

桃園市立壽山高級中等學校

109 學年度數理暨資訊學科能力競賽實施計畫

一、宗旨：

(一)為加強本校資訊及自然學科教學，提高學生對科學問題探討研究的興趣，激發其思考與創造能力，藉以鼓勵學生間互相觀摩及學習，提升科學資訊教育品質。

(二)選拔優秀學生代表，參加桃、竹、苗區數學、資訊及自然學科能力競賽複賽。

二、主辦：教務處設備組、數學科教學研究會、自然科教學研究會、資訊科教學研究會。

三、競試科目：數學科、資訊科、物理科、化學科、生物科及地球科學科等六科。

四、參賽對象：本校學生。(每班每科以 0~4 名為限，惟數理專長班及高二、高三自然組不受此限)

五、報名日期：即日起至 **109 年 9 月 09 日 (星期三)，13:00 前**，將報名表繳交至教務處設備組。

六、比賽時間、地點、項目與相關辦法如下：

場次	比賽項目	比賽日期	比賽地點
A	數學	9/17 (四) 08:00~10:00	行政大樓四樓 多媒體教室
	化學		
	地球科學		
B	資訊	9/17 (四) 10:00~12:00	
	生物		
	物理		

→請學藝股長協助線上輸入報名
表單，網址連結：



(或見學校網站公告)

- ※備註：
1. 競賽分成兩場次進行，A 場及 B 場可重複報名。
 2. 【A 場】物理科、化學科、資訊科，每位學生只能擇一科參加。
 3. 【B 場】數學科、生物科、地球科學科，每位學生只能擇一科參加。
 4. 全班報名者可申請留原班級教室考試。
 5. 比賽時間包含預備、測驗與點卷，請測驗人員準時到場。

七、競賽方式、時間及內容：

1. 各科競賽進行時間 100 分鐘筆試，請參賽人員提早十分鐘至比賽地點準備參賽（學生須自備 2B 鉛筆、藍或黑色原子筆）。另學生遲到十五分鐘不得進場。
2. 筆試競賽規則比照本校試場規則。
3. 內容：
 - (1) 數學：高中數學及相關基礎延伸理論。
 - (2) 資訊：電腦知能與程式語言。
 - (3) 物理、化學、地球科學：高級中學各科課程教材範圍為原則，並得包括部分相關基礎科學及與生活相關之科學現象。
 - (4) 生物：高級中學課程教材範圍。

八、命題與評審：該科任課教師聯合命題、評審。

九、獎勵：

1. 錄取前三名及佳作三名(唯同分者得增額錄取)，頒發獎狀並給予獎勵金以資鼓勵。
2. 各科比賽成績取前 1/3 者，給予入選證明。
3. 得獎同學由該科指導老師(或團隊)決定是否有資格參加校內培訓與代表區賽選手。
4. 參加複賽優勝之學生與指導老師，將依據桃園市立壽山高級中等學校學生校外比賽績優獎勵辦法與本校教職員競賽成績優異辦法予以獎勵。

十、附則：

1. 詳細規定請參閱競賽規則說明。
2. 參賽同學給予公假，請各班副班長於點名簿上註明。
3. 試場位置於 109 年 9 月 16 日(三)下午五點前公布於教務處佈告欄及學校網頁，請參賽同學注意。
4. 凡報名參賽同學無故棄權者，記警告乙支。
5. 凡接受培訓之學生應在培訓期間遵守指導教師規範，若態度不佳或無故退訓，將取消其得獎資格並追回獎項。

十一、本計畫陳請校長核可後實施，修正時亦同。

桃園市立壽山高級中等學校

109 學年度數理暨資訊學科能力競賽競賽規則

- 一. 競賽場所除依規定參加競賽學生、評審人員、競賽服務人員及佩帶製發識別證者外，一律不准進入。
- 二. 參加競賽學生須穿著學校校服，並攜帶學生證或國民身分證，經查驗身分無誤後，始准參加競賽。
- 三. 參加競賽學生應於競賽開始前十分鐘入場。競賽開始後遲到十五分鐘以上或各科紙筆測驗開始後一小時內離開試場者，視作棄權論。
- 四. 獲選參加口試學生應於口試時間開始前至口試場地等候通知，經三次呼叫不到者，作棄權論。
- 五. 參加自然及資訊學科競賽學生除應自備指定的實驗器材文具、計算尺、無程式電子計算器及繪圖工具等之外，不得攜帶其他物品進場。
- 六. 參加數學科競賽學生可攜帶尺規進場，但不得攜帶電算器及其他物品進場。
- 七. 實驗前應先按清單所列儀器、藥品、名稱、數量一一點清，如有缺損應立即向評審人員報告，請求更換或補足。
- 八. 競賽學生必須於預備鈴聲響後，始得進入實驗室，並按編號入座。競賽鈴響後，始可進行實驗，聞停止鈴響後，即應停止作業。
- 九. 競賽學生不得在場內高聲喧嘩或隨意走動，不得與他組學生交談或窺視，否則扣其競賽總分十分。
- 十. 除試題文字印刷不清楚外，一律不作說明或解答。
- 十一. 學生進場後，未經許可不得擅自離開競賽場所，否則取消競賽資格。如有突發事故，必須暫時離開競賽場所，須由服務人員陪同處理，且耗費時間不予扣除。
- 十二. 競賽時如有違規或偶發事件，由評審人員與主辦單位決定處理。
- 十三. 競賽學生對競賽場所設備必須妥善使用，如器材損壞，無法進行，可報告補充，但應酌予扣分，如有故意損毀或應注意而未注意以致損毀者，應負賠償責任。
- 十四. 實驗報告應於停止鈴響後，隨即繳交評審人員，否則不予計分。
- 十五. 競賽完畢後，須將實驗器具清洗歸位，如有破損應向評審人員報告。
- 十六. 本規則如有未盡事宜，得隨時修正或補充之。