

大學基礎數學與統計學基本學力測驗

編輯室

壹、目標：

經由測驗，提供考生自我檢測大學基礎數學與統計學的基本學力程度及其未來升學或就業的成績證明。

貳、測驗日期：

民國九十五年五月二十七日(星期六)

時間	10:20~ 12:00	12:00~ 13:20	13:20~ 15:00	15:00~ 15:20	15:20~ 17:00
科目	統計學	休息	微積分	休息	線性代數

參、測驗地點：

北區—臺灣師範大學分部（台北市汀州路四段 88 號）

中區—逢甲大學（台中市西屯區文華路 100 號）

南區—高雄師範大學和平校區（高雄市和平一路 116 號）

肆、測驗科目及命題範圍：

- (一) 統計學：命題著重於基本應用與概念，包括資料描述、機率、抽樣分配理論、估計、假設檢定、變異數分析及迴歸分析。
- (二) 微積分：極限與連續、單變數函數的微分與積分、無窮級數、多變數函數的微分、多重積分。

- (三) 線性代數：向量空間與線性變換、矩陣與行列式、線性方程組、內積空間、特徵值與特徵向量、相似矩陣與對角化、二次型。

伍、命題及計分方式：

統計學：單一選擇題 40 題，每題 2.5 分；不倒扣。

微積分：單一選擇題 32 題，每題 3.125 分；不倒扣。

線性代數：單一選擇題 25 題，每題 4 分；不倒扣。

陸、報考資格：

全國各大專院校學生（含畢業生）。

柒、報考方式：

可選擇報考一至三科。

捌、報名日期及方式：

報名日期自即日起至民國九十五年四月二十七日(星期四)止。報名表格可上網下載，網址：<http://www.sec.ntnu.edu.tw>。

※報名表請以正楷書寫，附二吋照片二張於報名截止日前（郵戳為憑）以掛號郵寄或親送至：116 台北市汀州路四段八十八號 台師大分部科教中心四樓 404 室 劉亦雲小姐收。

玖、報名費：

每科報名費新台幣肆佰元。

劃撥帳號：19384691。

戶名：國立臺灣師範大學科學教育中心

※請於劃撥單背面註明報考人姓名
及報考科目。

拾、准考證寄發：

准考證預定於五月十七日前以掛號方式寄發，若於五月二十四日尚未收到，請電洽本中心，電話：02-29316273 轉分機 317。

拾壹、成績單寄發：

本年度各科測驗之成績單，預定於六月二十一日前由本中心寄發各考生。

拾貳、獎狀寄發：

本年度各科測驗之獎狀，預定於六月二十七日以前由本中心寄發各考生。

拾參、獎勵辦法：

由國立臺灣師範大學科學教育中心頒發獎狀表揚各科表現傑出考生，並於本中心網站公布成績優異考生名單。

拾肆、成績證明申請辦法：

- 一、考生可向科學教育中心申請近五年內成績證明(申請表可於本中心網站下載)。
- 二、每張成績證明僅記載單一年度之單一科目成績。

拾伍、試場規則及違規處理辦法：

- 一、應考時，請攜帶本准考證及學生證(或身分證)備查。
- 二、考生須於規定考試時間，憑准考證入場，未到考試時間，不得先行入場；遲到逾三十分鐘者，不准入場；考試開始後，四十分鐘內不得出場，違者該科試卷不予計分。
- 三、考生應按照編定座位號碼入座，違者該科試卷不予計分。
- 四、考生應將准考證放在考桌左上角，以便查驗。
- 五、考生入座後，應即檢查您的桌上是否有試題卷及答案卡。
- 六、答案卡、考桌及准考證三者之編號須完全相同，如有不符，應即舉手，請監試人員查明處理。
- 七、考生除應用文具外，不得攜帶其他妨害考試公平性之物品，如電子計算器(但考統計學可攜帶電子計算器)、簿籍及紙張等入座，違者該科不予計分。呼叫器及行動電話必須關機。
- 八、各科答案均須劃在答案卡上，寫於試卷上者，不予計分。
- 九、答案卡可用 2B 鉛筆或藍、黑色原子筆劃記，不可使用立可白塗改，違者該科不予計分。
- 十、請自行利用試題卷空白處或背面作計算。
- 十一、考生除因考試題目印刷不清得舉手發問外，其他概不得發問。

十二、考生不得交談、偷看，違者該科不予計分。

十三、考生不得有抄襲、傳遞、夾帶、頂替或其他嚴重舞弊情事，違者勒令退出試場，並取消考試資格。

十四、考生不得在試場內吸煙，或擾亂試場秩序影響他人作答，違者初次予以勸告，不聽勸告者，即請其出場，該科不予計分；拒不出場者，取消其考試資格。

十五、考試時間終了鈴響完畢時，考生應即停止作答，仍繼續作答者，扣減其該科成績十分至零分為止，經警告後仍繼續作答者，該科不予計分。

十六、試題卷不得攜出試場，試題卷必須與答案卡一併繳回，違者該科不予計分。

十七、考生交卷後，應遵照監試人員指示離開試場，並不得在試場附近逗留、高聲喧嘩，經勸止不聽或宣讀答案者，該科不予計分。

徵 稿

本刊內容以下列七大主題呈現：

- (1). **特載**：專題演講和特約稿。
- (2). **科教論壇**：數學和科學教育論文（原創性的文章）。
- (3). **科學教育介紹**：數學和科學教育研究、計畫、主題或思潮的介紹，以及科教領域書籍的評論。
- (4). **科學知識**：數學、物理、化學、生物、地球科學、環境科學及資訊科學等提供中小學數理教師教學參考之教學材料或新知。
- (5). **科學教室**：數學、物理、化學、生物、地球科學、環境科學及資訊科學等學科之科學課程、教材、教法、評量、教具。
- (6). **活動報導**：政府科學教育資訊以及重要科學教育活動報導。
- (7). **競賽試題**：奧林匹亞競賽、能力競賽、其他測驗與解題活動等。

竭誠歡迎各界惠賜符合發行旨趣之稿件，請作者在投稿時，依照文章屬性選定主題類別，並填寫 **投稿資料表**（請由 <http://www.sec.ntnu.edu.tw/journal/journal.htm> 下載），連同文章送(寄)至本刊編輯室。編輯室收到稿件後，將依照各類文章審查要求送請專家學者審查，其中科教論壇經二位專家審查通過後，始予刊登，科學教育介紹、科學知識、科學教室經一位專家審查通過後，始予刊登。