

國立中山大學 115 學年度 師資培育中心招生考試

科目名稱：綜合測驗

注意事項：

- 本測驗包括三種科目：中文、英文與教育時事。
- 作答方式：請以黑色、藍色原子筆作答，答案請填入專用答案卷作答區內，違者不計分；更正時可以使用修正帶(液)，若未依規定作答而導致答案難以辨識或評閱，恐影響成績。
- 本測驗總分為100分，中文占40分、英文占30分、教育時事占30分，各題配分如試題前的說明所示。
- 具備英文檢定CEFR B2者，經資格審查通過，免考英文筆試，該科以滿分30分計算。

國立中山大學 115 學年度師資培育中心招生考試

科目：中文測驗

說明：單選題，共計10題，每題4分。(占40分)

1. 下為一遊戲儲值點數卡的購買注意事項，其畫底線處的文句修改建議，何者正確？
- ①為避免自身權益被受損，請選擇官方認可公布的儲值網站管道，勿購買來路不明之遊戲點數卡；也請民眾注意，為保障個人自身權益及帳號安全，請勿貪圖一時之利，②而將證件轉賣(借)或借用他人使用證件、變造他人證件，③因為求交友與金錢回饋，進行遊戲點數卡之交易而誤觸法網，④往往常常導致帳號遭盜或權益受損。
- (A) ①應改為「為避免自身權益受損，請選擇官方網站認可儲值的公布管道」
(B) ②應改為「而使用非本人證件購買，或將證件轉賣、轉借或變造給他人使用」
(C) ③應改為「可能因求交友與金錢回饋，進行遊戲點數卡之交易而誤觸法網」
(D) ④應改為「往往導致帳號常常遭盜或權益受損」

▲閱讀下文，回答第 2-3 題

【甲】

秦漢時期，貴族不乘坐地位極低的牛車，加上政府對商人實施歧視政策，禁止商人乘馬車或騎馬，因此他們只能乘牛車出行，可見當時乘牛車並非光彩之事。

東漢滅亡後，三國兩晉南北朝時期政局動盪，牛車地位急速攀升。這是因為隨著玄學興起，門閥士族壟斷政權，羸弱的士族子弟能引領潮流，卻騎不動馬，再加上騎馬在當時被視為放蕩的行為，連愛騎馬的尚書大人都會受到政府彈劾！牛車因此逐漸成為高檔客車，車型豐富，裝飾奢華，連皇帝都是牛車座上客。隋唐時期牛車仍盛行，從皇親國戚到平民百姓都熱衷乘坐，朝廷甚至專門制定牛車禮制法令。

而馬車之所以逐漸失寵，主因在其劇烈顛簸的搭乘體感。馬車的木質車輪配合馬匹高速奔跑，即便有避震措施，乘坐仍極不舒適；相比之下，牛車行駛平穩，成為乘客首選也是情理之中。西晉富商王愷家就有頭名牛叫做「八百里駁」，跑得又快又穩，駿馬所不能比肩也。

進入宋代後，馬匹稀缺，自然少用於拉車，馬車更式微了，就連曾被廣泛使用的牛車也大不如前，這時期主要供女性外出使用。男性出行，有錢有權者騎馬，小康階層騎驢，車輛漸成女性專屬交通工具。由於男性掌握當時社會話語權，不受男性青睞的車輛自然難以發展。此時車輛技術的革新，主要為載貨而非載人服務，曾經象徵身

份地位車輛，在其他出行工具衝擊下淪為配角。

宋代車輪由輞、轂、輻三部分組成，輞是指車輪最外側的木框，轂是指車輪中心有孔的圓木，輻是連結輞與轂的木棍，類似現代自行車輻條。車軸連接車輪與車廂，為防止分離，軸端設有「轄」這一突起物固定車輪，「管轄」一詞即源於此。

牛車從卑微工具到尊貴象徵再到邊緣配角的變遷，反映了不同時代的社會價值觀念和實用需求的演變。

(改寫自李旭東《圖說大宋風華》)

【乙】

臺灣在現代化之前，牛車一直是庶民百姓的載貨與代步的交通工具。臺灣最早出現的是板輪牛車，板輪牛車的特徵，是利用三塊木板組合作為車輪，且無軸輻之分，板輪高度約 5、6 尺。康熙年間，來臺灣採硫磺的郁永河在《裨海紀遊》寫道：「耳畔時聞軋軋聲，牛車乘月夜中行。明板輪牛車於夜中行駛，除了夜間人稀少之外，也為了防止牛隻中暑。板輪牛車在臺灣早期是最普遍的交通工具，主要為了適應臺灣午後多雨的地形與氣候，輪高可以行駛於淺灘，及雨後的漿泥的路面。牛車除載運行人之外，也時常被農家利用載運貨物。

(節錄自臺史博線上博物館〈板輪牛車及蔗農〉)

2. 根據上文，下列關於「牛車」的敘述，何者完全正確？
- (A) 為改善尊貴家族乘坐牛車的體驗，宋代致力於車輛技術的革新
 - (B) 秦漢商賈、魏晉貴客、宋代仕女各為當代牛車使用的主要客群
 - (C) 臺灣板輪牛車於夜間行駛，主要目的為提高運輸效率
 - (D) 臺灣板輪牛車的車輪，其構造與宋代車輪的構造一樣
3. 請根據文中牛車功能、地位與技術發展的狀況，判斷下列對當時社會需求或價值觀的推論，何者正確？
- (A) 秦漢：紀律嚴明的社會階層，以及強烈的種族歧視
 - (B) 魏晉：由注重舒適與排場，轉向注重實用的價值觀
 - (C) 宋代：社會主流者的偏好對工具地位具有關鍵影響
 - (D) 臺灣：適應現代化後的道路環境以及動物管理方式

▲閱讀下文，回答第 4-5 題

你知道 Google 總部、美國國防部、台積電工廠的門鎖，可能都來自臺灣嗎？臺灣鎖產業每年產值約 200 億元，其中出口占比高達 80%，產品遍布歐美與亞洲市場。臺灣因技術穩定、品質可靠，被視為國際品牌理想的合作夥伴。代表企業之一的福興工

業，號稱「亞洲鎖王」，在美國家用鎖市場市占率高達 20%，等於每五扇門就有一扇用臺灣鎖。

臺灣鎖業的成功不靠低價競爭，而是靠三項關鍵優勢：第一，技術創新，許多鎖具結合指紋、藍牙、密碼等功能，取得上百項專利；第二，品牌信任，臺灣產品曾被用於醫院、核電廠與軍事設施，證明其安全可靠；第三，智慧整合，不只做鎖，也懂系統，像是 U-Bike 的共享鎖就是由臺灣廠商設計生產。

國際市場研究，智慧鎖市場將在 10 年內成長超過 100%，臺灣企業正積極從代工轉型為「智慧安全解決方案」的供應者，不只賣產品，更輸出設計與服務。不過臺灣鎖業也面臨國際大廠的挑戰，像是瑞典的亞薩合萊公司，三十年來併購超過兩百個品牌，幾乎壟斷歐美高階市場。面對強敵，臺灣正推動統一規格、產地標章與產學合作，希望讓這個傳統產業在全球競爭中持續發光。從不起眼的鑰匙與門鎖開始，臺灣鎖業正在開啟一條屬於自己的世界之路。

(改寫自商業週刊〈不怕美國關稅、也不怕中國低價，71 年不敗「台灣鎖傳奇」〉)

4. 根據本文內容，為何臺灣鎖業能成為全球供應鏈中的重要夥伴？

- (A) 產品價格較低，吸引客戶大量採購
- (B) 擁有眾多智慧鎖品牌，群聚效應大
- (C) 臺灣企業普遍以併購方式擴大規模
- (D) 臺灣製鎖技術穩定，品質安全可靠**

5. 下列對本文寫作結構的判斷，何者正確？

- (A) 先談產業面臨挑戰，再描述技術及發展細節
- (B) 先點出代表企業，再補述產業的困境與劣勢
- (C) 先談生活應用，再說明產業優勢與未來布局**
- (D) 採倒敘手法，先描述未來趨勢再談發展歷史

▲閱讀下文，回答第 6-7 題

【甲】

民貧，則姦邪生。貧生於不足，不足生於不農，不農則不地著，不地著則離鄉輕家，民如鳥獸，雖有高城深池，嚴法重刑，猶不能禁也。夫寒之於衣，不待輕煖；飢之於食，不待甘旨；飢寒至身，不顧廉恥。人情，一日不再食則飢，終歲不製衣則寒。夫腹飢不得食，膚寒不得衣，雖慈母不能保其子，君安能以有其民哉！明主知其然也，故務民於農桑，薄賦斂，廣畜積，以實倉廩，備水旱，故民可得而有也。

《漢書·食貨志上》

【乙】

農業作為受氣候影響最大的產業，正面臨氣候變遷帶來的嚴峻挑戰。臺灣位處亞熱帶氣候變遷高風險地區，每年平均農業損失高達 100 億元新臺幣，其中颱風損失約占 80%。水稻作為臺灣栽培面積最大的作物，其生產穩定性直接關係國家糧食安全與農民生計。

國際稻米研究中心研究顯示，日均溫每上升 1°C，水稻產量將降 7%；夜溫每上升 1°C，產量更減少 10%。高溫促進稻米於夜間進行的呼吸作用，導致養分累積效能減少、充實速度過快造成而「心腹白」等品質劣化現象。由此可知，對屬溫帶類型的臺灣秈稻品種而言，高溫衝擊更甚於熱帶秈稻品種。

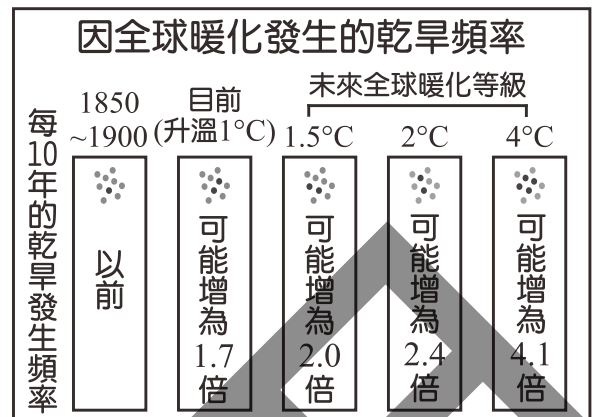
極端低溫同樣威脅生產，2016 年霸王級寒流重創一期稻作。氣候變遷導致降雨極端化，水分逆境問題日益嚴重。2021 年前 5 月遭逢 56 年來最嚴重旱象，但 6 至 8 月卻發生極強降雨。長期積水會造成植株倒伏、穗上發芽，並增加病蟲害風險；乾旱則影響光合作用效率，若發生在水分敏感時期，將形成「空包彈」稻穀。

面對嚴峻的氣候挑戰，臺灣農業部門提出多項因應策略。在育種改良方面，將耐高溫的秈稻特性融入秈稻品種，推廣早熟品種縮短栽培期，並利用陸稻旱稻品種提高耐旱性；栽培制度的調整措施，則包括改變插秧時期，使穀粒充實期避開高溫尖峰，或採用水旱輪作系統；灌溉管理方面，推廣間歇灌溉技術，可節省用水約 20~30%，結合智慧灌溉系統，還能方便農民透過手機 App 遠端監控田間水位。

中央研究院賀端華院士強調，政府應積極發展能因應極端氣候的「超級水稻」。賀院士發現植物在逆境中會啟動特定基因，也就是植物的「逆境蛋白」，例如種籽產生「後熟蛋白」可耐脫水。若能讓水稻葉根也表現這些蛋白，便可提升抗旱力，且無需外源基因。

聯合國預測，若未節制溫室氣體排放，本世紀末將增溫 4.4°C，造成 27.5%產量減損。臺灣集約型農業面對天災衝擊更為顯著，必須透過育種創新、栽培制度調整、灌溉方式改良等全面改進，結合科技突破強化農作物韌性，需要各界持續合作因應氣候變遷挑戰。

(改寫自科技大觀園〈給你耐操又勇健的稻米！看科學家如何幫助水稻對抗生存逆境〉)



6. 根據甲文所述，賢明君主若想從根本上確保國泰民安，最核心有效的策略應為：
- (A) 強化國防，以嚴刑峻法來杜絕奸邪亂事
 - (B) 致力發展農耕，充實糧倉以備災荒使用
 - (C) 施行仁政，廣泛延攬賢士以能輔佐君王
 - (D) 鼓勵人民積極外出經商謀生以振興經濟
7. 根據資料乙所載，面對氣候變遷，臺灣的水稻生產正遭受多重衝擊。下列關於這些衝擊的敘述，何者最不符合資料內容？
- (A) 水稻因夜間高溫而旺盛呼吸，養分累積狀況不理想，導致稻米品質劣化
 - (B) 「空包彈」與「心腹白」的成因，都與溫度升高對溫帶稻米的影響有關
 - (C) 植株倒伏、穗上發芽以及病蟲害風險增加，都是強降雨可能造成的稻害
 - (D) 若本世紀增溫達到 4.4 度，旱象發生機會將提升至原本頻率的四成以上

▲閱讀下文，回答第 8-10 題

2025 年 1 月發布的《未來就業報告》，針對超過千家企業雇主及 1,400 萬名員工進行調查，描繪出 2025 至 2030 年間全球勞動市場的職業與技能轉型藍圖。報告預測，在未來五年內全球將新增 1.7 億個工作崗位，占當前總就業的 14%；同時，也將有 9,200 萬個現有職位遭到淘汰，占 8%。這種「創造性破壞」的雙重效應，將導致全球實現約 7,800 萬個淨增長的工作機會，約佔總體就業的 7%。

農場工人成為預期增長最快的職業，新增職缺達 3,500 萬人，反映出糧食安全與農業現代化的加速發展；反之，傳統文書與秘書類工作，如收銀員、資料輸入員等，將大幅縮減。新興科技職業則快速崛起，包含數據專員、金融科技工程師、人工智慧與機器學習專家等，皆被視為勞動市場中的高成長類型。

技能層面的轉型也在同步進行。報告指出，現行技能組合中有 39% 將在五年內轉變或過時，雖然較 2023 年(44%)和 2020 年疫情高峰期(57%)稍有改善，但仍顯示出技能更新的急迫性。值得注意的是，已完成再培訓的員工比例從 2023 年的 41% 提升至 50%，顯示企業與個人對職能升級的意識持續增強。在未來最受企業重視的技能中，分析性思維被 70% 的公司認為最關鍵，人工智慧與大數據分析技能緊隨其後，網路安全與數位素養也持續升溫。相對地，傳統基礎技能如閱讀、寫作、數學，以及體力相關的手動精準度與耐力技能，其重要性預測將持續下降。

在推動這一切變革的因素中，數位化仍被 60% 的受訪者認為是最重要的就業推動力，但經濟成長放緩卻成為唯一預期導致工作流失多於創造的趨勢，估計減少 300 萬個職位，新增僅 200 萬。其中，生成式人工智慧的影響尤受關注。報告指出，GenAI

更傾向於作為人類技能的增強工具，而非完全替代者。在分析的 2,800 多項技能中，並無一項被列為具有「極高度」替代潛力，僅 28.5% 被評估為具「中度」替代風險。

(整理改寫自世界經濟論壇《2025 未來就業報告》)

8. 關於影響未來就業市場變革的因素，下列敘述何者最符合報告內容？

- (A) 數位化雖關鍵，但生成式人工智慧將全面取代人類技能
- (B) 經濟成長放緩對全球就業有正面影響，能促進職位增加
- (C) 生成式人工智慧多作為技能輔助工具，而非全面取代者
- (D) 分析的兩千多項技能中，近半評估具中度以上替代風險

9. 根據報告內容，對未來職業需求的描述，何者最為正確？

- (A) 自動化讓零售職位減少，農業職缺卻明顯增加
- (B) 傳統產業多呈衰退趨勢，整體勞動力需求下降
- (C) 重視分析思維，企業日益重視數學等基礎技能
- (D) 各類職缺呈現平衡變化，無顯著產業差異變化

10. 下列哪一段邏輯關係，最接近本文敘述方式？

- (A) 現象→舉例→反駁→結論
- (B) 現象→原因→數據佐證→趨勢推估
- (C) 比喻→個案分析→價值判斷→修辭總結
- (D) 定義→歷史回顧→對比分析→情緒渲染

國立中山大學 115 學年度師資培育中心招生考試

科目：英文測驗

說明：英文短文寫作。請先看過英文考科的閱讀材料：OECD (2025). Empowering Learners for the Age of AI: An AI Literacy Framework for Primary and Secondary Education，再根據下方兩個題組，自選其中一題回答即可，每題下方皆有輔助問句，引導你進行自由書寫。請在寫作欄位，使用英文表達一個完整的想法，可自由發揮。文長為一個段落至少 100 個單詞(words)，作答時不必抄題。(占 30 分)

1. Reflect on a learning experience about AI

Think about a recent learning experience with AI.

- (a) Describe what happened during this learning experience (WHO, WHERE, WHEN, WHAT, HOW).
- (b) How has that experience influenced you until today?
- (c) How has this experience influenced your desire to become a teacher in the future?

2. Write an opinion essay about AI

Read the structure about the AI framework.

- (a) In your opinion, why is it important for teachers to support students' AI literacy?
- (b) How can teachers support students' AI literacy?
- (c) Give reasons or examples to support your opinion.

國立中山大學 115 學年度師資培育中心招生考試

科目：教育時事測驗

說明：單選題，每題 3 分，共 10 題(占 30 分)。

1. 教育部近年持續推動「數位學習精進方案」，下列何者最符合該政策的核心精神？
(A)學校可以取消紙本教材，支持環境永續
(B)強調透過科技輔助學習，提升學生自主學習與教師教學成效
(C)學生每日使用平板至少五小時，落實數位公平
(D)增加資訊課來取代傳統學科教學，提升未來競爭力
2. 近年「心理健康假」成為校園討論議題，其背後最主要反映何種教育趨勢？
(A)對學生出席要求降低
(B)校園開始重視學生心理健康與情緒支持需求
(C)鼓勵學生自主學習
(D)由學生自行決定參與學習的內容
3. 教育部推動「雙語政策 2030」的主要教育理念，下列何者較為正確？
(A)課程皆需採全英語授課
(B)雙語教育重視學生英文文法能力
(C)透過部分領域融入英語使用，提升學生在生活情境中的英語應用能力
(D)由英文科教師負責雙語課程
4. 為促進學生心理健康，教育部近年強化校園三級輔導制度。請問下列何者屬於「二級輔導」？
(A)全校性的生命教育課程
(B)導師平時的班級經營與關懷
(C)針對高關懷學生提供小團體或個別輔導
(D)精神醫療與司法轉介服務
5. 近年校園頻繁討論「數位性暴力」議題，下列何者非屬於數位性別暴力行為？
(A)未經同意散布他人私密影像
(B)AI 數位合成裸照給朋友看
(C)跟蹤或監視他人網路活動
(D)上交友軟體約對方出來約會

6. 《性別平等教育法》修法後，更強調校園對性別事件的處理與保護。下列何者最符合性平教育的精神？
- (A)性平教育主要在健康課程實施
 - (B)學校應建立友善安全的校園環境並尊重多元性別
 - (C)性平事件由導師處理
 - (D)性平教育就是要學生多接觸多元性別相關知識
7. SEL (Social and Emotional Learning) 社會情緒學習近年受到教育界重視，下列何者最符合 SEL 的核心目標？
- (A)提升學生考試競爭力
 - (B)培養學生情緒管理、人際互動與負責任決策能力
 - (C)幫助學生排解壓力，增加優勢
 - (D)了解社會脈絡，符合社會價值觀
8. 教育部推動融合教育，其主要理念為何？
- (A)讓所有特殊教育學生集中於特教學校
 - (B)特殊需求學生待在資源班享有特教資源，不須與普通班一起活動，好因材施教
 - (C)讓特殊需求學生在適當支持下，與普通學生共同學習
 - (D)由家長自行決定特殊教育內容即可
9. 依據特殊教育相關理念，下列何者最符合「合理調整」的概念？
- (A)所有學生使用一致的評量方式
 - (B)為視障學生提供點字教材與報讀協助
 - (C)降低特殊需求學生課程難度
 - (D)讓特殊需求學生免除考試
10. 近年「心理健康假」成為校園討論議題，其背後最主要反映何種教育趨勢？
- (A)對學生出席要求降低
 - (B)校園開始重視學生心理健康與情緒支持需求
 - (C)鼓勵學生自主學習
 - (D)由學生自行決定參與學習的內容