

國立臺北科技大學 102 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. 本試題共六題，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. 地球水文循環系統 (Natural hydrologic cycle system)
2. 河川污染指標 (River pollution index, RPI)
3. 永續發展 (Sustainable development)
4. 熱島效應 (Heat island effect)
5. 近自然工法 (Near natural engineering)

二、道路工程開發可能會產生那些環境污染問題？對自然生態系有何影響？(10%)

三、台灣地區常見之山坡地災害有那些？請逐一說明並列舉其防治的工法。(15%)

四、何謂「斷層」？斷層的種類有那些？試列舉五條台灣地區的活動斷層名稱及位置。(15%)

五、民國 90 年 9 月納莉颱風侵襲台灣，造成台北市區多處嚴重積水，捷運板南線停駛近二個月；民國 97 年 7 月卡玫基颱風造成台中市區淹水災情慘重，死亡二十多人；民國 98 年 8 月莫拉克颱風更重創高雄市區；由此可知台灣不論北、中及南部的大都市都曾發生洪澇災害，您認為主要的原因有那些？要如何改善？(15%)

六、核能電廠的存廢及反核聲音目前在台灣仍持續發燒中，試以經濟發展及環境保育二大面向，探討核能電廠存或廢可能產生的影響。(15%)