

一、是非題：每題 2 分，共 28 分

1. () 科技如果被濫用或是忽視社會責任，有可能會造成倫理的危機。
2. () 在德國的南方鄉村，一方面維持著傳統聚落樣貌，另一方面以綠色科技方式來運用土地與資源。
3. () 友善環境的耕作方式，使得田園裡與周遭的生物種類愈來愈多，有助於環境保護。
4. () 生物科技突破性的研究能夠製造耳朵、鼻子、膀胱等人類器官，為一些需要器官移植的病人帶來希望。
5. () 核子武器有毀滅性力量，所以核能科技無法應用在醫學上。
6. () 喝過工業廢水的魚蝦在被人類吃進肚子裡之後，並不會對人體有危害。
7. () 日本琵琶湖地區的居民，在家中設置水池，並在池水中飼養吳郭魚，讓吳郭魚將池水刷洗碗盤所殘留的少許廚餘吃乾淨。
8. () 菲律賓賓伊福高的居民在播種、收穫時唱的歌曲和當地梯田景觀，都是珍貴的世界遺產。
9. () 世界各國在工業過度發展與都市化後產生了許多問題，例如生態失衡和農業的沒落等。
10. () 面對豐富的網路訊息，我們更需要具備批判思考能力，才不會被誤導。
11. () 即使未經作者的同意，我們還是可以隨意轉寄他人的作品。
12. () 戶政資料電腦化後，我們就能利用網路查詢各項服務了。
13. () 交通控制中心的智慧型電腦可以管理交通號誌，讓我們行車更安全。
14. () 製造商為了增加食物風味，可以合法、適量的使用食品添加物。

二、選擇題：每題 2 分，共 28 分

1. () 為了讓食品外觀更濃稠好看，不肖廠商會違法添加什麼食品添加物？ ①塑化劑②澱粉③香料④食用色素。
2. () 「即使遠在高山或離島，一樣可以悠遊全世界，天涯若比鄰。」這是下列哪一項帶來的好處？
①鐵路的興建可以帶著我們到各個地方②醫療技術進步讓我們永保青春③國家富強讓我們生活水準提升④網際網路讓我們能進行 e 化學習。
3. () 為了因應食品添加物危機，政府應該怎麼做？ ①制定核安演習辦法②制定食品安全法規③設立體重管理中心④監測工廠周圍的河川水質。
4. () 在德國的南方鄉村，有些飼牛場會把牛糞轉為沼氣，請問沼氣的用途是什麼？ ①當肥料②驅逐害蟲③發電④滅火。
5. () 如果買來的珍珠不但耐久煮，在常溫放久了都不會變壞，還很有彈性口感，可能添加了什麼？
①海藻②小蘇打粉③食用色素④毒澱粉。
6. () 劉阿姨想在網路上買洋裝，她要注意什麼事情？ ①儘量多比較②求證商品的真偽③注意個人隱私資料的安全性④以上皆是。
7. () 農業專家研究出應用植物栽種綠籬，可以吸引哪種昆蟲來控制害蟲的危害？ ①蜻蜓②蜜蜂③瓢蟲③蝴蝶。
8. () 「現在到百貨公司購物，只要帶著手機，不用帶錢包了。」這句話指的是下列哪一種服務？ ①宅配②行動支付③分期付款④信用卡。

9. () 人們進行下列哪項活動，不需用到網際網路？ ①傳送電子訊息 ②搜尋數位資料 ③分享臉書照片 ④學校進行紙筆測驗。

10. () 下列有關e化商務的敘述，哪一項正確？ ①只能在自己的國家進行 ②全年無休 ③傳統產業無法使用 ④目前僅限於個人電腦才能使用。

11. () 愛花為了想生一個女兒而做了什麼，會涉及倫理危機？ ①和朋友視訊聊天 ②欣賞網路圖片 ③到寺廟拜拜、祈福 ④請醫生幫忙篩選胎兒性別。

12. () 哪一個單位的人員會經常檢驗食品，為民眾的健康把關？ ①衛生局 ②藥局 ③警察局 ④健保局。
13. () 天然無患子的抽取成分，可以做成對抗什麼生物的製劑？ ①福壽螺 ②瓢蟲 ③田鱉 ④長腳蜘蛛。
14. () 日本琵琶湖地區的居民延續傳統文化，將蘆葦製成門簾，也成為具有文化特色的○○產業景觀。○○內應填入什麼？ ①漁村 ②農村 ③牧場 ④林場。

三、如何成為一位兼具人文與科學素養的e世代公民呢？請打v：每題2分，共10分

1. () 知道保護水資源的重要性。
2. () 面對食品添加物的產品，要選擇標示明確的食品。
3. () 讓政府負責就好，與人民無關。
4. () 知道科技法律規範的重要性。
5. () 致力於宣導停止發展科技。

四、下列哪些是e化生活的情況？對的畫

○，錯的打X：每題2分，共8分

1. () 利用線上購物，買齊日常生活用品。
2. () 中秋節返鄉，提早上網買車票。
3. () 學校老師開學時忙著寫聯絡簿，提醒家長注意事項。
4. () 在家輕鬆申報所得稅。

五、快樂國小六年甲班舉辦戶外教學，大家從活動中了解到近年來臺灣如何致力於維護生態和農業生產的成果與影響。請問：每題2分，共10分

1. () 老師帶同學們參觀農夫市集，請問這個市集的用意為何？ ①販賣農產品 ②讓農產品直接新鮮的送到消費者手中 ③保障農夫收益 ④以上皆是。

◎下列是同學們在筆記本上記錄的內容，請你幫他們檢查內容是否正確，並將正確的畫○，錯誤的打X。

2. () 小安：「為了達成生態與生產的平衡，農業科技專家與政府單位研究各種生物防治技術，來對抗病蟲害。」
3. () 小文：「臺灣的農夫們重拾傳統智慧，砌石修築水圳，將原本荒蕪的田野重現森林的地景。」
4. () 大草：「以有機方式生產的農產品，逐漸受到人們重視。」
5. () 大國：「友善農法種植的稻田，有助於環境保護，也維護了生物多樣性。」

六、喜愛旅遊的張老師即將退休，他打算花一整年的時間好好玩遍臺灣各地。

請問：每題2分，共12分

◎為了讓旅途更加順暢，張老師可以利用什麼，讓他無論走到哪裡都不怕迷路？請打v。

1. () 手機上網功能。
2. () GPS系統。
3. () GAS系統。
- ◎車上裝設全球定位系統並結合電子地圖後，可以帶給張老師什麼方便的地方？請打v。

4. () 知道自己所在的位置。
5. () 可以讓電腦自動駕駛車子。
6. () 方便尋找行車路線。

七、工業生產如果沒有適當處理，會造成哪些汙染？請寫出兩項：共4分

答：