

110 指考地理考科試題或答案之反映意見回覆

題號：6

題目：

6. 清初康熙、雍正、乾隆三朝，臺灣安平或福建廈門的帆船，常利用海陸風揚帆出海。兩地帆船出港的時間最可能是下列何者？
- (A)安平港、廈門港都是半夜至清晨 (B)安平港、廈門港都是正午至黃昏
(C)廈門港是半夜至清晨、安平港是正午至黃昏 (D)安平港是半夜至清晨、廈門港是正午至黃昏

意見內容：

據題目中利用海陸風出航進行推論，海陸風是因為海洋和陸地對太陽輻射加熱或冷卻的速度不同所引起的，白天海風而夜晚陸風，相較於中國面積小許多的臺灣在海陸風上也備受中國陸地影響，因此我認為，選項(C)廈門港是半夜至清晨、安平港是正午至黃昏更合理且貼近真實，而依據 93 年交通部運輸研究所在〈安平港海氣象觀測、防波堤水工模型試驗以及數值模擬研究(6)〉海氣象觀測的研究中第 P226、227 中(以截圖呈現)，可證實以上論點，再麻煩大考中心斟酌，謝謝你們。

<https://www.ihmt.gov.tw/periodical/pdf/S931990.pdf> 附上資料網址

3.海陸風效應

由以往之風逐時之紀錄數據顯示，由於研究區域屬於近岸海域，故有海陸風效應發生，每日之變化有規律性，均是當天清晨時風速為最小；隨著太陽升起後，風速逐漸增大，而風向也會受到影響，到了下午 2-4 點時，風力達到最大，然後再逐漸減弱。此種海陸風效應尤以日照強烈的夏季最為明顯，參見圖 5.4。其變化狀態可參考上年度報告內容。

表 5.4 歷年風觀測月平均風速和極值統計

月份	10 分鐘平均風速 (m/s)	10 分鐘平均風極值 (m/s)	極值當時風向
1	7.0	18.1	N
2	6.4	16.9	NNE
3	5.7	16.4	NNE
4	4.9	14.6	NNE
5	4.3	13.9	SW
6	4.5	28.1	SSE
7	5.0	16.7	WNW
8	4.6	19.9	SSE
9	5.3	24.2	SSE
10	4.7	22.1	NNE
11	6.3	25.1	NNE
12	7.2	18.2	NNE
全期觀測	5.4	28.1	SSE

意見回覆：

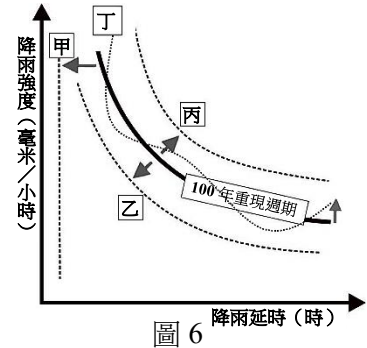
1. 本題旨在評量考生對於海風、陸風定義的瞭解。沿海地區由於海洋、陸地比熱性質差異，白天時陸地增溫較海洋快，陸地形成低壓區，空氣自氣壓相對較高的海洋流向陸地，形成海風；夜晚則陸地降溫較海洋快，陸地形成高壓區；空氣自陸地流向氣壓相對較低的海洋，形成陸風。題幹中清代的風力船，不論在臺灣安平或福建廈門，如欲藉風揚帆出海，皆宜選擇陸風盛行的夜間（半夜至清晨）的時間啟航，故以選項(A)安平港、廈門港都是半夜至清晨為最佳答案。
2. 依照臺灣志略（李元春，1958）一書中提到：「臺灣風信，自廈來臺，以西北風為順；自臺抵廈，以東南風為順。……惟鹿耳門進港忌東風，出港忌西風。而臺灣風信，與內地迥異；清晨必有東風，午後必有西風，名曰「發海西」；去來諸舟，乘之以出入，乃天造地設之奇。」，可知清代安平出港船隻以清晨為佳。
3. 根據來函，表 5.4 僅能得知該港口的每月平均風速以及每月最大風速值的風向及風速，並無法推知該港口一日的風向變化。
4. 綜合上述，以選項(A)安平港、廈門港都是半夜至清晨為最佳答案。

題號：13

題目：

13. 某研究指出氣候變遷可能導致未來發生更極端的暴雨事件，圖6顯示某地一場百年重現週期降雨事件之降雨強度與降雨延時的關係。百年重現週期的降雨事件是指平均每100年內會發生一次的降雨；降雨延時為一場降雨從開始到結束的時間。根據此研究，若圖中粗黑線為現今狀況，當氣候變遷趨勢加劇時，粗黑線最可能移動至哪條虛線？

- (A)甲
- (B)乙
- (C)丙
- (D)丁



意見內容：

氣候加劇，降雨強度越強，降雨延時變短，選項(B)比較合理吧。

意見回覆：

1. 根據題幹「氣候變遷可能導致未來發生更極端的暴雨事件」，「更極端的暴雨事件」表示暴雨的強度可能更強，或持續時間更長。氣候變遷趨勢加劇，意味著若降雨強度不變，但因降雨延時會變長，故圖中粗黑線上任一點會往右移動；同樣情況，若降雨延時不變，但因降雨強度變大，故圖中粗黑線上任一點會往上移動。綜合上述，新的 100 年重現週期的降雨強度與延時曲線會往丙線移動。
2. 選項(B)的乙曲線與現今狀態的曲線（粗黑線）相較，顯示其百年重現週期的降雨事件之「降雨強度」與「降雨延時」皆下降，是往變動較「低」的方向變動，與題幹「氣候變遷可能導致更極端暴雨事件」的條件不符。
3. 綜合上述，故以選項(C)丙為最佳答案。

題號：20

題目：

20-21 為題組

過去數十年間，隨著經濟全球化與交通運輸改進，許多開發中國家的人民為了追求較好的經濟與生活，紛紛遷移到已開發國家定居或工作。但 2008 年全球金融危機後，部分國家的海外移民出現回流潮，紛紛返回母國尋求發展。請問：

20. 下列哪種移民流向的案例，最符合上述國際移民的回流潮現象？

- (A)臺商至中國工作後返臺定居 (B)香港人移民加拿大後返港居住
(C)伊拉克人移民土耳其和約旦後返伊居住 (D)泰、越和印尼籍勞工赴美工作後返國定居

意見內容：

由題中「許多開發中國家的人民為了追求較好的經濟與生活，紛紛遷移到已開發國家定居或工作。」進行推論，首先選項(B)可能讓人困惑香港本身是否為開發中國家，還是將香港歸屬於中國故為開發中國家？此選項涉及政治爭議，具模糊空間，不易判斷。接著 2008 金融海嘯，造成的衝擊遍布全世界，無論美國或加拿大無一倖免，回流母國的現象也應該皆有。因此我覺得題目沒有提供足夠的訊息，讓考生從四個選項找到唯一解。故希望大考中心斟酌給分，謝謝你們。

此外，因為 20、21 兩題為一題組，也應該考慮 21 題中相對應的答案，例如香港人較可能為專業技術勞工。

意見回覆：

1. 本題旨在評量考生對世界各國發展程度分區劃分的認識以及對國際勞工遷移的瞭解。開發中國家人力移至已開發國家定居或工作尋求較好的經濟與生活，但在全球金融危機時，由於已開發國家經濟受到衝擊，就業機會減少，部份移民回流母國。根據題幹可知，人力移動路徑為「開發中國家→已開發國家→開發中國家」，以此類推最符合條件的答案為選項(D)泰、越和印尼籍勞工赴美工作後返國定居。
2. 香港在國際間可視為與「國家」等級相同的「經濟體」尺度，因此在各世界組織的評估報告，例如世界銀行（World Bnk）、國際貨幣基金組織（IMF）或聯合國人類發展指數（HDI）的統計列表，香港皆是與中國分開計算，且在 2008 年以前皆屬於高度發展國家之列，故香港不符合題幹所述人力移動路徑中「開發中國家」的條件。
3. 綜合上述，仍以選項(D)泰、越和印尼籍勞工赴美工作後返國定居為最佳答案。
4. 第 21 題，考生應能從總題幹的「許多『開發中國家』的人民……遷移到『已開發國家』定居或工作。」，結合「國際移工在已開發國家經濟發展扮演之角色」的先備知識，即能作答，本題組應無連鎖題之疑慮。

題號：26

題目：

25-26 為題組

圖 9 中甲至丁為 2020 年四個國家的人口金字塔圖，此四個國家包括：臺灣、漠南非洲的查德、南美洲的阿根廷、中美洲的多明尼加。請問：

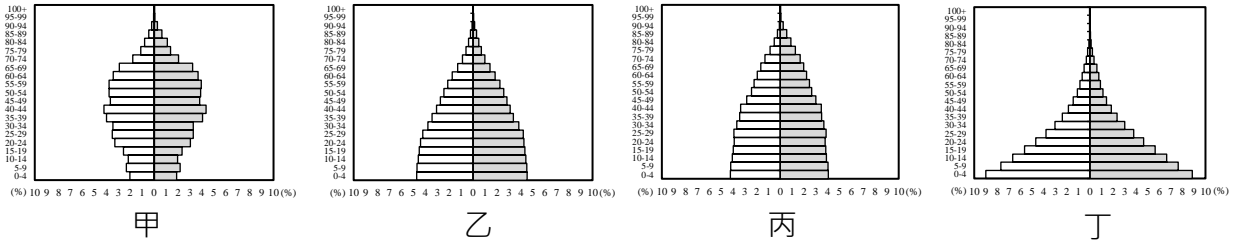


圖 9

26. 一般而言，一個國家的經濟結構與人口結構間，常具有高度的關連性，若僅考量四個國家的人口結構資訊，哪個國家的第一級產業就業人口比例可能最高？

- (A)臺灣 (B)查德 (C)阿根廷 (D)多明尼加

意見內容：

疑義之處：出題者知道四個國家的三級就業人口數據，以及每個國家相對應的人口金字塔，但是，卻希望受試者僅憑籍國家名稱推估相對應的金字塔，此題提供作答資訊不足。

意見回覆：

本題考生除了可從人口金字塔對應該國的經濟發展程度作為解題線索之外，亦可根據總題幹「臺灣、漠南非洲的查德、南美洲的阿根廷、中美洲的多明尼加」，由「漠南非洲」即可推知該區域內的經濟發展程度應比「南美洲」、「中美洲」來得低，最能符合子題幹所問的「一級產業就業人口比例較高」的現象，故以選項(B)查德為最佳答案。

題號：35

題目：

35-36 為題組

紅樹林與人類生活息息相關，大多生長在南北緯 25°間，適合在坡緩浪小的砂泥質潮間帶環境中生存。請問：

35. 下列哪個地區最可能是臺灣紅樹林的主要生長處？

- (A)嘉南海岸 (B)蘇花海岸 (C)東北角海岸 (D)恆春半島海岸

意見內容：

由文章敘述可知紅樹林多位於南北緯 25 度間，可推論應在北部基隆一帶。不符合嘉南海岸的位置。故應選選項(C)東北角海岸。

意見回覆：

嘉南海岸所在緯度約位於 22.9°N~23.5°N 之間，所在位置符合題幹所述的「南北緯 25°間」，故以選項(A)嘉南海岸為最佳答案。