

114 學年度中區縣市政府教師甄選策略聯盟

【科目名稱：國中地理】

選擇題【共 50 題，每題 2 分，共 100 分】請以 2B 鉛筆於答案卡上作答，單選題，答錯不倒扣。

1. 澎湖群島為臺灣著名觀光景點，但氣候屬臺灣少雨區，冬季的東北季風甚強。清代方志記載澎湖，有「澎湖頻旱」、「北風無雨；必待東南風，方得有雨」、「自立春以至清明，草芽不發，至夏方生；立秋以後，草則漸黃，更無花卉」，澎湖群島的人文活動，也深受冬夏氣候影響，下列哪個活動主要發生在冬季？
(A) 採捕海膽
(B) 掇拾紫菜
(C) 出海捕魚
(D) 辦花火節
2. 1959 年某工程師吟詠臺灣重大公共建設的詞句：「游龍乍驚臥虎，奮麟鬚擬鬪；正神斧、雷劈巉巖，蜚蟠嵒溪口。溯灘瀨、群峰擁護，叢篁密葉迷昏晝。繞回灣，時見高臺，豁然村阜。」詞句中所描述的场景位於現今哪個鄉鎮市區？
(A) 新北市坪林區
(B) 桃園市龍潭區
(C) 南投縣魚池鄉
(D) 花蓮縣秀林鄉
3. 2020 年冬季至 2021 年春季臺灣發生嚴重持久乾旱問題，當時水利署針對新竹科學園高科技產業所需「大量用水、水質純淨、迅速有效」的原則加以評估，下列何種方案是最有效抗旱的手段，也是當時水利署採取的最主要措施？
(A) 限制新竹市民生活用水
(B) 回收處理都市之放流水
(C) 以海水淡化處理來支應
(D) 在頭前溪溪床抽地下水
4. 臺灣西南沿海地區常見的潟湖景觀（如七股潟湖、大鵬灣潟湖），其形成與維繫主要受到哪些營力的交互作用？
甲、地殼抬升 乙、海浪侵蝕 丙、沿岸漂沙
丁、波浪堆積 戊、河流輸沙 己、河流流量
(A) 甲乙丙
(B) 甲戊己
(C) 乙丁己
(D) 丙丁戊
5. 在地圖學中，地圖符號的設計需考量視覺變數，以有效地傳達地理資訊。若要在同一張地圖上表示不同城市的人口數量多寡，下列哪種視覺變數的應用最為恰當？
(A) 形狀-以不同形狀的點符號代表不同人數
(B) 色相-以不同顏色表示不同人口數的級距
(C) 大小-以不同大小點符號代表人口數多寡
(D) 方向-以箭頭方向指示人口數量成長方向
6. 火星的隕石坑底部經常形成沙丘。圖 1 是 NASA 的火星偵察軌道衛星 (Mars Reconnaissance Orbiter) 所傳回的影像，顯示李奧隕石坑 (Lyot Crater) 內散布著典型的新月形沙丘。請從新月形沙丘的形貌判斷這個區域的盛行風向為何？

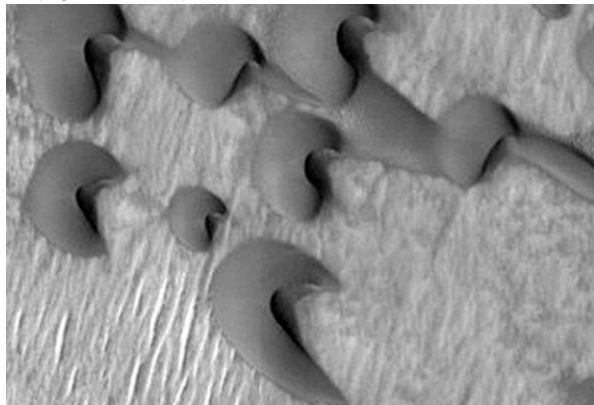


圖 1

- (A) 右上往左下
- (B) 右下往左上
- (C) 左上往右下
- (D) 左下往右上

7. 表 1 為非洲四個國家的土地利用類型比例，從表中資訊推論，這四個國家面對的嚴重國土難題最可能是下列何者？

- (A) 沙漠化
- (B) 土質污染
- (C) 水土流失
- (D) 土壤鹽鹼化

表 1				
土地利用類型（％）	甲國	乙國	丙國	丁國
可耕地	2.86	3.54	3.82	0.48
永久耕地	0.02	0.01	0.03	0.01
永久草地	0	0	0	0
林地	0	0	0	0
其他	97.12	96.45	96.15	99.51

8. 每年 6-8 月 I.T.C.Z. 北移，太陽直射北半球，南半球之東南信風越過赤道後約在北緯 5 度逐轉向為西南風，使得印尼蘇門答臘等地產生的霧霾吹向汶萊、馬來西亞、新加坡、泰國南部等地造成嚴重空氣汙染問題。東南信風轉西南風的位置不在赤道即出現，而在約北緯 5 度才發生，最主要的影響因素為何？

- (A) 與黑潮向北轉向位置連動
- (B) 受到山脈的阻擋難以折向
- (C) 赤道附近柯氏力近乎為零
- (D) 受海風與陸風風向的導引

9. 在殖民時期中非洲某些位於河流兩岸高平原的熱帶雨林區，因砍伐樹木、整地、排除積水，試圖從事熱帶栽培業，卻往往造成農地無法耕作而廢耕，最主要的原因為何？

- (A) 水土流失造成灌溉水匱乏
- (B) 土壤物質流失造成貧瘠化
- (C) 土壤水排除造成鐵質氧化
- (D) 日照強烈農作物缺乏遮蔽

10. 在臺灣中部，當降雨延時持久的強降雨發生時，哪個現象是某土石流潛勢溪流即將發生土石流的徵兆？

- (A) 溪水比平常更為清澈乾淨
- (B) 溪谷內除水流聲異常安靜
- (C) 溪水流量突然增加或減少
- (D) 溪谷已很久未發生土石流

11. 英國南部綿延超過 400 公里的海岸線，主要由三疊紀與侏儸紀時期形成的白堊岩構成，海岸線如圖 2 所示。以下關於英國南部海岸地質地形的推論，正確者為何？

- (A) 多屬谷灣式海岸，極少沙洲、沙嘴
- (B) 長期侵蝕作用，形成諸多優良港灣
- (C) 海岸地形與美國阿拉斯加海岸相似
- (D) 海岸地質與中國浙閩丘陵海岸相似



圖 2

12. 冰河時期結束，大陸冰河消退後，過去被冰河覆蓋之處遺留下多種堆積地形，像是鼓丘、蛇丘、側冰磧、端冰磧等。請問以下哪一個選項的鼓丘等高線特徵與其指示的冰河流向是正確的？

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

13. 屏東縣恆春鎮位處臺灣南端，原是排灣族傳統領域，境內聚落地名的命名複雜多元，下列哪個地名源自原住民部落？
- (A) 鼻子頭
(B) 糠榔林
(C) 龜子角
(D) 紅柴坑
14. 近年中國政府強調「國內大循環為主體、國內國際雙循環相互促進」的新發展格局。在此背景下，考量「胡煥庸線」兩側的人口與經濟發展差異，下列哪項區域發展策略最能體現「暢通國內大循環」的意涵？
- (A) 加強東部沿海地區與國際市場的連結，擴大出口貿易
(B) 鼓勵西部人口向東部沿海城市集中，提升都市化水準
(C) 建設西部地區的基礎設施，促進經濟與消費市場開拓
(D) 限制西部地區的能源開發，保障東部地區的能源需求
15. 清代某學者對臺灣某地景觀的描述如下：「更進半里，草木不生，地熱如炙。左右兩山多巨石，…，剝蝕如粉。白氣五十餘道，皆從地底騰激而出，沸珠噴濺，出地尺許。余攬衣即穴旁視之，聞怒雷震蕩地底，而驚濤與沸鼎聲聞之；地復岌岌欲動，令人心悸。」該學者描述的景觀最可能出現在下列哪個經緯度附近？
- (A) 24°12'N 121°30'E
(B) 24°56'N 121°03'E
(C) 25°10'N 121°34'E
(D) 26°09'N 119°55'E
16. 邱念的農業區位論、韋伯的工業區位論以及中地理論，都是在其基本假設的前提下，強調人類在地表的活動深受下列何者影響？
- (A) 供需關係
(B) 交通技術
(C) 距離遠近
(D) 腹地大小
17. 烏克蘭與俄羅斯之間因克里米亞問題及後續衝突，地緣政治情勢緊張。若考量歷史文化因素，烏克蘭境內哪個地區的居民在國家認同上，與俄羅斯文化連結較為深厚，因而在此次衝突中立場較為複雜？
- (A) 基輔（Kyiv）地區
(B) 利維夫（Lviv）地區
(C) 敖德薩（Odesa）地區
(D) 頓巴斯（Donbas）地區
18. 「標準化差異植被指數」(NDVI) 是遙測中常用來評估植物生長狀況的指標，其計算主要基於植物在哪些電磁波段的反射特性差異？
- (A) 藍光波段與綠光波段
(B) 綠光波段與紅光波段
(C) 紅光波段與近紅外光波段
(D) 近紅外光波段與中紅外光波段
19. 圖 3 為歐洲四個分區（東歐、西歐、南歐、北歐）的人口金字塔圖，根據各區的區域特色與歷史發展判斷，何者最可能是東歐地區的人口金字塔圖？
- (A) 甲
(B) 乙
(C) 丙
(D) 丁
20. 下哪種地圖投影法最適合來繪製印尼全國行政區域圖？
- (A) 蘭伯特圓錐投影法
(B) 橫麥卡托圓柱投影
(C) 莫爾威等積投影法
(D) 麥卡托圓柱投影法
21. 臺灣有許多「虎尾」的地名，一般認為「虎尾寮」的漢語意思是「未隔間的長條形草寮」。甲學者認為：「『虎尾』一詞係來自臺灣原住民族的音譯」。乙學者提出證據反駁，認為「『虎尾』地名較可能是移植自中國福建與廣東」。下列何者為乙學者最有利的論證方式？
- (A) 檢索「原住民族語言線上辭典」地名資訊
(B) 分析清代臺灣官府編修地方志的地名分布
(C) 檢索網路地圖關於東亞文化圈的地名分布
(D) 分析荷治時期《熱蘭遮城日記》地名記載

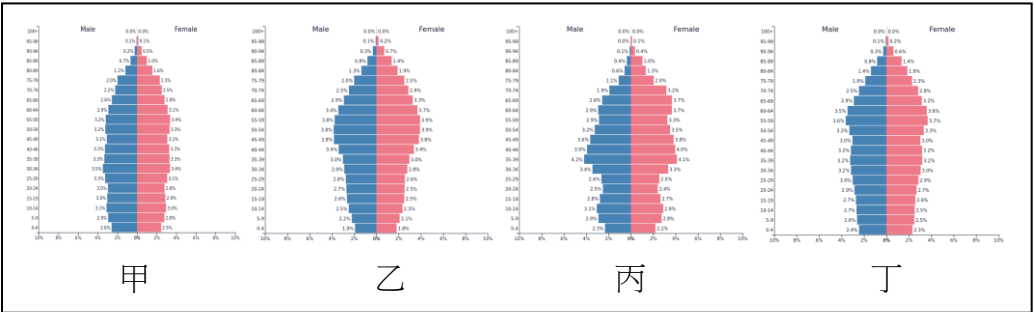


圖 3

22. 2008 年國道六號與 2009 年國道二號高速公路開通以來，對南投縣的服務業帶來幾家歡樂幾家愁的影響。埔里、清境、日月潭等地區旅客大量湧入；而臺 14 線草屯到埔里路段的沿線聚落，卻因為車流減少，導致餐飲等觀光產業的蕭條。上述現象最適合以下列哪種概念來探究？
- (A) 空間移轉
(B) 區域分化
(C) 核心與邊陲
(D) 擴散與反吸
23. 清代臺灣的水田化過程受水文環境、水利技術與政策影響，一個地方一旦水田化後能促進糧食增產，社會安定。臺灣大部分地區水田化需要築水圳引水，但有某區因為當地富有湧泉，幾乎在漢人入墾的康熙末期即水田化，該區最可能位於下列何處？
- (A) 屏東平原
(B) 高雄平原
(C) 彰化平原
(D) 蘭陽平原
24. 位於印度清奈南方約 60 公里的馬哈巴利普蘭(Mahabalipuram)，有許多岩性為花崗岩的平衡岩(balancing rock)散佈在山丘頂部，當地人稱這些直徑約 5 公尺的巨大圓石為「黑天的奶油球(Krishna's Butterball)」(圖 4)。請問這樣的特殊地景最可能是由下列哪種地形作用形成的？
- (A) 洪水
(B) 海嘯
(C) 風化作用
(D) 冰河作用



圖 4

25. 遙測影像依其感測器是否主動發射能量，可分為主動式與被動式遙測。下列何者屬於主動式遙測系統？
- (A) 航空攝影的光學攝影相機
(B) 資源衛星的多光譜掃描儀
(C) 太空衛星的星載微波雷達
(D) 氣象衛星的熱紅外線感測器
26. 透過安裝全台各地的數千個空氣盒子，人們可以即時知道空氣中的 PM2.5 濃度。圖 5 是臺灣某季某一日從早上到傍晚的 PM2.5 濃度時空變化，根據其變化趨勢，請推測觀測日是在哪個季節？
- (A) 春季
(B) 夏季
(C) 秋季
(D) 冬季

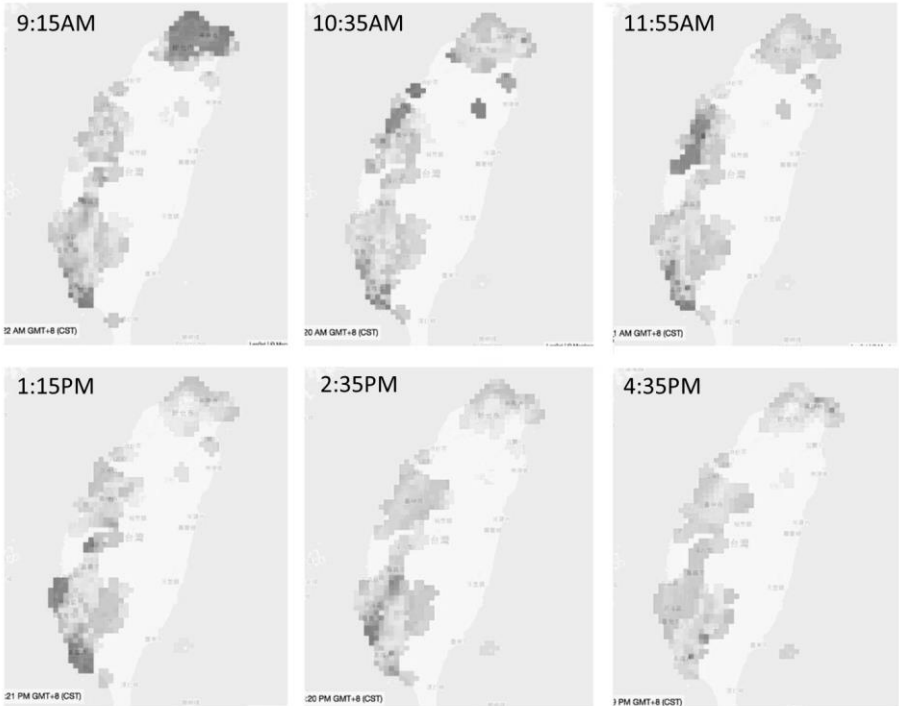


圖 5

27. 土壤質地特性深受到其組成物的粒徑大小所影響。某生在野外採集的土壤樣本，經實驗分析後得知樣本包含了 55%的砂粒 (sand)、15%的粉粒 (silt)與 30%的黏粒 (clay)。請根據圖 6 的土壤質地三角圖，判斷該樣本屬於哪種土壤質地類型？
- (A) 壤土(Loam)
(B) 粉質壤土(Silt loam)
(C) 粉質黏壤土(Silty clay loam)
(D) 砂質黏壤土(Sandy clay loam)

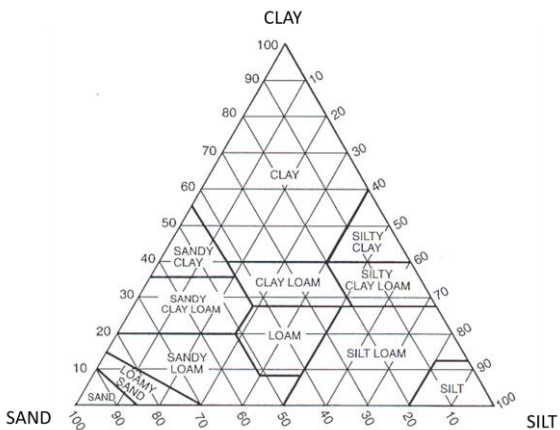


圖 6

28. 某研究欲分析一條新建高速公路對其路線周邊 1 公里範圍內森林覆蓋的影響。研究團隊收集了公路興建前與後五年的衛星影像，其 GIS 分析流程，以下列何者最為適當？
- (A) 路網分析→ 影像分類 → 環域分析 → 面積計算
(B) 影像分類→ 環域分析 → 疊圖分析 → 面積計算
(C) 環域分析→ 視域分析 → 疊圖分析 → 面積計算
(D) 地勢分析→ 環域分析 → 影像分類 → 面積計算
29. 屏東萬丹鄉是臺灣著名的紅豆產區，過去由於大量施用農藥，發生大批老鷹暴斃紅豆田的慘劇，經過屏東科大鳥類生態研究室的披露與輔導，農民逐漸改變傳統的耕作態度，經過企業協助擴大有機紅豆的通路，在契作的鼓勵並建立產銷履歷、大眾媒體宣傳與網路販售通路，逐漸建立有機的「老鷹紅豆」品牌形象。由產業帶動文化發展，舉辦「萬丹紅豆牛奶節」更是吸引大批遊客前來參加。請問上述萬丹老鷹紅豆發展的歷程，其商品圈、商閥有何變化？
- (A) 商品圈、商閥均擴大
(B) 商品圈、商閥均變小
(C) 商品圈變小、商閥變大
(D) 商品圈變大、商閥變小
30. 宜蘭地區與福建閩南地區有：「冬來看山頭，春來看海口」的氣候諺語，根據該諺語內涵及氣候條件研判，冬季（山頭）、春季（海口）依序對應的主要降水型態為下列何者？
- (A) 鋒面雨、對流雨
(B) 對流雨、地形雨
(C) 地形雨、鋒面雨
(D) 地形雨、鋒面雨
31. 俄羅斯西伯利亞東部的大都市雅庫茨克，位於勒那河的氾濫平原上，氣候屬副極地氣候區，年平均降水量為 237 mm，最暖月月均溫為 19.5℃，最冷月月均溫為-38.6℃。影響該地年溫差極大的最主要因素為何？
- (A) 缺水氣調和氣候乾燥
(B) 冬季有山谷逆溫現象
(C) 冬夏日照時數差異大
(D) 夏冬為低、高壓籠罩
32. 依據颶風暨暴雨、地震、龍捲風、寒潮暨大風雪、乾旱等發生的頻率、歷時、致災嚴重性、肇端速度、時間間隔、分布範圍、空間集中度等為指標，繪製綜合災害潛勢指數。比較美國佛羅里達州橙郡、賓夕法尼亞州約克郡、加利福尼亞州聖地牙哥郡、密蘇里州新馬德里郡，哪個郡的綜合災害潛勢指數會最高（即最危險）？
- (A) 橙郡
(B) 約克郡
(C) 聖地牙哥郡
(D) 新馬德里郡
33. 某人利用全球衛星定位系統(GPS)記錄其自行車騎乘軌跡，並將數據匯入 GIS 軟體進行分析。若他想計算整個騎乘過程的總距離，GIS 軟體最可能使用下列哪種數據來進行計算？
- (A) 每個軌跡點 X、Y 坐標
(B) 每個軌跡點的海拔高度
(C) 騎乘過程中的平均速度
(D) 每個軌跡點記錄的時間
34. 隨著鋰作為製造電池的關鍵原料，其戰略地位日益凸顯。南美洲的「鋰三角」地區（主要包括智利、阿根廷和玻利維亞的部分區域）擁有全球約一半以上的鋰資源。該地區鋰資源的開採與加工，最可能面臨下列何種主要的環境挑戰？
- (A) 位於生態豐富區，易破壞生物多樣性
(B) 地處高山地震帶，地質災害的風險高
(C) 位於乾燥的高原，水資源的消耗巨大
(D) 靠近南極洲大陸，開採的作業極困難
35. 同心圓理論是都市社會結構和土地利用的解釋模型之一，該模式認為從市中心向外分成數個地帶，其研究概念是採取哪一種觀點？
- (A) 歷史學
(B) 生態學
(C) 考古學
(D) 經濟學
36. 臺灣縱貫鐵路於 1908 年全線通車，經苗栗的路段是採內陸山區而建，1922 年又新築海線，因此，竹南站到彰化站之間有山線、海線的路線之分。請問以下哪一項是當時新築海線的考量？
- (A) 福客族群的平衡
(B) 分散山線貨運量
(C) 所經的市街較多
(D) 提高車行的時間

37. 2024 年，一份關於全球都市永續發展的報告指出，許多快速發展中的大都市正面臨交通壅塞、空氣污染和住房短缺等共同挑戰。為應對這些問題，報告建議各都市應優先推動下列哪一項發展策略？

- (A) 向郊區擴張，建設新衛星市鎮疏解中心城區壓力
- (B) 發展中心商業區的高層建築，提高土地利用效率
- (C) 朝向大眾運輸導向型發展，促進緊湊型都市型態
- (D) 鼓勵私人汽車擁有和使用，以滿足市民出行需求

38. 中國歷代詩詞不乏提到長江以南的耕作方式，如陶淵明《和劉柴桑》：「茅茨已就治，新疇復應畬」開漳聖王陳元光《候夜行師七唱之二》：「男生女長通蕃息，五十八姓交為婚；火田黃稻俱甘旨，網水金魚洽醉醺。」杜甫《銅官渚守風》：「不夜楚帆落，避風湘渚間；水耕先浸草，春火更燒山。」劉禹錫《竹枝詞·其九》：「山上層層桃李花，雲間煙火是人家。銀釧金釵來負水，長刀短笠去燒畬。」上述提到的「畬、火田、燒山」的整地耕作方式與下列哪種自然環境的關係最密切？

- (A) 土壤
- (B) 植被
- (C) 地形
- (D) 水文

39. 廠商在選擇一個合適的工廠區位時，經常考慮：(甲)生產成本(乙)生產規模(丙)聚集程度(丁)連鎖關係等要素。其中哪兩項在廠商考慮遷廠時，最可能會成為阻止遷移而留在原處的原因？

- (A) 甲乙
- (B) 甲丙
- (C) 乙丙
- (D) 丙丁

40. 圖 7 為某種河流地形景觀，其形成過程最常受到下列哪兩項因素的影響？

- 甲、河流侵蝕基準下移 乙、河流流量季節變化大 丙、河岸岩層軟硬交錯
丁、河流沉積物大量堆積 戊、河道坡度逐漸變緩

- (A) 甲乙
- (B) 乙丙
- (C) 丙戊
- (D) 甲丁



圖 7

41. 紅土台地是臺灣西部常見的地形景觀，例如林口台地、大肚台地。關於此類地形的特徵與成因，下列敘述何者正確？

- 甲、台地邊緣常因差異侵蝕形成單面山構造 乙、是古老沖積扇或河階因地殼抬升而形成
丙、表層細緻的紅土是由風成作用堆積而成 丁、由火山噴發熔岩與碎屑冷卻、堆積而成
戊、土石流與落石是台地常見到的環境災害

- (A) 甲乙
- (B) 丙丁
- (C) 乙戊
- (D) 甲戊

第 42 至 43 題為題組

◎面對全球暖化，聯合國氣候峰會要求世界各國積極開發再生能源，目前全球再生能源發電量以太陽能光電為主，發電比例達再生能源的一半以上，其次才是風能，世界各國發展再生能源的條件不同，深受其地理環境所影響。請問：

42. 印度目前為全球第三大太陽能光電生產國，實得力於其優良的太陽能光電生產環境，根據印度的自然環境判斷，其太陽能發電潛力最高的地方應位於圖 8 中何處？

- (A) 甲
- (B) 乙
- (C) 丙
- (D) 丁

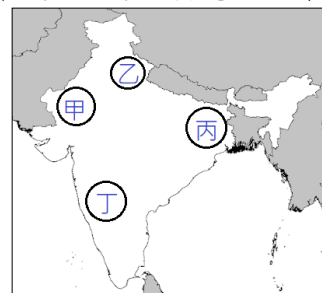


圖 8

43. 就風力發電總裝機容量來看，目前中國遠遠超過其他國家而居全球之冠，此因其擁有廣闊的疆域以致部分地區有著巨大風能資源，中國大部分的風力發電基地分布與其風資源的分布相符，但某地區雖然擁有極強風速，風資源充沛，卻因為其他條件無法配合而沒有相對應的風力發電基地，該地區最可能是下列何處？

- (A) 江蘇
- (B) 新疆
- (C) 西藏
- (D) 內蒙古

第 44 至 45 題為題組

◎義大利托斯卡尼大區的普拉托（Prato）為該國重要的紡織業地，由於全球化與廉價勞動力的競爭加劇，有些工廠轉賣給中國人，30 多年來大中國紡織業者接手，普拉托的中國移民不僅建立起數千家小型服裝工廠，工廠多由家庭成員組成，逐漸形成人數達 5 萬人的中國社區。請問：

44. 普拉托的中國紡織業者從原材料進口、製造、包裝、運輸到販售，都由中國人主導，他們在普拉托建立了一個幾乎完全獨立的經濟體系，產品銷往全歐洲，甚至回銷中國，「Made in Italy」標籤下的生產變成了「中國製造」。中國業者之間的生產關係可以用下列哪項生產概念解釋？
- (A) 垂直分工
(B) 垂直整合
(C) 水平分工
(D) 水平整合
45. 在普拉托的中國移民群體因語言不通、生活方式迥異、經濟封閉，難以融入當地社會，使得中義兩族群隔閡加深。當地人認為中國移民不尊重當地文化、法治與傳統，中國人則覺得遭歧視與排擠，不願參與公共活動，也避免與當地人往來。普拉托的中國移民，具備以下哪種空間的特性？
- (A) 貧民窟
(B) 過渡帶
(C) 隔離區
(D) 仕紳化

第 46-47 題為題組

◎ 位於新竹市西北部海岸頭前溪與鳳山溪出海口的新竹漁港（圖 9）自 1991 年正式啟用後一直有突堤效應的問題，除了影響漁船進出港的安全疑慮，更衍生諸多的海岸環境問題。

46. 根據其原理，右圖的甲、乙、丙、丁四處，何者自 1991 年起由堆積轉變為持續的侵蝕狀態？
- (A) 甲
(B) 乙
(C) 丙
(D) 丁
47. 以 30 年為長期時間尺度來看待新竹漁港興建所衍生的突堤效應問題，上述甲、乙、丙、丁的侵蝕與堆積的位置，與下列哪個地理特性的關係最密切？
- (A) 季風的強弱與持續月分長短
(B) 聖嬰與反聖嬰現象影響範圍
(C) 中國沿岸流的流路向東偏移
(D) 圖上顯示範圍的海岸線形狀

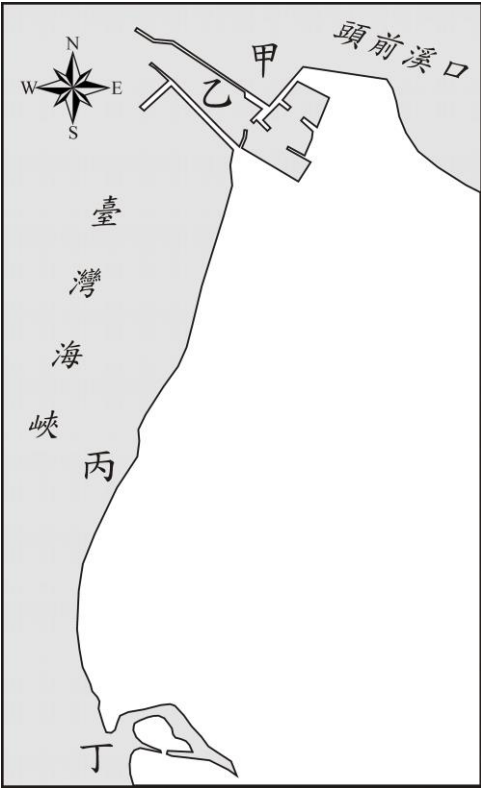


圖 9

第 48 至 50 題為題組

◎圖 10 為某地預計沿河開設一條新的道路，過程中需要設置臨時棄土場來堆放道路開挖時產生的土方。請問：

48. 若從海拔 75 公尺的觀景涼亭往對岸眺望時，甲、乙、丙、丁四處臨時棄土場何者最不容易被遊客察覺到？
- (A) 甲
(B) 乙
(C) 丙
(D) 丁
49. 根據四處棄土場所在位置的地形特徵，在哪裡設置棄土場最有可能導致土石流危害？
- (A) 甲
(B) 乙
(C) 丙
(D) 丁
50. 道路興建時會在 A、B、C、D 等四處地點形成開挖面，請根據此地岩層位態資訊，判斷何處發生平面型地滑的風險最高？
- (A) A
(B) B
(C) C
(D) D

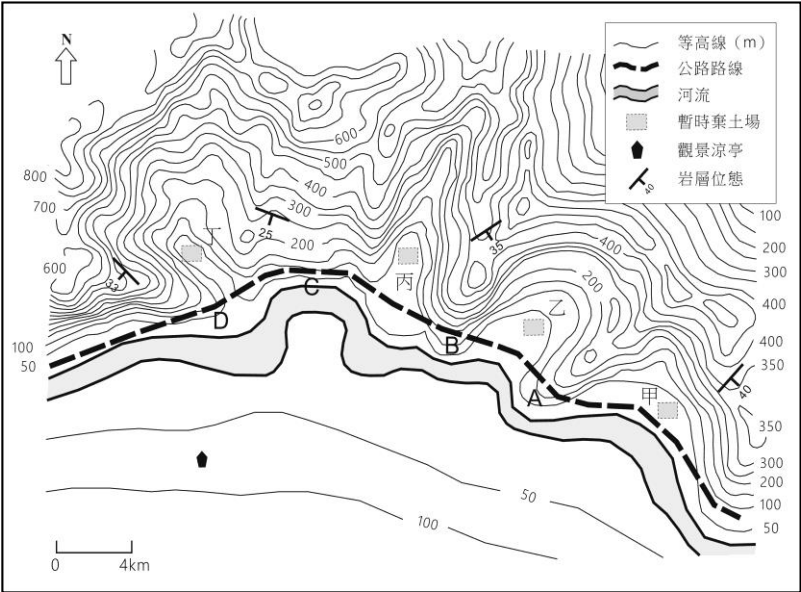


圖 10