已於 101 年 11 月 23 日正式施行訂定發布，請說明該法對那些空氣污染物與環境參數訂出建議值。(10%)

三、近年來因應溫室氣體減量推動，許多碳捕捉與封存(carbon capture and storage, CCS) 技術被提出，請任舉兩種 CCS 技術，並評論其優缺點與未來可行性。(10%)

四、全球水資源匱乏已是我們需面臨的重要問題，地下水一直是許多地區主要的供水來源，請任舉五個抽取地下水做為水源之優點與缺點。(10%)

五、世界先進國家空氣污染防制之演進，由早期燃料成份控制，演進到管末排放控制，再演進到以經濟誘因為前導之管制法規，並符合總量管制之精神，請分別解釋(1)燃料成份控制、(2)管末排放控制、(3)經濟誘因前導管制之執行方式。(15%，每子題各佔 5%)

六、全球糧食危機造成我們對於化學肥料/農藥以及基因改造作物的依賴，請任舉三個使用化學肥料/農藥以及基因改造作物之優點與缺點。(10%)