

臺北市110年度中等學校學生科學研究獎助計畫 應用科學科 複審面談時間表

時間：110年5月29日(六)

| 梯次 | 報到時間          | 序號 | 編號  | 組別   | 作品名稱                              | 集合時間  | 面談時間        |
|----|---------------|----|-----|------|-----------------------------------|-------|-------------|
| 1  | 13:00 ~ 13:30 | 1  | A03 | 國中組  | 料敵機先                              | 13:55 | 14:00~14:06 |
|    |               | 2  | A05 | 國中組  | 聲納探測物體移動與瞬時速度及加速度                 | 14:02 | 14:07~14:13 |
|    |               | 3  | A06 | 國中組  | 太陽能光熱分離複合發電的探討                    | 14:09 | 14:14~14:20 |
|    |               | 4  | A08 | 國中組  | 醫用口罩電子防護力復活術                      | 14:16 | 14:21~14:27 |
|    |               | 5  | A01 | 高中職組 | 過渡金屬修飾氧化鋅奈米結構電極-葡萄糖偵測應用           | 14:23 | 14:28~14:34 |
|    |               | 6  | A03 | 高中職組 | 老人健康帶操機器人                         | 14:30 | 14:35~14:41 |
|    |               | 7  | A04 | 高中職組 | 比色法的簡化與改良                         | 14:37 | 14:42~14:48 |
|    |               | 8  | A05 | 高中職組 | 修飾比例項提升PID控制器效能                   | 14:44 | 14:49~14:55 |
|    |               | 9  | A06 | 高中職組 | 可限制特徵之人臉生成器                       | 14:51 | 14:56~15:02 |
|    |               | 10 | A07 | 高中職組 | 利用深度學習以及SMILES化學結構預測藥物中化學物質的粒線體毒性 | 14:58 | 15:03~15:09 |
| 休息 |               |    |     |      |                                   |       |             |
| 2  | 14:00~14:30   | 11 | A08 | 高中職組 | 基於注意力機制的卷積神經網路通道剪枝                | 15:15 | 15:20~15:26 |
|    |               | 12 | A09 | 高中職組 | 基於不同架構之BERT探究新聞之真實性與聳動性           | 15:22 | 15:27~15:33 |
|    |               | 13 | A10 | 高中職組 | 手機全景影像之扭曲修正                       | 15:29 | 15:34~15:40 |
|    |               | 14 | A11 | 高中職組 | 溶液中塑膠微粒的檢測及應用                     | 15:36 | 15:41~15:47 |
|    |               | 15 | A13 | 高中職組 | 「殼」以分解的強韌環保膜                      | 15:43 | 15:48~15:54 |
|    |               | 16 | A14 | 高中職組 | 可以吃的染髮劑-廚餘變成環保染髮劑                 | 15:50 | 15:55~16:01 |
|    |               | 17 | A15 | 高中職組 | 「酵」與不「效」-開發富含生物潤滑因子之高潔「鏡」力多功能清潔液  | 15:57 | 16:02~16:08 |
|    |               | 18 | A17 | 高中職組 | 微針貼片結合電療技術於皮膚組織修復之研發與應用           | 16:04 | 16:09~16:15 |
|    |               | 19 | A19 | 高中職組 | 研發奈米材料快速降解水中有機污染物及其自動化循環系統        | 16:11 | 16:16~16:22 |
|    |               | 20 | A20 | 高中職組 | 風驅電「極」-陣列式無風扇風力發電機                | 16:18 | 16:23~16:29 |

臺北市110年度中等學校學生科學研究獎助計畫 應用科學科 複審面談時間表

時間：110年5月29日(六)

| 梯次                   | 報到時間 | 序號  | 編號   | 組別   | 作品名稱  | 集合時間        | 面談時間 |
|----------------------|------|-----|------|--|-------|-------------|------|
| 休息                   |      |     |      |  |       |             |      |
| 3<br>15:00~<br>15:30 | 21   | A21 | 高中職組 | 水熱合成法製作MoS <sub>2</sub> /FeS <sub>2</sub> 產氫觸媒 | 16:35 | 16:40~16:46 |      |
|                      | 22   | A24 | 高中職組 | 智能送餐車  | 16:42 | 16:47~16:53 |      |
|                      | 23   | A26 | 高中職組 | 單寧酸於體內抑菌效果之探討                                  | 16:49 | 16:54~17:00 |      |
|                      | 24   | A28 | 高中職組 | 複合式Fano型多管陣列對聲場及吸音特性研究                         | 16:56 | 17:01~17:07 |      |
|                      | 25   | A31 | 高中職組 | 利用螢光染色法探討尼羅紅對不同塑膠染色之影響與應用                      | 17:03 | 17:08~17:14 |      |
|                      | 26   | A32 | 高中職組 | 各染料色素對染料敏畫太陽能板的影響                              | 17:10 | 17:15~17:21 |      |
|                      | 27   | A36 | 高中職組 | 5公斤級聚甲基丙烯酸甲酯—氣態氧混合式火箭引擎混和效率提升之初步探討             | 17:17 | 17:22~17:28 |      |
|                      | 28   | A44 | 高中職組 | 雲端都市垃圾資源回收之警示及清運排程系統之研究                        | 17:24 | 17:29~17:35 |      |
|                      | 29   | A53 | 高中職組 | 突如其來的花兒—利用畢氏定理開發梅花棋                            | 17:31 | 17:36~17:42 |      |
|                      | 30   | A54 | 高中職組 | 車輛預防翻覆系統                                       | 17:38 | 17:43~17:48 |      |