高雄市 112 學年度國民中學技藝教育學生技藝競賽

化工職群 ～ 生活化學用品製造 競賽工作規則會議紀錄

壹、會議時間：112 年 12 月 20 日(星期三)上午 9：00～10：30

貳、會議地點：高雄高工 汽化大樓 5F 視聽教室

參、出席人員：如附件一

肆、主　　席：林倩宇 裁判長

伍、工作報告

一、「高雄市 112 學年度國中技藝教育學生技藝競賽」競賽工作規則會議重要事項宣導如下：

（一）化工職群競賽日期為 113 年 2 月 1 日（四），地點於高雄高工。

（二）題庫已於 112 年 12 月 7 日公告於以下 3 處

1.局網（各式表單／高中職教育科／國中技藝教育課程）。

2.高市國中技藝教育資源網（樹德家商網站／教育部局網站／高市國中技藝教育資源網）。

3.執行學校網站（高英工商網站／行政單位／國中技藝教育課程資料／國中技藝競賽專區）。

（三）實施計畫業於 112 年 11 月 30 日函文各校，重點摘述如下：

1.本競賽場地一次可容納所有競賽學生，故不分梯次，於一梯次辦理完成。

2.競賽獲獎名次以教育局公告為準。

3.有關實施計畫第十二點扣分部分，倘與試題競賽規則不同者，已訂定相關規範（舉例說明：提前翻閱試卷或作答者，扣該科成績 10 分，惟試題競賽規則規範扣 20 分，則依實施計畫第十二點（五）規定，優先適用試題競賽規則，則扣 20 分；另實施計畫第十二點（六）規範倘有未盡事宜，依各主題競賽規則規定辦理之。

4.競賽主題及命題範圍：應依教育部 110 年 2 月 19 日臺教授國部字第 1100004739 號函發布，並自 110 年 8 月 1 日起實施「國民中學技藝教育課程實施參考指引」辦理，包含學科及術科，如 112 學年度題庫包含延伸單元且命題範圍與 111 學年度不同者，應於題庫中標示命題範圍。

5.競賽成績計算及公告：

（1）學科試題及答案於競賽當日下午 1 時前由競賽服務學校於現場或網頁公告。

（2）競賽獲獎名次以教育局公告為準。

6.參賽學生對其技藝競賽過程或成績有疑義者，應依下列方式依限提出異議、成績複查或申訴：

（1）異議：參賽學生如對於競賽試題及競賽過程等有疑義，於該競賽主題競賽結束 1 小時內以書面方式向競賽服務學校提出，逾期不予受理，並以 1 次為限，由命題及評判委員當場處理回復。

（2）成績複查：參賽學生如對學科成績或術科成績有疑義，得於 113 年 2 月 15 日（星期四）至 113 年 2 月 19 日（星期一）下午 5 時前以書面方式向執行學校高英工商提出成績複查，逾期不予受理，並以 1 次為限。

（3）申訴：

a.參賽學生如對異議處理結果不服，得於 113 年 2 月 15 日（星期四）至 113 年 2 月 19 日（星期一）下午 5 時前以書面方式向執行學校高英工商提出申訴，逾期不予受理，並以 1 次為限。

b.如未於競賽當日提出異議，不得提出申訴。

7.各職群於競賽前召開各競賽主題之工作規則會議，敬請各訓練、指導老師或相關辦理人員，務必出席參與會議，針對競賽試場設備或相關配置，提出疑問或建議，各競賽主題召集人得於會議中進行相關說明，競賽當日若有相關疑問及建議，提供下一年度參酌。

（四）頒獎典禮訂於 113 年 3 月至 4 月期間，另行通知。

（五）選手報到時間 8 時 30 分至 9 時。(應於 9 時前完成報到程序)

（六）競賽中選手如對崗位如果有問題，原則移到下一梯的備用崗位，如果下一梯次崗位無法容納，再依實際情形調整，如有疑慮則採抽籤決定。

（七）競賽期間落實公平、公開、公正原則。

二、化工職群 ～「生活化學用品製造」之學、術科題庫，已於網路公告周知，敬請各位指導老師參酌。

三、關於競賽現場的設備、工具...，剛剛已開放觀摩，如果有任何建議，

也可於會議中提出。

四、競賽相關規則附於術科題庫最後一頁，請老師們提醒選手學生事先閱讀並注意。

五、競賽規則說明。

六、針對今年公告的學、術科題目，若有任何疑問，皆可於會議中提出。

陸、現場問答：

1. 提問：「乳液的製造」第一大項步驟 (五)的敘述中，項次編號是否有誤植？
   回答：是的，第一題 「乳液的製造」第一大項步驟 (五)的敘述應修正如下：
   (五) 將步驟四的溶液倒入步驟三的溶液中，溶液溫度須維持……。

2. 提問：學生進行術科考試時，規定的服裝為何？
   回答：學生術科實作時的服裝須符合競賽規則，請著國中制服、校服或運動服，長褲、運動鞋 (或包頭鞋)。

3. 提問：學生考試時須要自備的文具有那些？
   回答：學科考試學生須自備 2B 鉛筆及橡皮擦，術科考試則須準備原子筆及修正帶(液)進行術科答案紙的書寫。

4. 提問：實驗中所添加的精油量及香精量不多，天平是否能夠讀取到重量？
   回答：實驗中使用粗秤天平，精確至小數點兩位，香精可利用前後扣重的方法得知添加重量，色素則不需紀錄添加量。

5. 提問：市面上乳化劑種類繁多，是否能公告乳化劑的種類，避免學生練習與實際考試時所使用的乳化劑落差太大？
   回答：「乳液的製造」中所使用的乳化劑為「簡易乳化劑」(Sodium Acrylates Copolymer / Mineral Oil / PPG-1 Trideceth-6)。

6. 提問：手工皂製作中所提到的兩種皂基是否皆須秤重至 100 克進行製作？
   回答：「創意手工皂的製造」中，白色皂基與透明皂基皆須秤重 100 克進行製作，入模後的手工皂成品厚度較為合適。

柒、現場補充：

一、第一題「乳液的製造」器材清單中原列之100ml 塑膠壓瓶更改為 150ml 塑膠壓瓶，不影響製作過程，但可讓學生較好裝填入內。

捌、散會。

附件一

高雄市112學年度國民中學技藝教育學生技藝競賽

化工職群 ～ 生活化學用品製造組 工作規則會議簽到表

壹、會議時間：112年12月20日(星期三)上午09：00～10：30

貳、會議地點：高雄高工 汽化大樓5樓 專題研究室(二)

參、主　　席：林倩宇召集人

編號	單　位	職 稱	姓 名	簽 名	備 註
1	中山工商		黃家麟		
2	樹德家商		劉兆豐		
3	大寮國中		黃紹[illegible]		
4	高雄高工	總召助理	吳育賢		
5	高雄高工	裁判長	林倩宇		
6	高雄高工		洪鼎[illegible]		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					