

國立臺灣師範大學 100 學年度碩士班招生考試試題

科目：環境學概論

適用系所：環境教育研究所

注意：1.本試題共 1 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則不予計分。

共四題，每題 25 分。

一、以下是一則新聞報導的部份摘錄：

平地賞櫻 胡志強盼遍地開花 2011/03/04 16:29:51

(中央社記者郝雪卿台中 4 日電)嚮往賞櫻的浪漫，不用舟車勞頓。台中市北屯區文昌國小外圍現在正是櫻花盛開的時節，台中市長胡志強今天前往賞櫻時表示，希望全市各地都有櫻花，就不用花錢到日本賞櫻。

北屯區平昌里辦公室正舉辦「愛戀平昌～賞櫻趣活動」。胡志強看到美麗的櫻花，讚嘆表示，平昌里做到了讓平地長出美麗的櫻花，證明只要有愛、用心，就能把不可能變成可能，希望大台中各地都能種出如此漂亮的櫻花。胡志強指出，以前他想要在平地種櫻花，但專家及市府員工都說在台灣是不可能，但台中市最愛花的平昌里長劉慶雲，把不可能變成可能，證明只要有愛、用心就做得到，因此他每年都要來此鼓勵，也會優先配合讓學校四周都能種櫻花，如果大台中各地都能長出這樣櫻花，大家就不用花錢到日本，在台中就能賞櫻。.....

都市是一個人為的環境，都市雖不完美，但現在全世界已有很高比例的人口卻是聚居於都市。現今各國都市的設計規劃與經營管理都會盡可能要考慮到生態與永續的原則，因為都市環境確實是一個龐大而複雜的系統。請就以上的新聞報導，以你所擁有的環境與生態學的知識理解和關切為基礎（但絕對不要以「雞蛋裡挑骨頭」的心態來），對這則新聞報導，背後所淺藏的可能問題進行論述。

二、請分別說明「溫室效應」與「京都議定書」的內涵？你認為「全球暖化」是否存在？依據的理由為何？

三、請指出下列三個說法是正確的或是錯誤的。若是正確的，請在答案紙上依編號說明這是正確的說法；若是錯誤的，請在答案紙上依編號說明錯在什麼地方與應該如何改正？

- (1) 人類燃燒大量石化燃料，產生了大量的二氧化碳。
- (2) 全球暖化愈演愈烈，地球表面的溫度從來沒有那麼高過。
- (3) 塑膠袋的碳足跡與水足跡都比紙袋高出許多。

四、面臨全球氣候變遷，如何因應及調適已成為大家關切的議題。請回答以下各題：

- (1) 哪些地區是面對異常氣候時較為脆弱的地區？(5 分)
- (2) 請舉例說明哪些策略有助於全球氣候變遷的「減緩」？(10 分)
- (3) 你認為面臨氣候變遷的警告，政府及民間應該進行哪些工作來提昇社會的調適能力？(10 分)