

南 華 大 學

國際事務與企業學系公共政策研究碩士班

碩士論文

美國牛肉進口與民眾健康風險認知-
網路問卷調查研究

U.S. Beef Import and the Public's Perception of Health Risk-

An Internet Questionnaire Survey

研 究 生：蔡佩璇

指 導 教 授：楊仕樂

中華民國 106 年 6 月 27 日

南 華 大 學

國際事務與企業學系公共政策研究碩士班

碩 士 學 位 論 文

美國牛肉進口與民眾健康風險認知-
網路問卷調查研究

U.S. Beef Import and the Public's Perception of Health
Risk-An Internet Questionnaire Survey

研究生：蔣佩璇

經考試合格特此證明

口試委員：楊仕子
邵昭憲
譚偉恩

指導教授：楊仕子

系主任(所長)：張心怡

口試日期：中華民國 106 年 6 月 27 日

摘要

2009年10月22日「臺美牛肉議定書」簽訂，議定書規定在特定限制與條件下，我國同意開放美國牛肉及其產製品進口，此舉立刻引起輿論譁然，立法院也因此於2010年1月通過修法，明文禁止狂牛症疫區高風險牛肉進口，造成國內法與議定書不一致之現象。2012年初，政府宣示在「安全容許、牛豬分離、強制標示、排除內臟」16字原則下開放瘦肉精美牛，並於2012年中通過瘦肉精開放容許量標準，立法院亦作成「牛豬分離」附帶決議，瘦肉精安全容許量僅以牛肉為限，未包括豬肉及豬牛內臟。綜觀美國牛肉對臺叩關，國人的反對是因為狂牛症與瘦肉精的健康風險疑慮，但民眾自己尋常的生活飲食習慣才更不健康，民眾為何又無所謂呢？何況，美國無論在經濟貿易還是軍事安全上，都是臺灣最重要的支持，尤其是在兩岸來往加深之際，臺灣更是亟需強化美臺關係以為後盾。臺灣為何要為了美牛進口這微不足道的健康風險，而損及更重要得多的美臺關係？更啟人疑竇的，原先強力反對美國牛肉的反對黨在執政後，竟然兩度鬆口表示遲早會開放國人食用量更大，且國內相關產業產值更大的美國豬肉進口，先前聲嘶力竭指控美國「毒牛」殘害臺灣的同黨政治人物們也紛紛噤聲，如此鮮明的反差又是怎麼回事？對此，本研究主張，民眾當時反對美國牛肉進口，是因為資訊不足且受意識形態操弄，在提供更多資訊且不受政治意識型態影響的情況下，民眾可以接受開放美牛進口的正確政策。

關鍵字：美國、牛肉進口、健康風險、風險認知、意識形態

Summary

By the Protocol of Bovine Spongiform Encephalopathy(BSE)-Related Measures of the Importation of Beef and Beef Products for Human Consumption from the Territory of the Authorities Represented by the American Institute in Taiwan which was signed on Oct 22 2009, our government agreed importation of US beef and beef products in the specific limits and conditions. The public opinion was seething with indignation. Therefore, in Jan 2010, the Legislature amended the laws to expressly prohibit importation of high risk beef from epidemic area of bovine spongiform encephalopathy, which was inconsistent with the Protocol. In early 2012, the government declared importation of US non-ractopamine-free beef in the 16-Chinese-word principles as “safety allowance, beef-pork discrepancy, forced labeling, and internal organ excluded”. And in mid-2012, the amendments allowing the government to adopt maximum residue levels (MRLs) for ractopamine in beef was passed. The Legislature also made additional resolution to “handle the beef and pork separately.” The maximum residue levels (MRLs) for ractopamine was restricted in beef. The ractopamine was not allowable in pork and internal organs of pig and cow. Looking at the issue of US beef importation into Taiwan, Our people's opposition was caused by the doubts about health risks of bovine spongiform encephalopathy and ractopamine. But some people have more unhealthy living and eating habits in the usual life. What is the reason these people did not care about it? Moreover, the US government can give Taiwan most important support in economy, trade and military security. Especially when the cross-strait exchanges are growing, Taiwan is in urgent need to strengthen the US-Taiwan relationships as the backup force. Why should Taiwan harm the much more important US-Taiwan relationships because of the insignificant health risk in US beef import? More suspiciously, the opposition party having strong opposition to the US beef import originally, after becoming the ruling party, twice said sooner or later they will open US pork import, which will have higher consumption by our people and larger impact on value output of the related domestic industry. The political figures in the same party, who loudly accused US "poison beef" on harming Taiwan in the past, silenced one after another. What is going on with the obvious contrast? In this regard, the study advocates that the reasons why people were opposed to the US beef imports were the lack of information and the ideological manipulation. In the case of more information and without political ideology, the people can accept the right policy of opening US beef imports.

Key words: United States, Beef import, Health risk, Risk awareness, Ideology

目 錄

第一章 研究動機與問題	1
第二章 文獻探討	5
第一節 醫學與公共衛生研究	5
第二節 國際關係研究	6
第三節 理論分析與調查研究	7
第三章 研究架構	9
第一節 問卷設計	9
第二節 問卷發放與回收	22
第四章 問卷結果與推論驗證	23
第一節 題組一「民眾對美國牛肉進口的態度」推論驗證	23
第二節 題組二「民眾對國際貿易規範的瞭解」推論驗證	25
第三節 題組三「民眾對嗜肉飲食健康風險的認知」推論驗證	26
第四節 題組四「民眾對肉品消費習慣健康風險的認知」推論驗證	33
第五節 題組五「民眾對美國的認知」推論驗證	37
第六節 題組六與題組七「檢驗填答者的意識型態」推論驗證	41
第五章 結論	46
參考文獻	48



圖目錄

圖 1	問卷題組架構圖	10
圖 2	題組一問題 1 填答結果圓餅圖	23
圖 3	題組一問題 2 填答結果圓餅圖	23
圖 4	題組一問題 3 填答結果圓餅圖	24
圖 5	題組一問題 4 填答結果圓餅圖	24
圖 6	題組一問題 5 填答結果圓餅圖	25
圖 7	題組二問題 1 填答結果圓餅圖	25
圖 8	題組二問題 2 填答結果圓餅圖	26
圖 9	題組二問題 3 填答結果圓餅圖	26
圖 10	題組三問題 1 填答結果圓餅圖	27
圖 11	題組三問題 2 填答結果圓餅圖	27
圖 12	題組三問題 3 填答結果圓餅圖	28
圖 13	題組三問題 4 填答結果圓餅圖	28
圖 14	題組三問題 5 填答結果圓餅圖	29
圖 15	題組三問題 6 填答結果圓餅圖	29
圖 16	題組三問題 7 填答結果圓餅圖	30
圖 17	題組三問題 8 填答結果圓餅圖	30
圖 18	題組三問題 9 填答結果圓餅圖	31
圖 19	題組三問題 10 填答結果圓餅圖	31
圖 20	題組三問題 11 填答結果圓餅圖	32
圖 21	題組三問題 12 填答結果圓餅圖	32
圖 22	題組四問題 1 填答結果圓餅圖	33
圖 23	題組四問題 2 填答結果圓餅圖	33
圖 24	題組四問題 3 填答結果圓餅圖	34
圖 25	題組四問題 4 填答結果圓餅圖	34
圖 26	題組四問題 5 填答結果圓餅圖	35
圖 27	題組四問題 6 填答結果圓餅圖	35
圖 28	題組四問題 7 填答結果圓餅圖	36
圖 29	題組四問題 8 填答結果圓餅圖	36
圖 30	題組四問題 9 填答結果圓餅圖	37
圖 31	題組四問題 10 填答結果圓餅圖	37
圖 32	題組五問題 1 填答結果圓餅圖	38
圖 33	題組五問題 2 填答結果圓餅圖	38
圖 34	題組五問題 3 填答結果圓餅圖	39
圖 35	題組五問題 4 填答結果圓餅圖	39
圖 36	題組五問題 5 填答結果圓餅圖	40
圖 37	題組五問題 6 填答結果圓餅圖	40
圖 38	題組五問題 7 填答結果圓餅圖	41
圖 39	題組五問題 8 填答結果圓餅圖	41
圖 40	題組六問題 1 填答結果圓餅圖	42
圖 41	題組七問題 1 填答結果圓餅圖	42
圖 42	題組六問題 2 填答結果圓餅圖	42

圖 43	題組七問題 2 填答結果圓餅圖	42
圖 44	題組六問題 3 填答結果圓餅圖	42
圖 45	題組七問題 3 填答結果圓餅圖	42
圖 46	題組六問題 4 填答結果圓餅圖	42
圖 47	題組七問題 4 填答結果圓餅圖	42
圖 48	題組六問題 5 填答結果圓餅圖	43
圖 49	題組七問題 5 填答結果圓餅圖	43
圖 50	題組六問題 6 填答結果圓餅圖	43
圖 51	題組七問題 6 填答結果圓餅圖	43
圖 52	題組六問題 7 填答結果圓餅圖	43
圖 53	題組七問題 7 填答結果圓餅圖	43
圖 54	題組六問題 8 填答結果圓餅圖	43
圖 55	題組七問題 8 填答結果圓餅圖	43
圖 56	題組六問題 9 填答結果圓餅圖	44
圖 57	題組七問題 9 填答結果圓餅圖	44
圖 58	題組六問題 10 填答結果圓餅圖	44
圖 59	題組七問題 10 填答結果圓餅圖	44
圖 60	題組六問題 11 填答結果圓餅圖	44
圖 61	題組七問題 11 填答結果圓餅圖	44
圖 62	題組六問題 12 填答結果圓餅圖	44
圖 63	題組七問題 12 填答結果圓餅圖	44
圖 64	題組六問題 13 填答結果圓餅圖	45
圖 65	題組七問題 13 填答結果圓餅圖	45
圖 66	題組六問題 14 填答結果圓餅圖	45
圖 67	題組七問題 14 填答結果圓餅圖	45
圖 68	題組六問題 15 填答結果圓餅圖	45
圖 69	題組七問題 15 填答結果圓餅圖	45
圖 70	題組六問題 16 填答結果圓餅圖	45
圖 71	題組七問題 16 填答結果圓餅圖	45
圖 72	題組一到題組五支持與反對馬英九政府時開放美牛進口比例變化	46

附錄目錄

附錄一	問卷張貼發放紀錄	52
附錄二	題組一至三 逐題填答一覽表	60
附錄三	題組四至五 逐題填答一覽表	93
附錄四	題組六至七 逐題填答一覽表	126



第一章 研究動機與問題

2009 年 10 月 22 日美國在臺協會執行理事與我國駐美國臺北經濟文化代表處代表簽訂「臺美牛肉議定書」。議定書內容規範：30 月齡以下之美國帶骨牛肉、絞肉、加工肉品經去除特定風險物質（Specified Risk Materials, SRM）與中樞神經組織、機械分離回收肉即可輸入臺灣。¹對於政府開放美國具一般所稱「狂牛病」（正式名稱為「牛海綿狀腦病」，Bovine Spongiform Encephalopathy）風險之牛肉進口，立刻引發輿論強烈反彈，立法院也因此於 2010 年 1 月通過食品衛生管理法第 11 條條文修正案，禁止近十年內有發生狂牛病之國家或地區牛隻之頭骨、腦、眼睛、脊髓、絞肉、內臟及其他相關產製品輸入，藉國內法之修訂使議定書部分條款無法履行。²而後，2011 年美國牛肉因被檢測含出「瘦肉精」萊克多巴胺（Ractopamine）遭下架，使美牛進口再度引發關注，³2012 年初政府宣示在「安全容許、牛豬分離、強制標示、排除內臟」16 字原則下開放瘦肉精美牛進口，⁴並於 2012 年中通過瘦肉精開放容許量標準。⁵衛生署食品藥物管理局與相關部會，也在輿論壓力下重申會持續執行所謂「三管五卡」（管源頭、管邊境、管市場，核對各項證明文件、明確標示產品資訊、開箱進行嚴密檢查、切實檢驗食品安全、資訊連線即時查明）措施，針對進口牛肉產品嚴格把關，以及不定期之市場稽查，以維護國人食用衛生安全。⁶然而，政府的宣告及保證並無法取信於民眾，遂有「反美牛」、「反毒牛」等抗議。⁷

¹「美國牛肉及牛肉產品輸入」，行政院經貿談判辦公室，

http://www.moea.gov.tw/mns/otn/content/SubMenu.aspx?menu_id=5654。

²「衛生署尊重立法院通過修正食品衛生管理法第 11 條」，衛生福利部食品藥物管理署，<http://www.fda.gov.tw/pda/page02Content.aspx?id=4203&chk=9accb2fb-62a1-4f30-bfef-3dfbf0452b53¶m=pn%3D163>。

³賴淑敏、邱福財，「【中晝精選】美牛首度驗出瘦肉精 衛署追流向」，公視新聞議題中心，2011 年 1 月 15 日，<http://pnn.pts.org.tw/main/2011/01/15/%E3%80%90%E4%B8%AD%E6%99%9D%E7%B2%BE%E9%81%B8%E3%80%91%E7%BE%8E%E7%89%9B%E9%A6%96%E5%BA%A6%A9%97%E5%87%BA%E7%98%A6%E8%82%89%E7%B2%BE-%E8%A1%9B%E7%BD%B2%E8%BF%BD%E6%B5%81%E5%90%91/>。

⁴「衛生署將以『安全容許、牛豬分離、強制標示、排除內臟』為方向處理萊克多巴胺」，衛生福利部食品藥物管理署，<http://www.fda.gov.tw/TC/newsContent.aspx?id=8443&chk=2795a213-bc54-4389-8efd-aa49c637335f¶m=pn%#.WAg2AP197IU>。

⁵施曉光，「63:46 立院三讀 瘦肉精美牛來了」，自由電子報，2012 年 7 月 26 日，<http://iservice.ltn.com.tw/2012/specials/USbeef/news.php?rno=110&no=602337>。

⁶「輸入肉品之三管五卡措施！」，衛生福利部食品藥物管理署，<http://www.fda.gov.tw/TC/siteContent.aspx?sid=4417#.WAg4df197IU>。

⁷詳見：「反毒牛遊行今登場 綠營總動員」，自由時報，<http://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/294039>。「台大博士生抗議美國牛肉進口 總統府前吃台灣牛糞漢堡」，NOWnews，<http://www.nownews.com/n/2009/10/29/830463>。「反美牛 8 千豬農 屎蛋砸農委會」，蘋果日報，<http://www.appledaily.com.tw/appledaily/article/headline/20120309/34078281/>。孫承武，「大學生反美牛 AIT 前爆衝突」，大紀元，2012 年 3 月 16 日，<http://www.epochtimes.com/b5/12/3/16/n3541829.htm>。賴映秀，「黃耀盛牽小豬反美豬 連勝文：民進黨雙重標準」，Ettoday，2016 年 1 月 9 日，<http://www.ettoday.net/news/20160109/627637.htm#ixzz4NayG9LK>。

綜觀美國牛肉對臺叩關，國人的反對是因為狂牛症與瘦肉精的健康風險疑慮。狂牛症的病原目前確認是一種「變異性普立昂（prion）蛋白」。正常動物體原本就存在正常形態的普立昂蛋白，但是因為自然突變或接觸變異性普立昂蛋白而受感染，就可能導致原來正常的普立昂蛋白也轉為變異性普立昂蛋白。變異性普立昂蛋白，會在動物的中樞神經組織聚積造成組織壞死而導致動物死亡。根據世界貿易組織（World Trade Organization, WTO）所依循的世界動物衛生組織（OIE, World Organization for Animal Health）的研究，變異性普立昂蛋白主要存在於所謂特定風險物質，包括牛的扁桃腺、迴腸末端和 30 月齡以上牛隻的腦、眼睛、脊髓、頭顱、脊柱等部位，而乳汁及肌肉組織則未偵測到有變異性普立昂蛋白。出現狂牛症案例，主因是牛隻吃到含有變異性普立昂蛋白的肉骨粉飼料，目前有畜牧產業的國家皆已嚴格執行禁止以肉骨粉餵食牛隻，並要求屠宰廠改善屠宰處理方式，妥善除去變異普立昂蛋白可能存在之特定組織或部位，嚴格檢查問題牛隻不得進入屠宰線，以及鑑定牛齡及 30 月齡上下牛隻屠體區隔等管理措施。⁸不過，反對狂牛病美牛進口者仍認為，若開放美牛進口，可能污染了環境使台灣成為狂牛病疫區，即使對美牛煮熟，或不吃、不碰，仍可能會吃到被美牛感染的本土牲畜產品，因而受害。⁹

瘦肉精則是畜牧業對添加於動物飼料中用以增加畜禽瘦肉比例的藥劑的俗稱，萊克多巴胺為其中的一種。根據聯合國國際糧農組織（Food and Agriculture Organization, FAO）與世界衛生組織（World Health Organization, WHO）的食品添加物聯合專家委員會（Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA）的研究，萊克多巴胺於動物體內排除速度快。單次予動物口服後，85% 以上的萊克多巴胺會在 24 小時內經尿液或糞便排出；人體口服後 6 小時約可排除 72%，主要經由尿液排泄。在動物與人類血漿之半衰期分別約為 6-7 小時及 4 小時。從安全性資料顯示，萊克多巴胺毒性低，包括美國、加拿大、澳洲、紐西蘭等國家已登記核准可添加使用於動物飼料中。¹⁰聯合國食品法典委員會（Codex Alimentarius）已經於 2012 年 7 月通過由 JECFA 所建議，將萊克多巴胺安全容許量訂為十億分之 10（ppb），換算下來約等於天天吃多達六公斤的肉且吃一輩子都也不會有害，我國衛生福利部食品藥物管理署也是依尋此一標準，修訂相關規定。¹¹不過，反對瘦肉精美牛進口者仍認為，萊克多巴胺此種瘦肉精仍會對健康造成損害，畢竟它本為人類的氣喘用藥，由於藥效不彰才導入畜牧業，用來增加

⁸ 行政院衛生署食品藥物管理局，「狂牛症說分明」，**藥物食品安全週報**，第 346 期（2012 年 5 月），頁 1-2。

⁹ 吳修辰，「你以為煮熟就好？不吃就沒事？完整揭露美國牛真相」，**商業週刊**，2009 年 11 月 11 日，<http://www.businessweekly.com.tw/KArticle.aspx?id=38388>。

¹⁰ 「動物飼料添加劑之 Q&A(問答集)」，**衛生福利部食品藥物管理署**，<http://www.fda.gov.tw/TC/siteContent.aspx?sid=2802#>。

¹¹ 「發布修正動物用藥殘留標準第三條」，**衛生福利部食品藥物管理署**，<https://www.fda.gov.tw/TC/newsContent.aspx?cid=3&id=9152>。

「萊克多巴胺資訊專區」，**行政院農委會**，<http://www.coa.gov.tw/ws.php?id=2445117>

牲畜蛋白質生成，但食用含瘦肉精肉品，仍猶如服用藥物。¹²將危害台灣人的健康，特別是影響孕婦、幼兒、心臟不佳、身體虛弱之人，最後連健康的人也會變成不健康。¹³

綜觀上述健康風險的顧慮可能是不假，但問題是在現代生活中這類的風險還有多少？迄今全球真的死於狂牛病的病例其實少之又少，遠低於狂牛病被發現時那些聳動的估計；而因累積食用瘦肉精而致病甚或死亡的情況，更是未有所聞。¹⁴如果這樣微乎其微的健康風險都無法接受，為何民眾還普遍有諸多不健康的飲食習慣？¹⁵這包括食用過多肉類而少蔬果、食用香腸臘肉等加工肉、嗜吃高熱量、高油脂、油炸、燒烤、高糖的食品，每年因為這些飲食生活習慣所導致的心血管腦血管疾病、糖尿病、癌症等，¹⁶每年造成數萬人死亡，傷害超過狂牛病千萬倍，如果美牛是因為健康風險而不能進口，那這些所有不健康的飲食習慣不是更該立法禁止？同樣的道理，要說瘦肉精就算有潛在的健康風險，也不比民眾經常性地到售價明顯低於肉品原料成本、環境髒亂的路邊攤販與夜市消費，並購買根本沒有任何標示與檢驗的食品來得嚴重。¹⁷如果檢驗過只帶有經科學證明殘留容許量瘦肉精的美國牛肉還不得進口，那所有那些未經檢驗的食品不是更該全部禁售？

尤有甚者，臺灣國際處境艱難，美國無論在經濟貿易還是軍事安全上都是臺灣最重要的支持，尤其是在兩岸往來加深之際，臺灣更是亟需強化美臺關係以為後盾。美國將美牛進口認定為持續進行美台貿易暨投資架構協定（Trade and Investment Framework Agreement, TIFA）談判的重要前提，¹⁸而美國更可說是舉世唯一一個可能為了臺灣而犧牲子弟兵的國家，臺灣為何要為了美國牛肉那微不足道的健康風險，而錯失這樣一個提升美臺關係的好機會？更啟人疑竇的，原先強力反對美國牛肉的反對黨在執政後，竟然兩度鬆口表示遲早會開放從美國進口國人食用量更大，且國內相關產業產值大得多的豬肉產品，而先前聲嘶力竭指責

¹² 阿潘，「一口瘦肉一口藥 2012.3.22 許立民醫師講座」，**主婦聯盟環境保護基金會**，2012年4月5日，<http://www.huf.org.tw/essay/content/903>。

¹³ 陳曼麗，「瘦肉精看國人健康風險」，**主婦聯盟環境保護基金會**，2012年2月6日，<http://www.huf.org.tw/essay/content/702>。

¹⁴ 詳見：賴秀穗，「認識狂牛病、放心吃牛肉」，**衛生福利部食品藥物管理署**，2009年3月20日，www.fda.gov.tw/upload/133/D053.pdf。賴秀穗，「認識瘦肉精」，**衛生福利部食品藥物管理署**，<http://www.fda.gov.tw/upload/list/%E8%AA%8D%E8%AD%98%E7%98%A6%E8%82%89%E7%B2%BE-%E8%B3%B4%E7%A7%80%E7%A9%97%E5%90%8D%E8%AD%BD%E6%95%99%E6%8E%88.pdf>。

¹⁵ 「預防癌症及延緩老化」，**衛生福利部國民健康署**，<http://health99.hpa.gov.tw/box2/Cancer/newsDetail.aspx?IDNo=824>。

¹⁶ 「健康飲食我最行」，**衛生福利部國民健康署**，<http://health99.hpa.gov.tw/box2/Cancer/newsDetail.aspx?IDNo=825>。

¹⁷ 詳見：鄭維智，「回顧我國食品管理之演進及精進」，**臺灣臨床藥學雜誌**，第23卷第3期（2015年9月），頁163-180。蘇育瑾，「誰在危害我們的食品安全？」，**國際與公共事務**，第3期（2016年3月），頁129-148。

¹⁸ 李淳，「財經放大鏡 美牛混戰該落幕了」，**中華經濟研究院**，2012年7月23日，<http://www.cier.edu.tw/ct.asp?xItem=17267&ctNode=61&mp=2>。

美國「毒牛」殘害臺灣的同黨政治人物們卻紛紛噤聲，¹⁹如此鮮明的反差又是怎麼回事？對此，本研究主張，民眾當時反對美國牛肉進口，是因為資訊不足且受意識形態操弄，在提供更多資訊且不受政治意識型態影響的情況下，民眾可以接受當時開放美牛進口的正確政策。



19 吳淦溪，「蘇起說明美牛決策 綠營堅持重啟談判」，**大紀元**，2009年10月28日，<http://www.epochtimes.com/gb/9/10/28/n2703926.htm>。「歷史倒帶／反美牛 綠委曾夜宿議場」，**聯合新聞網**，2016年4月23日，<http://udn.com/news/story/9750/1648324>。黃麗蓉，「5 綠委昔反美牛 今談美豬龜縮 蔡正元轟詐騙」，**中時電子報**，2016年4月23日，<http://www.chinatimes.com/realtimenews/20160423000017-260407>。

第二章 文獻探討

迄今有關美國牛肉進口問題，相關研究大概可分為以下幾類，謹分述如下。

第一節 醫學與公共衛生研究

醫學與公共衛生的研究，主要以病症/現象普遍性，來探討狂牛症及瘦肉精對人畜的風險與影響，而非單純只討論美牛的「狂牛症」與「瘦肉精」問題。

例如中興大學生物產業機電學系的吳靖宙與林家鴻在「更靈敏且快速的藥物殘留檢測技術之發展－以瘦肉精為例」一文中並無刻意渲染或迴避瘦肉精的影響，二人直言瘦肉精在畜產及藥理上之作用及反應，並且說明現有肉品市場、家畜屠宰場以及畜牧場三點的突擊藥物殘留檢查制度，已導致不法業者在肉品上市前刻意停止使用瘦肉精以通過檢驗。為了因應肉品進口問題，應當改採國外已普遍實行的「毛髮藥物殘留檢測法」，並開發能夠隨身攜帶的儀器，才能收「突擊檢查」之功效。²⁰

而在臺北市立聯合醫院仁愛院區家庭醫學科及消化內科江佳錡等人的「由狂牛症淺談傳染性海綿狀腦病變及庫賈氏病」一文中，首先介紹十八世紀以來由普利昂蛋白所引發的各項疾病，並且就現有臨床資料，表示普利昂蛋白所引發的疾病除了食物鏈感染外，並不會垂直感染。²¹另一方面，文中也指出，按照 OIE 的研究，「在病牛的組織中，僅在腸腦等內臟可檢測到病原，牛肉則無，而且自然感染發病的牛齡均在 39 個月齡以上，因此 OIE 認為由疫區屠宰 30 個月齡以下的去腦、骨、內臟之牛肉是安全的。」²²

另外，國家環境毒物研究中心於 2014 年公布一份研究報告也指出，其研究團隊建立了萊克多巴胺（ractopamine）、克倫特羅（clenbuterol）、沙丁胺醇（salbutamol）、特布他林（terbutaline）、妥洛特羅（tulobuterol）、希帕特羅（zilpaterol）、西馬特羅（cimaterol）等 7 種常見瘦肉精的尿液液態層析質譜儀分析流程與檢測技術，再利用「2005-2008 年國民營養健康狀況變遷調查」簽署同意的尿液樣本進行檢測，以瞭解美牛開放前國人尿液殘留瘦肉精情形。結果發現，有 4 種瘦肉精（salbutamol, zilpaterol, cimaterol, tulobuterol）被檢出，檢出率約 5.56%~1.39%，檢出平均值約 0.0160 ppb（十億分之 0.016）。易言之，在含瘦肉精美牛開放前，少數國人尿液中就已有非常微量的瘦肉精殘留。²³從此來說，對於瘦肉精美牛，其實沒有必要恐慌。

²⁰ 詳見：吳靖宙，林家鴻，「更靈敏且快速的藥物殘留檢測技術之發展－以瘦肉精為例」，**苗栗區農業專訊**，第 57 期（2012 年 3 月），頁 20-22。

²¹ 江佳錡，陳建志，林光洋，黃惠娟，郭冠良，吳岱穎，「由狂牛症淺談傳染性海綿狀腦病變及庫賈氏病」，**北市醫學雜誌**，第 3 卷第 7 期（2006 年 7 月），頁 652。

²² 江佳錡，陳建志，林光洋，黃惠娟，郭冠良，吳岱穎，「由狂牛症淺談傳染性海綿狀腦病變及庫賈氏病」，頁 652。

²³ 「美牛進口後人體內瘦肉精殘留量之流行病學監測與健康影響評估」，**國家環境毒物研究中心**，http://nehrc.nhri.org.tw/toxic/news_mobile.php?cat=news&id=114。

第二節 國際關係研究

從國際關係研究美牛進口問題者，則是從國際組織的科學論斷，國際間貿易法規，與其他國家面對美國牛肉叩關的作法來申論。廖舜右及張照勤的「進口美國牛肉的科學、法律以及政治爭議：牛海綿狀腦病的討論」一文，即先從 OIE 的科學觀點開始，再比較美國牛肉現行安全標準與 OIE 國際安全標準的差異，並就 WTO 的法律觀點，以及美台關係的整體考量做出結論。²⁴他們指出，固然「OIE 認定美國為『風險已控制』國家，但…無法保證所有牛肉產品完全安全，所以美國要求帶骨牛肉、絞肉與內臟等品項進口，在科學檢疫上仍令人存疑」，而且「以 WTO 國際經貿法觀點來說，台灣若貫徹《食品衛生管理法》第 11 條修正案，採取高於 OIE 標準而禁止美國部分牛肉產品進口，…在條文辯論上仍有論述基礎。」但是「台灣也需正視過去類似案例均以敗訴收場的事實。」若考慮到兩岸競合之下台灣亟需美方支持，「單憑科學或法律途徑解決問題的方式，可能與國際政治現實的考量不甚相符」，開放美牛或許才是有利國家發展的務實做法。²⁵

譚偉恩與許耀明在「論 WTO《SPS 協定》與 Codex 瘦肉精安全標準之適當性」一文指出了目前國際的現實狀況，「宏觀的體系性因素與微觀的個體內政因素同時影響著一個國家是否會遵守國際標準。」關於涉及食品安全風險的美牛進口議題，「出口動物或其產品的國家因為重視的是貿易利益，所以會傾向推廣、支持、採取由國際組織所制定的標準。而進口動物或其相關產品的國家除了關注貿易利益外，必然還要顧慮國民飲食健康的法益（但這裡不排除某些進口國有時候只是藉此作為施行非關稅貿易障礙的藉口）。」²⁶使得同一進口國在食品安全部分會出現雙重標準，這也是為何「我國在 Codex 公布瘦肉精標準後，採取了『牛豬分離』的政策，即與國際制度部分趨同（牛肉），但也部分趨異（豬肉）。」²⁷雖說國人食用豬肉較多，但以 Codex 所通過的容許標準，就算是天天吃多達六公斤的豬肉也不會超過身體所能承受。顯然，之所以先不開放美豬而開放美牛，其實與健康無關而只是拿來當作藉口，真正目的是為了保護國內的養豬產業，同時又回應美方要求的權宜之計。

黃靖嵐與郭永興的「日本對美國貿易戰略與農業政策調整：以豬肉產業為例」一文，則是借鏡日本的作法，認為臺灣強力抵制美牛進口，恐怕不符合臺灣的利益。他們指出，「不同於臺灣圍繞著對進口瘦肉精美牛的猛烈抗議，日本可說是平靜無波地接受美國瘦肉精豬肉的進口」，但日本卻是採取陽奉陰違的策略，「表面開放，暗地限制」並透過「禁止日本豬肉業者使用瘦肉精，搭配完整的產銷履歷制度」的行銷與市場區隔手法，提升日本本土肉品的競爭力，相對於美國標榜

²⁴ 廖舜右，張照勤，「進口美國牛肉的科學、法律以及政治爭議：牛海綿狀腦病的討論」，*台灣公共衛生雜誌*，第 31 卷第 6 期（2012 年 12 月），頁 503-507。

²⁵ 廖舜右，張照勤，「進口美國牛肉的科學、法律以及政治爭議：牛海綿狀腦病的討論」，頁 508-509。

²⁶ 譚偉恩，許耀明，「論 WTO《SPS 協定》與 Codex 瘦肉精安全標準之適當性」，*科技法學評論*，第 12 卷第 1 期（2015 年 6 月），頁 39。

²⁷ 譚偉恩，許耀明，「論 WTO《SPS 協定》與 Codex 瘦肉精安全標準之適當性」，頁 47。

價廉的肉品，日本以高檔「和牛」殺出一條生路即是成功的示範。²⁸從此觀之，臺灣也應該使用類似的方法與策略，將美國肉品的強勢叩關轉化為臺灣肉品產業升級的契機。²⁹

吳慈珮「由世界動物衛生組織規範檢驗美牛進口管制政策」一文也就 OIE 規範與台美牛肉議定書內容，明白指出臺灣力抗美牛進口，其實違背國際規範的。其寫道，「我國政府對於美牛進口 30 個月以下之牛內臟及其他部位的風險認定，應該屬於國際通認的風險可忽視層級。」但在民眾的壓力下卻於 2010 年 1 月 5 日通過的食品衛生管理法第 11 條條文修正案內容，「使我國健康保護水準再高於國際檢疫標準，若僅能以民意導向為理由，未能具體提出 WTO/SPS 協定要求之風險評估和科學證據支持，就像有劍無盾般，此種手段或可平息國內民怨，卻恐怕難以通過國際社會對我國身為 WTO 與 OIE 會員相關義務的法理檢驗。」這種現象實在需要透過民意溝通、科學陳述、法理認知、透明資訊交流討論等方法來設法扭轉。³⁰

第三節 理論分析與調查研究

不過，上述的科學證據與國際政治的通盤利害考量，顯然無法說服所有的人。例如，黃泰山的「狂牛症到底死了多少人？」就直指，政府是在發布粉飾的言論及數據，意圖誤導民眾：「根據耶魯大學神經病學外科醫師 Laura Manuelidis 研究，大約有 3%-13% 的『新庫賈氏症』被誤診為『阿茲海莫症』或『癡呆症』。若以目前美國 400 萬『阿茲海莫症』死亡病例來看，可能有 12 萬到 52 萬是死於『新庫賈氏症』」。³¹因此他認為「美國牛肉和牛肉產品的安全絕無問題」之說根本不能信，國人不能只看美國的官方說法，而得「多方涉獵尋找資料，才能為自己及下一代的健康把關」。³²不過，就是從這份資料中就能凸顯其矛盾，就算狂牛病已經在美國造成 50 萬人死亡，其他 350 萬死於阿茲海莫症的病患又怎麼說？或以臺灣來看，臺灣每年光是死於大腸癌的人數就遠高於阿茲海莫症，而大腸癌與多吃牛肉這類肉品的關連並無人質疑，從此不是根本就該禁食牛肉，而非禁止美牛進口嗎？

對於這樣的疑點，黃之棟與黃瑞祺利用「愛丁堡學派」(the Edinburgh School) 的公共政策理論來解析，他們在「美牛內臟爭議的有限論理解」一文中，透過法律語言對「美牛內臟」的界定及外延語意思路，解釋一般人對「內臟」的看法，易陷入「自我擴張原有定義」的情境，內臟的定義遂不斷改變，只是在一般的情況下，人們不會去爭執它的意義。問題是，當爭議性尖銳時，相關議題就會被「問

²⁸ 黃靖嵐，郭永興，「日本對美國貿易戰略與農業政策調整：以豬肉產業為例」，*遠景基金會季刊*，第 16 卷第 4 期（2015 年 10 月），頁 147。

²⁹ 黃靖嵐，郭永興，「日本對美國貿易戰略與農業政策調整：以豬肉產業為例」，頁 147-150。

³⁰ 吳慈珮，「由世界動物衛生組織規範檢驗美牛進口管制政策」，*台灣經濟研究月刊*，第 33 卷第 3 期（2010 年 3 月），頁 98-104。

³¹ 黃泰山，「狂牛症到底死了多少人？」，*司法改革雜誌*，第 76 期（2010 年 2 月）頁 53。

³² 黃泰山，「狂牛症到底死了多少人？」，頁 53-54。

題化」。³³為什麼呢？原因某些行動者對既有的秩序、常規、界線、劃分提出了挑戰。透過議題的問題化，挑戰者希望將自己的看法、乃至世界觀置入議程設定中。³⁴換言之，質疑美國牛肉健康風險的科學證據，單獨來看不是沒有道理，但為何就要這樣特別來看待美牛，而不以同樣的懷疑精神去挑戰其他的健康問題，進而影響政策？這種選擇性的對待不免是別有用心。

不過這樣對「反美牛」的在反思並未能起後續的實證研究來擴大，迄今關於美國牛肉所進行的調查均止於現象的「發掘」。孫藝玫等人「以 SPARTA 模式探討臺灣消費者之肉類消費行為」一文，以台北市、新北市、台中市、台南市及高雄市等五個直轄市曾有肉類食品消費經驗的消費者為研究對象，結果發現國人消費肉品的行為主要源自對政府的信任度：當國人越信任政府，肉類消費意向愈高。亦即是美牛爭議並非商品問題，而是民眾無法信任政府的政策及措施。³⁵至於劉鋼等人在「產地國標示與臺灣消費者對國產牛肉之價格溢酬」一文中，則利用條件選擇法來誘導、估算消費者對於有標示產地國牛肉之願付溢酬。結果顯示臺灣消費者會因為牛肉具有明確的產地國標示，願意對國產牛肉支付較高的溢酬，是即民眾的消費習慣對於牛肉產地是有針對性的。³⁶吳志康與陳品錄的「台灣消費者對購買美國牛肉之營養認知、安全觀感、口感風味與購買意願相關研究」一文，則發現「營養認知」、「安全觀感」、「口感風味」對於購買意願有顯著影響，而且經迴歸分析後，發現消費者如認為「美國牛肉較其他肉品安全」者，其購買牛肉產品的意願會較高。³⁷

稍稍進一步探討那別有用心的，是徐永明和吳怡慧「選票的政治地理測量及其立法影響：以 2012 年臺灣大選與瘦肉精議題為例」的投票行為分析，解釋國民黨立委在瘦肉精議題上立法行為的分裂與衝突。研究結果顯示，對於國民黨立委參選人在瘦肉精議題上與黨中央相左的情況，用傳統的「區域版塊」與「省籍關係」的解釋力最好，亦即是無論在「蔡英文支持率」、「民進黨立委支持率」或「蔡英文與立委支持率差異」的討論中，「省籍關係」都更能貼切地解釋選民的行為表現。這也導致國民黨立委必須回歸「為民喉舌」之角色，在「瘦肉精檢出」之議題上選擇立場。³⁸從此來看，對照民進黨在執政前後對此一議題立場的反覆，「反美牛是假，反國民黨是真」，這樣的推論呼之欲出，而這也正是為何要特別把美牛「問題化」那「別有用心」的動力。只是，對此迄今仍未有研究嘗試加以驗證。

³³ 黃之棟，黃瑞祺，「美牛內臟爭議的有限論理解」，*行政暨政策學報*，第 59 期（2014 年 12 月），頁 55-88。

³⁴ 黃之棟，黃瑞祺，「美牛內臟爭議的有限論理解」，頁 82-83。

³⁵ 孫藝玫，鄭信男，陳玉惠，「以 SPARTA 模式探討臺灣消費者之肉類消費行為」，*康大學報*，第 2 卷第 2 期（2012 年 12 月），頁 1-9。

³⁶ 劉鋼，徐瑞玲，陳文雄，「產地國標示與臺灣消費者對國產牛肉之價格溢酬」，*人文及社會科學集刊*，第 25 卷第 1 期（2013 年 3 月），頁 1-44。

³⁷ 吳志康，陳品錄，「台灣消費者對購買美國牛肉之營養認知、安全觀感、口感風味與購買意願相關研究」，*商業現代化學刊*，第 6 卷第 4 期（2012 年 9 月），頁 129-145。

³⁸ 徐永明，吳怡慧，「選票的政治地理測量及其立法影響：以 2012 年臺灣大選與瘦肉精議題為例」，*東吳政治學報*，第 31 卷第 4 期（2013 年 12 月），頁 161-207。

第三章 研究架構

第一節 問卷設計

從文獻探討中可推論，美國牛肉進口爭議是因為資訊不足，且是為了特定利益而蓄意炒作的意識型態政治鬥爭。倘若提供明確資訊並排除意識型態干擾，民眾應該就能支持美國牛肉的進口。為了驗證此一推論，本文擬定以下幾個階段的問卷題組，其架構設計與填答流程詳見下圖並分述如後。

本文設計了七個題組（均為單選題）的問卷，由填答者依序填答。題組一到題組五的最後一題都是問填答者是否支持馬英九政府時開放美牛進口，凡支持者無論填至哪一題組均直接跳填題組七，始終反對者則一路填答至題組六為止。首先是題組一，直接詢問民眾對美國牛肉進口的態度。根據當時輿論推估，調查結果應該顯示，大部分的填答者應不支持美國牛肉進口。其次是題組二，提供資訊予填答者，指出按照國際貿易的規範，臺灣很難以高於國際標準的健康風險理由禁止美國牛肉進口。如果本文推論正確，完成這個題組後，應該會有填答者轉而支持開放美牛進口。再來是題組三，引導填答者瞭解到，嗜肉飲食對健康的危害遠大於狂牛症的健康風險。如果本文推論正確，完成這個題組後，亦會有填答者轉而支持開放美牛進口。接著是題組四，讓填答者了解到民眾普遍消費的肉類食品，就存在著遠比經過檢驗合格的美國牛肉更大的健康風險。如果本文推論正確，完成這個題組後，也應有填答者轉而支持開放美牛進口。而後是題組五，提醒填答者，使他們意識到，美國無論是在經濟還是安全上，都是臺灣最重要的支持，為了持續美臺的友好關係，不應該為了些微的健康顧慮反對進口美國牛肉。如果本文推論正確，完成這個題組後，應會有相當比例的填答者轉而支持開放美牛進口。題組六與題組七的題目相同，一方面檢視填答者的背景資料，另一方面以相關問題測驗填答者的意識型態。題組六是無論如何都還是反對馬英九政府時開放美牛進口者，是本文推論有偏綠意識型態偏見者；題組七則是本來就支持、不反對，或是經過解說轉而支持美牛進口者，是本文推論沒有偏綠意識型態者。如果本文推論正確，題組六與題組七填答者在與意識型態相關的問題上，填答結果會有顯著差異。問卷填答流程參見下圖 1，詳細問卷問題分述如後。

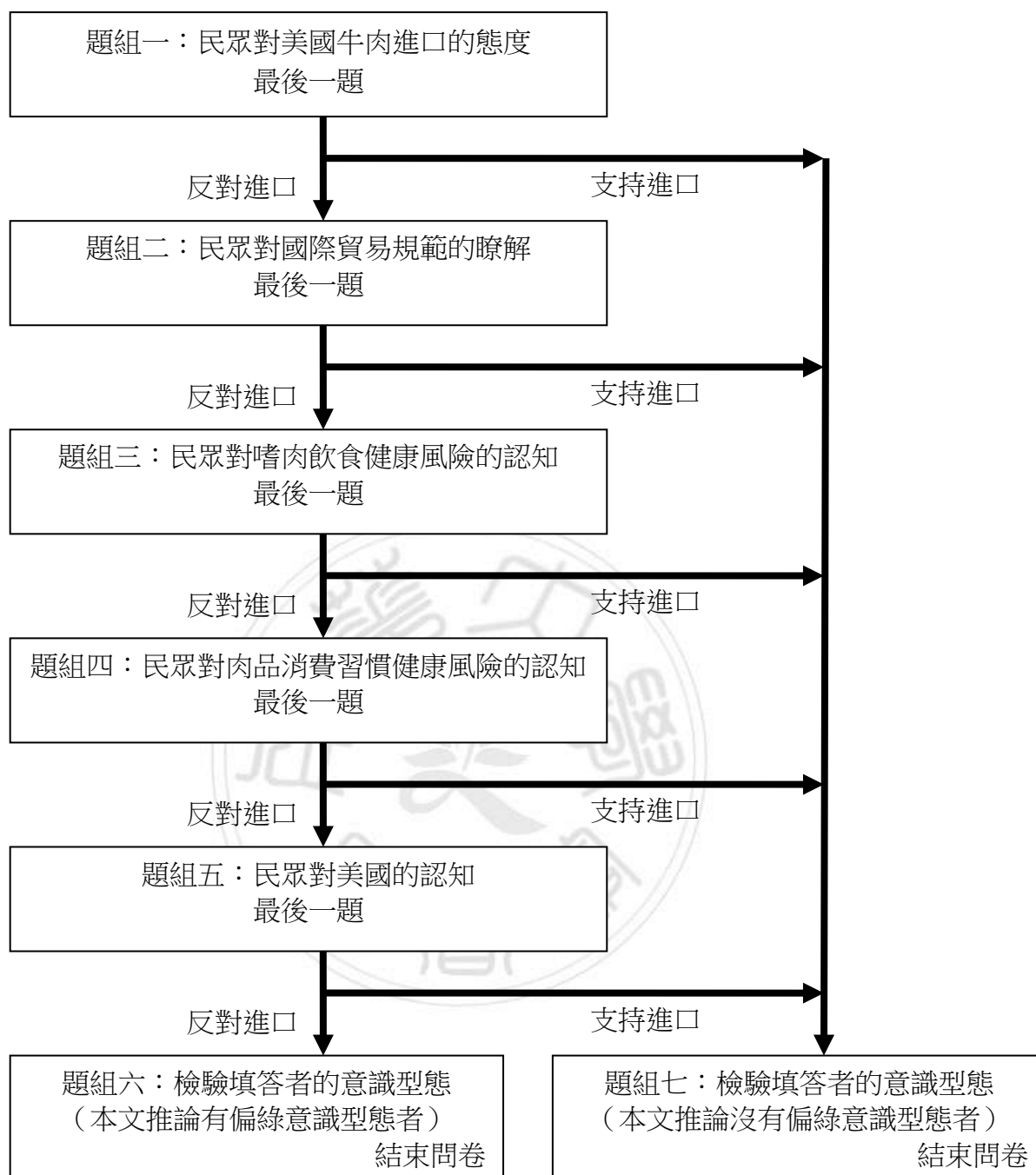


圖 1 問卷題組架構圖

資料來源：作者繪製

題組一

首先是題組一，直接詢問民眾對美國牛肉進口的態度。

1.美國牛肉進口問題是近年來社會矚目的重大政策爭議。儘管在當時，馬英九政府一再保證會嚴格檢查把關，美國政府也一再強調其牛肉的品質經科學證實是安

全無虞，但還是有許多人反對美牛進口。請問您，您是否知道美國牛肉進口為何引起爭議？

- A.知道
- B.不知道

2.您是否清楚狂牛症的健康風險？

- A.是
- B.否

3.您是否清楚瘦肉精的健康風險？

- A.是
- B.否

4.關於當時反對美牛進口的各種運動，您參與程度如何？

- A.我連署反對、上街抗議
- B.我只連署反對
- C.我只上街抗議
- D.我沒有上街也沒有連署

接下來是題組一的最後一題，請填答者對美牛進口表達立場。填答 B 者跳填題組七結束問卷；填答 A 者繼續填答題組二。

5.請問您，關於馬英九政府時開放美牛進口，您當時的立場是？

- A.反對
- B.支持

題組二

題組二先提供最簡單的資訊，指出按照國際貿易的規範，臺灣其實很難以高於國際標準的健康風險理由，禁止美國牛肉進口。

1.請問您，您是否知道，按照具國際公信力的世界動物衛生組織（OIE, World Organization for Animal Health）的研究，美國牛肉是合乎安全標準的？

- A.知道
- B.不知道

2.請問您，您是否知道，在上述情況下，若仍以超越國際標準的健康風險理由禁止美國牛肉進口，在世界貿易組織（World Trade Organization, WTO）裁決之下，迄今類似案件中，禁止進口的一方都是敗訴收場？

- A.知道
- B.不知道

題組二最後一題，請填答者再次對美牛進口表達立場。填答 B 者跳填題組七結束問卷；填答 A 者繼續填答題組三。依照本文推論，應有相當比例的填答者在經過這兩題的引導與澄清後，轉而支持美國牛肉進口。

3.請問您，關於馬英九政府時開放美牛進口，您現在的立場是？

- A.反對
- B.支持

題組三

題組三是有關民眾對嗜肉飲食健康風險的認知。透過詢問民眾食肉習慣的相關問題，讓民眾瞭解到，多食肉類、特別是牛肉這樣的紅肉，本身就會增加大腸癌、直腸癌的風險；而民眾普遍喜好的吃法與烹調方式，如重口味、燒烤、油炸、醃漬、煙燻等，亦會增加心血管與腦血管疾病及糖尿病的風險，這些疾病在台灣每年所造成的死亡人數，是遠超過全球的狂牛病死亡病例。

1.您經常食用肉類食物嗎？

- A.幾乎每天都會食用
- B.每週都會食用
- C.每月都會食用
- D.偶爾才食用肉類食物
- E.我是素食者

2.您知道肉類合宜的攝取量為何？

- A.每日 1000 克
- B.每日 700 克
- C.每日 400 克
- D.每日 100 克
- E.每日 100 克以下

3.成人每天肉類攝取量以 75 克為宜（大約兩片火鍋肉片）。³⁹據此，平均而言，您肉類攝取量如何

- A.超量五倍
- B.超量兩倍

³⁹「吃紅肉 每天應少於 70 克」，蘋果日報，2011 年 2 月 21 日，
<http://www.appledaily.com.tw/appledaily/article/headline/20110221/33197595/>。

- C.超量一倍
- D.差不多剛好
- E.攝取不足

4.您食用的肉類中，用蒸煮汆燙方法烹調的比例如何？

- A.幾乎 100%
- B.超過 60%
- C.超過 30%
- D.低於 30%
- E.幾乎不這樣吃

5.您吃肉類時喜歡重口味調味嗎？例如沾大量的佐料，或是糖醋、沙茶、三杯、麻辣等口味？

- A.幾乎餐餐如此
- B.幾乎天天如此
- C.大約一週吃一次
- D.大約一個月吃一次
- E.幾乎完全不吃

6.您喜歡吃肉類燒烤嗎？

- A.大約一週吃一次
- B.大約一個月吃一次
- C.大約一季吃一次
- D.大約一年吃一次
- E.幾乎完全不吃

7.您喜歡吃油炸的肉類嗎？如炸排骨、炸雞排、炸雞腿、炸雞翅、炸雞塊、鹽酥雞等等？

- A.大約一週吃一次
- B.大約一個月吃一次
- C.大約一季吃一次
- D.大約一年吃一次
- E.幾乎完全不吃

8.您喜歡吃醃漬的非生鮮肉品如肉乾、香腸、臘肉、火腿？

- A.大約一週吃一次
- B.大約一個月吃一次
- C.大約一季吃一次

- D.大約一年吃一次
- E.幾乎完全不吃

9.您知道多食肉類、重口味、醃漬、煙燻、燒烤、油炸等常見吃法有害健康，容易導致大腸癌、直腸癌、心臟病、腦中風、高血壓、糖尿病等疾病嗎？⁴⁰

- A.知道
- B.不知道

10.以市面上商家開設與商品販售的狀況來看，大致而言民眾顯然喜歡食肉且以上述吃法食用。您覺得是為什麼？

- A.不知道這樣吃有害健康
- B.知道這樣吃有害健康，但敵不過口腹之欲，覺得吃一些沒關係，會生病也是以後的事了，以後再說

11.就您所知，上述食肉習慣所容易導致的疾病，一年在台灣約造成多少人死亡？

- A.一千人以下
- B.五千人以下
- C.一萬人以下
- D.三萬人以下
- E.五萬人以下
- F.五萬人以上

接下來是題組三的最後一題，提供上一題的答案並再次請填答者對美牛進口表達立場。填答 B 者跳填題組七結束問卷；填答 A 者繼續填答題組四。依照本文推論，應有相當比例的填答者在經過這些题目的引導與澄清後，轉而支持美國牛肉進口。

12.上述疾病一年在台灣約造成五萬人以上死亡，⁴¹而全球迄今因狂牛症而死亡的人數為 230 人。⁴²請問您，關於馬英九政府時開放美牛進口，您現在的立場是？

- A.反對
- B.支持

題組四

⁴⁰ 「健康飲食我最行」，衛生福利部國民健康署，
<http://health99.hpa.gov.tw/box2/Cancer/newsDetail.aspx?IDNo=825>。

⁴¹ 「死因統計」，衛生福利部統計處，
http://www.mohw.gov.tw/CHT/DOS/Statistic.aspx?f_list_no=312&fod_list_no=1610。

⁴² 「國際重要疫情」，衛生福利部疾病管制署，
<http://www.cdc.gov.tw/professional/epidemic.aspx?did=671&treeid=558a7eccce359de9&nowtreeid=EB6AC3550EB10A6C>。

題組四是有關民眾對肉品消費習慣健康風險的認知。透過詢問民眾肉品消費習慣的相關問題，讓民眾瞭解到，一般民眾經常性消費的路邊攤、小吃店，其所販售的肉類食品，無論是生鮮肉品或是加工重組肉品，售價偏低品質本來就難有保障，健康風險遠比經過檢驗合格的瘦肉精美國牛肉要更大。

1.請問您通常到何處購買肉類產製品？

- A.傳統市場
- B.超市賣場
- C.有機商店
- D.網路電商
- E.其他

2.請問您是否會購買沒有標示的肉品？

- A.平均一週買一次
- B.平均一個月買一次
- C.平均一季買一次
- D.偶爾才買
- E.絕不購買

3.請問您覺得，市面上這些沒有標示的肉類商品，品質如何？

- A.新鮮高檔、產地直送
- B.批發來的，品質普通
- C.冷凍很久，就算沒過期沒腐壞，也不新鮮了
- D.過期、腐壞，用化學添加劑掩飾
- E.稽查頻率有限，品質難有保障

4.請問您是否常到路邊攤、夜市、小吃店消費牛肉餐點，例如很常見的鐵板牛排？

- A.幾乎天天去
- B.一週去一次
- C.一個月去一次
- D.偶爾才去
- E.絕對不去

5.請問您覺得，路邊攤、夜市、小吃店等店家所販售的這類牛排，肉品品質如何？

- A.新鮮高檔、產地直送
- B.批發來的，品質普通
- C.冷凍很久，就算沒過期沒腐壞，也不新鮮了
- D.過期、腐壞，用重鹹調味掩蓋

E.餐點售價明顯低於牛肉的合理成本，品質非常可疑

6.請問您是否常到路邊攤、夜市、小吃店消費肉丸、水餃、包子、餡餅、燒賣、鍋貼、漢堡、熱狗、香腸等使用重組（絞碎）過的肉品餐點？

- A.幾乎天天吃
- B.一週吃一次
- C.一個月吃一次
- D.偶爾才吃
- E.絕對不吃

7.請問您覺得，路邊攤、夜市、小吃店等店家所販售的這類重組肉品餐點，品質如何？

- A.新鮮高檔、產地直送
- B.批發來的，品質普通
- C.冷凍很久，就算沒過期沒腐壞，也不新鮮了
- D.過期、腐壞，用重鹹調味掩蓋
- E.重組肉品的原料如何很難辨認，稽查頻率又很有限，品質實在難有保障

8.以市面上商家開設與商品販售的狀況來看，大致而言民眾顯然經常性消費上述各類肉品。您覺得是為什麼？

- A.不知道這些肉品品質沒保障
- B.知道這些肉品品質沒保障，但敵不過口腹之欲，覺得吃一些沒關係，會生病也是以後的事了，以後再說

9.您覺得上述這些攤商是否會使用美國牛肉來當作原料？

- A.會。美國牛肉比較便宜又比較好吃，但仍標示使用臺灣牛或澳洲牛欺騙消費者
- B.不會。為了降低成本牟利，恐怕是用來路不明，甚至根本不是牛肉的肉、病死牲畜的肉來混充，但還是標榜是臺灣牛或澳洲牛。如果真是用美國牛肉，還比那些黑心肉要安全。

接下來是題組四的最後一題，再次詢問填答者對美牛進口的立場。填答 B 者跳填題組七結束問卷；填答 A 者繼續填答題組五。依照本文推論，應有相當比例的填答者在經過這些題目的引導與澄清後，轉而支持美國牛肉進口。

10.請問您，關於馬英九政府時開放美牛進口，您現在的立場是？

- A.反對
- B.支持

題組五

題組五是有關民眾對美國的印象。透過詢問民眾對美國這個國家、其商品與品牌，及其對臺灣的支持等相關問題，讓民眾意識到，美國無論是在經濟還是安全上都是臺灣最重要的支柱，美國是世界上唯一一個可能為了臺灣犧牲子弟兵的國家，為了美台的友好進口美國牛肉實在不應反對。

1.請問您，您對於美國這個國家的印象如何？

- A.很好
- B.好
- C.普通
- D.差
- E.很差
- F.無意見

2.請問您，您對於美國各種產品的品質評價如何？

- A.很好
- B.好
- C.普通
- D.差
- E.很差
- F.無意見

3.請問您，您是否喜歡購買各式美國商品（例如汽車、資訊設備、家電、農產品等）或到美商店家（例如好市多、星巴克、麥當勞等）消費？

- A.很喜歡
- B.喜歡
- C.普通
- D.不喜歡
- E.非常不喜歡
- F.無意見

4.您是否同意以下敘述？「比起臺灣，美國不僅科技昌明且重法治守規矩，美國產品值得信賴。」

- A.很同意
- B.同意
- C.普通
- D.不同意
- E.很不同意

F.無意見

5.您是否知道，民國 40 至 54 年間，美國共計經濟援助臺灣 14.8 億美元，促進我國農業、工業的穩定發展，與後來經濟的快速成長？⁴³

A.知道

B.不知道

6.臺灣長期以來希望與美國達成貿易暨投資架構協定 (Trade and Investment Framework Agreement, TIFA)，便利臺灣產品外銷到美國，美國則希望臺灣相對應能夠消除美國產品銷往臺灣的障礙。您覺得這樣是否合理？

A.合理。貿易應該要互惠，禮尚往來

B.不合理。應該美國對我們開放，但我們不用對美國開放

7.請問您，您覺得哪一個國家最可能為了防衛臺灣而出兵，犧牲子弟？

A.美國

B.英國

C.法國

D.德國

E.日本

F.南韓

G.其他

接下來是題組五的最後一題，再次詢問填答者對美牛進口的立場。填答 B 者跳填題組七結束問卷；填答 A 者繼續填答題組六。依照本文推論，應有相當比例的填答者在經過這些题目的引導與澄清後，轉而支持美國牛肉進口。

8.請問您，關於馬英九政府時開放美牛進口，您現在的立場是？

A.反對

B.支持

題組六、題組七

最後是題組六與題組七，詢問填答者基本資料、族群認同、政黨偏好及投票行為。題組六與題組七的問題其實一模一樣，但差別在於：填題組六的填答者，是本文推論中因偏綠意識型態而堅決反對美牛進口者；填題組七的填答者則是本文推論中沒有偏綠意識型態，因而一開始就不反對、能夠支持，或是在說理後轉而支持美牛進口者。易言之，如果本文推論正確，在族群認同、政黨偏好及投票

⁴³ 國家發展委員會檔案管理局，「看不見的推手—美援與臺灣經濟發展」，**檔案樂活情報**，第 93 期（2015 年 3 月）。

行為等與意識型態相關的題目上，題組六與題組七填答者的填答結果，應該會有顯著差異。

題組六與題組七的第一部分純是一般性的基本資料蒐集，兩個題組填答結果在此只是隨機分佈，不用於驗證本文推論：

1.請問您的年紀？

- A.20 歲以下
- B.21~30 歲
- C.31~40 歲
- D.41~50 歲
- E.51~60 歲
- F.61 歲以上

2.請問您目前居住的地區為何？

- A.北部地區（基隆市、新北市、臺北市、桃園市、新竹縣、新竹市）
- B.中部地區（苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣）
- C.南部地區（嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣）
- D.東部地區（宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣）
- E.外離島地區（金門縣、連江縣、澎湖縣）
- F.其他

3.請問您的出生地為何？

- A.北部地區（基隆市、新北市、臺北市、桃園市、新竹縣、新竹市）
- B.中部地區（苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣）
- C.南部地區（嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣）
- D.東部地區（宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣）
- E.外離島地區（金門縣、連江縣、澎湖縣）
- F.其他

4.請問您的教育程度（含在學中）？

- A.國小、國中
- B.高中、高職
- C.專科、大學
- D.研究所以上

5.請問您目前的工作是？

- A.學生
- B.軍公教

- C.農業（農林漁牧礦）
- D.工業（製造、營建）
- E.商業（服務業）
- F.其他

6.請問您的平均月收入大約是？

- A.2 萬元以下
- B.2 萬元~3 萬元
- C.3 萬元~4 萬元
- D.4 萬元以上

7.請問您慣用語言為何？

- A.國語
- B.閩南語
- C.客語
- D.原住民語言
- E.新住民母國語言
- F.其他

8.請問您父母是什麼族群？

- A.外省人
- B.閩南人
- C.客家人
- D.原住民
- E.新住民
- F.其他
- G.上述某兩項的組合



題組六與題組七的第二部分就是與意識型態相關的問題，兩組填答者的填答結果應該有顯著差異：

9.請問您認為自己是？

- A.我是中國人
- B.我是臺灣人也是中國人
- C.我是臺灣人不是中國人
- D.以上皆非

10.如果「中國」在此是指「歷史與文化意義上的中國」，請問您認為自己是？

- A.我是中國人
- B.我是臺灣人也是中國人
- C.我是臺灣人不是中國人
- D.以上皆非

11.如果「中國」在此是指「中華民國」，請問您認為自己是？

- A.我是中國人
- B.我是臺灣人也是中國人
- C.我是臺灣人不是中國人
- D.以上皆非

以上三題中，第 9 題的填答結果可能差距不大，但第 10、11 題會是關鍵，填答題組六者相對於填答題組七者，填 C 的比例應該較高。

12.請問您的政黨傾向是？

- A.民進黨
- B.國民黨
- C.時代力量
- D.親民黨
- E.新黨
- F.台聯
- G.其他小黨或無政黨傾向

13.請問您在最近一次立委選舉中，政黨票投給（如果您當時未滿 20 歲，您當時想投給）？

- A.民進黨
- B.國民黨
- C.時代力量
- D.親民黨
- E.新黨
- F.台聯
- G.其他小黨或未投票（不想投票）

14.請問您在最近一次總統大選中投給誰（如果您當時未滿 20 歲，您當時想投給誰）？

- A.民進黨候選人
- B.國民黨候選人
- C.其他或未投票（不想投票）

15.請問您在最近一次縣市長選舉中投給誰（如果您當時未滿 20 歲，您當時想投給誰）？

- A.民進黨提名的候選人/泛綠無黨籍候選人
- B.國民黨提名的候選人/泛藍無黨籍候選人
- C.其他或未投票（不想投票）

16.請問您在 2008 年總統大選投票給誰（如果您當時未滿 20 歲，您當時想投給誰）？

- A.謝長廷
- B.馬英九
- C.未投票（不想投票）

上述 5 題中，填答題組六者相對於填答題組七者，選擇民進黨或泛綠政黨及其候選人的比例應該較高，而第 16 題更是關鍵。2008 年為民進黨聲勢最弱之時，大部分中間選民都因為不滿陳水扁的貪腐而不願投給民進黨，此次選舉中仍投給民進黨者，應為民進黨最核心的支持者。⁴⁴意即，在填 A 的比例上，題組六的填答者應高於題組七的填答者。

第二節 問卷發放與回收

為了能以最低的成本在短時間內發放並回收最多的問卷，本研究運用 Google 電子問卷功能，在 Facebook 社團、Line 群組等網路管道發放，並以滾雪球方式請填答問卷者協助再行轉發給認識的人填答，預期回收 1000 份問卷。另外，本研究推論，自始至終持反對美牛進口者，多為偏綠意識型態者，故將特別前往偏綠社團網站張貼問卷網址，以期獲得最多可能偏綠意識型態者來填答，以利驗證本研究之推論。

⁴⁴ 陳陸輝，耿曙，王德育，「兩岸關係與 2008 年台灣總統大選：認同、利益、威脅與選民投票取向」，*選舉研究*，第 16 卷第 2 期（2009 年 11 月），頁 1-22。

第四章 問卷結果與推論驗證

本研究問卷於 2017 年 5 月 25 日利用網路社群管道 Facebook 社團、Line 群組等開始發放(發放點詳見附錄一)，至 2017 年 6 月 6 日共回收 1060 份，其結果分析與研究推論驗證分述如後。

第一節 題組一「民眾對美國牛肉進口的態度」推論驗證

首先是題組一，直接詢問民眾對美國牛肉進口的態度。根據當時輿論推估，調查結果應該顯示，大部分的填答者應不支持美國牛肉進口。

1.美國牛肉進口問題是近年來社會矚目的重大政策爭議。儘管在當時，馬英九政府一再保證會嚴格檢查把關，美國政府也一再強調其牛肉的品質經科學證實是安全無虞，但還是有許多人反對美牛進口。請問您，您是否知道美國牛肉進口為何引起爭議？

1,060 則回應

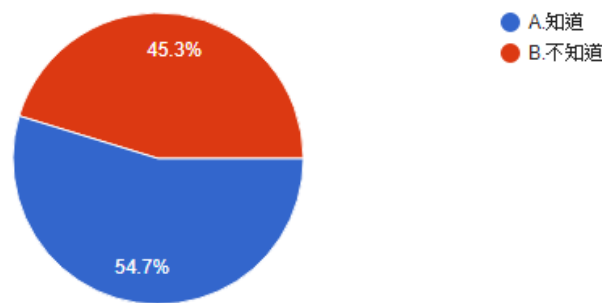


圖 2 題組一問題 1 填答結果圓餅圖

填答結果有 580 位知道美國牛肉進口為何引起爭議，佔 54.7%；480 位不知道美國牛肉進口為何引起爭議，佔 45.3%。結果顯示美國牛肉進口事件在國內引發軒然大波之際，仍有近半數填答者並不了解爭議為何。

2.您是否清楚狂牛症的健康風險？

1,060 則回應

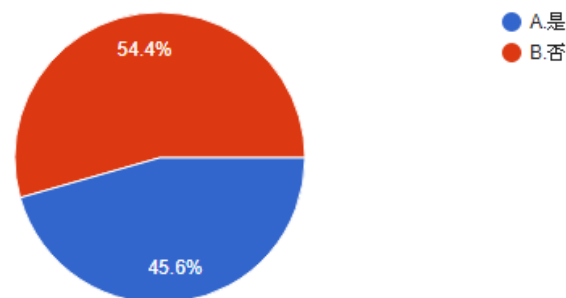


圖 3 題組一問題 2 填答結果圓餅圖

填答結果有 483 位清楚狂牛症的健康風險，佔 45.6%；577 位不清楚狂牛症

的健康風險，佔 54.4%。結果顯示過半填答者在面對美牛進口爭議時並不清楚狂牛症的健康風險。

3. 您是否清楚瘦肉精的健康風險？

1,060 則回應

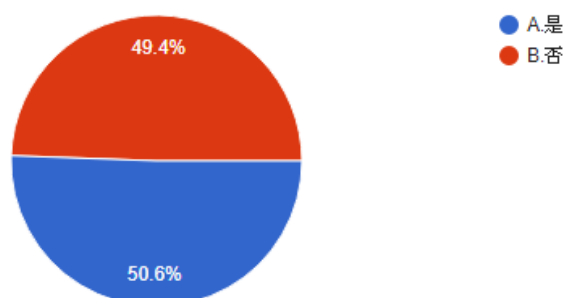


圖 4 題組一問題 3 填答結果圓餅圖

填答結果有 536 位清楚瘦肉精的健康風險，佔 50.6%；524 位不清楚瘦肉精的健康風險，佔 49.4%。結果顯示即便在朝野為瘦肉精安全容許量爭論拉鋸之際，仍有半數填答者在面對美牛進口爭議時仍不清楚瘦肉精的健康風險。

4. 關於當時反對美牛進口的各種運動，您參與程度如何？

1,060 則回應

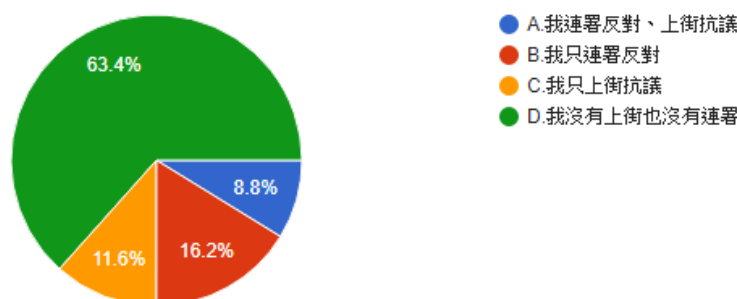


圖 5 題組一問題 4 填答結果圓餅圖

填答結果有 93 位實際連署反對、上街抗議以反對美牛進口，佔 8.8%；172 位只連署反對，佔 16.2%；123 位只上街抗議，佔 11.6%；672 位沒有上街也沒有連署，佔 63.4%。結果顯示多數填答者面對美牛進口爭議時並未採取積極的反對行動。

接下來是題組一的最後一題，請填答者對美牛進口表達立場。填答 B 者跳填題組七結束問卷；填答 A 者繼續填答題組二。

5. 請問您，關於馬英九政府時開放美牛進口，您當時的立場是？

1,060 則回應

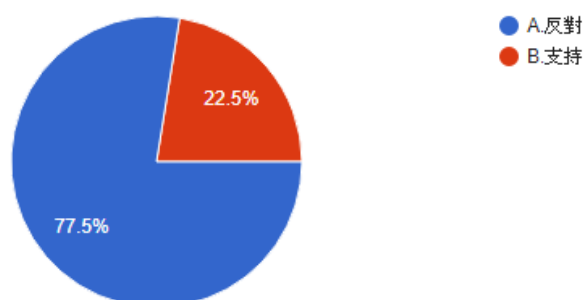


圖 6 題組一問題 5 填答結果圓餅圖

結果有 822 位對於馬英九政府時開放美牛進口持反對立場，佔 77.5%，這些填答者續填題組二；238 位予以支持，佔 22.5%，這些填答者跳填題組七結束問卷。

第二節 題組二「民眾對國際貿易規範的瞭解」推論驗證

題組一最後一題選擇 A. 反對的位填答者接著填答題組二。題組二提供資訊予填答者，指出按照國際貿易的規範，臺灣很難以高於國際標準的健康風險理由禁止美國牛肉進口。如果本文推論正確，完成這個題組後，應該會有填答者轉而支持開放美牛進口。

1. 請問您，您是否知道，按照具國際公信力的世界動物衛生組織（OIE, World Organization for Animal Health）的研究，美國牛肉是合乎安全標準的？

822 則回應

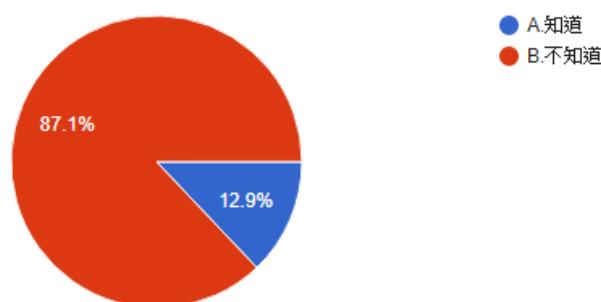


圖 7 題組二問題 1 填答結果圓餅圖

填答結果有 106 位知道，佔 12.9%；716 位不知道，佔 87.1%。結果顯示極大多數填答者不知道按照具國際公信力的世界動物衛生組織的研究，美國牛肉是合乎安全標準的。

2.請問您，您是否知道，在上述情況下，若仍以超越國際標準的健康風險理由禁止美國牛肉進口，在世界貿易組織（World Trade Organization, WTO）裁決之下，迄今類似案件中，禁止進口的一方都是敗訴收場？

822 則回應

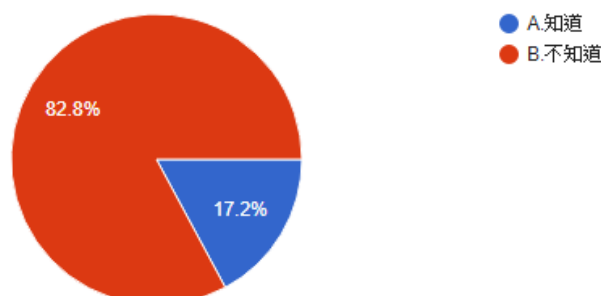


圖 8 題組二問題 2 填答結果圓餅圖

填答結果有 141 位知道，佔 17.2%；681 位不知道，佔 82.8%。結果顯示絕大多數填答者不知道若以超越國際標準的健康風險理由禁止美國牛肉進口，在世界貿易組織裁決之下，迄今類似案件中，禁止進口的一方都是敗訴收場。

題組二最後一題，請填答者再次對美牛進口表達立場。填答 B 者跳填題組七結束問卷；填答 A 者繼續填答題組三。依照本文推論，應有相當比例的填答者在經過這兩題的引導與澄清後，轉而支持美國牛肉進口。

3.請問您，關於馬英九政府時開放美牛進口，您現在的立場是？

822 則回應

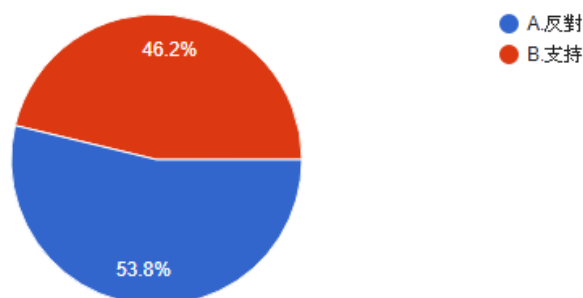


圖 9 題組二問題 3 填答結果圓餅圖

填答結果確實驗證了本文的推論，經過問卷問題提示相關資訊後，確實能使填答者轉而支持馬英九政府時開放美牛進口。在題組一位持反對立場者中，有 380 位填答 B 轉為支持，佔 46.2%，這些填答者跳填題組七結束問卷；剩下 442 位仍填 A 持續反對者，佔 53.8%，這些填答者續填題組三。

第三節 題組三「民眾對嗜肉飲食健康風險的認知」推論驗證

題組二最後一題仍填 A.反對美牛進口的位填答者，接著填答題組三。題組三透過詢問民眾食肉習慣的相關問題，讓民眾瞭解到，多食肉類、特別是牛肉這

樣的紅肉，本身就會增加大腸癌、直腸癌的風險；而民眾普遍喜好的吃法與烹調方式，如重口味、燒烤、油炸、醃漬、煙燻等，亦會增加心血管與腦血管疾病及糖尿病的風險，這些疾病在台灣每年所造成的死亡人數，是遠超過全球的狂牛病死亡病例。如果本文推論正確，完成這個題組後，亦會有填答者轉而支持開放美牛進口。

1.您經常食用肉類食物嗎？

442 則回應

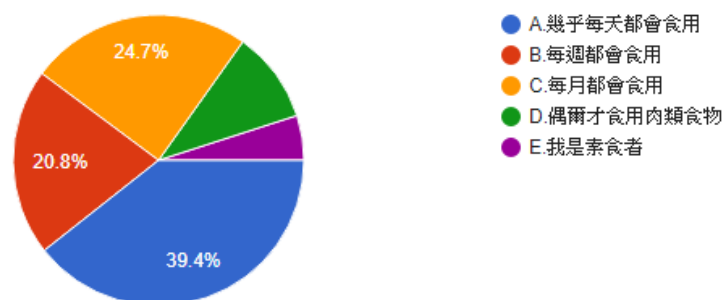


圖 10 題組三問題 1 填答結果圓餅圖

填答結果有 174 位幾乎每天都會食用肉類食物，佔 39.4%；92 位每週都會食用，佔 20.8%；109 位每月都會食用，佔 24.7%；45 位偶爾才食用肉類食物，佔 10.2%；22 位是素食者，佔 5%。結果顯示超過半數填答者每週甚至每天都會食用肉類食物。

2.您知道肉類合宜的攝取量為何？

442 則回應

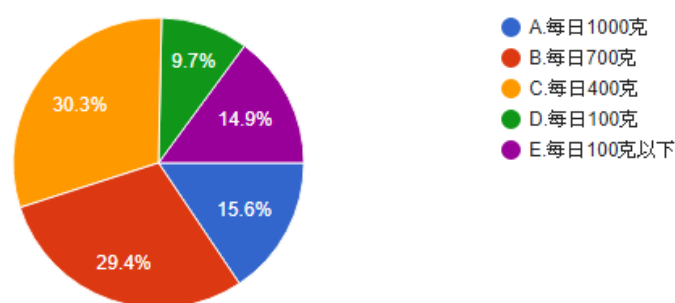


圖 11 題組三問題 2 填答結果圓餅圖

填答結果有 69 位認為肉類合宜的攝取量為每日 1000 克，佔 15.6%；130 位認為每日 700 克，佔 29.4%；134 位認為每日 400 克，佔 30.3%；43 位認為每日 100 克，佔 9.7%；66 位認為每日 100 克以下，佔 14.9%。統計結果顯示大多數填答者認為肉類合宜的攝取量高達每日 400 克以上。

3.成人每天肉類攝取量以75克為宜（大約兩片火鍋肉片）。據此，平均而言，您肉類攝取量如何

442 則回應

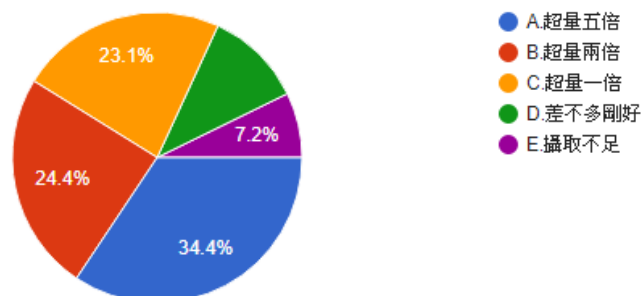


圖 12 題組三問題 3 填答結果圓餅圖

填答結果有 152 位評估個人肉類攝取量超量五倍，佔 34.4%；108 位超量兩倍，佔 24.4%；102 位超量一倍，佔 23.1%；48 位認為差不多剛好，佔 10.9%；32 位評估後認為攝取不足，佔 7.2%。統計結果顯示超過半數填答者認為自己每天肉類攝取超量兩倍以上。

4.您食用的肉類中，用蒸煮汆燙方法烹調的比例如何？

442 則回應

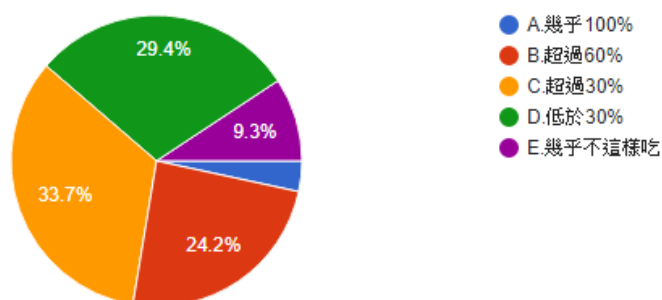


圖 13 題組三問題 4 填答結果圓餅圖

填答結果有 15 位食用的肉類中，用蒸煮汆燙方法烹調的比例幾乎 100%，佔 3.4%；107 位超過 60%，佔 24.2%；149 位超過 30%，佔 33.7%；130 位低於 30%，佔 29.4%；41 位幾乎不食用蒸煮汆燙方法烹調的肉類，佔 9.3%。結果顯示絕大多數填答者食用的肉類中，用蒸煮汆燙方法烹調的比例低於六成。

5.您吃肉類時喜歡重口味調味嗎？例如沾大量的佐料，或是糖醋、沙茶、三杯、麻辣等口味？

442 則回應

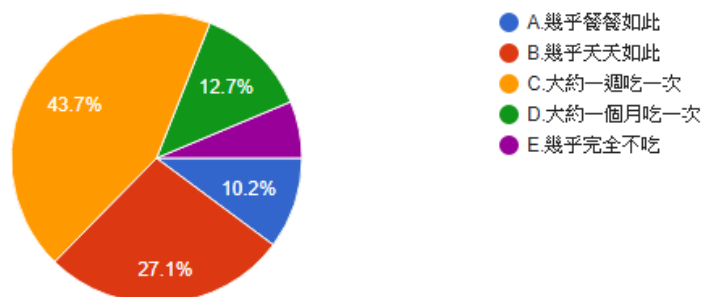


圖 14 題組三問題 5 填答結果圓餅圖

填答結果有 45 位幾乎餐餐吃肉類時喜歡重口味調味，佔 10.2%；120 位幾乎天天如此，佔 27.1%；193 位大約一週吃一次，佔 43.7%；56 位大約一個月吃一次，佔 12.7%；28 位則是幾乎完全不吃，佔 6.3%。結果顯示超過八成填答者每週至少吃一次以上經重口味調味的肉類食物。

6.您喜歡吃肉類燒烤嗎？

442 則回應

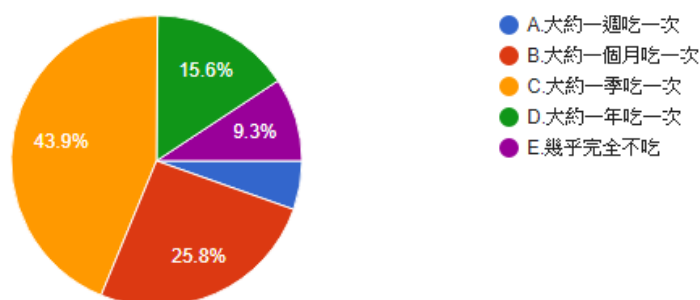


圖 15 題組三問題 6 填答結果圓餅圖

填答結果有 24 位大約一週吃一次肉類燒烤，佔 5.4%；114 位大約一個月吃一次，佔 25.8%；194 位大約一季吃一次，佔 43.9%；69 位大約一年吃一次，佔 15.6%；41 位則是幾乎完全不吃，佔 9.3%。結果顯示超過七成填答者每季至少吃一次以上肉類燒烤食物。

7.您喜歡吃油炸的肉類嗎？如炸排骨、炸雞排、炸雞腿、炸雞翅、炸雞塊、鹽酥雞等等？

442 則回應

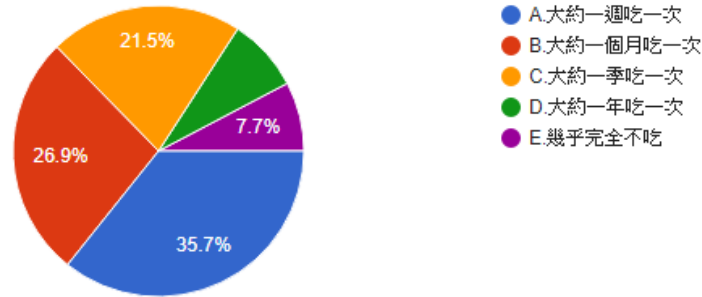


圖 16 題組三問題 7 填答結果圓餅圖

填答結果有 158 位大約一週吃一次油炸肉類，佔 35.7%；119 位大約一個月吃一次，佔 26.9%；95 位大約一季吃一次，佔 21.5%；36 位大約一年吃一次，佔 8.1%；34 位則是幾乎完全不吃，佔 7.7%。結果顯示超過六成填答者每個月至少吃一次以上油炸肉類食物。

8.您喜歡吃醃漬的非生鮮肉品如肉乾、香腸、臘肉、火腿？

442 則回應

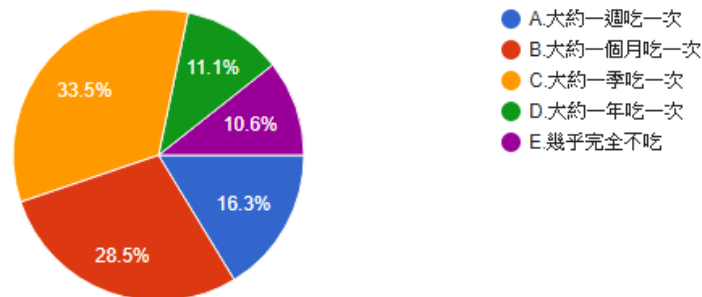


圖 17 題組三問題 8 填答結果圓餅圖

填答結果有 72 位大約一週吃一次醃漬的非生鮮肉品，佔 16.3%；126 位大約一個月吃一次，佔 28.5%；148 位大約一季吃一次，佔 33.5%；49 位大約一年吃一次，佔 11.1%；47 位則是幾乎完全不吃，佔 10.6%。結果顯示超過七成填答者每季至少吃一次以上醃漬的非生鮮肉品。

9.您知道多食肉類、重口味、醃漬、煙燻、燒烤、油炸等常見吃法有害健康，容易導致大腸癌、直腸癌、心臟病、腦中風、高血壓、糖尿病等疾病嗎？

442 則回應

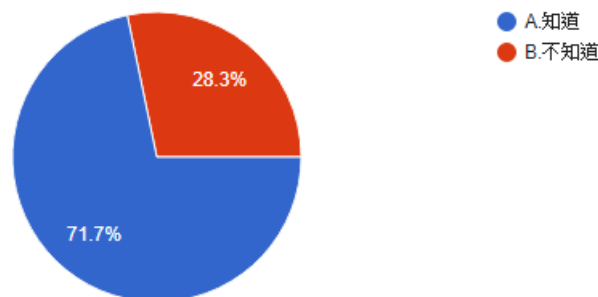


圖 18 題組三問題 9 填答結果圓餅圖

填答結果有 317 位知道多食肉類、重口味、醃漬、煙燻、燒烤、油炸等常見吃法有害健康，容易導致大腸癌、直腸癌、心臟病、腦中風、高血壓、糖尿病等疾病，佔 71.7%；125 位不知道，佔 28.3%。結果顯示大多數填答者都很清楚普遍的飲食習慣與許多常見心血管疾病與腸胃道癌症發生率的關聯性。

10.以市面上商家開設與商品販售的狀況來看，大致而言民眾顯然喜歡食肉且以上述吃法食用。您覺得是為什麼？

442 則回應

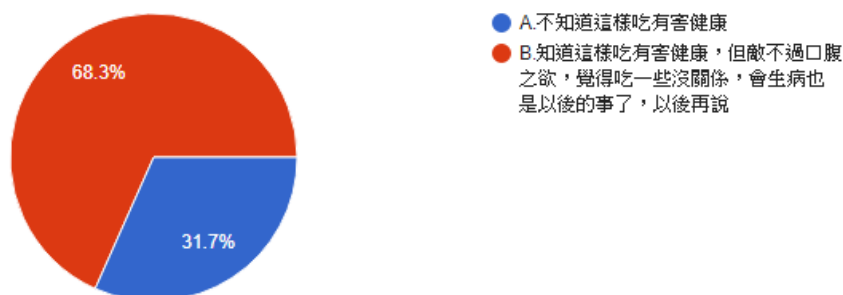


圖 19 題組三問題 10 填答結果圓餅圖

填答結果有 140 位認為民眾顯然喜歡食肉且以上述吃法食用是因為知道這樣吃有害健康，但敵不過口腹之欲，覺得吃一些沒關係，會生病也是以後的事了，以後再說，佔 31.7%；302 位認為是不知道這樣吃有害健康，佔 68.3%。結果顯示大多數填答者都認為，一般民眾雖然知道不健康的飲食習慣有害健康，但為滿足口腹之欲，仍會接受置身可能的風險。

11.就您所知，上述食肉習慣所容易導致的疾病，一年在台灣約造成多少人死亡？

442 則回應

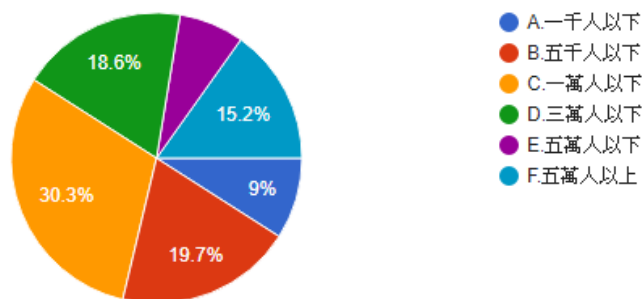


圖 20 題組三問題 11 填答結果圓餅圖

填答結果有 40 位認為上述食肉習慣所容易導致的疾病，一年在台灣約造成一千人以下死亡，佔 9%；87 位認為五千人以下，佔 19.7%；134 位認為一萬人以下，佔 30.3%；82 位認為三萬人以下，佔 18.6%；32 位認為五萬人以下，佔 7.2%；67 位認為五萬人以上，佔 15.2%。統計結果顯示超過半數填答者以為不健康的食肉習慣每年在台灣約造成一萬人以下死亡。

接下來是題組三的最後一題，提供上一題的答案並再次請填答者對美牛進口表達立場。填答 B 者跳填題組七結束問卷；填答 A 者繼續填答題組四。依照本文推論，應有相當比例的填答者在經過這些题目的引導與澄清後，轉而支持美國牛肉進口。

12. 上述疾病一年在台灣約造成五萬人以上死亡，而全球迄今因狂牛症而死亡的人數為230人。請問您，關於馬英九政府時開放美牛進口，您現在的立場是？

442 則回應

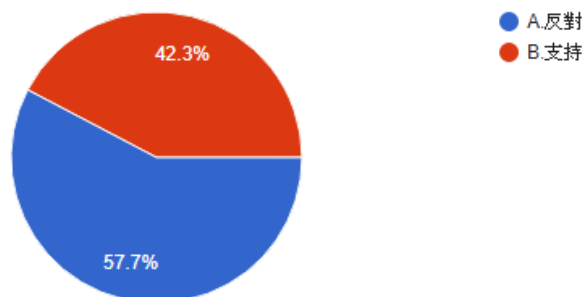


圖 21 題組三問題 12 填答結果圓餅圖

填答結果確實驗證了本文的推論，在經過問卷問題提示相關資訊後，確實能使填答者轉而支持馬英九政府時開放美牛進口。在題組二位持反對立場者中，有 187 位填答 B 轉為支持，佔 42.3%，這些填答者跳填題組七結束問卷；剩下 255 位仍填 A 持續反對，佔 57.7%，這些填答者續填題組四。

第四節 題組四「民眾對肉品消費習慣健康風險的認知」推論驗證

接著是題組四，透過詢問民眾肉品消費習慣的相關問題，讓民眾瞭解到，一般民眾經常性消費的路邊攤、小吃店，其所販售的肉類食品，無論是生鮮肉品或是加工重組肉品，售價偏低品質本來就難有保障，健康風險遠比經過檢驗合格的瘦肉精美國牛肉要更大。如果本文推論正確，完成這個題組後，也應有填答者轉而支持開放美牛進口。

1.請問您通常到何處購買肉類產製品？

255 則回應

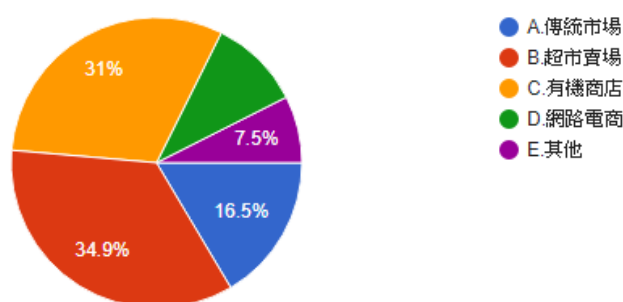


圖 22 題組四問題 1 填答結果圓餅圖

填答結果有 42 位通常到傳統市場購買肉類產製品，佔 16.5%；89 位到超市賣場購買，佔 34.9%；79 位到有機商店，佔 31%；26 位通常在網路電商購買，佔 10.2%；19 位選填其他，佔 7.5%。統計結果顯示絕大多數填答者通常在實體店面選購肉類產製品。

2.請問您是否會購買沒有標示的肉品？

255 則回應

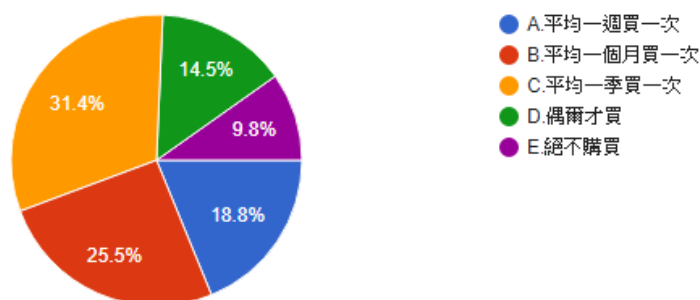


圖 23 題組四問題 2 填答結果圓餅圖

填答結果有 48 位平均一週買一次沒有標示的肉品，佔 18.8%；65 位平均一個月買一次，佔 25.5%；80 位平均一季買一次，佔 31.4%；37 位偶爾才買，佔 14.5%；25 位絕不購買，佔 9.8%。統計結果顯示絕大多數填答者平均一季至少購買一次以上沒有標示的肉品。

3.請問您覺得，市面上這些沒有標示的肉類商品，品質如何？

255 則回應

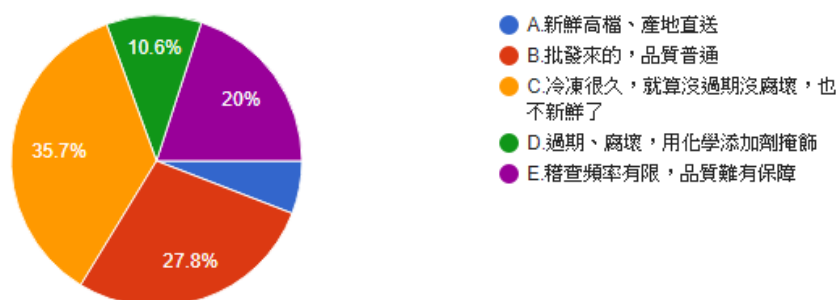


圖 24 題組四問題 3 填答結果圓餅圖

填答結果有 15 位覺得市面上這些沒有標示的肉類商品品質新鮮高檔、產地直送，佔 5.9；71 位覺得批發來的，品質普通，佔 27.8%；91 位覺得冷凍很久，就算沒過期沒腐壞，也不新鮮了，佔 35.7%；27 位覺得商品過期、腐壞，用化學添加劑掩飾，佔 10.6%；51 位覺得稽查頻率有限，品質難有保障，佔 20%。統計結果顯示大多數填答者都認為市面上沒有標示的肉類商品品質不佳，難有保障。

4.請問您是否常到路邊攤、夜市、小吃店消費牛肉餐點，例如很常見的鐵板牛排？

255 則回應

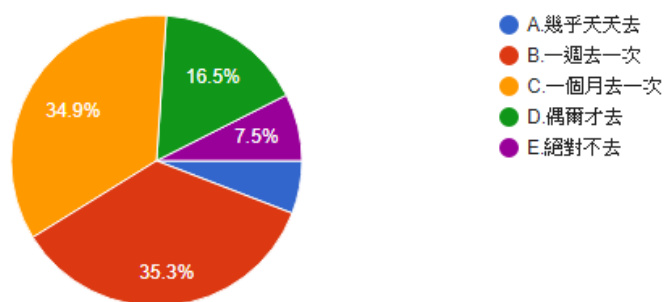


圖 25 題組四問題 4 填答結果圓餅圖

填答結果有 15 位幾乎天天去路邊攤、夜市、小吃店消費牛肉餐點，佔 5.9%；90 位一週去一次，佔 35.3%；89 位一個月去一次，佔 34.9%；42 位偶爾才去，佔 16.5%；19 位絕對不去，佔 7.5%。統計結果顯示絕大多數填答者一個月至少去路邊攤、夜市、小吃店消費牛肉餐點一次以上。

5.請問您覺得，路邊攤、夜市、小吃店等店家所販售的這類牛排，肉品品質如何？

255 則回應

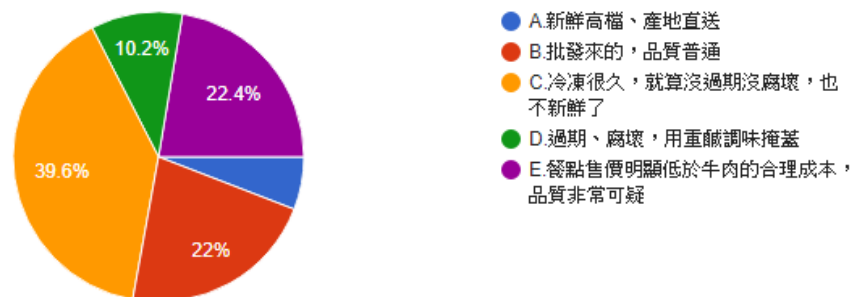


圖 26 題組四問題 5 填答結果圓餅圖

填答結果有 15 位覺得路邊攤、夜市、小吃店等店家所販售的這類牛排肉品品質新鮮高檔、產地直送，佔 5.9%；56 位覺得批發來的，品質普通，佔 22%；101 位覺得冷凍很久，就算沒過期沒腐壞，也不新鮮了，佔 39.6%；26 位覺得肉品過期、腐壞，用重鹹調味掩蓋，佔 10.2%；57 位覺得餐點售價明顯低於牛肉的合理成本，品質非常可疑，佔 22.4%。統計結果顯示大多數填答者認為路邊攤、夜市、小吃店等店家所販售的牛排肉品品質不佳，難有保障。

6.請問您是否常到路邊攤、夜市、小吃店消費肉丸、水餃、包子、餡餅、燒賣、鍋貼、漢堡、熱狗、香腸等使用重組（絞碎）過的肉品餐點？

255 則回應

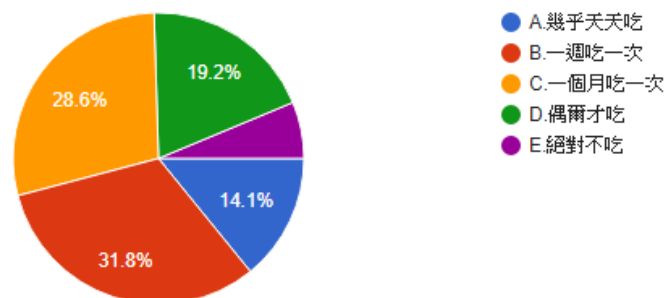


圖 27 題組四問題 6 填答結果圓餅圖

填答結果有 36 位幾乎天天吃路邊攤、夜市、小吃店販售的肉丸、水餃、包子、餡餅、燒賣、鍋貼、漢堡、熱狗、香腸等使用重組過的肉品餐點，佔 14.1%；81 位一週吃一次，佔 31.8%；73 位一個月吃一次，佔 28.6%；49 位偶爾才吃，佔 19.2%；16 位絕對不吃，佔 6.3%。統計結果顯示大多數填答者一個月至少吃路邊攤、夜市、小吃店販售的重組肉品餐點一次以上。

7.請問您覺得，路邊攤、夜市、小吃店等店家所販售的這類重組肉品餐點，品質如何？

255 則回應

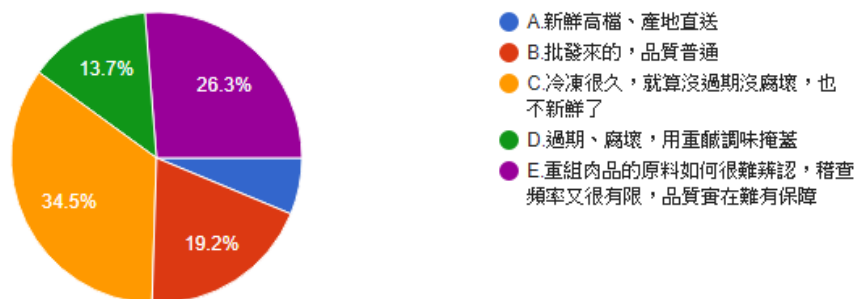


圖 28 題組四問題 7 填答結果圓餅圖

填答結果有 16 位覺得路邊攤、夜市、小吃店等店家所販售的這類重組肉品餐點品質新鮮高檔、產地直送，佔 6.3%；49 位覺得批發來的，品質普通，佔 19.2%；88 位覺得冷凍很久，就算沒過期沒腐壞，也不新鮮了，佔 34.5%；35 位覺得餐點過期、腐壞，用重鹹調味掩蓋，佔 13.7%；67 位覺得重組肉品的原料如何很難辨認，稽查頻率又很有限，品質實在難有保障，佔 26.3%。統計結果顯示大多數填答者認為路邊攤、夜市、小吃店等店家所販售的重組肉品餐點品質不佳，難有保障。

8.以市面上商家開設與商品販售的狀況來看，大致而言民眾顯然經常性消費上述各類肉品。您覺得是為什麼？

255 則回應

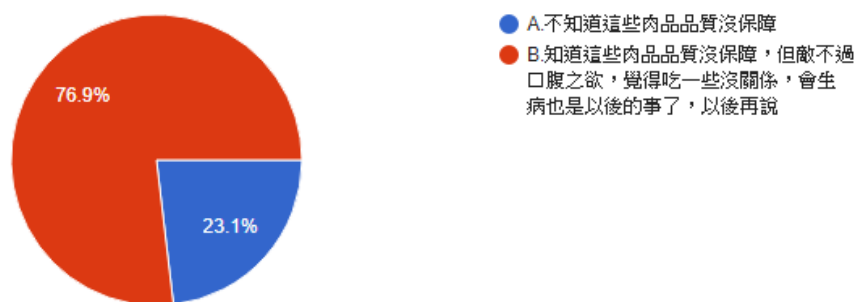


圖 29 題組四問題 8 填答結果圓餅圖

填答結果有 59 位覺得民眾經常性消費上述各類肉品是因為不知道這些肉品品質沒保障，佔 23.1%；196 位覺得民眾其實知道這些肉品品質沒保障，但敵不過口腹之欲，覺得吃一些沒關係，會生病也是以後的事了，以後再說，佔 76.9%。結果顯示大多數填答者都認為，一般民眾雖然知道消費品質沒保障的肉品有害健康，但為滿足口腹之欲，仍會接受置身可能的風險。

9.您覺得上述這些攤商是否會使用美國牛肉來當作原料？

255 則回應

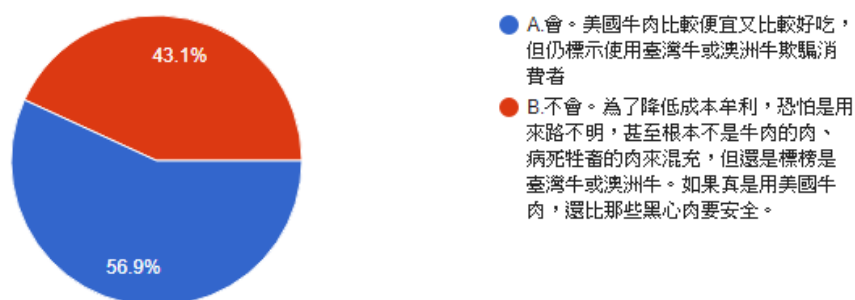


圖 30 題組四問題 9 填答結果圓餅圖

填答結果有 145 位覺得上述這些攤商會使用美國牛肉來當作原料，因為美國牛肉比較便宜又比較好吃，但仍標示使用臺灣牛或澳洲牛欺騙消費者，佔 56.9%。有 110 位覺得攤商不會使用美國牛肉來當作原料，為了降低成本牟利，恐怕是用來路不明，甚至根本不是牛肉的肉、病死牲畜的肉來混充，但還是標榜是臺灣牛或澳洲牛，如果真是用美國牛肉，還比那些黑心肉要安全，佔 43.1%。結果顯示過半填答者認為美國牛肉會被使用來當作各式路邊攤販小吃食材。

接下來是題組四的最後一題，再次詢問填答者對美牛進口的立場。填答 B 者跳填題組七結束問卷；填答 A 者繼續填答題組五。依照本文推論，應有相當比例的填答者在經過這些题目的引導與澄清後，轉而支持美國牛肉進口。

10.請問您，關於馬英九政府時開放美牛進口，您現在的立場是？

255 則回應

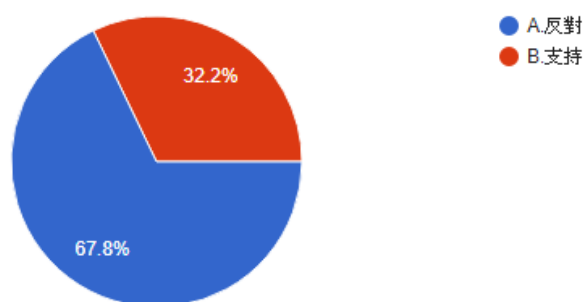


圖 31 題組四問題 10 填答結果圓餅圖

填答結果驗證了本文的推論，在經過問卷問題提示相關資訊後，確實能使填答者轉而支持馬英九政府時開放美牛進口。在題組三位持反對立場者中，有 82 位填答 B 轉為支持，佔 32.2%，這些填答者跳填題組七結束問卷；剩下 173 位仍填 A 持續反對，佔 67.8%，這些填答者續填題組五。

第五節 題組五「民眾對美國的認知」推論驗證

接下來的題組五提醒填答者，使他們意識到，美國無論是在經濟還是安全

上，都是臺灣最重要的支持，為了持續美臺的友好關係，不應該為了些微的健康顧慮反對進口美國牛肉。如果本文推論正確，完成這個題組後，應會有相當比例的填答者轉而支持開放美牛進口。

1.請問您，您對於美國這個國家的印象如何？

173 則回應

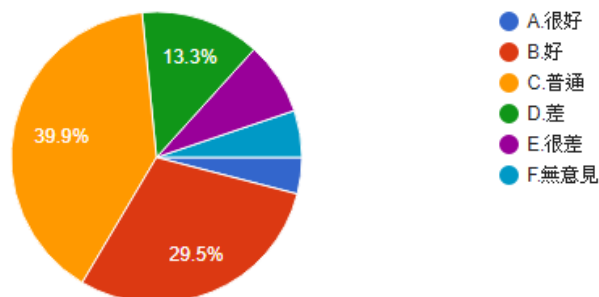


圖 32 題組五問題 1 填答結果圓餅圖

填答結果有 7 位對於美國這個國家的印象很好，佔 4%；51 位印象好，佔 29.5%；69 位印象普通，佔 39.9%；23 位印象差，佔 13.3%；14 位印象很差，佔 8.1%；9 位無意見，佔 5.2%。結果顯示較多填答者對美國印象覺得普通。

2.請問您，您對於美國各種產品的品質評價如何？

173 則回應

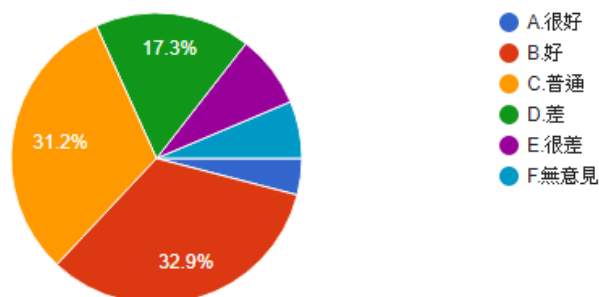


圖 33 題組五問題 2 填答結果圓餅圖

填答結果有 7 位對於美國各種產品的品質評價很好，佔 4%；57 位評價好，佔 32.9%；54 位評價普通，佔 31.2%；30 位評價差，佔 17.3%；14 位評價很差，佔 8.1%；11 位無意見，佔 6.4%。結果顯示較多填答者對美國產品品質評價好。

3.請問您，您是否喜歡購買各式美國商品（例如汽車、資訊設備、家電、農產品等）或到美商店家（例如好市多、星巴克、麥當勞等）消費？

173 則回應

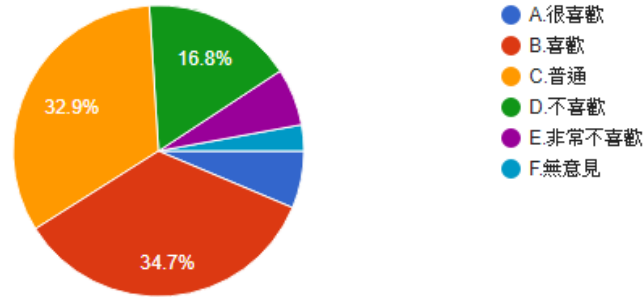


圖 34 題組五問題 3 填答結果圓餅圖

填答結果有 11 位很喜歡購買美國商品或到美商店家消費，佔 6.4%；60 位喜歡，佔 34.7%；57 位普通，佔 32.9%；29 位不喜歡，佔 16.8%；11 位非常不喜歡，佔 6.4%；5 位無意見，佔 2.9%。結果顯示較多填答者喜歡購買美國商品或到美商店家消費。

4.您是否同意以下敘述？「比起臺灣，美國不僅科技昌明且重法治守規矩，美國產品值得信賴。」

173 則回應

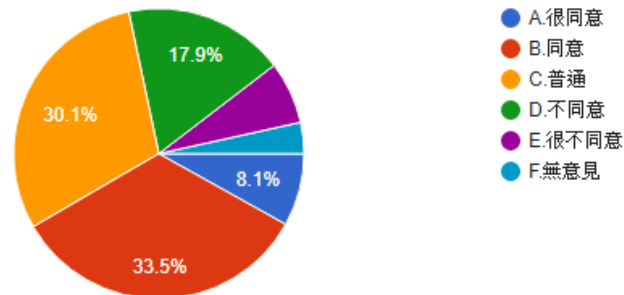


圖 35 題組五問題 4 填答結果圓餅圖

填答結果有 14 位很同意「比起臺灣，美國不僅科技昌明且重法治守規矩，美國產品值得信賴」此敘述，佔 8.1%；58 位同意，佔 33.5%；52 位普通，佔 30.1%；31 位不同意，佔 17.9%；12 位很不同意，佔 6.9%；6 位無意見，佔 3.5%。結果顯示較多填答者同意「比起臺灣，美國不僅科技昌明且重法治守規矩，美國產品值得信賴」。

5. 您是否知道，民國40至54年間，美國共計經濟援助臺灣14.8億美元，促進我國農業、工業的穩定發展，與後來經濟的快速成長？

173 則回應

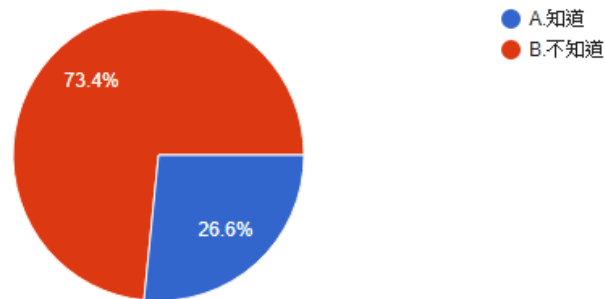


圖 36 題組五問題 5 填答結果圓餅圖

填答結果有 46 位知道民國 40 至 54 年間，美國共計經濟援助臺灣 14.8 億美元，促進我國農業、工業的穩定發展，與後來經濟的快速成長，佔 26.6%；127 位不知道，佔 73.4%。結果顯示大多數填答者不知道美國在過去給予臺灣重要經濟援助。

6. 臺灣長期以來希望與美國達成貿易暨投資架構協定 (Trade and Investment Framework Agreement, TIFA)，便利臺灣產品外銷到美國，美國則希望臺灣相對應能夠消除美國產品銷往臺灣的障礙。您覺得這樣是否合理？

173 則回應

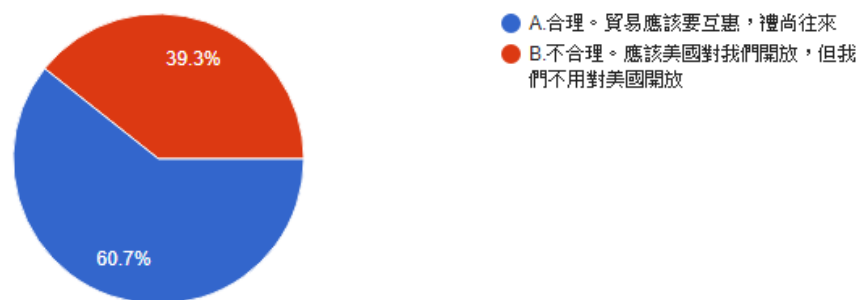


圖 37 題組五問題 6 填答結果圓餅圖

填答結果有 105 位覺得美國希望臺灣相對應能夠消除美國產品銷往臺灣的障礙是合理的，佔 60.7%；68 位認為不合理，應該美國對我們開放，但我們不用對美國開放，佔 39.3%。結果顯示大多數填答者認為貿易應該要互惠，禮尚往來。

7.請問您，您覺得哪一個國家最可能為了防衛臺灣而出兵，犧牲子弟？

173 則回應

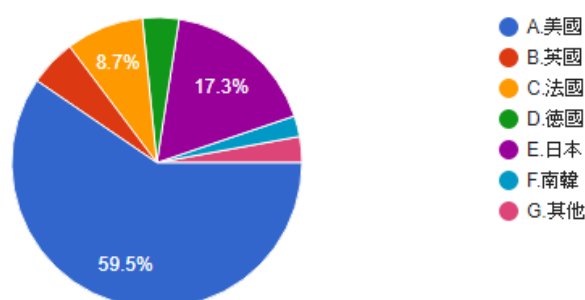


圖 38 題組五問題 7 填答結果圓餅圖

填答結果有 103 位覺得美國是最可能為了防衛臺灣而出兵，犧牲子弟的國家，佔 59.5%；9 位覺得是英國，佔 5.2%；15 位覺得是法國，佔 8.7%；7 位覺得是德國，佔 4%；30 位覺得是日本，佔 17.3%；4 位覺得是南韓，佔 2.3%；5 位選擇其他，佔 2.9%。結果顯示過半數填答者認為美國最可能為了防衛臺灣而出兵，犧牲子弟。

接下來是題組五的最後一題，再次詢問填答者對美牛進口的立場。填答 B 者跳填題組七結束問卷；填答 A 者繼續填答題組六。依照本文推論，應有相當比例的填答者在經過這些题目的引導與澄清後，轉而支持美國牛肉進口。

8.請問您，關於馬英九政府時開放美牛進口，您現在的立場是？

173 則回應

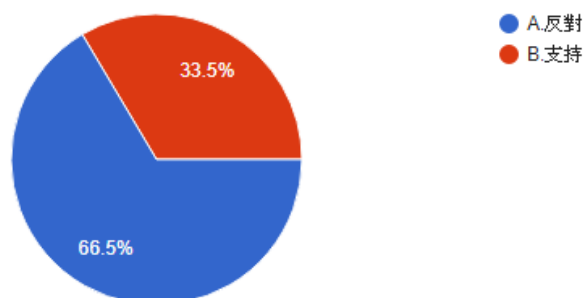


圖 39 題組五問題 8 填答結果圓餅圖

填答結果確實驗證了本文的推論，在經過問卷問題提示相關資訊後，確實能使填答者轉而支持馬英九政府時開放美牛進口。在題組四位持反對立場者中，有 58 位填答 B 轉為支持，佔 33.5%，這些填答者跳填題組七結束問卷；剩下 115 位仍填 A 持續反對，佔 66.5%，這些填答者續填題組六。

第六節 題組六與題組七「檢驗填答者的意識形態」推論驗證

題組六與題組七的题目相同，一方面檢視填答者的背景資料，另一方面以相關問題測驗填答者的意識型態。題組六是無論如何都還是反對馬英九政府時開放

美牛進口者，是本文推論有偏綠意識型態偏見者；題組七則是本來就支持、不反對，或是經過解說轉而支持美牛進口者，是本文推論沒有偏綠意識型態者。如果本文推論正確，題組六與題組七填答者在與意識型態相關的問題上，填答結果會有顯著差異。

題組六與題組七的第一部分純是一般性的基本資料蒐集，兩個題組填答結果在此只是隨機分佈，不用於驗證本文推論：

1.請問您的年紀？
115 題組六

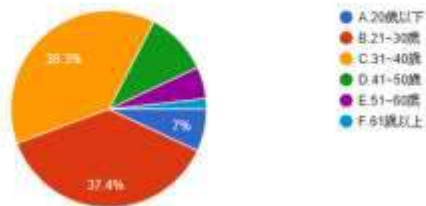


圖 40 題組六問題 1 填答結果圓餅圖

1.請問您的年紀？
945 題組七

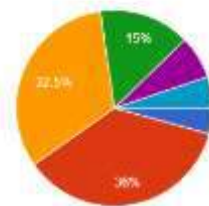


圖 41 題組七問題 1 填答結果圓餅圖

2.請問您目前居住的地區為何？
115 題組六

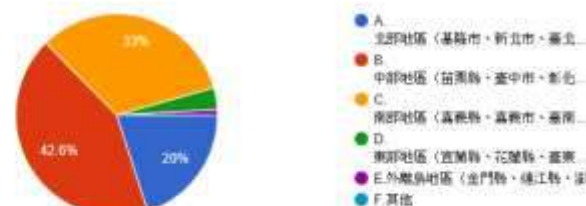


圖 42 題組六問題 2 填答結果圓餅圖

2.請問您目前居住的地區為何？
945 題組七

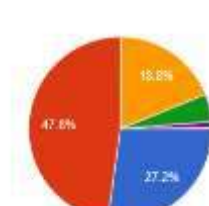


圖 43 題組七問題 2 填答結果圓餅圖

3.請問您的出生地為何？
115 題組六

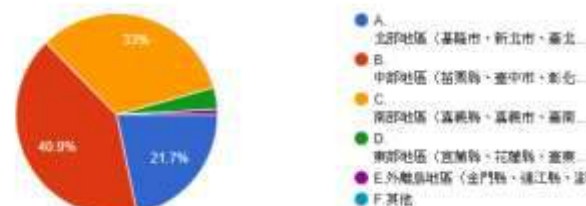


圖 44 題組六問題 3 填答結果圓餅圖

3.請問您的出生地為何？
945 題組七

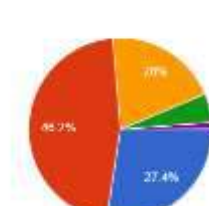


圖 45 題組七問題 3 填答結果圓餅圖

4.請問您的教育程度 (含在學中)？
115 題組六

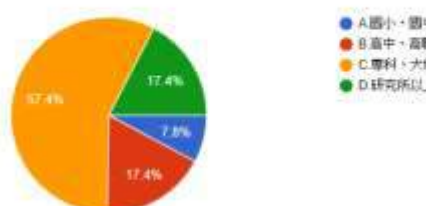


圖 46 題組六問題 4 填答結果圓餅圖

4.請問您的教育程度 (含在學中)？
945 題組七

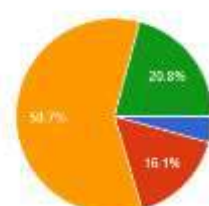
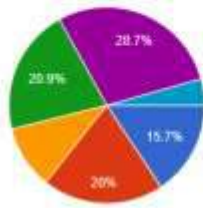


圖 47 題組七問題 4 填答結果圓餅圖

5.請問您目前的工作是？

115 題回應



- A 學生
- B 軍公教
- C 商業 (零售、餐館)
- D 工業 (製造、營造)
- E 商業 (管理、營運)
- F 其他

圖 48 題組六問題 5 填答結果圓餅圖

5.請問您目前的工作是？

945 題回應

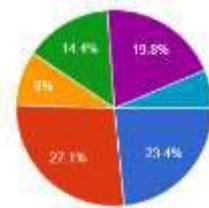
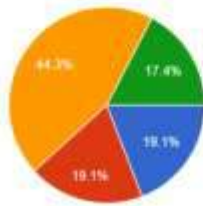


圖 49 題組七問題 5 填答結果圓餅圖

6.請問您的平均月收入大約是？

115 題回應



- A 2萬元以下
- B 2萬元~3萬元
- C 3萬元~4萬元
- D 4萬元以上

圖 50 題組六問題 6 填答結果圓餅圖

6.請問您的平均月收入大約是？

945 題回應

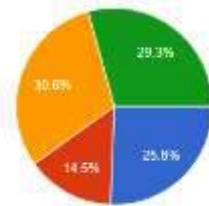
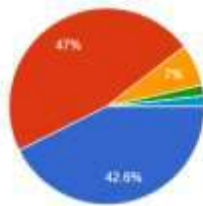


圖 51 題組七問題 6 填答結果圓餅圖

7.請問您慣用語言為何？

115 題回應



- A 國語
- B 閩南語
- C 粵語
- D 母住民語言
- E 新住民母國語言
- F 其他

圖 52 題組六問題 7 填答結果圓餅圖

7.請問您慣用語言為何？

945 題回應

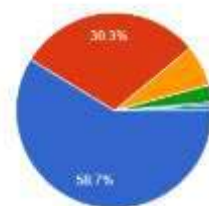
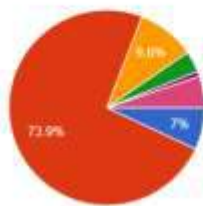


圖 53 題組七問題 7 填答結果圓餅圖

8.請問您父母是什麼族群？

115 題回應



- A 外省人
- B 閩南人
- C 客家人
- D 原住民
- E 新住民
- F 其他
- G 上述某兩項的組合

圖 54 題組六問題 8 填答結果圓餅圖

8.請問您父母是什麼族群？

945 題回應

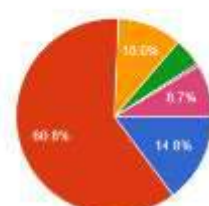


圖 55 題組七問題 8 填答結果圓餅圖

題組六與題組七的第二部分就是與意識型態相關的問題，兩組填答者的填答結果應該有顯著差異，填答题組六者相對於填答题組七者，填 C 的比例應該較高。

9.請問您認為自己是？

115 份回應

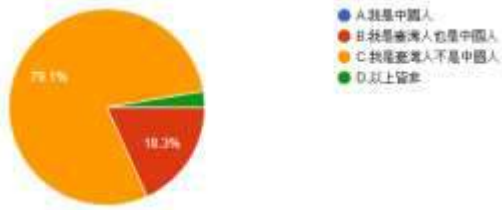


圖 56 題組六問題 9 填答結果圓餅圖

9.請問您認為自己是？

945 份回應

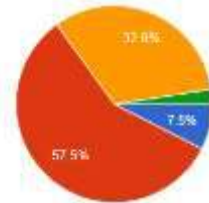


圖 57 題組七問題 9 填答結果圓餅圖

10.如果「中國」在此是指「歷史與文化意義上的中國」，請問您認為自己是？

115 份回應

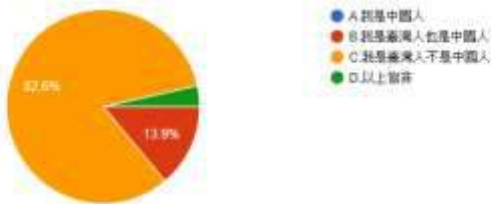


圖 58 題組六問題 10 填答結果圓餅圖

10.如果「中國」在此是指「歷史與文

945 份回應

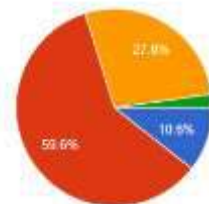


圖 59 題組七問題 10 填答結果圓餅圖

11.如果「中國」在此是指「中華民國」，請問您認為自己是？

115 份回應

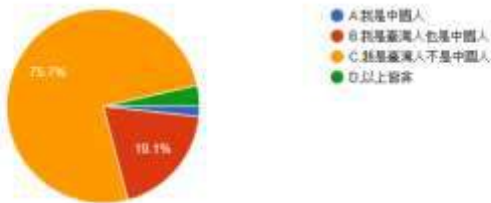


圖 60 題組六問題 11 填答結果圓餅圖

11.如果「中國」在此是指「中華民國」

945 份回應

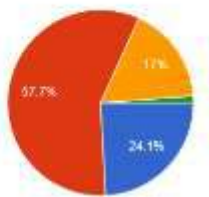


圖 61 題組七問題 11 填答結果圓餅圖

結果顯示，本文推論確實獲得驗證。在第二部份第 9、10、11 題，無論如何解說仍堅決反對馬英九政府時開放美牛進口的題組六填答者，確實有較強烈的反中族群認同。

12.請問您的政黨傾向是？

115 份回應

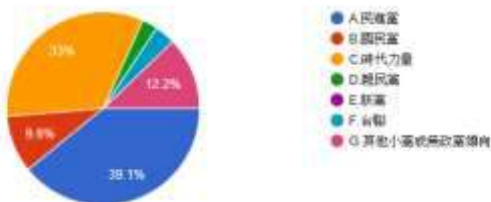


圖 62 題組六問題 12 填答結果圓餅圖

12.請問您的政黨傾向是？

945 份回應

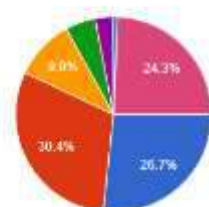


圖 63 題組七問題 12 填答結果圓餅圖

13.請問您在最近一次立委選舉中，政黨票投給（如果您當時未滿20歲，您當時想投給）？

115 票回應

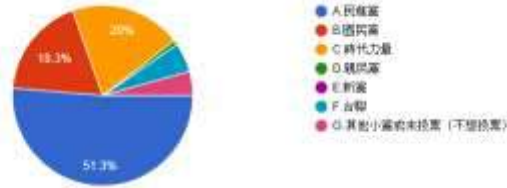


圖 64 題組六問題 13 填答結果圓餅圖

13.請問您在最近一次立委選舉中，政黨票投給（如果您當時未滿20歲，您當時想投給）？

940 票回應

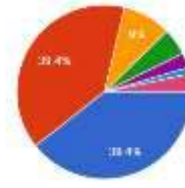


圖 65 題組七問題 13 填答結果圓餅圖

14.請問您在最近一次總統大選中投給誰（如果您當時未滿20歲，您當時想投給誰）？

115 票回應

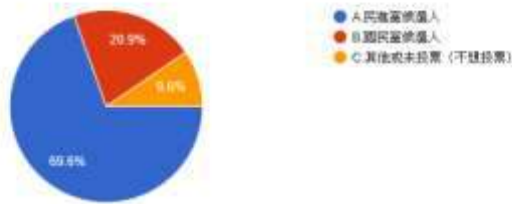


圖 66 題組六問題 14 填答結果圓餅圖

14.請問您在最近一次總統大選中投給誰（如果您當時未滿20歲，您當時想投給誰）？

945 票回應

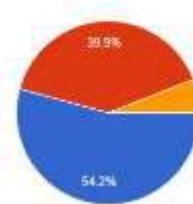


圖 67 題組七問題 14 填答結果圓餅圖

15.請問您在最近一次縣市長選舉中投給誰（如果您當時未滿20歲，您當時想投給誰）？

115 票回應

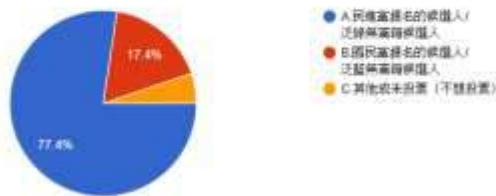


圖 68 題組六問題 15 填答結果圓餅圖

15.請問您在最近一次縣市長選舉中投給誰（如果您當時未滿20歲，您當時想投給誰）？

945 票回應

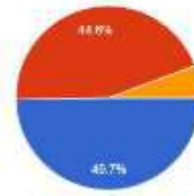


圖 69 題組七問題 15 填答結果圓餅圖

16.請問您在2008年總統大選投票給誰（如果您當時未滿20歲，您當時想投票給誰）？

115 票回應



圖 70 題組六問題 16 填答結果圓餅圖

16.請問您在2008年總統大選投票給誰（如果您當時未滿20歲，您當時想投票給誰）？

940 票回應

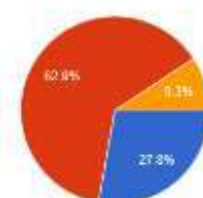


圖 71 題組七問題 16 填答結果圓餅圖

第 12、13、14、15、16 題關於政黨偏好與投票行為的填答結果，題組六填答者對泛綠政團與政治人物的支持度，均高於題組七填答者，且差距顯著。

第五章 結論

本研究初始主張民眾當時反對美國牛肉進口，是因為資訊不足且受意識形態操弄，在提供更多資訊且不受政治意識型態影響的情況下，民眾可以接受開放美牛進口的正確政策。經由網路問卷發放、回收與分析也確實獲得驗證。

由題組一的問卷結果發現，大部分的填答者在一開始並不支持美國牛肉進口。在 1060 位填答者中，僅有 178 位 (22.5%) 支持馬英九政府時開放美牛進口，其他 882 位 (77.5%) 都反對。經過本文問卷的資訊提示，確實能使許多填答者轉而支持美牛進口：經題組二所提供相關資訊引導後，一開始在題組一中反對進口的 822 位填答者中有 380 位轉為支持，剩下 442 位 (41.7%) 仍持反對立場；再經過題組三所提供的資訊引導後，又有 187 位轉為支持，剩下的 255 位 (24.1%) 仍持反對立場；繼續經題組四所提供相關資訊引導後，又有 82 位轉為支持；剩下 173 位 (16.3%) 持續反對，再經題組五所提供相關資訊引導後，又有 58 位轉為支持。總計，所有 1060 位填答者，最後僅剩下 115 位 (10.8%) 仍堅持反對美牛進口，其他 945 位 (89.2%) 則均已支持進口 (詳見下圖 72)。而這兩組填答者在意識型態也確實如本文所推論，有顯著差距。無論如何仍堅持反對馬英九政府時開放美牛進口的題組六填答者，其反中族群認同，及偏綠政黨傾向與投票行為，均明顯高於題組七填答者。

題組一到題組五支持與反對馬英九政府時開放美牛進口比例變化

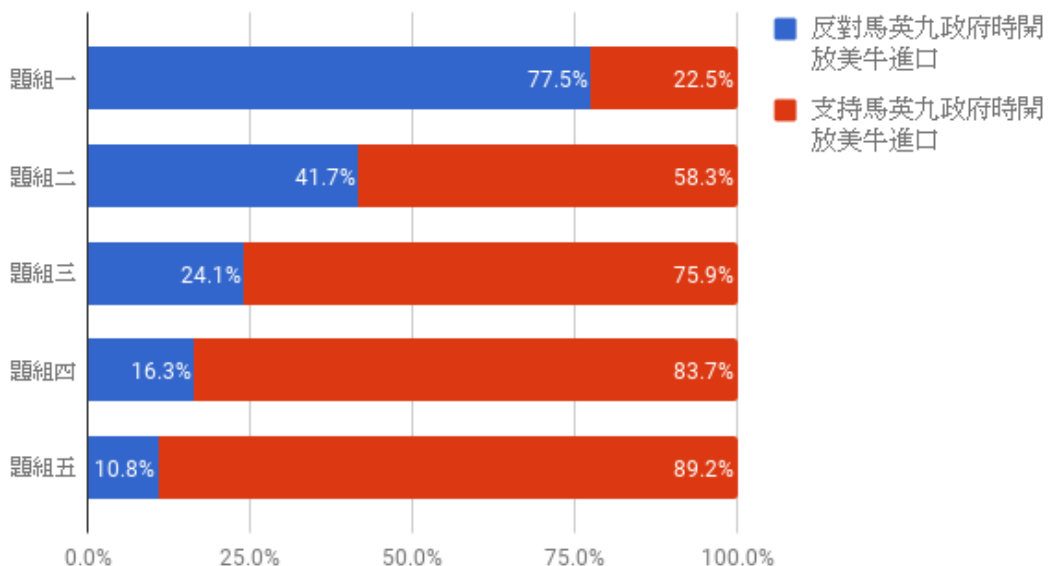


圖 72 題組一到題組五支持與反對馬英九政府時開放美牛進口比例變化
資料來源：作者繪製

本研究以透過電子平台方式發放問卷，迅速便捷且成本低廉，同時也特別到偏綠團體的網站發放，盡可能吸引反美牛進口者來填答，但填答者數量仍有

限，且在年齡、地域、教育程度、職業的分佈上未盡平均，雖然初步驗證了研究推論，但仍需持續進行更大規模更普及的問卷調查，如此不僅可以增加研究的信度與效度，同時也能透過問卷將相關資訊傳遞出去，成為後續打開美牛甚至美豬進口僵局的契機。為有效提升臺灣之國際地位，增進國家經貿發展，政府一向積極爭取加入各個國際組織，加強鞏固國際貿易夥伴關係，而國際社會所制訂之規則臺灣亦須依法遵守。過去為反對而反對者如今自己已經執政，更必須屏除私利盤算，勇敢承認過去的錯誤、誠心道歉悔改，避免意識形態操弄，以國家發展、全民福祉為優先，透過平和溝通討論，法理檢視評估，以期讓政策訂定更適切，推動更順利，執行更落實，臺灣發展才能更穩定可期。



參考文獻

中文期刊論文

- 江佳錡，陳建志，林光洋，黃惠娟，郭冠良，吳岱穎，「由狂牛症淺談傳染性海綿狀腦病變及庫賈氏病」，**北市醫學雜誌**，第 3 卷第 7 期（2006 年 7 月），頁 652。
- 行政院衛生署食品藥物管理局，「狂牛症說分明」，**藥物食品安全週報**，第 346 期（2012 年 5 月），頁 1-2。
- 吳志康，陳品錄，「台灣消費者對購買美國牛肉之營養認知、安全觀感、口感風味與購買意願相關研究」，**商業現代化學刊**，第 6 卷第 4 期（2012 年 9 月），頁 129-145。
- 吳靖宙，林家鴻，「更靈敏且快速的藥物殘留檢測技術之發展－以瘦肉精為例」，**苗栗區農業專訊**，第 57 期（2012 年 3 月），頁 20-22。
- 吳慈珮，「由世界動物衛生組織規範檢驗美牛進口管制政策」，**台灣經濟研究月刊**，第 33 卷第 3 期（2010 年 3 月），頁 98-104。
- 洪嘉鴻，**台灣各地區周界空氣中戴奧辛/呋喃污染物特性解析**（成功大學環境工程學系博士學位元論文，2014）。
- 徐永明，吳怡慧，「選票的政治地理測量及其立法影響：以 2012 年臺灣大選與瘦肉精議題為例」，**東吳政治學報**，第 31 卷第 4 期（2013 年 12 月），頁 161-207。
- 孫藝玫，鄭信男，陳玉惠，「以 SPARTA 模式探討臺灣消費者之肉類消費行為」，**康大學報**，第 2 卷第 2 期（2012 年 12 月），頁 1-9。
- 國家發展委員會檔案管理局，「看不見的推手－美援與臺灣經濟發展」，**檔案樂活情報**，第 93 期（2015 年 3 月）。
- 陳陸輝，耿曙，王德育，「兩岸關係與 2008 年台灣總統大選：認同、利益、威脅與選民投票取向」，**選舉研究**，第 16 卷第 2 期（2009 年 11 月），頁 1-22。
- 黃之棟，黃瑞祺，「美牛內臟爭議的有限論理解」，**行政暨政策學報**，第 59 期（2014 年 12 月），頁 55-88。
- 黃泰山，「狂牛症到底死了多少人？」，**司法改革雜誌**，第 76 期（2010 年 2 月）頁 53。
- 黃靖嵐，郭永興，「日本對美國貿易戰略與農業政策調整：以豬肉產業為例」，**遠景基金會季刊**，第 16 卷第 4 期（2015 年 10 月），頁 147-150。
- 黃煥彰，「由環境汙染事件－談台灣事業廢棄物再利用危機」，收錄於曾光正，邱毓斌主編，**2013 年南臺灣研討會：南方的公民實踐與社會生活**（屏東：國立屏東教育大學，2014），頁 577-588。
- 廖舜右，張照勤，「進口美國牛肉的科學、法律以及政治爭議：牛海綿狀腦病的討論」，**台灣公共衛生雜誌**，第 31 卷第 6 期（2012 年 12 月），頁 503-507。
- 劉鋼，徐瑞玲，陳文雄，「產地國標示與臺灣消費者對國產牛肉之價格溢酬」，**人文及社會科學集刊**，第 25 卷第 1 期（2013 年 3 月），頁 1-44。

- 蔣永正，「植物營養劑使用現況與藥害問題」，**農業藥物毒物試驗所專題報導**，第 79 期（2005 年）頁 8-19。
- 鄭維智，「回顧我國食品管理之演進及精進」，**臺灣臨床藥學雜誌**，第 23 卷第 3 期（2015 年 9 月），頁 163-180。
- 譚偉恩，許耀明，「論 WTO《SPS 協定》與 Codex 瘦肉精安全標準之適當性」，**科技法學評論**，第 12 卷第 1 期（2015 年 6 月），頁 39。
- 蘇育瑾，「誰在危害我們的食品安全？」，**國際與公共事務**，第 3 期（2016 年 3 月），頁 129-148。

中文網路資料

- 吳修辰，「你以為煮熟就好？不吃就沒事？完整揭露美國牛真相」，**商業週刊**，2009 年 11 月 11 日，<http://www.businessweekly.com.tw/KArticle.aspx?id=38388>。
- 吳涇溪，「蘇起說明美牛決策 綠營堅持重啟談判」，**大紀元**，2009 年 10 月 28 日，<http://www.epochtimes.com/gb/9/10/28/n2703926.htm>。
- 李淳，「財經放大鏡 美牛混戰該落幕了」，**中華經濟研究院**，2012 年 7 月 23 日，<http://www.cier.edu.tw/ct.asp?xItem=17267&ctNode=61&mp=2>。
- 阿潘，「一口瘦肉一口藥 2012.3.22 許立民醫師講座」，**主婦聯盟環境保護基金會**，2012 年 4 月 5 日，<http://www.huf.org.tw/essay/content/903>。
- 施曉光，「63:46 立院三讀 瘦肉精美牛來了」，**自由電子報**，2012 年 7 月 26 日，<http://iservice.ltn.com.tw/2012/specials/USbeef/news.php?rno=110&no=602337>
- 孫承武，「大學生反美牛 AIT 前爆衝突」，**大紀元**，2012 年 3 月 16 日，<http://www.epochtimes.com/b5/12/3/16/n3541829.htm>。
- 陳曼麗，「瘦肉精看國人健康風險」，**主婦聯盟環境保護基金會**，2012 年 2 月 6 日，<http://www.huf.org.tw/essay/content/702>。
- 黃麗蓉，「5 綠委昔反美牛今談美豬龜縮 蔡正元轟詐騙」，**中時電子報**，2016 年 4 月 23 日，<http://www.chinatimes.com/realtimenews/20160423000017-260407>。
- 賴秀穗，「認識狂牛病、放心吃牛肉」，**衛生福利部食品藥物管理署**，2009 年 3 月 20 日，www.fda.gov.tw/upload/133/D053.pdf。
- 賴秀穗，「認識瘦肉精」，**衛生福利部食品藥物管理署**，<http://www.fda.gov.tw/upload/list/%E8%AA%8D%E8%AD%98%E7%98%A6%E8%82%89%E7%B2%BE-%E8%B3%B4%E7%A7%80%E7%A9%97%E5%90%8D%E8%AD%BD%E6%95%99%E6%8E%88.pdf>。
- 賴映秀，「黃耀盛牽小豬反美豬 連勝文：民進黨雙重標準」，**Ettoday**，2016 年 1 月 9 日，<http://www.ettoday.net/news/20160109/627637.htm#ixzz4NaygG9LK>。
- 賴淑敏、邱福財，「【中晝精選】美牛首度驗出瘦肉精 衛署追流向」，**公視新聞議題中心**，2011 年 1 月 15 日，<http://pnn.pts.org.tw/main/2011/01/15/%E3%80%90%E4%B8%AD%E6%99%9D%E7%B2%BE%E9%81%B8%E3%80%91%E7%BE%8E%E7%89>

%9B%E9%A6%96%E5%BA%A6%E9%A9%97%E5%87%BA%E7%98%A6%
E8%82%89%E7%B2%BE-%E8%A1%9B%E7%BD%B2%E8%BF%BD%E6%
B5%81%E5%90%91/。

土壤及地下水污染整治網，「各年度年報」，行政院環保署土壤及地下水污染整治
基金管理會，2016年4月16日，
https://sgw.epa.gov.tw/public/0801_AnnualReport.aspx。

「反毒牛遊行今登場 綠營總動員」，自由時報，<http://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/294039>。

「反美牛 8 千豬農 屎蛋砸農委會」，蘋果日報，
<http://www.appledaily.com.tw/appledaily/article/headline/20120309/34078281/>。

「台大博士生抗議美國牛肉進口 總統府前吃台灣牛糞漢堡」，NOWnews，
<http://www.nownews.com/n/2009/10/29/830463>。

「吃紅肉 每天應少於 70 克」，蘋果日報，2011年2月21日，
<http://www.appledaily.com.tw/appledaily/article/headline/20110221/33197595/>。

「死因統計」，衛生福利部統計處，
http://www.mohw.gov.tw/CHT/DOS/Statistic.aspx?f_list_no=312&fod_list_no=1610。

「美牛進口後國人體內瘦肉精殘留量之流行病學監測與健康影響評估」，國家環
境毒物研究中心，
http://nehrc.nhri.org.tw/toxic/news_mobile.php?cat=news&id=114。

「美國牛肉及牛肉產品輸入」，行政院經貿談判辦公室，
http://www.moea.gov.tw/mns/otn/content/SubMenu.aspx?menu_id=5654。

「健康飲食我最行」，衛生福利部國民健康署，
<http://health99.hpa.gov.tw/box2/Cancer/newsDetail.aspx?IDNo=825>。

「動物飼料添加劑之 Q&A(問答集)」，衛生福利部食品藥物管理署，
<http://www.fda.gov.tw/TC/siteContent.aspx?sid=2802#>。

「國際重要疫情」，衛生福利部疾病管制署，
<http://www.cdc.gov.tw/professional/epidemic.aspx?did=671&treeid=558a7ecce359de9&nowtreeid=EB6AC3550EB10A6C>。

「發布修正動物用藥殘留標準第三條」，衛生福利部食品藥物管理署，
<https://www.fda.gov.tw/TC/newsContent.aspx?cid=3&id=9152>。

「萊克多巴胺資訊專區」，行政院農委會，
<http://www.coa.gov.tw/ws.php?id=2445117>

「預防癌症及延緩老化」，衛生福利部國民健康署，
<http://health99.hpa.gov.tw/box2/Cancer/newsDetail.aspx?IDNo=824>。

「衛生署將以『安全容許、牛豬分離、強制標示、排除內臟』為方向處理萊克多巴胺」，衛生福利部食品藥物管理署，
<http://www.fda.gov.tw/TC/newsContent.aspx?id=8443&chk=2795a213-bc54-4389-8efd-aa49c637335f&par>

am=pn%#.WAg2API97IU。

「衛生署尊重立法院通過修正食品衛生管理法第 11 條」，衛生福利部食品藥物管理署，

<http://www.fda.gov.tw/pda/page02Content.aspx?id=4203&chk=9accb2fb-62a1-4f30-bfef-3dfbf0452b53¶m=pn%3D163>。

「歷史倒帶／反美牛 綠委曾夜宿議場」，聯合新聞網，2016 年 4 月 23 日，

<http://udn.com/news/story/9750/1648324>。

「輸入肉品之三管五卡措施！」，衛生福利部食品藥物管理署，

<http://www.fda.gov.tw/TC/siteContent.aspx?sid=4417#.WAg4df197IU>。



附錄一 問卷張貼發放紀錄

國內大專院校社團

國立臺灣大學圖書館	https://www.facebook.com/NTULIB	05251749
國立成功大學圖書館	https://www.facebook.com/NCKULibrary/?fref=ts	05251758
國立政治大學圖書館	https://www.facebook.com/ncculib/?fref=ts	05251815
國立清華大學	https://www.facebook.com/nthu.tw/?fref=ts	05251822
國立交通大學	https://www.facebook.com/國立交通大學-395124717203929/?fref=ts	05251830
國立中央大學	https://www.facebook.com/ncu.tw/?fref=ts	05251846
國立中山大學圖書與資訊處	https://www.facebook.com/nsysulis/	05251853
國立臺灣海洋大學	https://www.facebook.com/國立臺灣海洋大學-National-Taiwan-Ocean-University-159562924092651/?fref=ts	05251859
國立臺北大學	https://www.facebook.com/NTPU1949/?fref=ts	05251926
國立陽明大學圖書館	https://www.facebook.com/YMLIB/?fref=ts	05251947
國立中正大學	https://www.facebook.com/GuoLiZhongZhengDaXue/?fref=ts	05251959
國立彰化師範大學圖書館	https://www.facebook.com/ncuelib/?fref=ts	05252031
國立高雄師範大學	https://www.facebook.com/國立高雄師範大學-222226814488748/?fref=ts	05252046
國立嘉義大學圖書館	https://www.facebook.com/國立嘉義大學圖書館-473119062716155/?fref=ts	05252055
國立高雄大學圖書資訊館	https://www.facebook.com/NUKLIC/?fref=ts	05252134
國立臺灣科技大學	https://www.facebook.com/taiwantech/?fref=ts	05252208
國立雲林科技大學學生會	https://www.facebook.com/YunTechSA/?fref=ts	05252216
國立屏東科技大學	https://www.facebook.com/NPUST/?fref=ts	05252223
國立臺北科技大學	https://www.facebook.com/ntut2013/?fref=ts	05252257
國立臺北科技大學圖書館	https://www.facebook.com/TaipeiTechLib/?fref=ts	05252303
國立高雄第一科技大學校友會	https://www.facebook.com/First.alumni/?fref=ts	05252314
國立高雄應用科技大學校友總會	https://www.facebook.com/GuoLiGaoXiongYingYongKeJiDaXueXiaoYouZongHui/?fref=ts	05252320
國立高雄應用科技大學學生會	https://www.facebook.com/sakuas/?fref=ts	05252336
國立臺北藝術大學圖書館	https://www.facebook.com/國立臺北藝術大學圖書館-Taipei-National-University-of-the-Arts-127521513977932/?fref=ts	05252349
國立臺東大學圖書館	https://www.facebook.com/nttulib/	05260017
國立宜蘭大學	https://www.facebook.com/groups/148939964536/?fref=ts	05260026
國立宜蘭大學學生會	https://www.facebook.com/NIUSG/?fref=ts	05260038
國立宜蘭大學圖資館	https://www.facebook.com/國立宜蘭大學圖資館-453836538088891/?fref=ts	05260047
聯合大學圖書館	https://www.facebook.com/nuulibsun/?fref=ts	05260058
國立虎尾科技大學學生會	https://www.facebook.com/102NFUSA/?fref=ts	05260123

國立虎尾科技大學畢業生聯合會	https://www.facebook.com/GSA.NFU.SERVICE/?fref=ts	05260136
國立高雄海洋科技大學學生會	https://www.facebook.com/NKMUSA/?fref=ts	05260148
國立高雄海洋科技大學校友會	https://www.facebook.com/groups/nkmu.alumni.association/?fref=ts	05260852
國立臺南藝術大學圖書館	https://www.facebook.com/TNNUALIB/?fref=ts	05260908
國立臺南大學圖書館	https://www.facebook.com/nutnlib/?fref=ts	05260923
臺南大學畢聯會	https://www.facebook.com/NUTNgraduate/?fref=ts	05260946
國立臺南大學學生會	https://www.facebook.com/nutnsa/?fref=ts	05260958
國立台北教育大學推廣教育中心	https://www.facebook.com/國立台北教育大學-推廣教育中心-479350945427299/?fref=ts	05261007
國立臺北教育大學學生會	https://www.facebook.com/NTUESA/?fref=ts	05261016
國立新竹教育大學學生會	https://www.facebook.com/nhcuesa/?fref=ts	05261027
國立臺中教育大學通識教育中心	https://www.facebook.com/ntcuge/?fref=ts	05261038
國立臺北護理健康大學課指組	https://www.facebook.com/ntunhsclass/?fref=ts	05261130
臺北市立大學圖書館	https://www.facebook.com/UTlib/?fref=ts	05261138
國立體育大學學生會	https://www.facebook.com/ntsu666666/?fref=ts	05261151
國立體育大學	https://www.facebook.com/groups/taiwansport/?fref=ts	05261158
國立高雄餐旅大學學生會	https://www.facebook.com/nkuhtsa1397/?fref=ts	05261212
國立高雄餐旅大學圖書資訊館	https://www.facebook.com/NKUHTLIB/	05261219
國立澎湖科技大學進修推廣部	https://www.facebook.com/國立澎湖科技大學-進修推廣部-394520110742620/	05261348
國立金門大學圖書館	https://www.facebook.com/國立金門大學圖書館-174165682720099/?fref=ts	05261410
國立臺灣體育運動大學	https://www.facebook.com/國立臺灣體育運動大學-211643865565897/?fref=ts	05261418
國立屏東大學學生會	https://www.facebook.com/國立屏東大學-學生會-1653217478235500/?fref=ts	05261458
國立屏東大學 學生論壇	https://www.facebook.com/國立屏東大學-學生論壇-554824134608643/?ref=ts&fref=ts	05261506
國立新竹教育大學學生會	https://www.facebook.com/nhcuesa/?fref=ts	05261528
中華民國國立空中大學中區校友會	https://www.facebook.com/groups/640257912703608/?fref=ts	05261602
東海大學圖書館	https://www.facebook.com/thulibtw/?fref=ts	05261615
輔仁大學社會營	https://www.facebook.com/2015soclane514/?fref=ts	05261622
輔仁大學棒球隊	https://www.facebook.com/fjubaseball/?fref=ts	05261643
淡江大學圖書館	https://www.facebook.com/tkulib/?fref=ts	05261650
淡江大學學生會	https://www.facebook.com/tamkanguniversitystudentassociation/?fref=ts	05261659
東吳大學圖書館	https://www.facebook.com/東吳大學圖書館Soochow-University-Library-199096278202/?fref=ts	05261802
東吳大學校友服務暨資源拓展中心	https://www.facebook.com/scualumni/?fref=ts	05261933
中原大學圖書館	https://www.facebook.com/中原大學圖書館-449974248379368/?ref=ts&fref=ts	05261957

中原大學學生會	https://www.facebook.com/CYCUSA/	05262011
文化大學進修部	https://www.facebook.com/groups/nightpccu/?fref=ts	05262032
文化大學華岡親善團	https://www.facebook.com/pccuhgu/	05262055
逢甲大學	https://www.facebook.com/FengChia.1961/?fref=ts	05262132
逢甲大學圖書館	https://www.facebook.com/fculib/?fref=ts	05262149
逢甲大學學生會	https://www.facebook.com/SAinFCU/	05262223
靜宜大學蓋夏圖書館	https://www.facebook.com/靜宜大學蓋夏圖書館-157270637670159/?fref=ts	05262237
靜宜大學學生自治會	https://www.facebook.com/PUSA312/?fref=ts	05262248
長庚大學學生會	https://www.facebook.com/CGSGA/?fref=ts	05262259
長庚大學畢聯會	https://www.facebook.com/newcgugu/?fref=ts	05262312
元智大學 - 流行音樂錄音社	https://www.facebook.com/yzurec/?fref=ts	05262325
元智大學畢業生聯合會	https://www.facebook.com/YZUGUA/?fref=ts	05262345
中華大學學生會	https://www.facebook.com/chu.sa.com.tw/?fref=ts	05262356
中華大學圖書與資訊處-圖書資源服務	https://www.facebook.com/chulibrary/?fref=ts	05270010
大葉大學	https://www.facebook.com/dayeh.tw/?fref=ts	05270927
義守大學棒球隊	https://www.facebook.com/IShoubaseball/?fref=ts	05270956
世新大學圖書館	https://www.facebook.com/SHUlibrary/?fref=ts	05271028
世新大學畢業生聯誼會	https://www.facebook.com/SHUGRADUATE/?fref=ts	05271033
銘傳大學圖書館	https://www.facebook.com/MINGCHUANGLIB/?fref=ts	05271101
華梵大學	https://www.facebook.com/HuafanUniversity/?fref=ts	05271114
華梵大學學生會	https://www.facebook.com/HFUStudentAssociation/?fref=ts	05271120
實踐大學	https://www.facebook.com/groups/Shihchienuni/?fref=ts	05271135
實踐大學圖書館	https://www.facebook.com/實踐大學圖書館-111531765526752/?fref=ts	05271143
實踐大學畢聯會	https://www.facebook.com/uscsagsa/?fref=ts	05271152
朝陽科技大學	https://www.facebook.com/cyut.edu/	05271329
朝陽科技大學校友會	https://www.facebook.com/朝陽科技大學校友會-276735632507471/?fref=ts	05271336
朝陽科技大學粉絲團	https://www.facebook.com/www.cyut.edu.tw/?fref=ts	05271345
大同大學	https://www.facebook.com/ttu.edu/?fref=ts	05271431
大同大學學生會	https://www.facebook.com/大同大學學生會-603335409760216/?fref=ts	05271440
真理大學進修推廣部	https://www.facebook.com/aucontinuingeducation/?fref=ts	05271456
真理大學圖書館	https://www.facebook.com/auibtw/?fref=ts	05271503
真理大學校友與公關組	https://www.facebook.com/真理大學校友與公關組-276272722577255/?fref=ts	05271622

南臺科技大學	https://www.facebook.com/stust.edu.tw/	05271639
南臺科技大學學生會	https://www.facebook.com/南臺科技大學學生會-Shopping-MALL-335291699939048/?fref=ts	05271648
南臺科技大學校友會全國總會	https://www.facebook.com/南臺科技大學校友會全國總會-333120450057039/?fref=ts	05271659
崑山科技大學	https://www.facebook.com/ksu.edu.tw/?fref=ts	05271822
崑山科技大學圖書資訊館	https://www.facebook.com/www.lib.ksu.edu.tw/?fref=ts	05271834
嘉南藥理大學	https://www.facebook.com/www.cnu.edu.tw/?fref=ts	05271924
樹德科技大學	https://www.facebook.com/樹德科技大學-181517915229003/?fref=ts	05272003
樹德科技大學日間部學生會	https://www.facebook.com/stusa0801/	05272014
樹德科技大學推廣教育中心	https://www.facebook.com/樹德科技大學推廣教育中心-116001438432464/?fref=ts	05272022
慈濟科技大學全人教育中心	https://www.facebook.com/tcnged/	05272112
臺北醫學大學畢聯會	https://www.facebook.com/TMUGSA/?fref=ts	05272147
中山醫學大學棒球隊	https://www.facebook.com/csmubaseball/?fref=ts	05272159
龍華科技大學	https://www.facebook.com/lhu.edu/?fref=ts	05272206
龍華科技大學圖書館	https://www.facebook.com/lhulib/?fref=ts	05272215
輔英科技大學-招生中心	https://www.facebook.com/fyrecruit/?fref=ts	05272321
輔英科技大學-課外活動組	https://www.facebook.com/fystudentactivity/	05272333
長榮大學學生會	https://www.facebook.com/cjcusa/?fref=ts	05281202
長榮大學棒球隊	https://www.facebook.com/長榮大學棒球隊-217210818291355/?fref=ts	05281226
明新科技大學學生會	https://www.facebook.com/MUSTSA.tw/	05281528
明新科技大學棒球隊	https://www.facebook.com/明新科技大學棒球隊-1639023549671690/	05281539
弘光科技大學學生會	https://www.facebook.com/HungKuangStudent/?fref=ts	05281611
中國醫藥大學	https://www.facebook.com/cmутw/?fref=ts	05281648
中國醫藥大學圖書館	https://www.facebook.com/lib.cmu/?fref=ts	05281657
健行科技大學學生會	https://www.facebook.com/uchsa/?fref=ts	05281731
健行科技大學畢業生聯誼會	https://www.facebook.com/健行科技大學畢業生聯誼會-109353009400820/?fref=ts	05281743
正修科技大學	https://www.facebook.com/chengshiu/?fref=ts	05281802
正修科技大學學生會	https://www.facebook.com/CSUSATW/?fref=ts	05281824
萬能科技大學學生會	https://www.facebook.com/萬能科技大學學生會-539608866184601/?fref=ts	05281839
萬能科技大學	https://www.facebook.com/vnu1972/?fref=ts	05281851
建國科技大學圖書館	https://www.facebook.com/ctulib/?fref=ts	05291430
明志科技大學學生會	https://www.facebook.com/明志科技大學學生會-118768078175191/?fref=ts	05291534
高苑科技大學	https://www.facebook.com/kyu.edu.tw/?fref=ts	05291602
高苑科技大學學生會	https://www.facebook.com/KYUSTUSA/?fref=ts	05291613

玄奘大學學生會	https://www.facebook.com/HCUSSA/?fref=ts	05291721
玄奘大學圖書館	https://www.facebook.com/玄奘大學圖書館-HCU-Library-1399215323657124/?fref=ts	05291745
大仁科技大學招生中心	https://www.facebook.com/大仁科技大學招生中心-214897775191130/?fref=ts	05291555
聖約翰科技大學圖書館	https://www.facebook.com/聖約翰科技大學圖書館-168822216514604/?fref=ts	05301123
聖約翰科技大學畢聯會	https://www.facebook.com/105sju/?fref=ts	05301627
嶺東科技大學	https://www.facebook.com/LingTungUniversity/?fref=ts	05301646
嶺東科技大學學生會	https://www.facebook.com/LTU.StudentAssociation/?fref=ts	05301703
國立臺中科技大學學生會	https://www.facebook.com/NTCUSTSA/?fref=ts	05311127
中國科技大學-E 報社	https://www.facebook.com/ZhongGuoKeJiDaXueEbaoShesheZhang/?fref=ts	05311135
中國科技大學招生中心	https://www.facebook.com/cute.recruitment/?fref=ts	05311144
亞洲大學	https://www.facebook.com/亞洲大學-Asia-University-Taiwan-201785650801/?fref=photo	05311204
遠東科技大學	https://www.facebook.com/feu.edu.tw/?fref=ts	05311232
遠東科技大學圖書館	https://www.facebook.com/遠東科技大學圖書館-Far-East-University-Library-259515267574390/?fref=ts	05311423
開南大學	https://www.facebook.com/go2knu/?fref=ts	05311545
佛光大學	https://www.facebook.com/fgusogood/?fref=ts	05311552
佛光大學學生會	https://www.facebook.com/fgu13th/	05311559
台南市台南應用科技大學校友會	https://www.facebook.com/tainantut/?fref=ts	05311605
元培醫事科技大學圖書館	https://www.facebook.com/tu.s.guan/?fref=ts	05311622
元培醫事科技大學學生會	https://www.facebook.com/Oh.Ya.Yusa/?fref=ts	05311627
景文科技大學	https://www.facebook.com/景文科技大學-158819040843641/?fref=ts	05311634
中華醫事科技大學棒球隊	https://www.facebook.com/HWAIBaseballTeam/	05311641
東南科技大學	https://www.facebook.com/TNUFB/?fref=ts	05311649
德明財經科技大學	https://www.facebook.com/德明財經科技大學愛在五月天-1594193590860133/	05311656
明道大學 學生會	https://www.facebook.com/mdusa2011/?fref=ts	05311703
明道大學	https://www.facebook.com/MDU2001/?fref=ts	05311708
康寧大學	https://www.facebook.com/康寧大學-ukn-160780190933081/?fref=ts	05311715
育達科技大學	https://www.facebook.com/yuda168/?fref=ts	05311721
育達科技大學-學生會	https://www.facebook.com/ydustsa/?fref=ts	05311728
南開科技大學圖書館	https://www.facebook.com/nkutlib/?fref=ts	05311736
南開科技大學	https://www.facebook.com/nkut.edu.tw/?fref=ts	05311742
中華科技大學校友會	https://www.facebook.com/groups/154608621413474/?fref=ts	05311751

中華科技大學圖書館	https://www.facebook.com/custlib/?fref=ts	05311759
美和科技大學學生自治會	https://www.facebook.com/meihosa.fanpage/?fref=ts	05311810
吳鳳科技大學圖書館	https://www.facebook.com/wfulib/?fref=ts	05311816
台灣首府大學日間部學生會	https://www.facebook.com/台灣首府大學-日間部學生會-1270106463016352/?fref=ts	05311823
中州科技大學	https://www.facebook.com/www.ccut.edu.tw/?fref=ts	05311830
中州科技大學籃球隊	https://www.facebook.com/CCUTBasketball/?fref=ts	05311844
修平科技大學校友會	https://www.facebook.com/groups/126216057466594/?fref=ts	05311853
長庚科技大學畢聯會	https://www.facebook.com/cgust.gca/?fref=ts	05311903
長庚科技大學圖書館&視聽中心	https://www.facebook.com/長庚科技大學圖書館視聽中心-248936211797857/?fref=ts	05311911
臺北城市科技大學校友會	https://www.facebook.com/groups/147206005473204/?fref=ts	05311919
臺北城市科技大學	https://www.facebook.com/seetpcu/?fref=ts	05311925
臺北城市科技大學學生會	https://www.facebook.com/TPCUSA/?fref=ts	05311931
臺北城市科技大學圖書館	https://www.facebook.com/tpculib/?fref=ts	05311943
大華科技大學 學生會	https://www.facebook.com/TUSTSA/?fref=ts	05311956
南榮科技大學	https://www.facebook.com/groups/535202633201358/?fref=ts	05312003
南榮科技大學校友會	https://www.facebook.com/NanRongJiShuXueYuan/?fref=ts	05312010
文藻外語大學學生會	https://www.facebook.com/wzusu/?fref=ts	05312014
華夏科技大學	https://www.facebook.com/華夏科技大學-Hwa-Hsia-University-of-Technology-306781042836176/?fref=ts	05312019
慈濟科技大學	https://www.facebook.com/慈濟科技大學-讓愛援敘-157723734625165/?fref=ts	05312024
中信金融管理學院學生塗鴉牆	https://www.facebook.com/中信金融管理學院學生塗鴉牆-941703282561570/?fref=ts	05312028
中信金融管理學院希望夥伴聯盟	https://www.facebook.com/ctbc.edu.tw/?fref=ts	05312033
大漢技術學院 學生會	https://www.facebook.com/大漢技術學院-學生會-1614476512116132/?fref=ts	05312038
致理科技大學進修部畢聯會	https://www.facebook.com/chihleeGSA/?fref=ts	05312043
致理科技大學進修部學生會	https://www.facebook.com/chihleenight/?fref=ts	05312047
和春技術學院學務處	https://www.facebook.com/和春技術學院-學務處-149762865198381/?fref=ts	05312056
和春技術學院招生中心	https://www.facebook.com/和春技術學院-招生中心-310631115661213/?fref=ts	05312058
亞東技術學院-學生會	https://www.facebook.com/OIT6SA/?fref=ts	05312103
亞東技術學院圖書館	https://www.facebook.com/亞東技術學院圖書館-139902562705024/	05312107
亞東技術學院諮商中心	https://www.facebook.com/counseling.oit/?fref=ts	05312109
稻江科技暨管理學院	https://www.facebook.com/TokoUniversity/?fref=ts	05312113

德霖技術學院學生會	https://www.facebook.com/DLITSA/?fref=ts	05312116
蘭陽技術學院	https://www.facebook.com/LYITS/?fref=ts	05312119
黎明技術學院學生會	https://www.facebook.com/黎明技術學院學生會-469545143133638/?fref=ts	05312125
黎明技術學院	https://www.facebook.com/黎明技術學院-官網-1703798989864003/	05312127
東方設計學院	https://www.facebook.com/tfclass/?fref=ts	05312130
大同技術學院學生輔導中心暨資源教室	https://www.facebook.com/DaTongJiShuXueYuanXueShengFuDaoZhongXin/?fref=ts	05312148
經國管理暨健康學院-護理系	https://www.facebook.com/經國管理暨健康學院-護理系-115885695162285/?fref=ts	05312157
經國管理暨健康學院圖書館	https://www.facebook.com/ckulib/?fref=ts	05312159
崇右影藝科技大學創意商品設計系	https://www.facebook.com/cit.dpd/?fref=ts	05312202
亞太創意技術學院紙芝居劇團	https://www.facebook.com/kamishibai2010/	05312211
亞太創意技術學院競技啦啦隊	https://www.facebook.com/APICCHEERLEADING/	05312215
台灣觀光學院	https://www.facebook.com/UnivTHT/?fref=ts	05312218
台灣觀光學院觀光旅遊系	https://www.facebook.com/台灣觀光學院-觀光旅遊系-318605978346833/?fref=ts	05312220
馬偕醫學院學生會	https://www.facebook.com/馬偕醫學院學生會-732567883528475/?fref=ts	05312224
馬偕醫學院圖書館	https://www.facebook.com/mmcLibrary/?fref=ts	05312227
台北海洋科技大學-士林校區學生會	https://www.facebook.com/台北海洋技術學院-士林校區學生會-376233715848220/?fref=ts	05312237
台北海洋技術學院海洋休閒觀光系	https://www.facebook.com/tcmt.dmlt/?fref=ts	05312239
法鼓文理學院推廣教育中心	https://www.facebook.com/beddedu/?fref=ts	05312244
法鼓文理學院	https://www.facebook.com/dilafanpage/?fref=ts	05312248
台灣浸信會神學院宣教中心	https://www.facebook.com/台灣浸信會神學院-宣教中心-855576151160390/?fref=ts	05312251
台灣浸信會神學院推廣教育中心	https://www.facebook.com/TBTSCEC/?fref=ts	05312257
一貫道天皇學院圖書館	https://www.facebook.com/iktclib/?fref=ts	05312305
臺北市立大學親善大使社	https://www.facebook.com/UTaipeiGoodwillAmbassador/	05312311
臺北市立大學學生輔導中心	https://www.facebook.com/FengFanYiGongHuoDongZhou/	05312316
高雄市立空中大學	https://www.facebook.com/ioukedu/?fref=ts	05312320

區域性社團

我是基隆人	https://www.facebook.com/groups/keelungman/?fref=ts	05290837
我是台北人	https://www.facebook.com/groups/796849610356577/?fref=ts	05290846
我是桃園人	https://www.facebook.com/Taoyuan.Info/?fref=ts	05290903
我是新竹人	https://www.facebook.com/Hsinchu.Info/?fref=ts	05290924
我是苗栗人	https://www.facebook.com/Miaoli.Info/?fref=ts	05290936

我是台中人	https://www.facebook.com/groups/1511280322483124/?fref=ts	05290944
我是彰化人	https://www.facebook.com/Changhua.Info/?fref=ts	05290918
我是南投人	https://www.facebook.com/groups/389129794459376/?fref=ts	05291007
我是雲林人	https://www.facebook.com/groups/102743396512205/?fref=ts	05291014
我是嘉義人	https://www.facebook.com/Chiayi.Info/	05291022
我是台南人	https://www.facebook.com/Tainan.Info/?fref=ts	05291029
我是高雄人	https://www.facebook.com/groups/397250757043442/	05291041
我是屏東人	https://www.facebook.com/groups/749435215141163/?fref=ts	05291052
我是宜蘭人	https://www.facebook.com/groups/765147586829769/?fref=ts	05291105
我是花蓮人	https://www.facebook.com/Hualien.Info/?fref=ts	05291113
我是台東人	https://zh-tw.facebook.com/Taitung.Info/	05291120
我是澎湖人	https://www.facebook.com/Penghu.Info/?fref=ts	05291131
我是金門人	https://www.facebook.com/Kinmen.Info/?fref=ts	05291140
我是馬祖人	https://www.facebook.com/tw.Matsu/?fref=ts	05291152

泛綠政治性社團

民主進步黨	https://www.facebook.com/dpptw/	05261723
時代力量	https://www.facebook.com/newpowerparty/	05261830
台灣團結聯盟	https://www.facebook.com/tsu.org/?fref=ts	05291439
綠黨	https://www.facebook.com/TaiwanGreenParty/?fref=ts	05312024
我是台灣人	https://www.facebook.com/Taiwanese.united/?fref=ts	05312158

附錄二 題組一至三 逐題填答一覽表

時間戳記	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5/25/2017 0:04:33	A	B	B	D	A	B	B	A	A	C	A	D	B	B	B	C	A	B	C	A
5/25/2017 0:34:04	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 8:08:15	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 8:37:37	B	A	B	D	A	B	B	B												
5/25/2017 8:39:19	B	B	B	D	A	B	B	A	A	C	A	D	C	C	A	B	A	B	C	B
5/25/2017 9:10:10	B	B	B	D	B															
5/25/2017 11:13:58	A	A	A	D	B															
5/25/2017 11:23:06	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/25/2017 11:24:00	A	A	A	D	A	B	B	A	A	C	A	D	B	C	A	B	A	B	C	B
5/25/2017 11:28:11	A	B	A	D	A	B	B	A	A	D	B	D	C	C	A	C	A	B	B	B
5/25/2017 11:32:03	A	A	A	A	A	B	B	A	A	E	A	B	D	D	C	C	A	B	E	A
5/25/2017 11:34:43	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 11:39:29	B	B	B	D	B															
5/25/2017 12:04:17	A	A	A	D	A	A	B	A	C	E	D	D	D	E	E	D	A	B	E	A
5/25/2017 12:08:03	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/25/2017 12:09:26	A	A	A	D	A	A	B	A	C	C	B	C	C	C	A	C	B	B	B	B
5/25/2017 12:10:20	B	A	B	D	B															
5/25/2017 12:11:47	A	A	A	B	A	B	B	A	A	B	C	D	D	E	D	D	B	A	A	A
5/25/2017 12:14:48	B	A	A	D	A	B	B	A	B	B	D	D	A	C	C	B	B	B	E	A
5/25/2017 12:15:38	A	A	A	D	B															
5/25/2017 12:23:31	A	A	A	A	A	B	B	A	B	C	E	B	A	D	C	C	A	B	A	A
5/25/2017 12:28:20	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 12:31:52	A	A	A	D	A	B	B	A	A	C	B	B	B	B	C	C	A	A	C	A
5/25/2017 12:32:43	A	A	A	A	B															
5/25/2017 12:35:58	B	A	A	D	A	B	B	A	C	C	E	B	A	D	B	B	B	A	B	A
5/25/2017 12:36:59	A	A	A	B	A	A	A	B												
5/25/2017 12:38:40	A	A	A	D	A	B	A	A	B	B	C	C	C	C	B	C	A	A	B	B
5/25/2017 12:39:17	A	A	A	A	B															
5/25/2017 12:40:47	A	A	A	A	A	A	B	A	B	D	C	C	C	D	C	C	A	A	C	A
5/25/2017 12:42:00	B	A	A	C	A	B	A	A	B	C	D	C	B	C	C	C	A	B	C	B
5/25/2017 13:48:56	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	C	C	C	C	C	C	A	A	D	A
5/25/2017 13:49:57	B	B	B	B	A	A	A	B												

5/25/2017 14:11:30	A	A	A	D	A	A	A	A	B	C	C	B	B	C	C	D	B	B	C	B
5/25/2017 14:31:35	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	B	C	D	C	E	C	A	A	D	B
5/25/2017 15:05:38	A	A	B	D	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	A	B	B	A
5/25/2017 15:09:22	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 15:18:00	A	B	B	D	B															
5/25/2017 15:18:26	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	C	C	C	C	A	B	F	B
5/25/2017 15:26:55	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 15:28:57	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 15:29:01	A	A	A	D	A	B	B	A	B	B	A	D	C	C	A	B	A	B	A	B
5/25/2017 15:31:42	A	A	A	D	B															
5/25/2017 15:48:32	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 16:17:05	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 16:23:48	A	A	A	D	A	B	B	A	A	C	A	E	B	A	A	A	A	B	B	A
5/25/2017 16:24:52	A	A	A	D	B															
5/25/2017 16:37:21	A	A	B	A	A	B	B	A	C	C	B	C	C	E	E	B	A	A	B	B
5/25/2017 16:51:57	A	A	A	D	B															
5/25/2017 17:16:02	B	A	A	D	A	B	A	B												
5/25/2017 17:39:36	A	A	A	D	B															
5/25/2017 17:43:36	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D	C	C	A	C	C	A	A	A	D	A
5/25/2017 17:45:18	A	B	B	B	A	B	B	A	D	D	C	B	C	D	C	B	B	A	B	A
5/25/2017 17:46:12	A	A	B	C	A	A	B	B												
5/25/2017 17:47:02	A	A	B	C	B															
5/25/2017 17:47:24	A	A	A	D	A	B	B	A	A	B	A	E	A	B	A	A	A	B	B	A
5/25/2017 17:48:19	B	B	B	B	A	A	A	A	B	C	B	C	D	C	C	B	A	B	B	A
5/25/2017 17:50:30	A	A	B	C	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A
5/25/2017 17:58:52	A	A	A	B	A	A	A	A	D	C	C	A	C	C	D	C	A	A	C	B
5/25/2017 18:03:09	A	A	A	D	A	A	A	A	C	C	C	C	C	D	A	C	A	A	E	A
5/25/2017 18:05:00	A	A	B	C	A	A	A	A	A	B	B	B	A	B	B	C	A	B	C	A
5/25/2017 18:10:45	B	B	B	B	A	A	A	A	B	B	C	B	B	B	B	A	A	A	C	A
5/25/2017 18:12:51	A	B	B	B	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	A	A	A	B	A
5/25/2017 18:13:22	A	A	A	A	B															
5/25/2017 18:14:34	B	A	A	C	A	A	A	A	B	C	D	C	A	A	B	B	A	A	C	A
5/25/2017 18:16:02	B	A	B	C	A	A	A	A	C	C	C	D	C	D	C	C	A	A	C	A

5/25/2017 18:16:36	A	A	B	C	B																
5/25/2017 18:17:33	B	B	B	C	A	B	B	A	B	C	C	C	B	E	B	D	A	A	A	B	
5/25/2017 18:21:28	A	B	B	D	A	B	A	A	C	C	E	D	B	D	A	B	B	A	C	A	
5/25/2017 18:28:21	A	A	A	C	A	A	A	A	C	D	B	D	E	C	E	D	A	A	A	B	
5/25/2017 18:30:41	A	A	A	A	A	A	B	A	C	B	C	C	C	C	D	C	B	B	C	A	
5/25/2017 18:31:45	A	A	A	C	A	A	A	A	B	B	C	D	A	C	D	B	B	B	D	B	
5/25/2017 18:32:45	A	A	B	C	A	B	A	B													
5/25/2017 18:33:47	A	A	A	D	A	B	B	A	A	D	B	D	B	A	A	A	A	B	F	A	
5/25/2017 18:34:23	A	A	B	D	A	B	B	A	B	C	C	B	B	C	C	E	B	B	C	A	
5/25/2017 18:35:36	A	A	B	A	A	A	B	A	C	C	C	D	B	C	E	A	A	A	C	B	
5/25/2017 18:42:20	B	A	B	D	B																
5/25/2017 18:43:12	A	A	B	B	A	A	A	B													
5/25/2017 19:01:47	A	A	A	A	A	B	B	A	C	D	D	C	B	A	A	E	B	B	B	B	
5/25/2017 19:03:03	A	A	A	B	A	A	A	B													
5/25/2017 19:06:23	A	A	A	B	A	A	A	A	C	B	B	C	C	D	E	A	A	B	A	A	
5/25/2017 19:07:17	A	A	A	A	A	B	B	A	D	E	D	D	D	E	B	C	A	A	C	B	
5/25/2017 19:16:34	B	A	A	A	A	B	B	A	C	C	B	B	B	C	B	C	A	A	C	A	
5/25/2017 19:18:29	B	A	B	C	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	A	A	D	A
5/25/2017 19:19:15	B	B	B	D	A	A	B	B													
5/25/2017 19:19:56	B	B	B	C	B																
5/25/2017 19:21:29	B	B	B	D	A	B	B	A	C	C	C	D	D	D	D	D	B	B	B	A	
5/25/2017 19:23:08	A	A	B	B	A	B	A	A	B	A	C	B	C	C	B	D	B	B	C	B	
5/25/2017 19:36:27	A	A	A	D	B																
5/25/2017 19:38:33	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/25/2017 19:42:50	B	B	B	D	A	B	B	A	D	B	A	B	E	D	A	A	A	A	C	A	
5/25/2017 19:43:58	B	A	B	C	A	B	B	A	A	C	C	D	C	E	D	D	A	A	D	A	
5/25/2017 19:45:45	B	A	A	C	A	B	A	B													
5/25/2017 19:46:24	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/25/2017 19:46:33	B	B	B	A	A	B	B	B													
5/25/2017 19:47:48	A	B	B	B	A	B	B	A	B	D	D	D	D	C	C	C	A	A	C	B	
5/25/2017 19:48:54	B	B	B	D	B																
5/25/2017 19:50:45	B	B	B	B	A	B	B	A	C	D	E	D	C	D	A	C	B	A	A	A	
5/25/2017 19:50:52	A	A	A	A	A	B	B	A	A	E	A	B	C	C	A	C	A	B	E	A	

5/25/2017 19:51:53	B	A	A	A	A	A	B	A	C	E	D	C	C	D	B	B	A	A	D	B
5/25/2017 19:53:07	B	B	B	B	A	B	A	B												
5/25/2017 19:54:23	A	A	B	B	A	B	A	B												
5/25/2017 19:55:41	A	A	B	A	A	B	A	A	E	E	E	E	E	E	E	E	B	B	F	B
5/25/2017 19:56:23	B	B	B	A	B															
5/25/2017 19:58:13	A	A	A	A	A	B	A	A	D	E	C	B	B	D	B	C	B	A	D	A
5/25/2017 19:59:06	B	B	B	A	A	B	A	A	C	B	B	A	C	C	B	C	B	B	A	B
5/25/2017 19:59:51	B	B	B	C	A	A	B	B												
5/25/2017 20:01:18	B	B	B	D	A	B	B	A	C	C	E	B	B	D	B	C	B	B	E	A
5/25/2017 20:01:32	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 20:02:18	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/25/2017 20:02:48	B	B	B	B	B															
5/25/2017 20:02:55	B	B	B	D	B															
5/25/2017 20:03:30	B	B	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 20:05:07	B	A	A	A	A	B	B	A	C	B	B	C	C	D	C	B	A	B	B	A
5/25/2017 20:05:57	A	A	A	D	B															
5/25/2017 20:06:56	B	B	A	A	A	B	B	A	D	D	B	B	A	B	B	B	A	B	C	B
5/25/2017 20:06:59	A	A	A	A	A	B	B	A	A	E	A	B	C	C	A	C	A	B	E	B
5/25/2017 20:07:31	B	B	B	D	B															
5/25/2017 20:08:14	B	B	B	A	A	B	B	B												
5/25/2017 20:09:02	A	B	B	B	A	B	B	B												
5/25/2017 20:09:32	A	A	A	D	B															
5/25/2017 20:10:50	B	B	B	C	A	B	B	A	D	B	B	D	A	B	B	B	A	B	C	A
5/25/2017 20:11:42	B	B	B	A	A	B	A	B												
5/25/2017 20:11:53	B	A	A	A	A	A	A	A	C	C	B	A	B	C	B	B	A	B	E	B
5/25/2017 20:13:13	B	B	A	A	A	B	B	B												
5/25/2017 20:14:46	B	B	B	B	A	B	B	A	D	D	A	B	C	C	C	D	A	B	A	A
5/25/2017 20:16:16	B	A	B	B	A	B	A	A	B	E	C	D	E	C	C	C	A	A	C	B
5/25/2017 20:16:46	B	B	B	C	B															
5/25/2017 20:17:00	A	B	A	D	A	A	A	B												
5/25/2017 20:17:29	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/25/2017 20:17:34	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 20:19:15	A	A	A	C	A	B	B	B												

5/25/2017 20:19:28	B	B	A	B	A	B	B	A	C	C	C	C	E	C	C	C	B	B	B	A
5/25/2017 20:20:36	B	B	B	D	B															
5/25/2017 20:20:42	B	B	B	A	A	B	B	A	D	B	C	D	A	C	D	A	A	B	A	A
5/25/2017 20:21:15	A	A	A	B	A	B	B	A	A	B	C	B	B	B	A	A	A	A	A	A
5/25/2017 20:21:48	A	A	A	D	B															
5/25/2017 20:22:34	B	B	B	C	A	B	B	A	C	D	E	D	E	E	D	C	A	B	F	A
5/25/2017 20:22:56	A	A	A	C	A	A	A	B												
5/25/2017 20:23:47	A	A	A	D	B															
5/25/2017 20:24:01	B	B	A	B	B															
5/25/2017 20:24:59	B	B	B	B	A	B	B	A	C	D	C	C	B	C	C	C	A	B	C	A
5/25/2017 20:25:48	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	D	B	C	B	C	C	A	A	D	B
5/25/2017 20:25:53	A	A	A	A	A	A	A	B												
5/25/2017 20:27:16	A	B	B	B	A	B	A	A	D	C	C	C	D	B	B	B	A	B	C	A
5/25/2017 20:27:23	B	A	B	D	B															
5/25/2017 20:28:13	B	B	B	B	A	B	A	B												
5/25/2017 20:29:00	B	B	B	B	A	A	A	A	B	D	D	E	A	C	A	E	B	A	C	B
5/25/2017 20:30:23	A	B	A	D	B															
5/25/2017 20:30:30	B	B	A	B	A	B	B	A	C	C	C	C	D	C	B	C	B	B	D	A
5/25/2017 20:31:37	B	B	B	D	A	B	B	A	C	D	C	C	C	C	B	C	B	B	E	B
5/25/2017 20:32:20	B	B	B	A	A	B	B	B												
5/25/2017 20:33:03	B	B	B	D	B															
5/25/2017 20:34:33	B	B	B	C	A	B	B	A	B	C	D	D	D	B	B	D	B	A	C	A
5/25/2017 20:35:29	B	B	B	C	A	B	B	A	C	C	D	B	C	D	B	D	A	B	D	B
5/25/2017 20:36:27	B	B	B	C	A	A	B	B												
5/25/2017 20:37:32	B	B	B	C	A	A	A	A	D	C	C	B	C	C	C	D	A	A	A	B
5/25/2017 20:39:00	B	B	B	C	A	B	B	A	D	D	C	C	C	B	B	A	A	B	D	A
5/25/2017 20:47:01	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 20:50:51	B	B	A	B	A	B	B	B												
5/25/2017 20:54:09	A	A	A	D	B															
5/25/2017 20:55:37	B	B	B	D	A	B	A	A	B	C	B	C	B	C	C	B	B	B	B	A
5/25/2017 20:56:26	B	B	B	D	B															
5/25/2017 20:56:41	B	B	B	C	A	B	A	B												
5/25/2017 21:00:04	A	A	A	D	B															

5/25/2017 21:01:56	B	B	B	D	B															
5/25/2017 21:14:14	B	B	B	D	B															
5/25/2017 21:21:42	A	A	A	D	B															
5/25/2017 21:26:16	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/25/2017 21:33:09	B	B	B	D	B															
5/25/2017 21:35:23	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 21:37:00	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 21:39:48	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 21:41:38	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	B	B	C	A	A	A	A	B	F	B
5/25/2017 21:45:34	A	A	A	D	B															
5/25/2017 21:52:09	A	A	A	D	B															
5/25/2017 22:01:03	B	B	B	B	A	B	B	A	C	B	B	C	C	B	C	C	B	B	B	A
5/25/2017 22:02:08	B	B	B	D	A	B	A	A	D	D	D	C	E	B	C	C	B	A	A	A
5/25/2017 22:04:41	B	B	B	B	A	A	A	A	C	C	A	A	B	D	B	D	A	B	C	A
5/25/2017 22:06:09	B	B	B	B	A	A	A	A	C	D	C	D	A	D	B	C	A	A	C	A
5/25/2017 22:06:47	A	A	A	D	B															
5/25/2017 22:06:48	B	B	B	C	B															
5/25/2017 22:07:45	B	B	B	B	A	B	B	A	E	D	D	C	D	C	D	B	B	B	D	B
5/25/2017 22:08:50	B	B	B	C	A	B	B	A	C	B	B	B	A	C	D	D	A	A	C	A
5/25/2017 22:11:06	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/25/2017 22:11:43	B	B	B	C	A	B	A	A	D	C	C	C	D	C	D	D	A	A	A	A
5/25/2017 22:12:27	B	A	A	D	B															
5/25/2017 22:13:07	B	B	A	B	A	B	B	B												
5/25/2017 22:14:24	B	B	B	C	A	B	B	A	C	E	D	B	D	C	C	C	A	B	B	A
5/25/2017 22:15:48	B	B	B	C	A	A	A	A	B	B	C	C	B	B	C	C	B	A	C	A
5/25/2017 22:16:50	A	B	A	D	B															
5/25/2017 22:18:13	B	B	A	C	A	B	A	A	E	E	D	D	B	B	C	C	B	B	D	A
5/25/2017 22:19:02	B	A	A	A	A	B	B	B												
5/25/2017 22:20:15	A	A	A	B	A	B	B	A	B	C	E	C	D	E	C	D	B	B	C	A
5/25/2017 22:21:10	B	B	B	C	A	B	B	A	C	D	C	C	C	C	C	E	A	A	D	B
5/25/2017 22:22:05	B	B	B	B	A	A	A	A	B	E	D	D	D	D	E	C	B	B	D	B
5/25/2017 22:22:38	B	B	A	C	A	B	B	B												
5/25/2017 22:23:39	B	B	B	B	A	B	B	A	C	C	B	C	D	C	B	D	A	B	C	B

5/25/2017 22:24:09	B	A	A	D	B															
5/25/2017 22:24:52	B	B	B	C	A	B	B	B												
5/25/2017 22:26:07	B	B	B	C	A	B	B	A	C	C	B	C	C	C	C	C	A	B	F	A
5/25/2017 22:26:45	B	B	A	D	A	B	B	B												
5/25/2017 22:27:55	B	A	B	C	A	A	A	A	C	D	C	C	C	C	C	C	B	A	E	A
5/25/2017 22:29:10	A	B	B	B	A	A	B	A	C	C	C	C	C	C	B	A	B	B	C	A
5/25/2017 22:29:48	B	B	B	D	B															
5/25/2017 22:30:32	B	B	B	B	A	A	B	A	C	D	D	D	D	C	B	C	B	B	C	B
5/25/2017 22:31:09	B	A	B	C	A	B	B	B												
5/25/2017 22:32:27	B	B	B	B	A	B	B	A	C	C	B	D	D	C	C	C	B	B	D	A
5/25/2017 22:33:58	B	B	B	D	A	B	B	A	C	C	C	B	B	D	B	D	B	B	C	A
5/25/2017 22:34:45	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/25/2017 22:35:44	B	B	A	C	A	B	A	A	C	C	E	D	B	C	C	C	B	A	C	B
5/25/2017 22:35:57	B	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	D	B	A	B	C	A	B	C	A
5/25/2017 22:36:37	B	B	B	B	A	B	B	A	C	C	C	D	D	C	D	C	B	B	C	B
5/25/2017 22:37:22	B	B	B	C	A	B	A	B												
5/25/2017 22:38:33	B	B	B	B	A	B	B	A	B	C	B	C	A	B	A	B	B	A	D	A
5/25/2017 22:39:36	B	B	A	D	A	A	A	A	D	D	C	C	C	D	E	C	B	B	D	A
5/25/2017 22:40:46	B	B	B	B	A	B	B	A	C	E	B	B	C	B	B	D	B	B	C	A
5/25/2017 22:41:31	B	B	A	B	A	A	B	B												
5/25/2017 22:42:23	B	B	B	C	A	B	B	A	B	C	D	C	B	C	B	C	B	A	D	B
5/25/2017 22:43:40	B	B	B	A	A	B	B	A	B	C	B	C	D	C	A	C	B	B	C	A
5/25/2017 22:44:55	B	B	B	C	A	B	B	A	C	C	C	D	C	C	C	C	B	A	A	A
5/25/2017 22:45:42	B	B	A	A	A	B	B	A	C	C	A	D	B	C	B	E	B	B	D	B
5/25/2017 22:46:22	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/25/2017 22:47:30	B	B	B	C	A	A	A	A	B	C	D	C	C	C	C	C	A	A	A	A
5/25/2017 22:48:11	B	B	B	C	A	B	B	B												
5/25/2017 22:49:15	B	B	B	B	A	B	B	A	B	C	B	D	A	C	A	C	B	B	C	A
5/25/2017 22:49:55	B	B	B	D	A	B	B	A	B	C	B	C	B	C	A	B	A	A	C	B
5/25/2017 22:51:18	B	B	A	B	A	A	A	A	B	C	B	B	B	C	B	B	A	A	C	A
5/25/2017 22:51:51	B	B	B	C	A	B	B	B												
5/25/2017 22:52:21	B	B	B	B	B															
5/25/2017 22:53:40	B	B	A	A	A	B	B	A	B	E	C	C	D	B	B	C	B	A	C	A

5/25/2017 22:54:15	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/25/2017 22:55:02	B	B	B	D	A	B	A	B													
5/25/2017 22:56:17	A	A	A	D	A	B	B	A	D	C	B	D	D	C	B	B	A	B	C	B	
5/25/2017 22:56:37	B	B	B	C	A	A	A	A	C	C	C	D	D	C	E	C	B	B	D	B	
5/25/2017 22:58:36	B	A	B	C	A	A	A	A	D	C	D	C	B	C	C	C	A	B	A	A	
5/25/2017 22:59:23	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/25/2017 23:00:14	A	A	A	A	A	B	B	A	A	B	A	E	B	B	A	B	A	B	D	A	
5/25/2017 23:39:15	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/25/2017 23:43:21	B	B	B	D	A	B	B	A	C	B	B	C	C	A	A	A	A	B	B	B	
5/25/2017 23:48:42	A	A	A	D	A	B	B	A	B	B	B	D	D	C	A	A	A	B	D	A	
5/25/2017 23:52:01	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/25/2017 23:53:57	A	A	A	C	A	B	B	A	A	B	A	E	C	C	A	B	A	B	B	B	
5/25/2017 23:55:48	A	A	A	D	B																
5/25/2017 23:58:14	A	A	A	D	A	B	B	A	A	B	D	E	C	D	A	C	A	B	E	A	
5/25/2017 23:58:26	B	B	B	B	A	B	B	B													
5/26/2017 0:07:10	B	B	B	D	A	B	B	A	B	C	C	D	C	C	B	D	A	B	B	B	
5/26/2017 1:03:29	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/26/2017 7:08:13	B	B	B	D	A	B	B	A	E	D	E	E	E	E	E	E	E	A	B	D	A
5/26/2017 7:10:22	A	A	A	D	B																
5/26/2017 10:23:54	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/26/2017 10:32:56	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	C	A	B	A	B	D	A	
5/26/2017 11:10:16	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/26/2017 11:10:43	A	A	A	D	B																
5/26/2017 11:17:02	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/26/2017 11:20:16	B	B	B	B	A	B	B	A	A	B	A	D	B	A	A	B	A	B	D	A	
5/26/2017 11:27:16	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/26/2017 11:35:26	A	A	A	D	A	B	B	A	A	C	B	C	C	C	C	D	A	B	E	A	
5/26/2017 11:41:22	A	A	A	D	A	A	B	B													
5/26/2017 11:58:05	B	B	B	D	A	B	B	A	A	C	B	D	B	A	A	B	A	B	F	A	
5/26/2017 12:06:41	A	A	A	D	B																
5/26/2017 12:13:35	B	B	B	D	A	A	A	A	E	E	E	B	E	E	E	E	A	B	F	A	
5/26/2017 12:29:52	A	A	A	D	B																
5/26/2017 12:33:35	A	A	A	D	B																

5/26/2017 12:35:22	A	A	A	D	B															
5/26/2017 12:43:47	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/26/2017 12:45:30	A	A	A	D	A	B	B	A	A	B	A	D	B	B	A	B	A	B	E	B
5/26/2017 12:48:23	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	E	A	B	A	B	A	B	E	A
5/26/2017 12:54:33	A	A	A	D	B															
5/26/2017 13:16:23	A	A	A	D	B															
5/26/2017 13:25:29	A	A	B	D	B															
5/26/2017 13:34:21	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/26/2017 15:30:27	A	A	A	D	A	B	B	A	B	C	A	D	C	C	A	A	A	B	C	B
5/26/2017 16:10:52	A	A	A	D	A	B	B	A	A	B	A	D	B	C	A	A	A	B	E	A
5/26/2017 17:11:03	B	B	B	D	A	B	B	A	D	C	C	D	C	D	B	D	A	B	C	B
5/26/2017 17:17:20	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 17:21:40	B	B	B	C	A	A	A	A	B	B	C	D	C	D	C	C	B	B	D	B
5/26/2017 17:38:02	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 17:50:53	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 17:52:31	A	B	A	D	A	B	B	A	A	B	A	C	B	A	A	A	A	B	D	B
5/26/2017 17:52:45	A	B	A	D	B															
5/26/2017 17:56:47	B	B	A	D	A	B	B	A	C	D	C	C	D	D	D	B	B	B	D	A
5/26/2017 17:58:02	A	A	A	C	A	B	B	A	A	A	A	D	B	B	A	A	A	B	C	A
5/26/2017 17:59:19	A	A	A	D	B															
5/26/2017 18:00:21	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/26/2017 18:03:15	A	A	A	D	A	B	B	A	A	B	C	D	D	D	C	C	A	B	D	A
5/26/2017 18:03:24	B	B	B	D	A	B	B	A	D	C	C	C	B	C	C	B	A	A	E	A
5/26/2017 18:16:31	A	A	A	D	B															
5/26/2017 18:18:13	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/26/2017 18:24:22	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 18:29:20	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 18:29:31	A	A	A	D	A	B	B	A	A	C	A	E	B	B	A	A	A	B	D	B
5/26/2017 18:30:33	A	B	B	D	B															
5/26/2017 18:31:32	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 18:33:25	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	E	B	B	A	A	B	B	A	B
5/26/2017 18:34:51	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 18:38:41	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	D	B	D	D	D	D	A	B	B	B

5/26/2017 18:42:26	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 18:43:42	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	A	B	A	A	A	B	D	B
5/26/2017 18:45:58	A	B	B	D	B															
5/26/2017 18:50:13	A	A	A	B	A	B	B	A	D	C	C	B	B	C	D	B	B	A	B	B
5/26/2017 18:51:04	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 18:54:42	A	A	A	C	A	B	B	A	A	B	A	D	B	C	A	A	A	B	C	A
5/26/2017 18:59:04	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 19:29:42	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 19:30:46	A	A	A	D	B															
5/26/2017 19:33:38	A	B	B	D	A	B	B	A	E	B	E	E	E	E	E	E	A	B	F	A
5/26/2017 19:35:37	A	A	A	D	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	A	B	F	A
5/26/2017 19:46:35	B	B	A	D	A	B	B	A	A	A	D	C	C	B	B	A	A	A	B	B
5/26/2017 19:55:22	A	A	A	D	B															
5/26/2017 19:56:39	B	A	B	C	A	A	B	B												
5/26/2017 19:57:55	A	B	A	B	A	A	B	B												
5/26/2017 19:59:12	A	A	B	A	A	A	B	B												
5/26/2017 20:00:26	B	B	B	D	A	A	A	B												
5/26/2017 20:02:55	A	A	A	D	A	A	A	B												
5/26/2017 20:06:55	B	A	A	D	A	A	B	A	C	A	B	C	B	C	B	C	B	A	B	B
5/26/2017 20:08:21	A	A	B	C	A	A	B	A	C	D	C	D	C	D	D	C	B	A	C	B
5/26/2017 20:43:57	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	D	B	B	D	A	B	F	B
5/26/2017 20:45:27	B	B	B	D	A	A	A	B												
5/26/2017 20:47:37	B	B	B	D	B															
5/26/2017 20:53:04	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	A	D	D	A	E	A	B	F	A
5/26/2017 20:56:40	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	C	C	C	C	A	A	B	B	C	A
5/26/2017 20:58:42	B	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	D	B	A	A	B	A	B	D	B
5/26/2017 20:58:48	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/26/2017 21:00:18	A	B	B	D	B															
5/26/2017 21:00:23	A	A	A	D	B															
5/26/2017 21:02:15	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 21:02:43	A	A	A	D	B															
5/26/2017 21:05:41	A	B	A	B	A	B	A	B												
5/26/2017 21:07:47	B	B	A	B	A	A	B	B												

5/26/2017 21:10:37	B	B	A	D	A	B	B	A	A	C	C	C	C	C	C	B	B	B	C	B
5/26/2017 21:11:03	A	B	A	D	A	B	B	A	A	B	A	D	A	A	A	A	B	E	A	
5/26/2017 21:12:23	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 21:13:56	A	A	A	D	B															
5/26/2017 21:14:55	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/26/2017 21:16:00	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 21:17:21	A	B	A	D	A	B	B	A	A	A	A	C	B	B	A	A	A	B	D	B
5/26/2017 21:18:09	A	A	A	D	B															
5/26/2017 21:20:22	A	A	A	D	A	B	B	A	D	D	D	D	D	D	D	D	A	B	D	B
5/26/2017 21:22:24	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	D	B	C	A	A	A	B	C	A
5/26/2017 21:30:25	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 21:32:31	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 22:37:18	B	B	B	B	A	B	B	A	A	D	C	B	D	C	C	C	A	B	F	A
5/26/2017 22:48:40	B	B	B	D	A	B	A	A	C	C	D	D	B	D	B	C	A	A	C	B
5/26/2017 23:00:48	B	A	A	B	A	B	B	A	D	C	B	E	C	C	C	C	B	B	C	B
5/26/2017 23:01:34	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/26/2017 23:04:58	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	C	A	B	A	A	A	B	D	A
5/26/2017 23:05:47	A	B	A	D	B															
5/26/2017 23:12:22	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/26/2017 23:16:18	B	A	A	D	B															
5/26/2017 23:47:53	A	A	A	D	A	A	A	A	D	E	D	B	D	D	D	D	A	B	F	A
5/27/2017 0:33:46	B	B	B	D	A	B	B	A	C	B	B	D	C	D	B	C	A	A	C	B
5/27/2017 0:42:33	B	B	B	A	A	B	B	B												
5/27/2017 1:58:39	A	A	B	B	A	B	A	A	A	D	C	E	D	C	B	A	A	B	F	A
5/27/2017 7:16:19	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 7:31:23	A	A	A	D	B															
5/27/2017 7:43:59	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 8:38:01	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 9:57:19	B	A	A	B	A	A	A	B												
5/27/2017 10:05:49	A	A	A	A	A	A	A	B												
5/27/2017 10:33:40	A	A	A	D	B															
5/27/2017 10:37:08	B	B	B	D	B															
5/27/2017 10:43:15	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	C	C	A	C	A	B	F	B

5/27/2017 11:02:09	A	A	A	D	A	B	B	B											
5/27/2017 11:46:09	B	B	B	D	A	B	B	B											
5/27/2017 11:51:15	B	B	A	B	A	A	B	A	D	B	B	C	C	B	C	C	B	B	B
5/27/2017 13:14:50	A	A	A	D	B														
5/27/2017 14:07:57	B	B	A	B	A	A	B	A	D	B	B	C	C	B	C	C	B	B	B
5/27/2017 14:09:20	B	B	B	D	A	B	B	B											
5/27/2017 14:22:31	B	A	A	D	A	B	B	A	A	A	B	B	C	B	B	B	A	A	A
5/27/2017 14:36:14	A	A	B	A	A	B	B	A	B	D	D	C	C	B	B	C	B	B	B
5/27/2017 15:30:28	A	A	A	D	B														
5/27/2017 15:34:52	A	A	A	D	A	B	B	A	A	B	A	D	B	B	B	C	A	B	D
5/27/2017 15:35:09	A	A	A	D	B														
5/27/2017 15:37:07	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	B	B	A	A	B	C
5/27/2017 15:38:47	A	B	A	D	A	B	B	B											
5/27/2017 15:41:02	A	A	A	D	B														
5/27/2017 15:41:52	A	B	B	D	B														
5/27/2017 15:43:31	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	C	D	C	A	A	A	B	B
5/27/2017 15:44:29	B	B	A	D	A	B	B	B											
5/27/2017 15:45:47	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	D	A	B	A	A	A	B	D
5/27/2017 15:46:52	B	A	B	D	A	B	B	B											
5/27/2017 15:48:04	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	C	B	C	A	B	A	B	C
5/27/2017 15:50:34	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	C	B	A	A	B	D
5/27/2017 15:51:20	A	B	A	D	B														
5/27/2017 15:52:16	B	B	B	D	B														
5/27/2017 15:53:10	B	A	B	D	B														
5/27/2017 15:54:02	A	A	A	D	A	B	B	B											
5/27/2017 15:54:57	A	A	A	D	A	B	B	B											
5/27/2017 15:55:41	A	A	A	D	B														
5/27/2017 15:56:32	A	A	A	D	A	B	B	B											
5/27/2017 15:57:22	B	B	B	D	B														
5/27/2017 15:58:39	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	E	C	B	A	A	A	B	A
5/27/2017 15:59:33	A	A	A	D	B														
5/27/2017 16:00:47	A	A	A	D	A	B	B	B											
5/27/2017 16:01:33	A	A	A	D	B														

5/27/2017 16:02:25	A	A	A	D	B															
5/27/2017 16:03:14	A	A	A	D	B															
5/27/2017 16:04:19	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 16:06:24	A	A	A	D	A	B	B	A	A	B	A	C	C	B	A	A	A	B	B	A
5/27/2017 16:07:17	A	A	A	D	B															
5/27/2017 16:09:51	A	B	B	D	B															
5/27/2017 16:18:24	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 16:22:27	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 16:47:05	B	B	A	B	A	B	B	A	B	B	D	D	C	B	B	C	A	B	B	B
5/27/2017 17:08:32	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	D	D	C	B	A	A	B	B	B
5/27/2017 17:08:36	A	A	A	D	B															
5/27/2017 17:17:12	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	B	B	A	A	A	B	B	B
5/27/2017 17:22:45	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	B	A	A	A	B	B	B
5/27/2017 17:25:20	A	B	A	B	A	B	B	A	A	C	B	D	B	B	B	C	A	B	D	A
5/27/2017 17:30:43	A	B	A	D	B															
5/27/2017 17:49:15	A	A	A	D	B															
5/27/2017 18:14:24	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 18:21:33	B	B	B	D	B															
5/27/2017 18:49:10	B	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	B	A	A	A	B	C	B
5/27/2017 19:05:22	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	D	B	B	A	A	A	B	C	B
5/27/2017 19:06:15	A	A	A	D	B															
5/27/2017 19:06:41	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 19:19:45	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 19:21:12	A	A	A	D	B															
5/27/2017 19:22:27	B	B	B	D	B															
5/27/2017 19:23:52	B	A	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 19:25:24	B	B	B	D	B															
5/27/2017 19:26:43	B	B	B	D	B															
5/27/2017 19:34:11	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 19:35:17	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	C	C	A	C	A	B	F	A
5/27/2017 19:35:43	B	B	B	D	B															
5/27/2017 19:39:30	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	D	C	C	A	B	A	B	D	B
5/27/2017 19:43:23	B	A	A	C	A	B	B	B												

5/27/2017 19:48:02	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	C	C	C	A	B	A	B	C	A
5/27/2017 19:53:12	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 19:55:48	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 20:09:37	A	A	A	D	B															
5/27/2017 20:17:51	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 20:21:40	B	B	B	D	A	B	B	A	B	E	D	D	E	D	B	D	A	B	F	A
5/27/2017 20:27:16	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 20:31:09	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 20:37:00	A	A	A	B	A	A	A	B												
5/27/2017 20:39:01	B	B	A	B	A	B	A	B												
5/27/2017 20:42:08	B	A	A	B	A	B	A	A	C	E	D	B	B	C	B	C	A	B	D	A
5/27/2017 20:43:10	A	B	B	C	A	B	A	B												
5/27/2017 20:49:35	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 20:52:21	B	B	B	D	B															
5/27/2017 20:53:53	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 20:55:13	A	A	A	D	B															
5/27/2017 21:00:29	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 21:01:27	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 21:02:31	B	B	B	D	B															
5/27/2017 21:09:55	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 22:49:07	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 22:49:19	A	A	A	D	B															
5/27/2017 22:49:25	B	B	B	D	A	B	B	A	A	C	B	C	C	A	B	C	A	B	E	A
5/27/2017 22:50:58	A	B	B	B	A	A	B	B												
5/27/2017 22:52:06	B	A	B	B	A	A	B	B												
5/27/2017 22:54:28	A	B	A	C	A	A	A	A	B	C	E	E	C	C	D	C	B	B	B	B
5/27/2017 22:56:13	B	A	B	B	A	B	A	B												
5/27/2017 22:58:29	B	B	A	B	A	B	A	B												
5/27/2017 22:59:57	B	A	B	C	A	B	A	A	B	C	B	B	B	B	C	C	B	A	B	B
5/27/2017 23:01:30	B	A	B	B	A	B	B	B												
5/27/2017 23:04:17	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 23:05:50	A	A	A	D	B															
5/27/2017 23:05:52	A	A	A	B	A	B	B	B												

5/27/2017 23:05:54	B	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	D	B	A	B	C	A	B	D	A
5/27/2017 23:10:23	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 23:34:46	A	A	A	D	B															
5/27/2017 23:35:32	B	B	B	C	A	B	B	A	A	B	A	D	B	A	B	B	B	B	C	A
5/27/2017 23:35:45	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/27/2017 23:42:10	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	D	C	C	A	A	A	B	C	A
5/27/2017 23:42:15	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	B	B	A	C	A	B	D	A
5/27/2017 23:42:18	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 23:42:20	A	B	B	D	B															
5/27/2017 23:42:42	A	B	B	D	B															
5/27/2017 23:42:31	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	C	A	B	A	B	E	B
5/27/2017 23:44:53	A	A	A	A	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	A	B	F	A
5/27/2017 23:45:08	A	A	A	D	B															
5/27/2017 23:45:10	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/27/2017 23:52:55	A	B	B	D	B															
5/27/2017 23:53:27	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	C	C	C	A	B	A	A	D	B
5/27/2017 23:59:51	A	A	A	A	A	B	B	A	A	C	A	D	B	A	B	C	A	B	D	A
5/28/2017 0:00:33	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 0:01:08	A	A	A	D	B															
5/28/2017 0:08:39	A	A	A	D	B															
5/28/2017 0:08:51	A	A	A	D	A	A	A	A	A	D	D	B	E	E	E	E	A	A	C	A
5/28/2017 0:12:11	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 0:26:35	B	B	B	D	B															
5/28/2017 0:28:40	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 0:51:47	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 1:00:09	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	B	B	A	A	A	B	B	B
5/28/2017 1:01:07	B	B	B	D	B															
5/28/2017 7:43:04	A	A	A	D	B															
5/28/2017 8:02:03	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	E	C	C	A	B	A	B	D	A
5/28/2017 8:08:21	A	A	A	D	B															
5/28/2017 8:10:55	A	B	B	D	B															
5/28/2017 8:11:02	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 8:12:15	B	B	B	D	A	B	B	B												

5/28/2017 8:12:48	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 8:13:23	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 8:14:35	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 8:14:51	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	C	A	B	A	B	E	A
5/28/2017 8:17:04	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	D	C	A	D	A	B	E	A
5/28/2017 8:17:52	A	B	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 8:18:00	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 8:19:02	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 8:19:52	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	E	C	C	A	A	A	B	F	A
5/28/2017 8:20:05	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 8:21:39	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	B	D	A	A	A	B	F	B
5/28/2017 8:36:01	A	B	A	B	A	A	B	A	C	B	D	B	B	B	A	A	B	A	B	B
5/28/2017 8:38:14	B	A	A	B	A	B	B	A	D	E	B	B	A	B	B	C	B	B	C	A
5/28/2017 8:39:42	B	A	A	B	B															
5/28/2017 8:40:46	B	A	B	B	A	B	A	B												
5/28/2017 8:41:38	B	A	A	B	B															
5/28/2017 8:46:03	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 8:50:38	B	B	A	D	A	B	B	A	A	C	B	D	C	B	C	C	A	B	E	A
5/28/2017 8:57:48	A	A	A	D	B															
5/28/2017 9:03:15	A	A	A	A	A	A	B	A	A	C	B	D	C	C	C	D	A	B	F	A
5/28/2017 9:04:07	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 9:05:41	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	C	D	A	E	A	B	F	B
5/28/2017 9:06:54	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 9:09:26	B	B	B	D	A	B	B	A	A	E	A	B	C	D	A	E	A	B	F	A
5/28/2017 9:10:28	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 9:11:19	A	A	A	D	B															
5/28/2017 9:12:48	A	A	A	D	A	B	B	A	B	E	A	B	C	D	A	E	A	B	F	B
5/28/2017 9:13:42	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 9:14:44	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 9:15:49	A	B	A	B	A	B	A	B												
5/28/2017 9:21:22	A	A	A	D	A	A	A	A	B	E	A	B	C	D	A	E	A	B	F	B
5/28/2017 9:22:48	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 9:25:01	A	A	A	D	A	A	A	A	A	E	A	B	C	D	A	E	A	B	F	B

5/28/2017 9:27:02	A	A	A	D	A	B	B	A	E	E	E	C	C	E	E	E	A	B	F	B
5/28/2017 9:27:37	A	B	A	B	A	B	A	B												
5/28/2017 9:28:10	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 9:29:11	B	B	B	D	B															
5/28/2017 9:30:17	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 9:31:26	B	B	B	D	B															
5/28/2017 9:33:56	A	A	A	D	B															
5/28/2017 9:35:06	B	B	B	D	B															
5/28/2017 9:36:10	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 9:37:38	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	C	D	E	A	E	A	B	F	B
5/28/2017 9:38:56	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 9:43:17	A	A	A	D	A	B	B	A	E	E	E	E	C	E	E	E	A	B	F	B
5/28/2017 9:44:17	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 9:45:02	A	A	A	D	B															
5/28/2017 9:46:54	B	B	B	D	A	B	B	A	A	E	A	B	C	D	A	E	A	B	F	B
5/28/2017 10:14:06	A	B	B	D	A	B	B	A	A	C	A	D	D	C	A	B	B	B	E	B
5/28/2017 10:14:18	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 10:16:36	A	B	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 10:17:15	B	B	B	D	B															
5/28/2017 10:19:06	A	A	A	D	A	B	B	A	A	B	A	D	B	C	A	A	A	B	E	A
5/28/2017 10:21:59	A	B	B	D	B															
5/28/2017 10:22:02	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 10:22:25	B	B	B	D	B															
5/28/2017 10:24:31	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	C	B	B	A	B	D	A
5/28/2017 10:26:20	A	B	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 10:26:23	A	A	A	D	A	A	A	B												
5/28/2017 10:28:21	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	D	D	A	E	A	B	F	B
5/28/2017 10:28:27	A	B	B	D	B															
5/28/2017 10:28:47	B	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	D	B	C	A	B	A	B	C	B
5/28/2017 10:29:26	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 10:30:05	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 10:30:19	B	B	B	D	B															
5/28/2017 10:31:40	B	B	B	D	A	B	B	B												

5/28/2017 10:32:37	A	A	A	D	B															
5/28/2017 10:33:20	A	B	B	D	B															
5/28/2017 10:33:23	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 10:33:34	B	B	B	D	B															
5/28/2017 10:33:43	B	B	B	D	B															
5/28/2017 10:34:50	A	A	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 10:36:21	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	C	A	B	A	B	E	A
5/28/2017 10:36:37	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	C	D	B	C	C	A	B	F	B
5/28/2017 10:37:39	A	A	A	D	B															
5/28/2017 10:38:36	A	A	A	D	B															
5/28/2017 10:39:44	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 10:41:11	A	A	A	D	A	B	B	A	E	E	E	E	C	E	E	E	A	B	F	B
5/28/2017 10:42:00	B	B	B	D	B															
5/28/2017 10:42:28	A	B	B	D	B															
5/28/2017 10:43:19	A	A	A	D	A	A	A	B												
5/28/2017 10:44:29	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 10:46:19	A	A	A	D	A	B	B	A	D	E	D	C	C	C	C	C	A	B	F	B
5/28/2017 10:47:03	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	C	A	B	A	B	E	A
5/28/2017 10:47:26	B	B	B	D	B															
5/28/2017 10:49:26	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 11:18:30	A	A	A	D	B															
5/28/2017 11:22:20	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 11:24:14	A	B	B	D	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	A	B	F	A
5/28/2017 11:29:10	B	B	B	D	A	B	B	A	A	B	B	D	D	C	A	B	A	B	C	B
5/28/2017 11:29:13	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 11:29:25	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 11:32:44	B	B	B	D	A	B	B	A	A	C	B	D	C	B	B	C	A	B	F	B
5/28/2017 11:42:26	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 11:47:25	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 11:47:28	A	B	A	D	A	B	B	A	A	A	A	C	C	C	A	B	A	B	D	A
5/28/2017 11:47:49	A	B	A	D	A	B	B	A	A	A	A	C	C	B	A	B	A	B	D	B
5/28/2017 11:57:28	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 12:34:13	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	B	E	C	C	A	C	A	B	D	B

5/28/2017 12:45:30	A	A	A	D	A	B	B	A	A	B	A	C	C	C	A	C	A	B	E	A
5/28/2017 12:51:31	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 12:51:32	A	B	B	D	A	A	B	B												
5/28/2017 12:53:00	A	A	A	D	B															
5/28/2017 12:54:32	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 12:55:36	A	A	A	D	B															
5/28/2017 12:56:49	B	B	B	D	B															
5/28/2017 12:56:56	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	C	A	B	A	B	C	A
5/28/2017 12:58:08	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	C	E	A	E	A	B	F	B
5/28/2017 12:59:08	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 12:59:35	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 13:00:33	A	A	A	D	B															
5/28/2017 13:15:38	A	A	A	D	B															
5/28/2017 13:22:34	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 13:30:26	B	B	B	D	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	A	B	F	A
5/28/2017 13:44:52	A	B	B	D	A	A	B	A	A	A	A	D	D	B	A	B	A	B	C	B
5/28/2017 13:46:03	B	B	B	D	B															
5/28/2017 14:55:02	A	A	A	D	B															
5/28/2017 14:56:25	A	A	A	B	B															
5/28/2017 14:56:34	B	B	A	B	A	B	B	A	B	C	B	C	C	E	A	A	B	A	B	B
5/28/2017 14:57:07	B	B	B	B	B															
5/28/2017 14:58:15	B	B	A	A	A	B	B	A	B	B	B	B	C	B	A	A	A	B	D	A
5/28/2017 14:58:37	A	A	A	B	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	A	A	F	A
5/28/2017 14:58:53	B	B	A	C	A	B	B	B												
5/28/2017 15:00:11	B	B	B	C	A	B	B	A	B	B	C	A	B	B	C	C	B	B	F	A
5/28/2017 15:01:14	B	B	B	D	A	B	B	A	B	C	C	B	B	B	C	A	A	A	A	B
5/28/2017 15:01:22	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	B	F	A
5/28/2017 15:01:52	B	B	B	C	A	B	B	B												
5/28/2017 15:02:30	A	A	A	A	A	B	B	B												
5/28/2017 15:02:46	B	B	B	B	A	B	B	A	C	B	B	B	B	C	C	A	A	A	C	B
5/28/2017 15:04:18	B	B	B	A	A	B	B	A	C	E	A	A	A	B	A	B	A	A	B	A
5/28/2017 15:05:01	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:05:15	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	E	A	B	A	B	A	B	E	B

5/28/2017 15:05:56	B	B	B	D	B															
5/28/2017 15:06:30	B	B	B	C	A	B	B	A	C	C	B	C	B	C	C	B	B	A	C	A
5/28/2017 15:06:40	A	A	A	D	B															
5/28/2017 15:08:26	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	C	C	E	A	E	A	B	F	A
5/28/2017 15:08:49	B	B	B	B	A	B	B	A	A	A	C	B	A	C	B	B	B	B	B	A
5/28/2017 15:09:20	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:09:46	B	B	A	C	A	B	B	A	B	B	C	C	A	B	C	C	A	B	C	B
5/28/2017 15:10:11	A	A	A	A	A	B	A	B												
5/28/2017 15:10:13	B	B	B	D	B															
5/28/2017 15:10:21	B	B	B	A	A	B	A	B												
5/28/2017 15:11:04	A	A	A	D	B															
5/28/2017 15:11:21	A	A	A	D	B															
5/28/2017 15:11:22	B	B	B	C	A	B	B	A	B	B	B	B	C	B	B	B	A	A	F	A
5/28/2017 15:12:03	B	B	B	C	A	B	B	B												
5/28/2017 15:12:54	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	B	B	C	D	A	E	A	B	F	B
5/28/2017 15:13:05	B	A	B	B	A	B	B	A	B	A	A	B	B	C	C	C	B	B	C	A
5/28/2017 15:13:48	A	A	A	C	A	A	A	A	B	B	A	C	C	B	A	B	A	B	D	B
5/28/2017 15:13:57	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:14:06	B	A	B	B	B															
5/28/2017 15:15:09	B	B	B	D	B															
5/28/2017 15:15:14	B	B	B	B	A	B	B	A	C	E	A	C	A	D	C	D	A	A	B	A
5/28/2017 15:16:02	B	B	B	C	A	B	B	A	B	B	B	B	B	E	C	B	B	A	D	B
5/28/2017 15:16:13	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	B	B	A	B	A	B	C	B
5/28/2017 15:16:20	B	B	B	D	B															
5/28/2017 15:16:22	A	A	A	D	B															
5/28/2017 15:16:22	A	A	A	D	B															
5/28/2017 15:16:40	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:17:20	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:17:44	B	B	B	A	A	B	B	A	D	A	A	C	C	C	D	C	B	B	D	A
5/28/2017 15:18:46	A	A	A	B	A	A	A	A	B	C	B	B	C	B	A	C	A	B	F	B
5/28/2017 15:18:50	B	B	A	B	A	B	B	A	C	C	C	B	C	D	C	C	B	B	C	A
5/28/2017 15:18:51	B	B	B	D	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	A	A	F	B
5/28/2017 15:19:43	B	B	B	C	A	B	A	A	C	B	E	D	C	B	D	A	A	A	D	B

5/28/2017 15:19:53	B	B	B	D	B															
5/28/2017 15:20:45	A	A	A	D	B															
5/28/2017 15:21:13	B	B	B	C	A	B	B	A	B	B	C	C	C	C	D	C	B	A	C	B
5/28/2017 15:21:43	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:22:00	A	A	A	D	B															
5/28/2017 15:22:18	B	B	B	B	A	B	A	A	C	C	C	B	A	D	E	D	A	A	B	A
5/28/2017 15:22:43	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:23:29	B	B	B	C	A	B	B	A	C	A	B	C	C	B	C	C	A	A	C	A
5/28/2017 15:23:38	B	B	B	D	B															
5/28/2017 15:24:02	B	B	B	C	A	B	B	B												
5/28/2017 15:24:39	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:24:41	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	A	A	A	A	A	B	D	B
5/28/2017 15:25:25	B	B	B	A	A	B	B	A	C	C	B	C	C	B	B	A	B	A	C	A
5/28/2017 15:26:41	B	B	A	D	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	B	B	F	A
5/28/2017 15:27:21	B	B	A	B	A	B	B	B												
5/28/2017 15:27:23	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:28:47	B	B	B	B	A	B	B	A	B	B	B	C	C	C	C	B	A	A	D	A
5/28/2017 15:29:48	B	B	B	C	A	B	B	A	C	D	B	B	C	D	B	B	A	A	A	A
5/28/2017 15:30:46	B	B	B	A	A	B	B	A	A	C	C	B	B	C	D	B	B	A	B	A
5/28/2017 15:31:15	A	A	A	D	B															
5/28/2017 15:31:16	B	B	A	B	B															
5/28/2017 15:32:16	B	A	A	C	A	B	B	A	B	B	B	C	B	C	B	B	B	A	D	A
5/28/2017 15:32:59	B	B	B	C	A	B	B	A	D	C	E	C	C	E	D	E	A	A	B	B
5/28/2017 15:33:49	B	B	B	C	A	B	B	A	B	E	D	D	D	C	D	C	B	B	C	B
5/28/2017 15:34:25	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:35:06	B	B	B	B	A	B	B	A	B	B	B	B	A	A	B	B	A	B	C	B
5/28/2017 15:35:37	B	B	A	B	A	B	B	B												
5/28/2017 15:35:45	A	A	A	B	A	B	B	A	A	A	A	E	C	C	A	B	A	B	F	A
5/28/2017 15:35:54	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	C	C	D	A	E	A	B	F	A
5/28/2017 15:36:54	B	B	B	B	A	B	B	A	D	B	C	C	C	A	A	C	A	A	C	A
5/28/2017 15:37:30	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:38:39	B	B	B	C	A	B	B	A	B	B	B	C	B	C	C	D	B	B	B	A
5/28/2017 15:40:01	B	A	B	A	A	B	B	A	D	C	B	B	B	B	A	B	B	B	C	A

5/28/2017 15:40:01	A	A	A	B	A	B	B	A	A	B	A	B	D	C	B	C	A	B	B	A
5/28/2017 15:41:00	B	B	B	A	A	B	B	A	D	D	D	B	B	B	C	B	A	A	D	A
5/28/2017 15:41:17	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:42:06	B	B	B	A	A	B	B	A	B	C	A	B	A	C	C	A	B	B	B	A
5/28/2017 15:42:10	B	B	B	D	B															
5/28/2017 15:42:44	B	B	B	B	A	B	B	B												
5/28/2017 15:43:48	B	B	A	C	A	B	B	A	A	A	A	C	C	B	C	C	A	A	A	A
5/28/2017 15:44:41	B	B	B	B	A	B	B	A	D	C	B	A	C	B	A	D	A	B	C	B
5/28/2017 15:45:09	A	A	A	B	A	B	B	A	A	A	A	E	C	C	A	B	A	B	B	A
5/28/2017 15:45:57	B	B	B	A	A	B	B	A	B	C	C	B	C	C	B	C	B	B	C	A
5/28/2017 15:46:33	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:47:24	B	B	B	C	A	B	B	A	C	C	C	D	C	D	A	C	B	A	C	B
5/28/2017 15:48:11	B	B	B	D	B															
5/28/2017 15:48:40	B	B	B	C	A	B	B	A	D	C	D	C	B	C	B	D	A	B	C	A
5/28/2017 15:49:15	B	A	B	B	A	A	B	B												
5/28/2017 15:50:17	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:50:21	B	B	A	A	A	B	B	A	C	D	C	B	C	C	D	D	B	A	E	A
5/28/2017 15:51:11	B	B	B	B	A	B	B	A	B	C	C	C	C	E	B	B	B	A	C	A
5/28/2017 15:51:16	A	A	A	A	A	B	B	A	A	C	A	D	C	B	A	C	A	B	C	B
5/28/2017 15:51:26	B	B	B	D	B															
5/28/2017 15:51:39	B	A	A	A	B															
5/28/2017 15:52:22	B	A	A	C	A	B	B	A	C	D	D	D	C	C	C	D	B	A	B	B
5/28/2017 15:52:41	A	A	A	D	B															
5/28/2017 15:52:56	B	B	B	B	A	B	B	B												
5/28/2017 15:53:22	B	B	A	A	B															
5/28/2017 15:53:55	B	A	A	C	B															
5/28/2017 15:54:42	B	B	B	C	A	B	B	A	C	C	C	B	C	B	A	D	B	A	B	B
5/28/2017 15:54:51	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 15:55:10	A	A	A	B	A	B	B	A	A	C	B	C	C	B	A	C	A	B	E	B
5/28/2017 15:55:14	B	B	A	B	A	B	B	B												
5/28/2017 15:57:10	B	B	B	C	A	B	A	A	B	C	A	D	C	D	C	A	B	B	C	A
5/28/2017 15:57:11	B	B	B	D	B															
5/28/2017 15:58:29	B	B	B	D	A	B	B	A	B	C	C	D	B	C	B	C	B	A	C	B

5/28/2017 15:58:34	A	B	B	C	A	B	B	B												
5/28/2017 16:00:21	B	B	B	D	A	B	B	A	D	D	B	B	C	D	C	C	A	B	F	B
5/28/2017 16:00:27	B	A	A	B	A	B	B	A	C	B	D	C	B	C	C	B	A	A	D	A
5/28/2017 16:01:34	B	B	B	A	A	B	B	A	C	D	D	C	C	C	C	B	B	B	B	A
5/28/2017 16:02:02	B	B	B	C	B															
5/28/2017 16:02:11	A	A	A	B	A	B	A	B												
5/28/2017 16:03:09	B	B	B	B	A	B	B	A	D	C	C	B	C	C	C	C	A	A	B	A
5/28/2017 16:04:11	B	B	B	C	A	B	B	A	C	C	D	B	C	C	B	A	B	A	A	A
5/28/2017 16:04:45	B	B	A	A	A	B	B	B												
5/28/2017 16:05:34	B	B	B	C	A	B	B	A	D	C	C	C	C	B	E	B	A	B	B	B
5/28/2017 16:06:06	B	B	B	A	A	B	B	B												
5/28/2017 16:06:42	A	A	A	B	A	B	A	A	A	D	D	C	E	C	B	C	A	B	F	B
5/28/2017 16:07:03	B	B	B	D	A	B	B	A	C	B	B	A	C	B	B	C	A	A	B	A
5/28/2017 16:08:05	B	B	B	C	A	B	B	A	B	C	D	B	C	C	A	C	B	B	B	A
5/28/2017 16:08:37	B	B	B	B	A	A	B	B												
5/28/2017 16:09:14	A	A	A	D	B															
5/28/2017 16:09:33	B	B	B	A	A	B	A	A	C	C	C	B	B	C	B	B	A	A	B	A
5/28/2017 16:10:06	B	B	B	C	A	B	B	B												
5/28/2017 16:10:35	A	A	A	A	A	B	B	B												
5/28/2017 16:10:38	B	B	B	C	B															
5/28/2017 16:11:53	B	B	A	B	A	B	A	A	B	C	C	D	A	B	D	C	B	B	C	B
5/28/2017 16:12:16	B	B	A	C	A	B	B	A	C	E	C	B	C	B	C	D	A	A	C	A
5/28/2017 16:13:30	B	B	A	A	A	B	A	B												
5/28/2017 16:13:31	B	B	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 16:14:23	B	B	B	A	A	B	B	A	A	C	C	C	C	D	B	C	B	A	B	B
5/28/2017 16:14:46	B	A	B	C	B															
5/28/2017 16:14:52	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 16:15:47	B	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 16:15:48	B	B	A	C	A	B	A	A	B	B	C	B	B	B	B	A	A	A	B	A
5/28/2017 16:16:06	A	A	A	A	A	A	B	B												
5/28/2017 16:17:10	B	B	B	B	A	B	A	A	C	B	B	C	C	B	C	C	A	A	B	A
5/28/2017 16:17:54	A	A	A	D	B															
5/28/2017 16:18:18	B	B	B	B	A	B	B	A	C	B	D	C	C	C	B	B	B	A	C	A

5/28/2017 16:18:47	B	B	B	B	B															
5/28/2017 16:19:58	B	B	A	B	A	B	B	A	C	C	B	C	B	B	B	B	A	A	B	A
5/28/2017 16:20:35	B	B	B	C	B															
5/28/2017 16:21:01	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	B	C	B	C	B	C	A	B	F	B
5/28/2017 16:21:50	B	B	A	B	A	B	A	A	C	C	C	C	A	C	B	B	A	A	C	A
5/28/2017 16:22:59	B	B	A	B	A	B	B	A	C	B	C	C	B	C	C	B	B	B	D	A
5/28/2017 16:23:50	B	B	B	B	A	B	B	A	D	D	C	B	B	A	B	B	A	A	B	B
5/28/2017 16:24:26	B	B	A	A	A	B	B	B												
5/28/2017 16:25:45	B	B	B	A	A	B	B	A	A	C	B	A	A	B	B	B	B	A	B	A
5/28/2017 16:26:13	A	A	A	B	A	B	B	A	B	C	B	C	C	C	A	D	A	B	F	B
5/28/2017 16:26:20	B	B	B	A	A	B	B	B												
5/28/2017 16:27:26	B	B	B	B	A	B	B	A	B	B	D	A	C	C	B	B	B	B	B	A
5/28/2017 16:28:23	B	B	B	D	A	B	B	A	C	C	C	C	A	B	B	D	A	A	A	A
5/28/2017 16:29:00	B	B	B	A	A	A	B	B												
5/28/2017 16:29:35	B	A	A	B	A	B	A	B												
5/28/2017 16:30:37	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 16:30:56	B	A	B	A	A	B	A	A	B	C	C	C	C	B	B	D	B	B	B	A
5/28/2017 16:31:51	B	A	B	B	A	A	B	A	C	C	B	B	B	E	B	A	A	A	A	B
5/28/2017 16:32:47	B	B	B	B	A	B	B	A	D	C	C	D	B	B	C	C	A	A	B	A
5/28/2017 16:33:42	B	B	A	D	B															
5/28/2017 16:34:32	B	A	A	B	A	B	A	B												
5/28/2017 16:35:11	B	B	B	B	A	B	B	B												
5/28/2017 16:36:10	B	B	A	B	A	B	B	A	C	B	C	C	B	C	D	A	A	B	A	A
5/28/2017 16:37:12	B	B	A	B	A	B	B	A	C	C	C	A	A	B	C	C	A	A	A	A
5/28/2017 16:37:23	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	B	C	D	C	A	C	A	B	E	B
5/28/2017 16:37:43	B	B	B	A	B															
5/28/2017 16:38:14	B	B	B	B	A	B	B	B												
5/28/2017 16:40:26	A	A	A	D	B															
5/28/2017 16:42:17	B	A	A	B	B															
5/28/2017 16:41:45	B	B	B	B	A	B	B	A	B	C	B	B	C	D	B	B	B	A	A	B
5/28/2017 16:43:15	B	A	A	B	A	B	B	A	C	B	A	D	A	B	B	B	A	A	A	A
5/28/2017 16:43:52	B	B	B	C	A	B	B	B												
5/28/2017 16:44:52	B	B	A	A	A	B	B	A	C	B	B	C	C	C	D	C	B	B	B	A

5/28/2017 16:45:47	B	A	B	B	A	B	B	A	B	D	B	B	B	C	B	E	A	B	A	B	
5/28/2017 16:46:38	B	B	B	B	A	A	A	A	C	B	A	D	A	D	A	C	A	A	C	B	
5/28/2017 16:47:26	A	A	A	A	A	B	B	B													
5/28/2017 16:47:43	B	B	B	C	A	B	A	A	C	B	B	C	B	B	C	B	A	B	B	A	
5/28/2017 16:48:36	B	B	A	B	A	B	B	A	C	B	B	C	B	C	C	C	A	B	C	B	
5/28/2017 16:50:06	B	B	B	B	A	B	B	A	B	B	B	B	C	C	C	C	A	A	A	A	
5/28/2017 16:51:12	B	A	A	B	A	B	B	A	A	C	C	C	C	C	B	B	A	B	A	A	
5/28/2017 16:51:22	A	A	A	A	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	A	B	F	A	
5/28/2017 16:52:18	B	B	A	A	A	B	B	A	B	B	B	B	C	C	B	A	A	A	A	A	
5/28/2017 16:52:47	B	A	A	B	A	B	B	B													
5/28/2017 16:53:57	B	B	A	A	A	B	A	A	C	B	B	A	B	A	A	B	A	A	B	A	
5/28/2017 16:54:45	B	B	B	B	A	B	A	A	C	C	C	C	C	D	E	B	A	B	A	B	
5/28/2017 16:54:59	A	A	A	A	B																
5/28/2017 16:55:41	B	B	B	D	A	B	B	A	D	B	B	D	D	B	D	B	A	A	C	A	
5/28/2017 16:56:04	A	A	A	D	B																
5/28/2017 16:56:21	B	B	B	B	A	B	A	B													
5/28/2017 16:56:43	A	A	A	D	B																
5/28/2017 16:56:57	B	B	B	C	B																
5/28/2017 16:57:22	A	A	A	D	B																
5/28/2017 16:58:00	A	A	A	D	B																
5/28/2017 16:58:31	B	B	B	C	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	B	B	F	A
5/28/2017 16:58:41	A	A	A	D	B																
5/28/2017 16:59:22	A	A	A	D	A	A	A	B													
5/28/2017 16:59:36	B	B	B	B	A	B	B	A	C	B	B	B	C	C	A	C	A	B	B	A	
5/28/2017 17:00:08	A	A	A	D	B																
5/28/2017 17:00:57	B	B	B	C	A	B	A	A	B	C	C	B	B	B	B	C	B	A	B	A	
5/28/2017 17:02:10	B	B	B	B	A	B	B	A	B	B	C	B	C	C	E	B	B	B	C	A	
5/28/2017 17:02:44	B	B	B	C	A	B	B	B													
5/28/2017 17:03:24	B	A	A	B	A	B	A	B													
5/28/2017 17:04:17	B	B	A	B	A	B	A	B													
5/28/2017 17:04:31	A	A	A	D	B																
5/28/2017 17:05:14	A	A	A	C	A	B	B	B													
5/28/2017 17:05:24	B	B	B	A	A	B	A	A	B	B	A	C	D	C	B	C	B	A	C	A	

5/28/2017 17:06:00	A	A	A	D	B															
5/28/2017 17:06:42	B	B	B	B	A	B	B	A	B	B	B	B	C	C	C	A	A	C	A	
5/28/2017 17:06:47	A	A	A	B	A	B	B	B												
5/28/2017 17:07:18	B	B	A	B	A	B	B	B												
5/28/2017 17:08:14	B	B	B	B	A	B	A	A	C	B	B	D	C	C	C	B	B	B	C	A
5/28/2017 17:12:03	B	B	A	C	A	B	B	B												
5/28/2017 17:13:59	B	A	A	C	A	B	B	A	D	C	B	C	B	C	D	B	A	A	B	A
5/28/2017 17:15:42	B	A	B	C	A	B	A	A	C	B	B	B	B	B	B	A	B	D	A	
5/28/2017 17:18:34	B	B	B	C	A	B	B	A	B	C	D	C	C	E	C	B	B	B	C	B
5/28/2017 17:21:50	B	B	B	A	A	B	A	A	C	B	C	D	C	C	B	D	A	A	B	A
5/28/2017 17:23:21	B	B	A	C	A	B	A	A	B	B	B	B	B	B	C	A	B	B	B	A
5/28/2017 17:24:18	B	B	B	A	A	B	A	A	D	B	C	C	B	B	B	D	A	A	C	A
5/28/2017 17:24:53	B	B	B	C	B															
5/28/2017 17:25:30	B	A	B	B	A	B	A	A	C	C	D	B	C	C	D	C	A	A	D	B
5/28/2017 17:27:32	A	A	B	C	A	A	B	A	C	B	C	B	B	D	A	C	B	A	C	A
5/28/2017 17:28:52	B	A	B	B	A	B	A	A	C	C	C	C	A	C	B	C	B	B	D	A
5/28/2017 17:30:06	B	A	B	C	A	B	A	A	B	B	C	C	D	D	D	E	A	B	C	B
5/28/2017 17:31:41	B	A	A	C	A	B	B	A	B	A	C	C	E	C	C	B	A	A	C	A
5/28/2017 17:32:42	B	A	B	C	A	B	A	A	B	C	C	D	B	D	B	C	B	A	D	A
5/28/2017 17:33:46	B	A	B	C	A	B	B	A	B	B	C	D	B	B	D	C	B	A	D	A
5/28/2017 17:34:46	B	B	A	B	A	B	A	A	C	C	A	B	A	B	A	A	B	A	B	A
5/28/2017 17:35:08	B	B	B	D	B															
5/28/2017 17:36:04	B	B	A	B	A	B	B	A	B	C	B	C	C	D	C	B	B	B	A	A
5/28/2017 17:38:15	B	A	B	C	A	B	B	A	C	B	B	C	B	B	C	B	B	B	B	A
5/28/2017 17:39:50	B	B	B	B	A	B	A	A	C	C	C	A	C	C	D	D	B	A	C	A
5/28/2017 17:41:39	B	B	A	B	A	B	A	A	C	B	B	C	C	C	B	D	A	B	B	A
5/28/2017 17:42:12	B	B	B	C	B															
5/28/2017 17:42:42	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 17:43:50	B	B	B	B	A	B	A	A	C	B	B	D	C	C	B	B	A	A	C	A
5/28/2017 17:44:23	B	B	B	A	A	B	B	B												
5/28/2017 17:48:16	B	A	B	C	B															
5/28/2017 17:49:38	B	B	B	B	A	B	B	B												
5/28/2017 17:50:50	B	B	B	B	A	B	B	A	C	C	E	B	E	D	C	D	A	A	B	A

5/28/2017 17:51:58	B	B	A	B	A	B	B	A	C	B	C	D	A	B	B	B	A	A	B	A
5/28/2017 17:53:31	B	A	A	B	A	B	B	A	B	B	A	C	A	C	B	C	A	B	B	A
5/28/2017 17:54:09	B	B	A	C	A	B	A	B												
5/28/2017 17:58:05	B	A	A	B	A	B	A	A	C	C	C	C	C	B	B	B	B	A	B	A
5/28/2017 17:58:54	B	B	A	A	A	A	B	B												
5/28/2017 18:01:31	B	B	B	B	A	B	B	A	C	B	B	C	C	D	B	B	B	B	C	A
5/28/2017 18:03:10	B	B	A	D	A	A	A	A	E	E	E	E	E	E	E	E	B	B	F	B
5/28/2017 18:05:36	B	B	A	C	A	B	A	A	B	B	A	D	B	C	B	B	A	A	B	A
5/28/2017 18:06:23	B	B	A	A	B															
5/28/2017 18:07:28	B	A	B	B	A	B	B	A	B	C	C	B	C	C	C	B	B	B	C	A
5/28/2017 18:15:12	B	A	A	B	A	B	B	A	B	B	A	C	B	C	B	C	A	A	A	B
5/28/2017 18:22:42	B	A	A	B	A	B	B	A	B	C	C	B	C	B	C	B	A	B	A	B
5/28/2017 18:31:22	B	A	A	C	A	B	B	A	C	B	B	B	B	D	D	C	A	A	C	A
5/28/2017 18:34:32	B	A	A	C	A	B	A	B												
5/28/2017 18:45:40	B	A	A	B	A	B	A	A	B	B	B	C	B	D	B	D	B	A	C	A
5/28/2017 19:17:17	B	B	A	B	A	B	B	A	B	B	B	C	C	C	C	C	A	A	C	A
5/28/2017 19:29:13	B	B	B	B	A	B	A	A	C	B	A	C	D	D	C	D	B	B	A	A
5/28/2017 19:38:38	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 19:39:38	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 19:54:31	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 19:55:20	B	B	B	D	B															
5/28/2017 19:56:42	B	B	B	D	B															
5/28/2017 19:57:31	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 19:59:15	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 20:00:29	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	C	E	A	E	A	B	F	B
5/28/2017 20:20:27	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 20:21:22	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/28/2017 20:22:03	A	A	A	D	B															
5/28/2017 20:22:49	A	A	A	D	B															
5/28/2017 20:23:37	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 20:25:22	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/28/2017 20:26:43	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	C	C	E	A	E	A	B	F	B
5/28/2017 20:31:11	B	B	B	B	A	A	B	A	D	D	A	C	A	B	C	B	A	B	B	B

5/28/2017 20:31:22	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/28/2017 21:15:08	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/28/2017 21:16:01	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/28/2017 21:16:51	A	A	A	D	B																
5/28/2017 21:17:47	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/28/2017 21:18:37	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/28/2017 21:19:34	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/28/2017 21:20:43	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/28/2017 21:21:45	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/28/2017 21:22:39	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/28/2017 21:24:12	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	C	D	D	A	E	A	B	F	B	
5/28/2017 21:24:56	A	A	A	D	B																
5/28/2017 23:09:03	A	B	B	D	A	B	B	B													
5/28/2017 23:22:35	A	B	A	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	C	A	A	A	B	B	B	
5/28/2017 23:28:57	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	D	B	B	A	B	A	B	C	B	
5/28/2017 23:52:11	B	A	A	D	A	B	B	A	A	B	A	D	D	D	B	C	A	B	C	A	
5/28/2017 23:56:13	A	B	B	D	B																
5/28/2017 23:57:05	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/28/2017 23:59:30	A	A	A	D	B																
5/29/2017 0:00:40	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/29/2017 0:04:45	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/29/2017 0:28:35	A	B	B	D	A	B	B	B													
5/29/2017 0:33:25	A	A	A	C	A	B	B	A	A	A	A	D	C	C	A	B	A	B	C	B	
5/29/2017 0:48:24	A	B	A	D	A	B	B	A	A	B	B	D	C	C	A	B	A	B	C	A	
5/29/2017 0:52:26	A	A	A	D	B																
5/29/2017 0:54:31	A	A	A	D	B																
5/29/2017 1:11:19	A	A	A	D	B																
5/29/2017 7:32:00	A	A	A	D	B																
5/29/2017 7:50:42	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/29/2017 8:17:44	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/29/2017 8:26:45	B	B	A	B	A	B	B	A	A	C	B	D	B	A	B	C	B	B	D	A	
5/29/2017 9:18:03	A	B	B	D	A	B	B	B													
5/29/2017 9:19:03	A	B	B	D	B																

5/29/2017 9:24:01	A	B	B	D	A	B	B	B													
5/29/2017 9:26:33	A	B	A	D	A	B	B	B													
5/29/2017 9:49:42	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/29/2017 9:51:34	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	C	E	A	E	A	B	F	B	
5/29/2017 9:57:47	A	B	B	D	A	B	B	B													
5/29/2017 10:52:11	B	B	B	D	A	A	A	B													
5/29/2017 11:14:25	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	C	A	B	A	B	C	B	
5/29/2017 11:58:49	A	A	A	D	B																
5/29/2017 12:51:56	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	E	C	C	A	A	A	B	D	B	
5/29/2017 13:06:39	A	B	B	D	B																
5/29/2017 13:16:37	A	A	A	D	A	A	B	B													
5/29/2017 13:20:47	A	A	A	D	B																
5/29/2017 13:24:07	A	A	A	A	A	B	B	A	A	B	A	C	D	C	C	D	A	B	F	A	
5/29/2017 13:24:49	A	B	B	D	B																
5/29/2017 13:33:55	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/29/2017 13:36:37	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/29/2017 13:46:48	A	B	A	D	A	B	B	B													
5/29/2017 13:46:50	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	C	B	A	B	A	B	D	A	
5/29/2017 13:47:06	B	B	B	D	B																
5/29/2017 13:51:38	A	B	B	D	A	B	B	B													
5/29/2017 13:54:39	B	B	B	D	A	B	B	B													
5/29/2017 13:54:43	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	B	E	B	B	A	B	A	B	D	B	
5/29/2017 13:56:03	A	B	A	D	A	B	B	B													
5/29/2017 13:59:33	A	B	B	D	A	B	B	B													
5/29/2017 13:59:35	A	B	B	D	A	A	B	B													
5/29/2017 14:00:16	A	A	A	D	A	B	B	A	A	A	A	C	B	C	A	A	A	B	D	A	
5/29/2017 14:03:56	A	B	B	D	A	A	B	B													
5/29/2017 14:05:26	A	B	B	D	A	B	B	B													
5/29/2017 14:20:03	A	B	B	D	B																
5/29/2017 14:24:48	A	B	B	D	A	A	B	A	A	B	A	D	B	B	A	B	A	B	C	B	
5/29/2017 14:25:07	A	A	A	D	A	B	B	B													
5/29/2017 14:25:10	A	A	A	D	A	B	B	A	D	D	D	B	D	D	B	C	A	B	D	B	
5/29/2017 14:26:21	A	B	B	D	A	A	B	B													

5/29/2017 14:27:22	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 14:30:25	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	B	C	C	B	A	A	A	B	C	B
5/29/2017 14:30:27	A	B	B	C	A	B	B	A	A	B	A	C	C	B	A	A	A	B	D	A
5/29/2017 14:36:45	A	B	B	D	A	A	B	A	A	A	A	C	C	B	A	B	A	B	B	B
5/29/2017 14:38:52	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 14:39:04	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 14:41:06	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 14:42:20	A	B	A	D	A	A	B	A	A	A	A	C	C	C	A	B	A	B	C	B
5/29/2017 14:44:19	A	B	B	D	A	B	B	A	B	B	A	C	B	C	A	B	A	B	F	A
5/29/2017 14:48:02	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 14:48:05	A	B	B	D	A	A	B	A	A	B	A	C	C	C	A	B	A	B	C	A
5/29/2017 14:48:15	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 14:52:32	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	C	C	C	B	C	A	B	C	B
5/29/2017 14:52:39	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 14:53:41	B	A	A	B	A	B	B	A	A	C	C	B	C	C	B	B	A	A	C	B
5/29/2017 14:54:28	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	B	B	B	A	B	A	B	E	B
5/29/2017 14:55:11	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 14:58:43	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	B	C	B
5/29/2017 15:00:34	B	B	B	D	A	B	B	A	A	A	B	C	B	C	A	B	A	B	C	A
5/29/2017 15:02:35	A	B	B	D	B															
5/29/2017 15:02:38	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:02:41	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:03:43	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:05:36	A	A	A	D	A	B	B	A	A	B	A	C	C	C	A	B	A	B	D	B
5/29/2017 15:05:43	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:08:46	A	A	A	D	B															
5/29/2017 15:08:54	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	C	B	B	A	C	A	B	F	A
5/29/2017 15:08:56	B	B	B	D	A	B	A	B												
5/29/2017 15:10:04	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:12:36	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:12:38	B	A	A	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:14:21	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:16:11	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	B	D	B	C	A	C	A	B	D	A

5/29/2017 15:17:43	A	A	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:20:12	A	B	B	D	B															
5/29/2017 15:20:14	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:20:16	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:21:49	A	B	A	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:23:47	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:23:59	B	B	A	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:26:08	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	A	B	B	A	B	A	B	B	B
5/29/2017 15:26:35	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:26:53	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:29:32	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:30:12	A	B	B	D	A	B	B	A	A	A	A	D	B	B	A	C	A	B	D	A
5/29/2017 15:30:14	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:31:19	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:34:41	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	C	C	C	A	B	A	B	C	A
5/29/2017 15:36:19	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:36:23	B	B	A	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:38:49	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:39:23	A	B	B	D	A	A	B	B												
5/29/2017 15:39:34	A	B	B	D	A	B	B	A	A	C	A	C	C	C	A	B	A	B	F	B
5/29/2017 15:40:37	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:48:54	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:49:37	B	B	B	D	B															
5/29/2017 15:50:59	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	C	B	C	A	C	A	B	C	B
5/29/2017 15:51:49	A	A	A	D	B															
5/29/2017 15:53:45	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 15:57:21	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	D	C	C	A	C	A	B	C	B
5/29/2017 16:17:45	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/29/2017 16:20:13	B	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	D	C	B	B	C	A	B	D	A
5/29/2017 16:22:05	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/29/2017 16:22:58	A	A	A	D	B															
5/29/2017 16:37:41	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/29/2017 16:50:41	B	B	B	D	A	B	B	B												

5/29/2017 17:10:24	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 17:17:00	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 17:39:21	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	E	C	C	B	B	A	B	D	B
5/29/2017 18:09:18	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 18:17:02	B	A	A	D	A	B	B	A	A	B	A	C	D	C	A	C	A	B	D	A
5/29/2017 18:17:05	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 18:17:48	A	B	A	D	A	B	B	B												
5/29/2017 18:24:50	A	A	A	D	B															
5/29/2017 18:28:12	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 18:29:11	B	B	B	D	B															
5/29/2017 18:35:56	A	A	A	D	B															
5/29/2017 19:19:08	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 20:35:59	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	B	D	C	C	B	C	A	B	D	B
5/29/2017 20:48:27	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/29/2017 21:27:17	A	A	A	D	B															
5/29/2017 21:32:56	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/29/2017 21:47:36	A	A	A	B	A	B	B	A	E	E	E	E	E	E	E	E	A	B	F	A
5/30/2017 8:00:25	B	B	B	D	A	B	B	B												
5/30/2017 9:08:57	A	A	A	D	A	B	B	A	A	B	A	D	C	C	A	B	A	B	C	B
5/30/2017 9:13:32	A	A	A	D	B															
5/30/2017 10:48:47	A	A	A	D	B															
5/30/2017 18:23:28	A	A	A	D	A	B	B	B												
5/30/2017 22:31:06	A	B	B	D	A	B	B	B												
5/31/2017 0:09:57	A	A	A	D	B															
5/31/2017 8:40:14	A	A	A	D	A	B	B	B												
6/2/2017 7:47:46	A	A	A	D	A	B	B	A	A	C	A	D	C	C	A	C	A	B	C	B
6/2/2017 10:01:12	A	B	A	D	A	B	B	B												
6/6/2017 7:44:30	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	A	D	B	B	B	C	A	B	C	B
6/6/2017 7:54:19	A	A	A	D	B															
6/6/2017 8:07:21	A	A	A	D	A	B	B	B												
6/6/2017 10:41:33	A	B	A	D	A	B	B	B												
6/6/2017 11:21:15	A	A	A	D	A	B	B	A	A	E	A	B	D	D	A	E	A	B	F	B
6/6/2017 12:19:33	A	B	B	D	A	B	B	A	A	B	B	D	C	C	B	C	A	B	B	A

6/6/2017 13:38:14	A	B	B	D	A	B	B	B											
6/6/2017 18:45:48	A	B	A	D	A	B	B	B											
6/6/2017 19:31:18	B	B	A	D	A	B	B	B											
6/6/2017 19:42:25	B	B	A	D	A	B	B	B											
6/6/2017 20:13:16	A	A	A	D	B														



附錄三 題組四至五 逐題填答一覽表

時間戳記	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8
5/25/2017 0:04:33	C	D	E	E	E	D	E	B	B	B								
5/25/2017 0:34:04																		
5/25/2017 8:08:15																		
5/25/2017 8:37:37																		
5/25/2017 8:39:19																		
5/25/2017 9:10:10																		
5/25/2017 11:13:58																		
5/25/2017 11:23:06																		
5/25/2017 11:24:00																		
5/25/2017 11:28:11																		
5/25/2017 11:32:03	A	A	B	D	B	D	B	B	B	A	C	C	C	C	B	B	F	A
5/25/2017 11:34:43																		
5/25/2017 11:39:29																		
5/25/2017 12:04:17	C	D	B	E	C	D	C	A	A	A	D	C	D	C	A	A	G	A
5/25/2017 12:08:03																		
5/25/2017 12:09:26																		
5/25/2017 12:10:20																		
5/25/2017 12:11:47	C	B	B	C	C	C	E	B	A	B								
5/25/2017 12:14:48	B	D	B	C	D	A	B	B	A	A	C	C	D	B	A	B	B	A
5/25/2017 12:15:38																		
5/25/2017 12:23:31	C	C	C	D	C	D	D	B	A	B								
5/25/2017 12:28:20																		
5/25/2017 12:31:52	C	E	A	A	A	A	B	B	B	B								
5/25/2017 12:32:43																		
5/25/2017 12:35:58	C	B	C	E	A	D	A	B	A	A	B	B	D	D	A	A	A	A
5/25/2017 12:36:59																		
5/25/2017 12:38:40																		
5/25/2017 12:39:17																		
5/25/2017 12:40:47	A	C	C	C	C	C	C	B	A	A	C	B	B	D	B	A	C	B
5/25/2017 12:42:00																		
5/25/2017 13:48:56	D	C	C	C	C	D	C	A	A	A	C	C	C	D	A	A	D	A
5/25/2017 13:49:57																		

5/25/2017 14:11:30																			
5/25/2017 14:31:35																			
5/25/2017 15:05:38	E	E	E	E	E	E	E	B	B	B									
5/25/2017 15:09:22																			
5/25/2017 15:18:00																			
5/25/2017 15:18:26																			
5/25/2017 15:26:55																			
5/25/2017 15:28:57																			
5/25/2017 15:29:01																			
5/25/2017 15:31:42																			
5/25/2017 15:48:32																			
5/25/2017 16:17:05																			
5/25/2017 16:23:48	A	A	B	C	E	B	E	B	B	B									
5/25/2017 16:24:52																			
5/25/2017 16:37:21																			
5/25/2017 16:51:57																			
5/25/2017 17:16:02																			
5/25/2017 17:39:36																			
5/25/2017 17:43:36	C	D	C	C	B	B	D	B	B	A	D	B	D	D	B	B	B	A	
5/25/2017 17:45:18	B	C	B	B	B	D	D	B	B	A	C	D	D	C	B	A	A	B	
5/25/2017 17:46:12																			
5/25/2017 17:47:02																			
5/25/2017 17:47:24	A	A	B	C	E	D	E	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B	
5/25/2017 17:48:19	B	C	D	B	C	C	C	A	A	B									
5/25/2017 17:50:30	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	E	E	B	E	B	B	E	A	
5/25/2017 17:58:52																			
5/25/2017 18:03:09	D	C	B	D	C	C	C	B	A	B									
5/25/2017 18:05:00	B	C	C	A	B	B	B	A	A	B									
5/25/2017 18:10:45	C	D	D	C	B	A	C	B	A	A	B	C	C	D	B	B	E	A	
5/25/2017 18:12:51	B	C	C	C	C	D	C	A	A	B									
5/25/2017 18:13:22																			
5/25/2017 18:14:34	C	C	C	D	C	C	D	A	B	B									
5/25/2017 18:16:02	B	C	C	C	C	C	D	B	B	B									

5/25/2017 18:16:36																		
5/25/2017 18:17:33																		
5/25/2017 18:21:28	B	D	D	D	C	C	E	B	B	B								
5/25/2017 18:28:21																		
5/25/2017 18:30:41	B	C	D	B	C	D	A	A	A	A	D	D	A	A	B	A	A	B
5/25/2017 18:31:45																		
5/25/2017 18:32:45																		
5/25/2017 18:33:47	B	E	E	B	E	A	D	B	B	A	C	C	C	C	A	A	A	A
5/25/2017 18:34:23	C	C	D	D	B	B	D	B	A	B								
5/25/2017 18:35:36																		
5/25/2017 18:42:20																		
5/25/2017 18:43:12																		
5/25/2017 19:01:47																		
5/25/2017 19:03:03																		
5/25/2017 19:06:23	C	E	C	C	B	A	C	A	B	A	D	C	C	C	B	B	E	A
5/25/2017 19:07:17																		
5/25/2017 19:16:34	B	B	B	A	A	A	B	B	A	B								
5/25/2017 19:18:29	E	E	E	E	E	E	E	A	B	A	D	E	E	E	B	B	E	A
5/25/2017 19:19:15																		
5/25/2017 19:19:56																		
5/25/2017 19:21:29	E	B	E	C	D	D	D	B	A	A	E	C	B	B	A	B	A	A
5/25/2017 19:23:08																		
5/25/2017 19:36:27																		
5/25/2017 19:38:33																		
5/25/2017 19:42:50	B	C	B	B	C	A	C	A	A	B								
5/25/2017 19:43:58	D	C	C	C	D	D	C	B	A	B								
5/25/2017 19:45:45																		
5/25/2017 19:46:24																		
5/25/2017 19:46:33																		
5/25/2017 19:47:48																		
5/25/2017 19:48:54																		
5/25/2017 19:50:45	D	C	C	D	C	D	D	A	A	B								
5/25/2017 19:50:52	A	A	B	B	B	B	B	B	B	A	C	C	C	C	B	B	F	A

5/25/2017 19:51:53																			
5/25/2017 19:53:07																			
5/25/2017 19:54:23																			
5/25/2017 19:55:41																			
5/25/2017 19:56:23																			
5/25/2017 19:58:13	E	C	C	D	C	A	E	A	B	A	D	E	D	D	A	A	C	A	
5/25/2017 19:59:06																			
5/25/2017 19:59:51																			
5/25/2017 20:01:18	B	C	C	B	B	C	C	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
5/25/2017 20:01:32																			
5/25/2017 20:02:18																			
5/25/2017 20:02:48																			
5/25/2017 20:02:55																			
5/25/2017 20:03:30																			
5/25/2017 20:05:07	E	E	D	C	C	A	A	B	A	A	C	E	C	C	B	A	A	B	
5/25/2017 20:05:57																			
5/25/2017 20:06:56																			
5/25/2017 20:06:59																			
5/25/2017 20:07:31																			
5/25/2017 20:08:14																			
5/25/2017 20:09:02																			
5/25/2017 20:09:32																			
5/25/2017 20:10:50	C	C	C	B	C	C	D	B	A	A	C	C	C	A	A	B	D	A	
5/25/2017 20:11:42																			
5/25/2017 20:11:53																			
5/25/2017 20:13:13																			
5/25/2017 20:14:46	E	B	C	B	D	C	C	A	A	A	B	D	D	A	B	B	A	A	
5/25/2017 20:16:16																			
5/25/2017 20:16:46																			
5/25/2017 20:17:00																			
5/25/2017 20:17:29																			
5/25/2017 20:17:34																			
5/25/2017 20:19:15																			

5/25/2017 20:19:28	C	C	C	B	C	C	C	B	B	A	C	C	C	C	A	A	A	B
5/25/2017 20:20:36																		
5/25/2017 20:20:42	C	C	C	C	C	C	C	A	A	B								
5/25/2017 20:21:15	A	A	B	B	B	B	B	A	A	A	C	C	C	C	B	B	A	A
5/25/2017 20:21:48																		
5/25/2017 20:22:34	C	C	C	C	A	B	C	A	A	A	E	D	B	B	B	A	A	B
5/25/2017 20:22:56																		
5/25/2017 20:23:47																		
5/25/2017 20:24:01																		
5/25/2017 20:24:59	C	C	B	B	C	B	C	A	B	B								
5/25/2017 20:25:48																		
5/25/2017 20:25:53																		
5/25/2017 20:27:16	B	C	B	B	C	B	B	A	A	A	D	D	D	E	B	B	E	A
5/25/2017 20:27:23																		
5/25/2017 20:28:13																		
5/25/2017 20:29:00																		
5/25/2017 20:30:23																		
5/25/2017 20:30:30	B	B	D	D	C	B	D	A	B	A	D	D	E	E	B	B	E	A
5/25/2017 20:31:37																		
5/25/2017 20:32:20																		
5/25/2017 20:33:03																		
5/25/2017 20:34:33	C	E	C	D	D	D	D	B	A	A	F	F	A	A	B	B	A	A
5/25/2017 20:35:29																		
5/25/2017 20:36:27																		
5/25/2017 20:37:32																		
5/25/2017 20:39:00	D	C	C	C	C	C	C	B	B	B								
5/25/2017 20:47:01																		
5/25/2017 20:50:51																		
5/25/2017 20:54:09																		
5/25/2017 20:55:37	C	C	C	B	B	B	B	B	A	B								
5/25/2017 20:56:26																		
5/25/2017 20:56:41																		
5/25/2017 21:00:04																		

5/25/2017 21:01:56																		
5/25/2017 21:14:14																		
5/25/2017 21:21:42																		
5/25/2017 21:26:16																		
5/25/2017 21:33:09																		
5/25/2017 21:35:23																		
5/25/2017 21:37:00																		
5/25/2017 21:39:48																		
5/25/2017 21:41:38																		
5/25/2017 21:45:34																		
5/25/2017 21:52:09																		
5/25/2017 22:01:03	C	C	C	D	D	C	D	B	B	B								
5/25/2017 22:02:08	C	D	C	C	C	C	B	A	A	B								
5/25/2017 22:04:41	D	D	C	D	D	E	D	B	B	A	C	C	B	C	B	B	E	A
5/25/2017 22:06:09	E	C	C	C	B	C	B	B	A	A	C	B	D	F	B	A	A	B
5/25/2017 22:06:47																		
5/25/2017 22:06:48																		
5/25/2017 22:07:45																		
5/25/2017 22:08:50	B	C	B	C	E	D	A	B	B	B								
5/25/2017 22:11:06																		
5/25/2017 22:11:43	D	B	B	C	D	A	C	B	A	A	C	D	D	E	B	A	A	A
5/25/2017 22:12:27																		
5/25/2017 22:13:07																		
5/25/2017 22:14:24	C	D	B	B	C	B	D	B	A	B								
5/25/2017 22:15:48	C	C	C	C	C	C	C	B	B	A	B	F	B	A	B	A	A	B
5/25/2017 22:16:50																		
5/25/2017 22:18:13	C	C	E	C	D	C	C	B	A	A	D	E	E	D	A	A	C	A
5/25/2017 22:19:02																		
5/25/2017 22:20:15	B	C	B	B	C	D	C	B	A	A	C	C	C	D	A	A	E	A
5/25/2017 22:21:10																		
5/25/2017 22:22:05																		
5/25/2017 22:22:38																		
5/25/2017 22:23:39																		

5/25/2017 22:24:09																		
5/25/2017 22:24:52																		
5/25/2017 22:26:07	C	C	A	B	C	C	C	B	B	A	E	D	B	C	B	A	B	A
5/25/2017 22:26:45																		
5/25/2017 22:27:55	C	D	E	C	D	D	A	B	A	A	C	E	B	B	B	A	C	A
5/25/2017 22:29:10	D	D	C	D	C	D	D	B	A	A	C	F	F	E	B	B	A	A
5/25/2017 22:29:48																		
5/25/2017 22:30:32																		
5/25/2017 22:31:09																		
5/25/2017 22:32:27	C	D	B	C	D	D	E	A	A	A	F	F	F	F	B	A	A	A
5/25/2017 22:33:58	C	D	B	D	D	B	C	B	A	A	F	D	C	D	B	B	A	A
5/25/2017 22:34:45																		
5/25/2017 22:35:44																		
5/25/2017 22:35:57	A	A	A	C	B	B	C	B	B	B								
5/25/2017 22:36:37																		
5/25/2017 22:37:22																		
5/25/2017 22:38:33	D	C	C	D	B	C	C	A	B	A	B	E	F	B	B	A	A	B
5/25/2017 22:39:36	C	D	B	B	C	D	D	A	B	B								
5/25/2017 22:40:46	B	D	B	C	D	D	C	B	A	A	E	D	B	F	B	B	E	A
5/25/2017 22:41:31																		
5/25/2017 22:42:23																		
5/25/2017 22:43:40	C	E	D	D	B	B	C	B	B	B								
5/25/2017 22:44:55	D	D	C	B	C	B	C	B	A	A	C	D	C	B	B	A	A	A
5/25/2017 22:45:42																		
5/25/2017 22:46:22																		
5/25/2017 22:47:30	C	D	B	B	C	B	B	A	A	B								
5/25/2017 22:48:11																		
5/25/2017 22:49:15	D	D	B	D	C	B	B	A	A	B								
5/25/2017 22:49:55																		
5/25/2017 22:51:18	B	B	B	C	C	B	C	B	A	A	C	D	C	B	A	A	A	B
5/25/2017 22:51:51																		
5/25/2017 22:52:21																		
5/25/2017 22:53:40	C	C	B	C	C	C	D	B	B	A	C	C	C	C	B	A	A	A

5/25/2017 22:54:15																		
5/25/2017 22:55:02																		
5/25/2017 22:56:17																		
5/25/2017 22:56:37																		
5/25/2017 22:58:36	C	B	C	D	D	C	D	B	A	A	C	C	D	A	A	B	E	A
5/25/2017 22:59:23																		
5/25/2017 23:00:14	A	A	B	C	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	A
5/25/2017 23:39:15																		
5/25/2017 23:43:21																		
5/25/2017 23:48:42	B	A	D	C	D	B	E	B	B	B								
5/25/2017 23:52:01																		
5/25/2017 23:53:57																		
5/25/2017 23:55:48																		
5/25/2017 23:58:14	D	B	C	D	E	D	E	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B
5/25/2017 23:58:26																		
5/26/2017 0:07:10																		
5/26/2017 1:03:29																		
5/26/2017 7:08:13	E	E	B	E	D	E	E	B	B	A	D	D	C	B	B	A	A	B
5/26/2017 7:10:22																		
5/26/2017 10:23:54																		
5/26/2017 10:32:56	A	A	B	C	B	A	B	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B
5/26/2017 11:10:16																		
5/26/2017 11:10:43																		
5/26/2017 11:17:02																		
5/26/2017 11:20:16	A	A	A	C	B	C	C	B	A	A	C	C	D	B	B	A	A	B
5/26/2017 11:27:16																		
5/26/2017 11:35:26	C	D	B	D	C	D	D	B	B	A	D	D	D	B	B	A	A	B
5/26/2017 11:41:22																		
5/26/2017 11:58:05	A	A	A	C	B	C	C	B	A	A	B	B	B	B	B	A	A	A
5/26/2017 12:06:41																		
5/26/2017 12:13:35	E	E	E	E	E	E	E	B	B	B								
5/26/2017 12:29:52																		
5/26/2017 12:33:35																		

5/26/2017 12:35:22																				
5/26/2017 12:43:47																				
5/26/2017 12:45:30																				
5/26/2017 12:48:23	A	A	B	B	B	A	B	B	B	B										
5/26/2017 12:54:33																				
5/26/2017 13:16:23																				
5/26/2017 13:25:29																				
5/26/2017 13:34:21																				
5/26/2017 15:30:27																				
5/26/2017 16:10:52	B	B	C	C	D	D	E	B	B	B										
5/26/2017 17:11:03																				
5/26/2017 17:17:20																				
5/26/2017 17:21:40																				
5/26/2017 17:38:02																				
5/26/2017 17:50:53																				
5/26/2017 17:52:31																				
5/26/2017 17:52:45																				
5/26/2017 17:56:47	A	C	D	C	C	C	C	A	B	B										
5/26/2017 17:58:02	B	A	E	B	E	B	E	B	B	B										
5/26/2017 17:59:19																				
5/26/2017 18:00:21																				
5/26/2017 18:03:15	D	D	E	D	E	C	E	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B		
5/26/2017 18:03:24	A	C	B	B	C	C	B	B	B	B										
5/26/2017 18:16:31																				
5/26/2017 18:18:13																				
5/26/2017 18:24:22																				
5/26/2017 18:29:20																				
5/26/2017 18:29:31																				
5/26/2017 18:30:33																				
5/26/2017 18:31:32																				
5/26/2017 18:33:25																				
5/26/2017 18:34:51																				
5/26/2017 18:38:41																				

5/26/2017 18:42:26																		
5/26/2017 18:43:42																		
5/26/2017 18:45:58																		
5/26/2017 18:50:13																		
5/26/2017 18:51:04																		
5/26/2017 18:54:42	B	A	B	C	B	A	B	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	A
5/26/2017 18:59:04																		
5/26/2017 19:29:42																		
5/26/2017 19:30:46																		
5/26/2017 19:33:38	B	E	E	E	E	E	E	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B
5/26/2017 19:35:37	B	E	E	E	E	E	E	B	B	A	A	A	A	B	B	A	A	B
5/26/2017 19:46:35																		
5/26/2017 19:55:22																		
5/26/2017 19:56:39																		
5/26/2017 19:57:55																		
5/26/2017 19:59:12																		
5/26/2017 20:00:26																		
5/26/2017 20:02:55																		
5/26/2017 20:06:55																		
5/26/2017 20:08:21																		
5/26/2017 20:43:57																		
5/26/2017 20:45:27																		
5/26/2017 20:47:37																		
5/26/2017 20:53:04	A	C	B	C	B	B	B	B	B	A	C	C	C	C	B	B	F	A
5/26/2017 20:56:40	B	C	E	A	B	B	C	B	B	A	E	C	C	C	B	A	A	B
5/26/2017 20:58:42																		
5/26/2017 20:58:48																		
5/26/2017 21:00:18																		
5/26/2017 21:00:23																		
5/26/2017 21:02:15																		
5/26/2017 21:02:43																		
5/26/2017 21:05:41																		
5/26/2017 21:07:47																		

5/26/2017 21:10:37																		
5/26/2017 21:11:03	B	B	B	B	E	B	E	B	B	B								
5/26/2017 21:12:23																		
5/26/2017 21:13:56																		
5/26/2017 21:14:55																		
5/26/2017 21:16:00																		
5/26/2017 21:17:21																		
5/26/2017 21:18:09																		
5/26/2017 21:20:22																		
5/26/2017 21:22:24	B	B	E	B	E	A	E	B	B	A	A	B	B	B	B	A	A	B
5/26/2017 21:30:25																		
5/26/2017 21:32:31																		
5/26/2017 22:37:18	B	B	B	D	C	D	E	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	A
5/26/2017 22:48:40																		
5/26/2017 23:00:48																		
5/26/2017 23:01:34																		
5/26/2017 23:04:58	A	A	E	B	E	B	E	B	B	B								
5/26/2017 23:05:47																		
5/26/2017 23:12:22																		
5/26/2017 23:16:18																		
5/26/2017 23:47:53	A	D	E	D	E	D	E	B	A	A	C	C	D	C	A	A	A	A
5/27/2017 0:33:46																		
5/27/2017 0:42:33																		
5/27/2017 1:58:39	B	D	C	D	C	B	C	B	A	A	C	C	B	D	B	A	G	A
5/27/2017 7:16:19																		
5/27/2017 7:31:23																		
5/27/2017 7:43:59																		
5/27/2017 8:38:01																		
5/27/2017 9:57:19																		
5/27/2017 10:05:49																		
5/27/2017 10:33:40																		
5/27/2017 10:37:08																		
5/27/2017 10:43:15																		

5/27/2017 11:02:09																		
5/27/2017 11:46:09																		
5/27/2017 11:51:15																		
5/27/2017 13:14:50																		
5/27/2017 14:07:57																		
5/27/2017 14:09:20																		
5/27/2017 14:22:31	B	C	C	B	C	C	C	A	A	A	C	C	C	E	B	B	A	A
5/27/2017 14:36:14																		
5/27/2017 15:30:28																		
5/27/2017 15:34:52	A	A	A	D	C	D	E	B	B	B								
5/27/2017 15:35:09																		
5/27/2017 15:37:07																		
5/27/2017 15:38:47																		
5/27/2017 15:41:02																		
5/27/2017 15:41:52																		
5/27/2017 15:43:31	A	A	E	A	E	A	E	B	B	B								
5/27/2017 15:44:29																		
5/27/2017 15:45:47																		
5/27/2017 15:46:52																		
5/27/2017 15:48:04																		
5/27/2017 15:50:34	A	A	E	B	E	B	E	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	A
5/27/2017 15:51:20																		
5/27/2017 15:52:16																		
5/27/2017 15:53:10																		
5/27/2017 15:54:02																		
5/27/2017 15:54:57																		
5/27/2017 15:55:41																		
5/27/2017 15:56:32																		
5/27/2017 15:57:22																		
5/27/2017 15:58:39																		
5/27/2017 15:59:33																		
5/27/2017 16:00:47																		
5/27/2017 16:01:33																		

5/27/2017 16:02:25																		
5/27/2017 16:03:14																		
5/27/2017 16:04:19																		
5/27/2017 16:06:24	B	B	E	B	E	B	E	B	B	A	B	B	B	B	A	A	B	
5/27/2017 16:07:17																		
5/27/2017 16:09:51																		
5/27/2017 16:18:24																		
5/27/2017 16:22:27																		
5/27/2017 16:47:05																		
5/27/2017 17:08:32																		
5/27/2017 17:08:36																		
5/27/2017 17:17:12																		
5/27/2017 17:22:45																		
5/27/2017 17:25:20	B	C	B	D	E	D	D	B	B	A	B	B	C	B	B	A	A	B
5/27/2017 17:30:43																		
5/27/2017 17:49:15																		
5/27/2017 18:14:24																		
5/27/2017 18:21:33																		
5/27/2017 18:49:10																		
5/27/2017 19:05:22																		
5/27/2017 19:06:15																		
5/27/2017 19:06:41																		
5/27/2017 19:19:45																		
5/27/2017 19:21:12																		
5/27/2017 19:22:27																		
5/27/2017 19:23:52																		
5/27/2017 19:25:24																		
5/27/2017 19:26:43																		
5/27/2017 19:34:11																		
5/27/2017 19:35:17	A	A	B	B	B	B	B	B	B	A	C	C	C	C	B	B	A	A
5/27/2017 19:35:43																		
5/27/2017 19:39:30																		
5/27/2017 19:43:23																		

5/27/2017 19:48:02	B	B	E	D	E	C	E	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	A
5/27/2017 19:53:12																		
5/27/2017 19:55:48																		
5/27/2017 20:09:37																		
5/27/2017 20:17:51																		
5/27/2017 20:21:40	A	E	E	D	E	D	E	A	A	A	C	C	C	C	B	A	A	B
5/27/2017 20:27:16																		
5/27/2017 20:31:09																		
5/27/2017 20:37:00																		
5/27/2017 20:39:01																		
5/27/2017 20:42:08	C	D	A	B	D	B	C	B	B	A	C	B	C	C	B	A	A	A
5/27/2017 20:43:10																		
5/27/2017 20:49:35																		
5/27/2017 20:52:21																		
5/27/2017 20:53:53																		
5/27/2017 20:55:13																		
5/27/2017 21:00:29																		
5/27/2017 21:01:27																		
5/27/2017 21:02:31																		
5/27/2017 21:09:55																		
5/27/2017 22:49:07																		
5/27/2017 22:49:19																		
5/27/2017 22:49:25	A	A	A	C	B	D	E	B	B	A	D	D	C	B	B	A	A	A
5/27/2017 22:50:58																		
5/27/2017 22:52:06																		
5/27/2017 22:54:28																		
5/27/2017 22:56:13																		
5/27/2017 22:58:29																		
5/27/2017 22:59:57																		
5/27/2017 23:01:30																		
5/27/2017 23:04:17																		
5/27/2017 23:05:50																		
5/27/2017 23:05:52																		

5/27/2017 23:05:54	C	D	B	D	E	D	E	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B
5/27/2017 23:10:23																		
5/27/2017 23:34:46																		
5/27/2017 23:35:32	B	D	A	B	E	B	C	B	A	A	C	D	C	B	B	A	A	B
5/27/2017 23:35:45																		
5/27/2017 23:42:10	B	A	E	B	E	B	E	B	A	A	B	B	B	B	B	A	A	B
5/27/2017 23:42:15	B	A	E	C	E	B	E	B	B	A	B	B	B	B	B	B	A	A
5/27/2017 23:42:18																		
5/27/2017 23:42:20																		
5/27/2017 23:42:42																		
5/27/2017 23:42:31																		
5/27/2017 23:44:53	E	E	E	E	E	E	E	B	A	A	D	D	D	B	B	A	A	B
5/27/2017 23:45:08																		
5/27/2017 23:45:10																		
5/27/2017 23:52:55																		
5/27/2017 23:53:27																		
5/27/2017 23:59:51	A	A	A	C	E	D	E	B	A	A	A	B	B	B	B	A	A	A
5/28/2017 0:00:33																		
5/28/2017 0:01:08																		
5/28/2017 0:08:39																		
5/28/2017 0:08:51	B	E	E	D	C	E	D	A	A	A	C	D	D	C	B	A	G	A
5/28/2017 0:12:11																		
5/28/2017 0:26:35																		
5/28/2017 0:28:40																		
5/28/2017 0:51:47																		
5/28/2017 1:00:09																		
5/28/2017 1:01:07																		
5/28/2017 7:43:04																		
5/28/2017 8:02:03	A	A	D	C	E	B	E	B	A	A	C	B	B	C	B	A	A	B
5/28/2017 8:08:21																		
5/28/2017 8:10:55																		
5/28/2017 8:11:02																		
5/28/2017 8:12:15																		

5/28/2017 8:12:48																		
5/28/2017 8:13:23																		
5/28/2017 8:14:35																		
5/28/2017 8:14:51	A	A	D	C	E	B	E	B	A	A	B	B	A	C	B	A	A	B
5/28/2017 8:17:04	A	A	B	D	B	B	B	B	B	A	C	C	C	C	B	B	A	A
5/28/2017 8:17:52																		
5/28/2017 8:18:00																		
5/28/2017 8:19:02																		
5/28/2017 8:19:52	B	A	E	B	E	B	E	B	A	B								
5/28/2017 8:20:05																		
5/28/2017 8:21:39																		
5/28/2017 8:36:01																		
5/28/2017 8:38:14	D	C	C	B	B	C	E	A	A	B								
5/28/2017 8:39:42																		
5/28/2017 8:40:46																		
5/28/2017 8:41:38																		
5/28/2017 8:46:03																		
5/28/2017 8:50:38	C	A	B	C	E	D	E	B	B	A	D	D	C	B	B	A	A	B
5/28/2017 8:57:48																		
5/28/2017 9:03:15	C	D	E	D	E	D	E	B	B	A	E	E	D	A	B	A	A	A
5/28/2017 9:04:07																		
5/28/2017 9:05:41																		
5/28/2017 9:06:54																		
5/28/2017 9:09:26	B	A	B	D	B	A	B	B	B	A	C	C	C	C	B	B	A	A
5/28/2017 9:10:28																		
5/28/2017 9:11:19																		
5/28/2017 9:12:48																		
5/28/2017 9:13:42																		
5/28/2017 9:14:44																		
5/28/2017 9:15:49																		
5/28/2017 9:21:22																		
5/28/2017 9:22:48																		
5/28/2017 9:25:01																		

5/28/2017 9:27:02																			
5/28/2017 9:27:37																			
5/28/2017 9:28:10																			
5/28/2017 9:29:11																			
5/28/2017 9:30:17																			
5/28/2017 9:31:26																			
5/28/2017 9:33:56																			
5/28/2017 9:35:06																			
5/28/2017 9:36:10																			
5/28/2017 9:37:38																			
5/28/2017 9:38:56																			
5/28/2017 9:43:17																			
5/28/2017 9:44:17																			
5/28/2017 9:45:02																			
5/28/2017 9:46:54																			
5/28/2017 10:14:06																			
5/28/2017 10:14:18																			
5/28/2017 10:16:36																			
5/28/2017 10:17:15																			
5/28/2017 10:19:06	D	D	E	C	E	B	E	B	A	B									
5/28/2017 10:21:59																			
5/28/2017 10:22:02																			
5/28/2017 10:22:25																			
5/28/2017 10:24:31	B	A	C	B	B	C	B	B	A	A	B	B	B	C	B	A	A	B	
5/28/2017 10:26:20																			
5/28/2017 10:26:23																			
5/28/2017 10:28:21																			
5/28/2017 10:28:27																			
5/28/2017 10:28:47																			
5/28/2017 10:29:26																			
5/28/2017 10:30:05																			
5/28/2017 10:30:19																			
5/28/2017 10:31:40																			

5/28/2017 10:32:37																		
5/28/2017 10:33:20																		
5/28/2017 10:33:23																		
5/28/2017 10:33:34																		
5/28/2017 10:33:43																		
5/28/2017 10:34:50																		
5/28/2017 10:36:21	B	A	E	C	E	C	E	B	A	A	C	B	B	C	B	A	A	A
5/28/2017 10:36:37																		
5/28/2017 10:37:39																		
5/28/2017 10:38:36																		
5/28/2017 10:39:44																		
5/28/2017 10:41:11																		
5/28/2017 10:42:00																		
5/28/2017 10:42:28																		
5/28/2017 10:43:19																		
5/28/2017 10:44:29																		
5/28/2017 10:46:19																		
5/28/2017 10:47:03	B	A	E	B	B	B	E	B	A	A	B	B	B	B	B	A	A	B
5/28/2017 10:47:26																		
5/28/2017 10:49:26																		
5/28/2017 11:18:30																		
5/28/2017 11:22:20																		
5/28/2017 11:24:14	C	E	E	E	E	E	E	B	A	A	B	B	C	C	B	A	A	B
5/28/2017 11:29:10																		
5/28/2017 11:29:13																		
5/28/2017 11:29:25																		
5/28/2017 11:32:44																		
5/28/2017 11:42:26																		
5/28/2017 11:47:25																		
5/28/2017 11:47:28	B	A	E	B	E	E	E	B	B	A	B	B	B	C	B	A	A	B
5/28/2017 11:47:49																		
5/28/2017 11:57:28																		
5/28/2017 12:34:13																		

5/28/2017 12:45:30	A	A	E	B	E	C	E	B	A	A	B	B	B	B	B	A	A	B
5/28/2017 12:51:31																		
5/28/2017 12:51:32																		
5/28/2017 12:53:00																		
5/28/2017 12:54:32																		
5/28/2017 12:55:36																		
5/28/2017 12:56:49																		
5/28/2017 12:56:56	B	B	E	C	E	B	E	B	A	A	B	B	B	B	B	A	A	B
5/28/2017 12:58:08																		
5/28/2017 12:59:08																		
5/28/2017 12:59:35																		
5/28/2017 13:00:33																		
5/28/2017 13:15:38																		
5/28/2017 13:22:34																		
5/28/2017 13:30:26	E	E	E	E	E	E	E	B	B	A	D	D	D	B	B	A	A	B
5/28/2017 13:44:52																		
5/28/2017 13:46:03																		
5/28/2017 14:55:02																		
5/28/2017 14:56:25																		
5/28/2017 14:56:34																		
5/28/2017 14:57:07																		
5/28/2017 14:58:15	C	C	C	A	A	B	D	A	A	B								
5/28/2017 14:58:37	E	E	E	E	E	E	E	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
5/28/2017 14:58:53																		
5/28/2017 15:00:11	C	C	C	C	C	D	B	B	B	A	C	C	D	B	B	B	E	A
5/28/2017 15:01:14																		
5/28/2017 15:01:22	B	E	E	D	E	A	E	B	B	A	B	B	B	B	A	A	A	A
5/28/2017 15:01:52																		
5/28/2017 15:02:30																		
5/28/2017 15:02:46																		
5/28/2017 15:04:18	C	B	A	B	C	B	C	B	B	B								
5/28/2017 15:05:01																		
5/28/2017 15:05:15																		

5/28/2017 15:05:56																		
5/28/2017 15:06:30	E	D	C	B	B	B	C	A	A	A	F	F	F	F	B	B	G	A
5/28/2017 15:06:40																		
5/28/2017 15:08:26	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B								
5/28/2017 15:08:49	C	C	C	B	A	A	C	A	A	A	C	C	B	E	B	A	B	A
5/28/2017 15:09:20																		
5/28/2017 15:09:46																		
5/28/2017 15:10:11																		
5/28/2017 15:10:13																		
5/28/2017 15:10:21																		
5/28/2017 15:11:04																		
5/28/2017 15:11:21																		
5/28/2017 15:11:22	C	B	D	C	C	B	A	A	A	B								
5/28/2017 15:12:03																		
5/28/2017 15:12:54																		
5/28/2017 15:13:05	B	B	B	B	A	B	B	B	A	A	E	B	C	C	B	B	A	A
5/28/2017 15:13:48																		
5/28/2017 15:13:57																		
5/28/2017 15:14:06																		
5/28/2017 15:15:09																		
5/28/2017 15:15:14	C	B	B	B	C	D	C	B	A	A	C	E	E	F	B	B	E	A
5/28/2017 15:16:02																		
5/28/2017 15:16:13																		
5/28/2017 15:16:20																		
5/28/2017 15:16:22																		
5/28/2017 15:16:22																		
5/28/2017 15:16:40																		
5/28/2017 15:17:20																		
5/28/2017 15:17:44	A	B	C	B	D	A	D	B	A	A	E	D	D	D	A	B	C	A
5/28/2017 15:18:46																		
5/28/2017 15:18:50	B	D	C	B	E	B	C	B	B	A	C	D	D	D	B	B	F	A
5/28/2017 15:18:51																		
5/28/2017 15:19:43																		

5/28/2017 15:19:53																			
5/28/2017 15:20:45																			
5/28/2017 15:21:13																			
5/28/2017 15:21:43																			
5/28/2017 15:22:00																			
5/28/2017 15:22:18	D	C	C	C	C	A	C	B	B	A	C	E	E	D	A	B	D	A	
5/28/2017 15:22:43																			
5/28/2017 15:23:29	C	B	D	B	C	A	D	B	B	A	E	E	B	E	A	B	E	A	
5/28/2017 15:23:38																			
5/28/2017 15:24:02																			
5/28/2017 15:24:39																			
5/28/2017 15:24:41																			
5/28/2017 15:25:25	C	B	C	C	C	A	B	A	A	A	F	F	C	C	A	B	B	A	
5/28/2017 15:26:41	E	E	E	E	E	E	E	A	B	A	F	F	A	B	B	A	E	A	
5/28/2017 15:27:21																			
5/28/2017 15:27:23																			
5/28/2017 15:28:47	C	D	A	B	C	B	C	B	A	A	D	C	D	C	B	A	D	A	
5/28/2017 15:29:48	E	E	C	A	C	D	B	B	B	B									
5/28/2017 15:30:46	C	C	C	C	C	C	B	B	A	A	D	C	C	D	B	B	E	A	
5/28/2017 15:31:15																			
5/28/2017 15:31:16																			
5/28/2017 15:32:16	C	C	D	C	C	C	C	B	A	B									
5/28/2017 15:32:59																			
5/28/2017 15:33:49																			
5/28/2017 15:34:25																			
5/28/2017 15:35:06																			
5/28/2017 15:35:37																			
5/28/2017 15:35:45	B	D	C	B	D	A	D	B	A	A	B	A	C	B	B	B	A	B	
5/28/2017 15:35:54	B	A	B	D	C	A	B	B	B	A	C	C	C	C	B	B	A	A	
5/28/2017 15:36:54	C	C	C	B	C	B	C	B	B	A	F	C	D	E	A	B	E	A	
5/28/2017 15:37:30																			
5/28/2017 15:38:39	D	B	B	B	C	D	A	A	A	A	E	C	D	D	B	B	A	A	
5/28/2017 15:40:01	A	E	C	D	C	C	C	B	A	A	E	D	E	B	A	B	A	A	

5/28/2017 15:40:01	A	C	B	C	C	A	C	B	B	B								
5/28/2017 15:41:00	A	B	C	B	B	B	C	B	A	B								
5/28/2017 15:41:17																		
5/28/2017 15:42:06	C	B	C	C	B	B	C	B	B	A	B	D	B	C	B	B	E	A
5/28/2017 15:42:10																		
5/28/2017 15:42:44																		
5/28/2017 15:43:48	B	B	C	A	D	B	B	B	B	A	B	C	A	B	B	A	E	A
5/28/2017 15:44:41																		
5/28/2017 15:45:09	A	B	B	B	C	D	A	B	B	A	A	A	C	B	B	A	A	A
5/28/2017 15:45:57	B	D	D	B	C	D	C	B	A	A	B	D	C	C	B	B	E	A
5/28/2017 15:46:33																		
5/28/2017 15:47:24																		
5/28/2017 15:48:11																		
5/28/2017 15:48:40	C	C	B	B	B	B	C	B	B	A	C	C	A	D	B	B	E	B
5/28/2017 15:49:15																		
5/28/2017 15:50:17																		
5/28/2017 15:50:21	C	D	C	D	C	C	A	A	A	A	C	C	C	E	A	B	A	A
5/28/2017 15:51:11	D	C	C	C	B	C	C	B	A	B								
5/28/2017 15:51:16																		
5/28/2017 15:51:26																		
5/28/2017 15:51:39																		
5/28/2017 15:52:22																		
5/28/2017 15:52:41																		
5/28/2017 15:52:56																		
5/28/2017 15:53:22																		
5/28/2017 15:53:55																		
5/28/2017 15:54:42																		
5/28/2017 15:54:51																		
5/28/2017 15:55:10																		
5/28/2017 15:55:14																		
5/28/2017 15:57:10	C	C	C	D	B	B	A	B	B	A	C	C	C	D	B	B	A	A
5/28/2017 15:57:11																		
5/28/2017 15:58:29																		

5/28/2017 15:58:34																		
5/28/2017 16:00:21																		
5/28/2017 16:00:27	E	C	C	B	A	C	D	A	A	B								
5/28/2017 16:01:34	C	C	C	C	B	C	C	B	B	A	C	E	B	A	A	A	A	A
5/28/2017 16:02:02																		
5/28/2017 16:02:11																		
5/28/2017 16:03:09	C	C	B	C	C	C	D	B	A	A	D	C	E	C	B	A	A	B
5/28/2017 16:04:11	B	C	C	C	C	B	C	A	A	A	C	C	C	C	A	A	D	A
5/28/2017 16:04:45																		
5/28/2017 16:05:34																		
5/28/2017 16:06:06																		
5/28/2017 16:06:42																		
5/28/2017 16:07:03	B	B	C	E	B	B	C	A	A	B								
5/28/2017 16:08:05	B	C	C	B	C	C	B	A	A	A	C	B	B	D	B	B	B	A
5/28/2017 16:08:37																		
5/28/2017 16:09:14																		
5/28/2017 16:09:33	D	E	D	B	A	B	C	B	A	B								
5/28/2017 16:10:06																		
5/28/2017 16:10:35																		
5/28/2017 16:10:38																		
5/28/2017 16:11:53																		
5/28/2017 16:12:16	C	C	D	B	B	C	D	B	A	B								
5/28/2017 16:13:30																		
5/28/2017 16:13:31																		
5/28/2017 16:14:23																		
5/28/2017 16:14:46																		
5/28/2017 16:14:52																		
5/28/2017 16:15:47																		
5/28/2017 16:15:48	D	C	C	B	B	C	C	B	B	B								
5/28/2017 16:16:06																		
5/28/2017 16:17:10	B	C	D	B	C	D	B	B	A	A	D	D	B	D	B	A	A	A
5/28/2017 16:17:54																		
5/28/2017 16:18:18	D	C	B	E	B	C	B	A	A	A	D	B	B	C	B	A	E	B

5/28/2017 16:18:47																			
5/28/2017 16:19:58	A	B	C	C	B	A	B	B	A	A	C	F	E	B	A	A	A	B	
5/28/2017 16:20:35																			
5/28/2017 16:21:01																			
5/28/2017 16:21:50	B	C	C	C	C	B	C	B	A	A	C	C	E	B	A	B	A	A	
5/28/2017 16:22:59	B	B	B	B	C	C	C	B	B	B									
5/28/2017 16:23:50																			
5/28/2017 16:24:26																			
5/28/2017 16:25:45	B	B	C	B	C	A	B	B	A	A	B	C	B	C	A	B	A	B	
5/28/2017 16:26:13																			
5/28/2017 16:26:20																			
5/28/2017 16:27:26	B	B	B	C	C	C	C	B	B	B									
5/28/2017 16:28:23	B	C	C	A	C	C	B	A	B	B									
5/28/2017 16:29:00																			
5/28/2017 16:29:35																			
5/28/2017 16:30:37																			
5/28/2017 16:30:56	C	B	B	C	C	C	A	B	A	A	C	B	C	B	B	A	B	B	
5/28/2017 16:31:51																			
5/28/2017 16:32:47	B	B	B	C	B	C	B	B	A	B									
5/28/2017 16:33:42																			
5/28/2017 16:34:32																			
5/28/2017 16:35:11																			
5/28/2017 16:36:10	C	C	C	C	C	D	C	B	B	B									
5/28/2017 16:37:12	C	B	B	B	C	B	C	A	A	A	C	C	C	C	B	B	C	A	
5/28/2017 16:37:23																			
5/28/2017 16:37:43																			
5/28/2017 16:38:14																			
5/28/2017 16:40:26																			
5/28/2017 16:42:17																			
5/28/2017 16:41:45																			
5/28/2017 16:43:15	C	C	B	B	C	C	B	A	A	A	B	C	B	D	B	A	C	A	
5/28/2017 16:43:52																			
5/28/2017 16:44:52	E	C	C	C	B	A	D	A	A	B									

5/28/2017 16:45:47																		
5/28/2017 16:46:38																		
5/28/2017 16:47:26																		
5/28/2017 16:47:43	B	C	C	B	B	B	D	A	A	A	C	B	A	C	A	A	E	A
5/28/2017 16:48:36																		
5/28/2017 16:50:06	D	C	D	B	C	D	C	B	A	A	C	C	D	A	A	B	C	A
5/28/2017 16:51:12	B	B	C	A	C	A	C	B	A	A	C	B	C	C	B	A	E	A
5/28/2017 16:51:22	E	E	E	E	E	E	E	B	B	A	F	F	F	F	B	A	A	A
5/28/2017 16:52:18	B	B	C	C	C	B	C	A	A	A	C	C	C	C	B	A	D	A
5/28/2017 16:52:47																		
5/28/2017 16:53:57	D	B	C	A	A	A	B	B	A	A	C	E	B	C	B	B	A	A
5/28/2017 16:54:45																		
5/28/2017 16:54:59																		
5/28/2017 16:55:41	C	C	D	C	C	B	C	B	A	B								
5/28/2017 16:56:04																		
5/28/2017 16:56:21																		
5/28/2017 16:56:43																		
5/28/2017 16:56:57																		
5/28/2017 16:57:22																		
5/28/2017 16:58:00																		
5/28/2017 16:58:31	B	B	B	C	C	C	B	B	A	A	C	C	A	C	A	B	E	A
5/28/2017 16:58:41																		
5/28/2017 16:59:22																		
5/28/2017 16:59:36	C	B	C	B	C	B	A	B	B	A	B	B	B	B	B	B	C	A
5/28/2017 17:00:08																		
5/28/2017 17:00:57	B	B	C	C	B	B	A	A	A	A	C	B	C	D	B	B	A	B
5/28/2017 17:02:10	B	C	B	B	C	A	C	A	A	A	C	B	C	B	A	A	A	A
5/28/2017 17:02:44																		
5/28/2017 17:03:24																		
5/28/2017 17:04:17																		
5/28/2017 17:04:31																		
5/28/2017 17:05:14																		
5/28/2017 17:05:24	B	B	C	C	B	C	C	B	A	A	D	C	B	C	A	A	A	A

5/28/2017 17:06:00																		
5/28/2017 17:06:42	B	C	B	B	B	C	C	A	A	A	B	C	C	D	B	A	A	A
5/28/2017 17:06:47																		
5/28/2017 17:07:18																		
5/28/2017 17:08:14	C	C	B	B	C	D	C	B	A	B								
5/28/2017 17:12:03																		
5/28/2017 17:13:59	C	B	C	B	C	B	C	B	A	B								
5/28/2017 17:15:42	C	C	B	C	C	A	C	B	A	A	C	C	C	C	B	A	C	B
5/28/2017 17:18:34																		
5/28/2017 17:21:50	C	B	C	C	C	B	B	B	A	A	E	C	C	D	A	A	E	A
5/28/2017 17:23:21	B	B	C	C	C	B	B	B	A	A	B	C	D	B	A	B	B	A
5/28/2017 17:24:18	D	D	C	B	C	C	B	B	A	B								
5/28/2017 17:24:53																		
5/28/2017 17:25:30																		
5/28/2017 17:27:32	C	D	C	E	A	B	D	A	A	A	C	C	D	D	B	B	C	A
5/28/2017 17:28:52	C	C	D	C	C	C	C	A	B	B								
5/28/2017 17:30:06																		
5/28/2017 17:31:41	B	D	C	C	D	C	C	B	A	B								
5/28/2017 17:32:42	D	C	C	B	B	D	B	B	A	B								
5/28/2017 17:33:46	B	C	C	C	C	C	C	B	A	A	C	E	B	D	A	B	E	A
5/28/2017 17:34:46	C	C	C	C	B	C	C	A	B	A	C	B	C	D	A	B	G	A
5/28/2017 17:35:08																		
5/28/2017 17:36:04	C	B	C	C	C	C	C	B	A	B								
5/28/2017 17:38:15	C	B	D	B	B	C	B	B	B	A	C	F	B	D	A	A	C	B
5/28/2017 17:39:50	C	C	C	B	C	C	B	B	A	A	B	B	C	D	A	B	D	A
5/28/2017 17:41:39	C	B	C	B	A	B	B	B	A	B								
5/28/2017 17:42:12																		
5/28/2017 17:42:42																		
5/28/2017 17:43:50	C	B	C	C	C	B	C	B	A	A	C	B	C	D	A	B	E	A
5/28/2017 17:44:23																		
5/28/2017 17:48:16																		
5/28/2017 17:49:38																		
5/28/2017 17:50:50	B	C	B	B	B	C	B	A	A	A	B	D	C	C	B	B	E	A

5/28/2017 17:51:58	B	B	B	A	C	B	C	A	B	A	B	C	B	B	A	B	B	A
5/28/2017 17:53:31	B	B	B	B	C	B	C	B	A	A	C	B	C	C	B	A	E	A
5/28/2017 17:54:09																		
5/28/2017 17:58:05	C	B	B	C	C	C	C	B	A	A	C	C	C	C	B	B	A	B
5/28/2017 17:58:54																		
5/28/2017 18:01:31	C	B	C	C	C	A	C	B	A	A	D	B	B	E	B	B	C	B
5/28/2017 18:03:10																		
5/28/2017 18:05:36	B	B	C	B	B	C	D	A	A	A	B	B	C	C	B	A	C	A
5/28/2017 18:06:23																		
5/28/2017 18:07:28	C	C	B	C	B	A	A	B	A	A	A	A	B	C	A	A	A	A
5/28/2017 18:15:12																		
5/28/2017 18:22:42																		
5/28/2017 18:31:22	B	B	B	A	C	C	A	B	A	A	B	A	C	D	A	B	C	A
5/28/2017 18:34:32																		
5/28/2017 18:45:40	B	B	B	A	A	A	C	A	A	A	F	F	E	A	A	B	A	A
5/28/2017 19:17:17	B	B	D	B	C	B	C	B	A	A	C	B	B	C	A	B	A	B
5/28/2017 19:29:13	B	B	B	C	A	B	C	B	A	A	B	D	E	D	B	A	E	B
5/28/2017 19:38:38																		
5/28/2017 19:39:38																		
5/28/2017 19:54:31																		
5/28/2017 19:55:20																		
5/28/2017 19:56:42																		
5/28/2017 19:57:31																		
5/28/2017 19:59:15																		
5/28/2017 20:00:29																		
5/28/2017 20:20:27																		
5/28/2017 20:21:22																		
5/28/2017 20:22:03																		
5/28/2017 20:22:49																		
5/28/2017 20:23:37																		
5/28/2017 20:25:22																		
5/28/2017 20:26:43																		
5/28/2017 20:31:11																		

5/28/2017 20:31:22																			
5/28/2017 21:15:08																			
5/28/2017 21:16:01																			
5/28/2017 21:16:51																			
5/28/2017 21:17:47																			
5/28/2017 21:18:37																			
5/28/2017 21:19:34																			
5/28/2017 21:20:43																			
5/28/2017 21:21:45																			
5/28/2017 21:22:39																			
5/28/2017 21:24:12																			
5/28/2017 21:24:56																			
5/28/2017 23:09:03																			
5/28/2017 23:22:35																			
5/28/2017 23:28:57																			
5/28/2017 23:52:11	A	A	E	B	E	B	E	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B	
5/28/2017 23:56:13																			
5/28/2017 23:57:05																			
5/28/2017 23:59:30																			
5/29/2017 0:00:40																			
5/29/2017 0:04:45																			
5/29/2017 0:28:35																			
5/29/2017 0:33:25																			
5/29/2017 0:48:24	B	A	E	C	E	C	E	B	B	B									
5/29/2017 0:52:26																			
5/29/2017 0:54:31																			
5/29/2017 1:11:19																			
5/29/2017 7:32:00																			
5/29/2017 7:50:42																			
5/29/2017 8:17:44																			
5/29/2017 8:26:45	B	B	A	D	E	D	E	B	B	A	B	B	C	A	B	A	A	A	
5/29/2017 9:18:03																			
5/29/2017 9:19:03																			

5/29/2017 9:24:01																		
5/29/2017 9:26:33																		
5/29/2017 9:49:42																		
5/29/2017 9:51:34																		
5/29/2017 9:57:47																		
5/29/2017 10:52:11																		
5/29/2017 11:14:25																		
5/29/2017 11:58:49																		
5/29/2017 12:51:56																		
5/29/2017 13:06:39																		
5/29/2017 13:16:37																		
5/29/2017 13:20:47																		
5/29/2017 13:24:07	C	D	E	D	D	D	E	B	B	A	E	D	D	B	B	A	A	A
5/29/2017 13:24:49																		
5/29/2017 13:33:55																		
5/29/2017 13:36:37																		
5/29/2017 13:46:48																		
5/29/2017 13:46:50	B	A	E	B	D	B	E	B	A	A	B	B	B	B	B	A	A	B
5/29/2017 13:47:06																		
5/29/2017 13:51:38																		
5/29/2017 13:54:39																		
5/29/2017 13:54:43																		
5/29/2017 13:56:03																		
5/29/2017 13:59:33																		
5/29/2017 13:59:35																		
5/29/2017 14:00:16	B	B	E	C	E	C	E	B	A	A	B	B	B	B	B	A	A	A
5/29/2017 14:03:56																		
5/29/2017 14:05:26																		
5/29/2017 14:20:03																		
5/29/2017 14:24:48																		
5/29/2017 14:25:07																		
5/29/2017 14:25:10																		
5/29/2017 14:26:21																		

5/29/2017 14:27:22																		
5/29/2017 14:30:25																		
5/29/2017 14:30:27	A	A	D	B	B	B	D	B	A	A	C	B	B	C	B	A	A	B
5/29/2017 14:36:45																		
5/29/2017 14:38:52																		
5/29/2017 14:39:04																		
5/29/2017 14:41:06																		
5/29/2017 14:42:20																		
5/29/2017 14:44:19	B	B	C	B	C	C	C	B	A	B								
5/29/2017 14:48:02																		
5/29/2017 14:48:05	A	A	D	B	D	C	C	B	B	B								
5/29/2017 14:48:15																		
5/29/2017 14:52:32																		
5/29/2017 14:52:39																		
5/29/2017 14:53:41																		
5/29/2017 14:54:28																		
5/29/2017 14:55:11																		
5/29/2017 14:58:43																		
5/29/2017 15:00:34	B	A	E	B	E	B	E	B	A	A	B	B	B	B	B	A	A	A
5/29/2017 15:02:35																		
5/29/2017 15:02:38																		
5/29/2017 15:02:41																		
5/29/2017 15:03:43																		
5/29/2017 15:05:36																		
5/29/2017 15:05:43																		
5/29/2017 15:08:46																		
5/29/2017 15:08:54	B	A	E	B	E	B	E	B	B	B								
5/29/2017 15:08:56																		
5/29/2017 15:10:04																		
5/29/2017 15:12:36																		
5/29/2017 15:12:38																		
5/29/2017 15:14:21																		
5/29/2017 15:16:11	D	B	D	C	E	D	E	B	B	B								

5/29/2017 15:17:43																				
5/29/2017 15:20:12																				
5/29/2017 15:20:14																				
5/29/2017 15:20:16																				
5/29/2017 15:21:49																				
5/29/2017 15:23:47																				
5/29/2017 15:23:59																				
5/29/2017 15:26:08																				
5/29/2017 15:26:35																				
5/29/2017 15:26:53																				
5/29/2017 15:29:32																				
5/29/2017 15:30:12	A	A	E	C	E	C	E	B	B	B										
5/29/2017 15:30:14																				
5/29/2017 15:31:19																				
5/29/2017 15:34:41	B	A	E	D	D	B	D	B	B	B										
5/29/2017 15:36:19																				
5/29/2017 15:36:23																				
5/29/2017 15:38:49																				
5/29/2017 15:39:23																				
5/29/2017 15:39:34																				
5/29/2017 15:40:37																				
5/29/2017 15:48:54																				
5/29/2017 15:49:37																				
5/29/2017 15:50:59																				
5/29/2017 15:51:49																				
5/29/2017 15:53:45																				
5/29/2017 15:57:21																				
5/29/2017 16:17:45																				
5/29/2017 16:20:13	A	A	A	D	E	D	E	B	B	A	B	B	B	A	B	A	A	B		
5/29/2017 16:22:05																				
5/29/2017 16:22:58																				
5/29/2017 16:37:41																				
5/29/2017 16:50:41																				

5/29/2017 17:10:24																		
5/29/2017 17:17:00																		
5/29/2017 17:39:21																		
5/29/2017 18:09:18																		
5/29/2017 18:17:02	B	A	E	C	E	C	E	B	A	A	B	B	B	B	B	A	A	B
5/29/2017 18:17:05																		
5/29/2017 18:17:48																		
5/29/2017 18:24:50																		
5/29/2017 18:28:12																		
5/29/2017 18:29:11																		
5/29/2017 18:35:56																		
5/29/2017 19:19:08																		
5/29/2017 20:35:59																		
5/29/2017 20:48:27																		
5/29/2017 21:27:17																		
5/29/2017 21:32:56																		
5/29/2017 21:47:36	E	E	E	E	E	E	E	B	A	A	D	D	D	B	B	A	A	A
5/30/2017 8:00:25																		
5/30/2017 9:08:57																		
5/30/2017 9:13:32																		
5/30/2017 10:48:47																		
5/30/2017 18:23:28																		
5/30/2017 22:31:06																		
5/31/2017 0:09:57																		
5/31/2017 8:40:14																		
6/2/2017 7:47:46																		
6/2/2017 10:01:12																		
6/6/2017 7:44:30																		
6/6/2017 7:54:19																		
6/6/2017 8:07:21																		
6/6/2017 10:41:33																		
6/6/2017 11:21:15																		
6/6/2017 12:19:33	A	B	E	B	C	C	E	B	B	B								

6/6/2017 13:38:14																				
6/6/2017 18:45:48																				
6/6/2017 19:31:18																				
6/6/2017 19:42:25																				
6/6/2017 20:13:16																				



附錄四 題組六至七 逐題填答一覽表

時間戳記	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
5/25/2017 0:04:33																	C	B	B	C	E	D	A	B	B	B	B	G	A	A	A	B
5/25/2017 0:34:04																	C	B	B	D	B	D	A	B	B	B	B	G	A	A	A	C
5/25/2017 8:08:15																	C	B	B	D	B	C	A	B	B	A	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 8:37:37																	B	C	C	D	E	D	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 8:39:19																	C	A	B	D	F	C	A	B	C	C	C	C	C	A	A	B
5/25/2017 9:10:10																	C	A	B	D	F	C	A	B	C	C	C	C	C	A	A	B
5/25/2017 11:13:58																	C	C	A	D	B	D	A	A	A	A	A	E	E	B	B	B
5/25/2017 11:23:06																	E	D	D	C	C	C	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 11:24:00																	F	B	B	C	F	D	B	B	B	B	B	G	B	B	B	B
5/25/2017 11:28:11																	E	B	B	B	F	A	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 11:32:03	D	B	B	C	E	C	B	B	C	C	C	A	A	A	A	A																
5/25/2017 11:34:43																	A	B	B	C	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 11:39:29																	D	B	B	D	D	A	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 12:04:17	D	A	C	D	F	D	A	B	C	B	B	G	A	A	C	B																
5/25/2017 12:08:03																	B	A	A	C	B	D	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 12:09:26																	C	A	A	D	B	D	A	A	C	B	B	B	B	C	C	C
5/25/2017 12:10:20																	C	A	A	C	B	D	B	B	B	B	B	G	B	B	C	C
5/25/2017 12:11:47																	D	A	A	C	E	C	B	B	C	B	B	G	G	C	B	B
5/25/2017 12:14:48	D	B	B	C	D	C	B	B	C	C	C	A	A	A	A	A																
5/25/2017 12:15:38																	B	B	A	C	D	C	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 12:23:31																	A	C	C	C	A	A	A	B	C	C	B	A	A	A	A	A
5/25/2017 12:28:20																	F	B	C	B	F	A	B	B	B	B	B	G	A	B	A	C
5/25/2017 12:31:52																	B	A	B	C	E	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 12:32:43																	E	C	A	B	D	D	B	D	B	B	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 12:35:58	D	D	D	C	C	B	C	C	C	C	C	A	C	A	A	A																
5/25/2017 12:36:59																	C	B	B	B	D	C	A	C	C	C	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 12:38:40																	E	C	B	B	E	D	B	B	C	C	B	D	D	B	B	B
5/25/2017 12:39:17																	C	C	B	B	C	B	C	D	B	B	B	B	B	B	B	B
5/25/2017 12:40:47																	C	A	A	D	A	A	A	C	C	C	B	C	B	B	B	B
5/25/2017 12:42:00																	C	B	B	B	C	B	A	C	C	B	B	B	B	B	C	B
5/25/2017 13:48:56	A	A	A	B	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A																

