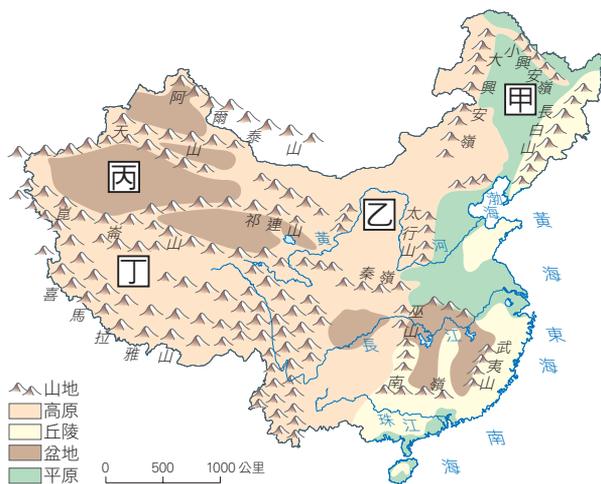


第一題 中國的地形

圖(-)為中國的地形區圖，請觀察此圖回答下列問題：

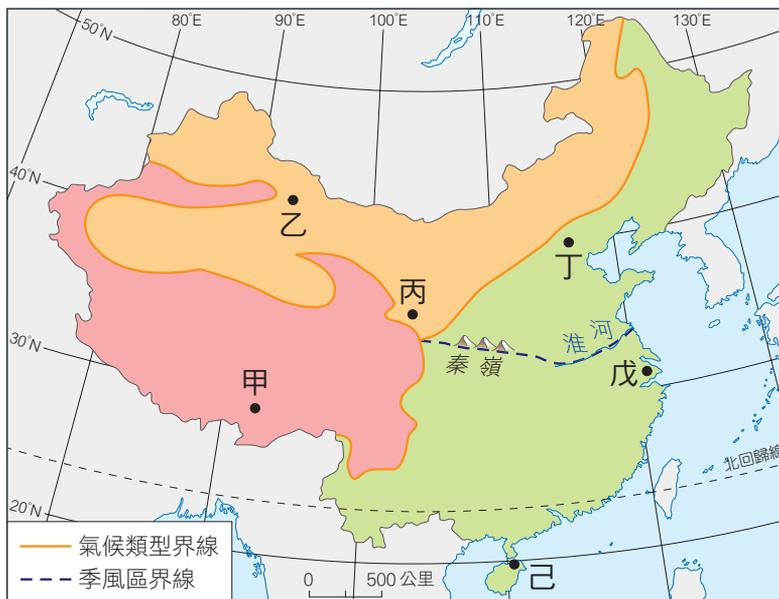


圖(-)

- () 1. 根據圖(-)判斷，中國的地形有哪些特徵？（複選）
- (A)地勢西高東低 (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)西半部是主要農業區
- () 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

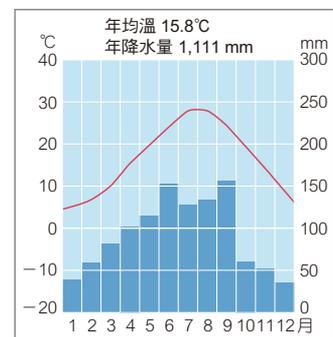
第二題 中國的氣候

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，與下列哪些因素有關？(複選)
 (A)地勢較高 (B)距海較遠 (C)地形阻隔 (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可能與什麼現象有關？

答：

2. 中國燈光密集區域大部分分布於哪些地形？

答：

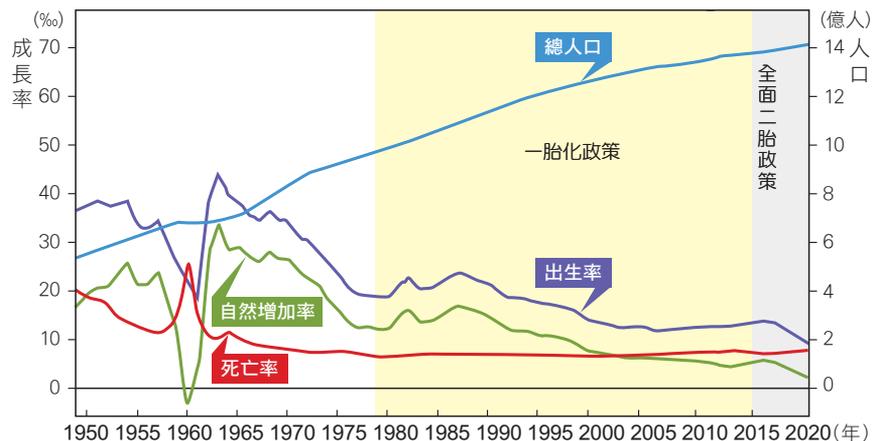
3. 中國燈光密集區域大部分分布於哪種氣候區？

答：

4. 除了自然環境因素外，可能還有哪些因素造成此燈光分布的差異？

答：

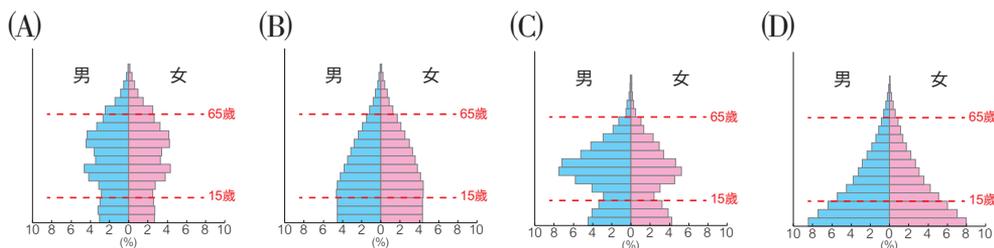
第一題 人口成長



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？（複選）
- (A) 出生率逐年下降 (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，中國未來可能面臨哪項人口問題？（複選）
- (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。

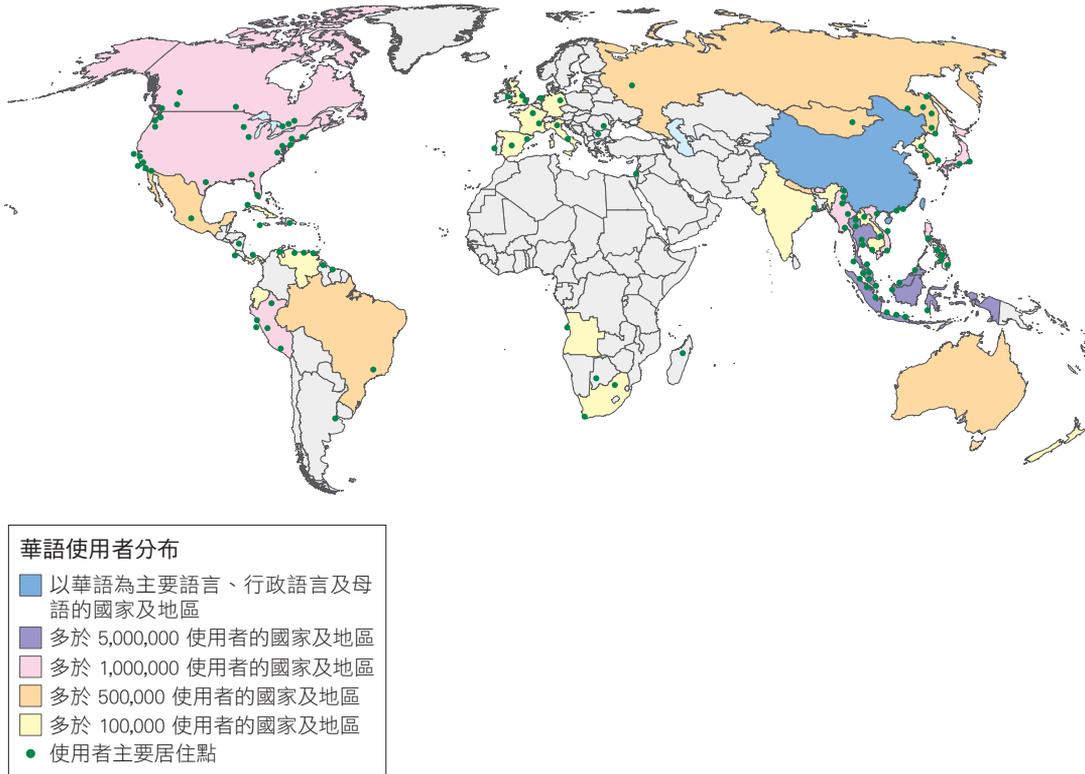
參考資料：藍孝威，大陸爆光棍危機 2020 年「剩男」規模近澳洲人口，中國時報，2015。

- () 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. 哪些因素導致資料二所敘述的現象出現？

答：

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. 圖(二)中除了臺灣與中國外，為什麼紫色地區有最多的華語使用者？

答：

2. 使用華語的人口，除了中國所在的亞洲地區外，以哪一大洲的比例最高？

答：

3. 使用華語的人口遍及全球，可能造成哪些影響？

答：

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：

中國綠色通道路網路線圖



圖(一)

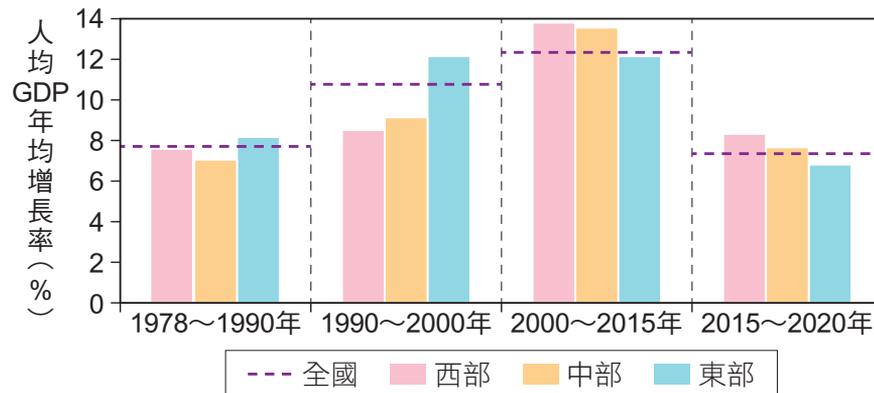
對整車合法裝載運輸鮮活農產品車輛免收車輛通行費。請問：

- () 1. 為何中國政府要設立鮮活農產品運輸綠色通道？（複選）
 - (A)縮減農地生產規模
 - (B)縮小區域發展差異
 - (C)降低交通運輸成本
 - (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，這有助於鄉村地區的農業經營產生怎樣的轉變？
 - (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？

答：

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？

答：

3. 觀察上圖中的西部經濟帶在 2000 年前後的數據變化，此變化應與哪項原因有關？

答：

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，請解釋近 40 年以來，中國三大經濟帶在不同時期經濟成長的變遷為何？

答：

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 Bongiorni 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 Bongiorni，沒有中國製造的一年，2007。

- () 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），主要產地在中國的陝西省、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。



參考資料：姜雪城、周健偉，從髮菜——發財的夢幻中醒來，人民網，2000。

- () 1. 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

2. 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？
3. 依據上文中所述，為何近年中國政府會下達髮菜禁採令？

答：



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？

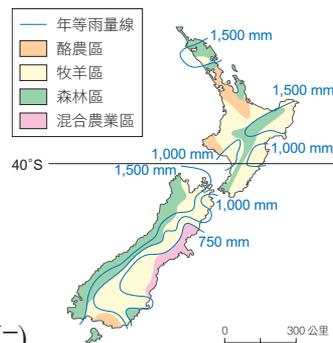
- (A) 太平洋板塊和菲律賓海板塊 (B) 太平洋板塊和印澳板塊
 (C) 歐亞板塊和印澳板塊 (D) 歐亞板塊和北美洲板塊



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，主要和哪兩個因素有關？(複選)

- (A) 地形
 (B) 緯度
 (C) 風向
 (D) 洋流



圖(二)

() 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，主要是深受哪個風帶吹拂的影響？

- (A) 西風帶 (B) 季風帶 (C) 信風帶



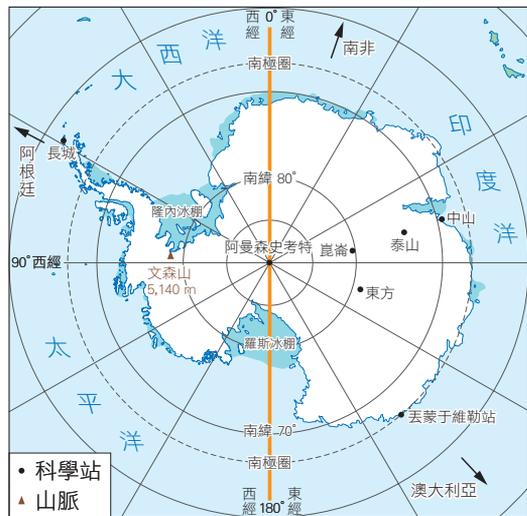
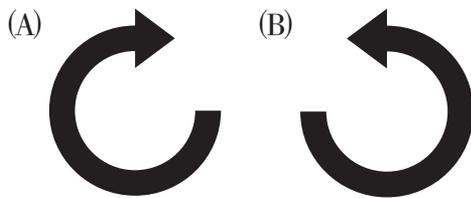
圖(三)

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：

- () 1. 請依據三大洋的分布位置，判斷出地球自轉的方向。



▲圖(四)

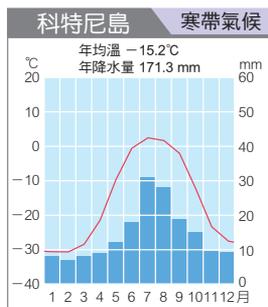
2. 小南在電視上看到南極進入永夜的時期如右圖(五)，這時可能是臺灣的哪個季節？

答：

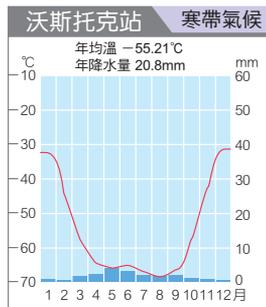
3. 圖(六)與圖(七)分別為北極與南極的氣候圖，為什麼南極的年均溫低於北極？



▲圖(五)



▲圖(六)



▲圖(七)

答：

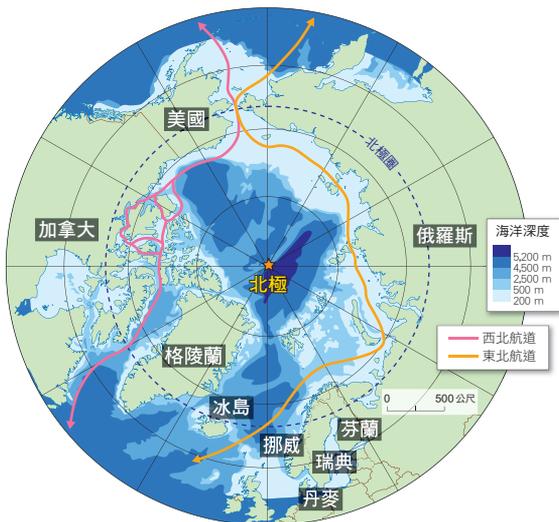
4. 科學家發現人類自從大量發展工業之後，二氧化碳約增加 25%。這樣的結果會對全球環境造成哪些影響(至少說明三項)？

答：

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？（複選）
- (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)夜晚來臨時，鑽油平臺亮起紅色的火光



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？**答：**
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？

答：

3. 若小南到澳洲遊學打工，她可能會面臨到什麼樣的問題？

答：

4. 為什麼許多亞洲人想要出國遊學打工？(請至少寫出三項)

答：

