

附件一 南投縣 109 學年度國中技藝競賽

競賽時間表

職種：化工

時 間	項 目	分 數 比 例	備 註
10：30 ┃ 11：30	學科 筆試	20%	(1)10：10 集合點名 抽籤編號 (2)測驗地點：化工大樓 4 樓 專題發表室
11：35 ┃ 11：55	術科場 地查看		1. 精密天平之操作指導 2. 器材之操作指導
12：00 ┃ 13：00	午餐		地點：化工大樓 4 樓 專題發表室
13：10 ┃ 15：10	術科 實作	80%	(1)13：00 集合點名 (2)測驗地點：化工大樓 3 樓化學實驗室 A

南投縣 109 學年度國民中學技藝教育學程技藝競賽

化工職群競賽規則及大會提供器材

一、競賽日期：**110 年 4 月 8 日(星期四)**

09:50~10:10 報到

10:30~11:30 學科測驗

13:10~15:10 術科測驗

二、競賽命題範圍：

(一)學科：化工職群學科題庫（以測驗題為主，佔競賽總成績 **20%**）

(二)術科：術科測驗參考試題（採實際操作，佔競賽總成績 **80%**）

三、競賽時間：

(一)學科：**60** 分鐘

(二)術科：**120** 分鐘

四、術科評分標準：

題別	項目	分數
試題一 或二	1.滴定操作及終點判斷是否正確 2.計算式是否正確 3.測值之誤差 4.有效位數及單位是否正確	50%
試題三	1.計算式是否正確 2.測值之誤差 3.編號 A、B 金屬答案 4.有效位數及單位是否正確	25%
試題四	1.觀察結果 2.各編號藥品答案 3.辨別原因是否正確	25%

五、成績計算：

(一)個人獎：以學科、術科合計為個人總成績，決定其名次。總成績相同時，以術科成績高者為先。如均相同時，名次並列，以下名次不列。

(二)錄取名額：依照南投縣 **110** 年度國民中學技藝教育學程競賽實施計畫實施要點錄取名額之規定辦理。

六、考生請自備藍色或黑色原子筆。(結果報告表不得以鉛筆填寫)。

七、學術科開始競賽 **10** 分鐘後，選手即不得再進入考場。非競賽相關人員即應離開競賽場地。

大會提供器材(下表)

名 稱	規 格	數 量
1.燒杯	150 mL	4 個
2.玻棒		4 支
3.量筒	25 mL ,玻璃	1 個
4.量筒	100 mL ,塑膠	1 個
5.滴定管	50 mL , 鐵氟龍活栓	2 支
6.滴定管架	附磁盤	1 組
7.漏斗	塑膠	2 個
8.滴管		4 支
9.錐形瓶	250 mL	3 個
10.硬試管		4 支
11.試管架		1 個
12.試管刷		1 支
13.塑膠吸管		4 支
14.洗瓶		1 個
15.加熱板		1 台
16.指示劑	酚酞,甲基橙,甲基紅	1 組
17.量瓶	100 mL	2 個
18.球型吸量管	20 mL	1 個
19.安全吸球		1 個
20.計算機		每人一台
21.蒸餾水	1 加侖	4 桶(公用)
22.精密天平	靈敏度 0.0001 g	4 台(公用)
23.上皿天平	靈敏度 0.01 g	4 台(公用)
以下空白		

※以上 **1-20** 材料為每位選手乙份。

※實驗衣統一借用。

埔里高工聯絡人：吳詩澤主任 聯絡電話：**049-2982225** 轉 **531**、**532**