

組距	100	90~99	80~89	70~79	60~69	60 以下
人數						

一、題組(每格2分，共100分)

(一)紅麴飄香—樹林酒廠簡介

新北市樹林區早期即有「紅露酒故鄉」的美名，美麗名字的由來，源自於當年臺灣省菸酒公賣局樹林酒廠所生產之紅露酒而得名。紅露酒色澤深紅且帶有青紫螢光，經貯藏後逐漸變成金黃色，味道濃郁香醇，一直被封為最具臺灣味的美酒。

後因國人飲酒習慣的改變及臺灣菸酒公司於民國88年開始遷廠至林口，紅麴酒在樹林的生產暫時劃下了休止符，但所留下的紅露酒原料「紅麴」生產技術，則在樹林開創另一產業新頁。

樹林酒廠於民國88年搬遷，民國93年廠房猜遷後，原來的廠房變成了現今之大同科技園區，而製作紅露酒原料的「紅麴」，其生產技術早年即已在樹林落地生根，成為樹林區最重要的文化資產。

為保留這項先人養生美食智慧，近年來樹林區計畫性推出紅麴文化的相關活動、舉辦紅麴文化節及紅麴特性及各項相關食品介紹獎作，推廣紅麴美食、組織紅麴小尖兵頒發學習護照等，讓「樹林區」與「紅麴文化」的意象概念，在國人心中劃下等號。

資料來源：新北市樹林區公所紅麴虛擬博物館網頁
http://anka.shulin.ntpc.gov.tw/story_culture.php

- 【 ③ 】 1. 紅露酒製作原料是紅麴，是經由稻米蒸煮發酵後所產生的產品，請問紅麴原料--稻米來自哪個產業?①林業②漁業③農業④礦業。
- 【 ② 】 2. 紅麴經過發酵後，製成紅露酒，請問從紅麴製成紅露酒過程是屬於哪一項產業活動?①農業②製造業③科技業④服務業。
- 【 ① 】 3. 根據本文敘述，下面哪一項不是樹林酒廠結束釀造紅露酒的原因?①運

輸不便②國人飲酒習慣改變③酒廠遷廠至林口。

- 【 4. 下列何者不是政府保存紅麴文化的方式?①辦理紅麴文化節②推廣紅麴美食③鼓勵人民釀造紅露酒④組織紅麴小尖兵。

5. 樹林酒廠遷廠後，原本的酒廠土地因土地資源利用的規劃，現在變成【大同科技園區】，為樹林開創另一產業新頁。

(二)自然資源保護英雄隊

家鄉自然資源彌足珍貴，妥善利用家鄉資源，可以讓我們的生活更便利；但如果過度開發，反而會讓家鄉資源枯竭。因此，每一個人應該都要肩負起愛護家鄉資源的重責大任，現在我們就來完成下列各關卡，成為自然資源保護英雄吧！

第一關

現在請你依下文敘述，判斷與哪一種自然資源有關，並將適當的代號填入空格中。

甲、水資源	乙、土地資源	丙、生物資源
丁、自然再生資源	戊、森林資源	

【 丙 】 1. 苗栗縣日前欲開發三義臺13線外環

道路，但這個交通建設案將嚴重侵害到石虎的生存空間，甚至導致滅絕。

- 【 戊 】 2. 警方日前破獲多起「山老鼠」集團趁著黑夜到山林裡盜砍珍貴大樹的案件。

- 【 丁 】 3. 目前政府鼓勵居住於臺灣南部民眾在自家頂樓裝設太陽能熱水器，以降低天然氣的使用。

- 【 乙 】 4. 苗栗縣苑裡鎮農民在田裡養鴨取代使用化學肥料和農藥，以減少環境汙染。

- 【 甲 】 5. 日前南部某電子大廠將工業廢水直接排入後勁溪中，遭高雄市環保局開罰60萬元。

第二關

1997年8月18日，溫妮颱風侵襲北臺灣，汐止林肯大郡山坡地住宅，因順向坡土石滑動坍塌，造成28人死亡，160戶全數倒塌，300餘戶因房屋受損嚴重，被判定為半倒區，既是天災，更是人禍。

資料來源：節錄自聯合新聞網
<http://theme.udn.com/theme/story/6774/1126077>

【 ② 】 6. 依上文所述請問造成這次不幸事件的主要原因是？①超抽地下水 ②山坡地過度開發 ③土壤汙染 ④興建水泥河堤

第三關

7. 每個人都應該重視自然生態，愛護家鄉自然資源。現在我們知道了家鄉自然資源的問題，我們就應該要身體力行，從日常生活細節實踐環境保護。現在，請你寫出一個實踐環境保護的方法。

答：【 省水、節約用電、使用環保標章產品、搭乘大眾運輸交通工具等】

(三)嘉南大圳的起源—烏山頭水庫

烏山頭水庫位於臺南市六甲區與官田區交界處，由空中俯視形成蜿蜒曲折的湖岸線，彷彿就像一株碧綠的珊瑚礁，故有「珊瑚潭」之美譽。珊瑚潭由 30 多條的支流匯合而成，蓄水面積近 1300 公頃，潭中浮著近百座小島與半島，周遭山林面積更廣達 6000 公頃，景致秀麗迷人。

由於烏山頭水庫及其鄰近地區環境優美，1979 年劃設為省級風景特定區，對區內資源、土地予以妥善規劃，俾使兼具灌溉、保育與遊憩功能。烏山頭水庫為嘉南平原灌溉了 15 萬餘公頃的土地，也帶動臺南市的觀光旅遊，今日的烏山頭水庫與曾文溪上游的曾文水庫相為串連，透過「水力落差」發電，共同支應大臺南地區的民生與工業用電。

烏山頭水庫是當年嘉南大圳最主要的水利工程之一，也是臺灣早期的水庫系統之一，當年是為了嘉南平原的農作灌溉，由日本的水利工程師八田與一規劃完成。興建完成之後，不但是日治時代臺灣最大水庫，水庫上方的蓄水石壩更是世界目前僅存的半水利沖淤式土石壩結構，在水庫建築史上有其特別的地位。

八田技師紀念館，在此遊客可以了解烏山頭水庫的歷史，八田與一在日治時期被派來臺灣，他在 1920 至 1930 年之間，完成當時亞洲第一的農業水庫，給排水路總長 16000 公里，故被稱為「嘉南平原水利之父」或「烏山頭水庫之父」。

資料來源：節選自西拉雅國家風景區網頁 <http://www.siraya-nsa.gov.tw/MainWeb/article.aspx?L=1&SNO=04000671>

【 ② 】 1. 由本文敘述中可得知烏山頭水庫最初興建主要目的是什麼？①工業用水 ②農業灌溉用水 ③民生用水 ④觀光休閒。

【 ④ 】 2. 烏山頭水庫與哪一座水庫相為串連，透過「水力落差」的方式發電？①日月潭水庫 ②石門水庫 ③翡翠水庫 ④曾文水庫。

【 ④ 】 3. 烏山頭水庫透過完整的環境規劃，現為西拉雅國家風景區內的重要景點。下列哪一個不是烏山頭水庫風景區的功能？①灌溉 ②生態保育 ③觀光休閒 ④汙水處理。

4. 為了居民取得水源更便利，政府運用了先進科技，建立現代化供水系統。關於這一點，我們也可以從本文中獲得證實。請問政府興建的現代化供水系統除了淨水廠、配送管線外，還有哪兩項？

答：【 水庫 】、【 攔河堰 】

(四)家鄉居民與產業活動大調查

第一關 家鄉產業搜查

1. 老師要小瓜依照課本所提示的步驟來認識家鄉產業活動，結果一不小心把提示卡弄亂了，現在請你幫他依序排好。

甲、設計問題與調查

丁、說明調查的結果

乙、確定要調查的產業

丙、分享調查結果

請將上面散落的提示卡，依序將**代號**填寫在下面空格中。

【乙】→【甲】→【丁】→【丙】

- 【③】2. 九份和平溪在之前均是因為礦業而興起的小鎮，但因為礦坑封閉，現在產業均已轉型成以什麼產業為主？①製造業②林業③觀光休閒業④科技業。
- 【④】3. 新聞快報：「因梅姬颱風來襲，烏來地區，邊坡坍塌，聯絡道路中斷，宛如一座孤島，急需外界援助。」根據報導判斷，上述地區位在哪裡？①鄰海地區②都市地區③平原地區④山區。
- 【③】4. 小瓜和同學去逛滷雅夜市，看到琳瑯滿目的商品，請問下面哪一項商品是未經過加工處理的？①手工餅乾②鹹酥雞③現切水果④草莓醬。
- 【③】5. 下列何者家鄉產業活動配對有誤？①高雄市林園區石化業②宜蘭縣蘇澳鎮漁業③苗栗縣通霄鎮製造業④雲林縣口湖鄉養殖業。

第二關 家鄉居民與產業活動對對碰

社會課結束後，小瓜決定要調查家鄉居民職業並簡單描述，以下是他整理的資料，請你現在幫他就以下行業正確配對。

甲、農業 乙、林業 丙、漁業 丁、牧業
戊、製造業 己、商業 庚、服務業

- 【戊】1. 小瓜的爺爺是紡織廠的員工，每天都要上班8小時，有時還要加班。
- 【庚】2. 小瓜的媽媽是大學教授，主要工作內容是教書，引導學生做學術研究。
- 【甲】3. 小瓜阿姨在三峽山區種綠竹筍，每年採收期時非常的忙碌。
- 【己】4. 鄰居王阿姨在五分埔開設服飾店，生意非常好。
- 【丙】5. 小瓜的叔叔是船長，每年捕撈萬里蟹時是他最忙碌的時刻。

(五) 濕地生態之美——

鹿角溪人工濕地的過去與現在

人工濕地是人類向大自然學習的具體例證，利用生態工程技術，模擬天然濕地的水文、土壤及生態環境，讓水域中的水生植物和微生物自然淨化生活污水，也讓水棲生物和水鳥有了棲息地。

位於新北市樹林區環漢路堤防外的「鹿角溪人工濕地」，早期被做為垃圾掩埋場；民國九十三年部份腐植土被清運後，一片荒蕪的河川高灘地中間雜著民眾的菜圃；部分未清運的腐植土所形成的高地，則為野生動物棲息的河岸次生林。

民國九十六年底，「鹿角溪人工濕地」在臺北縣政府「幸福 美麗 大臺北」、「3年完成300公頃人工濕地(含礫間)」的願景下誕生。因濕地具有淨化功能，因此有環境之「腎」之稱。鹿角溪人工濕地的水域環境約13.11公頃，連同陸域面積約為16公頃。整個淨化水質的系統，含有沉沙池、漫地流區、近自然式溪流淨化區、草澤濕地區及生態池等五個部份；預估每日能淨化12000公噸的生活污水，用來灌溉濕地園區的植物，並補助大漢溪乾淨的水。

人工濕地是人與自然共榮的方法之一，需要定期的水質檢測與生態記錄，於是樹林、大同、彭福、桃子腳、柑園、建安、文林等七所小學的老師組織的「鹿角溪人工濕地課程發展工作坊」開始負起保護濕地與教育大家認識濕地的工作。從九十七年誓師開始，成立了「大漢溪小小河川巡守隊」，招收15~50位喜歡欣賞濕地生態環境之美的大朋友和小朋友，一起調查鹿角溪人工濕地的生態環境，如：水質檢測、鳥類調查、植物調查、陸生昆蟲調查、水棲生物調查、兩棲爬蟲調查等，並協助進行棲地管理的工作，舉發危害濕地環境的行為，共同守護鹿角溪人工濕地。

「鹿角溪人工濕地」營造了多樣性的水域環境，保留了完整的河岸次生林及現地的喬木(如水柳、苦楝等)，現在已吸引62種鳥類棲息，及蜻蜓等昆蟲、兩生類、爬蟲類動物前來進駐。這樣尋求人與自然和諧共存的濕地環境，是適合學校師生的戶外學習教室，也是社區民眾親近自然的場域。目前更已成為樹林區最夯的自行車景點及賞鳥人士的秘密花園。

節錄自〈不一樣新聞 雙週刊〉

<http://news518.org/article.php?ano=20&no=3>

【 ② 】 1. 由本文可知鹿角溪人工濕地位在新北市哪一區？①板橋區②樹林區③土城區④新莊區。

【 ③ 】 2. 下列何者不是人工濕地的功能？①淨化水源②提供水棲生物及水鳥棲息地③掩埋垃圾④補充河川乾淨水源。

【 ② 】 3. 下列何者不是保育家鄉水資源的做法？①和同學一起監測水質②將生活污水直接排放進河流中③參加家鄉河川巡守隊④拍照檢舉污染地點。

【 ④ 】 4. 阿噹想調查家鄉水資源受損的情形，你建議他用哪種調查方式？①閱讀資料②實地踏查③訪問④以上皆可。

5. 阿噹透過一連串的調查後，想更進一步了解鹿角溪環境生態，你會建議他參加本文中哪個團體？

答：【大漢溪小小河川巡守隊】

(六)從過去到現代

從照片知古今

假日小丸子跟著姊姊去臺灣博物館參觀「臺灣世紀照片」特展，他們看到了許多珍貴的臺灣庶民生活照片，現在請你依他們所看見的照片主題，配對出是屬於哪個時代常見的生活方式？請將合適的代號填入空格中。

甲、早期生活方式 乙、現在生活方式

- 【 乙 】 1. 去24小時便利商店買泡麵。
【 甲 】 2. 去井邊打水回家。
【 甲 】 3. 生病時只能找大夫拔罐針灸。
【 甲 】 4. 煎煮草藥。
【 乙 】 5. 去大醫院照射腦部斷層掃描。
【 乙 】 6. 透過SNG轉播，觀賞在東京舉辦的世界棒球經典賽。
【 甲 】 7. 人民一到太陽下山就扛著鋤頭回家。
【 甲 】 8. 飛鴿傳書或託人帶信。
【 乙 】 9. 使用手機和平板電腦。
【 乙 】 10. 注射疫苗。

農業發展的前景

接著，小丸子和姊姊又到了另一個展覽室，裡面展出的文物是臺灣農業發展的經過。請問下列哪些是臺灣農業目前發展的趨勢？請把正確答案打✓

- 【 ✓ 】 1. 種植有機蔬果。
【 ✓ 】 2. 大量採用農用機械協助農耕工作。如：利用插秧機插秧；利用收割機收割成熟稻米。
【 ✓ 】 3. 運用網站銷售家鄉農特產品。如：沈芯菱架設網站販售柚子。
【 】 4. 大量使用農藥及化學肥料，以生產更多的蔬果來滿足現在人的需求。
【 ✓ 】 5. 菜農使用LED植物生長燈，縮短蔬菜產期，提高蔬菜產量。

網路E點通

最後，小丸子和姊姊逛到最後一個展區，展示的主題是「網路生活E點通」，下列哪些是正確的網路使用態度？請把正確的答案打✓

- 【 ✓ 】 1. 熊大平常不在網路上洩漏自己的資料或隱私。
【 ✓ 】 2. 詹姆士每天使用網路一段時間後會適當休息。
【 】 3. 兔兔在網路上任意攻擊饅頭人。
【 ✓ 】 4. 莎莉不輕易接受網友邀約。
【 】 5. 潔西卡只要搜尋到喜歡的影片，就任意下載使用。