

改5選4?

師：難度更高生：時間應延長

【記者趙宥寧／台北報導】大考中心有意將學測英文「篇章結構」考題從一文四題四選項，改為四題五選項，用來提高鑑別度。高中英文教師認為，該題每個選項都需耗大量時間判讀，各選項皆具誘答力，若要再新增一選項，對考生來說，難度將提高。也有高中生認為，若要新增選項，也該延長作答時間，否則根本寫不完。

今年學測篇章結構主題是日本盂蘭盆節，闖內考生認為頗具挑戰性。大考中心統計學測英文科答對率及鑑別度，

篇章結構四題答對率落在百分之四十七至六十三，鑑別度則落在百分之廿六至五十八。其中第卅二至卅三題答對率偏低，得勝者文教升學輔導專家藍天予解讀是「選項具誘答力」。

桃園市內壢高中英文科教師范郁青指出，今年第卅二、卅三題選項易混淆，尤其第卅三題直接在段落開頭挖空，學生沒前後文能對照，就容易卡住。她也說，近年不斷強調素養命題，培養學生在生活中能應用的能力，主題卻是考日本文化，太脫離學生的生活情境。

台北市明倫高中英文科教師陳建州說，篇章結構將一文挖出四空格，學生要從上下文脈絡找出正解，本來就屬於難題。如今要再新增一選項，也許考生連環錯的比率會降低，但多一個選項，考生也可能選到完全錯的內容而被連鎖扣分。

全中教秘書長許麗吉表示，大學學測題目難易度長期不穩，教育部應妥善監督；陳建州也說，學測題目難易度不穩定「持續發生」，教育單位應謹慎看待。

聯合報
Ab版

反彈大考學測英文題型調整急喊停

「篇章結構」答題改為五選四 大考中心緊急收回公告

〔記者楊綿傑、林曉雲／台北報導〕大轉彎！大考中心昨公告一一二學年度起學測英文考科「篇章結構」題型從四選四，改為五選四，由於距離學測僅剩約百天時間，引發外界激烈反彈。大考中心經整體考量後再宣布，為了讓正準備學測的高三學生安心備考，決定暫緩實施，實施日程另行公布。

一一二學年度學測預計於明年元月十三至十五日舉行，大考中心白天公告「學測英文考科考試說明及參考試卷更新」，將篇章結構題型從原本一篇選文含四個空格搭配四個選項，改為一篇選文含四個空格搭配五個選項，以增加測驗效度。

教團：突然改題型不利考生

對此，全國高級中等學校教育產業工會秘書長許麗吉表示，大考中心突公告要把英文科考題難度提升太離譜，篇章結構是過往的指考題型，因分科測驗不考英文，大考中心就一直想要拉高學測難度。公告一出，英文老師聞訊炸鍋，學生驚慌，家長也氣壞，家

長群組發起一人一通電話，打爆大考中心的抗議行動。

國教行動聯盟理事長陳鐵虎表示，大多數學生只考學測，準備多時卻發現題型改變，讓考生情何以堪，題型改變攸關考生的權益，大考中心草率行事，讓考生、家長焦慮。

大考中心：原題型會降低鑑別度

大考中心說明，依前次學測考生得分情形檢討，發現選文中空格數與選項數相同時，會產生連鎖效應，放大誤置一個選項的扣分效果，也會放大猜對一個選項的得分效果，可能降低考試的鑑別效果。英文科研發團隊在不改變題型下，新增一個選項，以四個空格配對五個選項，希望能降低連鎖效應帶來的影響。

大考中心最後不敵各界反對聲浪，緊急收回公告。但強調有修改方向獲得許多英文科教師的正面回應，對於實施期程則有不同意見；從評量觀點，選項數較空格數為多的設計，仍是未來的調整方向。



大考中心昨公告學測英文「篇章結構」題型從四選四，改為五選四，引發批評，隨後又宣布暫緩實施。

（資料照）

嘉大研發藻類生長偵測器 養殖新思維

【本報記者范文華嘉義報導】藻類養殖是近年的熱門議題，但如何掌握藻類生長狀態是件耗時的過程。嘉義大學電機工程學系江政達教授偕同水生生物科學系陳淑美副教授及其助理楊嘉穎共同指導電機工程學系大學部學生粘峻耀，利用質子梯度差原理，嘗試以電化學方式量測水中藻類生長狀態，研發「監測藻類生長狀態的偵測器」，有別於傳統使用的偵測方式，目前該項研發設計與結果已被收錄於IEEE Sensors Journal 知名國際期刊。

嘉大電機系學生粘峻耀表示，藻類生長狀態的偵測器除製作成本低，研發時也考慮到在不同鹽度的水中或在不同季節等各種不同生長環境。因此，在開發的晶片中加入一寬範圍軌對軌電路功能，將藻類連接至轉換晶片，形成一寬範圍輸入的藻類偵測器，即可得知水中藻類生長狀況。水生系楊嘉穎助理則提到，觀察藻類生長最常使用方式是以人工

計數或分光光度計偵測葉綠素波長來估計藻類當下濃度，人工計數需經驗學習且耗時，但數據精確；分光法雖可即時了解藻類成長狀況，但數據較不精確。

電機系江政達教授表示，最初研究構想是以探究藻類之生質燃料為議題，故與水生系學習藻類養殖，進而發現研究監測水藻之生長狀態有其需要性，因此，歷經一年多的研發與實驗結果發現，

藉由偵測器可簡單且快速知道水中藻類狀態，進而幫助養殖人員節省時間，快速得知藻類最佳收成時機，也可幫助養殖業人員或民眾進行添加適量營養鹽或適度調整培養環境，避免藻類生長不良情形發生。

水生系陳淑美副教授表示，臺灣西南部沿海重要的海水食用性經濟貝類-「文蛤」，從幼苗開始以微藻為主食，因此，維持水中適當微藻含量，有助於文蛤成長。

民眾日報 14 版



嘉大師生
跨域研發藻
類生長偵測
器，跳脫傳
統養殖新思
維。



玄奘大學法律系系主任蔡震榮(左)致贈紀念品予陸軍206旅副旅長許文聰上校(右)彰顯合作意向。(記者陳建佳攝)

玄奘營區碩士學分班 嘉惠關西官兵

【本報記者陳建佳新竹報導】玄奘大學法律系昨(20)日由系主任蔡震榮教授、劉育偉助理教授率招生服務處同仁赴關西營區研商開設法律碩士推廣學分班之可能性，由陸軍206旅副旅長許文聰上校率所屬接見、陸軍司令部法律事務組派員指導，並陪同實地訪視未來上課的教學環境及設備，嘉惠關西營區官兵便於「在營學習」。

系主任蔡震榮表示，玄奘大學向以公益辦學的精神嘉惠學子，考量國軍依法行政的重要性、強調守法重紀的紀律要求，法律系毅然決定將撥付師資，投入軍方進入營區教學，滿足官兵自我充實、繼續進修需求，進而協助官兵不必囿於交通往來奔波於營區與學校，有效利用時間，減少上、下課途中在外可能產生的風險。

陸軍206旅副旅長許文聰上校除代表旅上表

達歡迎之外，也肯定部隊官兵擁有法律專長的重要性，玄奘法律體恤官兵需要，願意改採「走入」營區的服務教學模式，協助提升國軍人員素質與競爭力的構想予以致謝；將來雙方完備一切法定程序審查後，將充分運用學習所得的本職學能，強健基層部隊的無形戰力。

玄奘大學秉持著公益辦學的精神，目前依專科以上學校推廣教育實施辦法成立推廣教育審查小組，法律系更是桃竹苗地區唯一傳統法律學系，並積極提供給學生優渥的學習環境及與實務併軌，後續亦將穩健踏實的提供關西營區全體官兵完善的進修管道、服務及教學品質，並希望藉由此經驗，深化軍、民學術交流領域的合作關係，持續開創辦學新猷的永續發展。

民眾日報 14 版

中興大學進駐中興新村

南投縣議員力促重視文化景觀保存的價值

【本報記者張俊夫南投報導】中興大學進駐南投市中興新村，南投縣議員力促重視文化景觀保存的價值。

南投縣議會召開第8次定期會第四分組審查會，針對文化、教育、衛生及環保等局處業務關心檢討。其中，中興大學進駐中興新村是否遵守文資法成爲焦點。張嘉哲議員深切表達大學進駐，對中興新村文化景觀保存能否持續落實的擔憂，縣政府文化局局長林榮森答覆說，目前興大揭牌使用的綜合大樓不在文化景觀區的範圍內，對於日後將整修具文資身分的辦公廳舍部分，局裡面已經行文請中興大學必須符合文資法規定，提報到南投縣政府文化局完成相關文資法審議流程。

國立中興大學南投校區

13號正式揭牌，宣告進駐中興新村，目前除了已經啓用的綜合大樓、借用衛生福利部中部辦公室一半廳舍的循環經濟研究學院及松園2、12館等宿舍之外，未來分二期共10年將設置29處全新教學研究及活動場域，相關廳舍整建是否符合文資法，以及是否符合文化景觀保存規定，張嘉哲表達高度憂心，他強調，經過許多人的忙碌奔走，中興新村才被指定爲文化景觀保存區，完善的特色囊底路、電力地下化、雨汙水系統等公共設施及花園城市的綠意景觀和建築才得以完整保存下來，如此具備重要的歷史與文化價值的中興新村，若是因爲大學進駐遭受破壞，將產生不可逆的後果，在文化資產價值保存上至關重大。

他非常歡迎中興大學到中興新村設立校區，但是設立的過程中，需符合相關建管法規及文化資產保存法的規定，除了按照流程提出申請，也留給中興新村的居民安全性及兼顧保留歷史文化價值的空間，他希望中興大學及國家

發展委員會高度重視與後續補正，將程序完善，也提高對於中興新村文化價值保存的重視。

林榮森回應說，中興大學南投校區的綜合大樓已經在日前揭牌啓用，這棟大樓不在文化景觀保留區的範圍內，因此不具文資

身分，至於後續中興大學將整修辦公廳舍與宿舍的部分，文化局也已經行文向中興大學，希望按照文資法規定來縣政府完成相關申請程序，文化景觀保留是整體性的，不論任何活化或使用，都希望能夠保全它的完整性。

民眾日報 15 版



台灣新生報 5版

弘光科大增加與國際姊妹校交流

【記者周志祥／台中報導】世界衛生組織最近宣布新冠病毒疫情有望結束，世界各國邊境管制也逐漸放寬。弘光科技大學國際事務處為增進學生國際交流，國際長在暑假期間率隊前往美國、加拿大、馬來西亞、日本等國拜訪姊妹校，同時簽訂新的合作協議，推動各項多元課程，在開學後向學生宣布這項好消息。另外，希望讓有意出國的學生提早準備，還請剛從日本當交換生返校及還在日本修讀雙聯學位的學生，進行經驗分享。

門學校、仙台尚綱學院大學、橫濱中華學校、專門學校東京 School of Business、ITBP Japan 事務局，達成交換學生、雙聯學位與海外實習等多方向的合作計畫。

弘光科大國際長田其虎表示，各國放寬邊境管制，讓停滯許久的國際交流活動逐漸恢復正常，今年初起開始有學生遠赴英國、日本、韓國、美國等姊妹校攻讀雙聯學位或進行交換，暑假也選送學生赴美短期研習，上個月，國際溝通英語系進修部大四學生王宗昊才從日本仙台尚綱學院大學返校，當地學校特地舉辦歡送會。

田其虎說，在美國學校方面，和紐約最知名的帕森斯設計學院持續推動線上課程，在設計領域合作開設暑期工作坊；加利福尼亞浸會大學則在護理、休閒旅遊、運動健康等領域進行學生交換，並提供每年兩名免收費訪問教職員優惠，可運用該校各項設施、進行觀課與行政觀摩等。

田其虎指出，日本交流組高藤彩麗組長在6月底先拜訪日本姊妹校與日本機構，包括田園調布學園大學、山野美容專

門學校、仙台尚綱學院大學、橫濱中華學校、專門學校東京 School of Business、ITBP Japan 事務局，達成交換學生、雙聯學位與海外實習等多方向的合作計畫。

另外，除了拜訪加拿大駐溫哥華台北經濟文化辦事處協助開設服務當地僑胞的課程，國際長亦前往姊妹校漢伯學院、溫哥華社區學院、加西大學、加拿大科技與商業學院等學校，洽談辦理B2B教師培訓課程、合作開設護理專業課程、學生的交換與實習，同時在餐旅、美容、美髮、醫療健康等領域進行實習與合作；在馬來西亞姊妹校，則達成未來在護理與醫療健康相關領域，合作開課與交換師資協議。

正修科大用心 培育印尼技職生

〔記者黃文政高雄報導〕正修科大機械系CNC精密加工機台創造複雜的產品，卻只用一種方式，跨海來台就讀的印尼技職生感到很神奇，期待就讀期間能有更深的了解。校長龔瑞璋強調，正修科大畢業的外籍生，無論是否回到祖國或在台灣就業的，日後都能擔任重要職位。

正修科大指出，印尼為鼓勵學生赴海外學習，去年成立國際移動力獎學金，今年針對技職院校學生提供獎助；包括杜明瑞等八位印尼大學生在九月透過這項獎助辦法來到



就讀正修科大印尼交流生，校長龔瑞璋（中）有信心培育成擔任重要職位人才。
（單位提供）

正修科大就讀。受獎助學生到校交流四到六個月，課程規畫包括課堂學習、企業參訪。

副校長兼任國務處長鄭舜仁教授表示，這八位學生都認為正修是辦學績優大學，而且與他們所學對接的機械系與環境毒物與新興汙染研究所，在國內大學院校評比中都是優質系所，相信入寶山不會空手而返，此趟學習定會讓他們收穫滿滿。

駐印尼代表處表示，印尼文教科研部為鼓勵印尼大學生到海外學習，今年選定四十六所海外大學為合作夥伴學校，共甄選四百名技職學生到世界各國學習；台灣共有十所大學獲選為夥伴學校，包括元智大學、中原大學、台灣師範大學、亞洲大學、虎尾科技大學、屏東科技大學、龍華科技大學、明新科技大學、明志科技大學及正修科技大學。

受獎助學生之一的杜明瑞說，初到正修印象最深的莫過於參觀機械系CNC精密加工機台，系主任陳鴻雄為他們展示了一個飛機零件，產品真的很小，很薄，很輕，而且沒有鋒利的邊緣，讓他覺得不可思議。

被分派到環境毒物所學習的柯亮安則表示，作為一位工學院學生，她想獲得出國留學經驗，並能運用技能在專業領域上，正修科大提供大學所學習的專業相關課程，例如能學習到廢棄物處理與環境問題，這些課程都讓她有興趣的想要在這裡學習。