

題號： 299

國立臺灣大學 106 學年度碩士班招生考試試題

科目： 生態工程

題號：299

節次： 7

共 1 頁之第 1 頁

1. 農業生產過程中常遇到病蟲害問題；近年來由於科技發達，發展出許多技術增加作物抗病蟲害之能力。試詳述生態工程是否能應用於此作物病蟲害問題之解決，並舉例說明支持論述。(20%)
2. 生態工程常應用於野溪治理，試舉出四種不同野溪護岸生態工程方法，並論述其功能及優缺點。(20%)
3. 鄉間或環境敏感區域之道路闢設往往造成生物物種遷徙上之阻隔，或造成生物棲地之破壞。請以生態道路之角度，列舉可行之生態道路技術並說明其原理，以兼顧自然環境與道路機能。(20%)
4. 隨著地球暖化與氣候變遷之影響下，未來發生極端氣候將更加頻繁，試以都市水循環之角度，試論為降低都市淹水風險，在工程上可有哪些永續之作法並說明其原理。(20%)
5. 請列舉五種常見之透水保水設施，並分別說明每一設施設置的目的與效用。(20%)

試題隨卷繳回