

◎什麼是小論文？

小論文並不是國文作文，而是一種「博引典故出處、段落架構清晰、分層敘述評論」進而提出個人主觀看法的一種「報告」。它有比較嚴格的格式限制，偏向理性分析論述，絕少感性形容描繪；它可以讓學生以自由反應的組織架構，表現其分析能力或學習結果。

近年來，大學推甄中，各校系為了了解學生對某些主題的認識深度及廣度，要學生在很短的時間內完成的論文寫作。小論文不是敘述性測驗（有確定答案），它除了要以知識為基礎外，更要有個人意見和想法。主要在考察個人特質及潛能。

一、廣義：指篇幅格局較小的論文，字數約 1500 至 3000 字，內容重在學術研究或事件評論。
二、狹義：入學評量方式之一，以問答形式的題目，讓學生用短篇文字表現他的學習成果。
從小論文的內容架構及資料收集，可以看出學生的：

1. 對就讀學系的意願與態度
2. 創造力
3. 對專業知識的瞭解
4. 對資料的分析判斷與運用
5. 對學科綜合運用的能力
6. 生活態度與價值觀
7. 說理能力與文章表達能力
8. 說服力

◎小論文的考試型態

一、開放式小論文

事先公佈題目，讓考生自由參考資料作答，面試時由其中發問，採取開放式小論文寫作的學系較少。例如：

★師大地球科學系：我為什麼要選擇地球科學系。自行先寫好一千字至一千五百字，面試當天繳交。

★海洋大學漁業系：我對漁業科學的認識。事先寫好，一週前寄達。

二、半開放式小論文

在考前公布與學系相關的書籍名稱，要求考生先閱讀與準備，小論文的命題內容則在此範圍命題。部份學校在作答時，可參考工具書、指定書籍或資料。例如：

★高師大特教系：教授提供相關書籍，並出題一身心障礙兒童之特性及意義。

★師大數學系：提供一份現行高中課程標準及總綱，讓學生根據自己接受高中教育的經驗，以及個人對教育的理念，對高中課程的規定提出建議改善的方案(120 分/1200 字)。

三、封閉式小論文

考生當場作答，不得參閱任何資料。例如：

★長庚醫學大學化工系：我對經濟發展與環保之看法。

★元智大學資訊管理系：我的升學策略與勝算評估。

◎小論文的題型

一、敘述說明型

針對某個主題，讓學生發表自己的看法、感想或期望，並加以說明及詮釋。或是針對該科系的期望和未來理想，或是最新發生的重大時事、人物，來抒發個人的看法、生活理念。例如：

★台大社會系：女人的工作。

★嘉義師院初等教育系：我對國民小學教育的認識。

★交通大學電子工程系：我對電子工程的認識、興趣與修業計畫。

★世新大學印刷攝影系：你認為一個攝影工作者，他在社會上扮演的角色及責任為何。

★成大工業設計系：工業設計師該具備的國際觀。

★大葉大學工業工程系：請給一個簡單的定義，說明「工業工程」是什麼。

二、情境假設型

命題者提供一個明確的情境，讓考生就該情境所規定的條件去寫作。通常這類的題目是「假設你是…，你會如何處理這個問題？」。例如：

★某校特殊教育系：當你想到天天要面對殘障或智能不足的兒童時，你還可能再讀本系嗎？理由何在？

★某校建築系：請你繪下從家中到本校的路線圖，並請描寫出其中最有意思的建築物或街景。

★中山大學海洋資源系：如果你有權有能的話，那麼你將推展開發台灣哪一項海洋資源？請說明理由並提出具體方案。

★國立台北師院數理教育系：如果你是一個生物老師，你如何使學生獲益良多？

★國立台北師院幼教系：若有兩個小朋友在搶玩具，你會如何處理？理由？

三、心得感想型

讓學生即時閱讀一篇文章或書籍，或看某電影後，再寫出心得感想。例如：

★某校航空工程系：從一篇航空器介紹的短文，寫出此航空器的特徵並做解釋。

★某校中文學系：選擇一本當代散文集閱讀後陳述個人心得。

★中央大學地球科學系：讀一篇溫室效應的文章和圖表，發表你的心得。

★真理大學觀光系：閱讀一篇文章：「未來觀光市場之趨向和發展」後，當場寫出文章的摘要及閱讀心得。

★國立台北師院社教系：寫出你對所圖片的看法(圖片為一張50年代空調機的廣告)。

四、創作型：請學生當場設計一個計畫或作品。

◎小論文的評分要點

通常小論文的評分標準如下：內容、組織、專業知識、創意、文字表達。比重規則由各校自行決定。要在小論文的項目得分，要注意以下幾點：

1. 在開頭即標明全文的探討大綱與方向
2. 論述時輔以名家、學者言論
3. 以具體事實寫抽象主題，避免言論空泛
4. 親身體驗之事勝於泛泛之論
5. 避免堆砌知識，要以突顯個人意見為主
6. 下筆前一定要擬草稿，擬稿時以自問自答形式，容易組織出段落大綱
7. 善用數據加強說服力
8. 注意字數是否超出範圍

◎小論文寫作的參考格式

一、篇首

由於小論文並不是正式的論文，因此在篇首上包含【封面】及【摘要】即可，封面是論文的外觀部分，因此要力求整齊、美觀，同時盡量打字以表慎重。【封面】部分要包括論文題目、作者姓名、指導老師姓名、學校名稱及年月日。撰寫時以A4紙為主，若是實證性研究題目，【摘要】的撰寫有其必要性，內容以200~300字為原則，主要是讓評審能夠很快掌握研究的前因後果。

二、序論(前言)

序言宜「簡潔有力、一針見血」，直接觸及問題核心，在有限的字數中表達主題，避免冗長，以免在結論時重複論述，使得整篇文章顯得有頭無尾。

三、本文

本文寫作要點包括下列幾項：

1. 界定主題內容：直接針對主題表明【這個問題包含幾個問題】或【這個問題可從以下幾方面來說】，然後針對所提問題一一論述，如此可以讓文章顯得有條理，且觀點及範圍明確。
2. 在敘述個人意見時，可以適當的輔以專家或名家的話，以增加氣勢。
3. 越抽象的主題，越要從具體的事實寫起，內容才不致如天馬行空、流於空洞。
4. 以自己所知或經驗的事和主題做連結，延長觸角書名，如此文章較具可看性。
5. 寫小論文除了以知識為基礎外，更要引申個人意見和想法，評分者想看的是作者對主題的個人意見，及文字的表達能力。因此，在寫作時要避免成為知識堆砌的工匠，應該要成為活用知識的創意思考者。
6. 撰寫小論文時，可以把自己當成發問者提出問題，再自己回答，將一問一答的內容先記在草稿紙上，根據草稿就可以知道自己想要表達什麼，再將草稿組織化，這就是一片正中要點、言之有物的小論文了。
7. 在文中引用數據，可加強小論文的真實性和說服力，但是要適可而止，且數據要引用正確，因此蒐集資料是很重要。
8. 注意字數是否超出範圍。

四、結論與建議

結論必須有力、讓人印象深刻，所以結論宜以條列式陳述，清楚易懂。若有相關研究或文獻探討的建議，宜在再陳述完結後立刻補述，以能互相呼應，產生更好的效果。

五、附錄

附錄即附上本篇小論文所用之參考資料，或有必要說明的各項研究工具，及任何輔助本文的資料等。

◎如何準備小論文

- 一、多看實質有思想的書，加強「論說文」的寫作功力。
- 二、請教老師、同學、親朋好友。
- 三、多與同學「針對某議題提出不同看法、相互質疑討論」。
- 四、多關注與目標校系相關的時事報導。

◎小論文範例 1

主題：我選讀會計系的動機與期望

一、動機與背景

我對會計學產生興趣是經由會計老師—劉老師教導之後，令我學得會計學是一門十分活用的課程，只要懂得並真正的了解會計的理論與實務，並加以研究，對於會計的一些問題應可以得心應手，我在課堂中得到老師的指導與教誨，長時間下來培養出對會計學的興趣。平日在課堂中，老師常提到鄭丁旺博士（也是貴校的校長），說到只要仔細研讀鄭博士的書，並活用書中內容，在面對各種會計學的問題都能迎刃而解。慙了因此對鄭博士充滿了尊敬與崇拜之外，也因此產生到大學會計系繼續進修的想法。

由於經濟社會，企業組織龐大，競爭激烈，而政府在經濟活動中所扮演的角色亦更積極而重要，隨著會計資訊重要性的增加，因此增加了對會計理論及實務的需求。如何建立會計理論與會計實務，便成今日會計界重要的課題。所以相信在此時，台灣將需要一批具有專業知識的全方位會計人才，所以我選擇會計學系，以盼日後能加入此一行列發揮所長。

二、目標

目前我對自己的生涯規劃已有大略的藍圖，以下是我自己預定達成之目標：

1. 近程目標：

- (1) 希望能進入政治大學就讀，並取得各項技術士證照。
- (2) 提昇語文能力，加強語文聽、說、讀、寫，以因應企業國際化之趨勢與需求。
- (3) 加強基本電腦知識及學習有關軟體的使用，以配合資訊時代的潮流。

2·中程目標：

- (1) 多接觸專業知識理論及實務操作層面，了解各領域的相互關係。
- (2) 選修第二外國語言，以加強日後和外國人士交談及溝通；選修二到三門非科學性課程，加強人文方面的素養。
- (3) 藉由社團及打工的機會，增加人生歷練的機會，並可學習包容與圓融的待人接物，更能真正了解社會的形態。

3·遠程目標：

- (1) 希望由政治大學部進入碩士班，做更深入的研究。
- (2) 大學畢業後參加專技人員高考，取的會計師執照，從事審計、稅務及管理諮詢等工作。
- (3) 若是經濟許可，希望出國深造，取得更高的學位，增廣見聞。

三、結論與展望

縱使有高瞻遠大的抱負理想，訴諸於實際行動才是通往成功之不二法則，本人具備謙遜努力之質，堅持到底的決心，積極進取之學習能力，向前邁進，希望能逐一實現。

◎小論文範例 2

我對資訊的認知與經驗

一. 緒論

科技的成長證明了人類的進步，特別是在微軟 Microsoft 研發出 Windows 95 後，硬體疾速發展，使人感受到電腦是如此地平易近人，不再是「高深莫測」，使人遇到它便「退避三舍」，有著「只可遠觀而不可褻玩焉」的刻板印象。而且電腦的價錢不再是天文數字，但現在反而變得很平民化，目前幾乎人家的家中都擁有一台電腦。隨後 Internet 也逐漸普及化，其發展速度可說是空前絕後，在美國，廣播業者花了近 40 年，才有 5000 萬的聽眾，同樣的人數，無線電視花了 13 年，有線電視歷經 10 年，而網際網路卻只花了 5 年……，在臺灣自從民國 83 年 Hinet(中華電信)、Seednet(數位聯合電信)及其他各大私人網路公司陸續開放個人用戶撥接服務，民國 88 年上網人數已達 300 多萬用戶，由此可知資訊時代已經來臨。

二. 正文綱要

PART I Internet 簡介

1. 劃時代的特色
 - a. 網際網路是開放性的網路
 - b. 網際網路是全世界電腦的橋樑
 - c. 網際網路是全新的媒體
 - d. 網際網路是新的國力指標
2. 資訊時代的來臨
 - 1946 年 第一台通用電子數位計算機完成
 - 1947 年 Transistor 電晶體發明(Bell Lab)
 - 1969 年 ARPAnet 計畫開始
 - 1971 年 第一顆 CPU(Intel 4004)出現
 - 1973 年 Alto 出現
 - 1975 年 Altair 出現
 - 1977 年 APPLE II 出現
 - 1981 年 IBM PC 出現
3. Internet 簡史
 - 1957 年 蘇聯率先發射人造衛星
 - 1958 年 美國設立國防先進科技研究計畫署
 - 1969 年 ARPAnet 實驗網路計畫委託 BNN 公司設計架設，1989 年末結束

1991 年 臺灣接上 Internet

4. 網路世紀的開展

a. 拓荒時期

1980 年 民國七十年初期 IFNET, UNINET

1987 年 民國 76 年 BITNET

b. 萌芽時期

1990 年 民國 79 年 TANET

1991 年 民國 80 年 Internet-JVNCnet-NSFnet

c. 飛躍時期

1994 年 民國 83 年 Hinet

1994 年 民國 83 年 Seednet 開放個人用戶

1994 年 民國 83 年行政院國家資訊通信基本建設(NII)

PART II 電子郵件 E-mail

1. 什麼是 E-mail

E-mail 全名 Electronic mail，中文翻譯為電子郵件，顧名思義就是透過電子設備，用來傳遞訊息的一種方式。

2. 為什麼要用 E-mail

- 方便:不用貼郵票、黏信封、找郵筒，你只要知道收信人的電子郵件地址，擁有上網路的基本工具就夠了。
- 便宜:郵資、信封的經費當然是省下來，可別覺得這些是小錢，當你需要寄信到國外時，就不會這樣想了。
- 迅速:不論在天涯海角，只要是網際網路連到的地方，都可以在極短的時間內收到信件，絕對比快遞還快上很多倍。
- 易於管理:傳統信件的整理和保存是一件累人的事情，比較起來電子郵件就簡單多了。透過電子郵件軟體的輔助，寄出、收到了哪些信?內容寫什麼?都可很快找到，信件的分類保存也更為容易。

3. E-mail 的優點

把主機上的電子郵件抓下來到個人電腦上頭供使用者閱讀，這種作法有兩個好處:

- 配合現今的視覺化及多媒體操作環境，電子郵件也可以多采多姿。
- 對於利用撥接以及習慣使用個人電腦的使用者來說電腦並不會一直連上網路，因此透過一台網路主機代為收信，再經由使用者介程式向網路主機接收，充份運用網路資源。

PART III 全球資訊網(WWW)

WWW 最初是由位於瑞士日內瓦的歐洲量子物理實驗研究員 Tim Berners-Lee 於 1989 年開始發展的，原先的用意在提供分散式的資料分享給全世界各地以網際網路聯繫的各個物理實驗室，減少研究時間經費的浪費。不但是” World Wide Web” 命名者，此外他也定義了通訊協定(HTTP)，以及寫出了第一套 WWW 瀏覽器(Browser)和伺服器(Server)。許多高手紛紛投入各種平台上瀏覽器跟伺服器的開發工作。當時最成功的是在 X Windows 執行的 Mosaic。

Mosaic 是由當時還在 NCSA 的 Marc Andreessen 所撰寫，是第一套介面友善，操作容易的瀏覽器，也是目前市面上所有瀏覽器的原型，不過由於 WWW 商業競爭太激烈了，Mosaic 這幾年已經逐漸被淘汰。但是 Marc Andreessen 的傳奇並未結束，1994 年四月，曾任繪圖工作站大廠 Silicon Graphics 總裁的 Jim Clark 找上他一起創立 Netscape Communications，馬上推出同名的瀏覽器，也就是徹底改變網際網路生態的 Netscape，在毫無敵手的情況下，從 1995 年到 1996 年 Netscape 在網際網路佔有率幾乎維持 90%以上，Marc Andreessen 撰寫 Mosaic 時連大學都還沒畢業，被視為下一個 Bill Gates。

Microsoft 也從 1996 年進入網際網路市場，首要目標是 Netscape，Microsoft 於 1997 年冒著挨告的風險開始強迫 PC 廠商安裝有 Internet Explorer 3.0 瀏覽器的 Windows 95 隨機版，此舉一口氣打破 Netscape 長期壟斷的局面，到 1998 年終於超越了 Netscape，成為 WWW 最大的贏家。

PART IV Homepage

1. 什麼是 Homepage

所謂「Homepage」即是一種利用 HTML 語法寫成的文件，超文件就是用圖畫、文字、動畫、甚至影音…等圖文並茂的方式，提供給網友最佳的觀看空間與畫面，也就是大家常聽到的「首頁」、「烘焙機」、「家頁」。

2. 製造網頁的流程

a. 前置作業

- (1) 訂定網頁的主題
- (2) 規劃網頁的內容
- (3) 繪製架構草圖
- (4) 蒐集相關的資料

b. 中期製作

- (1) 開始製作網頁(文字與圖片、聲音…等部分)
- (2) 上傳網頁與測試

c. 後期維護

- (1) 推廣與宣傳自己的網頁
- (2) 網頁的更新及維護

三. 經驗與結論

兩年前我考完高中聯考後，我要求爸媽買一台電腦給我，當時我只是一個初學者，一開始我只是把它當作玩電腦遊戲的工具，每當有特別的軟體便不管三七二十一，衝動地灌入電腦裡，但最後都沒用過，反而造成系統運作速度減慢，再加上技術不熟，把重要的系統檔刪除，結果電腦落到重灌的下場，幸好班上同學有人懂得這方面的處理，所以不必花錢請人重灌。

不久，我開始上網，但我並未經由上次經驗得到教訓，老是從網路上下載特別的軟體，我為擁有更多的硬碟空間，還把防毒軟體刪掉，結果竟走在「時代的尖端」，中了「CIH 病毒」，BIOS 全毀。電腦公司說要換主機板，再加上我的 RAM 是 EDORAM，所以 RAM 也必須換成 SDRAM，兩樣共 7000 元，但我平常就看電腦雜誌，所以我知道電腦硬體大概的價錢，事實上，當時只要 5000 元左右，可是我並不懂得組裝電腦，只好花錢消災了。從此，我真正領會「人是在挫折中成長」、「不經一事，不長一智」，再也不敢亂灌軟體，同時我也更加努力學習電腦的操作，自動自發地翻閱報章雜誌，以吸收新知，增廣見聞，使自己的資訊常識能上一層樓，例如：FrontPage 98、嘸蝦米輸入法、PowerPoint…等。

而電腦系統的問題是無窮無盡，沒有可以輕鬆面對。在 Internet 越來越風行，而世界各國的資訊高速網路正如火如荼地展開建設之同時，可預期的，網路將走入人們的生活，成為一個不可忽視的重要資訊工具，它無遠弗屆的強大能力，讓彼此不為地域疆界所阻，不為時空距離所限，能有更頻繁的交流，更迅速的傳遞，一起踏進資訊發達而生氣蓬勃的網路新紀元！

◎小論文考古題【汪慧瑜】

文學院：

- 散文題：春雨。作者為何喜愛春雨？他如何描寫春雨、急雨？作者如何將個人生活經驗與藝術描寫綜合？（政大中文）
- 閱讀陶淵明歸去來辭，並說明其不仕原因及其情志。（台大中文）
- What is the university for?（中央外文）
- Describe a very special moment in your life.（交大外文）
- What will you do as an individual, to help to save any injustice happen around us?（實踐外文）

- 相撲、日本戲劇的傳入，對台灣本土文化的影響？（東吳日文）
- 大斯拉夫主義、俾斯麥、三國同盟、大日耳曼主義、大海軍主義、法俄協約、賽拉耶佛、巴黎和會、德皇威廉二世、凡爾賽條約。將以上十個名詞串連成一篇文章。（政大歷史）
- 試舉「李善長對明太祖言後人仿漢高祖之事蹟」此段之內容？（政大歷史）
- 在這個科技日新月異的時代，歷史有何研讀價值？（東吳歷史）
- 列舉最近值得社工人員注意之兩種社會現象？（東海社工）
- 閱讀一篇指定文章，寫出文章摘要、作者所要表達的想法、自己的看法。（台大社會）
- 地中海型氣候的特徵？形成的原因？分佈？（文化地理）
- 就人口結構、分佈，討論和農牧經濟的關係？（高師大地理）
- 幼兒是否要上幼稚園？請述己見。（文化兒福）

教育學院：

- 你對大學生活的規畫。（竹師幼教）
- 對於「不要讓孩子輸在起跑點上」的看法？（花師幼教）
- 設計幼稚園的招生傳單。（東師幼教）
- 國小教師在社區中的社會責任。（中師社教）
- 敘述「二二八事件」的前因後果及你對善後事件的看法？（花師社教）
- 常懷感恩的心。（屏師數理即席演講）
- 我對「回歸主流」的看法。（竹師特教）
- 你認為重度傷殘者的生存全應予保障或剝奪？理由？（中師特教）
- 我的成長經驗之省思。（花師幼教）

法學院：

- 論衛爾康火災事件。（淡大公行）
- 視當今之社會情況論民主政治教育之重要性。（東吳法律）

商學院、管理學院：

- 我選擇會計系的動機和期望（政大會計）
- 對下列題目發表看法或分析：全民健保---老農年金---攤販林立---怎麼不開發票？（交大管科）
- 政府「產業東移」政策之優缺點及該注意的地方。（東華企管）
- What does school education help international trade?（實踐國貿）
- An extracurricular activity that I participated in.（逢甲企管）
- 以實例說明電腦之應用。（世新資管）
- 網際網路媒體（WWW）應用之現在與未來。（實踐資管）
- 何謂國家基礎資訊建設？（淡大資管）

大傳、美術、設計學院：

- 假想你是一個流浪漢，而你如何在都市中求生，請你想出三種方法，包括地點、材料、構造方法。（實踐室內設計）
- 現在安葬死人的土地已佔用了極大的面積，請你想出兩種方法，能不佔用太大空間？（實踐室內設計）
- 辨別四幅畫中，哪兩幅畫是同一畫家的畫（中西畫都有，共五小題）。（彰師大美術）
- 以正圓、正方形、正三角形、構築一個圖形，可使用重複、反白重疊、立體等方式，數量不限。（東海工設）
- 拼裝馬達傳動機模型。（華梵工設）
- 設計四種「節省水資源之器具」。（成大工設）
- 蕙妮修斯頓來台開演唱會，請你替她的演唱會做舞臺設計，並說明設計理念、製作流程、使用材質、細部解說等。（文化景觀）
- 我最喜歡的一本書及作者。（政大廣電）
- 讀報感言。（世新新聞）

理學院：

- 全球氣候變遷，對地理環境有何影響？（台大地理）
- 北方胡人常於秋天時南下侵犯農人，形容為「多事之秋」，請就地理學觀點敘述其原因。（文化地理）

- 有 A、B 溶液及肥皂水，NaOH (oq) 溶液四種，試著分辨 A、B 何種為軟水、硬水，並將硬水定性、定量。時間共一小時半。(中正化學)
- 你對恐龍滅亡的看法？(中央地科)
- 給一張台灣的地形圖，請你作台灣地質分析。(中央地科)
- 有 ABCD 四郵筒，今將四封不同的信投入郵筒中，ABC 皆至少一封，問有幾種投法？(台大物理)
- 水池的水面有一層浮油。今投入一長十公分的塑膠棒使其垂直浮於液中，浮出油面的長度是四公分，塑膠棒的材質均勻，比重零點五，油的比重零點八，求油層的厚度？(成大物理)
- 將「天若不愛酒，酒星不在天」的十個字分成三組，使其各含數字分別為一、二、七，問共有幾種分法？(中央數學)

工學院：

- 說明「污染者付費」的概念？(逢甲環工)
- 舉出兩個全球性的污染及防治之道。(大葉環工)
- 計算你每天製造的垃圾有幾公斤？如何處理分類？(大葉環工)
- 有五十二人，不知身高，只能以兩兩比較，請以最快方法從矮到高排列。若又有一人進來，請排列之。(中原電機)
- 有十個裝黃金的袋子，其中一包為假黃金，真黃金每顆一克，假黃金每顆零點九克，試問：今用一秤測量，要秤幾次才能找出假黃金？(交大資科)
- 汽車的摩擦力和羽毛落下的摩擦力是否一樣？以理論說明，舉另一摩擦力的實例。(淡大機械)
- 我對資訊的認識與經驗。(元智資工)
- 我所認識的自然科學與工程發展、社會進展的相關性。(成大化工)
- 假設某一天下暴風雨，你家屋頂有水滴落，請定性描述並解釋一顆水滴在下落時的形狀以及速度變化？(清大材料)

醫學院：

- 跑檯：每一分鐘換一個標本，辨認出是何器官、何種細胞。(台大醫科)
- 雕塑：使用水晶肥皂來雕刻物體。(中山牙醫)
- 一位青少年因飆車傷重而住院，已確定會變為植物人，你對此事有何看法？如果你是社工人員，如何面對、處理他的未來和他的家人？(高醫醫社)

生命科學學院：

- 何謂無性生殖？生物技術上使用無性生殖之實例？(大同生工)
- 討論複製羊對生命工程的影響。(大同生工)
- 如何測試出動物有識別數字的能力(實驗設計)？(高醫生物)
- 「侏羅紀公園」中，從被琥珀包圍的蚊子體內抽出恐龍的血液，以血液中所含的 DNA 複製恐龍，你認為這有可能實現嗎？目前科技為何無法實現？(高醫生物)

農林漁牧學院：

- 動物的用途。(台大畜產)
- 在溫室內實際操作「除草」、「種一棵果樹」、「種植五盆小盆栽」。(台大園藝) • 觀看一分半鐘豆象錄影帶觀察，分辨哪一隻雄、哪一隻雌？如何判斷？為什麼？雄的在做什麼？(台大植病)
- 對一篇英文醫學報導寫心得。(中興獸醫)
- 從營養學看國民保健。(中山營養)