

國立臺北科技大學 101 學年度碩士班招生考試

系所組別：3140 土木與防災研究所丁組

第一節 土木與環境概論 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共五題，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。

一、解釋名詞：(一題 6 分，共 30 分)

1. 環境(Environment)
2. 熱島效應(Heat island effects)
3. 土石流(Debris flow)
4. 人工濕地(Constructed wetlands)
5. 環境敏感地或稱環境危急地(Environmental critical areas, ECA)

二、何謂「營建公害」？一般而言，營建公害涵蓋那些種類？其發生來源為何？(20%)

三、以河川整治為例，試比較「傳統工法」與「生態工法」的異同點。(15%)

四、「耗資 5 千億興建的高鐵，不敵雲林、彰化地層下陷，官方首度證實若未妥善處理，高鐵壽命只剩 10 年」。試問造成地層下陷的原因為何？為什麼彰、雲、嘉地區產生的地層下陷特別嚴重？為使高鐵可以正常運作，請問有那些防治對策？試分別詳述之。(20%)

五、「永續發展」(Sustainable development)的概念在民國 90 年代逐漸成形，被認為係當代最具可行性的綠色口號，其中「節能減排」更是大家所熟知的理念，試就土木工程而言，有那些較為明確的策略，請列舉之。(15%)