



中華民國物理教育學會
111 年度
線上自然科素養測驗簡章

中華民國 111 年 10 月 1 日

重要日程表

項目	日期
簡章下載公告	111 年 10 月 1 日(六) 起
網路報名	111 年 10 月 10 日(一)至 111 年 12 月 5 日(一)止 報名網址： https://literacy.nuksci.org
繳交報名費截止日	111 年 12 月 6 日(二) 止
退費申請截止日	111 年 12 月 6 日(二) 止
線上試場公告	111 年 12 月 9 日(五)
線上施測演練	111 年 12 月 17 日(六) 10:00 ~ 11:00 及 14:00-15:00 視訊會議網址： https://nuksci.webex.com/meet/yucc
線上施測	111 年 12 月 18 日(日) 10:00 ~ 10:20 考生身份查核 10:20 ~ 12:00 線上考試
網路成績查詢	111 年 1 月 3 日 (二)
受理成績複查申請截止日	112 年 1 月 6 日 (五)
公告並下載測驗組距證明及獎狀	112 年 1 月 10 日 (二)

※線上施測當天請向監考人員出示有效證件正本(有效證件指：國民身分證、有效期限內之護照、附加相片之健保卡、汽機車駕照、居留證(含中華民國臺灣地區入出境許可證)、中華民國身心障礙證明六種)，以便查驗。未出示上述證件者，將依「試場規則及違規處理辦法」之規定辦理。

※須更正資料之報名表請自行於 111 年 12 月 5 日前於報名系統內更新。

※低收入戶考生請逕寄證明至 wzlee@nuk.edu.tw。

簡章內容

壹、施測目的	1
貳、報考資格	1
參、報名日期、方式及注意事項	1
肆、線上施測說明會及演練	4
伍、考生身份驗證	4
陸、線上施測日期、時間及施測系統	5
柒、試題型式及計分方式	6
捌、試場規則及違規處理	6
玖、成績公告與複查	7
拾、組距證明書與給獎	7
拾壹、學校承辦人敘獎	8
拾貳、施測簡章下載網址	8
拾參、其他注意事項	8

報名連結：<https://literacy.nuksci.org>

官網及簡章下載：<https://reurl.cc/4p9OAj>

學會競賽 Line 社群：<https://reurl.cc/NpGqK6>

主辦單位服務電子郵件：

資訊問題：chris1074301@gmail.com

繳費問題：wzlee@nuk.edu.tw

學會競賽網址：<https://sites.google.com/go.nuk.edu.tw/pesroc/競賽>

學會網址：<https://sites.google.com/go.nuk.edu.tw/pesroc/>

中華民國物理教育學會 111 年度線上自然科素養測驗簡章

壹、施測目的

中華民國物理教育學會（以下簡稱本會）本著教育初衷及理念，為培育高中學子科學素養，結合本會、普通型高級中等學校課程物理學科中心、國立高雄大學科學教育中心，及各大學及高中教師能量，規劃辦理此次線上自然科素養測驗，本施測係首度辦理，參與學生以高級中等學校學生為主，內容為自然科素養測驗，命題採跨科題型，內容配合大考素養、探究實作題型進行命題與施測，為符合大考命題趨勢，此次答題區分單選、多選，及混合題型，用以協助高中學子熟悉素養題型及答題模式。

貳、報考資格

一、全國各公私立高中(職)學生，或高級中等以下教育階段非學校型態實驗教育者。

二、線上施測時考生必須備有以下設施或進行以下作為以便進行線上施測：

（一）暢通之網路環境。

（二）安裝有網頁瀏覽器且可連上 internet 網路之個人電腦或筆電。

（三）以手機登入線上視訊系統，並穩定置於考生左側(或右側)(可使用手機架以便穩定支撐手機，並連接行動電源)，可明確看到施測環境(桌面、螢幕等)，以供監考人員監考。

（四）附有相片之身份證明文件供監考人員查驗(詳後述)。

參、報名日期、方式及注意事項

一、個人網路報名，或經各校承辦人統一團報(各校承辦人請詳官網)。

二、報名日期：

（一）報名系統開放時間：民國 111 年 10 月 10 日(一)至 111 年 12 月 5 日(一)止。

（二）報名費轉帳截止日：民國 111 年 12 月 6 日(二)止。

三、個人網路報名方式：

（一）上網填寫報名表：請至本測驗網路報名系統登錄資料，網址：

<https://literacy.nuksci.org>

第一次登入系統請點選「報名註冊」進入報名頁面，之後會給定應試編號，供後續登入系統；已完成報名者請輸入應試編號及身份證字號等帳號資訊後即可「登入系統」（如圖一），接著點選各欄位按鈕以進入特定頁面(如圖二)。

中華民國物理教育學會 111年度
線上自然領域素養測驗 綜合資訊系統

歡迎使用本系統

請輸入以下資訊

已註冊手機號碼

身份證字號

登入系統

報名註冊

圖一、素養測驗綜合資訊系統登入介面

素養測驗綜合資訊系統

請點選下列欄位之按鈕進入特定系統

目前登入身份：應試號碼 - 姓名

個人報名資料

繳費查詢

成績查詢

檔案下載

需要協助

顯示內容

圖二、素養測驗綜合資訊系統介面

※ 輸入報名表各項資料時請謹慎小心，並核對清楚無誤後再傳送資料，以免權益受損。例如：姓名、身份證號、校名等輸入錯誤，致日後無法登入施測網址或成績獎狀登記字號錯誤等；E-mail 輸入錯誤，致無法取得施測網址、帳號、密碼及突發狀況通知等；上述因資料輸入錯誤造成之相關問題，概由考生自行負責。

(二) 繳交報名費：

1. 考試報名費：新台幣肆佰元整，低收入戶學生新台幣貳佰元整（不含轉帳手續費）。

2. 繳費方式：

- ✓ 戶名：中華民國物理教育學會余進忠
- ✓ 郵局代號 700 (楠梓藍田郵局)，帳號 0041353 0212294 (共 14 碼)。
- ✓ 繳費後請填寫繳費帳號末五碼及上傳繳費證明聯(手機拍照後上傳圖檔)於報名網頁中。

3. 凡報考之低收入戶學生，須於 111 年 12 月 6 日前將縣市政府或鄉、鎮、市(區)公所開立之證明寄至 wzlee@nuk.edu.tw；一般鄰里長所核發清寒證明等證件，概不受理。

4. 凡未於上述期限內上傳相關上述資料者，視同報名未完成。

5. 報名繳費收據請透過「素養測驗綜合資訊系統」下載。

四、各校團報：

(一) 由各校承辦人提供之 excel 檔供學生填寫後彙整給主辦單位。

(二) 團報 excel 檔下載網址：

<https://reurl.cc/4p9OAj>

(三) 團報繳費方式：

由各校承辦人收齊所有學生報名費後，統一匯入學會郵局帳號(如上述)，後續請寄出電子郵件至 wzlee@nuk.edu.tw，信件內提供匯款明細證明及學生團報 excel 檔，供學會財務查核。

(四) 各校承辦人一般為教務處設備組長，各校承辦人請詳參官網公告。

五、施測 Line 群組：

敬請加入學會競賽 Line 社群：<https://reurl.cc/NpGqK6>



活動 Line 社群 QR code

六、報名其他注意事項：

- (一) 個人資料如不慎輸入錯誤或無法輸入特殊文字者，請於民國 111 年 12 月 5 日前來信告知，請寄電子郵件至 chris1074301@gmail.com
- (二) 考生繳納測驗報名費後，如欲申請退費者不參與本次測驗者，請於寄電子郵件至 wzlee@nuk.edu.tw 由財務人員協助取消報名與退費。
- (三) 於民國 111 年 12 月 6 日後提出退費申請者一律不予受理。

肆、線上施測說明會及演練

一、說明會及演練日期與時間：

民國 111 年 12 月 17 日(六) 10:00 ~ 11:00 及 14:00-15:00

請擇一時段參與即可。

二、網址：<https://nuksci.webex.com/meet/yucc>

伍、考生身份驗證

一、日期與時間：民國 111 年 12 月 18 日(日) 10:00 ~ 10:20

二、請透過手機登入應試通知信件內所提供之 google meet 線上監考網址。

三、手機擺設方式：

1. 手機於登入 google meet 手機於登入 google meet，請務必開啟視訊畫面及聲音。
2. 接著架設好手機擺放位置並以支架或支撐物固定，建議接上行動電源以免手機電源不足。
3. 請由左後方或右有後方拍攝考生應試環境，讓畫面同時呈現電腦畫面及考生。



圖三、以手機呈現應試環境於 google meet 線上監考網址

四、身份驗證方式：

1. 登入後等待線上監考人員唱名，並於唱名後在手機鏡頭前呈現個人及身份證明文件，如圖四所示。
2. 如未聽到唱名，請務必於 10:20 開始作答前，在 google meet 線上監考網址中，以聲音或訊息方式提示監考人員，讓監考人員登錄出席應考，如未登錄出席應考後果由考生自負。



圖四、身份驗證畫面示意圖

陸、線上施測日期、時間及施測系統

一、民國 111 年 12 月 18 日(日)

10:00 ~ 10:20 考生身份驗證(請詳上述第伍點說明)。

10:20 ~ 12:00 線上施測

二、請輸入應試通知信件內所提供之連結進入「測驗系統登入介面」

三、測驗系統登入介面：

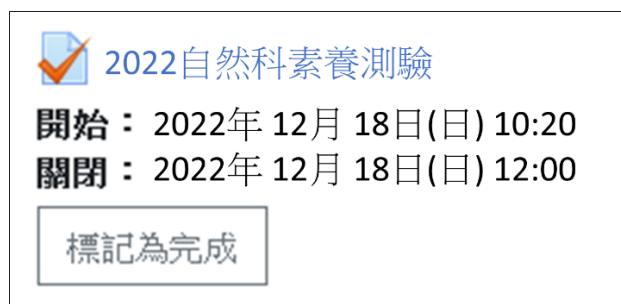
請輸入應試通知信件內所提供之帳號、密碼以登入線上測驗系統（如圖五）。

A screenshot of a web-based login interface. At the top, it says "中華民國物理教育學會" (National Physical Education Association). Below this, there are two input fields: "帳號" (Username) and "密碼" (Password). To the right of the password field, there is a link "忘記帳號或密碼嗎?" (Forgot username or password?). Below the input fields, there is a checkbox labeled "記住帳號" (Remember username). To the right of the checkbox, there is a message "您的瀏覽器必須啟動 Cookies 功能" (Your browser must have Cookies enabled) with a small icon. Below the checkbox, there is a button labeled "登入" (Login). To the right of the login button, there is a button labeled "以訪客身分登入" (Login as a guest).

圖五、測驗系統登入介面

四、進入試題及答題介面：

點選「2022 自然科素養測驗」後，進入試題及答題介面(如圖六所示)。



圖六、測驗題目

五、答案輸出畫面：

由於本次線上施測每位考生作答題次及選項順序均不同，因此於考試結束後將在系統上直接呈現各單選題、多選題的標準答案，各位同學可以事先準備一張 A4 空白紙於作答時記錄下自己的答題狀況，於作答結束後進行核對；如為填充、問答題及作圖題，系統仍會呈現標準答案，惟考生作答情形會因閱卷教師的專業判斷而給分有所差異。

柒、試題型式及計分方式

- 一、本次施測試題型式概分為單選題、多選題、非選題(填充、問答或作圖)，總計約 10 個題組，30 個子題；試題內容為跨科，包含：物理、化學、生物、地科等內容。
- 二、單選題：每題有 n 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項。各題答對者，得該題的分數；答錯、未作答或劃記多於一個選項者，該題以零分計算。
- 三、多選題：每題有 n 個選項，其中至少有一個是正確的選項。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得該題全部的分數；答錯 k 個選項者，得該題 $(n-2k)/n$ 的分數；但得分低於零分或所有選項均未作答者，該題以零分計算。
- 四、填充題、問答題及作圖題依評閱教師之專業判斷給分。
- 五、本施測如有作圖題，請考生自行規劃使用電腦軟體繪圖(不限軟體)，並將繪製之圖形匯出圖檔後上傳至該題指定雲端；請勿使用紙張手繪拍照，因手機已使用作為監考用途。

捌、試場規則及違規處理

- 一、線上監考人員驗證考生身份時(考試當日 10:00-10:20)，考生應出示有效證件正本。(有效證件指：國民身分證、有效期限內之護照、附加相片之健保卡、汽機車駕照、居留證(含中華民國臺灣地區入出境許可證)、中華民國身心障礙證明等六種，以下稱有效證件)。
- 二、考生驗證身份時未出示有效證件，如後續經主辦單位核對確係考生本人無誤，則扣減該施測成績 10 分；如後續主辦單位無法核對確係考生本人，則該施測成績不予計分。
- 三、經主辦單位核對非考生本人應試者，該施測成績不予計分。
- 四、考生應按施測時間規劃進行身份驗證與線上施測，於身分驗證時間後登入線上監考試場者，應於視訊會議網址之訊息列或發出聲音提示，監考人員進行身份驗證，如未進行驗證造成成績扣分或不予計分概由考生負責。

- 五、於施測開始後，遲到考生仍可依通知電子郵件所載之連結網址登入施測，惟仍須遵照原施測時間規劃，不得增加施測時間。
- 六、擾亂線上監考試場秩序或發出聲響干擾他人作答者，經線上監考人員警告後仍無改善者，扣減成績 10 分，並得視情節加重扣分或扣減該科全部成績，針對嚴重擾亂試場秩序、妨害考試公平之行為時，得中止其該考生考試(即令其登出線上施測監考試場)或取消其考試資格，此時該考生成績以零分計算。
- 七、於應試時間內如出現連線問題，應即時向線上監考人員反應(建議加入競賽 Line 群組即時反應)，並由資訊人員協助重新登入作答，惟不得延長或增加施測時間。
- 八、考生務必於作答截止時間前送出答案卷，因未送出答案卷造成成績沒有登錄，致使造成績零分或任列缺考，如無法歸責於雲端伺服器時，概由考生自行負責。
- 九、考生於應試過程中如有舞弊之作為，例如：以傳訊軟體傳遞應試資訊或瀏覽非作答網頁等，經查證屬實者，將視情節扣減成績 10 分以上，如情節重大者經施測委員會決議後成績以零分計，並得通報就讀學校為必要之議處。
- 一〇、本線上施測考生作答後一經繳卷，即無法再重新登入作答。
- 一一、其他未盡事宜以施測委員會之決議為準。

玖、成績公告與複查

- 一、成績公告：民國 111 年 1 月 3 日開放於「素養測驗綜合資訊系統」中查詢。
- 二、複查期限：民國 111 年 1 月 6 日前受理成績複查。
- 三、複查方式：請逕寄電子郵件至 chris1074301@gmail.com

拾、組距證明書與給獎

- 一、公告及下載日期：民國 111 年 1 月 10 日開放於「素養測驗綜合資訊系統」中下載組距證明書及獎狀電子檔。
- 二、組距證明書：
 - (一) 區分傑出 ($PR \geq 97$)、特優 ($PR \geq 90$)、優等 ($PR \geq 75$)、優良 ($PR \geq 50$)、參賽證明 ($PR < 50$) 等五個等級。
 - (二) 凡參與施測學生皆頒發「全國組距證明書」。
 - (三) 如同一學校超過 20(含)人報考，將提供「考區組距證明書」。
 - (四) 不另外發給施測參與證明。
 - (五) 不另外提供紙本組距證明書。
- 三、給獎：
 - (一) 全國前 10%頒發「全國金獎」，全國前 11-20%頒發「全國銀獎」、全國前 21-30%頒發「全國銅獎」。
 - (二) 全國金獎頒發 800 元獎金，全國銀獎頒發 400 元獎金；相關發放匯款調查作業於成績公告後另行寄送電子郵件調查。
 - (三) 如同一學校超過 20(含)人報考，該校前 10%頒發「考區金獎」，前 11-20%頒發「考區銀獎」、前 21-30%頒發「考區銅獎」。

(四) 上述全國及考區紙本獎狀將逕寄各校承辦人(一般為教務處設備組長)，獲獎公函將以電子文寄至各校以為敘獎。

四、英文證明書：如考生需要英文組距證明書或英文獎狀者，請寄電子郵件至 wzlee@nuk.edu.tw 提出申請並敘明考試名稱、姓名、學校、身分證號等細節以利辦理，並將酌收工本費 100 元/份。

拾壹、學校承辦人敘獎

- 一、各校團報承辦人，如團報人數超過(含) 20 名將頒予感謝狀，並建請校方敘獎。
- 二、擔任線上監考人員將頒予感謝狀並支領相關費用。

拾貳、施測簡章下載網址（不另行發售紙本簡章）：

下載網址：<https://reurl.cc/4p9OAj>

拾參、其他注意事項

- 一、主辦單位發出之考生應考編號、登入施測網頁帳號、密碼等之電子郵件信件請妥善保存。考試前如未收取到電子郵件，應儘速通知主辦單位資訊人員。
- 二、本線上施測規劃線上監考錄影，參與本施測考生即同意此一線上監考錄影，本錄影僅作為本次施測相關用途，不做他用。
- 三、本線上施測及線上監考，考生需提供應試環境狀況，因此至少需使用手機、筆電或桌機等設備，無法單獨使用筆電或桌機的前鏡頭施測。
- 四、學校團報者且使用學校電腦教室統一施測者，得由學校教師提供應試環境影像，並進行身份驗證。
- 五、如遇不可抗力情事無法如期舉行考試時，主辦單位除發出電子郵件通知考生外，將於官網公告通知，後續進行公告延期舉行等相關事宜。