

113年 協同高級中學（國中部）參加校內科學展覽會作品評審成績清冊

填表日期：113年 03 月 01 日

編號	類別	科別	組別	作品名稱/說明書內文字數	第一作者	年級	第二作者	年級	第三作者	年級	第一指導 教師姓名	第二指導 教師姓名	評審評定成績	備註
					姓名		姓名		姓名					
					班 級		班 級		班 級					
1		化學	國中	酸鹼滴定研究及自製微量滴定裝置	陳首銘		吳子穫				郭建載		特優	代表參加區域賽
					國二9		國二9							
2		生物	國中	海漂植物在不同環境其發芽率之相關研究	何昕儒		黃景妍		蔡宜臻		林主旭		特優	代表參加區域賽
					國二9		國二9		國二9					
3		生物	國中	氮濃度對「大陸妹」生長率之影響	簡匯傑		許桂綾		洪昕佑		林主旭		優等	
					國一10		國一10		國一10					
4		地科	國中	石籟知因~探討公石母石與土石崩塌的關係	林家均						蕭嘉偉		優等	代表參加區域賽
					國二1									
5		數學	國中	反求諸己-囚犯的帽子	謝沐綦						黃定達		優等	代表參加區域賽
					國三10									
6		數學	國中	數字炸彈之研究	鄭宗洋		張羽翔		何鉉毅		蔡菀婷		優等	代表參加區域賽
					國三8		國三8		國三10					
7		數學	國中	古人的智慧-俄羅斯的農夫乘法的研究	陳思菱		呂晨語				鄭美鳳		優等	代表參加區域賽
					國一3		國一4							
8		數學	國中	「正」視問題-在立方體中接正多邊形	陳世鈞		蕭浩宸		周昕學		莊漢祥		優等	代表參加區域賽
					國一10		國一10		國一10					
9		機電與資訊	國中	「瓶」什麼亂丟	詹千萬		李宜歡		黃子綺		陳正泓		優等	代表參加區域賽
					國三8		國三8		國三8					

113 年 協同高級中學（高中部）參加校內科學展覽會作品評審成績清冊

填表日期：113 年 03 月 01 日

編號	類別	科別	組別	作品名稱/說明書內文字數	第一作者 姓名	年級	第二作者 姓名	年級	第三作者 姓名	年級	第一指導 教師姓名	第二指導 教師姓名	評審評定成績	備註
					班 級		班 級		班 級					
1		數學		探討兩圓可覆蓋之最大四邊形面積	袁楷宸		林塏穎		黃鉅恩		莊漢祥		優等	
					高一庚		高一庚		高一庚					
2		數學		字母接龍-相同字母串聯移數之研究	許睿容		鍾沛恩				黃明真	郭建載	特優	代表參加區域賽
					高二戊		高二庚							
3		物理 與天文學		古典磁性齒輪的角速度變化與耦合現象	黃仁杰		李家綸		林俞安		郭建載		優等	
					高一庚		高一庚		高一庚					
4		物理 與天文學		光碟反射式繞射光柵研究	莊閔翔						郭建載		特優	代表參加區域賽
					高二庚									
5		化學		隨波逐硫-去除金針乾二氧化硫之研究	江豈鋁		吳柏誼				張財福		優等	代表參加區域賽
					高二庚		高二庚							
6		動物 科學		ARID1A 缺失行膀胱癌 ICB 療效的提升	黃愛家		張芳瑜				盧俊達	陳永恩	特優	
					高二庚		高二庚							
7		動物 學科		探索薑黃素的抗膀胱癌潛力：萃取與細胞抑制研究	周昕俞						劉怡文		特優	代表參加區域賽
					高一庚									
8		動物 科學		探討植化素對晶體蛋白聚集之影響	黃亮勻		黃昱誠				李政怡	盧俊達	特優	代表參加區域賽
					高二庚		高二庚							

9	農業 與食 品學	以質求存-化解中藥粉包的 聚眾滋事	許赫元	李可晴	張財福	優等		
			高一庚	高一庚				
10	電腦 與資 訊	探討影響參數對道路線綫測 之影響	洪浚喬	許哲銓	林柏宇	陳弈憲	優等	
			高二庚	高二庚	高二庚			
11	電腦 與資 訊	多數決密碼鎖	藍紹誠			黃明真	李威璋	優等
			高二庚					
12	電腦 與資 訊	雷射網格之低照度路面 AI 辨識裝置	翁惟恩	黃浩菘	許慕潔	李威璋	特優	代表參加區域賽
			高二戊	高二丙	高一甲			