

臺北市立中山女子高級中學 108 學年度數理及資訊學科能力競賽實施計畫

一、目的：加強本校數學、自然科學及資訊教育，提高學生對科學問題研究的興趣，激發其思考與創造能力，藉以鼓勵學生互相觀摩，提升科學與資訊教育品質，培養創造思考能力。

二、命題與評審：

(一)由校長聘請本校相關教師擔任命題及評審委員，組成命題及評審委員會，進行命題、評審與議決最終成績。

(二)各科命題及評審委員參酌初、複賽成績，且優先考量操作能力成績，據以決定得獎名單及名次。

三、競賽方式 (分為初賽、複賽)：

(一)第一階段：初賽 (採筆試進行，考試時間均為 80 分鐘)

初賽科目	考試時間	地點	對象	命題範圍
物理科	9月9日(一) 報到及說明 13:00~13:20 考試時間 13:20~14:40	科學館四樓 階梯教室	本校學生 自由報名	以高中已完成 教學之各該科 課程教材為命 題範圍或加以 應用、推廣
生物科	9月9日(一) 報到及說明 15:00~15:20 考試時間 15:20~16:40			
化學科	9月10日(二) 報到及說明 13:00~13:20 考試時間 13:20~14:40			
地球科學科	9月10日(二) 報到及說明 15:00~15:20 考試時間 15:20~16:40			
資訊科	9月10日(二) 報到及說明 10:00~10:20 考試時間 10:20~11:40			
數學科	已於6月選拔完畢，入選同學於指定時間地點直接參加複賽			

(二)初賽注意事項：

1. 數理資優班學生(含高一)每人至少選擇一科參加(含6月數學科已選拔學生)。
2. 報名期間：8/30(五)~9/5(四)。報名表填妥後請導師簽名，由學藝股長於9月5日(四) 13:30前送科學館一樓設備組完成報名。
3. 參賽學生請攜帶學生證應考，簽到後由設備組統一辦理公假手續。若報名後不能如期應考者，須於應試前一日至科學館一樓設備組報備，並說明原委。未經報備而缺考之同學，須接受愛校服務2小時處置。
4. 參賽學生除使用競賽編號(另行公佈)外，答案卷上應書寫個人班級、姓名。考試可攜帶原子筆、三角板、橡皮擦、2B鉛筆(必帶)等基本文具及計算工具(數學科禁止攜帶電子計算機)。參加各科競賽，一律不得攜帶任何參考書本入場應試。

5. 初賽放榜時間地點：

9月12日(四) 13:10於科學館一樓公佈欄及本校首頁公告「物理、生物、化學、地球科學、資訊」進入複賽名單。(數學科已於6月公告完畢)

(三)第二階段：初賽通過者參加複賽(口試、實作評量或程式設計)

複賽科目	考試時間	地點	考試項目(對象)	命題範圍
數學科	9月18日(三) 15:10~17:10	科學館四樓 階梯教室	口試或筆試 (初賽通過者)	高級中學課程 標準及其應用 、推廣
物理科	9月17日(二) 13:20~17:10	科學館四樓 物理實驗室	實作評量 (初賽通過者)	
生物科		科學館二樓 生物實驗室	口試與實作評量 (初賽通過者)	
化學科		科學館三樓 化學實驗室	口試與實作評量 (初賽通過者)	
地球科學科		科學館五樓 地科實驗室	實作評量 (初賽通過者)	
資訊科	9月17日(二) 9:10~11:30	莊敬大樓三樓 電腦教室1	程式設計 (初賽通過者)	

(四)複賽注意事項：

1. 因校內複賽中，物理、生物、化學及地球科學等4科於同一時間舉行，故各初賽通過同學只能選擇一科參加。9月16日(一)發放通知請初賽通過同學到設備組就複賽科目(物理、生物、化學、地科)選擇一科參加。
2. 資訊科複賽時，電腦教室現場提供 Dev C++及 Code::Blocks 軟體，其它軟體請自備，並可攜帶工具書。
3. 評審委員會將自各科複賽成績優秀者選出本校代表選手，選手須經培訓始得代表本校參加108學年度「臺北市數學與自然學科能力競賽」及108學年「臺北市資訊能力競賽」。臺北市資訊能力競賽解題語言以C++(包括C)及Java等2種程式語言為限。

四、獎勵：

科目	一等獎	二等獎	三等獎	佳作	獎勵
數學科	1~2名	1~2名	1~3名	若干名	一等獎：每名獲頒獎狀一幀及圖書禮券300元 二等獎：每名獲頒獎狀一幀及圖書禮券200元 三等獎：每名獲頒獎狀一幀及圖書禮券100元 佳作：每名獲頒獎狀一幀
物理科	1~2名	1~2名	1~3名	若干名	
化學科	1~2名	1~2名	1~3名	若干名	
生物科	1~2名	1~2名	1~3名	若干名	
地球科學科	1~2名	1~2名	1~3名	若干名	
資訊科	1~2名	1~2名	1~3名	若干名	

五、經費：所需實驗材料及學生獎勵費用，在本校相關經費下支出。

六、本計畫簽陳校長核准後實施，修正時亦同。

中山女中 108 學年度數理及資訊學科能力競賽初賽報名表
 (請務必勾選清楚，為確保初賽公平逾期交回即不受理報名)

座號	姓名	報名科目請勾選	座號	姓名	報名科目請勾選
		<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資			<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資
		<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資			<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資
		<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資			<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資
		<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資			<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資
		<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資			<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資
		<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資			<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資
		<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資			<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資
		<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資			<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資
		<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資			<input type="checkbox"/> 物 <input type="checkbox"/> 生 <input type="checkbox"/> 化 <input type="checkbox"/> 地 <input type="checkbox"/> 資

學藝股長於 9月5日(四)13:30 前繳回，本表若不敷使用請至設備組領取報名表。

_____年_____班 學藝股長：_____

導師簽名：_____