新北市立北大高級中學 114 學年度數理及資訊學科能力競賽實施計畫

一、依據： 本校教務工作計畫辦理。

二、目的： 為提高學生對科學問題研究的興趣，激發其思考及創造能力，藉以鼓勵學生間的互相觀摩，提升科學、資訊教育品質。

三、競賽科別：**物理、化學、生物、地球科學、資訊、數學**，共六科。

四、競賽日期及地點：

(一)競賽日期：**114 年 9 月 16 日(星期二) 14:10-15:25**。

(二)競賽地點：

1.圖書館 1F 閱覽室及大會議室：數學、物理、化學、生物及地球科學科。

2.資訊教室 1：資訊科。

(三)應試注意事項：請務必攜帶具有照片之身分證件(學生證或身分證，若未攜帶則不予應試)，並提早於 14:05 前抵達考場，完成入場報到程序。

五、參加對象及報名方法：凡本校有興趣之同學均可參加，欲參加之同學**請掃下方 QR 碼或登入網址進行線上報名**，於 **114 年 9 月 10 日(星期三)16:05 截止報名**。

※每人限參加一科，不得重覆，否則取消參賽資格。

※參賽名單及考場位置將於 **114 年 9 月 12 日(星期五)** 12:00 後公布於學校首頁及教務處公佈欄。

六、競賽方式及內容：

（一）各科競賽方式及考試時間

科目	考試內容	時間
數學科、物理科、化學科 生物科、地球科學科	筆試(請自備文具)	75 分鐘
資訊科	筆試(請自備文具)及程式測驗(可自備程式書)	75 分鐘

（二）各科競賽內容

科目	內容
數學科	以高級中學數學科課程教材範圍為原則，並得包含部份相關基礎理論。
物理科	以高級中學物理科課程教材範圍為原則，並得包含部份相關基礎科學及化學理論之題目，以評測參加者潛能。
化學科	以高級中學化學科課程教材範圍為原則，並得包含部份相關基礎科學及物理學理論之題目，以評測參加者潛能。
生物科	含高一基礎生物及高二、三生物。
地球科學科	以高級中學基礎地球科學課程為範圍。
資訊科	程式設計解題語言以 Python、C/C++、Java 等語言為主，參賽者可以自備筆和程式參考書(參加新北複試限 C/C++語言)。

七、競賽線上**報名網址**或**掃 QR 碼**：

https://forms.gle/fQLZcb63METzAQwX6