國語日報
112年3月20日
No.529

中學生報

Youth Journal
財團法人國語日報社發行
民國101年9月6日創刊
每週一出刊

掌握時事新知，規畫學習生涯，提升語文能力，分享心情故事

董事長兼社長 孫慶國
總編輯 鄭淑華
社　址 臺北市中正區100福州街2號
網　址 http://www.mdnkids.com
意見信箱 youth@mdnkids.com
訂報(02)2341-2448
總機(02)2392-1133
零售20元
國語小舖
中學生報IG





◀畜牧業排放大量溫室氣體甲烷，其吸熱能力是二氧化碳的80倍。
▼慎選餐桌上的食物、改變飲食方式，是我們應對氣候變遷的新思維。

全球暖化禍源 在你我餐桌

文．圖／美聯社　編譯／張瑩　審校／Leila Edmunds

A recent study found greenhouse gas emissions from human food production and consumption could add nearly 1 degree Celsius of warming to the Earth's climate by 2100.

Food-based greenhouse gas emissions come from three major sources: meat from animals like cows, sheep and goats; dairy; and rice. Those three sources account for at least 19% each of food's contribution to a warming planet, with meat contributing the most, at 33%.

Continuing the dietary patterns of today will push the planet past the 1.5-degree-Celsius limit of warming sought under the Paris climate agreement and will approach the agreement's limit of 2 degrees Celsius.

It is imperative to change global food production and consumption. Experts have recommended eating less meat. California started a mandatory food waste recycling program in 2021 to reduce the emissions from decaying food.

最近一項研究發現，人類生產和消費食物的方式所排放的溫室氣體，到2100年左右，可能讓地球氣候升溫將近攝氏1度。

糧食為主的溫室氣體排放來自三個主要來源：牛、羊等紅肉，乳製品及稻米。根據最新的研究，這三個來源的食物對地球暖化的貢獻至少各占19%，其中紅肉的占比最大，達33%。

如果持續現今的飲食模式會導致地球暖化，升溫幅度將超過巴黎氣候協定設定的攝氏1.5度，並接近攝氏2度的極限。

改變全球食品生產和消費是當務之急。專家們建議少吃肉。而加州在2021年已開始一項強制性廚餘回收計畫，減少腐爛食物排放的溫室氣體。

精采提要
玩抖音不脫序 4版
春分晝夜等長 5版
臺記者訪土耳其災區 7版

2023 國語日報社「兒少大未來」職業探索問卷調查

AI時代來臨
你想從事哪一行？

參加對象：小學生、中學生。
活動期間：即日起到3月27日
投票網址：https://bit.ly/3kFqf27

有了人工智慧幫忙，你的職業志向會不會更不一樣？
歡迎參加問卷調查，表達你的想法！



個人獎25名
精美粉蠟筆20組。新增AORUS H5電競耳機、AORUS M5電競滑鼠、AORUS M3電競滑鼠、威力導演影片剪輯軟體、相片大師照片編輯軟體各一組，由技嘉教育基金會提供。

班級獎10名
全班每人可獲贈國語日報剪報簿一本。

隨機抽獎，贈品隨機出貨。

只能讀到小六

UN：阿富汗女性最受壓迫

文．圖／美聯社　編譯／JT、潘斯量、劉人豪　審校／Leila Edmunds

The United Nations has stated that Afghanistan has become the most repressive country in the world for women and girls since the Taliban took control of the country in August 2021.

The Taliban's rules have left most women and girls trapped in their homes. They are banned from education beyond the sixth grade, working in NGOs, traveling alone, going to parks, and joining the public sphere. Women must also cover themselves from head to toe. The restrictions have drawn international condemnation, but the Taliban have shown no signs of backing down. 難度★★

聯合國表示，自塔利班 2021 年 8 月接管以來，阿富汗已成為世界上婦女和女孩最受壓迫的國家。



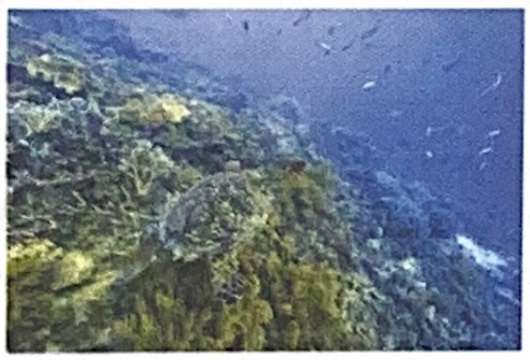
▲一名逃往巴基斯坦的阿富汗難民，在三八婦女節這天舉著抗議標語：「塔利班！讓女孩學習！」

塔利班的規定讓大多數婦女和女孩被迫足不出戶，她們被禁止接受六年級以上的教育、在非政府組織工作、獨自旅行、去公園和參與公眾事務，婦女更必須從頭到腳全身包好包滿。這些限制引來國際譴責，但塔利班絲毫沒有退讓跡象。

公海有法管

聯合國達成公海條約 保護全球30%海洋

On March 4th, negotiators from more than 100 countries completed a U.N. treaty to protect the high seas. The long-awaited step will help reverse marine biodiversity losses and ensure sustainable development. The High Seas Treaty has been under discussion for 20 years. It is seen as a crucial component in global efforts to bring 30% of the world's seas under protection by 2030.



▲公海條約通過後，長距離遷徙的海洋生物，如海龜、鯨豚，生命更有保障。

Greenpeace says 11 million square km of ocean needs to be put under protection every year until 2030 to meet the target. 難度★

來自一百多國的談判代表，在 3 月 4 日完成了一項保護公海的聯合國條約，這項期待已久的舉措，將有助扭轉海洋生物多樣性的喪失，確保永續發展。這項《公海條約》討論了20年，各界將它視為2030年，全球努力保護世界30%海洋的部分重要舉措。綠色和平組織表示，每年須保護1100萬平方公里的海洋，到2030年時才能實現上述目標。

致敬基努李維

新天然化合物殺菌強 科學家命名基努徽素

Researchers in Germany discovered three natural compounds lethal to fungi. They named the chemicals "keanumycins" after actor Keanu Reeves as a nod to how he eliminates villains in movies such as "John Wick" and "The Matrix."

It comes at a time when fungi are becoming more and more resistant to known antifungals. Keanumycins are commonly found in bacteria called lipopeptides and are effective against plants and human fungal infections. 難度★★

德國的研究人員發現 3 種能殺死真菌的天然化合物，並將它們命名為「基努徽素」，這是以演員基努李維為名，向他在《捍衛任務》和《駭客任務》等電影中剷除惡人的能力致敬。

這項發現的時機點，正值真菌對已知的抗真菌藥物越來越具有抗藥性。「基努徽素」能在脂肽這種細菌中找到，能有效對抗植物和人類身上的真菌感染。



▲科學家新發現的化合物，是不折不扣的殺菌高手，有如基努李維在電影中以一殺百的形象。

單字補充包

repressive 壓制的
the high seas 公海
lethal 致命的
fungi 真菌

三分鐘學片語

醫師奔一公里救命

文／Leila Edmunds　譯／JT

Most people already think of surgeons as lifesavers, but a doctor in Philadelphia, USA recently went above and beyond to save a patient's life.

When the delivery driver bringing a vitally needed organ for transplant got stuck in traffic because of a local marathon, surgeon Adam Bodzin ran out the hospital door and nearly a kilometer to meet the driver. He caught a ride back to the hospital from a police officer who happened to be nearby. The transplant arrived just in the nick of time.

大多數人已將外科醫師視為救命稻草，而最近美國費城有位醫師，他做的事遠遠超乎救人的工作。

一名司機運送須緊急移植的器官時，被當地馬拉松比賽困在半路，外科醫師亞當．鮑金衝出醫院大門，飛奔近一公里與司機會合。剛好附近有名警察，他搭乘警車返回醫院，移植器官在緊要關頭及時送達。



in the nick of time

at the last possible moment
在緊要關頭；在最後一刻

【Example】

After getting a flat tire, Charlie made it to work just in the nick of time.

車子爆胎後，查理趕在最後一刻及時到班。

駕馭ChatGPT 不被科技淘汰

AI 聊天機器人 ChatGPT 上知天文，下知地理，寫小說、寫論文或寫程式，速度都比人類更快，還能用真人般的口吻解答各種疑問，為世界投下一顆震撼彈。去年 11 月一推出，短短 2 個月內用戶量突破 1 億。

文／黃弈軒（Meet 創業小聚科技文章作者） 圖／達志影像

打造聊天機器人ChatGPT的公司，是一間來自美國舊金山的非營利人工智慧研究室 Open AI，由執行長奧特曼及電動車特斯拉的創辦人馬斯克等人在2015年成立，目的是向社會大眾分享AI（Artificial Intelligence，人工智慧）的專利與研究成果，造福人類社會。

ChatGPT 有高中生水準

ChatGPT是一款使用高階AI技術的聊天機器人，操作方式為使用者問、ChatGPT 答，還可要求 ChatGPT 寫程式、翻譯、寫 E-mail，功能多元，回答速度快，成為世界上用戶數增長速度最快的軟體。

阿里巴巴工程師林廷恩指出，ChatGPT 的智商為 83，並拿到美國大學入學測驗 SAT1020 分（滿分1600）的成績，低於平均分數僅 30 分，具備美國高中生的水準。而在臺灣，有網紅用 ChatGPT 考學測，在英文科和國文科達到前標。國科會主委吳政忠則在今年 2 月宣布，正著手研究相關技術，預計在今年底推出臺灣版本的 ChatGPT。

AI 技術進步的陰暗面

開發者在打造ChatGPT的過程中，投入大量的資料和數據訓練，ChatGPT 因而變得越來越聰明，因此在回答問題、自動生成故事或文章時，能快速濃縮內部龐大資料庫的精華。不過，萬能的ChatGPT仍有不足，缺乏人類的批判思考力，也沒有觸動人心的創意。

另外，馬斯克曾允許ChatGPT開發者使用Twitter上的貼文，但內容並非完全正確，還可能包含假新聞、種族歧視、性別歧視等不當言論，各界擔心ChatGPT的回答，會散布更多假訊息和政治不正確的內容。



不受科技威脅的專業

美國卡內基梅倫大學的電腦科學教授克尼策表示，行銷、新聞、內容製作、法律助理、程式設計師、數據分析師等白領工作，被AI取代的風險最高。

不過世界經濟論壇指出，2025 年 AI 將取代 8500 萬個工作，同時也將創造 9700 萬個新的工作，例如訓練聊天機器人回答出精準問題的提示工程師，或是維護AI系統的初階工程師。

打造 ChatGPT 的初衷，是分享 AI 技術，節省更多工作時間，但礙於技術，仍無法完全滿足人類的要求，須人工修正，人類的「思辨力」和「創造力」，都是不被科技淘汰的能力。

用ChatGPT練功 實力更上層樓

• 挑程式錯誤

有寫程式經驗的同學一定知道，要是碰到無法運行的程式碼，往往須埋頭研究是哪一個字母、指令沒有撰寫正確，ChatGPT 的出現可以說是一大救星。將程式碼複製輸入給ChatGPT，便能馬上知曉程式碼錯誤之處。

• 練英文翻譯

練習英文翻譯時，可先在紙上寫下答案，再對照 ChatGPT 產出的解答。

• 練英文閱讀

如果想要更進一步測試自己的英文閱讀能力，也可以輸入英文文章請 ChatGPT 自動產生考題，測測自己對文章的理解程度。

• 練英文寫作

將完成的英文作文，要求ChatGPT協助檢查，提高寫作能力。

• 問數學公式

要是不清楚數學公式該如何運用，使用者也可以直接輸入公式至ChatGPT，詢問應用方式或例子，幫助自己複習。

112年會考衝刺—社會科 2-2

加強三大核心能力 留意熱門和新概念考點

文／林筱玲（臺中市光正國中主任） 圖片提供／心測中心

上一期，我們探討了 111 會考社會科的命題結構與方向。這期來做歷史、地理、公民三科的考前重點大預測！

（一）歷史科

1. 熱門考點

111 歷史試題，第一冊跟第五冊比例最高。首重臺灣史，其次是世界史，中國史只考了 4 題，與以往比例非常不同。考題符合課綱「略古詳今」的訴求，世界史與中國史都著重在近代史。未來準備重點：大航海時代的臺灣史、中國史和世界史，以及文化交流（例如開港通商後的臺灣史、唐朝東亞文化圈、明末清初文化交流史）。

2. 新概念考點

(1) 原住民族：整體來說，臺灣史的知識點變動不大，但是在原有的時代背景基礎，新增臺灣原住民族的知識點；世界史裡歐洲的海外擴張，則在原有的時代背景基礎，新增原住民族的知識點——美洲與澳洲的政治與文化。原住民族群的歷史文化成為新熱門考點：如111年的第 38 題，考的就是澳洲原住民的歷史。

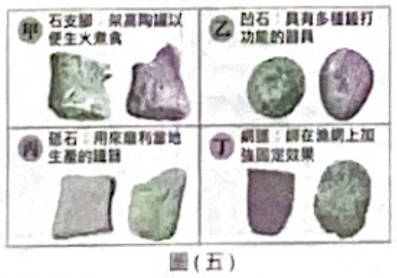
38. 圖（十九）中的硬幣為位在南半球的某國於 2019 年所發行。自歐洲人十八世紀移入該地以來，已有約 130 種原住民語絕跡。該國希望藉由此硬幣的發行，提醒人民保存、維護和活化原住民語的重要性。上述硬幣最可能由下列何國發行？
(A) 印度
(B) 秘魯
(C) 澳洲
(D) 菲律賓



圖（十九）

(2) 臺灣史前文化：新課綱刪除中國上古史，如新舊石器時代、三皇五帝、夏商等朝代資料，著重在臺灣的史前文化，考古的熱門考題轉變為以臺灣為重心，111 年的第 8 題就是一例。

8. 圖（五）是臺灣某考古遺址中，同一文化層出土的四種石器。圖中何者最適合作為判斷該文化層所屬時代的證據？
(A) 甲
(B) 乙
(C) 丙
(D) 丁



圖（五）

(3)東亞與東南亞：新課綱的主題強調分域間的互動。有關「當代東亞的局勢」，將相關的戰役與地區發展，單獨寫成一課，可特別留意。有關明清時期與東南亞的互動，例如鄭和下西洋的史事、當代世界史，越戰及東南亞國協的歷史發展，也是熱門考點。例如：111 會考第 31 題。

(4)基督教、伊斯蘭教、佛教：三大宗教在歷史課本裡被特別拿出來強調，伊斯蘭教在地理科也占有大篇幅；考生須了解三大宗教的文化脈絡。去年的社會科第 1 題就是考學生如何從資料中解讀伊斯蘭教的分布國家。

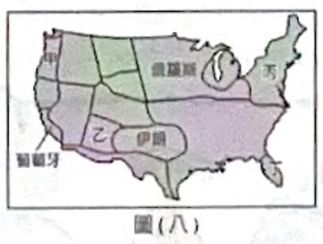
(5)多元世界的國際互動：新課綱強調國際互動，除單冊考題外，還會出現跨冊的考題，因此任何國際互動關係都要特別注意。例如：東南亞與荷屬東印度公司和印度與英屬東印度公司連結大航海時代的臺灣、耶穌會傳教士帶來的東西文化交流、晚清的東西衝突、冷戰下的中美蘇關係、地理大發現等宗教與文化交流的議題。

（二）地理科

1. 熱門考點

111 地理科試題，第五冊比例最高。臺灣地理比例還是最重，臺灣的地形、氣候、水文、產業發展等，務必讀熟。世界地理題數也不少，除了了解各區域基本的地理觀念外，還要注意各區域的跨國比較與整合（跨冊出題），例如第15題就是考臺灣與美國的氣候類型對照。

15. 美國具有多樣化的氣候類型，圖（八）是將美國各區域與世界上其他國家的氣候特徵相比，把具有類似氣候特徵的國家標示在該區域上。臺灣最可能標示在圖中甲、乙、丙、丁何處？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



圖（八）

2. 新概念考點

(1) 多元族群的文化特色：108 課綱新增多元族群的文化特色，並調整原住民族的相關內容在臺灣地理範圍，與歷史、公民都強調原住民族群，是非常重要的概念。

(2) 各區的議題與文化的國際關聯：108 課綱強調各區的議題與文化，精簡對各國的描述。因此，單純背誦國家的特色題目不再出現，而以自然、產業，以及各區域重大議題作為命題取材的來源。考生對於國際關聯的議題可多加深究。例如：111 社會科第 16 題，以熱帶雨林的消失為素材，呼應環境教育議題。

(3) 臺灣地名文化、農業食安：這是第六冊變動最大單元，年年成為考題機率超高。111會考的第47–48題即是以圖文判斷考臺灣地名由來與農業，並跨歷史科考臺灣移民史（第46題）。食安問題也出現在公民跨科的第14 題。

（三）公民科

1. 熱門考點

111 公民試題，第三、四、五冊比例最高。跟以往一樣，每年必考的政治（五院、選舉）、法律（行政法、救濟）、經濟（機會成本、國際貿易）都有一定出題比例，其他與日常相關的議題，如第32題性騷擾處理、第35題紓解訟源、第39題的學生辯論與性平，都是結合實際的情境題目，只要平常有弄懂基本觀念，都可輕易答對。

2. 新概念考點

(1) 誘因：「誘因」是第五冊的新概念。108 新課綱刪除常出現在考題的比較利益概念，取而代之的「誘因」，成為考題的重點。如 111 會考題組題第50題，就是考為什麼不同人對同一誘因的反應不同。

(2) 原住民部落與社區的連結：108 課綱後，原住民族群在歷史、地理都被特別提及；在公民科則以原住民部落跟社區做連結。雖然 111 會考沒出現，仍是值得被關注的命題重點。

(3) 公平與正義：108 課綱強調「人性尊嚴與人權保障」和「公平正義」等議題，是非常重要的考點。111 會考第 23 題就是強調保障意見自由 (人權與正義) 的重要性。

總結，素養題取材非常生活化，因此，考生務必強化以下三項素養核心能力：

1. 閱讀覺察力：看懂題目、文字與圖像之間的轉換能力。2. 邏輯理解力：理解分析圖表、融會貫通的邏輯推理能力。3. 探究應用力：跨科整合所學，應用知識找出答案的能力。

只要多練習歷屆素養題，並增強三大素養核心能力，就可以熟悉題型並輕鬆應答咯。