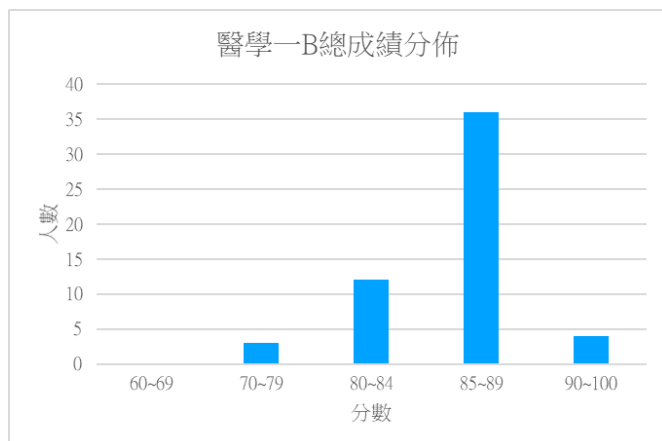


物化含分析實驗課程意見調查成果



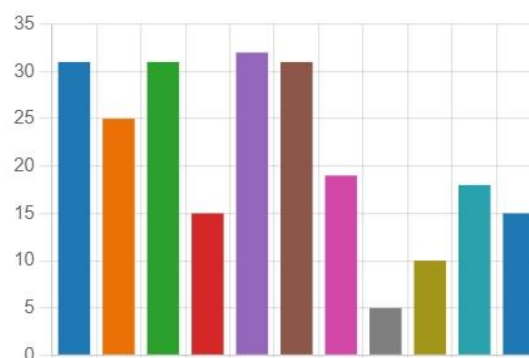
一、醫學B的實驗成績分布:



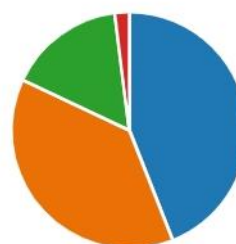
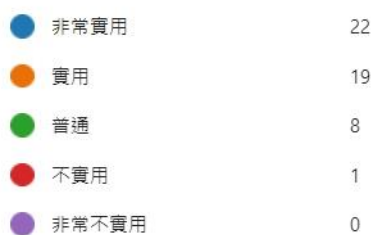
總分分佈	人數
60~69	0
70~79	3
80~84	12
85~89	36
90~100	4
total	55
average	86.17

二、實驗課程問卷整理:

1. 在十一個課程安排中，您最喜歡的前五名實驗依序為



2. 這樣的課程安排，對您來說



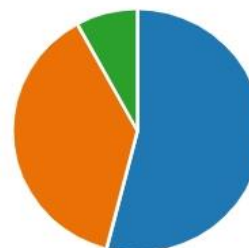
3. 這樣的課程安排，對您來說生活化嗎?

非常同意	21
同意	17
普通	12
不同意	0
非常不同意	0



4. 這樣的課程安排，對您來說多元化嗎?

非常同意	27
同意	19
普通	4
不同意	0
非常不同意	0



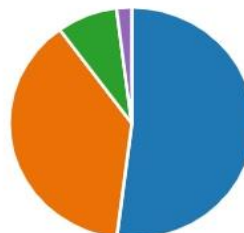
5. 這樣的課程安排，您覺得可與理論證明配合嗎?

非常同意	26
同意	18
普通	6
不同意	0
非常不同意	0



6. 您覺得講義的內容

非常充實	26
充實	19
普通	4
差強人意	0
亟待加強	1



7. 在實驗課程內容中，助教老師們的教導對於你(妳)們否有幫助?

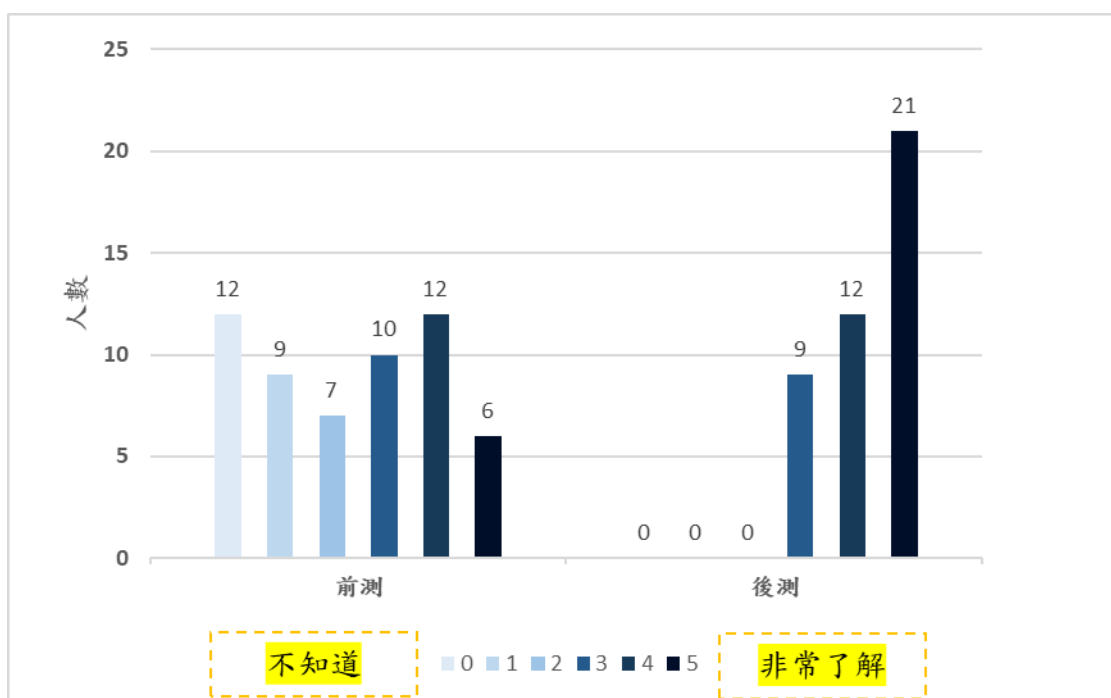
回覆	人數
有	21
有！助教都會問我們解答問題！很熱心！讚讚	1
十分有幫助	1
很有幫助	1
實驗操作與結果分析	1
有，很多實驗步驟不清楚的地方都可以從助教得到解答。	1
有 助教協助釐清步驟	1
是，謝謝老師與助教～	1
很有幫助，助教很用心	1
在實驗中遇到問題時都會有耐心的協助我們 實驗前的準備、實驗後的善後也辛苦助教了	1
有 實驗步驟的說明及儀器操作	1
有，當實驗結果不明瞭時都可以詢問助教	1
很有幫助，有問題問助教	1
有幫助	1
是	4
有極大的幫助	1
有 流程相當完善	1
有幫助!	1
有 流程相當完善\ 實作性強	1
有！助教很讚人很好！有問必答！	1
of course	1
有，細節的部分助教會提醒，很有幫助'	1
很有幫助	1
有，特別是實驗儀器的操作上	1
實驗中幫助很多	1
有幫助,助教常提醒實驗中容易疏忽的步驟	1

8. 這樣的課程安排，您有何建議？

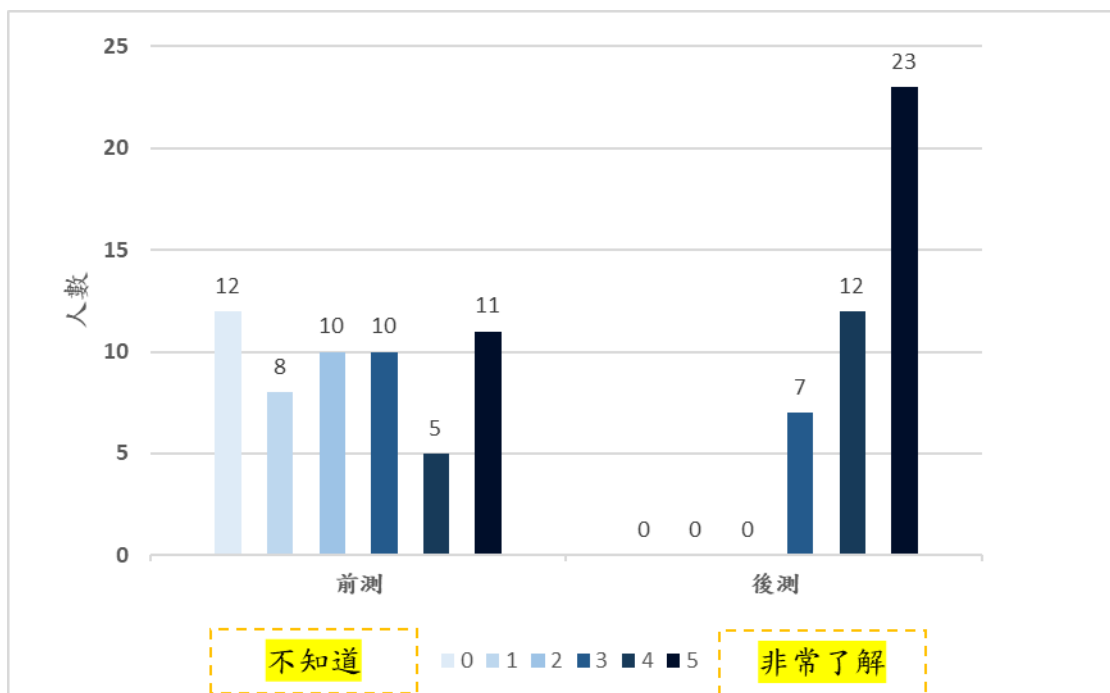
回覆	人數
有較為生活化的實驗，感覺是很不錯的（但可惜後來因為遠距沒辦法實際操作	1
無	20
預習問題花的時間可以少一點	1
好玩 遠距之後雖然沒辦法做實驗，還是很有趣	1
剛剛好，無建議	1
目前沒有~	1
可開放實體上課	1
我覺得課程安排得很不錯，不會像其他實驗有做很趕又很倉促的感覺。	1
讚	5
我覺得都很棒，如果可以實體更好	1
沒有特別建議	1
報告繳交有點亂 希望能改進	1
實體的學習效果比線上好	1
除了最後的遠距有點可惜，其餘非常幫，沒什麼問題	1
感覺差不多夠好了?如果上課講解時間可以短一點會更好	1
沒有甚麼建議，可惜沒實體	1
目前相當好 感謝	1
覺得安排很好 沒什麼問題	1
目前相當好 謝謝	1
希望不要再遠距了(ಥ_ಥ)	1
希望可以多一些高中沒做過的實驗，然後實驗可以更精確一點，不要一直忽略	1
我覺得很好	1
建議可以跟有機實驗一樣，每次都把助教自己錄製的實驗影片傳到 EL 系統，這樣比較好預習。	1
很好	1

醫學系物化含分析化學實驗課程前後測問卷整理

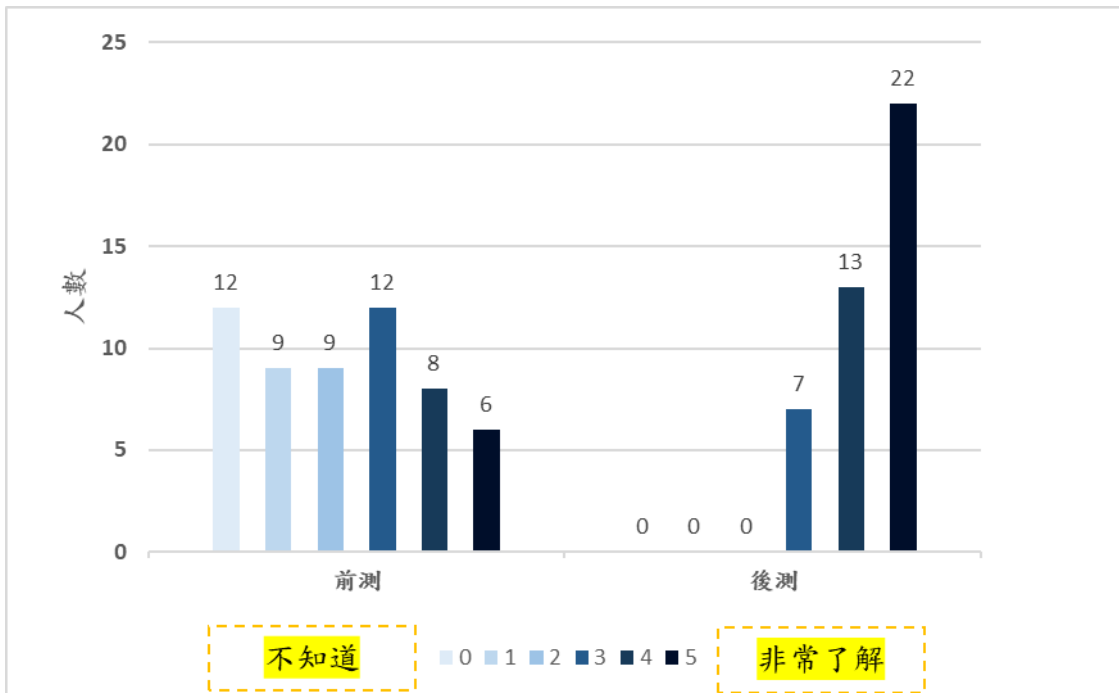
1. 知道如何量測具揮發性真實氣體之分子量



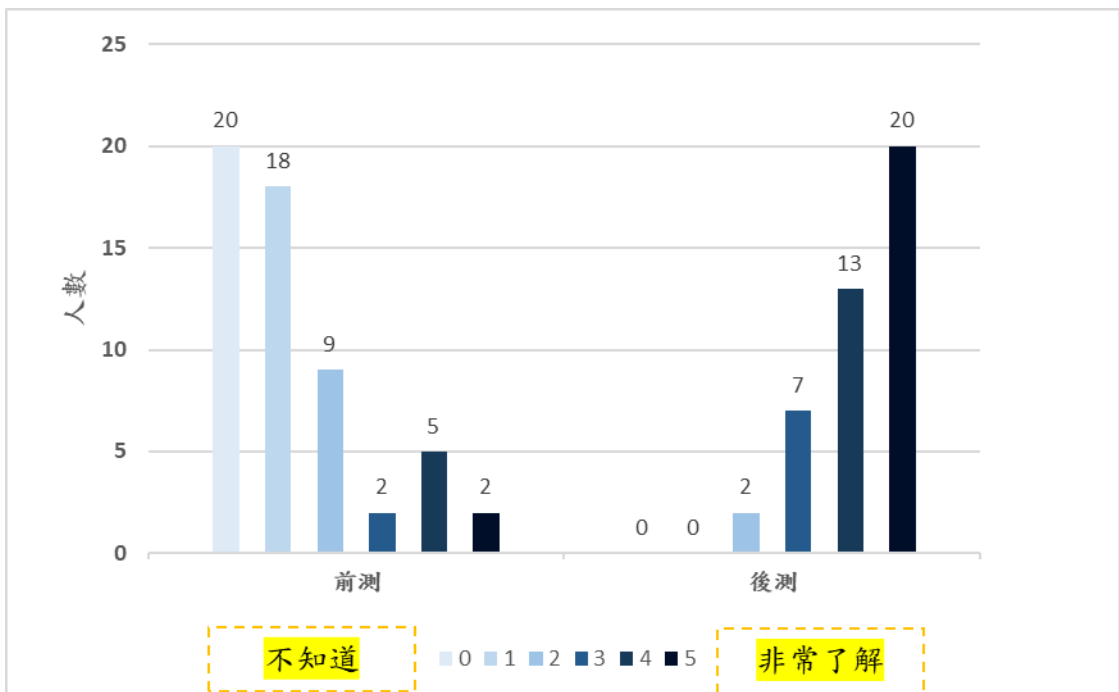
2. 知道如何量測化學反應熱與利用 Hess 定律



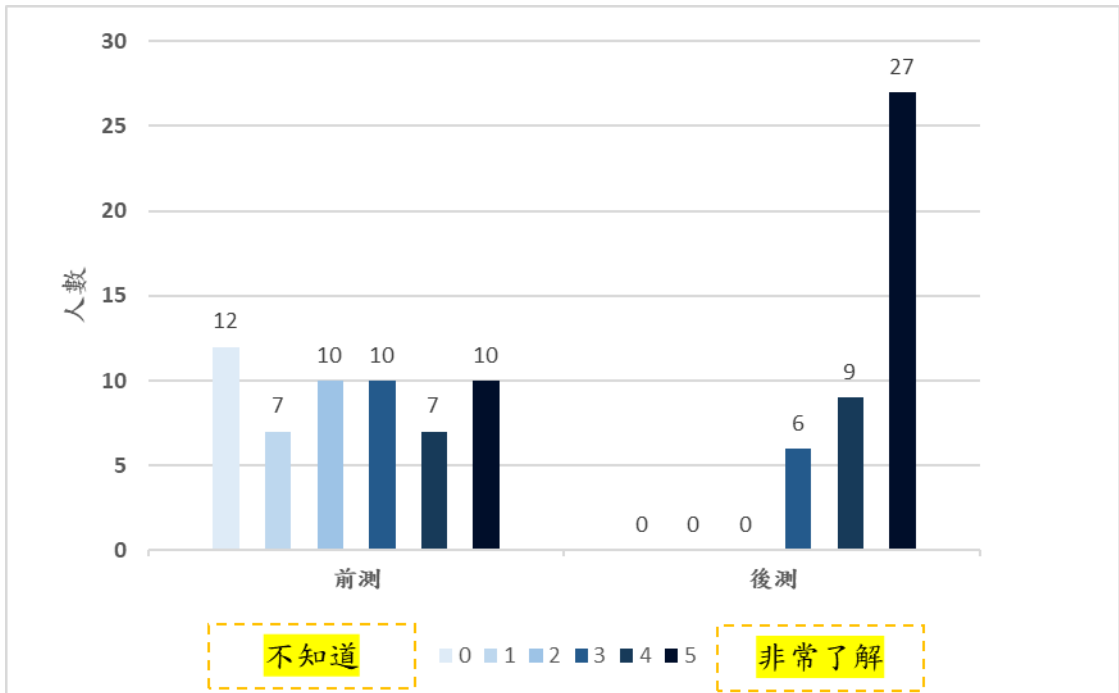
3. 知道如何量測一化學反應之速率與活化能



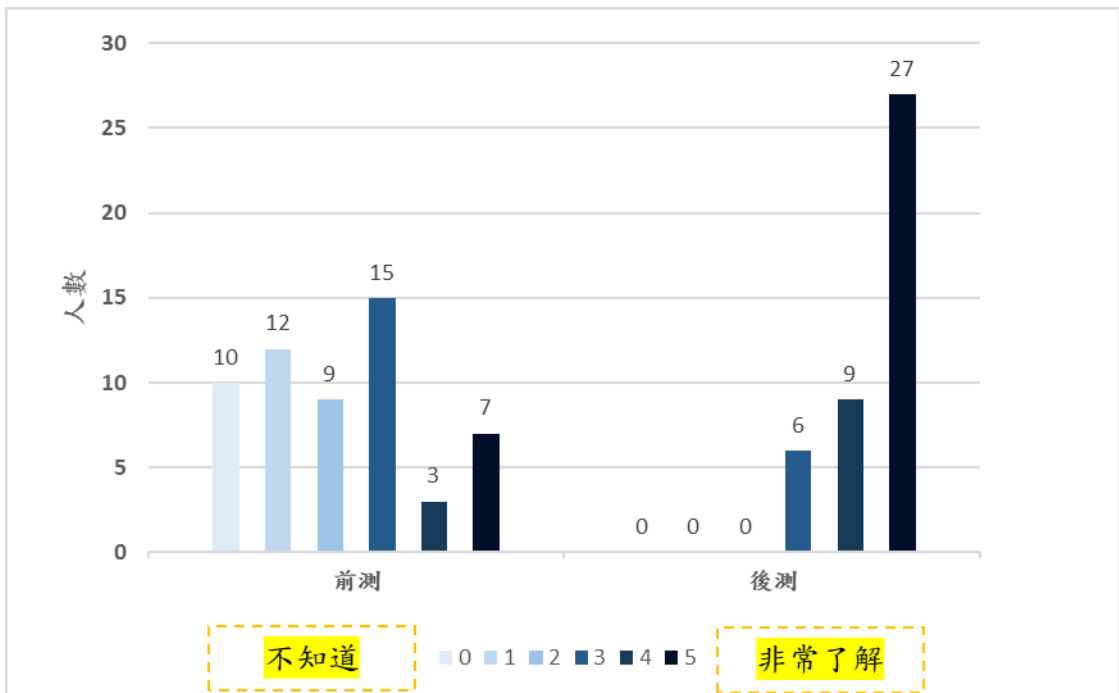
4. 知道如何自廢鋁罐製備明礬與其用途



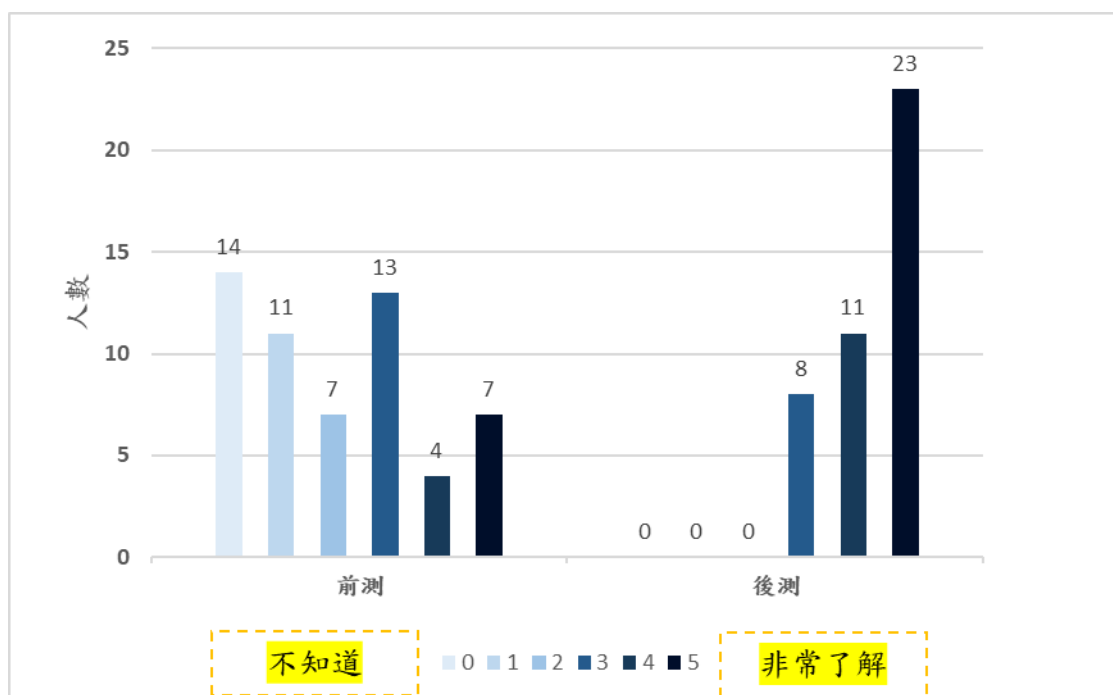
5. 知道如何分離與鑑定銀離子與鉛離子



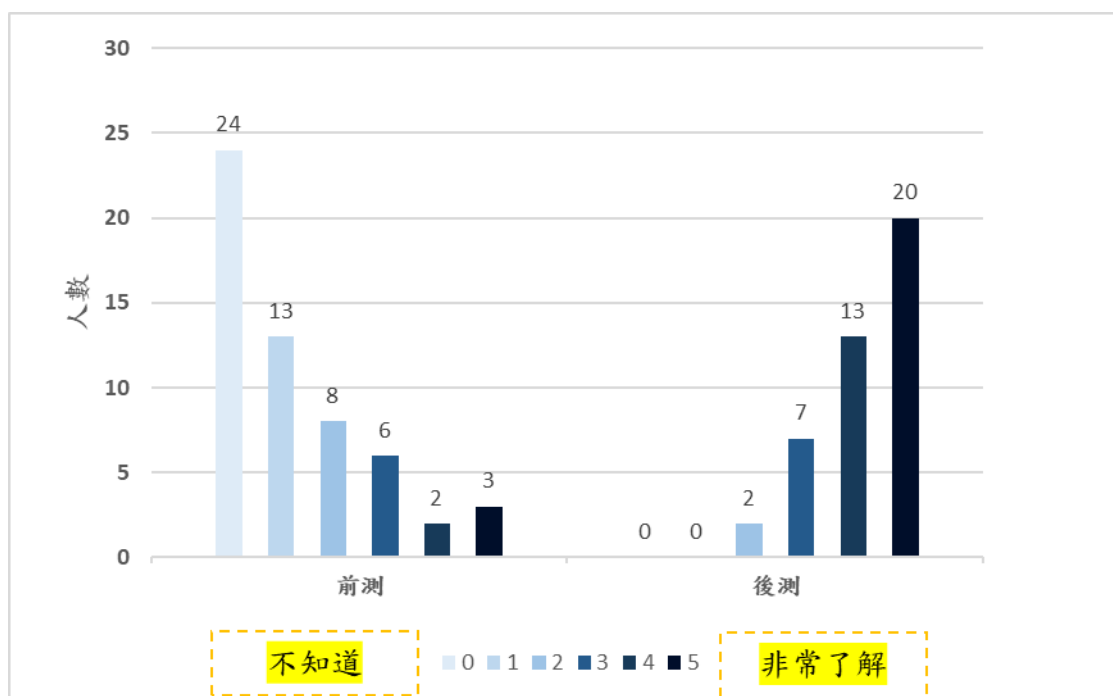
6. 知道如何使用 pH meter 並製備滴定曲線以決定未知酸之 K_a 值



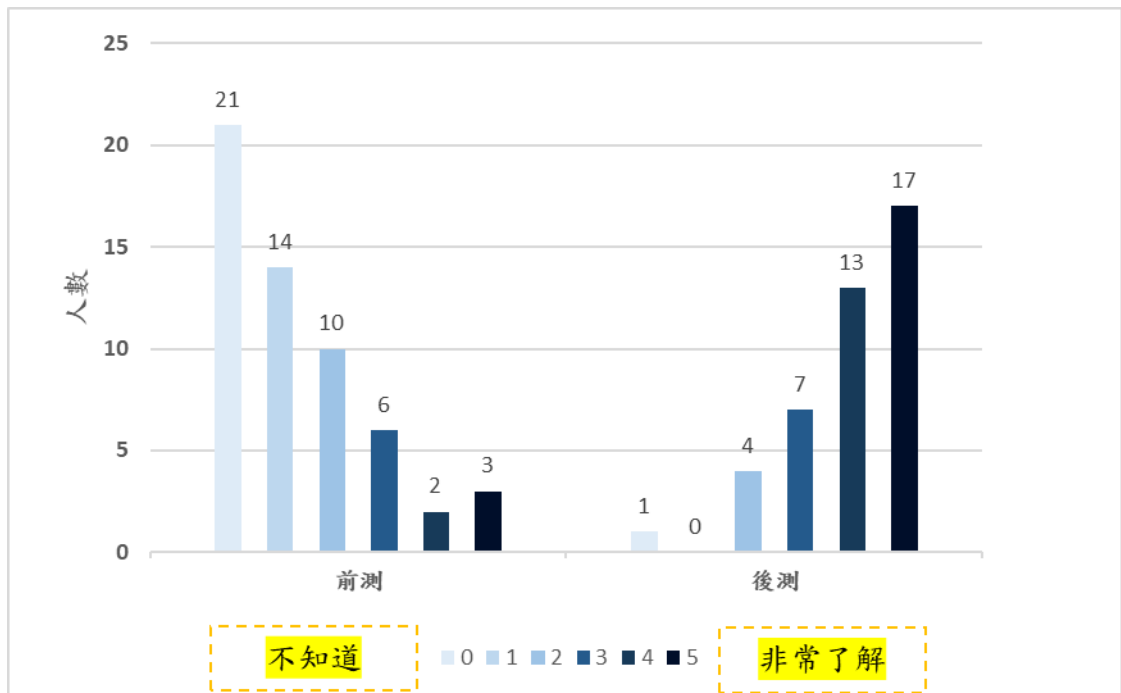
7. 知道如何以氧化還原滴定法對果汁中維生素 C 進行定量分析



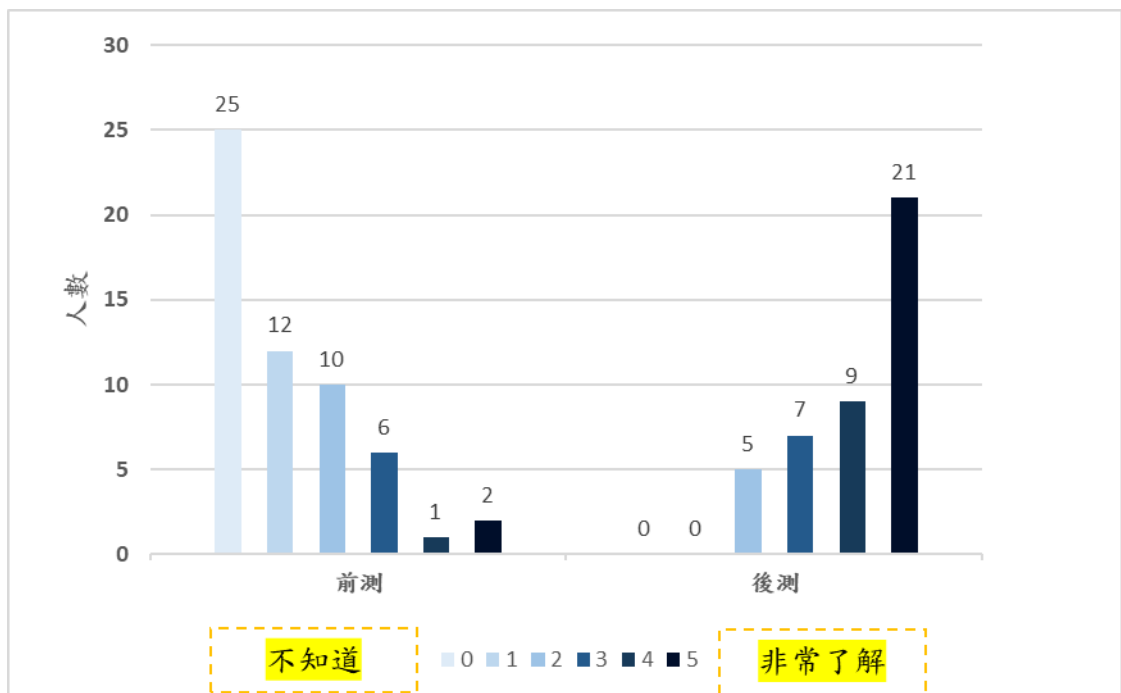
8. 知道如何以導電滴定法對可樂中磷酸進行定量分析



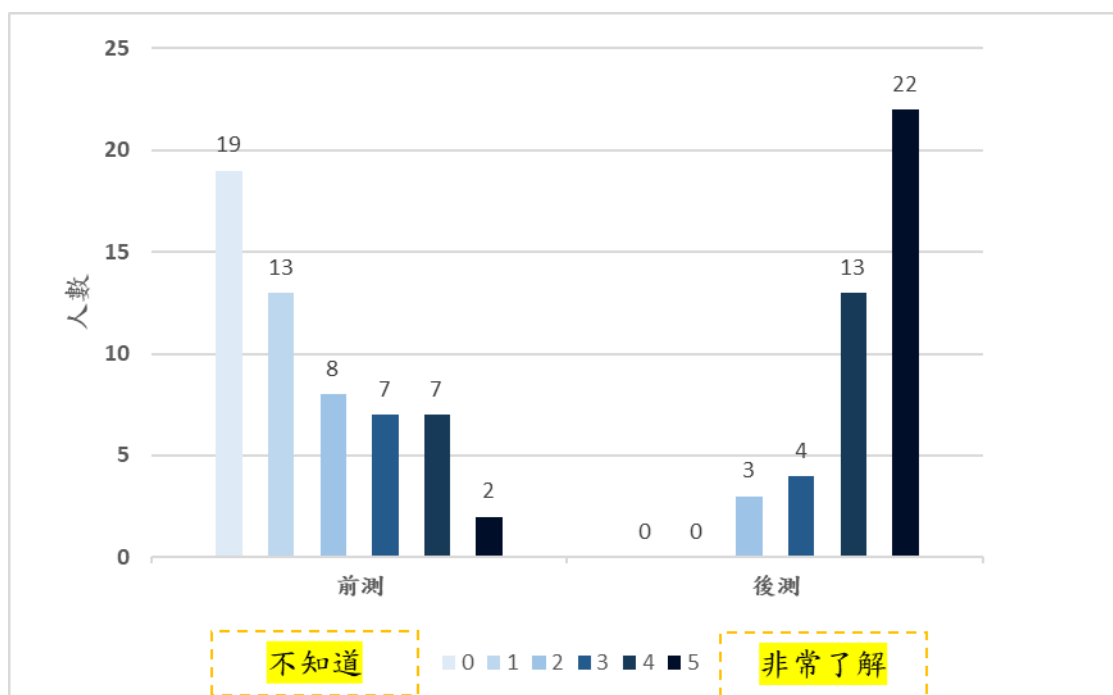
9. 知道如何以分光光度儀對不同艷色的色素進行定性與定量分析



10. 知道如何以光譜分析得知奈米銀知尺寸大小



11. 知道如何以陽離子交換層析法分離並定量待測之陽離子



上面分析說明

為了解學生對本課程各主題之學習效率，我們在開學第 3 周(2022/03/07)進行實驗教學內容之前測；並於實驗課程完成後進行後測 (2021/06/06)，由下面設計的問題之分析結果，得知同學們對本課程之教學內容之理解大幅提升，對本課程之教學成果持肯定回饋，令人欣慰。

駱碧香

2022/06/30