

臺北市立陽明高級中學111學年度科學展覽初審結果公告

序號	編號	科別	作品名稱	初審結果
1	E0101	工程學科(一)(含電子、電機、機械)	arduino機械手臂應用	通過
2	E0102	工程學科(一)(含電子、電機、機械)	空間充電	通過
3	E0201	工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木)	硝糖火箭之噴嘴與推力關係	通過
4	C01	化學科	陰極保護法-電化學防鏽	通過
5	C02	化學科	「穿」來「透」去—探討半透膜和鹽橋之特性與應用	通過
6	C03	化學科	探討酯化反應的最佳生產條件	通過
7	C04	化學科	一般免洗木、竹筷製成生物炭與活性碳之不同變因與吸收值對比	通過
8	C05	化學科	不同布料對氨的殘留程度	通過
9	C06	化學科	番茄抗氧化自由基清除能力	通過
10	C07	化學科	糖是否減緩鹽酸對鋁片的腐蝕性	通過
11	C08	化學科	以綠色溶劑製備氧化鋅之EDTA定量實驗	通過
12	C09	化學科	在不同條件下，利用草酸對血液的清潔效果	通過
13	C10	化學科	探討馬蘭哥尼效應在不同條件下對液滴移動速度的影響	通過
14	C11	化學科	生活中的煉金術-硬幣變金的實驗探討	通過
16	C13	化學科	氧化還原-金屬樹	通過
17	ES01	地球與行星科學科	探討永凍土解凍對現今大氣溫度的影響	通過
18	ES02	地球與行星科學科	高液化潛勢區建物基礎結構探討—以臺北市士林捷運站士林紙廠旅館新建工程案為例	通過
19	ES03	地球與行星科學科	颱風，您還來不來？探討2010~2021年西太平洋海氣條件對颱風路徑的影響	通過
20	ES04	地球與行星科學科	以自製綠能窗探討室內降溫之效率	通過
21	ES05	地球與行星科學科	探討酸雨對土壤中物質之影響	通過
22	ES06	地球與行星科學科	探討土壤鹽化對植物滲透作用的影響	通過
23	ES07	地球與行星科學科	分析地震預警現況以提升預警速率	通過
24	ES08	地球與行星科學科	探討家庭廢水與淡水河河川汙染的關係	通過
25	BS01	行為與社會科學科	無人商店商業模式及受消費行為及消費者接受度影響之研究	通過
26	BS02	行為與社會科學科	探討純喫茶和茶裏王的行銷策略及消費者消費行為分析	通過
27	BS03	行為與社會科學科	選股因子探討與應用	通過
28	BS04	行為與社會科學科	不必孤獨憂我陪你淺談陪伴憂鬱症之方法	通過
29	BS05	行為與社會科學科	以行銷策略、產品服務、地理位置優劣等探討台灣便利商店各層面分析	通過
30	BS06	行為與社會科學科	乘乘行銷手法及消費者行為分析	通過
31	BS07	行為與社會科學科	以負荷控制支持與付出回饋失衡高中生壓力與身心健康之探討	通過
32	P01	物理與天文學科	渦流管結構研究	通過
33	P02	物理與天文學科	聲能滅火--空氣對流與滅火效果探討	通過
34	P03	物理與天文學科	沃辛頓射流高度和液體黏度之間的關係	通過
35	P04	物理與天文學科	離子風扇之探索	通過
36	P05	物理與天文學科	轉速對於桌球運動之影響	通過
37	P06	物理與天文學科	骨牌倒下各影響因素的探討	通過
38	P07	物理與天文學科	分析繩子張力與杯子口徑對於傳聲筒分貝數的影響	通過
39	P08	物理與天文學科	分析光的波長在不同物體下的透射	通過
40	A01	動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)	倉鼠嗅覺的學習能力之探討	通過
41	A02	動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)	國人常食用的稻米，糊化後再經低溫回凝，所形成抗性澱粉的比例	通過
42	A03	動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)	乾洗髮清潔效果好嗎	通過
43	A04	動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)	適合乳酸菌生長的環境	通過
44	A05	動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)	醃餅千鼓，拿首「絕活」——探討酵母菌依不同變因所造成發酵速率之影響	通過
45	A06	動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)	探討影響發酵的因素	通過
46	A07	動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)	抑起火-甜菜紅素醃鹼變色與抑菌之探討	通過
47	A08	動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)	螞蟻氣味敏感實驗	通過
48	B01	植物學科(含微生物、生物化學、分子生物)	淺論向日葵對雜草的抑制作用	通過
49	B02	植物學科(含微生物、生物化學、分子生物)	光反應的還原作用延伸探討	通過
50	B03	植物學科(含微生物、生物化學、分子生物)	紅紫大對決-誰是抗氧化之王	通過
51	B05	植物學科(含微生物、生物化學、分子生物)	以浮葉法測定光合作用速率之研究	通過
52	AG01	農業與食品學科	探討PLA的成分與生物可分解容器之研發	通過
53	AG02	農業與食品學科	探討硫胺素衍生物對糖化反應的影響	通過
54	AG03	農業與食品學科	糖糖相扣-探討不同的糖製作出的軟糖彈性限度差異	通過
55	CS02	電腦與資訊學科	統整通訊軟體資訊到同一平台之系統實作	通過
56	M01	數學科	覆蓋的黑格	通過
57	M02	數學科	精準命中	通過
58	M03	數學科	正四面體內相切球的堆垛	通過
59	M04	數學科	平面上一點到三角形頂點距離之探討	通過
60	M05	數學科	探討棋盤格路徑的排列組合	通過
61	M06	數學科	Motzkin路徑問題之研究	通過
62	EN01	環境學科(含衛工、環工、環境管理)	太陽能發電淺力島-從他國經驗探討臺灣太陽能發電發展空間	通過

※請留意作品編號，複審以此編號為準。