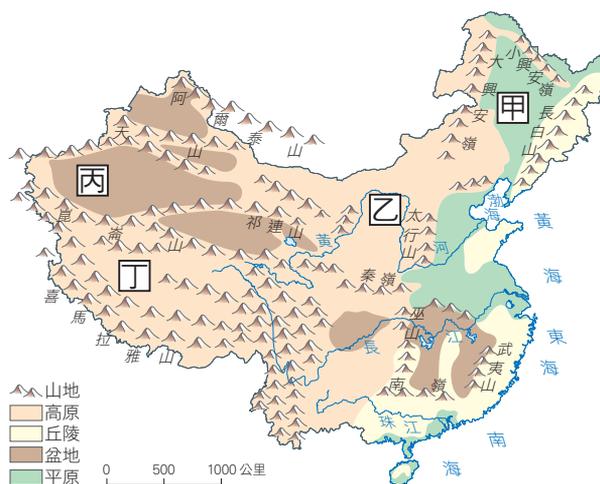


中國的自然環境與人口分布

第一題 中國的地形

圖(-)為中國的地形區圖，請觀察此圖回答下列問題：

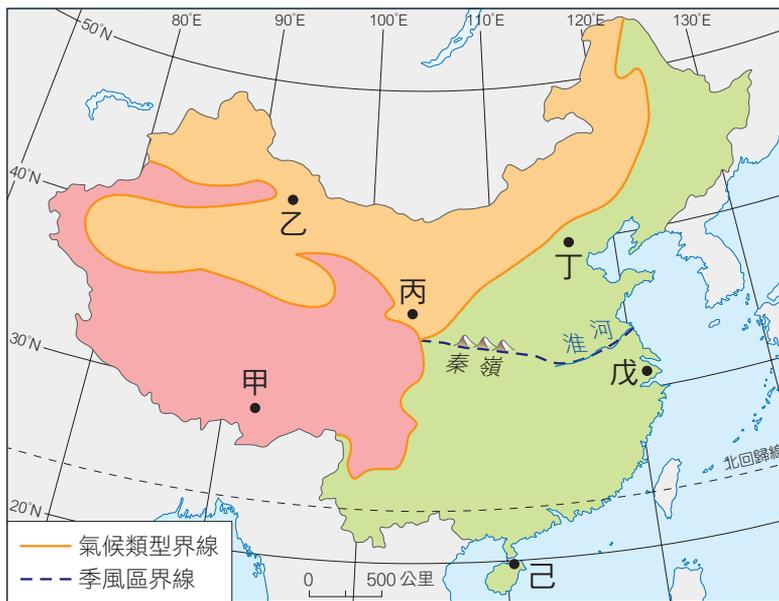


▲圖(-)

- () 1. 根據圖(-)判斷，下列敘述何者符合中國地形的特徵？
 (A) 河流多向西流 (B) 地勢東高西低
 (C) 多山地少平原 (D) 少山地多平原
- () 2. 下列哪個地理現象與圖(-)中的地形特徵最相關？
 (A) 西半部為人口聚集地 (B) 主要河川由西向東流
 (C) 平原多分布於西半部 (D) 西半部是主要人口分布區
- () 3. 小南與 Andy 查找中國地形資料時，看到兩份資料如下：
 資料一：此地形區的南邊是喜馬拉雅山脈，北邊為崑崙山脈。
 資料二：是世界上最高的高原，平均海拔 4000 公尺以上。
小南與 Andy 發現這兩份資料所描述的地形區是同一個，最有可能是位在圖(-)中的哪個代號？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

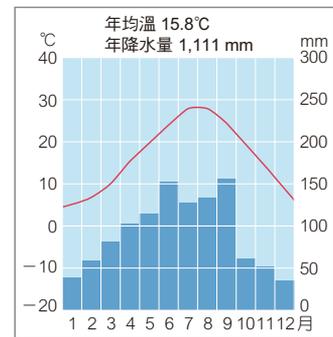
第二題 中國的氣候

圖(二)為中國的氣候區圖，請觀察此圖回答下列問題：



▲圖(二)

- () 1. 圖(二)中的「甲」所在的氣候區一年四季的氣溫都偏低，與下列哪個因素有關？
 (A)地勢較高 (B)距海較遠 (C)地形阻隔 (D)季風迎風坡
- () 2. 圖(二)中的「乙」所在的氣候區的特徵，與下列哪項因素有關？
 (A)地勢較高 (B)距海較遠 (C)緯度較低 (D)季風迎風坡
- () 3. 若想在冬季去「丁」與「己」兩地旅遊，會發現所需帶的衣物差異很大，與下列哪個因素有關？
 (A)地形 (B)緯度 (C)季風 (D)距海遠近
- () 4. 圖(三)是中國某城市的氣候圖，此城市最有可能位於圖(二)中何處？
 (A)甲
 (B)丙
 (C)丁
 (D)戊



▲圖(三)

第三題 夜間衛星影像圖

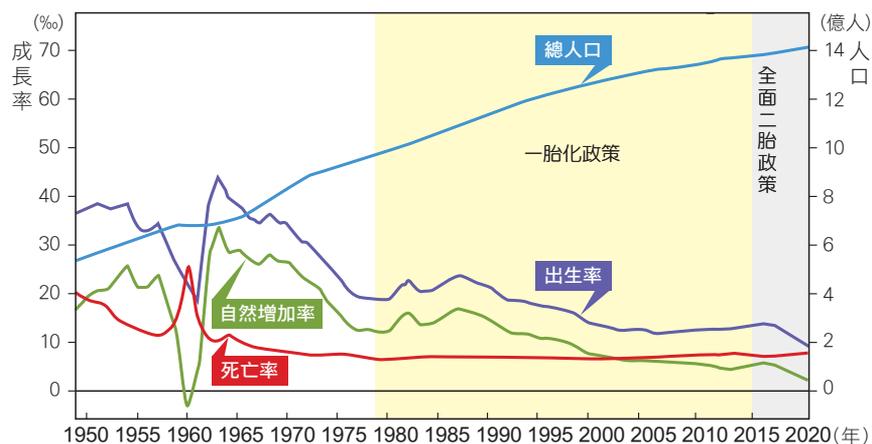
圖(四)為中國與臺灣的夜間衛星影像圖，請觀察此圖回答下列問題：



▲圖(四) 資料來源：NASA Black Marble Product，2016。

- () 1. 藉由觀察臺灣的夜間衛星影像圖中燈光分布的位置，推測中國夜間燈光的分布與什麼現象最有關係？
(A)人口成長率 (B)人口結構 (C)人口分布 (D)氣溫高低
- () 2. 中國燈光密集區域大部分分布於哪種地形？
(A)平原 (B)盆地
(C)山地 (D)高原
- () 3. 中國燈光密集區域大部分分布於哪種氣候區？
(A)高地氣候區 (B)季風氣候區
(C)草原氣候區 (D)沙漠氣候區
- () 4. 除了自然環境因素外，下列哪項因素最不可能造成此燈光分布的差異？
(A)都市的發展
(B)工商業的發展
(C)經濟政策的影響
(D)稻作的分布

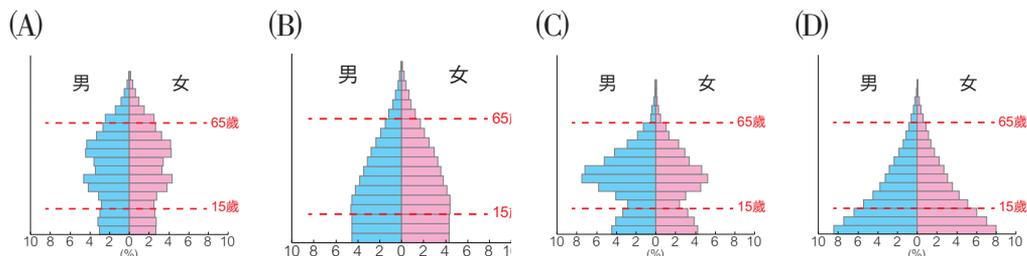
第一題 人口成長



圖(-)

資料來源：中國國家統計局，2021。

- () 1. 觀察圖(-)，為什麼自 1980 年後，中國的自然增加率走勢大致上呈現下降的情況？
- (A) 死亡率逐年上升 (B) 總人數逐年下降
(C) 移出率逐年上升 (D) 實施一胎化政策
- () 2. 為什麼中國的自然增加率下降，但總人口數仍持續增加？
- (A) 死亡率大幅度下降 (B) 出生率大於死亡率
(C) 人口分布極度不均 (D) 衛生觀念醫療進步
- () 3. 按照圖(-)判斷，下列何者較不可能是中國未來須面臨的人口問題？
- (A) 高齡化 (B) 少子化 (C) 人口外移 (D) 扶養比增加
- () 4. 按照圖(-)判斷，下列哪張圖最有可能是中國現在的人口金字塔圖？



第二題 光棍節

小南與 Andy 很好奇為什麼中國年輕的單身男女將 11 月 11 日這天稱為「光棍節」，於是查了以下兩份資料：

資料一：

中國人稱單身男女為「光棍」，而「光棍節」（11 月 11 日）的起源，源於網路文化和校園文化，而這一天也是眾多單身男女舉辦聯誼的日子，因此又同時是「脫光節」（「脫離光棍單身的節日」之意）。與此同時，各大商家（特別是線上購物）以藉著「脫光」為由，進行限時的打折促銷，刺激買氣。從 2009 年開始，中國知名購物網站將該日宣傳為「雙 11 狂歡購物節」，光棍節逐漸演變成全民網路購物節日，交易額甚至可高達人民幣千餘億元。

參考資料：蘇雋凱，大陸光棍節原來是他搞出來的...，華視新聞，2015。

資料二：

中國國家人口發展戰略研究課題組根據出生人口性別比推算，到 2020 年，20 到 45 歲人口中的男性會比女性多出約 3000 萬，此規模幾乎接近澳洲總人口。因此在中國也形成一種特殊的現象，每逢雙 11（11 月 11 日）前夕，許多大城市的公園擺滿婚姻仲介攤位，布置著滿滿「徵婚廣告」的長廊，甚至還有許多父母親自帶著兒子的擇偶資料來說媒。

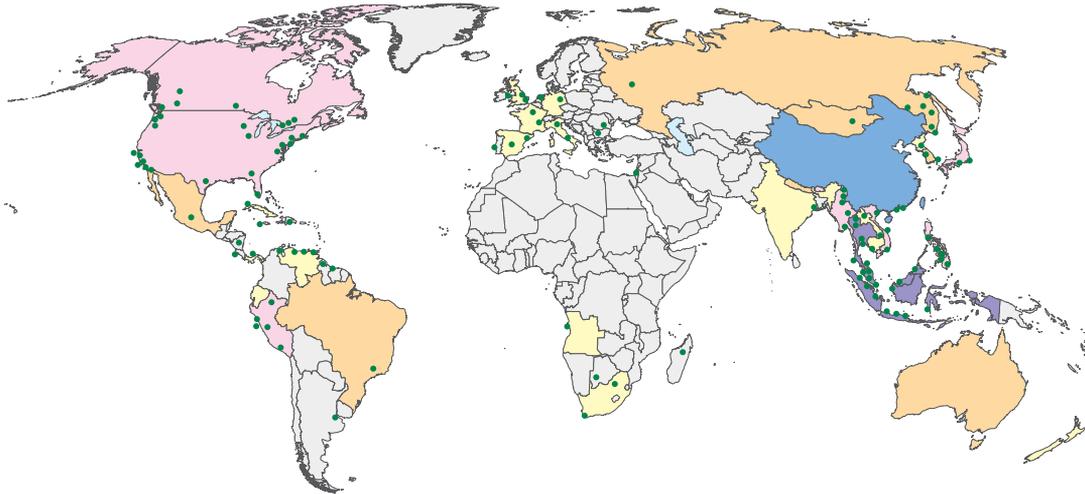
參考資料：藍孝威，大陸爆光棍危機 2020 年「剩男」規模近澳洲人口，中國時報，2015。

- () 1. 根據以上兩份資料，下列何者最有可能是中國性別比的現況？
- (A)性別比大於 100 (B)性別比小於 100
(C)男女比例均衡 (D)女性人數較多
- () 2. 根據資料一所敘述的「從光棍節演變成網路購物節日」可以觀察出中國有
哪種現象？
- (A)面臨人口高齡化 (B)社會增加率上升
(C)人口多市場龐大 (D)區域發展不均衡
- () 3. 資料二所敘述的現象，最有可能是受到下列哪項因素影響而出現？
- (A)傳統觀念重女輕男 (B)人口分布不均
(C)人力資源短缺 (D)一胎化政策

第三題

使用華語人口的世界分布

世界上大約有五分之一人口在使用華語，其中以中國所占的人口數最為龐大。海外華人亦使用華語，圖(二)是全世界華語使用者的分布圖。



▲圖(二)

資料來源：維基共享資源，2009。

- () 1. 使用華語的人口，除了中國所在的亞洲地區外，以哪個大洲的比例最高？
(A)非洲 (B)北美洲 (C)歐洲 (D)南美洲
- () 2. 使用華語的人口遍及全球，與華人的遷移有關。中國某地因為自然環境與經濟的考量，在不同時期皆有人民大量向海外謀生，是中國著名的僑鄉。請問某地最可能在中國的哪個區域？
(A)東南沿海區域 (B)西部區域
(C)北部區域 (D)中部區域
- () 3. 使用華語的人口遍及全球，較不可能造成下列哪項影響？
(A)許多國家有唐人街 (B)各地華語人才需求增加
(C)學習中華文化的風氣增加 (D)大量移民湧向中國

第一題 鮮活農產品運輸綠色通道的設立

2005 年中國規劃了鮮活農產品運輸綠色通道路網，並於隔年 1 月 15 日全部開通。該路網主要由「五縱二橫」七條線路組成，如右圖所示。路網貫穿了中國 31 個省、自治區和直轄市，並直通 29 個省會都市（省政府所在地）。

後來中國政府鑒於此通道頗具成效，公告 2010 年 12 月 1 日起，全國所有收費公路（含收費的獨立橋梁、隧道）全部納

入鮮活農產品運輸綠色通道路網的範圍，對整車合法裝載運輸鮮活農產品車輛免收車輛通行費。請問：



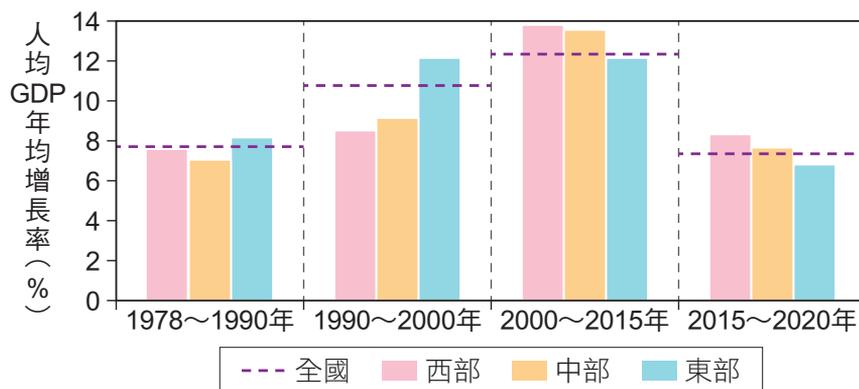
▲圖(一)

- () 1. 為何中國政府要設立鮮活農產品運輸綠色通道？
 - (A)縮減農地生產規模
 - (B)縮小區域發展差異
 - (C)提高農產市場價格
 - (D)提高農產流通效率
- () 2. 當全中國所有收費公路都納入鮮活農產品運輸綠色通道路網的範圍，這有助於鄉村地區農業經營的何種轉變？
 - (A)改善農村勞力老化
 - (B)農場經營朝觀光化
 - (C)農作物專業化生產
 - (D)農業型態朝自給性
- () 3. 承上題，過去臺灣在下列哪項交通路線完工後，西半部的農村也有達到類似的地理現象？
 - (A)高速鐵路
 - (B)臺鐵縱貫線
 - (C)南北向高速公路
 - (D)東西向高速公路

第二題

地理技能：分析區域間的發展差距

要分析區域間的發展差距，可以從各區域的居民所得收入、教育程度和醫療資源等面向作比較，但在國際上也常會用國內生產毛額（Gross Domestic Product, GDP）作為判別區域發展差距的指標。因為 GDP 可代表國內（或區域內）人民在某一單位時間中，生產所有商品和勞務的市場價值總和。下圖為中國三大經濟帶自改革開放以來不同時期人均 GDP 年平均增長率變化圖，從圖中可以看出三大經濟帶在不同時期經濟成長的變遷。



▲圖(二) 資料來源：中國國家統計局，2022。

- () 1. 根據上圖所示，改革開放初期，中國哪個經濟帶的經濟成長率最高？
(A)東部 (B)西部 (C)中部
- () 2. 根據上圖所示，2000 年到 2015 年間中國哪個經濟帶的人均 GDP 年均增長率已呈現趨緩的現象？
(A)東部 (B)西部 (C)中部
- () 3. 觀察上圖中的西部經濟帶在 2000 年前後的數據變化，此變化與以下哪個因素關係最密切？
(A)改革開放政策 (B)西部大開發 (C)一胎化政策 (D)成立經濟特區
- () 4. 觀察上圖中不同時期的東部、中部和西部三個經濟帶人均 GDP 年均增長率，關於中國三大經濟帶在不同時期經濟成長的變遷，下列何者有誤？
(A)在 1978 ~ 1990 年間，東部的人均 GDP 年均增長率高於西部和中部
(B)在 1990 ~ 2000 年間，東部的人均 GDP 年均增長率高於全國的成長率
(C)在 1978 ~ 2000 年間，中國三大經濟帶區域間的區域差距快速縮小
(D)在 2000 ~ 2015 年間，西部的人均 GDP 年均增長率高於中部和東部

第一題 中國製造的商品真的無所不在嗎？

你是否曾在商場裡留心觀察過你所購買商品的製造地大多來自何處？2005年美國一位自由撰稿作家 Sara Bongiorno 根據自身的親身經歷，在《基督科學箴言報》上發表文章《沒有中國製造的一年》。文章引起世界的巨大反響，從而促成了同名著作。這本書主要是描述作者發現日常生活周遭所看到的鞋子、牙膏、毛巾和玩具等各種生活用品，充斥著以超級低價方式搶攻世界的中國製造商品。

作者對中國製造的態度是既憤怒、又焦慮。憤怒的是，她認為中國不斷以超低價格奪走其他國家基層勞工的工作權；焦慮的是，廉價產品背後糟糕的品質管控，有可能對大眾健康造成的危害。於是她試著在一年的日常生活中拒絕購買中國製造的相關產品，但卻發現這是相當困難的事，有時連肯付錢也未必買得到，如印表機的碳粉匣，即使裡面的碳粉是日本製的，但裝碳粉的塑膠匣幾乎都是中國製的。此外，捨棄中國製 10 美元的童鞋和數十美元的太陽眼鏡，卻只能付出更昂貴的價格購買美國製造的商品。

參考資料：Sara Bongiorno，〈沒有中國製造的一年〉，2007，第 1 章。

- () 1. 上文中所描述的現象與中國哪項特色最相關？
- (A)農礦資源豐富 (B)國內消費市場廣大
(C)邊境貿易熱絡 (D)勞工多且工資低廉
- () 2. 上文中作者選擇不購買中國製造商品，卻付出更多的代價。下列何種現象和上述情境有高度的關聯？
- (A)中國削減其他國家的就業機會 (B)中國製的產品具有無可取代性
(C)中國創造許多跨國的工作機會 (D)技術領先使中國商品具競爭力
- () 3. 根據上文的內容來推論，文章的主旨應為下列何者？
- (A)中國的製造業廠商技術領先全球 (B)中國經濟崛起因而破壞自然環境
(C)中國以廉價勞力代工成世界工廠 (D)中國成為新興且廣大的消費市場

第二題 經濟活動下的環境衝擊——為何要拒吃髮菜？

發音類似廣東話「發財」的髮菜，是中國南方人逢年過節必吃的吉祥菜。不過最近有科學家倡導，請大家還是不要吃比較好，這是為什麼呢？

髮菜是大多生長在乾燥到半乾燥地區的野生藻類（如右圖），主要產地在中國陝西省、甘肅省、寧夏回族自治區和內蒙古自治區等省級行政區內，僅需少量雨水就能迅速繁殖起來，是一種可含水固土的植物。



但髮菜的取得並不容易，當地農民為了賺取外快，須前往荒涼的野外，用有著密集鋼絲的特製鐵耙翻弄草地，挖掘土壤中的髮菜。由於髮菜的產量不多，要取得 75 公克的髮菜，可能會破壞相當於 16 個足球場大的草原。被挖掘過的草地因為泥土變鬆，又失去固定泥沙的植物，易導致草原退化，破壞生態環境。雖然中國在西元 2000 年已立法禁止採集和銷售髮菜，但只要有利可圖，部分農民仍會冒險採集；不肖商人也會冒險走私。

資料來源：姜雪城、周健偉，從髮菜——發財的夢幻中醒來，人民網，2000。

1. 請在右圖空白的中國地圖中，將上文中提及的髮菜主要產地塗上顏色？

() 2. 髮菜多生長於下列哪個氣候條件之下？

(A) 高溫多雨 (B) 高溫少雨

(C) 低溫多雨 (D) 低溫少雨

() 3. 依據上文中所述，為何近年中國政府會下達髮菜禁採令？

(A) 增加就業機會

(B) 平衡區域差距

(C) 保護生態環境

(D) 促進經濟發展



第一題 紐西蘭的自然環境

紐西蘭四周環海，與澳洲隔海相望。由於地理位置特殊，紐西蘭保留多樣的自然資源。請問：

() 1. 新聞報導(2011年2月22日)：

「紐西蘭南島基督城今天發生大地震，全城陷入混亂，數千名驚慌失措的居民於瓦礫遍布的街道上徘徊，許多人竭力尋找摯愛的親人，並試圖救出受困者……。」

請參考圖(-)，找出造成紐西蘭地

震頻繁的原因是因為位於哪兩個板塊的交界帶？

- (A) 太平洋板塊和菲律賓海板塊 (B) 太平洋板塊和印澳板塊
 (C) 歐亞板塊和印澳板塊 (D) 歐亞板塊和北美洲板塊

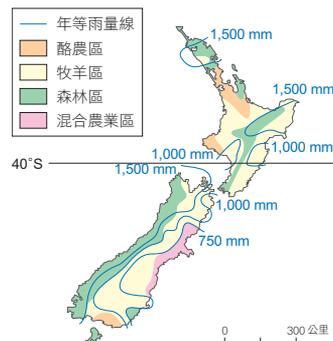


▲圖(-)

() 2. 圖(二)為紐西蘭年等雨量線的分布地圖。東、西岸

的降水差異，主要和以下哪項因素有關？

- (A) 季節
 (B) 緯度
 (C) 風向
 (D) 洋流



() 3. 澳洲與紐西蘭在衛星圖下出現截然不同的樣貌，如圖(三)。其中可以發現紐西蘭的綠色植被覆蓋的比例較澳洲高，主要是深受下列何者的影響？

- (A) 西風吹拂 (B) 季風吹拂
 (C) 板塊運動 (B) 太陽直射

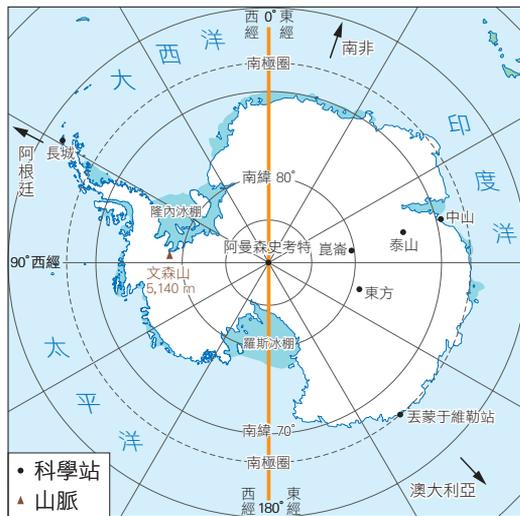


◀圖(三)

圖片來源：NASA/Goddard Space Flight Center。

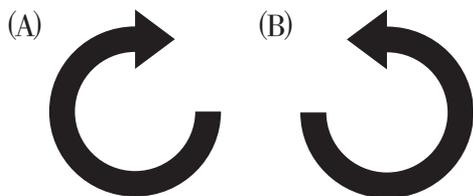
第二題 地理技能：南極科學站

20 世紀中期以來，科學家開始研究南極大陸的冰層，分析地球過去的環境與變遷。圖(四)為南極大陸科學站（部分）地圖，中間粗線分別為本初經線與國際換日線。請問：



圖(四)

- () 1. 請依據三大洋的分布位置，判斷出地球自轉的方向。



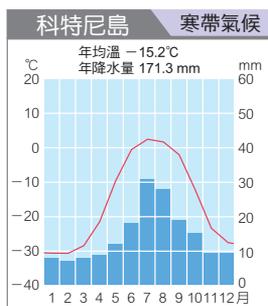
- () 2. 小南在電視上看到南極進入永夜的時期如右圖(五)，這時可能是臺灣的哪個季節？

- (A)春季 (B)夏季
(C)秋季 (D)冬季

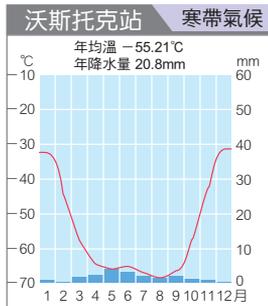


圖(五)

- () 3. 圖(六)與圖(七)分別為北極與南極的氣候圖，為什麼南極的年均溫低於北極？



圖(六)



圖(七)

- (A)因為南極的冬季較熱 (B)因為南極的人口較少
(C)因為南極地勢較高 (D)因為南極四面環海

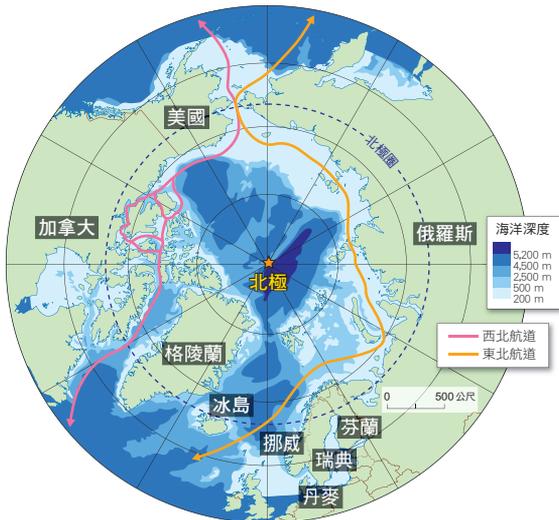
- () 4. 科學家發現人類自從大量發展工業之後，二氧化碳約增加 25%。以下何者不是二氧化碳增加對全球環境所造成的影響？

- (A)極端氣候 (B)海平面上升 (C)珊瑚白化 (D)霧霾增加

第一題 北極的戰略位置

科學家預測，未來的北極海航道將會重塑全球的交通網絡，可航運時間也將延長，大幅減少歐美到亞洲的通行距離。請問：

- () 1. 無論是西北航道或東北航道，北極海上的航行危險性已降低，這與下列哪一個現象密切相關？
- (A)海水汙染使浮冰融解
(B)洋流改變浮冰的位置
(C)全球暖化使氣溫改變
(D)鄰近國家積極開發資源
- () 2. 俄羅斯發現北極海蘊藏豐富的石油、天然氣，並派出迷你潛艇潛入，在海床插上國旗宣示主權，此舉引起周圍國家不滿。請問：此周圍國家不可能為何？
- (A)瑞典 (B)挪威 (C)美國 (D)加拿大
- () 3. 若 Andy 沿著東北航道，從歐洲挪威前往俄羅斯東部，他可能會看到什麼樣的景觀？
- (A)雪白的高原大陸上，有大批成群的企鵝
(B)破冰船小心行駛，周圍環繞壯麗的峽灣
(C)毛利人居住在冰屋，透過冰上垂釣覓食
(D)高懸天際的南十字星座，指引旅人方向



第二題 澳洲遊學打工

請閱讀文章後並回答問題。

澳紐為什麼吸引亞洲人去打工度假？

臺灣學子對於「打工度假」(Working Holiday)一定不陌生。步調緩慢的生活節奏、舒適宜人的氣候、比臺灣高出多倍的最低起薪，以及又能精進英文的聽說能力，各種原因吸引不少臺灣人前往夢想的國度。有些是感嘆臺灣的工資過低，想到外面的世界闖一闖；有些是想要體驗人生，感受不同的文化；有些人更是想都沒想就勇敢地來了。

為了解決澳洲人力不足的問題，當地政府已鬆綁外國人打工度假的規定。新的政令包括：只要願意負擔額外的工作，便能延長居留時間；不再需要每6個月返回原生國等規定。澳洲總理莫里森曾對缺工問題向媒體表示：「以澳洲人來填補澳洲的職缺是我的首要目標，但當這個方向已不可能，我們必須保證我們的農人們，不會放著農作物腐爛卻束手無策。」

打工度假不只在臺灣正夯，鄰近我們的日本、南韓青年也紛紛在社交媒體上分享經驗。這些亞洲的年輕人大多在農場、肉廠、餐廳、工地、按摩店或清潔公司工作。有報告指出，澳洲有1/3的遊學打工者每小時薪資不到12美元（約臺幣360元），且有積欠薪資的案例，看來澳洲政府如何處理勞工被剝削的問題，又會是另一個複雜難解的問題了。

參考資料：許韋婷，打工度假：澳洲究竟是淘金天堂還是苦勞地獄？，We-Report，2013。

- () 1. 為什麼澳洲需要引入外來勞工？
(A)勞動力短缺 (B)自然增加率過高
(C)失業人口增加 (D)重男輕女的影響
- () 2. 小南利用暑假到澳洲遊學打工，抵達當地時，她發現居然與臺灣沒有時差。請由右圖中判斷小南的位置可能位於何處？
(A) A (B) B (C) C
- () 3. 若小南到澳洲遊學打工，下列何者較不可能是她會面臨的問題？
(A)工作性質以付出勞力為主 (B)薪資較當地勞工低
(C)語言交流的問題 (D)寒帶氣候的嚴寒

