

# 高雄市109學年度國民中學自然學科競賽

## 化學科講評

### 筆試 講評內容

1. 本次考試難易度分布約為簡單題型 60%，中等難度題型 25%，高難度題型 15%。
2. 多重選擇題之目的在於希望很精確的了解同學對於每個題目的答案是真的很清楚的了解，比較不容易發生因猜中答案而得分。
3. 原第 17 題是設計與第 16 題為題組，而這對題組是想要鑒別考生是否有猜答案的情況存在而設計，但經過化學科委員會討論後覺得此次參賽選手皆為各校菁英且表現優異，因此不需要如此設計，因此其中一題不計分，
4. 原第 30 題因題幹內容「2017-2020 年」誤植為「2018-2021 年」，因此本題不予計分以示公平，以上所有說明以不影響所有考生權益為原則，特此說明。

### 實驗 講評內容

這一次化學實驗有定性與定量兩部分，定性部分大多數同學都能正確使用廣用試紙，非常好。定量部分，實驗記錄的正確呈現是非常重要的，實驗記錄無一定格式，但書寫要整潔清晰，要紀錄原始“觀測的數值”，以本次測驗為例，要記錄滴定管的初始讀數，滴定終了了的讀數，不可以只寫下其差異值。表格的標示要明確，具有單位的欄位要有單位的註記。最後，所有同學滴定計算出的酸的濃度都沒有進入“正確值 $\pm 10\%$ ”，有可能的原因是各組自備的滴定管準確度不同所致。