

桃園市立桃園高級中學 114 學年度數理及資訊學科能力競賽校內初賽辦法

一、依據教育部國民及學前教育署 114 年 4 月 10 日臺教國署高字第 1145401771 號函辦理。。

二、宗旨：

為培養本校相關學群學生具備基本科學能力，提高學生對科學問題研究興趣，激發其思考與創造能力，提升本校科學教育品質。

三、競試科目：數學科、資訊科、物理科、化學科、生物科及地球科學科等 6 科。

四、參加對象：

本校高一、高二、高三學生。

五、辦理單位：教務處設備組

六、報名方式與參賽注意事項：

1.採網路報名，請掃描 QR-code，以本校帳號(學號@st.tysh.tyc.edu.tw)登入填寫資料。

2.參賽學生請攜帶學生證應考，簽到後由設備組統一辦理公假手續。

3.考試可攜帶原子筆、三角板、橡皮擦、2B 鉛筆(必帶) 等基本文具。參加各科競賽，一律不得攜帶任何參考書本或資料入場應試。

4.校內競賽結果於 114 年 9 月 30 日(二)前公告於學校網頁與設備組網頁。

5.參與校內初賽與培訓者，依實際簽到情形由設備組辦理公假。

七、競賽日期、時間、內容及方式：

科目	日期	考試時間	內容
1.數學科	7 月 29 日(二)	報到及說明 15:20-15:30 考試時間 15:30-17:30	高中數學 1~4 冊
2.資訊科	7 月 5 日(六)	報到及說明 8:45-9:00 考試時間 9:00-11:30	以普通型高級中等學校課程教材範圍為原則，並得包括部分相關基礎科學理論題目
3.物理科	6 月 20 日(五)	報到及說明 14:00-14:10 考試時間 14:10-15:50	高中物理全及選修物理 I、II (含實驗)
4.化學科	6 月 20 日(五)	報到及說明 14:00-14:10 考試時間 14:10-15:50	高中化學全及選修化 I、II (選擇題+非選題)，部分選擇題採畫卡作答
5.生物科	6 月 20 日(五)	報到及說明 14:00-14:10 考試時間 14:10-15:50	高中生物全、選修生物全(含實驗)
6.地球科學科	5 月 23 日(五)	報到及說明 12:20-12:30 考試時間 12:30-13:30	高一地球科學 CH1-6 天然災害 (部分試題已公告)

※考試地點：除資訊科在科學二館 4 樓 電腦教室(三)外，其餘科目將依報名人數決定試場位置，後續再另行公告。

※報名截止日為該科測驗日期前 2 日。

八、命題與評審：

(一)由本校相關任課教師擔任命題及評審委員。

(二)各科命題及評審委員參酌初、複賽成績與操作能力，綜合考量各項能力，據以決定得獎名單及名次。

九、各科注意事項：

科目	注意事項
2.資訊科	1. 本測驗採電腦線上自動評分，程式必須依規定上傳至評分主機。請嚴格遵守每一題目所規定之輸出格式。若未遵守，該題將以 0 分計算。 2. 本測驗採取全面回饋機制，程式上傳至評分主機後，將自動編譯並進行測試。視等待評分題數多寡，該題測試結果及該題得分數將可於短時間內得知。程式可重複上傳及評分，但<u>同一題兩次上傳之間必須間隔 30 秒以上</u>。每題的每個子題之最終分數以該子題所有單次評分結果之最高分計算，每題之最終分數為所有子題最終分數之總和。 3. 程式執行時，每筆測試資料執行時間個別計時（以評分主機執行時間為準）。執行時間限制如前頁所示。程式執行超過執行時間視同未完成，該組測試資料得分將以 0 分計算。每題可使用記憶體空間，除非題目另有規定，以 64MB 為限。 4. 本測驗每一題皆有不同難易度的測試資料，詳細配分及限制條件請詳見各題題目說明。 5. 考試時間共 150 分鐘，競賽結束後便無法再上傳程式碼，作答期間請勿交談，只可參考手邊的書面資料，不得使用電子產品或網路查閱資料。 6. 該次初試作為<u>校內學科能力競賽複賽之資格遴選</u>，<u>入選標準為答對至少一題(以 AC 為標準)</u>，才能夠參加後續的培訓及校內學科能力競賽複試。 7. <u>任何高一、二同學皆可參加，若已經在學校舉辦之實作培訓班當中，自動列入參加名單之一，若有培訓班以外同學需要報名參加，請親自至圖書館資媒組找資媒組長詢問。</u>
3.物理科	比照段考試務規定。請自備應試所需文具
4.化學科	比照段考試務規定。選擇題部分採畫卡作答，請自備 2B 鉛筆及橡皮擦
6.地球科學科	部分問答題有事先公告，請事先上學校網站，查詢已公告的問答題。 會從中部份選題在加上選擇題。

十、獎勵：

(一)各科成績優異者，由學校頒發獎狀。

(二)前四名可代表學校參加 114 學年度台灣北二區(桃竹苗區)複賽。

十一、經費：

所需實驗材料及其他費用，在本校相關經費下支應。

十二、 本辦法經陳報校長核准後實施，修正時亦同。

~~~報名 QR-code~~~



<https://forms.gle/5ATJX123tF5nG9sk9>