

113年度中等學校學生科學研究獎助計畫決審面談時程表

數學科（簡報7min+提問3min）

梯次	報到時間	序號	編號	組別	作品名稱	研究學生			預備時間	面談時間
1	08:00 ~ 08:30	1	MJ01	國中組	「心」懷不「軌」-三角形五心位置探討	江恩碩			08:55	09:00~09:10
		2	MJ06	國中組	相遇於邊	洪念和	林晉宇	林政穎	09:05	09:10~09:20
		3	MJ07	國中組	圓形軌道碰碰車	顏愷廷	官定緯	施亮妤	09:15	09:20~09:30
		4	M05	高中職組	建構算術四邊形且在巴斯卡三角形及算術四邊形中探討高階線性遞迴數列	廖廷維			09:25	09:30~09:40
		5	M06	高中職組	任意方向的平分拋物線數量之探討	鍾棋閔	陳駿宏		09:35	09:40~09:50
休息10分鐘 09:50~10:00										
2	09:00 ~ 09:30	6	M07	高中職組	規律數列之根式相加極值問題	王浩宇	葉駿志		09:55	10:00~10:10
		7	M09	高中職組	衍伸三角形及多邊形之面積差與性質探究	呂昀廣	曾琮鈞		10:05	10:10~10:20
		8	M25	高中職組	多圓探秘	周博元			10:15	10:20~10:30
		9	M26	高中職組	蓋圓盤遊戲的幾何探究	張庭鉸	徐鼎鈞		10:25	10:30~10:40
		10	M27	高中職組	從Crux4666建構到三角形內切與旁切錐線之性質探討	王家鼎	楊家瑤	江睿恩	10:35	10:40~10:50
休息10分鐘 10:50~11:00										
3	10:00 ~ 10:30	11	M28	高中職組	Crux 4879 延伸之探討	林辰儒	林宇謙		10:55	11:00~11:10
		12	M29	高中職組	從銳角三角形的外心衍生之性質探討	劉昕宜	顏翊帆		11:05	11:10~11:20
		13	M35	高中職組	給定對稱軸與切線求圓錐曲線相關性質探討	藍宇潔			11:15	11:20~11:30
		14	M37	高中職組	複數平面上三角形面積切割	張所雯	翁詩嫻		11:25	11:30~11:40
		15	M38	高中職組	三角形四心連接頂點內切三圓之半徑探討	王承澤	余以鈞		11:35	11:40~11:50

113年度中等學校學生科學研究獎助計畫決審面談時程表

物理科（簡報5min+提問3min）

梯次	報到時間	序號	編號	組別	作品名稱	研究學生			預備時間	面談時間
1	08:00 ~ 08:30	1	PJ06	國中組	球棒中的甜蜜點	吳秉宸	林毓淳		08:55	09:00~09:08
		2	PJ09	國中組	彈簧儲能重力發電裝置研發	黃楷莢	藍紫軒		09:03	09:08~09:16
		3	P05	高中職組	運用機器學習強化探測重力波訊號	陳知微			09:11	09:16~09:24
		4	P06	高中職組	在量子(物理)電腦上的模擬玻色子/量子諧振子隨時間之演化	王宥涵			09:19	09:24~09:32
		5	P08	高中職組	利用CMS實驗開放資料尋找衰變到緲子的新粒子	楊惠婷			09:27	09:32~09:40
		6	P12	高中職組	自製可調速指間陀螺槓擺裝置探討在不同轉速與結構配重下運動與力學分析	李昕穎			09:35	09:40~09:48
休息10分鐘 09:48~09:58										
2	09:00 ~ 09:30	7	P24	高中職組	探討抽風對於車輛行駛穩定程度的影響	林冠佑	林禹丞	梁詠翔	09:53	09:58~10:06
		8	P25	高中職組	環環相扣-陀螺環調控設計與運動力學特性探討	楊孝澤	莊詠心	楊子毅	10:01	10:06~10:14
		9	P26	高中職組	隱形的翅膀—表面噴氣改變物體邊界層的影響	劉羽峰	楊晁嘉	徐銘陽	10:09	10:14~10:22
		10	P28	高中職組	水平放置硬幣的翻轉問題	陳奎任	王睿澤	柯景勛	10:17	10:22~10:30
		11	P29	高中職組	自製口簧琴與其發聲原理探討	張鈞叡			10:25	10:30~10:38
		12	P30	高中職組	旋轉鏈條張力分析及擾動波速研究	胡哲瀚	高恩賢	林榆浩	10:33	10:38~10:46
休息10分鐘 10:46~10:56										
3	10:00 ~ 10:30	13	P33	高中職組	以理論計算與實驗測量方法研究超聲波懸浮的物理機制以及影響懸浮位置的主要因素	林煒翔	吳宇倫		10:51	10:56~11:04
		14	P34	高中職組	物理系統中振盪型積分的研究	蘇昱全	簡睿均		10:59	11:04~11:12
		15	P35	高中職組	跳躍圈躍起與滑動的力學條件分析	許廷聿	陳風	卓躍程	11:07	11:12~11:20
		16	P37	高中職組	水滴的成像性質研究	林均頤			11:15	11:20~11:28
		17	P39	高中職組	米氏散射對奈米粒子的散射光譜之影響	曾宥鈞			11:23	11:28~11:36
		18	P45	高中職組	消失的量子漩渦、消失的超導 - 探索量子尺度效應	陳柏翰			11:31	11:36~11:44

113年度中等學校學生科學研究獎助計畫決審面談時程表

化學科（簡報5min+提問3min）

梯次	報到時間	序號	編號	組別	作品名稱	研究學生			預備時間	面談時間
1	08:00 ~ 08:30	1	CJ04	國中組	高親水性薄膜製備應用於汗液監測	陳芯愛			08:55	09:00~09:08
		2	C01	高中職組	益生菌外膜蛋白Amuc_1100的純化與穩定保存方法	施禹安	林室均		09:03	09:08~09:16
		3	C02	高中職組	自組裝奈米複合電極之生物探針以檢測miRNA	吳朵羚			09:11	09:16~09:24
		4	C03	高中職組	自組裝系統在CO ₂ RR產物選擇性的轉化工程與應用	趙季涵			09:19	09:24~09:32
		5	C05	高中職組	奈米銅定量分析應用至低濃度葡萄糖檢測	呂恩妮	李若榆		09:27	09:32~09:40
		6	C08	高中職組	小綠綠洗香香-探討界面活性劑對草酸鐵鉀結晶性質探討	張心詠	高語欣	施又友	09:35	09:40~09:48
休息10分鐘 09:48~09:58										
2	09:00 ~ 09:30	7	C13	高中職組	電漿沉積氟化聚矽氮烷以優化不鏽鋼材表面性質與應用性	楊詠晴	吳亞希		09:53	09:58~10:06
		8	C14	高中職組	光控生產不同硬度之蛋白質電紡絲生醫材料	唐子晴			10:01	10:06~10:14
		9	C15	高中職組	脂質體穩定度影響因子之探討	歐妍希			10:09	10:14~10:22
		10	C17	高中職組	自製螢光光譜儀的應用與其在化學反應速率測定之探討	蔡承芯	陳禹攸	黃郁璇	10:17	10:22~10:30
		11	C19	高中職組	利用有機磷試劑催化pyrrolidine-2,3-dione衍生物之β醯化反應	張嘉恩	吳紫婷		10:25	10:30~10:38
		12	C20	高中職組	金屬多酚配位奈米顆粒應用於癌症治療	羅庭宣			10:33	10:38~10:46
休息10分鐘 10:46~10:56										
3	10:00 ~ 10:30	13	C21	高中職組	修飾葡萄糖氧化酶之金奈米團簇檢測葡萄糖之特性	洪郁恩			10:51	10:56~11:04
		14	C22	高中職組	製備藻類及藻類萃取物碳點於電化學儲能應用	簡好安			10:59	11:04~11:12
		15	C23	高中職組	CaMKII 抑制劑對人類疾病的初步探索：Tri-indole 衍生物的設計及合成	黃梓耘	林育汝		11:07	11:12~11:20
		16	C32	高中職組	以化學探針para-methoxy-2-amino benzamidoxime結合丙酮及丙酮醛之高通量螢光分析測量法	韓行柔	陳禹彤		11:15	11:20~11:28
		17	C37	高中職組	光觸媒薄膜降解除草劑2,4-D效率之研究	劉詠豐	陳聿麒		11:23	11:28~11:36

113年度中等學校學生科學研究獎助計畫決審面談時程表

生物科（簡報5min+提問3min）

梯次	報到時間	序號	編號	組別	作品名稱	研究學生			預備時間	面談時間
1	08:00 ~ 08:30	1	BJ01	國中組	探討轉錄因子與生物分子路徑對攝護腺癌抗藥性影響的全面研究	林致安	游子萱		08:55	09:00~09:08
		2	B04	高中職組	幼年的焦慮情緒經驗對成年老鼠睡眠的影響	許林彤			09:03	09:08~09:16
		3	B05	高中職組	探討不同食用糖對於肺癌細胞生長與侵襲轉移能力之影響	李毓善			09:11	09:16~09:24
		4	B06	高中職組	探討自我參照和社會訊息對不同年齡、性別與連結記憶的影響	宋沛婷	賴湘宜		09:19	09:24~09:32
		5	B07	高中職組	探討環形RNA circACTN4 在非小細胞肺癌中的特性及功能	林依捷	馮妍蓁		09:27	09:32~09:40
		6	B20	高中職組	不同緯度的果蠅品系晝夜節律特徵差異的探討	林蔓伶			09:35	09:40~09:48
		7	B21	高中職組	探討人臉吸引力的無意識處理歷程	黃宜涵			09:43	09:48~09:56
休息10分鐘 09:56~10:06										
2	09:00 ~ 09:30	8	B24	高中職組	蒲公英冠毛長短與其飛行之間的關係	謝承祐	劉奐均		10:01	10:06~10:14
		9	B25	高中職組	以最佳模式探討蜈蚣的捕食策略及捕食行為	張宇杰			10:09	10:14~10:22
		10	B26	高中職組	解析水稻新穎轉錄因子調控叢枝菌根菌共生的分子機制	陳沁宜	于瓊維		10:17	10:22~10:30
		11	B27	高中職組	探討靈芝萼多酚萃取物如何調節高糖氧化壓力誘發的ARPE-19 視網膜細胞	陳昊彤	崔舒涵		10:25	10:30~10:38
		12	B30	高中職組	菇類萼傘弧度及材質對水滴滑落速度及受力程度影響之研究	許亞希	呂喬臻		10:33	10:38~10:46
		13	B36	高中職組	鐵螯合及抗氧化多酚類臺灣藥用植物之誘導肝癌細胞凋亡研究	陳彥甫			10:41	10:46~10:54
		14	B38	高中職組	上皮細胞黏附分子（EpCAM）與Dabrafenib對未分化性甲狀腺癌（ATC）進程機制之探討	林柏辰	劉人瑄		10:49	10:54~11:02
休息10分鐘 11:02~11:12										
3	10:00 ~ 10:30	15	B40	高中職組	阿拉伯芥AtOTU1調節植物生長與泛素依賴性 DNA 修復機制	鄭紀晴	蕭沐璿		11:07	11:12~11:20
		16	B50	高中職組	探討關於人類時間感知的相關變因	柯奕安	商沐群	劉宇恆	11:15	11:20~11:28
		17	B51	高中職組	克雷伯氏肺炎菌莢膜型K47菌株之噬菌體分離及其莢膜多醣分解酶表現	施翔程	范忠悅		11:23	11:28~11:36
		18	B54	高中職組	兒茶素對氣喘與呼吸道上皮細胞的影響	林偉喆			11:31	11:36~11:44
		19	B64	高中職組	乳酸菌之間的競爭關係	王鍵瑩	周芷璇	李孟哲	11:39	11:44~11:52
		20	B66	高中職組	研究粒線體功能的重要因子Rrm2b基因對神經中樞不同種類細胞的調控	陳昱彤			11:47	11:52~12:00

113年度中等學校學生科學研究獎助計畫決審面談時程表

地球科學科（簡報6min+提問6min）

梯次	報到時間	序號	編號	組別	作品名稱	研究學生			預備時間	面談時間
1	08:00 ~ 08:30	1	EJ01	國中組	探討天氣因素對太陽能板發電效率的影響	黃宥承	潘治碩	張淮翔	08:55	09:00~09:12
		2	E01	高中職組	以底棲魚生物放大效應探討海洋區域性汞汙染	王禹喬			09:07	09:12~09:24
		3	E05	高中職組	創神星緻密行星環成因探討	李若綺	金世歲	黃予謙	09:19	09:24~09:36
		4	E12	高中職組	探究雙層窗戶中流體種類、流速及對流型態對室內溫度調控和熱輻射吸收效能的影響	陳煒皓			09:31	09:36~09:48
		5	E14	高中職組	探討酸雨對不同性質農業用土中微量元素之影響	洪子涵	沈琬倫		09:43	09:48~10:00

113年度中等學校學生科學研究獎助計畫決審面談時程表

應用科學科（簡報5min+提問3min）

梯次	報到時間	序號	編號	組別	作品名稱	研究學生			預備時間	面談時間
1	08:00 ~ 08:30	1	AJ07	國中組	自動檢測電池分類裝置	張鈞揚	郭秉勳	蕭書宥	08:55	09:00~09:08
		2	AJ08	國中組	羽視推移	昌宥圻	楊沛綸	康思壹	09:03	09:08~09:16
		3	AJ09	國中組	未來之眼——基於AI影像辨識之自行車智慧警示系統探究	許挺菲	陳恩宇		09:11	09:16~09:24
		4	AJ11	國中組	以arduino測試反應時間與等待時間和性別的關係	楊尚恩	趙軒		09:19	09:24~09:32
		5	A06	高中職組	媽媽的配方抗氧化力檢測-亞甲藍比色法策略應用	林芯宇	林宥均		09:27	09:32~09:40
		6	A07	高中職組	咖啡渣再利用 - 咖啡渣吸附有機物之特性探討	葉千韻	王子憶		09:35	09:40~09:48
		7	A08	高中職組	永無後「患」-無患子皂素萃取方式之探討及效能檢驗	黃榆婷	唐芯妍	吳宣瑩	09:43	09:48~09:56
休息10分鐘 09:56~10:06										
2	09:00 ~ 09:30	8	A12	高中職組	利用機器學習及自製應用程式協助分析ADHD患者睡眠狀況	莊婷宇	黃宥綾		10:01	10:06~10:14
		9	A19	高中職組	回收市售水凝膠以處理重金屬	傅士義			10:09	10:14~10:22
		10	A29	高中職組	重力改變了還有多重	賴政諺	鄭達鴻	林冠宇	10:17	10:22~10:30
		11	A33	高中職組	血桐葉生物炭吸附鉛離子能力之探究	黃昱叡	林育田		10:25	10:30~10:38
		12	A39	高中職組	漫畫生成與預測	蔡昕翰	葉安之	吳宇翔	10:33	10:38~10:46
		13	A43	高中職組	由「Line Bot」實現智慧校園「大屏無聲廣播」-以完全中學為例	林珈生	余先祐	劉子碩	10:41	10:46~10:54
		14	A49	高中職組	法式滾球輔助系統	陳彥翰			10:49	10:54~11:02
休息10分鐘 11:02~11:12										
3	10:00 ~ 10:30	15	A59	高中職組	仿生跳鼠機器人之尾部與平衡系統開發	李侑融			11:07	11:12~11:20
		16	A66	高中職組	改善咖啡渣運用於栽培介質之性質探討	蔡雅甯	楊家菡		11:15	11:20~11:28
		17	A73	高中職組	吃葡萄不吐葡萄籽，探討葡萄加工食品的抗氧化能力	陳馨	戴昕瞳		11:23	11:28~11:36
		18	A75	高中職組	銅管與銅絲離子推進器性能特性的研究與最佳化	黃瑋浩	呂俊毅	徐維廷	11:31	11:36~11:44
		19	A77	高中職組	基於階層式分類器的心律檢測系統	林冀脩	邱宇豪		11:39	11:44~11:52
		20	A78	高中職組	遠醫連心—基於脈搏、視訊問答和人工智能的遠程醫療平台	林宥良	李宥陞	許友懌	11:47	11:52~12:00