



壹、臺北市 98 學年度高中數學及自然學科能力競賽實施要點 02

貳、競賽規則..... 06

參、競賽程序表..... 07

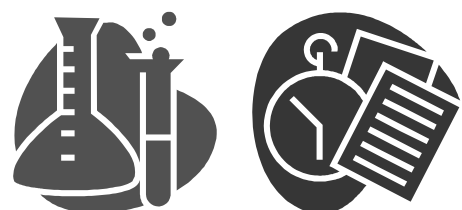
肆、頒獎典禮程序..... 12

伍、臺北市立建國高級中學平面圖與交通路線 13

陸、各校領隊教師名冊..... 15

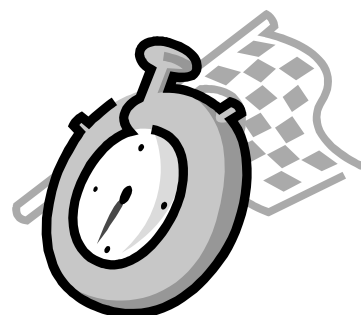
柒、各校領隊老師注意事項..... 16

捌、參加競賽學生報名編號及指導教師名冊 17



壹、臺北市 98 學年度高中數學及自然學科能力競賽實施要點

- 一、依據：教育部 98 年 9 月 17 日台中(一)字第 0980161239 號函頒「98 學年度高級中學數理及資訊學科能力競賽計畫」辦理。
- 二、目的：為加強輔導臺北市各公私立高級中學數學及自然學科教育，提高學生對科學問題研究的興趣，激發其思考與創造能力，提升科學教育品質。
- 三、指導單位：國立臺灣師範大學科學教育中心
- 四、主辦單位：臺北市政府教育局（以下簡稱本局）
- 五、承辦單位：臺北市立建國高級中學
- 六、競賽科目：
 - (一) 數學科
 - (二) 物理科
 - (三) 化學科
 - (四) 生物科
 - (五) 地球科學科
- 七、參加對象：
 - (一) 各公私立高中（含職業學校普通科及綜合高中）依競賽科目各校經初賽結果選派學生參加全市複賽，總班級數在四十班以下者，各科得選派 1 名；四十(含)班以上者，得增派 1 人，七十班(含)以上者，得增派 2 人。新設高中尚無三年級學生者，得自由報名參加，報名人數比照前述辦理。(班級數僅計算高中部及日間部班級數、職業學校僅計算普通科及綜合高中班級數)
 - (二) 設有數理資優班之學校，數學科得增派 4 名參加，其他各科得增派 2 名參加。
 - (三) 設有自然資優班之學校，自然科各科得增派 2 名參加。
 - (四) 設有數學資優班之學校，數學科得增派 4 名參加。
- 八、報名：
 1. 報名日期：98 年 10 月 13 日(星期二)至 98 年 10 月 19 日(星期一)止。
 2. 報名方式：[逕行 e-mail 至 yychang@ck.tp.edu.tw](mailto:yychang@ck.tp.edu.tw)。為使後續作業順利進行，請於規定期限內報名。【各校於 e-mail 隔天若未收到確定報名之回覆，請來電查詢，電話：23034381 轉 206，聯絡張祐穎組長】。
- 九、競賽日期：98 年 11 月 11 日(星期三)
- 十、競賽地點：臺北市立建國高級中學



十一、 競賽內容及方式：

(一) 命題內容：各科命題內容以現行高中課程暫行綱要為原則。

(二) 競賽流程表：

時間 \ 競賽科目		數學科	物理科	生物科	地球科學	化學科	
7:40 ~ 8:10		報到(驗證、領資料、抽籤)					
8:10 ~ 8:30		簡報(說明有關事項)					
8:30 ~ 8:40		引導人員分科帶隊進入試場					
8:40 12:00	方式	分二階段 筆試	實驗	實驗與筆試 同時進行	實驗與筆試 同時進行	分二階段 理論筆試	
	參賽 人員	全體選手	全體選手	全體選手	全體選手	全體選手	
12:00 ~ 12:50		用餐、休息	用餐、休息	用餐、休息	用餐、休息	用餐、休息	
12:50 ~ 13:00		13:20 集合、進場	12:50 集合、進場	13:20 集合、進場	13:20 集合、進場	12:50 集合、進場	
13:00 15:30	方式	(13:30 開始) 口試	理論筆試	(13:30 開始) 口試	(13:30 開始) 口試	13:00 14:30	實驗
	參賽 人員	擇優參加 13:20 前公佈	全體選手 13:00-15:00	擇優參加 13:20 前公佈	擇優參加 13:20 前公佈	14:30	擇優參加 12:30 前公佈
16:00 ~ 16:40		(領隊及學生觀賞節目) 大會統計成績印製獎狀					
16:50 ~ 17:40		頒獎典禮 (資源大樓五樓)					

十二、 評審人員：由本局遴聘學者、專家等擔任之。



十三、評審標準：

(一) 筆試及操作考試成績：

	數學科	物理科	生物科	地球科學科	化學科
筆試成績	第一階段 70% (考兩小時)	60 %	100 %	100 %	第一階段 30% (考一小時)
	第二階段 30% (考一小時)				第二階段 30% (考一小時)
實驗設計與 操作成績	(無實驗)	40 %			40%

(二) 總成績：

	數學科	物理科	生物科	地球科學科	化學科
筆試 及 操作成績	70 %	100 %	70 %	50 %	100 %
口試成績	30 %	無口試	30 %	50 %	無口試

◎ 數學、生物、地球科學三科未獲入選參加口試者，化學科未獲入選參加實驗者，僅記錄初選成績，不計算其總成績。

十四、經費：由本局相關經費項下支應

十五、獎勵：

(一) 個人獎項：

	數學科	物理科	化學科	生物科	地球科學科	獎 勵		
						得獎學生	指導老師	
一等獎	5 名	5 名	5 名	5 名	5 名	每名獲頒獎狀一幀及圖書禮券 1000 元，並代表本市參加全國決賽	每件一人，由各校自行敘小功乙次	擇優不重複敘獎
二等獎	6 名	5 名	5 名	5 名	5 名	每名獲頒獎狀一幀及圖書禮券 800 元，並代表本市參加全國決賽	每件一人，由各校自行敘嘉獎兩次	
三等獎	10 名	10 名	10 名	10 名	10 名	每名獲頒獎狀一幀獎品乙份	每件一人，由各校自行敘嘉獎乙次	
佳作	若干名	若干名	若干名	若干名	若干名	每名獲頒獎狀一幀	每件一人，由各校自行敘嘉獎乙次	

(二) 本活動承辦學校之相關人員得從優敘獎

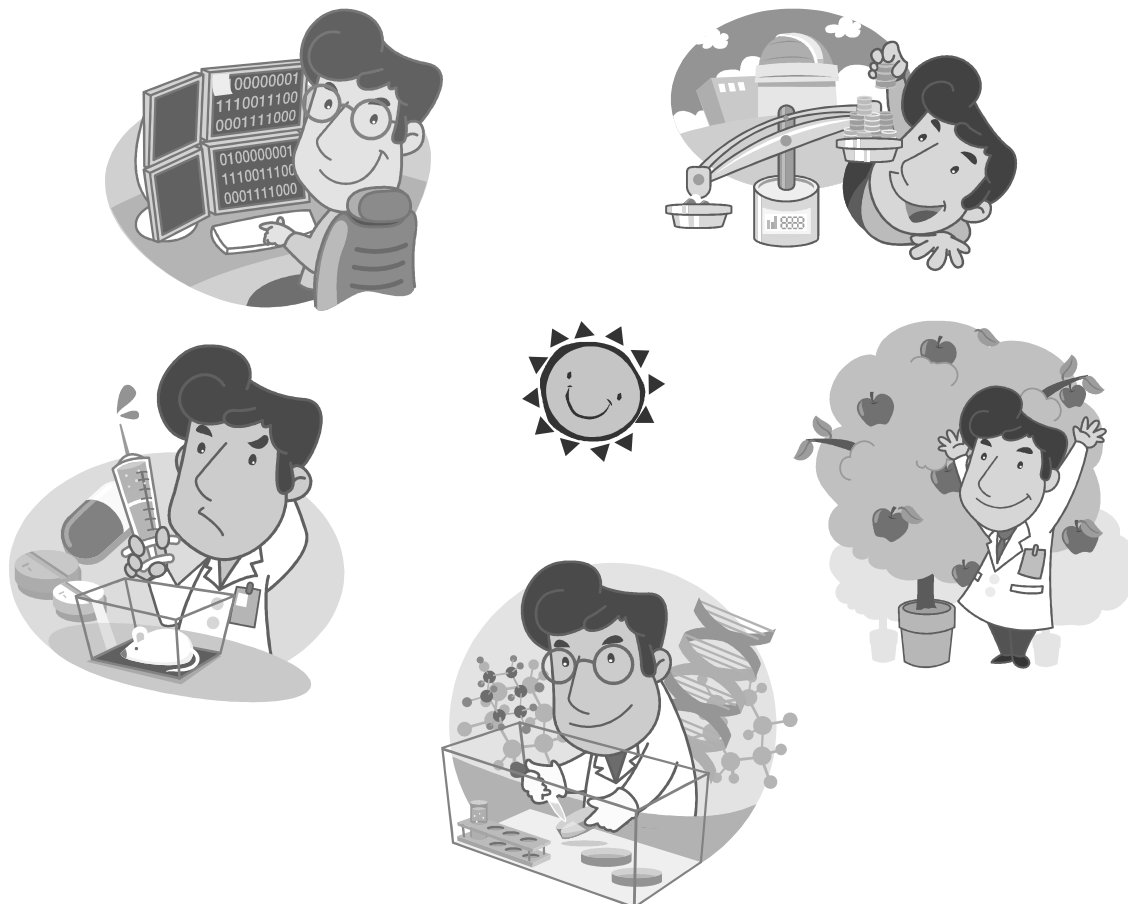
十六、頒獎：

- (一) 得獎名單於競賽當天下午 5 時左右公布，隨即在建國中學舉行頒獎典禮。(請各參賽學生於當天競賽結束後在典禮會場報到，並於 4 時前入座，觀賞節目，等候頒獎。)
- (二) 請國立臺灣師範大學科學教育中心主任及各科評審委員一人，於頒獎典禮擔任講評及指導，以增強得獎學生參加全國決賽之實力。

十七、注意事項：

- (一) 參加競賽學生一律著便服。於實驗操作時，一律外加實驗衣及護目鏡(各生自備)，並佩帶競賽號碼之標幟(競賽當日上午 7 時 40 分至 8 時 10 分報到，並抽競賽號碼，參加數學科競賽同學免加實驗衣，但需佩帶競賽號碼標幟)。
- (二) 參賽學生需自備文具及電子計算機(一般型或工程型，但無程式功能)，但數學科競賽不得攜帶電子計算機。
- (三) 參賽同學一律不得攜帶手機進場考試。
- (四) 由於本校停車位不足，無法提供停車位供車輛停放，請搭乘大眾交通工具。

十八、本計畫奉 核後實施，修正時亦同。



貳、競賽規則

- 一、參加競賽學生以校及學科為單位，分別編排報名號碼，報到時決定「競賽號碼」，競賽中均使用「競賽號碼」，不得書寫姓名、校名。
- 二、競賽場所（含實驗室）除規定參加競賽學生、評審委員、及佩有競賽工作人員之識別證者外，一律不准進入。
- 三、參加競賽學生應攜帶就讀學校學生證或國民身分證，經查驗無誤後，始准參加競賽，競賽過程必須配戴競賽號碼。
- 四、參加競賽學生穿著以不顯示其代表學校為原則，且必須自備實驗衣及安全眼鏡（數學科除外），若未依規定，得以取消其參賽資格。
- 五、競賽開始前五分鐘入場就座，開始後遲到十分鐘以上者視作棄權論，亦不得提早離場。
- 六、競賽學生除規定文具、電子計算機（一般型或工程型，但無程式功能）外，不得攜帶其他物品進場。〔數學科不得攜帶電子計算機；化學科計算機由大會統一提供〕
- 七、實驗前應先按清單所列儀器、藥品之名稱、數量一一清點，如有缺損，應立即報告評審人員請求更換或補足。
- 八、競賽學生必須依競賽號碼就競賽位置，聽候評審人員口令，始可進行實驗或作答，聞停止鈴響後，即應停止。
- 九、競賽學生不得在場內高聲喧嘩或隨意走動，更不得與他組學生交談或窺視他組實驗報告內容與操作情形。除試題文字印刷不清楚外，一律不做說明或解答。
- 十、學生進場後，未經許可不可擅自離開競賽場所，否則取消競賽資格。如有突發事故，必須暫時離開競賽試場，須由服務人員陪同處理，且耗費時間不予扣除。
- 十一、競賽時如遇偶發事件，應即向評審人員報告會同處理。
- 十二、競賽學生對競賽場所之設備必須妥善使用，如損壞器材無法進行，可請求補充，但應依情況酌予扣分。
- 十三、若有未盡事宜，由主辦單位予以修正或補充之。

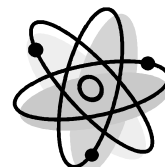
參、競賽程序表



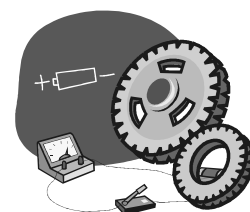
競賽程序表（一）數學科

時間	程序	內容	主持人	地點	備註
07:40 08:10	報到	1 報到 (繳驗學生證) 2 領取競賽手冊 3 競賽號碼抽籤	常主任月如	活動中心 禮堂	各科 同時進行
08:10 08:30	簡報 (選手) 評審會議 (評委)	說明相關事宜 討論相關事項	蔡校長炳坤 教育局長官	活動中心 禮堂 資源大樓 2F 視聽教室	
08:40 10:40	數學筆試	第一階段筆試	數學科 評審委員	資源大樓 5F	
10:40 11:00	休息				
11:00 12:00	數學筆試	第二階段筆試	數學科 評審委員	資源大樓 5F	全體選手 參加
12:00 13:30	休息	午餐、等待公布 入選參加口試者 名單	總務處 蔡主任哲銘	活動中心 禮堂	未入選參加 口試者可先 賦歸
13:30 15:30	口試	分站進行	數學科 評審委員	資源大樓 4F 網管中心 數學教室 公民教室	1、擇優參加 2、採用競賽 號碼 3、考試細節 由競賽主 持人調度 指揮
15:30 16:20	評審會議 (評委)	成績統計	數學科 召集教授	資源大樓 4F 視聽教室	
16:00 16:40	社團表演 (選手)			資源大樓 5F	
16:50 17:40	頒獎	公布得獎名單	教育局長官 張俊彥教授 蔡校長炳坤 洪有情教授	資源大樓 5F	

競賽程序表 (二) 物理科



時 間	程 序	內 容	主 持 人	地 點	備 註
07:40 08:10	報到	1 報到 (繳驗學生證) 2 領取競賽手冊 3 競賽號碼抽籤	常主任月如	活動中心 禮堂	各科 同時進行
08:10 08:30	簡報 (選手)	說明相關事宜	蔡校長炳坤	活動中心 禮堂	
	評審會議 (評委)	討論相關事項	教育局長官	資源大樓 2F 視聽教室	
08:40 12:00	物理實驗	實驗設計與操作	物理科 評審委員	科學館 3F 物理實驗室	1、報告上請 寫競賽號 碼 2、包含休息 時間、細 節由競賽 主持人調 度指揮
12:00 13:00	休 息	午 餐	總務處 蔡主任哲銘	活動中心 禮堂	
13:00 15:00	物理筆試	理論筆試	物理科 評審委員	科學館 3F 物理實驗室	採用 競賽號碼
15:10 16:20	評審會議 (評委)	成績統計	物理科 召集教授	科學館 3F 視聽教室	
16:00 16:40	社團表演 (選手)			資源大樓 5F	
16:50 17:40	頒獎	公布得獎名單	教育局長官 張俊彥教授 蔡校長炳坤 高賢忠教授	資源大樓 5F	





競賽程序表 (三) 化學科

時 間	程 序	內 容	主 持 人	地 點	備 註
07:40 08:10	報到	1 報到 (繳驗學生證) 2 領取競賽手冊 3 競賽號碼抽籤	常主任月如	活動中心 禮堂	各科 同時進行
08:10 08:30	簡報 (選手)	說明相關事宜	蔡校長炳坤	活動中心 禮堂	
	評審會議 (評委)	討論相關事項	教育局長官	資源大樓 2F 視聽教室	
08:40 12:00	化學筆試	理論筆試(I) 理論筆試(II)	化學科 評審委員	莊敬四樓 會議室	包含休息時間、細節由競賽主持人調度指揮
12:00 12:50	休 息	午 餐 (11:30 用餐)	總務處 蔡主任哲銘	活動中心 禮堂	未入選參加口試者可先賦歸
13:00 14:30	化學實驗	實驗設計與操作	化學科 評審委員	科學館 2F 化學實驗室	1、擇優參加 2、採用競賽號碼 3、考試細節由競賽主持人調度指揮
14:50 16:20	評審會議 (評委)	成績統計	化學科 召集教授	科學館 2F 視聽教室	
16:00 16:40	社團表演 (選手)			資源大樓 5F	
16:50 17:40	頒獎	公布得獎名單	教育局長官 張俊彥教授 蔡校長炳坤 許貫中教授	資源大樓 5F	



競賽程序表（四）生物科

時 間	程 序	內 容	主 持 人	地 點	備 註
07:40 08:10	報到	1 報到 (繳驗學生證) 2 領取競賽手冊 3 競賽號碼抽籤	常主任月如	活動中心 禮堂	各科 同時進行
08:10 08:30	簡報 (選手)	說明相關事宜	蔡校長炳坤	活動中心 禮堂	
	評審會議 (評委)	討論相關事項	教育局長官	資源大樓 2F 視聽教室	
08:40 12:00	生物 初選競賽	筆試 與 實驗設計操作	生物科 評審委員	科學館 4F 視聽教室	1、報告上請 寫競賽號 碼 2、包含休息 時間、細 節由競賽 主持人調 度指揮
12:00 13:20	休息	午餐、等待公布 入選參加口試者 名單	總務處 蔡主任哲銘	活動中心 禮堂	未入選參加 口試者可先 賦歸
13:30 15:00	口試	分站輪流進行	生物科 評審委員	科學館 4F 視聽教室	1、擇優參加 2、採用競賽 號碼 3、考試細節 由競賽主 持人調度 指揮
15:00 16:20	評審會議 (評委)	成績統計	生物科 召集教授	科學館 4F 師生研究室	
16:00 16:40	社團表演 (選手)			資源大樓 5F	
16:50 18:00	頒獎	公布得獎名單	教育局長官 張俊彥教授 蔡校長炳坤 張永達教授	資源大樓 5F	



競賽程序表（五）地球科學科

時間	程序	內容	主持人	地點	備註
07:40 08:10	報到	1 報到 (繳驗學生證) 2 領取競賽手冊 3 競賽號碼抽籤	常主任月如	活動中心 禮堂	各科 同時進行
08:10 08:30	簡報 (選手)	說明相關事宜	蔡校長炳坤	活動中心 禮堂	
	評審會議 (評委)	討論相關事項	教育局長官	資源大樓 2F 視聽教室	
08:40 12:00	地球科學 初選競賽	筆試 與 實驗設計操作	地球科學科 評審委員	科學館 1F 地科教室 視聽教室 科學館 2F 視聽教室	1、報告上請 寫競賽號 碼 2、包含休息 時間、細 節由競賽 主持人調 度指揮
12:00 13:20	休息	午餐、等待公布 入選參加口試者 名單	總務處 蔡主任哲銘	活動中心 禮堂	未入選參加 口試者可先 賦歸
13:30 15:30	地球科學 口試	分站輪流進行	地球科學科 評審委員	科學館 1F 地科教室 視聽教室	擇優參加
15:50 16:30	評審會議 (評委)	成績統計	地球科學科 召集教授	科學館 1F 皓然數學 實驗室	
16:00 16:40	社團表演 (選手)			資源大樓 5F	
16:50 18:00	頒獎	公布得獎名單	教育局長官 張俊彥教授 蔡校長炳坤 管一政教授	資源大樓 5F	

肆、頒獎典禮程序

一、典禮開始

二、主席致詞

三、長官致詞

四、講評

五、頒獎：一等獎 25 名；二等獎 26 名；三等獎 50 名；佳作若干名

六、禮成



日期：98 年 11 月 11 日

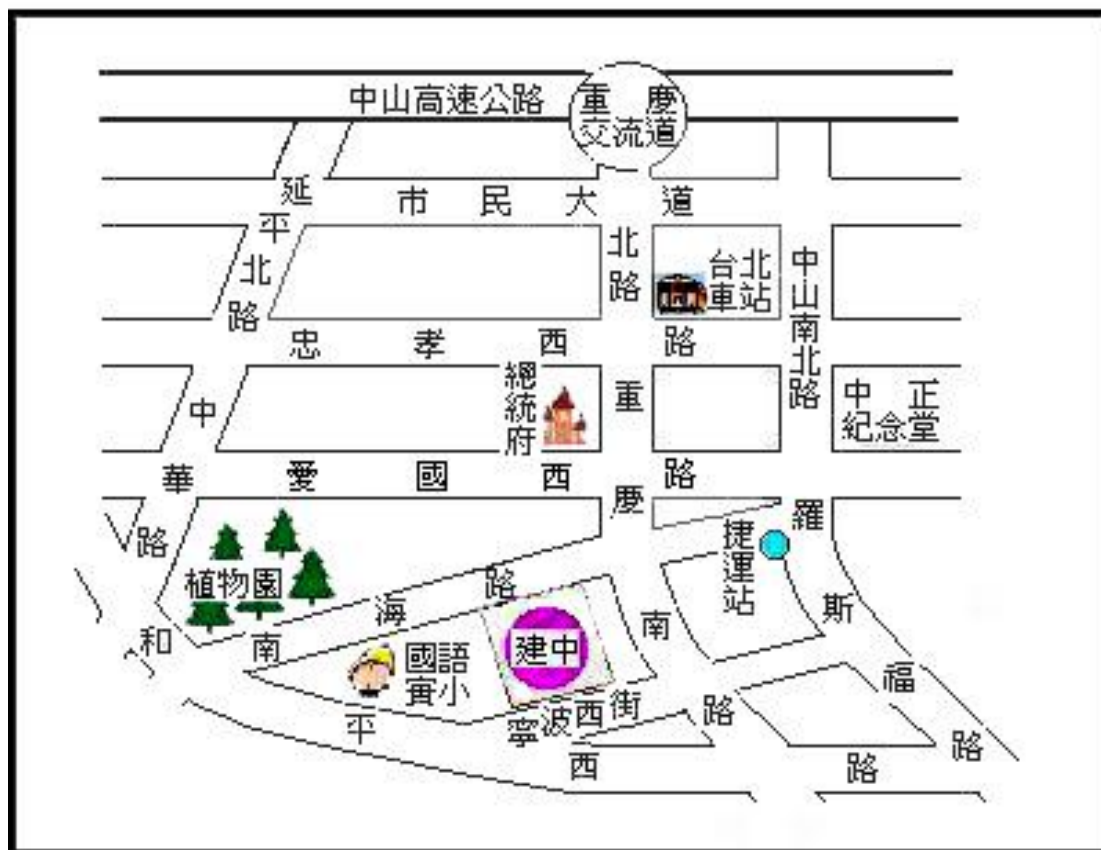
時間：下午 4 點 50 分

地點：臺北市立建國高級中學資源大樓五樓

頒獎伴奏：建中管絃樂團

服務：建中儀隊





校址：臺北市南海路 56 號

交通路線

- 捷運：
中和線、新店線→中正紀念堂站（南門市場出口）
- 公車：
 1. 0 東、3、238、239、243、262、304、雙和 2，民眾團體活動中心站下車
 2. 南、10、33、38、55、295、235、503、603，南昌街站下車
 3. 5、227、241、243、244、中山幹線，公賣局站下車
 4. 0 西、1、204、268、630，建國中學站下車
 5. 259、242、台北客運 12，植物園站下車

陸、各校領隊教師名冊

編號	校名	姓名	備註	編號	校名	姓名	備註
01	國立政大附中	黃冠鈞		21	市立南湖高中	董家茗	
02	國立師大附中	嚴冰龍		22	市立建國高中	張祐穎	
03	市立大同高中	武宜品		23	市立復興高中	郭育茹	
04	市立大直高中	曹益華		24	市立景美女中	劉怡均	
05	市立大理高中	李秉書		25	市立華江高中	溫中承	
06	市立中山女中	邱凌源		26	市立陽明高中	吳凱煜	
07	市立中正高中	莊孟蓉		27	市立萬芳高中	陳怡宏	
08	市立中崙高中	劉俊庚		28	市立麗山高中	許永昇	
09	市立內湖高中	陳怡亘		29	市立大安高工	李文華	
10	市立北一女中	許名智		30	市立南港高工	江文志	
11	市立永春高中	劉惠瑛		31	私立大同高中	李秉鴻	
12	市立成功高中	葉曉峰		32	私立中興高中	謝瓊芳	
13	市立成淵高中	歐建榮		33	私立方濟高中	田怡甄	
14	市立百齡高中	關惜華		34	私立再興高中	顏俊雄	
15	市立西松高中	李瑋娟		35	私立延平高中	莊舒琇	
16	市立育成高中	莊婉婷		36	私立東山高中	陳聖達	
17	市立和平高中	蔡坤童		37	私立復興實中	蘇淑菁	
18	市立明倫高中	黃兆震		38	私立景文高中	張瑞貞	
19	市立松山高中	劉明仁		39	私立華興高中	洪碧鴻	
20	市立南港高中	彭鏗豪		40	私立薇閣高中	古琇文	

柒、各校領隊老師注意事項

- 一、各校選手或指導教師之姓名與資料有任何錯誤，請即刻來電更正(TEL:23034381 轉 206; Fax:23058488)。比賽當日上午報到時，每位選手將各另發手冊乙冊，以供參照。
- 二、本校場地不足，除各科評審教授與助理評審之外，無法再提供停車位，請勿開車進入本校校園，謹此敬致歉意!(競賽手冊載有本校「位置圖」，並附註可抵達本校的各線公車資料，請加以參考利用。)
- 三、各位選手務必遵守競賽規則進行比賽。報到時所發之「競賽號碼」布條，競賽進行時須全程配戴。各項文具(含計算機)之攜帶規定，請參照競賽規則。自然科選手需自備實驗衣及護目鏡，本校無法提供。此外，每位選手穿著以不顯示其所代表學校為原則，並請選手攜帶「學生證」，以備查驗。
- 四、報到及開幕式場地在本校活動中心大禮堂(請參閱手冊所載本校「平面圖」)。到場後，請選手分科報到，隨即簽名並領取競賽手冊及競賽號碼布條，之後選手請至各科座位區依競賽號碼入座。此後全程使用「競賽號碼」。(注意:不是「報名編號」)。**競賽結束後請將競賽號碼布或號碼牌交回報到處。**
- 五、各科比賽場地，均刊載於手冊中之「競賽程序表」內，請參照。比賽當日各科均有引導人員服務，請配合執行。
- 六、比賽當日，每位選手及領隊老師(1位)之午餐餐盒，均由主辦單位供應(以事先調查之午餐人數統計表人數發放餐券)。各校領隊請憑餐券至活動中心禮堂報到處領取該校之午餐餐盒。中午午餐及休息時間活動中心禮堂開放供各校師生使用。
- 七、數學、化學、地球科學、生物四科完成初選，在選手用餐後，主辦單位會在規定時間公布入選參加口試者之「競賽號碼」單(張貼於禮堂內)，未入選口試者，向領隊老師報告後可先行返校或回家。
- 八、入選口試者，應按引導人員指示，先在等候區等候，再依序進入各試場應試，口試完畢應即離開試場，不得回返原先之等候區。完成口試之選手，可回到資源大樓五樓禮堂與各校老師會合，等候頒獎典禮。
- 九、比賽得獎名單，預定於比賽當天下午五點公布，隨即在本校資源大樓五樓禮堂舉行頒獎典禮。
- 十、各校領隊老師請於上午九點五十分於報到處集合，由本校安排各校領隊老師參觀國立歷史博物館。
- 十一、能力競賽本身不但提供同儕相互切磋學習的機會，同時伴隨而來的是許多的期待與壓力。請各校領隊教師隨時注意參賽選手的身心狀況給學生最好的支持與照顧。



捌、參加競賽學生報名編號及指導教師名冊

數學科：

報名編號	就讀學校	姓名	年級	性別	指導老師	備註
數 01	國立政大附中	江 翰	12	男	吳孝仁	
數 02	國立師大附中	葉士房	3	男	李善文	
數 03	國立師大附中	羅振豪	3	男	蘇國海	
數 04	國立師大附中	陳煥元	2	男	王世豪	
數 05	國立師大附中	呂昶毅	3	男	蘇國海	
數 06	國立師大附中	陳庭緯	3	男	李善文	
數 07	國立師大附中	江宇庭	3	男	李善文	
數 08	國立師大附中	邵 飛	3	男	李善文	
數 09	市立大同高中	蔡承佑	3	男	李金鈿	
數 10	市立大同高中	李岑佑	2	男	吳新吉	
數 11	市立大直高中	吳宗駿	3	男	林玳璇	
數 12	市立大直高中	林翰詳	1	男	劉繕榜	
數 13	市立大直高中	謝明劭	2	男	陳子軒	
數 14	市立大直高中	官志誼	3	男	李淑菁	
數 15	市立大直高中	賴臨安	3	女	戴碧蕙	
數 16	市立大理高中	李 豫	2	女	蔡國鑫	
數 17	市立中山女中	戴筱芸	2	女	張維揚	
數 18	市立中山女中	丁若晨	2	女	楊佳芳	
數 19	市立中山女中	王于文	3	女	莊勤忠	
數 20	市立中山女中	姜雯心	3	女	莊勤忠	
數 21	市立中山女中	施欣妤	3	女	陳啟文	
數 22	市立中山女中	謝佩妤	3	女	陳啟文	
數 23	市立中山女中	陳思羽	3	女	陳啟文	
數 24	市立中正高中	吳智翔	3	男	甘明弘	
數 25	市立中正高中	陳柏亨	3	男	陳哲陞	
數 26	市立中正高中	紀博文	3	男	甘明弘	
數 27	市立中崙高中	蔡承廷	3	男	林美國	
數 28	市立內湖高中	張向晴	3	男	柯惠玲	

數 29	市立內湖高中	高碩亨	3	男	柯惠玲	
數 30	市立內湖高中	陳敬禾	3	男	柯惠玲	
數 31	市立內湖高中	莊家睿	3	男	柯惠玲	
數 32	市立內湖高中	鄒振宇	2	男	翁玉華	
數 33	市立內湖高中	何奕霖	2	男	翁玉華	
數 34	市立北一女中	葉鈺潑	3	女	鄭凱鐘	
數 35	市立北一女中	鄭君筑	2	女	林文俊	
數 36	市立北一女中	沈雯萱	2	女	楊健民	
數 37	市立北一女中	林子晴	3	女	陳建燁	
數 38	市立北一女中	許 婷	2	女	陳國唐	
數 39	市立北一女中	許綺云	3	女	王嘉慶	
數 40	市立北一女中	鍾佩蓉	2	女	任維勇	
數 41	市立永春高中	陳韋翰	1	男	張重賢	
數 42	市立永春高中	李元銘	2	男	柯靜蓉	
數 43	市立永春高中	姚以諾	2	男	柯靜蓉	
數 44	市立永春高中	洪嘉澤	2	男	柯靜蓉	
數 45	市立永春高中	呂奕緯	3	男	曾慶良	
數 46	市立永春高中	葉芯妤	3	女	曾慶良	
數 47	市立成功高中	蔣盛文	2	男	陳彥宏	
數 48	市立成功高中	楊千陞	2	男	陳彥宏	
數 49	市立成功高中	邱彥超	3	男	洪鵬凱	
數 50	市立成功高中	李昀澄	2	男	陳彥宏	
數 51	市立成功高中	黃新凱	2	男	陳彥宏	
數 52	市立成功高中	曹書瑋	2	男	葉德財	
數 53	市立成功高中	邵世儒	2	男	楊詩亭	
數 54	市立成淵高中	鍾欣丞	3	男	陳正鴻	
數 55	市立百齡高中	江 怡	3	女	李登祥	
數 56	市立西松高中	鄧澤揚	3	男	陳明易	
數 57	市立育成高中	粘瀚唐	3	男	劉志豪	
數 58	市立育成高中	陳亨旻	3	男	李智成	
數 59	市立和平高中	陳昭宇	3	男	陳國裕	
數 60	市立和平高中	林家弘	3	男	張春興	
數 61	市立松山高中	簡廷昇	3	男	黃國書	
數 62	市立松山高中	方人君	3	男	黃國書	

數 63	市立南港高中	林志恒	3	男	林保良	
數 64	市立南湖高中	羅翊宸	3	男	王建華	
數 65	市立南湖高中	曾維宇	3	男	陳繼書	
數 66	市立建國高中	張耿健	1	男	李宗熹	
數 67	市立建國高中	王 愷	1	男	繆友勇	
數 68	市立建國高中	陳威融	1	男	繆友勇	
數 69	市立建國高中	華祥志	1	男	繆友勇	
數 70	市立建國高中	夏誌陽	2	男	曾俊雄	
數 71	市立建國高中	陳昱安	2	男	曾俊雄	
數 72	市立建國高中	劉育全	2	男	陳彧弘	
數 73	市立復興高中	林均霖	3	男	林李雄	
數 74	市立景美女中	張雅嫻	3	女	鄭佳瑜	
數 75	市立景美女中	王儀靜	3	女	馬鴻志	
數 76	市立華江高中	黃麒瑞	3	男	辜雙儀	
數 77	市立華江高中	王勵育	3	男	辜雙儀	
數 78	市立陽明高中	張峻瑋	2	男	胡傑明	
數 79	市立麗山高中	李 屹	3	男	林群軒	
數 80	市立麗山高中	李承遠	2	男	藍振倫	
數 81	市立麗山高中	黃貴翔	2	男	藍振倫	
數 82	市立麗山高中	李 豪	3	男	林群軒	
數 83	市立麗山高中	朱哲延	2	男	柯明樹	
數 84	市立大安高工	江銓忠	3	男	施藹玲	
數 85	市立南港高工	紀亮宇	2	男	江文志	
數 86	私立大同高中	高志勳	3	男	華秀英	
數 87	私立中興高中	林俊偉	3	男	賴易辰	
數 88	私立方濟高中	廖育辰	3	男	陳建宏	
數 89	私立再興高中	孫加恩	3	女	王柏齡	
數 90	私立延平高中	吳俊毅	3	男	陳金章	
數 91	私立東山高中	呂祐昇	2	男	李善文	
數 92	私立東山高中	蘇昀彤	3	男	李善文	
數 93	私立復興實中	胡品捷	3	男	劉茂雄	
數 94	私立景文高中	劉士華	3	男	梁興績	
數 95	私立華興高中	馬丞砮	3	男	梁國輝	
數 96	私立薇閣高中	楊恭年	3	男	林靜洋	

數 97	私立薇閣高中	吳岳達	3	男	林靜洋	
數 98	私立薇閣高中	林志昶	2	男	王經柏	
數 99	私立薇閣高中	顏涵屹	2	男	王經柏	
數 100	私立薇閣高中	孫敏睿	2	男	王經柏	

物理科：

報名編號	就讀學校	姓名	年級	性別	指導老師	備註
物 01	國立政大附中	陳則凱	12	男	張至君	
物 02	國立師大附中	伍庭曄	3	男	陳忠城	
物 03	國立師大附中	楊傑	3	男	陳忠城	
物 04	國立師大附中	陳柏瑞	3	男	陳智勝	
物 05	國立師大附中	俞學炆	3	男	陳智勝	
物 06	國立師大附中	洪翊軒	3	男	陳忠城	
物 07	市立大同高中	陳彥村	3	男	黃秋瑞	
物 08	市立大同高中	王鈺凱	3	男	鄭信平	
物 09	市立大直高中	周為浩	3	男	陳東閔	
物 10	市立大直高中	岩家正	3	男	林淮儂	
物 11	市立大直高中	金陽	3	男	林淮儂	
物 12	市立大理高中	陳建廷	3	男	廖建銘	
物 13	市立中山女中	藍德郁	3	女	林富敏	
物 14	市立中山女中	陳芊卉	3	女	林富敏	
物 15	市立中山女中	周子鈺	3	女	林富敏	
物 16	市立中山女中	王郁茹	3	女	蕭雅文	
物 17	市立中山女中	譙若蕙	3	女	蕭雅文	
物 18	市立中正高中	姜呈達	3	男	李建基	
物 19	市立中正高中	陳哲民	3	男	李建基	
物 20	市立中正高中	鄭智謙	3	男	李建基	
物 21	市立內湖高中	吳培煜	3	男	簡千洵	
物 22	市立內湖高中	詹宸豪	3	男	黃冠倫	
物 23	市立內湖高中	江承軒	3	男	莊豐州	
物 24	市立北一女中	趙翎雅	2	女	張清俊	
物 25	市立北一女中	賴昕妤	3	女	蕭志明	

物 26	市立北一女中	施佑萱	3	女	蕭志明	
物 27	市立北一女中	陳品蓉	3	女	蕭志明	
物 28	市立北一女中	林季潔	3	女	蕭志明	
物 29	市立永春高中	彭少甫	3	男	陳正源	
物 30	市立永春高中	楊悠池	3	男	陳正源	
物 31	市立永春高中	廖宜玟	3	女	陳正源	
物 32	市立永春高中	張又心	3	女	戴美玲	
物 33	市立成功高中	郭家宏	3	男	簡裕芳	
物 34	市立成功高中	李昀儒	3	男	蔡豐光	
物 35	市立成功高中	陳昱名	2	男	邱育民	
物 36	市立成功高中	徐啟峻	2	男	邱育民	
物 37	市立成功高中	周代恩	3	男	羅啟晃	
物 38	市立成淵高中	陳品任	3	男	賴郁暉	
物 39	市立西松高中	陳羿安	3	男	鄭招仁	
物 40	市立育成高中	王 權	3	男	張文明	
物 41	市立育成高中	曾立渝	3	男	張文明	
物 42	市立和平高中	劉昱志	3	男	王富民	
物 43	市立和平高中	陳昵均	3	女	沈忠信	
物 44	市立明倫高中	張介明	3	男	徐榮濱	
物 45	市立松山高中	辜翊航	3	男	蘇益加	
物 46	市立松山高中	鄭嘉元	3	男	蘇益加	
物 47	市立南港高中	黃柏霖	3	男	余瑞琮	
物 48	市立南湖高中	彭皓偉	3	男	謝國基	
物 49	市立建國高中	郭曉嵐	1	男	朱正明	
物 50	市立建國高中	陳奕廷	3	男	戴敏章	
物 51	市立建國高中	林沅毅	3	男	黃瀨瑩	
物 52	市立建國高中	陳世勳	3	男	黃普信	
物 53	市立建國高中	賴顛安	3	男	劉怡君	
物 54	市立復興高中	黃鐙緯	3	男	黃利千	
物 55	市立景美女中	黃怡安	3	女	林瑞嬌	
物 56	市立景美女中	蘇筱涵	3	女	劉秀貞	
物 57	市立華江高中	周士珉	3	男	楊雅惠	
物 58	市立華江高中	徐文晟	3	男	楊雅惠	
物 59	市立陽明高中	姚麟格	3	男	陳芳玲	

物 60	市立萬芳高中	王璿傑	3	男	紀延平	
物 61	市立麗山高中	張佑群	3	男	盛寶徵	
物 62	市立麗山高中	邱奕樹	3	男	張良肇	
物 63	市立麗山高中	殷瑤萱	2	女	金佳龍	
物 64	市立大安高工	陳定豐	3	男	李文華	
物 65	私立大同高中	馮 韡	3	男	陳雲琪	
物 66	私立中興高中	王威凱	3	男	陳啟倫	
物 67	私立方濟高中	趙凱鈞	3	男	呂福鎮	
物 68	私立再興高中	周昂昇	3	男	高銘宏	
物 69	私立延平高中	黃柏源	3	男	蘇立芳	
物 70	私立東山高中	陳泰德	3	男	陳孜枚	
物 71	私立東山高中	陳昱嘉	3	男	莊榮志	
物 72	私立復興實中	蔡季霖	3	男	林柏青	
物 73	私立景文高中	高瀚立	3	男	陳仁貴	
物 74	私立華興高中	張森弘	3	男	呂建霖	
物 75	私立薇閣高中	陳建甫	3	男	陳信良	

化學科：

報名編號	就讀學校	姓 名	年 級	性 別	指導老師	備 註
化 01	國立政大附中	蔡伊其	12	男	林德宜	
化 02	國立師大附中	陳永昌	3	男	黃彬峰	
化 03	國立師大附中	王柏翔	3	男	黃彬峰	
化 04	國立師大附中	李元正	3	男	江青釗	
化 05	國立師大附中	陳家均	3	男	黃彬峰	
化 06	國立師大附中	楊晏安	2	男	吳孟修	
化 07	市立大同高中	林泰佑	3	男	謝碧瓊	
化 08	市立大同高中	傅奕鈞	3	男	施怡君	
化 09	市立大直高中	張家榮	3	男	陳煌仁	
化 10	市立大直高中	莊南卿	3	男	鄭兆珍	
化 11	市立大理高中	曾佩喻	3	男	康素瑜	
化 12	市立中山女中	張佳庭	3	女	蘇芳儀	
化 13	市立中山女中	黃詩芸	3	女	吳光輝	

化 14	市立中山女中	張薰卉	3	女	曹雅萍	
化 15	市立中山女中	鄒穎佳	3	女	曹雅萍	
化 16	市立中山女中	胡婉婷	3	女	曹雅萍	
化 17	市立中正高中	潘妍卉	3	女	顏思仁	
化 18	市立中正高中	劉怡汎	3	女	顏思仁	
化 19	市立中正高中	楊登偉	3	男	尹基勉	
化 20	市立中崙高中	江禹慶	3	男	蘇意昕	
化 21	市立內湖高中	余昱賢	3	男	嚴嘉玟	
化 22	市立內湖高中	陳之凱	3	男	柯淑惠	
化 23	市立北一女中	邱意晴	3	女	宋芬菊	
化 24	市立北一女中	汪玟儀	3	女	宋芬菊	
化 25	市立北一女中	王 涵	3	女	宋芬菊	
化 26	市立北一女中	沈家安	3	女	宋芬菊	
化 27	市立北一女中	馬蓁華	3	女	宋芬菊	
化 28	市立永春高中	柯士堯	3	男	馮同馨	
化 29	市立永春高中	郭子薇	3	女	林華宙	
化 30	市立永春高中	黃郁方	3	女	林華宙	
化 31	市立永春高中	郭芷廷	3	女	蔡曉信	
化 32	市立成功高中	劉知源	3	男	謝明輝	
化 33	市立成功高中	鄭郁翰	3	男	謝明輝	
化 34	市立成功高中	林震宇	3	男	謝明輝	
化 35	市立成功高中	許益源	3	男	劉衍譚	
化 36	市立成功高中	莊成毅	3	男	謝明輝	
化 37	市立成淵高中	黃信和	3	男	邱馨儀	
化 38	市立百齡高中	王彥霖	3	男	廖安淑	
化 39	市立西松高中	高煒翔	3	男	呂雲瑞	
化 40	市立育成高中	詹博宇	3	男	陳穎慧	
化 41	市立育成高中	郭妍均	3	女	陳穎慧	
化 42	市立和平高中	羅寶承	3	男	劉至雅	
化 43	市立和平高中	鄭名翔	3	男	劉至雅	
化 44	市立明倫高中	黃立阡	3	男	李詠嵐	
化 45	市立明倫高中	簡塏旻	3	男	李詠嵐	
化 46	市立松山高中	洪健倫	3	男	呂佳佳	
化 47	市立松山高中	洪健哲	3	男	呂佳佳	

化 48	市立南港高中	羅傑	3	男	鄧雅文	
化 49	市立南湖高中	郭宸豪	3	男	康雅琳	
化 50	市立南湖高中	張遠豪	3	男	康雅琳	
化 51	市立建國高中	辜柏耘	2	男	邱美嬌	
化 52	市立建國高中	林孝儒	3	男	李慶昌	
化 53	市立建國高中	郭育奇	3	男	李慶昌	
化 54	市立建國高中	陳昱廷	3	男	李慶昌	
化 55	市立建國高中	黃挺剛	3	男	李慶昌	
化 56	市立復興高中	陳思穎	3	女	許仁杰	
化 57	市立景美女中	許格寧	3	女	彭素珍	
化 58	市立景美女中	陳亞彤	3	女	韓怡如	
化 59	市立華江高中	李佳鴻	3	男	陳淑敏	
化 60	市立華江高中	周信佑	3	男	陳淑娟	
化 61	市立陽明高中	吳孟駿	2	男	黃國益	
化 62	市立萬芳高中	陳俊武	3	男	陳怡宏	
化 63	市立麗山高中	陳冠妤	3	女	林銘棋	
化 64	市立麗山高中	郭北辰	3	男	林銘棋	
化 65	市立麗山高中	高偉哲	3	男	林銘棋	
化 66	市立大安高工	王振宇	3	男	楚碧雲	
化 67	私立大同高中	馮彥彰	3	男	李秉鴻	
化 68	私立中興高中	翁聖翔	3	男	鍾萬哲	
化 69	私立方濟高中	李昶毅	3	男	陳俊璋	
化 70	私立再興高中	袁睿宏	3	男	李宙陵	
化 71	私立延平高中	黃柏翰	3	男	林旺進	
化 72	私立東山高中	蔡宗霖	3	男	陳聖達	
化 73	私立東山高中	沈哲民	3	男	陳聖達	
化 74	私立復興實中	盧奐辰	3	女	蔡文婷	
化 75	私立景文高中	張皓威	3	男	黃碧芳	
化 76	私立華興高中	葉世道	3	男	田廣仁	
化 77	私立薇閣高中	黃皓庭	3	男	鄭瓊婷	

生物科：

報名編號	就讀學校	姓名	年級	性別	指導老師	備註
生 01	國立政大附中	劉可群	11	男	黃雅惠	
生 02	國立師大附中	王稚慧	3	女	林洋如	
生 03	國立師大附中	吳佳樺	3	女	黃淑芬	
生 04	國立師大附中	陳奕全	2	男	張瑜紋	
生 05	國立師大附中	林煥耿	3	男	林洋如	
生 06	國立師大附中	陳庭文	3	女	林洋如	
生 07	市立大同高中	李晉毓	3	男	黃碧雲	
生 08	市立大同高中	翁御哲	3	男	黃碧雲	
生 09	市立大直高中	鄭詠霖	3	男	賴黃絹	
生 10	市立大直高中	郭尚明	3	男	賴黃絹	
生 11	市立大直高中	王弼篆	3	男	賴黃絹	
生 12	市立大理高中	游喻涵	3	女	牟建明	
生 13	市立中山女中	陳怡玫	3	女	陳美蘭	
生 14	市立中山女中	陳可璇	3	女	陳美蘭	
生 15	市立中山女中	董怡萱	3	女	陳美蘭	
生 16	市立中山女中	劉如珍	3	女	顏映帆	
生 17	市立中山女中	李堯慧	3	女	顏映帆	
生 18	市立中正高中	石峻銘	3	男	呂瑞智	
生 19	市立中正高中	許梅芳	3	女	呂瑞智	
生 20	市立中正高中	陳立慈	3	女	呂瑞智	
生 21	市立中崙高中	陳益隆	3	男	蘇筱茜	
生 22	市立內湖高中	沈芳瑤	3	女	汪穗妙	
生 23	市立內湖高中	黃安琪	3	女	汪穗妙	
生 24	市立北一女中	牛文昀	3	女	陳怡旻	
生 25	市立北一女中	陳黎	3	女	陳怡旻	
生 26	市立北一女中	林昕儀	3	女	李宏孝	
生 27	市立北一女中	王捷莓	3	女	陳怡旻	
生 28	市立北一女中	賈媛	3	女	李宏孝	
生 29	市立永春高中	洪宇軒	3	男	吳漢珍	
生 30	市立永春高中	李承軒	3	男	吳漢珍	
生 31	市立成功高中	李明剛	3	男	陳慧君	

生 32	市立成功高中	郭行侃	3	男	陳慧君	
生 33	市立成功高中	何其寰	3	男	陳慧君	
生 34	市立成功高中	黃翊璋	3	男	陳慧君	
生 35	市立成功高中	張邦璋	2	男	張春梅	
生 36	市立成淵高中	周怡君	3	女	張鈴蘭	
生 37	市立西松高中	王文興	3	男	陳瑞珍	
生 38	市立育成高中	馬中俊	3	男	莊婉婷	
生 39	市立育成高中	唐心怡	3	女	莊婉婷	
生 40	市立和平高中	許義鑫	3	男	鄭好勤	
生 41	市立和平高中	蕭群儒	3	男	鄭好勤	
生 42	市立明倫高中	鄭文豪	3	男	張春莉	
生 43	市立明倫高中	劉思龍	2	男	何建樂	
生 44	市立松山高中	林子鈞	3	男	莊雪芳	
生 45	市立松山高中	林信光	3	男	莊雪芳	
生 46	市立南港高中	羅 嵐	3	女	吳惠琪	
生 47	市立南湖高中	鄭婕妤	3	女	吳詩薇	
生 48	市立南湖高中	李 明	2	男	李宜娟	
生 49	市立建國高中	陳漢和	2	男	朱芳琳	
生 50	市立建國高中	李奇展	3	男	林聰慧	
生 51	市立建國高中	張鈞皓	3	男	劉玉山	
生 52	市立建國高中	陳璿宇	3	男	劉玉山	
生 53	市立建國高中	楊 震	3	男	劉玉山	
生 54	市立復興高中	劉玉婷	3	女	黃淑宜	
生 55	市立復興高中	陳思宇	3	女	黃淑宜	
生 56	市立景美女中	張喬安	3	女	游雲霞	
生 57	市立景美女中	許書瑀	3	女	游雲霞	
生 58	市立華江高中	王識凱	3	男	張雅婷	
生 59	市立華江高中	黃意茹	3	女	張雅婷	
生 60	市立陽明高中	陳政毅	3	男	張有德	
生 61	市立萬芳高中	王主焰	3	男	湯偉君	
生 62	市立麗山高中	詹凱文	3	男	張素卿	
生 63	市立麗山高中	袁興森	3	男	張素卿	
生 64	市立麗山高中	陳偉禎	3	男	張素卿	
生 65	市立大安高工	邱德峻	3	男	張鈞傑	

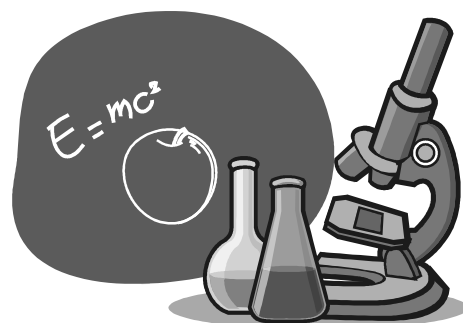
生 66	私立大同高中	孫士軒	3	男	徐孟瑜	
生 67	私立中興高中	陳駿翰	3	男	梁芬郁	
生 68	私立方濟高中	洪韻如	3	女	張瑋哲	
生 69	私立再興高中	劉宇軒	3	男	顏俊雄	
生 70	私立延平高中	周翠玟	3	女	鐘文苑	
生 71	私立東山高中	王智群	3	男	洪永慶	
生 72	私立東山高中	郭芳瑜	3	女	洪永慶	
生 73	私立復興實中	李碩堯	3	男	張琬琳	
生 74	私立景文高中	楊博熙	3	男	俞文英	
生 75	私立華興高中	李垣勳	3	男	張永浩	
生 76	私立薇閣高中	倪平宸	3	男	李權展	

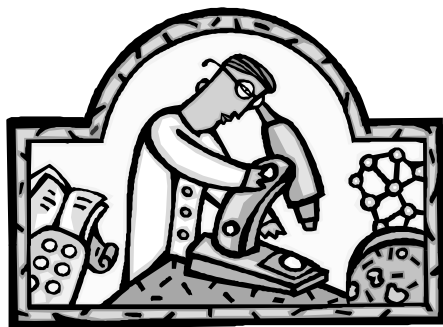
地球科學科：

報名編號	就讀學校	姓名	年級	性別	指導老師	備註
地 01	國立政大附中	邱鈞喬	12	女	柯若萍	
地 02	國立師大附中	苗鈺宗	3	男	傅志強	
地 03	國立師大附中	黃浩宸	3	男	傅志強	
地 04	國立師大附中	蔡騰緯	3	男	洪逸文	
地 05	國立師大附中	林湧達	3	男	傅志強	
地 06	國立師大附中	鄭丞斌	3	男	洪逸文	
地 07	市立大同高中	鄭聖諺	3	男	廖哲毅	
地 08	市立大同高中	郭宣廷	3	男	廖哲毅	
地 09	市立大直高中	王楷勳	3	男	洪筱恬	
地 10	市立大直高中	潘穎達	3	男	洪筱恬	
地 11	市立大直高中	蔡汶諺	3	男	洪筱恬	
地 12	市立大理高中	鄭嘉琪	3	女	王一哲	
地 13	市立中山女中	楊子巧	3	女	黃凱夫	
地 14	市立中山女中	黃琬育	2	女	黃凱夫	
地 15	市立中山女中	鄭子馨	2	女	黃凱夫	
地 16	市立中山女中	吳貞儀	3	女	陳淑華	
地 17	市立中山女中	何芸庭	3	女	陳淑華	
地 18	市立中正高中	郭嘉霖	2	女	黃玫琪	

地 19	市立中正高中	林耿弘	3	男	黃玫琪	
地 20	市立中崙高中	李欣芳	3	女	龔俊林	
地 21	市立北一女中	黃非紅	2	女	金若蘭	
地 22	市立北一女中	張郁佳	3	女	吳育雅	
地 23	市立北一女中	劉恩廷	2	女	吳育雅	
地 24	市立北一女中	魏瑀潔	2	女	金若蘭	
地 25	市立北一女中	許競方	2	女	吳育雅	
地 26	市立永春高中	李卉芳	2	女	張菊秀	
地 27	市立永春高中	胡景棠	3	男	張菊秀	
地 28	市立成功高中	陳乃群	3	男	謝莉芬	
地 29	市立成功高中	張天皓	3	男	陳源上	
地 30	市立成功高中	許大千	3	男	謝莉芬	
地 31	市立成功高中	王文邦	2	男	陳源上	
地 32	市立成功高中	劉傑笙	2	男	陳源上	
地 33	市立成淵高中	劉繼誠	3	男	王端芬	
地 34	市立百齡高中	蔡秉翰	3	男	關惜華	
地 35	市立西松高中	林志錚	2	男	翁玉華	
地 36	市立育成高中	李智弘	3	男	洪翠屏	
地 37	市立育成高中	黃明怡	3	女	彭馨嬋	
地 38	市立和平高中	汪培聖	3	男	陳亞華	
地 39	市立和平高中	呂庚陸	3	男	陳亞華	
地 40	市立明倫高中	呂昊叡	2	男	江玉燕	
地 41	市立明倫高中	唐鈺亭	3	女	江玉燕	
地 42	市立松山高中	吳和為	3	男	翁雪琴	
地 43	市立松山高中	張友競	3	男	翁雪琴	
地 44	市立南港高中	侯慶忠	3	男	王靖華	
地 45	市立南湖高中	許博翔	3	男	董家苕	
地 46	市立南湖高中	林彥慶	2	男	林貞儀	
地 47	市立建國高中	周帝霖	2	男	李文禮	
地 48	市立建國高中	周晉傑	2	男	葉昭松	
地 49	市立建國高中	林宏驊	2	男	葉昭松	
地 50	市立建國高中	吳彥謙	3	男	李文禮	
地 51	市立建國高中	謝宇穠	3	男	李文禮	
地 52	市立復興高中	林雅惠	3	女	葉月鳳	

地 53	市立復興高中	陳竑安	3	男	葉月鳳	
地 54	市立景美女中	朱思融	3	女	許惠慈	
地 55	市立景美女中	李慧羚	3	女	許惠慈	
地 56	市立華江高中	姚映竹	2	女	林柏宏	
地 57	市立華江高中	吳冠廷	2	男	林柏宏	
地 58	市立陽明高中	聶廷羽	3	女	邱惠玲	
地 59	市立麗山高中	侯昱德	3	男	萬義昞	
地 60	市立麗山高中	高韻	2	女	萬義昞	
地 61	市立大安高工	柯子裕	3	男	鄭吉棠	
地 62	私立中興高中	蕭丞淵	2	男	梁芬郁	
地 63	私立方濟高中	徐健勛	3	男	李煥基	
地 64	私立再興高中	古志文	2	男	許勝焞	
地 65	私立延平高中	廖威愷	2	男	尹元祺	
地 66	私立東山高中	杜思緯	2	男	詹宗穎	
地 67	私立東山高中	李培嘉	2	男	詹宗穎	
地 68	私立復興實中	林庭寬	3	男	張靜園	
地 69	私立景文高中	潘世堉	3	男	李振隆	
地 70	私立華興高中	梁致文	3	男	陳映汝	
地 71	私立薇閣高中	吳冠霆	3	男	張宏銘	



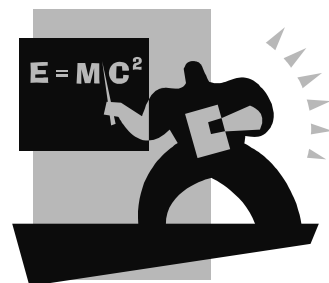


~ 我活了這麼久才領悟出一件事：我們整個科學和宇宙真相比起來，可說是既原始又幼稚，然而它卻是我們所擁有的最珍貴的東西 ~

愛因斯坦

One thing I have learned in a long life : that all our science, measured against reality, is primitive and childlike, and yet it is the most precious thing we have.

Albert Einstein



筆記欄

