

地理

考前特刊

GTest

年度新聞選輯

文華高中 / 王靖茹 老師
龍津高中 / 陳君綺 老師

2019 學測 命題最熱門新聞時事



- 開打！史上最大的美中貿易戰 P.2
- 2018年世界海洋日「終結海洋垃圾」 P.5
- 打破現代奴隸制，科威特與菲律賓達成新勞工協議 P.7
- 2018年日本天災多——颱風、豪雨、地震 P.10
- 寮國水力發電大壩潰堤 五十億立方公尺大水傾瀉 P.12

贈品禁止轉售

#1



55705_A4/E/0000

龍騰文化



新聞

開打！史上最大的美中貿易戰

配合課次：地理 3 第 15 章北美洲（二）
地理 4 第 12 章中國大陸的產業（二）

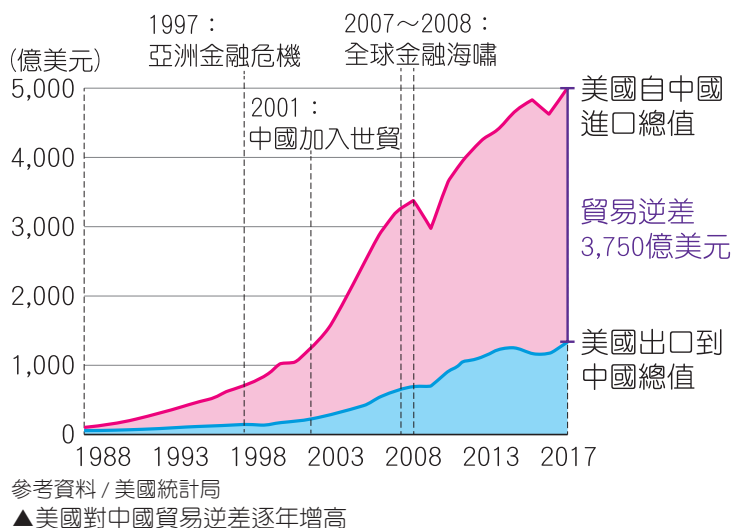
美中貿易戰從隔空相互放話，轉為實際行動了！美國於美東夏令時間 7 月 6 日起實施第一波對中國加徵 25% 關稅的政策，包括汽車零組件、電子零組件、飛機引擎零件、壓縮機等約 818 個類別的商品，價值 340 億美元；而中國也於同日對同等規模的美國產品加徵 25% 的進口關稅。所謂「經濟史上最大規模貿易戰」正式引爆。

相隔兩個月，8 月 23 日，美國展開第二波的加稅政策，針對總值 160 億美元的中國貨品課徵 25% 的關稅，項目包括半導體、工具機、塑膠製品等。川普也再次強調，如果中國對美國報復，美國將再對價值約 2,000 億美元的中國產品加徵 10% 關稅，這些加稅行動就是針對中國而來。

中國則強硬表態，「美方對中方加徵關稅生效同時，中方對美方加徵關稅也已生效」，對美方加徵關稅是為了捍衛國家和人民的利益，被迫作出必要反擊。

美國對中國商品加徵關稅點燃了這波全球貿易戰；川普向支持者兌現當初的競選承諾，但極可能衝擊全球經濟。貿易戰將直接增加全球企業和消費者的成本，也是川普就任美國總統以來風險最大的經濟賭注，更可能引發連鎖效應。

美中貿易戰的背後原因甚多，其中之一為「貿易逆差」。自 1985 年美國對中國的貿易逆差逐年成長，2017 年達到史上最高金額 3,750 億美元。32 年來，中國已成為全球第 2 大經濟體，占美國貿易逆差的總額，已擴張到 46%。川普表示，如此龐大的貿易逆差，對於美國而言是「不公平、不互惠」的貿易互動，而美國將不再容忍，要找回美國的就業機會與再創美國的製造業榮景。



參考資料：

1. 林奕榮、任中原、林宸誼編譯（2018 年 7 月 7 日）。川普向支持者兌現承諾。經濟日報。2018 年 10 月 12 日，取自 <https://udn.com/news/story/10511/3239224>
2. 吳凱琳編譯（2018 年 9 月 18 日）。中美貿易戰 川普宣布針對中國 2000 億美元產品加徵 10%～25% 關稅。天下雜誌。2018 年 9 月 26 日，取自 <https://www.cw.com.tw/article/articleLogin.action?id=5092134>



考情解碼

全球前兩大經濟體——美國與中國，已展開課徵對方產品高額關稅的貿易戰。這波貿易衝突，對美、中兩國都有不小的影響，如：美國出口至中國的農產品因被課高關稅，使得美國農產品在中國市場上的競爭力下滑；美國消費者因中國產品被課徵高關稅，使得消費物價提高；同時也可能使中國產品在美國市場的競爭力減弱，衝擊中國製造業。甚至與產業鏈相關的國家也因此深受牽連，對於全球經濟的影響力不可小覷。此議題未來非常有可能以長文或是統計圖表等資料做為命題方向；在全球分工之下，看似兩國的貿易衝突，但實為全球各國都參與其中，因此各國與美中兩國之間的互動、產業關聯，也需要特別注意。



試題演練

- (B) 1. 一艘滿載美國大豆的貨輪從美國西雅圖出發，預計前往中國大連，希望能夠趕在美中兩國開徵額外關稅前抵達，美國預計在美東夏令時間 (UTC-4) 7 月 6 日零點起實施，而中國開徵額外關稅的時間與美國宣布開徵額外關稅同步實施。從西雅圖至大連的貨輪若以最高速行駛大約需要花上 15 天又 10 個小時，若此艘貨輪運抵中國大連時，不想被課徵關稅，請問最晚何時須從西雅圖夏令時間 (UTC-7) 出發？ (A) 6 月 20 日 1:00 (B) 6 月 20 日 11:00 (C) 6 月 20 日 21:00 (D) 6 月 21 日 2:00。
- (C) 2. 美國對中國出口的產品提高關稅，且提出獎勵政策鼓勵企業回流美國，部分專家對此表示，像是資通訊產業主要供應鏈與製造活動仍集中在亞洲地區，若企業將部分廠房遷回，美國將會面臨美國本土供應鏈不完整和相關技術人力缺乏的困境。亞洲地區在資通訊產業的供應鏈與相關技術人力資源完整，請問此為何項區位優勢？ (A) 市場區位 (B) 勞力區位 (C) 產業群聚 (D) 規模經濟。
- (B) 3. 若美國要評估提高哪些中國產品的關稅，以達到最大的影響力；下列為中國主要出口至美國的產品，請問何項最可能被課高關稅？ (A) 稻米 (B) 電腦 (C) 鋼材 (D) 汽車。

1. 美東夏令時間 (UTC-4) 7 月 6 日 0:00 時，為北京時間 7 月 6 日 12:00，因此最晚須在北京時間 7 月 6 日 12:00 之前抵達。

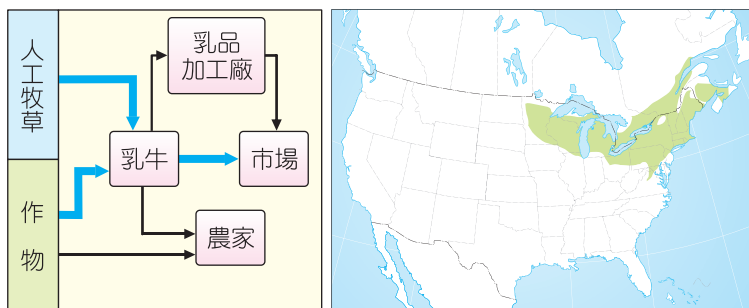
	西雅圖夏令時間 (UTC-7)	時差	北京時間 (UTC+8)
出發時間	6/20 11:00	15 小時	6/21 2:00
船運時間	15 天又 10 個小時		15 天又 10 個小時
抵達時間	7/5 21:00		7/6 12:00

2. 產業群聚強調產業間綿密的關係網絡，亞洲地區具有供應鏈與相關技術資源完整的優勢。
3. (A) 中國是全世界最大稻米消費國家，因此無法大量出口給美國；(C) 中國直接出口美國的鋼材並不多，如：2016 年 1 ~ 10 月中國出口到美國的鋼材 98 萬噸，僅占美國粗鋼總進口量的 3.5%；(D) 美國與日本、德國、墨西哥、南韓等國家在汽車貿易上存在巨額逆差，相比之下中國汽車出口至美國的數量較少。

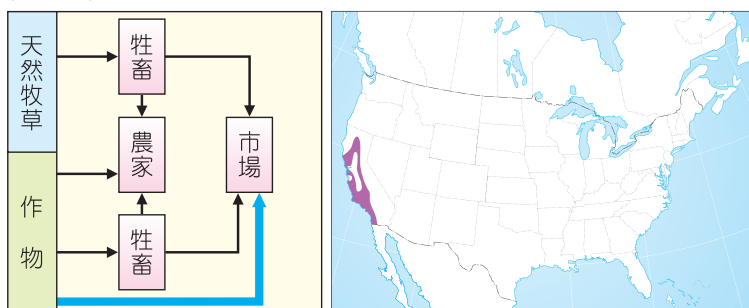
- (B) 4. 中美貿易戰開打，除了美國對中國的產品課徵額外關稅外，中國也對來自美國的 128 項進口產品徵收新關稅，包含豬腳、開心果、威士忌、黃豆、汽車、水產品等約 340 億美元商品，請問下列農畜產品（包含原料作物）與其主要農業活動形式與生產地點的配對何者正確？

→ 主要流向 → 次要流向

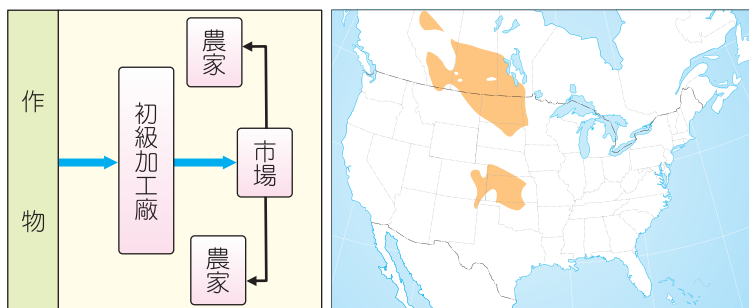
(A) 豬 腳



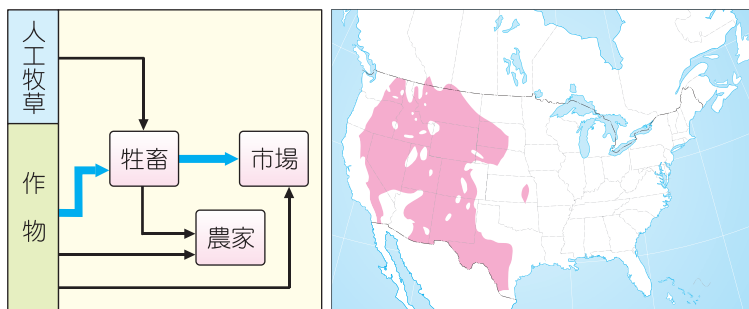
(B) 開心果



(C) 威士忌



(D) 黃 豆



4. 開心果為地中海型農業的經濟作物之一。(A) 美國的豬隻，主要生產於美國的混合農業區；(C) 威士忌的主要原料為穀物，其原料包含玉米、小麥、黑麥等，主要分布於混合農業區、商業性穀物帶；(D) 黃豆種植主要分布於美國的混合農業區。



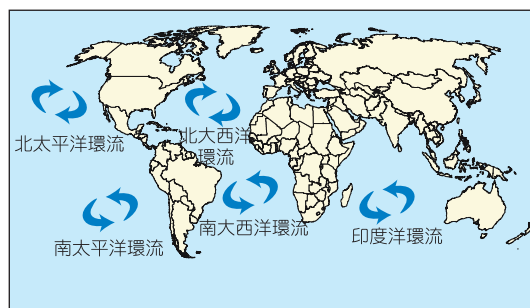
新聞

2018 年世界海洋日 「終結海洋垃圾」

配合課次：地理 1 第 6 章氣候概說

6 月 8 日為世界海洋日，每年皆會有專屬的主題，而 2018 年世界海洋日的主題則是「終結海洋垃圾」。海洋垃圾中最受大家關注的是塑膠垃圾，據臺灣海洋廢棄物監測結果顯示，數量最多的海洋垃圾前 5 名分別是：寶特瓶、塑膠瓶蓋、吸管、玻璃瓶、塑膠提袋，而臺灣因西部多養殖漁業，因此浮標、保麗龍等廢棄物比例也高於各國。這些塑膠垃圾會因日晒裂解，小於 5mm 的塑膠微粒會吸附人造有害物質如 DDT 殺蟲劑、重金屬等，當魚類吃進肚後，會隨著食物鏈最終進入到人類身體中。

目前據海洋保護協會 2017 年報告，印尼、中國、菲律賓、泰國、越南五國丟入海洋的塑膠量高於世界其餘地區加總。海洋垃圾會隨著海流、風、潮汐、波浪漂流至世界各處，造成全球汙染。目前加州外海到夏威夷間的「太平洋垃圾帶」（Garbage Patch），近年有不斷擴大的趨勢，面積已經跨越了 160 萬平方公里，是臺灣面積的 44 倍大。



▲海洋垃圾主要分布於五大環流

參考資料：

1. 黃維德編譯（2018 年 8 月 3 日）。海洋塑膠垃圾，亞洲 5 國最糟糕。天下雜誌。2018 年 9 月 26 日，取自 <https://www.cw.com.tw/article/article.action?id=5091467>
2. 李秉芳（2018 年 6 月 5 日）。聯合國報告指出僅 9% 的塑膠垃圾被回收：無法再利用就拒用。關鍵評論網。2018 年 9 月 26 日，取自 <https://www.thenewslens.com/article/97187>
3. 魯皓平（2018 年 3 月 29 日）。比台灣還大 44 倍的垃圾島？你看不見的海洋悲歌。遠見雜誌。2018 年 9 月 26 日，取自 <https://www.gvm.com.tw/article.html?id=43681>



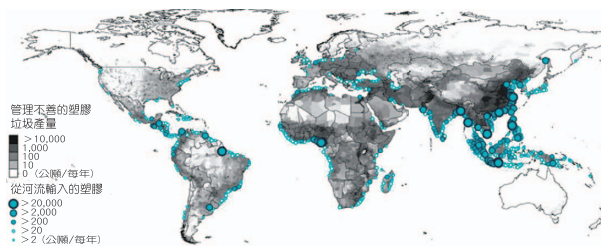
考情解碼

臺灣環保政策開始限制使用塑膠袋、塑膠吸管等一次性材質器具，預計在 2030 年全面禁用。目前全世界的海洋垃圾數量不斷累積在五大洋中，這些來自陸地的海洋垃圾會隨著洋流、風、潮汐等影響著全世界，而鳥類、魚吃進的塑膠微粒將依循食物鏈進到我們體內。

面對生活上的議題，可以從不同角度思考：從空間分布與區域差異的角度，可以去想哪些國家的垃圾丟棄量大，其人口與經濟發展狀況如何？也可從自然環境如：洋流系統、水循環等概念去思考。生活中的議題雖多，但若能掌握地理的主要概念，就能順利解題。

試題演練

- (A) 1. 太平洋上有一座垃圾島，成因是海洋流速緩慢，使得垃圾會在此地停留很久後積聚成垃圾島。下列關於此地海洋流速緩慢的推論何者正確？ (A) 副熱帶高壓籠罩，風力微弱 (B) 颱風生成地，氣流輻合上升 (C) 信風輻合區，海流向中心集中 (D) 大陸邊緣，受地形影響流速變慢。
- (D) 2. 現今太平洋中心布滿海洋垃圾。這些人造垃圾最可能隨著哪些洋流集中在太平洋中心？ (A) 加利福尼亞涼流、加那利涼流 (B) 拉布拉多寒流、赤道洋流 (C) 北大西洋暖流、阿拉斯加暖流 (D) 黑潮、北太平洋暖流。
- (A) 3. 臺灣西部沿海垃圾中常會出現非常多破碎的保麗龍，造成海岸布滿保麗龍碎屑的驚人景象，可能和臺灣西部哪一產業活動有關？ (A) 養蚵業 (B) 重化工業 (C) 鹽業 (D) 九孔業。
- (B) 4. 據研究，世界有 90% 的廢塑膠都是透過河流進入到海洋，如：恆河、印度河、黃河、長江、海河、珠江等，下圖為全球河川塑膠垃圾進入到海洋的地圖，關於亞洲地區的河川塑膠量最多的原因，下列敘述何者正確？ (A) 亞洲地區每人的垃圾製造廢棄量高於美國 (B) 亞洲地區垃圾處理技術落後於已開發國家 (C) 季風亞洲因乾濕季分明，乾季時垃圾易停留在河川中 (D) 亞洲都市化程度居各洲之冠，大量垃圾無法妥善處理。



資料來源 / 《Nature》期刊

1. 題目提到海洋流速慢，主因為副熱帶高壓氣流下沉，空氣穩定，風力微弱，使得流速變慢。
2. 北太平洋的洋流有黑潮、親潮、北太平洋暖流、阿拉斯加暖流、加利福尼亞涼流，故以上洋流皆有可能。
3. 臺灣漁民會用保麗龍做蚵棚浮筒，隨著牡蠣愈長愈大，漁民就會逐漸增加保麗龍數量，因題目提到臺灣西岸，題幹中產業會用保麗龍做工具的最有可能是養蚵業。
4. (B) 垃圾處理技術會影響廢棄物數量，而技術與發展程度有關。(A) 圖中呈現的是垃圾總數，看不出人均使用量；(C) 季風亞洲氣候類型有熱帶季風、副熱帶季風、溫帶季風，副熱帶季風全年有雨，亞洲並非全屬於乾濕分明的氣候，且題目問為何亞洲河川塑膠量最多，跟氣候特性關聯不大；(D) 亞洲的都市化程度約 40 ~ 60%，目前都市化程度仍以中南美洲與已開發國家較高。

新聞

打破現代奴隸制，科威特與菲律賓達成新勞工協議

配合課次：地理 3 第 8～9 章西亞

2018 年 2 月，科威特警方在一間廢棄的空屋內，找到「失蹤」超過一年的菲律賓女工——喬安娜的遺體。驗屍報告指出，喬安娜生前曾遭毆打至肋骨斷裂、體內出血，甚至有消息指出喬安娜生前遭雇主苛待、不給飯吃、一年只能跟家人通話三次等不近人情的離譜待遇。

面對自家國民的不平等待遇，震怒的菲律賓總統杜特蒂，不只下達移工禁飛科國，甚至包專機讓至少 1 萬名於科國工作的移工免費返國，只求在科國受苦的非國移工們盡速返國。而科威特面對菲國針對性的移工禁令，於 4 月宣布「驅逐」駐科大使，並召回駐菲大使，兩國關係降至冰點。

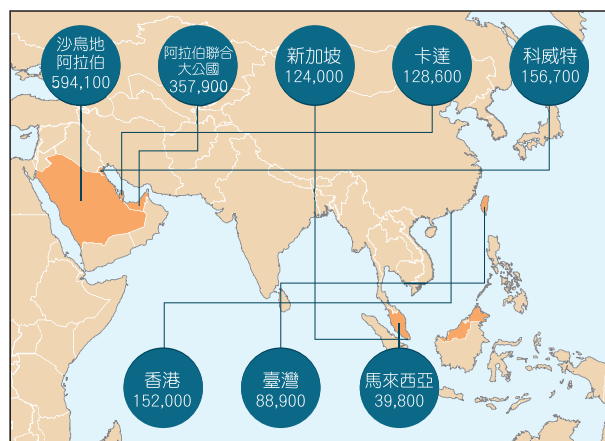
5 月時，菲律賓與科威特相互釋出善意，雙方簽署《菲國移工保護協議》，承諾將修法大幅改善菲籍勞工在科國的勞動條件。

新協議內容為：

1. 受雇移工將一天工作 12 小時，得 1 小時休息時間；
2. 一週休息 1 天，一年須有 22 天的有薪假；
3. 雇主必須提供服務滿 2 年的受雇傭人一張返鄉機票；
4. 雇主不得沒收移工手機；
5. 不得扣留移工護照；
6. 科國仲介公司必須繳付菲國 1 萬美金的押金（當雇主不當中止合約或是不給付薪資，移工仍能得到基本補償）。

在《菲國移工保護協議》的保護之下，菲國移工在科國的工作條件較過去相對人道，而科菲兩國的關係將回到正軌。

如右圖所示，西亞地區為菲律賓海外移工的主要工作地點，而科威特也是菲律賓勞工的第三大目的地。科威特一直是菲律賓外匯收入的重要來源，2017 年來自科威特的外匯收入就有超過 7.35 億美元。



▲菲律賓海外勞工主要工作地點（2017 年）

參考資料：

1. 「主母有權扣護照！」科威特新移工法的網紅大戰（2018 年 7 月 27 日）。轉角國際。2018 年 9 月 26 日，取自 https://global.udn.com/global_vision/story/8662/3276011
2. Overseas Filipino Worker (2018 年 6 月 26 日)。維基百科。2018 年 9 月 26 日，取自 https://en.wikipedia.org/wiki/Overseas_Filipino_Worker



考情解碼

位於海灣周遭的六個國家（沙烏地阿拉伯、巴林、科威特、卡達、阿曼、阿拉伯聯合大公國），各國境內的外籍勞工人口數皆超過該國人口七成以上，勞工大多引進自印度、巴基斯坦、孟加拉、斯里蘭卡、印尼、菲律賓等國，除了家庭幫傭之外，其餘外勞的職業遍布各個階層，藍領、白領都有。因此，可複習海灣六國的發展特色與對於海外勞工的需求、人口遷移的相關內容，如：推拉理論、人口遷移與區域經濟發展，延伸閱讀目前的海外移工輸出國與輸入國的特色。



試題演練

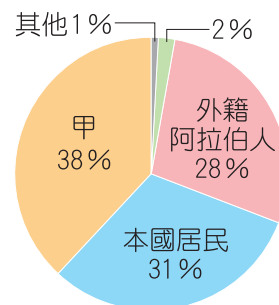
- (C) 1. 沙烏地阿拉伯的外籍勞工占勞動人口中約三分之二，人數約 1,100 萬人，大部分來自於南亞及東南亞國家，如孟加拉、印度、巴基斯坦、斯里蘭卡、菲律賓等，而從事家庭幫傭的人數約 230 萬人。今日沙烏地阿拉伯的仲介公司想製作一份不同國家（孟加拉、印度、巴基斯坦、斯里蘭卡、菲律賓）的基本資料比較表格，請問菲律賓應該為哪個國家？

	總人口數 (2015 年)	總識字率 (2015 年)	HDI (2015 年)	GDP (2015 年) 單位：百萬美元
印度	1,267,510,000	72.1%	0.624	2,112,000
(A)	185,150,000	58.7%	0.550	271,000
(B)	158,450,000	61.5%	0.579	195,100
(C)	100,060,000	96.3%	0.682	292,800
(D)	20,970,000	92.6%	0.766	80,610

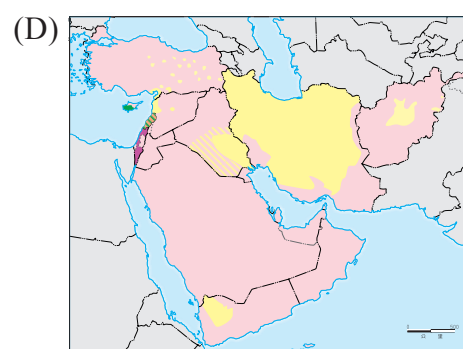
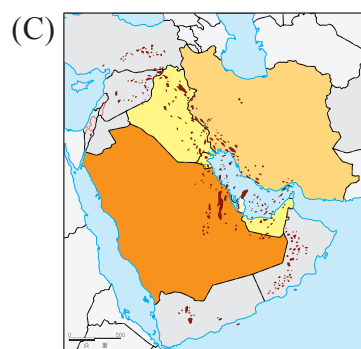
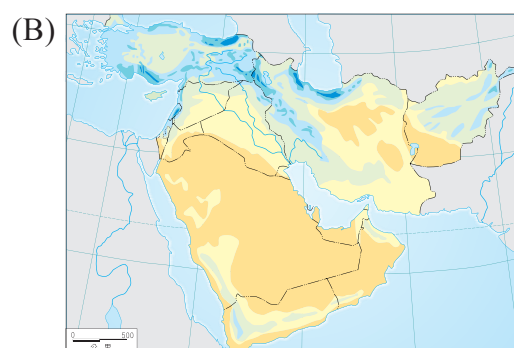
- (C) 2. 在科威特 (29°2'N, 48°E) 從事家庭幫傭的菲律賓媽媽，想念住在菲律賓家鄉的小孩，若要在小孩傍晚放學回到家時（菲律賓時間 18:00）打電話，請問她需要加快哪件家務的處理時間，才能夠打電話給小孩？ (A) 清晨（科威特時間 5:00）洗衣服 (B) 早上（科威特時間 9:00）送雇主小孩上學 (C) 中午（科威特時間 13:00）清洗碗盤 (D) 傍晚（科威特時間 17:00）準備晚餐。

1. (A) 巴基斯坦；(B) 孟加拉；(C) 菲律賓；(D) 斯里蘭卡。菲律賓與斯里蘭卡為五個國家中教育程度相對普及的國家，但斯里蘭卡人口數較少、GDP 規模不大，故 (C) 為菲律賓。
2. 科威特的時區為 UTC+3，菲律賓的時區為 UTC+8，菲律賓時間比科威特快 5 小時，因此當菲律賓時間 18:00 時，科威特時間為 13:00。

- (B) 3. 右圖為科威特的人口統計數據，有近 70% 的人口非本國居民，而其中來自於甲地區的外籍勞工約占 38%，請問甲族群主要來自的地區與其占比最高的原因為何？ (A) 中亞／人口壓力 (B) 南亞／地緣位置 (C) 中亞／民族紛爭 (D) 南亞／恐怖攻擊。



- (C) 4. 一國對於外籍移工的需求，與該國的產業特色或經濟發展有關，西亞地區部分國家的外籍移工比例甚高，請問與下列哪張圖的關係最密切？（農地灌溉比例分布圖、西亞宗教分布圖、年雨量分布圖、主要原油蘊藏區分布圖，未依順序排列）



3. 印度、巴基斯坦、孟加拉、斯里蘭卡、菲律賓等南亞國家，有許多人前往西亞工作，主要推力在於國內人口壓力過大，收入極低，而選擇前往西亞工作主因為位置鄰近。
4. (A) 為農地灌溉比例；(B) 為年雨量分布圖；(C) 為主要原油蘊藏區分布圖；(D) 為西亞宗教分布圖。西亞部分國家因原油開採，及石油收入致富後的各項內需建設，對於外籍勞工的需求上升，故選 (C)。



新聞

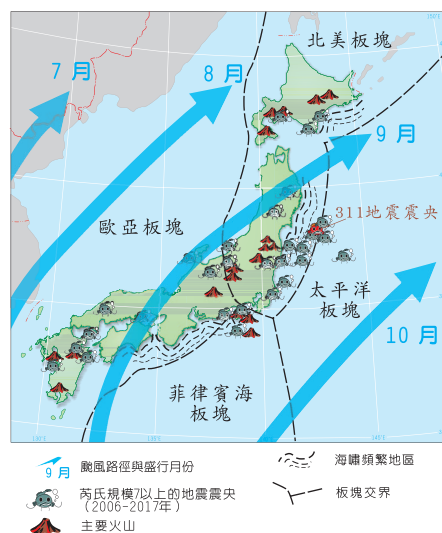
2018 年日本天災多—— 颱風、豪雨、地震

配合課次：地理 3 第 2 章東北亞（一）

2018 年對日本來說是傷痛的一年，多起天災造成生命、經濟嚴重損失。

7 月巴比侖颱風及梅雨鋒面挾帶大量水氣，岐阜、高知與愛媛縣等地，降雨量超過上千毫米，多處河川氾濫、潰堤。日本位於板塊交界地帶，脆弱的地質結構所提供的土、石碎屑物，加上夏季梅雨、颱風帶來的強降雨，大雨夾帶土石因重力而沿著坡面下滑，造成嚴重的土石流災害，總計約有 200 多人死亡，日本氣象廳也將這次豪雨正式命名為「平成 30 年 7 月豪雨」。受豪雨影響，汽車零件供應停擺，日本知名企業如豐田、馬自達及三菱等汽車製造商都暫停在日本西部地區的工廠作業，經濟受到影響。

9 月 4 日燕子颱風從四國登陸一路朝北前進，多地出現 16、17 級強陣風，豪雨加上大潮讓關西機場被海水淹沒，還有油輪撞上關西機場對外聯絡道路，使得機場封閉，旅客滯留機場。9 月 6 日北海道發生規模 6.7 強震，多棟建物倒塌，札幌也出現嚴重土壤液化現象。



參考資料：

1. 2018 年日本 7 月豪雨事件（2018 年 8 月 9 日）。水利緊急應變經驗學習中心。2018 年 10 月 12 日，取自 <http://ilc.caece.net/2018japan/#more-6946>
2. 整理包／不要再來了！盤點日本今年夏天天災之苦（2018 年 9 月 6 日）。聯合新聞網。2018 年 9 月 26 日，取自 <https://udn.com/news/story/12226/3351913>



考情解碼

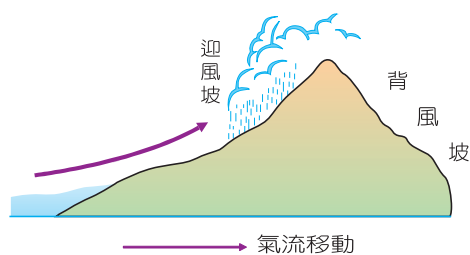
日本位於太平洋火環帶上，板塊擠壓下山多平原少，人口多集中在關東、濃尾、近畿三大平原上，沿海土地過度開發。太平洋高壓位置影響著西北太平洋颱風的行徑路線，當太平洋高壓減弱或東退，颱風路徑就容易向日本移動，颱風、梅雨鋒面帶來的強降雨，容易造成豪雨與土石流災害。自然條件和人為活動相互影響下，日本對於天災的調適與應對可進行多面向的討論，如日本在自然條件限制下，人口過度集中太平洋沿岸平原，都市防洪體系是否足以應付；據統計日本災害犧牲者多為老人，日本如何處理超高齡社會問題；天災後高科技

大廠是否能如期供貨。學生可從天災新聞去連結課本談到日本自然條件、人文特色（如：木造建築等）、全球分工鍊下的角色等。

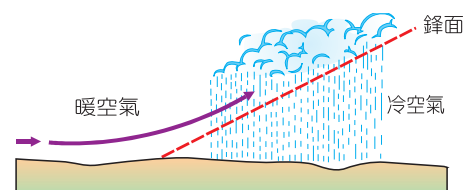
試題演練

- (C) 1. 關西機場於 1994 年完工啟用，是世界第一座以填海造陸建成的機場，利用高速公路與聯外鐵路連接大阪市中心，據統計日本通過填海增加了近 12 萬平方公里的土地。日本積極填海造陸與下列哪些原因有關？(甲)經濟高度發展，展現技術與國力；(乙)出口導向策略，極需取得沿海工業用地；(丙)日本島嶼數量多，需填海連接；(丁)位於板塊交界帶，山多平原少。(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁。
- (A) 2. 日本於 2018 年 7 月發生嚴重土石流災害，關於日本常遭受土石流威脅的主因為何？(甲)位於板塊聚合地帶；(乙)夏季梅雨鋒面豐沛；(丙)夏季為西南季風迎風面；(丁)溫泉使土壤含水量高。(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁。
- (A) 3. 2018 年 9 月 6 日凌晨，北海道東部發生規模 6.7、最大震度 7 級的強震，震央距札幌市約 70 公里，這次地震的發生主要是因哪兩個板塊錯動所致？(甲)北美板塊；(乙)太平洋板塊；(丙)歐亞板塊；(丁)菲律賓海板塊。(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁。
- (D) 4. 日本「平成 30 年 7 月豪雨」造成九州、四國、近畿等地豪雨不斷，此次豪雨應屬於下列哪二種降水類型？(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁。

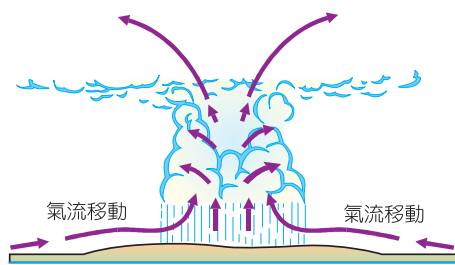
(甲)



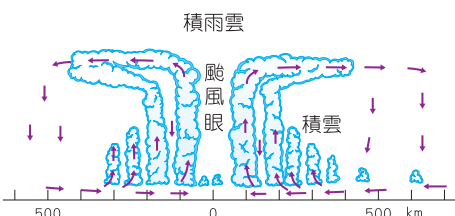
(丙)



(乙)



(丁)



1. (乙)日本缺乏化石性燃料，當原料需靠進口，加上出口導向策略，就需要更多沿海土地來應付產業需求；(丁)山多平原少，人口多集中在沿海平原，發展受地形侷限下，向海發展。
2. 夏季的梅雨、颱風以及發生頻率極高的地震，常有土石流災害的發生。(丙)日本夏季盛行東南季風。
3. 日本位於北美板塊、太平洋板塊、菲律賓海板塊、歐亞板塊交界帶上，但題目提到北海道東部，最可能為北美及太平洋板塊。
4. (甲)地形雨；(乙)對流雨；(丙)鋒面雨；(丁)颱風雨，本次的 7 月豪雨，除受巴比侖颱風影響外，梅雨鋒面的牽引和滯留也是重要原因，從雨區大、降水強度強及發生的月份來看，最可能答案為颱風和梅雨。



新聞

寮國水力發電大壩潰堤 五十億立方公尺大水傾瀉

配合課次：地理 3 第 4～5 章東南亞

寮國北與中國雲南省接鄰，延續滇西縱谷地形，且因位居內陸缺乏海岸線，故國土多山地且沒有大型三角洲平原，國家整體經濟發展長期落後。政府規劃利用本身多山地優勢，進行大規模水力發電，再將電力販售鄰近越南、泰國等，以賺取外匯提升 GDP。

寮國南部一座興建中的水力發電廠水壩，由於連日暴雨沖刷，7 月 23 日晚間發生壩體崩塌，奔流的洪水瞬間淹沒 6 個村莊，造成數百人失蹤、超過 6,600 人無家可歸，約 50 億立方公尺的大水傾瀉而下。

該座水壩是由南韓、泰國、寮國三國合資的電力公司負責建造，本來是預定 2019 年商業運轉，其發電量 90% 將出口到泰國，剩餘 10% 電力提供當地電網使用。寮國政府計畫要將寮國打造成「東南亞電池」（battery of Southeast Asia），利用寮國境內的河流系統以水力發電的方式，向鄰國輸出電力。現在寮國約有 100 座建設中或已經完工的水力發電廠，政府利用政策吸引外資前來投資興建進行商轉，25～30 年後再將電廠的經營權轉給寮國政府。

這起意外，暴露水壩設計恐無法應付極端氣候，以及凸顯水壩興建對環境影響和民眾迫遷的問題，也對寮國意圖成為東南亞水力發電重鎮造成沉痛打擊。然而因為該水壩是跨國的建設計畫，由南韓企業負責建設，資金多數來自泰國銀行，未來要如何追究責任，將會十分複雜。



▲中南半島國家地理位置分布圖

參考資料：

1. 李京倫（2018 年 7 月 25 日）。寮國水力發電大壩潰堤 五十億立方公尺大水傾瀉。聯合報。2018 年 10 月 3 日，取自 <https://udn.com/news/story/11314/3270868>
2. 李孟儒（2018 年 7 月 27 日）。寮國水壩潰堤 26 死 6 千人失家園 牽涉韓泰投資究責複雜。ETtoday 新聞雲。2018 年 10 月 3 日，取自 <https://www.ettoday.net/news/20180727/1221042.htm#ixzz5SLwEV3Fh>



考情解碼

寮國因位居內陸的地理位置與社會主義的計畫經濟體制，長期以來是東南亞經濟較為弱勢的國家，近期欲利用本身自然環境進行水力發電販售電力。中南半島的山川、河流多與中國一脈相承，然本區位於過渡位置，除中國文化以外，還融合印度、伊斯蘭、西方殖民等多元文化。東南亞各國經濟發展程度落差甚大，雖同為東南亞國協國家，但各國產業發展特點不同，考生需多加留意分辨，搭配政府的新南向政策，估計是學測的熱點試題。



試題演練

◎寮國的工業基礎薄弱，是中南半島唯一內陸國，人口不到 800 萬，但是有優越的地理條件，豐富的水資源可築壩蓄水發電，出售給用電需求大的泰國和越南等國賺取外匯，是寮國政府主要財源之一。請問：

- (B) 1. 位於寮國主要河川下游的 X 國有 2,000 萬人的生計、27% 的 GDP、90% 的稻米出口和 60% 的海產出口都集中在 Y 河三角洲，X 國憂心寮國積極發展水電將造成三角洲面積縮減、海水倒灌，要求寮國有效地落實《Y 河協定》，依據協定所有的河道工程都必須經過事先協商，各國不得自行開發。上文中的 X 和 Y 應該分別填入何者？

	(A)	(B)	(C)	(D)
X	泰國	越南	越南	柬埔寨
Y	昭披耶河	湄公河	伊洛瓦底江	湄公河

- (D) 2. 寮國政府的「東南亞電池」構想，並不是前無古人後無來者的創意發想，世界各地也有若干國家依恃自然環境特性規劃成為區域內的「電池」。如北歐 a 國也是因為先天地形優勢，擁有 937 座水壩，因此，成為「歐洲電池」的首要候選國家。比較 a 國與寮國的水力發電條件，哪一項是正確的？ (A) 同：兩國都是各自區域中經濟發展程度最差的國家 (B) 異：寮國的水力發電高峰期在夏季而 a 國在冬季 (C) 同：兩國的氣候特徵都是降水季節平均、全年有雨 (D) 異：a 國發展水力發電的地形優勢是指冰河地形。

- 貫穿寮國的主要河流是湄公河，由試題中提及 X 國在寮國主要河流下游，且有 2,000 萬人依賴三角洲生活，柬埔寨沒有大型三角洲，故可知 X 國是越南。
- a 國為北歐國家，且因地形優勢水壩數量眾多，水力發電豐富，推估 a 國應該是挪威，挪威冰河地形發達，多懸谷瀑布，因此水力資源豐沛。(A) 挪威經濟發展程度佳，人均 GDP 世界排名名列前茅；(B) 因為春季融雪以及夏季降雨，挪威發電高峰期在夏季；(C) 挪威為溫帶海洋性氣候，全年有雨，而寮國為熱帶季風氣候，夏雨冬乾。

◎寮國人均 GDP 約 2,000 美元，因基礎設施落後，因此缺乏發展大規模製造業的條件。農業是寮國政府鼓勵外國企業投資的重點領域之一，旅遊業則是寮國另一個新興支柱產業，官方積極推動區域旅遊一體及跨境聯合旅遊，預計 2020 年觀光收入達 10 億美金。請問：

- (D) 3. 圖一為寮國首都永珍著名地標，該建物是以殖民母國的某一地標建物為概念發想，但如圖二和圖三所見，此建物內外裝飾圖案是融合了當地兩大宗教神話，讓它擁有與殖民母國截然不同的寮國風情。請依據圖一中地標建物裝飾特徵判斷寮國主要受到下列哪兩個宗教影響？(甲)伊斯蘭教；(乙)大乘佛教；(丙)小乘佛教；(丁)印度教。(A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁。



圖一

圖片來源：shutterstock (圖一)



圖二

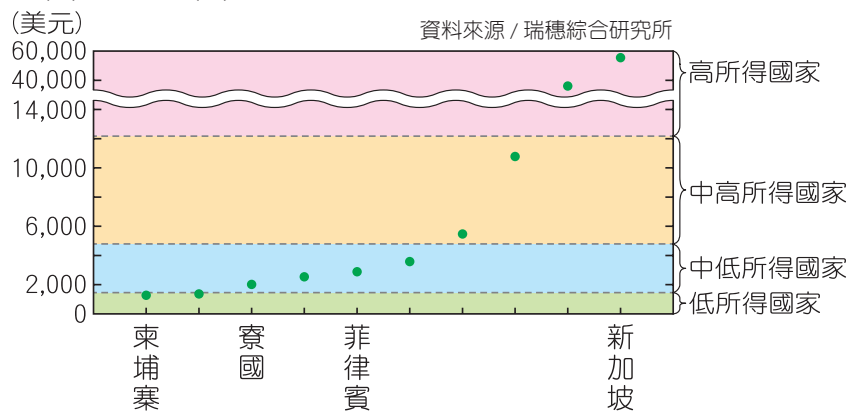
<https://hiveminer.com/Tags/anousavary%2Cpatuxai> (圖二)



圖三

<http://www.sheenawanders.com/how-to-spend-24-hours-in-vientiane-laos/> (圖三)

- (A) 4. 下圖為東南亞國協各國以 2014 年人均 GDP 定位而定的經濟發展階段，依據圖中數據判斷，請問下列哪個國家的經濟發展較寮國來得發展遲緩？(A) 緬甸 (B) 越南 (C) 泰國 (D) 汶萊。



3. 圖一為永珍著名地標小凱旋門，是紀念寮國脫離法國殖民而建，由圖二、圖三可知建物內外裝飾多與小乘佛教和印度教神話相關。
4. 橫坐標由左到右國家依序為：柬埔寨、緬甸、寮國、越南、菲律賓、印尼、泰國、馬來西亞、汶萊、新加坡。馬來西亞、泰國、印尼、菲律賓為亞洲四小虎，所以寮國的人均 GDP 依序應是排名在新加坡和汶萊之後。越南近年經濟發展強勢，人均 GDP 高於寮國，在東南亞國家中人均 GDP 可能低於寮國者，僅剩緬甸和柬埔寨，因柬埔寨已經列出，故答案為 (A) 緬甸。

時間	地理時事整理
2017 年 10 月	1. 美國加州成為第一個非法移民的「庇護州」，保護居住在加州近 300 萬非法移民。 2. 美國和以色列認為聯合國教科文組織有反以色列偏見，雙雙宣布退出該組織。 3. 親美國的敘利亞民兵已控制伊斯蘭國在敘利亞的實質首都拉卡。 4. 西班牙加泰隆尼亞議會宣告脫離西班牙獨立，西班牙參議院隨即授權總理直接接管加泰隆尼亞自治區。
2017 年 11 月	1. 臺灣總統蔡英文率團訪問馬紹爾群島、吐瓦魯及索羅門群島等太平洋友邦，過境美國夏威夷及關島。 2. 亞太經濟合作會議在越南峴港市舉辦，主題為「創造新動能，育成共同未來」。 3. 葉門面臨大規模饑荒，聯合國呼籲沙烏地阿拉伯停止封鎖、允許運送救援物資。 4. 鴻海集團確定在威斯康辛州設廠，建立規模龐大的製造園區，生產液晶顯示面板。 5. 歐盟達成軍事合作共識，28 個成員國簽署永久性結構防衛合作（PESCO）協定，同意彼此加強區內軍事合作。 6. 伊朗和伊拉克邊界地帶發生規模 7.3 強震，死亡人數約五百多人，約七千多人受傷。 7. 印尼阿貢火山噴發火山灰，度假勝地峇里島關閉機場，影響數百個航班。
2017 年 12 月	1. 聯合國安理會決議通過對北韓新制裁案，限制對北韓石油供應，用經濟手段轉變北韓核武發展。 2. 美國宣布承認耶路撒冷為以色列首都，引發以巴地區動盪不安，如：巴勒斯坦發射火箭、以色列空襲行動。 3. 英國和歐洲達成脫歐談判協議，簽署「進展報告」，將確保歐盟公民權，同時英國將支付 400 ~ 600 億歐元。 4. 國際奧會禁止俄羅斯參加 2018 年平昌冬季奧運；選手如能證明未使用禁藥，仍可「以獨立身分」參賽。
2018 年 1 月	1. 中國未經臺灣同意單方面宣布啟用臺灣海峽中線的 M503 北上航線及相關銜接航線。 2. 酷寒暴風雪籠罩美國東岸，紐約州進入緊急狀態，佛羅里達州 30 年來首度降雪。 3. 土耳其展開軍事行動，越界進入敘利亞，將把庫德族民兵團體趕出敘利亞北部地區。
2018 年 2 月	1. 平昌冬季奧運開幕，南北韓代表隊共持統一旗入場，北韓代表團階層為歷年來最高。 2. 蘇花公路改善工程第一段路線，全長 9.7 公里的蘇澳至東澳段正式通車。 3. 奈及利亞北部伊斯蘭基本教義派組「博科聖地」聖戰士攻擊學校，共有 111 名女孩失蹤。 4. 臺灣首顆完全自主製造衛星福爾摩沙衛星五號，3 個月拍完全部臺灣，創下新紀錄。
2018 年 3 月	1. 西伯利亞寒流橫掃歐洲，全歐逾 60 人死亡，道路遭大雪封閉，班機停飛。 2. 11 個亞太國家在美國缺席下，簽署瘦身版跨太平洋夥伴協定（TPP），更名為跨太平洋夥伴全面進步協定（CPTPP）。
2018 年 4 月	1. 長灘島封島 6 個月，以落實島上環保及硬體改造工程，觀光收入損失龐大。 2. 北韓領導人宣布平壤將不再進行核試或試射洲際彈道飛彈，並關閉原子武器測試場。 3. 史瓦濟蘭國王宣布，國名將改為史瓦帝尼王國（Kingdom of Eswatini）。

2018 年 5 月	1. 北韓將平壤時間調快半小時，和南韓同一時區，被形容是「合而為一」的初期措施。 2. 多明尼加宣布與中國建交，臺灣隨即宣布，自即日起終止與多明尼加的外交關係。 3. 美國宣布，退出 2015 年西方國家和伊朗達成的限制核子計畫協議，並恢復經濟制裁。 4. 剛果伊波拉疫情惡化，病例數攀升至 45 起，疫情已由鄉村蔓延到都市。 5. 馬來西亞急欲整頓困頓的財政狀況，宣布中止隆新（吉隆坡－新加坡）高鐵計畫。
2018 年 6 月	1. 拜耳公司完成規模 630 億美元孟山都收購案，孟山都將成為不存在的公司。 2. 美國總統與北韓領袖在新加坡舉行歷史性峰會，共同在媒體面前簽署文件。 3. 美國政府宣布對中國輸美價值 500 億美元商品課徵 25% 的關稅，兩國貿易陷入緊張關係。 4. 為化解與希臘長期糾紛，有利後續加入歐盟和北約，馬其頓將改名為北馬其頓。 5. 世界盃足球賽在俄羅斯莫斯科開幕，延續地主國開幕戰不敗紀錄。 6. 歐盟宣布對牛仔褲和重型摩托車等代表性美國貨品課徵報復性關稅，揭開貿易戰。
2018 年 7 月	1. 泰國洞穴救援行動完成，受困 18 天的學童與教練 13 人全數平安救出。 2. 以色列通過法案，僅猶太人有權行使民族自決，阿拉伯裔巴勒斯坦人認為是種族歧視。 3. 受到中國施壓，美國航空、達美航空與聯合航空等已在官網上更改臺灣名稱。 4. 希臘雅典地區的野火焚毀林地和村落，是歐洲現代史上死傷最慘重野火之一。 5. 寮國南部水壩因雨潰決，造成數百人失蹤和多人死亡，大水至少淹沒 6 個村莊。
2018 年 8 月	1. 智利頒布法律禁止商業活動使用塑膠袋，成為南美洲第一個達成這項目標的國家。 2. 沙烏地阿拉伯以加拿大「干預」內政為由，驅逐大使並凍結與加拿大的商業關係。 3. 土耳其與美國陷入外交危機，土耳其里拉匯率重貶，全球市場憂心危機蔓延。 4. 第 18 屆亞洲運動會在印尼雅加達體育場舉行開幕式。 5. 歐元區紓困基金「歐洲穩定機制」（ESM）宣告，希臘已成功脫離最後的紓困計畫。 6. 聯合國指出中國新疆百萬名維吾爾族人被關在再教育營，遭受多項非人道待遇。 7. 美國與墨西哥達成共識，成功修訂北美自由貿易協定，將稱之為美墨貿易協定。 8. 聯合國糧農組織警告，中國爆發的非洲豬瘟疫情恐怕將擴散至亞洲其他地區。
2018 年 9 月	1. 颱風橫掃日本關西地區，關西機場因嚴重淹水成孤島而關閉。 2. 中國與非洲 53 國組成「中非合作論壇」，中國宣布提供 600 億美元無償援助。 3. 非洲坦尚尼亞維多利亞湖渡輪沉沒意外，死亡人數攀升至兩百多人。
2018 年 10 月	1. 印尼蘇拉威西島遭遇威力強大的地震和海嘯侵襲，死傷慘重。 2. 美國副總統大肆抨擊中國干預美國內政，以政治力干預商業活動，意圖操作選舉。 3. 紐西蘭實施「數位裸身搜查」規定，海關可強制要求通關民眾提供 3C 產品密碼。 4. 諾貝爾和平獎雙得主因勇於對抗性暴力而獲獎：剛果民主共和國醫師穆克維格與伊拉克伊斯蘭國人權人士穆拉德。 5. 沙烏地阿拉伯知名人權記者在沙國駐土耳其領事館被殺身亡，引發國際強烈譴責。 6. 加拿大成為繼烏拉圭之後，全球第二個全面實施大麻合法化國家。 7. 中美洲上千名移民欲徒步進入美國，在墨西哥南部邊境被阻擋發生嚴重衝突。