

一、是非題：20 分

- () 1. 早期，家鄉居民大多運用自然資源，從事農漁牧業的產業活動。
- () 2. 海邊或河邊的居民，常會種植茶樹、蔬果等作物。
- () 3. 快遞人員將各地農產品即時運送到人們手中，他們所從事的工作是農漁牧業的一種。
- () 4. 愈來愈多農民栽種有機蔬果的主要原因，是重視健康和維護生態。
- () 5. 小學生只能透過在學校學習新知識，沒有其他管道。
- () 6. 透過網路可以查詢到許多資料，應該長時間上網以增廣見聞。
- () 7. 家鄉的自然資源非常珍貴，為了避免浪費，應該禁止人們使用。
- () 8. 根據內政部統計，臺北市居民的平均壽命近十幾年來呈現增加趨勢。
- () 9. 利用土壤檢測設備，可以了解土壤中各種昆蟲的種類及數量。
- () 10. 進行產業開發時，應同步擬定保護資源的具體策略。

二、選擇題：30 分

- () 1. 下列哪一個工作所屬的產業類別與其他三個不同？
①清道夫 ②建築工人
③宅配人員 ④鄉公所職員
- () 2. 下列哪一種能源代替石油，不是減少礦產資源消耗的做法？
①風力 ②水力 ③煤炭
④太陽能
- () 3. 下列哪一個是水資源所面臨的最大問題？ ①水量過多
②水質汙染 ③使用的人太少
④水中生物種類稀少
- () 4. 部分紡織業者以咖啡渣製成衣物，主要是利用咖啡渣的哪一種特性？①驅魔辟邪 ②除臭抗菌
③刀槍不入 ④水火不侵

- () 5. 下列哪一種活動可以透過網路達成？①參加路跑競賽 ②參與寫生比賽 ③體驗氣溫變化
④觀賞藝文表演
- () 6. 小靜家鄉的工廠以生產高科技產品為主，較可能是因為擁有下列哪一種條件？ ①優秀人才
②低價原料 ③大片土地
④氣候宜人
- () 7. 下列哪一個不是 日月潭的功能？
①提供國內外遊客自然休閒環境
②提供農業灌溉及居民用水來源
③修築港口發展進出口貿易
④發展水力發電提供電力
- () 8. 下列哪一個是菜農使用電燈延長光照時間的主要目的？
①嚇阻盜賊入侵 ②防止害蟲繁殖
③提高工作樂趣 ④促進蔬菜生長
- () 9. 德國夫來堡的居民在住家屋頂裝設下列哪一項以生產電力？
①遮陽板 ②防水板
③太陽能板 ④保麗龍板
- () 10. 透過萃取技術，可以從魚鱗中提煉出下列哪一項？
①膠原蛋白 ②幼小魚苗
③精油 ④珍珠

三、做做看：18 分

1. 下列敘述各屬於哪一種自然資源的功能？將代號填入()裡：

ㄅ.土地資源 ㄆ.水資源 ㄇ.森林資源

- () ①灌溉農田。
() ②淨化空氣。
() ③提供人們居住。
() ④提供生活用水。

※森林是家鄉的珍寶，除了上述的功能之外，請寫出另一項森林資源的功能：

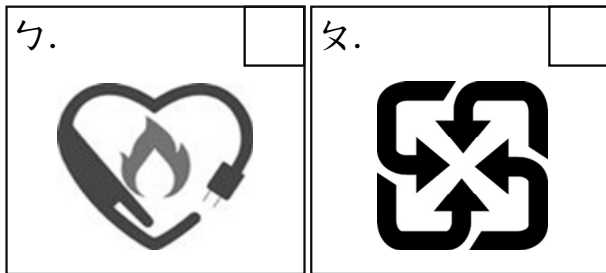
答：

2. 下列是對哪一個環保標章的介紹？在□裡打✓：

★電源、愛心雙手、生生不息的火苗，所組成的標誌。

★紅色火苗代表可燃油氣，電源插座代表生活用電。

★心形及手的圖案是指用心節約，從生活中做起。



- (1) ㄅ 是() 標章
(2) ㄆ 是() 標章
(3) 選購哪種標章的商品，比較能達到垃圾減量的目的？() (填代號)

四、我的家鄉：16 分

(請仔細閱讀以下文章，並回答相關問題)

你知道臺灣哪個縣市的觀光工廠最多嗎？

桃園擁有 28 家觀光工廠，為全台之冠，整座城市儼然是個觀光博物館！不僅規模龐大，種類更涵蓋食衣住行育樂，琳瑯滿目。從吃的糕餅、甜點食品廠；喝的採茶場、釀酒廠和國際知名飲料廠；女性最愛的服裝、寢具、肥皂、化妝品和 SPA 體驗；男性感興趣的互動機器人、自行車；甚至是音樂樂器，應有盡有，目不暇給。

來到桃園的觀光工廠除了吃喝玩樂之外，更重要的是見證這些傳統產業的文化傳承與產業轉型。桃園這幾年致力發展產業觀光轉型，要將地方特色融入休閒旅遊中，達到寓教於樂、永續經營的效果。

此外，當地擁有專業技術的「職人」，也不再只是躲在工廠裡頭，而是敞開雙手直接與民眾面對面；透過專人導覽、DIY 手作課程，讓全台灣的朋友都能擁有兼具知性和娛樂的遊憩場所，更是形成一股來桃園玩體驗的風潮！

發表於 [2016-05-27](#) 由 [eztravelwa](#) 撰寫

1. 隨著社會環境不斷變遷，家鄉的產業可能面臨各種挑戰，而觀光工廠便是近十年來臺灣傳統產業因應挑戰而轉型的創新做法，請問下列哪些方式有助於讓家鄉產業展現豐富的生命力？請打✓：

(8 分)

- () ①廢除傳統產業
() ②結合家鄉特色資源
() ③興建更多工廠
() ④無限制利用自然資源
() ⑤抄襲國外技術
() ⑥結合家鄉資源
() ⑦研發創新科技
() ⑧提供多樣化服務

2. 下列人員分別從事哪一種產業活動？

將代號填入()裡：(8 分)

ㄅ. 農漁牧業 ㄆ. 製造業 ㄇ. 服務業

() ①在工廠擔任保全人員的賈方。

() ②在茶園採茶的茉莉。

() ③在百貨公司賣服飾的朱碧石。

3. 目前在臺灣哪個縣市的觀光工廠最多？
答：

五、閱讀附件內容，關於家鄉資源的敘述正確的打✓，錯誤請打×：10 分

- 1.()發展家鄉，須用盡家鄉資源。
2.()埤塘有調節氣候的功能。
3.()根據文本，桃園野鳥學會反對綠能。
4.()太陽能是可再生資源，也是綠色能源。
5.()為避免影響生態，政府發布之「2025 年非核家園」政策，應該立即停止。

六、請寫出兩種大華校園或附近埤塘常出現的鳥類。4 分

答：() ()

請簡單畫出其中一種鳥類及特徵(2 分)

初聲／候鳥棲地遭破壞 光電埤塘綠能美意不再

初聲記者陳曉芙、陳玗蓁 / 綜合報導

2019-10-28 12:19:49



▲位於桃園 新屋的12-14號池，是全台第一口光電埤塘。圖／初聲記者陳曉芙攝。

近年來政府積極推動埤塘光電政策以發展綠色能源，然而在桃園野鳥學會2018年底的調查中發現，在裝設了太陽能光電板的埤塘中，雁鴨科動物數量竟為零隻，埤塘生態遭受嚴重影響，不禁令社會各界開始思索，綠能發展與環境生態到底該如何取得平衡？

雁鴨過冬的家不再了？

桃園因為歷史發展的緣故，擁有將近三千口埤塘，不只能夠調節氣溫，也發展出了重要的人文與環境生態，成為候鳥度冬時的絕佳場所。而市政府埤塘光電政策，即是在埤塘上裝設太陽能發電板的初

步規劃，桃園將進行十七口光電埤塘的裝設，然而截至目前為止，即因為面臨到生態、環境等疑慮，僅完成了八口埤塘的裝設工程。

「雁鴨科要在水域中間棲息，但在埤塘中央建造光電板之後，鳥類便失去了棲息的空間。」桃園市野鳥學會理事長吳豫州說，野鳥學會每年冬季對渡冬至埤塘棲息的雁鴨科動物進行調查後發現，近兩年來設有光電板的埤塘已看不到雁鴨科動物的蹤影。

研究桃園埤塘已有二十年的中原大學設計學院院長陳其澎認為，埤塘裝設光電板確實會對生態造成影響，「對人來講那（埤塘）是荒地，但對動物、鳥類來講，那是最佳的棲息地。」陳其澎說，動物與人類所想像的土地有很大的差異，但現代人類卻缺乏同理心，以人類的觀點看待自然環境，讓動物失去了生存空間。



▲鳳頭潛鴨是冬季至桃園埤塘度冬數量最多的雁鴨科，每年有近上千隻。圖／桃園市野鳥學會提供。

綠能發展與生態環境的難題

「桃園野鳥學會不反對綠能，我們也積極贊成綠能發電，但必須是不能影響生態的綠能。」吳豫州表示，野鳥學會的立場是不應在生態環境佳的埤塘興建光電板，但如果是在過度發展、生態不好的埤塘上裝設光電板，他們也樂觀其成。

吳豫州說：「有雁鴨科棲息的埤塘就不要興建光電板。」雁鴨科動物利用埤塘棲息的取代性很低，因為桃園地區的湖泊、河流數量稀少，埤塘便成為候鳥渡冬棲息的最佳場所，雁鴨科數量亦成為每年調查的指標。

「我不否認太陽能板，它的確可以減少火力、核能發電廠的建設，它是很好的綠能。」陳其澎表示，太陽能架設工程需要極大的土地面積，臺灣閒置土地大小卻不足以供其發展，因此政府與廠商便想到在埤塘或是溼地架設太陽能版。

他還表示，桃園的埤塘具有重要的人文以及生態價值，更是國家級的重要濕地，如今政府積極推動綠能，卻沒有足夠的資訊以及事前完善評估。建設光電埤塘看似一樁美事，其中卻有許多生態價值的損失。陳其澎說：「利弊權衡之下，是弊大於利的。」

對於目前的情況，他說：「太陽能發電當然還是可以繼續做，但不要再利用寶貴的溼地來做了。」

為除疑慮 市府成立「埤塘光電工作坊」進行各方協商

根據行政院農委會發布之「2025年非核家園」政策，為發展綠能與再生能源，農委會輔導各地方政府與農田水利會，推動農業水域用地結合太陽光電系統進行綠能發展計畫。農委會看重桃園擁有密集的埤塘，依照「桃園埤塘設置太陽光電設施專案」，與桃園市政府、桃園及石門農田水利會共同合作招商，結合民間企業建設光電埤塘。

面對野鳥協會的調查報告以及專家學者的質疑，桃園光電埤塘負責人的桃園市經濟發展局公用事業科科長江信潔表示，由於初步規劃建造光電埤塘時，中央政府在法規上較不完備，桃園市政府因此向中央反映，應對水質、鳥類、生態以及景觀等方面訂定更嚴謹的規定。

面對社會各界的疑慮，江信潔說，之後將會召集各方利害關係人，如野鳥學會、水利會、環保團體與專家學者等人，成立「埤塘光電工作坊」，並針對第一階段政策實施時所遇到的問題進行擴大的釐清與討論。他表示，野鳥學會所做的調查也將會納入未來政府推動光電埤塘的參考依據。

已故紀錄片導演齊柏林曾形容埤塘好像「一片一片的藍水晶在向你招手」，充滿豐富的美景、生態以及人文價值，然而，如今埤塘生態正面臨威脅，陳其澎認為，這是需要依靠社會各界共同維護的，而該如何取得這個平衡，便是未來所需努力的一件事。（初聲記者陳曉芙、陳玗蓁）

