

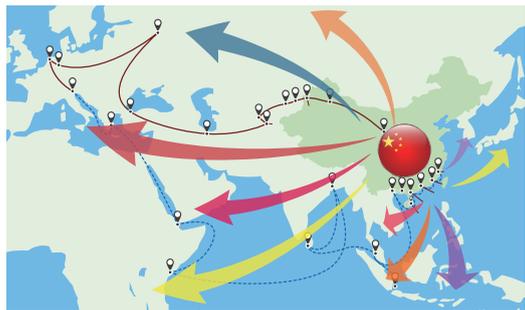
# GTest

考前特刊

## 年度新聞選輯

### 2018 學測命題最熱門新聞時事

文華高中 / 王靖茹 老師  
中大壢中 / 游鐘緯 老師  
中山高中 / 郭馥瑯 老師



- 「果凍效應」—墨西哥建築遇震即垮 P.2
- 美國總統川普宣布退出《巴黎氣候協定》 P.5
- 齊柏林，帶我們看見臺灣的16大環境危機 P.7
- 「一帶一路」大戰略，吸走巴拿馬 P.10
- 卡達遭斷交，英國憂斷「氣」 P.13

贈品禁止轉售

#1



55705\_A4/C/0000

 龍騰文化



# 「果凍效應」——墨西哥建築 遇震即垮

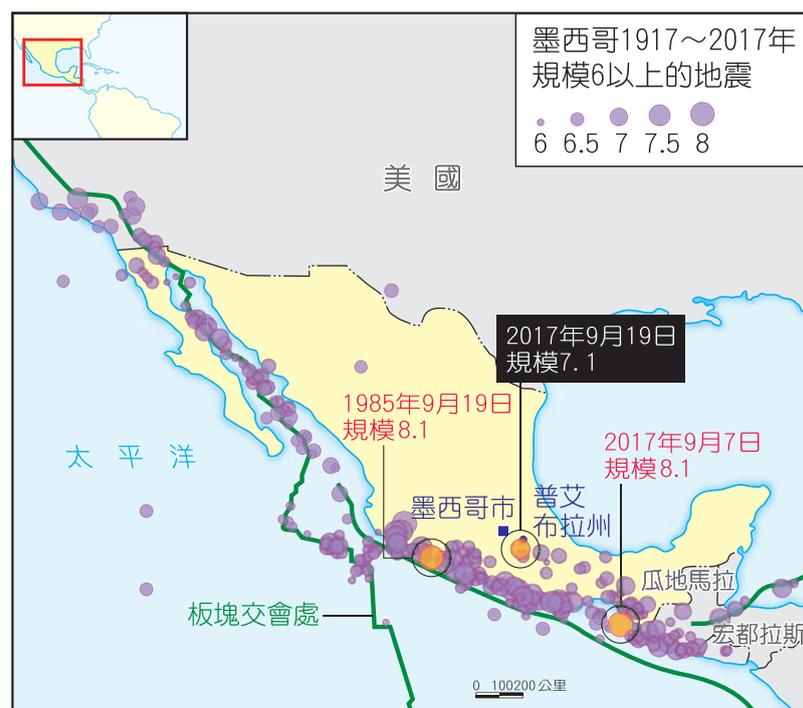
配合課次：地理 4 第 3 ~ 4 章中南美洲

墨西哥半個月內連續遭遇強震，死傷人數眾多，是先天和人為因素作用的後果。

墨西哥位於環太平洋地震帶東部以及科克斯、太平洋、北美、加勒比等多個板塊的交會處，為全世界主要的地震高發區之一。墨西哥市坐落在一個沉積盆地之上，當地震波到達城市地底時，在盆地內部形成共振效應而產生比平地更劇烈的地表反應，讓盆地內部鬆軟的地質，有如裝在碗中的布丁或果凍一般，只需輕輕搖晃，即可產生幾倍大的破壞力，俗稱「果凍效應」。

此次地震災情之所以嚴重，是因墨西哥市區內有許多民眾私建違建嚴重，很多坍塌建築都為磚瓦或木造的老舊房屋，沒有任何鋼筋結構。或是雖然使用了鋼筋材料，但是結構和數量都有問題，沒有充分考慮防震因素。

這次地震震央距墨西哥市 123 公里，但墨西哥市災情不輕，至少 86 人死亡。32 年前同日發生在外海的強震，墨西哥市的振幅幾乎與 400 公里外的震央一樣大，搖晃持續時間是震央處的 2 倍。



資料來源/美國地質研究所 (USGS)

▲墨西哥近 100 年來的地震分布

參考資料：張佑生編譯（2017年9月2日）。「果凍效應」 墨西哥建築遇震即垮。聯合新聞網。2017年10月9日，取自：<https://udn.com/news/story/11500/2713676>



## 考情解碼

墨西哥位於環太平洋地震帶（火環），國土西部多火山地震；國土東部多颶風，可視為是中美洲自然環境與災害的代表。墨西哥同時是阿茲特克與馬雅古文明所在地，文化多元且豐富。墨西哥長久以來殖民地式經濟的發展限制，以及為數眾多遷移到美國的非法移民，也是中南美洲多數國家共同的問題。



## 試題演練

◎墨西哥市 1985 年 9 月 19 日曾發生強烈地震，當時造成最少 7,000 人死亡，2017 年 9 月 19 日市政府舉行悼念活動及地震演習後不久，當地即再次發生地震。美國地質勘探局（USGS）資料顯示，地震發生於當地下午 1 時 14 分，震央位於墨西哥市東南約 120 公里，震源深度約 51 公里。請問：

- \* (B) 1. 在 1985 年和 2017 年同月同日，造成墨西哥市重大地震損害，是源自於哪兩個板塊的相互擠壓？(甲)太平洋板塊；(乙)北美板塊；(丙)科克斯板塊；(丁)加勒比板塊；(戊)南美板塊。(A)甲戊 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)丁戊。
- \* (B) 2. 墨西哥市因為特殊的地形地質結構，地震發生時容易出現果凍效應，使得地震災情更加嚴重。原本應該制定更嚴格的建築防震標準，但因行政效能怠惰，且公權力執行不彰，未能有效落實防震目標，使得墨西哥市歷次地震皆傷亡慘重。下面哪些盆地在發生地震時，會和墨西哥市出現相同的果凍效應，需要引以為戒，積極檢驗當地的建物耐震強度？(甲)臺中盆地；(乙)臺北盆地；(丙)中亞盆地；(丁)四川盆地；(戊)塔里木盆地。(A)甲乙 (B)乙丁 (C)丙戊 (D)乙戊。

◎墨西哥 2017 年 9 月 19 日強震，造成首都墨西哥市大片地區淪為災區，並且衝擊墨西哥經濟。不過分析師表示，一旦重建工作開始，國家經濟將迅速恢復。墨西哥政府表示，加上本月稍早的另一起地震，墨西哥合計遭受災損約 20 億美元（約新臺幣 607 億元）。請問：

- \* (B) 3. 墨西哥一方面仰賴重建帶動國內內需市場，另一方面也需要出口貿易賺取外匯。墨西哥目前有參加下列哪幾個經濟整合組織，可以增加其出口市場，達到經濟合作互惠效果。(甲)APEC；(乙)WTO；(丙)OECD；(丁)NAFTA；(戊)G8；(己)MERCOSUR。(A)2 個 (B)3 個 (C)4 個 (D)5 個。

1. 由下圖可知，相互擠壓的是北美板塊及科克斯板塊，選乙丙。



- 2. 墨西哥市昔日為湖泊，沉積地層較為鬆軟，遭遇地震較易發生果凍效應。臺北盆地與四川盆地昔日也曾經是湖泊，後來因為湖緣侵蝕而湖泊消失，露出盆地，因此也容易發生果凍效應。
- 3. 墨西哥目前已參加的經濟整合組織為(甲)(乙)(丁)共 3 個。

- \* ( C ) 4. 地震造成居民財物的損害，尚且可以清楚統計出金額，若是地震毀壞了墨西哥市古老文明的古蹟遺址，印第安古文明就此抹滅，損失可就難以計算了。請問下列哪一個景觀是屬於墨西哥市古老印地安文明的象徵？



照片來源：Shutterstock

4. (A) 為印加古文明；(B) 為吳哥窟古文明；(D) 為埃及古文明。



新聞

# 美國總統川普宣布退出 《巴黎氣候協定》

配合課次：地理 3 第 15 章北美洲(二)

美國總統川普 (Donald Trump) 於 2017 年 6 月 1 日宣布停止履行《巴黎氣候協定》。川普認為在原《巴黎氣候協定》的架構下，美國未來須將碳排放量降低至 2005 年的 26%，此限制將會使煤礦產業的失業率提高，且協定內主張減碳的目標量由各國自主提出，當美國提出的減碳標準高於開發中國家時，將不利與中國及印度等國家競爭。

美國退出《巴黎氣候協定》將對產業、環境有不同層面之影響。當美國不必符合碳排放標準後，能源使用成本相對下降，可能會吸引相關產業來美設廠。同時，美國綠能產業的發展可能受到影響，在過去，由於科技產業對能源需求高，在高價能源時代，轉為向太陽能、風力等產業尋求電力來源。若退出《巴黎氣候協定》後，綠能產業發展可能將面臨停滯。此外，美國退出國際條約及組織，也將影響美國在全世界的政治影響力。



▲美國的主要工業區分布

參考資料：

1. 整理包 / 美退出《巴黎氣候協定》大國們如何繼續走下去 (2017 年 9 月 2 日)。聯合新聞網。2017 年 10 月 9 日，取自：<https://udn.com/news/story/11185/2498728>
2. 美國退出巴黎協定，臺灣面臨的挑戰與機會 (2017 年 6 月 2 日)。科技新報。2017 年 10 月 9 日，取自：<https://technews.tw/2017/06/02/accord-de-paris-taiwan/>
3. 川普退《巴黎協定》美國優先變美國孤立 (2017 年 6 月 3 日)。蘋果日報。2017 年 10 月 9 日，取自：<http://www.appledaily.com.tw/appledaily/article/international/20170603/37671283/>



考情解碼

川普退出《巴黎氣候協定》主要是履行選前的政策承諾。不論是川普退出《巴黎氣候協定》或是美國優先政策，都反映目前美國工業發展困境下所造成的社會問題，學生可以從美國的例子，分析已開發國家工業發展所面臨到的問題，如：失業率上升、工業區老化等。而當美國退出《巴黎氣候協定》，能源成本下降，全球製造業布局可能會發生改變，學生可試著分析製造業區位移轉影響因素，如：區位擴散、區位移轉。在高二地理部分，可思考東北及太平洋沿岸工業區發展的背景及區位優勢，以及隨著時代變遷下，東北工業區發展所遇到的困境。



試題演練

\* ( B ) 1. 川普主張退出《巴黎氣候協定》後，煤礦使用將會不受限制，有助於美國就業機會增加，但另外一派學者認為，生產技術改變才是造成工人失業的主因，就算煤礦禁令解除，也未必能挽救美國的失業率，請問何項生產技術的改變，可能造就煤礦產業的發展困境？(甲)頁岩油開採技術進步，生產成本下降；(乙)生產流程規格化，工人將被機械取代；(丙)煉鋼技術革新，對於煤的需求不如過往；(丁)太陽能科技進步，使太陽能單位生產價格低於煤礦。(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁。

\* ( A ) 2. 在 1980 年代前，美國主要碳排放量集中於交通與發電，2005 年後，美國減少使用碳排放量較多的燃煤，使電力部門的碳排放量逐年降低，但交通部門的排放量一直居高不下，請問造成美國交通運輸的碳排放量偏高主因為何？(A)都市住商分離明顯 (B)普及的大眾運輸系統 (C)重要的世界都市 (D)土地使用密度高。



\* ( A ) 3. 英國《衛報》拍攝了紀錄短片，片中主要描寫美國最窮的郡為何投票給川普的原因，影片中描寫到：「1950 年代之前，此地因礦脈、森林而形成伐木、煤礦等工業聚落。但隨著美國鋼鐵業不敵外國的競爭，造成此地煤礦業沒落。近來全球對溫室氣體的規範，也讓煤礦業奄奄一息……。」根據文中敘述此郡，可能位於何處？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

\* ( C ) 4. 美國總統歐巴馬於 2015 年 8 月推出「潔淨能源計畫」，獎勵投資太陽能與風力發電的州或電力公司。以下四張圖分別為生質能源、太陽能、風力、地熱主要的優勢分布地點，若依據美國的自然環境思考，請問下列哪一張是屬於太陽能主要分布區？



1. (甲)美國頁岩油與燃煤相比，每發一度電可減少 50% 的二氧化碳排放，當生產成本降低時，市場競爭力大於煤礦。(乙)應改成生產自動化；(丁)綠能產業目前依然需靠政府補助，才可以和石化燃料競爭。故選甲丙。
2. 美國都市中心因地價高、環境惡化，當 1950 年代興建完高速公路網後，居民開始移往郊區居住，造成住商分離情況明顯，長距離的通勤使得美國交通運輸碳排放量高。故選 (A)。
3. 阿帕拉契山煤田是美國最大的煤礦產地，故選甲。
4. (C) 太陽能：太陽能利用需考慮太陽輻射量及日照時數，美國乾燥氣候為相對較佳的設立地點。(A) 地熱：地熱一般發生在地殼破裂處，或板塊構造邊緣，美國西部高山區較有可能；(B) 生質能源：生質能包括薪柴、沼氣、玉米、大豆等。因此最可能位於美國農業地帶如：玉米帶、特用作物地帶；(D) 風力：目前美國正推廣離岸風力發電。



新聞

# 齊柏林，帶我們看見臺灣的 16 大環境危機

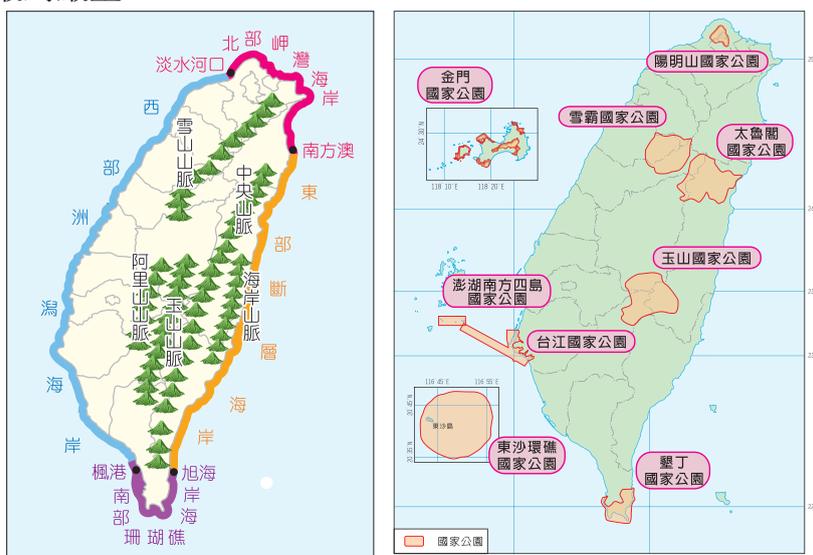
配合課次：地理 1 第 11 章海岸地形與海岸地形的利用、  
地理 4 第 5 章臺灣的位置與環境特色

導演齊柏林空難逝世，留下的紀錄片揭示了 16 大環境議題：

1	盜採砂石回填廢棄物	9	山坡地超限利用
2	水庫淤積	10	漁港密集開闢、消波塊破壞海岸線、海岸濕地面積逐漸減少
3	超抽地下水引起地層下陷	11	河川汙染
4	和平水泥開挖及破壞生態環境	12	工業區空氣汙染
5	莫拉克風災後的漂流木	13	溫室氣體排放減量
6	高山公路興建	14	海岸邊垃圾場崩落改善
7	嘉義縣阿里山祝山車站邊坡崩坍	15	河川行水區違建
8	原鄉部落周遭的嚴重坍塌	16	住宅社區緊鄰危險坡地

臺灣是我們生活的地方，隨著人口增長、都市發展、經濟發展等現象，對於臺灣土地的開發日益嚴重，以致超過環境的負荷而衍生出許多環境議題。四年過去，有些個案已解決，如阿里山祝山車站邊坡崩坍問題；但多數的結構性議題如盜採砂石、和平水泥開挖及破壞生態環境議題、消波塊破壞海岸線等問題，仍需等待被看見與解決。因此，了解臺灣各區域環境議題的因果關係，以及如何防範與防治，都是值得我們關注的。

環境議題外，臺灣各區域發展雖各具特色，但在發展過程中仍有許多待克服的問題，尤以區域發展不均最為嚴重。



▲臺灣五大山脈及四大海岸圖（左）、臺灣國家公園圖（右）

參考資料：何欣潔（2017年6月12日）。看見齊柏林，看見臺灣的 16 大環境危機。端傳媒。2017年10月9日，取自：<https://theinitium.com/article/20170612-taiwan-Chi-Po-lin/>



## 考情解碼

民國 68 年《臺灣地區綜合開發計畫》，將區域調整成北部、中部、南部、東部四大區域，民國 104 年底通過《國土計畫法》，臺灣區域發展帶往新的階段。每個區域因特殊的地理位置、地形氣候條件的不同、開發早晚有別等影響，發展出各自的區域特色。掌握各區域的自然人文特色、觀光資源及節慶等活動，是近年命題趨勢。

例如常利用地理資訊系統的疊圖、地勢、環域等分析功能來進行山坡地的超限利用與開發、海岸侵蝕、地層下陷等環境議題的評估；海岸線的破壞往往與突堤效應及海岸開發有關；高山公路、蘇花改公路的興建也常和環境敏感區的範圍重疊，有所爭議。閱讀時事外，也得配合臺灣的區域特色及資源分布，才能更加釐清臺灣環境上的危機。



## 試題演練

- \* ( B ) 1. 「民國 102 年到 103 年，雲林縣沿海鄉鎮平均下陷速率為 3 公分 / 年，內陸鄉鎮平均下陷速率卻達到 5 公分 / 年；104 年度雲林地區顯著下陷面積達 658.6 平方公里，占了雲林縣總面積大約 51%，是全臺灣地層下陷面積最廣的地區。」依照雲林縣的自然環境來推論，哪些可能是造成該地區地層下陷嚴重的原因？(甲)位於沙質或黏土等地層區；(乙)適逢大旱，降雨量不足，缺乏地下水補注；(丙)位於泥質沖積層，自然補注條件劣；(丁)受工業用水排擠影響，農漁民私自鑿井狀況非常普遍；(戊)地處高屏溪沖積扇平原，因水量洪枯差異大，且缺乏山區逕流，導致地面水供應不足。正確的是：(A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 乙丙丁 (D) 乙丁戊。
- \* ( A ) 2. 藻礁是由無節珊瑚藻在硬基質上生長而形成的生物礁，據調查發現，藻礁具有高度的物種生物多樣性。然而，中油公司即將在觀塘工業區設置第三液化天然氣接收站，位於附近的桃園藻礁生態系恐面臨滅絕危機。以下為幾個臺灣經緯線交會的地點：(甲) (25°N, 121°E)；(乙) (24°N, 121°E)；(丙) (23°N, 120°E)；(丁) (22°N, 121°E)。請問：臺灣西海岸面積最大、生長最好的藻礁區最接近上述哪個地點？(A) 甲點 (B) 乙點 (C) 丙點 (D) 丁點。

1. 民國 70 年代由於農產品價格欠佳收益不良，加上養殖業利潤優厚之利誘下，導致雲林縣沿海地區農地大量變更為漁業養殖，以私自鑿井抽取地下水；而 2014 ~ 2015 年適逢十年大旱，導致降水量不足。該區域多屬於濁水溪沖積扇砂礫層，自然補注條件優。故選甲乙丁。
2. (甲) 桃園外海；(乙) 南投縣；(丙) 曾文溪口；(丁) 屏東東部外海。

- \* (C) 3. 2017 年 3 月，經濟部在礦業法與環評法規修訂前，讓亞洲水泥花蓮新城山礦場（圖中白色區域）取得未來 20 年的礦權展限。環團批評，政府在「免環評」、「免告知」、「免同意」、「免調查」的情形下，無視礦區緊鄰部落且屬地質敏感區，繼續放任亞洲水泥開採到 2037 年。請問：該礦場區鄰近下表中哪一國家公園？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



二度分帶座標	X 座標	Y 座標
甲	237676	2704896
乙	234746	2634355
丙	313167	2672604
丁	305216	2783145

- \* (A) 4. 「2009 年莫拉克風災造成的漂流木多數已清運完畢，但 2016 年各地溪流漂流木數量均異常激增。根據北水局與屏東林管處的統計，2016 年清運的漂流木皆比去年多出 4 倍，當中更夾雜紅檜、扁柏、臺灣杉、香杉與肖楠等臺灣『針葉樹五木』的高價值保育樹種，不排除是中高海拔山區珍貴樹種遭非法盜採的後果。」臺灣中海拔是俗稱盛行雲霧帶或霧林帶，盛產臺灣高價值之檜木、扁柏之區域，依此判斷，文中的「針葉樹五木」主要分布於臺灣何處？(A) 涼溫帶針闊葉混合林 (1,800 ~ 2,500m) (B) 冷溫帶針葉林 (2,500 ~ 3,000m) (C) 亞高山針葉群 (3,000 ~ 3,500m) (D) 高山草原 (3,500m 以上)。

3. 太魯閣峽谷為立霧溪切穿中央山脈所形成的河谷景觀，分布於太魯閣國家公園內。(甲) 雪霸國家公園；(乙) 玉山國家公園；(丁) 陽明山國家公園。
4. 臺灣中海拔的位置大概 1,800 ~ 2,500m，此帶終年雲霧繚繞，俗稱盛行雲霧帶或霧林帶，盛產臺灣高價值之檜木、扁柏；臺灣杉係早期地質時代之孑遺植物，海拔 1,300 ~ 2,600m；肖楠分布於 300 ~ 1,900m 之山地；香杉常與紅檜、華山松、臺灣五葉松及臺灣黃杉等樹種混生，昔日曾大量蘊藏在宜蘭縣太平山區。



# 「一帶一路」大戰略，吸走巴拿馬

配合課次：地理 3 第 1 章世界的劃分、第 4～5 章東南亞、第 6～7 章南亞  
地理 4 第 3～4 章中南美洲、第 10 章中國大陸的人口與都市

習近平表示，「一帶一路（One Belt, One Road）」雖源自中國，但屬全球。透過建設不同區域的基礎發展，互聯互通，帶動不同文明、文化的交流，相互合作，實現共榮願景。

過去所有中國官方文件（包括領導人的談話）從未將中南美洲列入「一帶一路」倡議的一部分，但阿根廷和智利總統都親自出席中國於 2017 年 5 月召開的「『一帶一路』國際合作高峰論壇」。習近平在與阿國總統馬克理會晤時，明確表示：「中南美洲是廿一世紀海上絲綢之路的自然延伸。中方願同中南美洲加強合作，包括在『一帶一路』建設框架內實現中拉發展戰略對接，促進共同發展，打造命運共同體」。

中國與中南美洲相距甚遠，卻積極打造夥伴關係。除了歷史上中國與中南美洲間一直存在著貿易及文化交流，更在現今的中國與中南美洲，無論是在經濟發展上，同屬新興經濟體，有強烈的互補需求外；更擁有相同的治國目標：消除貧困、提升國內經濟並改善人民的生活條件。也進而推動中國與中南美洲的密切合作關係。

巴拿馬副總統表示，現在的中國是世界大國、經濟強國，巴拿馬是個對外開放與周邊各國緊密相連的國家。因此在這樣的趨勢下，與中國建交是極需要的。加上巴拿馬可以是中國進入大西洋的門戶，也可以成為「一帶一路」的重要參與者，雙邊合作將會惠及兩國的民眾。



▲一帶一路示意圖

參考資料：

1. 蔡敏姿（2017年5月14日）。習近平：「一帶一路」是全球公共產品。聯合新聞網。2017年10月9日，取自：<https://udn.com/news/story/7331/2463766>
2. 楊雯婷（2017年7月24日）。一帶一路是世界公共財。中時電子報，2017年10月9日，取自：<http://www.chinatimes.com/newspapers/20170724000654-260310>
3. 鄧中堅（2017年6月14日）。「一帶一路」大戰略 吸走巴拿馬。聯合新聞網。2017年10月9日，取自：<https://udn.com/news/story/7339/2522795>
4. 為什麼「一帶一路」構想拓展到中南美洲海岸也廣受歡迎？（2016年11月22日）。中國經濟網。2017年10月9日，取自：<https://kknews.cc/world/p46lznj.html>



## 考情解碼

中國推動的「一帶一路」已如火如荼展開，在各區域廣布「中資」痕跡。若一帶一路發展完整，必然能讓中國內陸地區基礎建設更為完善，因此中國的三大經濟地帶發展就要特別注意。另外，中國一帶一路的階段性策略，尤其與周邊國家的互助合作，對中國、對世界的影響，非常有可能以圖表方式檢測。而中國發展的一帶一路，也會牽動著周圍的區域性組織，例如：環太平洋一帶的 TPP 的未來運作、APEC 發展方向，甚至是 RCEP 的合作關係，都可能會入題。



## 試題演練

◎中國於 2013 年提出、2015 年進一步推廣「一帶一路」，經由路上絲綢之路經濟帶（一帶）與 21 世紀海上絲路（一路），形成以中國為主導的跨區域經濟帶。在這跨越歐亞非大陸與各大洋間的大規模經濟合作，即將席捲全世界。

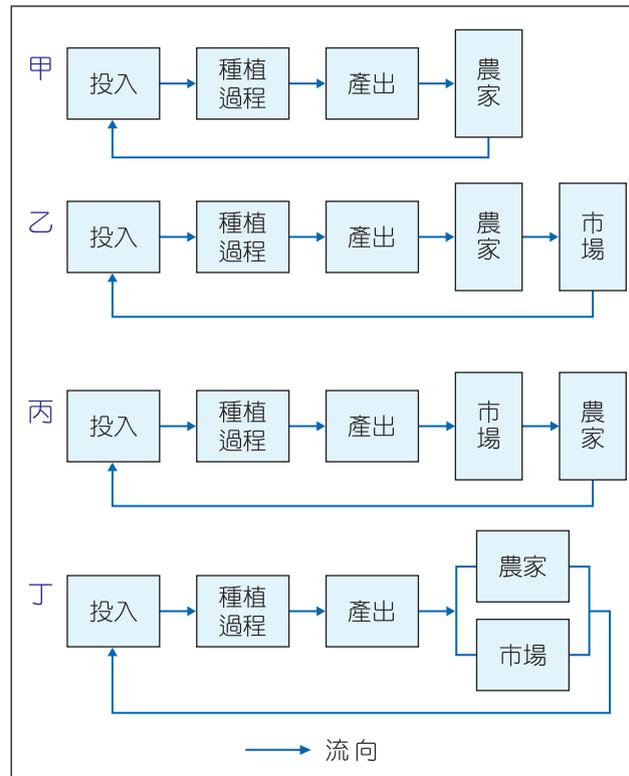
- \* (A) 1. 中國推動的「一帶」：絲綢之路經濟帶，在中國境內主要城市，起於西安，途經蘭州、烏魯木齊，終於霍爾果斯市。請問這四個城市為「三大經濟地帶」中的哪個經濟地帶？ (A) 西部地帶 (B) 中部地帶 (C) 東部沿海地帶 (D) 東北地帶。
- \* (B) 2. 一旦「一帶一路」推動完成，範圍將廣及歐、亞、非，超過全球 62% 以上的人口，將創造全球 30% 以上的 GDP 產值，規模相當可觀。以中國為首的「一帶一路」將抗衡跨太平洋地區的「TPP」，以下為「一帶一路」與「TPP」的比較，何者是錯誤的？ (A) 範圍：「一帶一路」涵蓋歐亞非與周圍海洋；「TPP」涵蓋美洲、東亞、東南亞與大洋洲，橫跨太平洋 (B) 優勢：「一帶一路」比「TPP」更具優勢的是該區域的經濟規模及貿易總額量 (C) 設立目標：「一帶一路」強化陸上海上基礎設施，並擴大人文交流與建立緊密的多方合作關係等；「TPP」則著重合作國間免關稅與降低投資障礙等，結合不同背景的貿易夥伴，強化彼此間的緊密合作關係 (D) 形成機制：「一帶一路」是一個全球區域合作發展的理念和倡議，目前並未具有法律約束力的實體和機制；「TPP」的實施須經成員國立法機構審議通過，是具有法律效力的制度安排。

1. 該題考中國三大經濟地帶概念。西安屬陝西省省會，陝西省以西的省區皆為西部地帶，故選 (A)。
2. 該題考區域性結盟概念。本身一帶一路最具優勢的應該為總人口量，超過全球 62%，反而在經濟規模與貿易總額量，沒有 TPP 來的成熟與穩定。故選 (B)。

- \* (D) 3. 中國提出的「珍珠鏈戰略」，為右圖國家的重要投資。而珍珠鏈戰略也將成為一帶一路：海上絲路的重要一環。請問右圖珍珠鏈國家，由西向東屬哪些文化區範圍？ (A) 西亞北非文化區、東亞文化區 (B) 東南亞文化區、東亞文化區 (C) 東南亞文化區、西亞北非文化區 (D) 南亞文化區、東南亞文化區。



- \* (C) 4. 巴拿馬殖民時期受西班牙統治，獨立後法國人在當地建造連接太平洋、大西洋的巴拿馬運河，後來美國使用外交手段接管運河，直到 1999 年才將巴拿馬運河的管理權歸還。現今，運河的運作掌控了巴拿馬的經濟起伏，但殖民時期的經濟發展，也替巴拿馬奠定不少經濟基礎。請問：殖民時期的經濟型態其農業系統最可能為下列何者？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



3. 本題考世界文化區概念。從圖可判斷出珍珠鏈戰略的所屬國家有巴基斯坦、斯里蘭卡、孟加拉和緬甸，其中「巴基斯坦、斯里蘭卡、孟加拉」為南亞文化區；「緬甸」為東南亞文化區。故選 (D)。  
 4. 殖民地受殖民母國影響發展殖民地式經濟，熱帶作物採收、初級加工後主要運回母國銷售市場，農家則由市場購買該農產商品。在圖中的流程系統，丙才是正確的，故選 (C)。

新聞

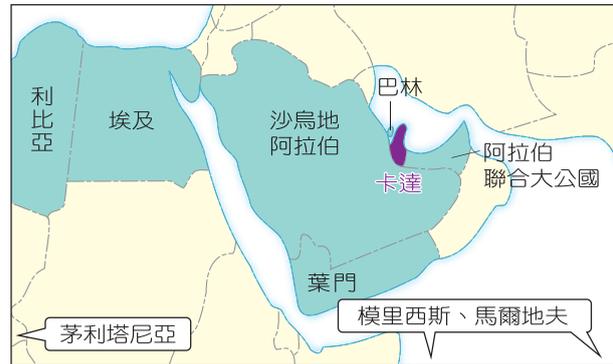
# 卡達遭斷交，英國憂斷「氣」

配合課次：地理 3 第 1 章世界的劃分、第 8～9 章西亞、第 11～12 章歐洲

西亞地區國家指控卡達政府資助極端組織，沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國、埃及等國在 2017 年 6 月 5 日與卡達斷交，卡達因而被切斷交通管道。卡達是全球最大液化天然氣出口國，液化天然氣主要輸往歐亞，包括日本、印度和南韓三大客戶。

2004 年前，英國從北海開採天然氣自給自足，但隨著國內減產，六成的天然氣轉由進口取代。2015 年英國 61% 的天然氣從挪威進口，29% 來自卡達。英國日益依賴能源進口，因卡達的外交危機而更加凸顯。

英國目前努力朝再生能源發展，慢慢淘汰燃煤發電後，天然氣發電的比重勢必增加，因再生能源不足造成的電力缺口，更需仰賴天然氣補足。面對地方政府反對開發天然氣，及能源貿易、運輸問題的可能混亂情況，雖尚未造成能源吃緊，仍需正視仰賴進口的隱憂，尤其進口地是西亞地區。



▲與卡達斷交的 9 國

參考資料：

1. 郭宜含編譯（2017 年 6 月 11 日）。卡達遭斷交 英國憂斷「氣」。聯合財經網。2017 年 10 月 9 日，取自：<https://money.udn.com/money/story/5599/2517221>
2. 郭宜含編譯（2017 年 6 月 11 日）。卡達危機 英國憂進口天然氣受影響。聯合財經網。2017 年 10 月 9 日，取自：<https://udn.com/news/story/6811/2517214>
3. 黃敬哲（2017 年 6 月 13 日）。卡達危機活絡世界天然氣交易，美國石油巨頭躍躍欲試。財經新報。2017 年 10 月 9 日，取自：<https://finance.technews.tw/2017/06/13/qatar-crisis-active-world-gas-trading-the-us-oil-giant-eager/>

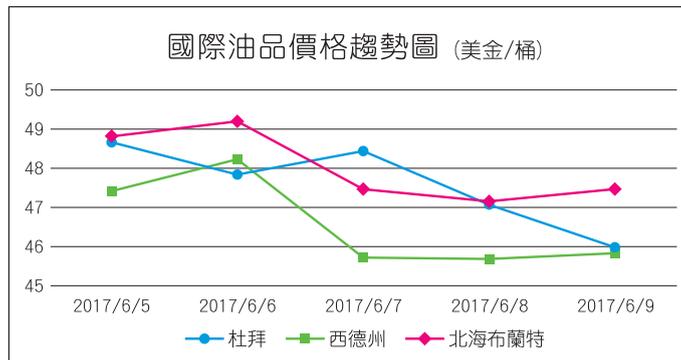


考情解碼

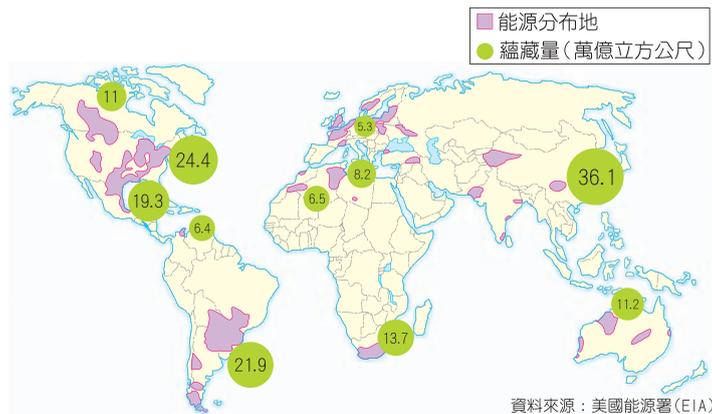
伊斯蘭教世界一直存在派別紛亂，近年來激進組織在阿拉伯地區廣泛引發戰爭，加上波斯灣國家控制著世界的能源供應，更因而造就國際能源供應的不穩定與他國間微妙的外交關係。同學若能了解，伊斯蘭信仰分成遜尼派與什葉派，也各有激進和保守派，通常較激進的派別易引發西亞地區的戰爭，所以西亞地區的政局紛亂、國際關係概念就特別需要關注。另外，在全球化的時代裡，國與國之間的結盟，意義為何？重要性為何？也就是國際組織運作與關係的概念要清楚。

試題演練

- \* (D) 1. 盛產石油的西亞地區若是政治局勢不穩，往往造成油價攀升。2017年6月5日以卡達資助極端組織為由，周邊鄰國與其斷交，油價卻先漲後跌（如下圖），造成油價下跌的可能原因為何？ (A) 波斯灣地區石油產量逐日增加 (B) 北海石油供應日增，造成油價波動 (C) 美國頁岩油產量提升，壓迫西亞石油價格 (D) OPEC 會員國協議石油減產，市場憂慮這場紛亂導致減產協議生變。



- \* (C) 2. 下圖為某一能源在 2011 年全球蘊藏量的評估，由於該能源發展技術提升，使其成本大幅降低，更打壓到世界油價。請依據下圖判斷，該能源最可能為下列何者？ (A) 煤礦 (B) 太陽能 (C) 頁岩油氣 (D) 核能。



- \* (D) 3. 1960 年 OPEC 成立運作後，世界原油的輸出量與價格更加穩定，下列關於 OPEC 的敘述哪些正確？ (甲) OPEC 成員國目前有 14 個國家，主要分布在西亞、中美及非洲地區；(乙) 其中西亞地區的成員國，都分布在波斯灣沿岸；(丙) 成員國：「赤道幾內亞」於 2017 年加入；(丁) 成立目的：產油國將石油收歸國有，掌握石油價格的主導權。 (A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 甲丙丁 (D) 乙丙丁。

- 國際石油價格時常發生波動，在卡達與周邊鄰國斷交後出現油價上漲，是因為市場擔心供油受衝擊，出現油價彈升。卡達雖為 OPEC 會員國之一，但卡達供油比重不高且 OPEC 受全球原油庫存影響被迫協議減產的效能不彰，導致國際油價繼而下跌。所以並非波斯灣地區、北海石油增產與美國頁岩油產量增加所致，故選 (D)。
- 由於題幹提及能源發展技術提升，使得成本大幅下降，打壓油價，且從圖中該能源的蘊藏量分布來看，美國與中國較多，所以最可能的能源是頁岩油氣，故選 (C)。
- (甲) OPEC 會員國為 14 個，分布在西亞、南美與非洲。

- \* (B) 4. 地球的永續經營，替代能源發展勢在必行。其中，再生能源發展為各地區努力的目標。下表為國際再生能源機構（IRENA）2010～2015年統計數據，為大洋洲、北美洲、歐洲、非洲、南美洲、亞洲及世界再生能源生產量資料。請依據下表資料判斷，甲和戊分別為哪一洲？ (A) 歐洲、南美洲 (B) 亞洲、大洋洲 (C) 歐洲、大洋洲 (D) 北美洲、南美洲。

單位：GWh	2010	2011	2012	2013	2014	2015
世界	4,189,628	4,431,064	4,755,319	5,046,370	5,320,537	5,511,552
非洲	113,407	117,034	118,601	125,884	135,810	137,045
甲	1,281,860	1,364,795	1,582,521	1,714,277	1,930,434	2,069,589
乙	897,217	882,260	1,001,248	1,090,205	1,131,358	1,168,489
丙	857,113	970,631	957,661	1,002,350	1,031,982	1,033,097
丁	708,394	755,460	746,895	735,356	736,402	732,332
戊	57,042	62,815	60,992	67,811	73,902	72,303

4. 表格數據為各大洲再生能源生產量統計，再生能源包含太陽能、風力能、水力能與生質能源，其中戊洲整體生產量最少，最可能的是大洋洲；甲洲整體生產量為各洲最高，因亞洲土地廣大，能產生的再生能源量比起其他洲來得更具潛力，故甲應該為亞洲，故選 (B)。

時間	地理時事整理
2016 年 10 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 泰國國王蒲美蓬病逝，享壽 88 歲。泰國舉國上下全民哀悼一年。</li> <li>2. 哥倫比亞總統桑托斯（Juan Manuel Santos）致力終結 50 多年的內戰，獲諾貝爾和平獎。</li> <li>3. 澎湖舉行第 2 次博弈公投，反對設立博弈特區一派獲得大勝。</li> </ol>
2016 年 11 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 日本東京地區下雪和凍雨，是 54 年來首度在 11 月降雪。</li> <li>2. 《巴黎氣候協定》今起生效，確保全球平均氣溫較工業革命前升高攝氏 2°C 以內。</li> <li>3. 美國共和黨總統候選人川普大爆冷門，奪下白宮寶座。</li> <li>4. 古巴革命領袖（古巴國父）卡斯楚病逝。</li> </ol>
2016 年 12 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中共遼寧艦編隊到西太平洋首次展開遠海訓練，臺灣軍方全程派偵察機監偵。</li> <li>2. 西非島國一聖多美普林西比和臺灣斷交。</li> <li>3. 印尼蘇門答臘島北部亞齊省（Aech）外海發生規模 6.5 強震。</li> <li>4. 美國政府對俄羅斯干預美國大選作出報復，如：驅逐情報幹員及關閉境內俄國機構。（12/29 宣布驅逐）</li> </ol>
2017 年 1 月	總統蔡英文展開「英捷專案」，率團出訪宏都拉斯、尼加拉瓜、瓜地馬拉及薩爾瓦多四友邦。
2017 年 2 月	臺灣首次在死亡禽類檢出 H5N6 禽流感病毒。
2017 年 3 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 美國總統川普簽署行政命令，下令廢止前總統歐巴馬多項有關全球暖化規範的政策。</li> <li>2. 英國國會大廈前發生恐攻，犯嫌駕駛貨車衝撞路人，伊斯蘭國宣稱凶嫌為該組織戰士。</li> </ol>
2017 年 4 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 南韓前總統朴槿惠觸犯濫用職權、收受鉅額賄賂等罪，成為南韓第三位因涉貪被起訴的總統。</li> <li>2. 巴黎知名旅遊景點香榭麗舍大道發生槍擊事件，伊斯蘭國宣稱由其「戰士」犯案。</li> <li>3. 美國對敘利亞空軍基地發動戰斧巡弋飛彈攻擊，報復敘利亞以化武攻擊平民。</li> </ol>
2017 年 5 月	法國總統大選中間派馬克宏（Emmanuel Macron）勝選，法國繼續扮演歐洲穩定的要角。
2017 年 6 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 歐盟對谷歌（Google）開罰約臺幣 826 億元的反托拉斯罰金，創下空前紀錄。</li> <li>2. 巴林、沙烏地阿拉伯、埃及、阿拉伯聯合大公國、葉門、利比亞東部政府及馬爾地夫指控卡達支持恐怖主義，宣布和卡達斷交。</li> <li>3. 中美洲國家—巴拿馬宣布與中國建交，同時間亦與臺灣斷絕外交關係。</li> </ol>
2017 年 7 月	北韓試射彈道飛彈，專家評估最遠射程已可達芝加哥。
2017 年 8 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 美國退出《巴黎氣候協定》，但對於「重新參與」協定保持開放態度。</li> <li>2. 強烈颶風哈維橫掃美國德州等墨西哥灣沿岸，洪災造成 100 多萬人流離失所。</li> </ol>
2017 年 9 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 墨西哥市發生百年來強震，財物毀損嚴重，近百人傷亡。</li> <li>2. 聯合國安理會通過對北韓實施新制裁，禁止紡織品出口並限制石油產品運輸量。</li> </ol>
2017 年 10 月	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 西班牙加泰隆尼亞自治區舉行公投，投票人數 9 成支持脫離西班牙獨立。</li> <li>2. 美國拉斯維加斯發生死傷慘重的大規模濫射案，造成至少 59 人死亡、500 多人受傷。</li> <li>3. 總統率團出訪馬紹爾群島、吐瓦魯及索羅門群島等三個太平洋友邦。</li> <li>4. 西班牙加泰隆尼亞自治區議會宣布獨立，西班牙中央政府反制解除加泰隆尼亞自治區高層官員與議員職務。</li> </ol>