

電腦讀卡代碼：10

【注意：若為畫卡作答之考科，經閱卷讀卡發現畫記錯誤，該科扣 5 分，未畫卡者該科以 0 分計。】

一、單一選擇題(32 小題，每格 2 分，共 64 分)

1. () 2023 年 11 月，印尼班達海發生規模 7.1 的地震，所幸此次地震沒有引發海嘯使災情擴大，根據新聞報導此次地震並無人員傷亡。請問導致該區地震活動的板塊與下列哪一地震最為類似？ (A)伊朗地震 (B)尼泊爾地震 (C)日本三一一地震 (D)臺灣九二一地震
2. () 圖為基隆河形成過程示意圖，由其河流演育過程推測，基隆河上游大角度的轉彎與下列何因素關係最密切？

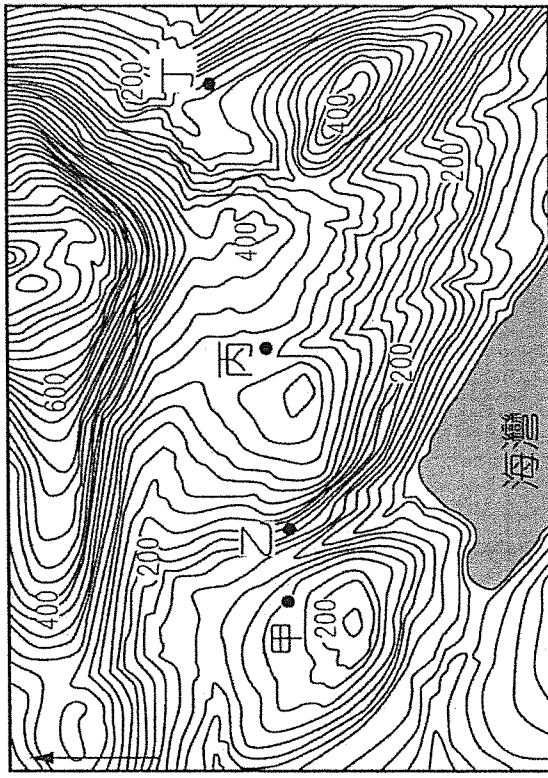


(A)河流襲奪 (B)曲流截斷 (C)崩塌作用 (D)熔岩堰塞

3. () 圖為某一河道橫剖面的水流速度分布圖。當面對河水下游時，左邊的河岸稱為左岸，右邊為右岸，由圖中的流速變化曲線判斷，河道右岸最可能具有下列哪項特色？

(A)搬運作用大於左岸 (B)堆積大於侵蝕作用 (C)河川側蝕力量增強 (D)河川岩溶作用力道增強

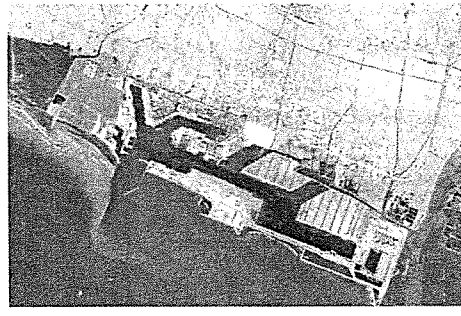
4. () 某生在國土資料庫中取得等高線地圖（如圖），以規劃交通設施。其中在建築吊橋時，需要兩地間海拔高度相近，且中間間隔著谷地為宜，根據此原則，請問哪兩地之間適宜築吊橋？



(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁

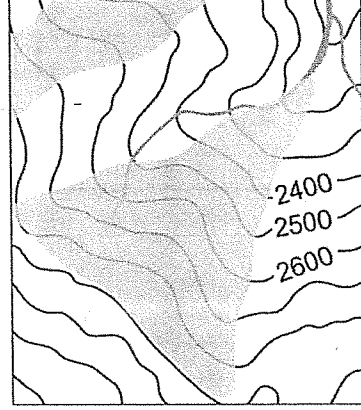
5. () 由於網路地圖技術的革新，地圖繪製的技術不再專屬於政府和企業，非專業的民眾透過網路協作及編輯，可以參與集體建置和提供具空間分布性質的資料與地圖。以往政府提供的地圖，或企業為商業利益製作的地圖，例如 Google 等商用電子地圖服務，主要提供主流群體所需，卻未必符合某些群體的生活體驗或需求。近年來，由民眾參與的開放式電子地圖協作平台，其圖資允許所有人使用及編輯，無須付費，可以將圖資用於個人、教育、商業、政府以及其他用途，如救災資訊地圖、飲水機分布地圖等。請問由於開放式電子地圖協作平台允許使用者新增屬性及空間資料，下列何者最可能是由民眾透過上述協作平台產出的空間資料及可運用的服務？ (A)中央氣象局製作的地面天氣圖，可觀測各地的沙塵暴 (B)社群自行建置登山步道地圖，可即時查詢及記錄路徑 (C)查詢由政府委製的公車 APP 即時資訊，減少候車時間 (D)鐵路局製作女性專用車廂車次表，提高女性乘車意願

6. () 由照片中的顏色差異與地面構造物的形狀判斷，照片中的人為設施應最可能為下列何者？



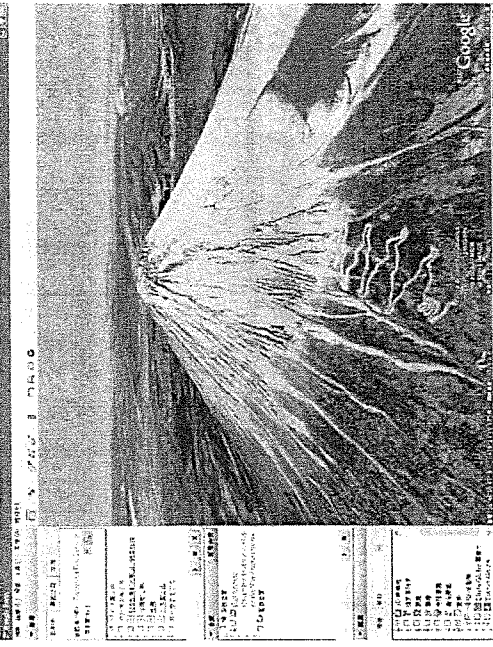
(A)學校 (B)港口 (C)機場 (D)火車站

7. () 右圖為臺灣白姑大山西峰其中一部分的順向坡圖，請問此圖中，白姑大山西峰的岩層排列方向應該呈現哪一種走向？（順向坡：指坡向與岩層走向一致者）



(A)東北—西南 (B)西北—東南 (C)北—南 (D)東—西

8. () 根據日媒《南日本放送》報導，日本氣象廳資料顯示，櫻島南岳山頂火口於 16 日凌晨 0 時 57 分發生爆炸性噴發，這是自去年 10 月以來噴煙高度首次突破 4000 公尺。本次噴發為今年第 148 次，現場觀測到明顯的空氣振動現象。隨後火山活動持續，上午 8 時 50 分再度噴發，噴煙高度約 2500 公尺。造成上述事件的營力來源，與下列何種地形形成的營力相同？ (A)潛移 (B)褶曲 (C)蕁狀岩 (D)土石流



9. () 圖是利用 Google Earth 網站提供的功能選項所呈現出日本富士山的

立體地形圖。該圖的內容，具有下列哪三項特點？(甲)應用 GIS 的查詢與展示功能；(乙)資料庫採網格模式儲存空間資料；(丙)屬於電子地圖，可隨時更新；(丁)利用屬性資料條件模擬出立體效果。

10. () 地理資訊系統的兩種空間資料儲存方式中，向量模式適用於描述不連續現象的空間特質，網格模式則適用於具有連續特質的現象。請問下列哪些地理現象，較適合以「網格模式」來儲存其資料？(甲)油井的分布；(乙)空氣汙染；(丙)地形坡度的變化；(丁)行政區的分布。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

11. () 2022 年 2 月俄羅斯軍隊入侵烏克蘭。俄國總統普丁以本國的立場，主張烏克蘭原本就屬於俄國，因此他要拿回烏克蘭。但許多學者表示，普丁的說法並不符合史實。當烏克蘭軍隊收復曾遭俄軍占領的布查鎮（Bucha）後，隨其進入鎮內的英、美國際媒體立即報導了俄軍占領時曾屠殺平民的新聞，呈現平民屍體倒臥路旁的照片、影片，並訪談了劫後餘生的當地居民，作為報導的一部分。俄羅斯的國營媒體立即全盤否認，宣稱俄軍從未對平民攻擊，並指控烏軍偽造平民死於路旁的影像。其後英、美媒體指出，這些影像在俄軍占領期間即已在社群網站上張貼過，且衛星影像也顯示相同時間、位置的平民屍體。請問某生欲取得衛星影像計算當時倒臥路旁的受害者人數，考量衛星解析度與拍攝到同地點的重返週期，下列哪個衛星最適合？ (A)M 衛星，重返週期 1 天，解析度 250 公尺 (B)W 衛星，重返週期 4.5 天，解析度 0.3 公尺 (C)S 衛星，重返週期 5 天，解析度 10 公尺 (D)L 衛星，重返週期 16 天，解析度 30 公尺

12. () 圖為某種地形的衛星影像圖。該地形最可能為下列何者？

(A)冰河消融後在端碛前形成的外洗扇 (B)高山融雪匯成河川後形成的沖積扇 (C)颱風誘發岩層崩塌形成的土石流扇 (D)河口受海水阻擋後形成的三角洲扇

13. () 近年非洲豬瘟疫情在亞洲多國蔓延，2025 年臺中市出現疑似病例後，行政院農業部動植物防疫檢疫署宣布暫停全台豬隻移動與屠宰，並在疫情區周邊劃設 3 公里管制區，要求養豬場加強環境消毒與人員出入管理，以降低病毒透過飼養動線、屠宰流程與運輸環節擴散的風險。非洲豬瘟可透過多種途徑進行傳播，如廚餘、載運染病豬隻或廚餘等之車輛、壁蝨、豬隻的分泌物與排泄物、肉類製品與相關人員衣鞋夾帶等途徑；上述管制區的劃定及追蹤載運染病豬隻或廚餘車輛的行蹤，加以分析因接觸可能被影響的畜牧場，需運用哪些 GIS 分析法？(甲)視域分析(乙)環域分析(丙)路網分析(丁)疊圖分析？ (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)乙丁

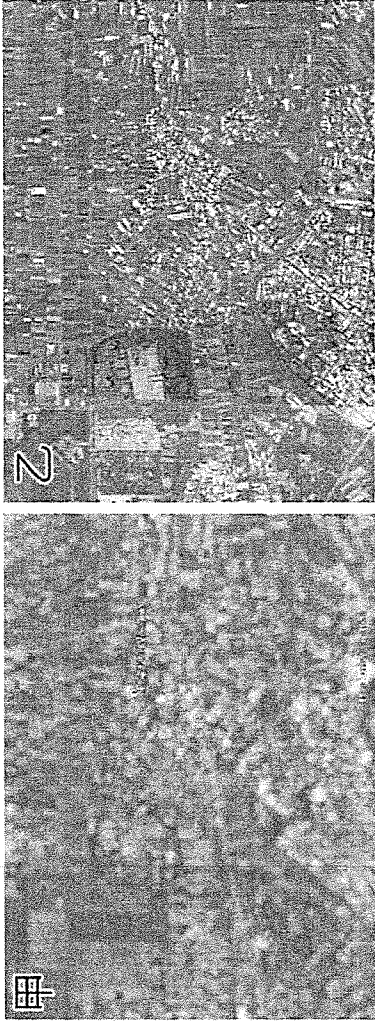
14. () GIS 空間資料的儲存方式可分為向量模式與網格模式，附表的比較哪二者較合理？

項目	(甲)表示方式	(乙)幾何精確度	(丙)路網分析能力	(丁)適合表現的面資料
向量模式	用 (X, Y) 座標組方式表示	較低	較差	界線明確的資料
網格模式	以網格表示	較高	較佳	界線不明確的資料

(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

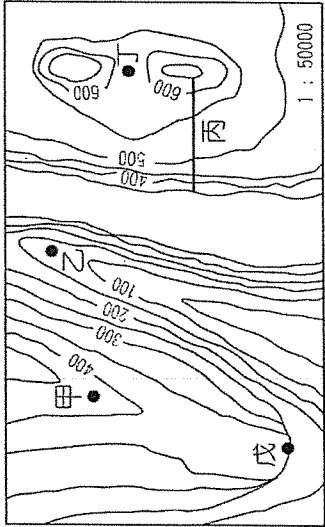
15. () 向量資料表 (1, 2)、(1, 3)、(1, 6)、(2, 5)、(2, 4)、(3, 3)、(4, 2)、(2, 2)、(1, 2)，請問最可能是記錄下列哪一種地表現象？ (A)計畫道路 (B)河川路徑 (C)池塘範圍 (D)機場跑道

16. () 圖為兩張雲林某地區的衛星影像圖，對比兩圖，請問下列敘述何者較合理？



(A)甲的像元網格較小 (B)甲的解析度較高 (C)甲的拍攝時間為夜晚 (D)甲的儲存空間檔案較小

17. () 圖為某地等高線圖，判讀下列各地所代表之地形，正確的是：



甲	乙	丙	丁	戊
河谷	山脊	凸坡	鞍部	懸崖

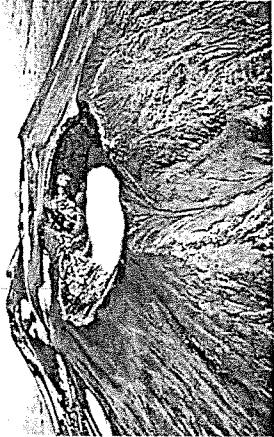


(A)甲乙丁 (B)甲丙丁 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊

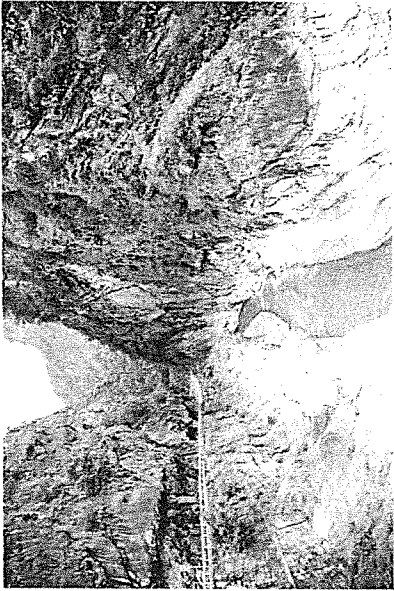
18. () 此邊坡為玉山主峰西南麓的碎石坡，由於此區域已經高過森林線的範圍，因此在幾乎無植生覆蓋的情形下，風化作用的影響相當明顯，下列有關該處風化作用，合理的推論：(甲)屬於外營力；(乙)該風化屬於化學作用；(丙)為高山地區凍融作用所致；(丁)堆積作用旺盛。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)乙丁

19. () 照片為某處的山峰鳥瞰景觀。該種形式的山峰景觀，在下列哪地區分布最普遍？

(A)澳洲大分水嶺山脈 (B)南美洲安地斯山脈 (C)歐／亞烏拉爾山 (D)亞洲喜馬拉雅山脈



20. () 照片為雄偉壯麗的太魯閣峽谷，兩岸山壁幾乎垂直矗立的 V 形谷，請問，此地形形成的原因與下列何者最無相關？(A)堅硬的大理岩岩盤質地緻密，不易崩塌使其垂直壁立 (B)河流下蝕作用劇烈 (C)板塊擠壓陸地抬升 (D)岩層抗蝕力不同所形成的差異侵蝕地形



21. () 想了解臺南聚落從日治至今的分布與變遷，需套疊臺灣堡圖、經建版地圖、臺灣通用電子地圖，這些地圖要進行疊圖，需要將以下哪些地圖要素校正成一致方可進行疊圖分析？ (A)方位、解析度、比例尺 (B)圖例、投影系統、比例尺 (C)比例尺、投影系統、座標系統 (D)方位、座標系統

22. () 下列兩張照片為常見的地形景觀，下表為關於其成因及特徵的比較，其中哪二項正確？

項目	甲	乙	丙	丁
風化類型	物理風化	盛行氣候	作用	狀態
	物理風化	高溫多雨	凍融作用	原地分解
	化學風化	寒冷	氧化作用	原地崩解

(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

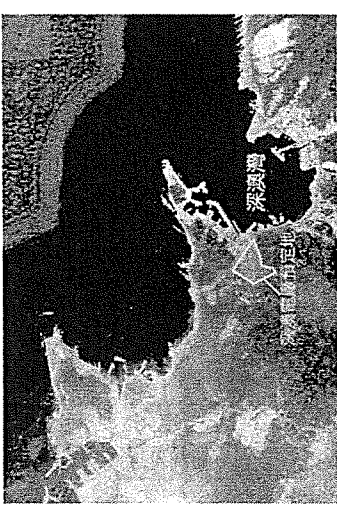
23. () 圖為臺灣島的形成示意圖，由圖判斷下列哪二項正確？(甲)形成臺灣島的主要營力是內營力；(乙)形成臺灣島的能量主要來自太陽能；(丙)臺灣島上的陸地皆屬歐亞板塊；(丁)受擠壓力方向的影響，臺灣多南北向的斷層



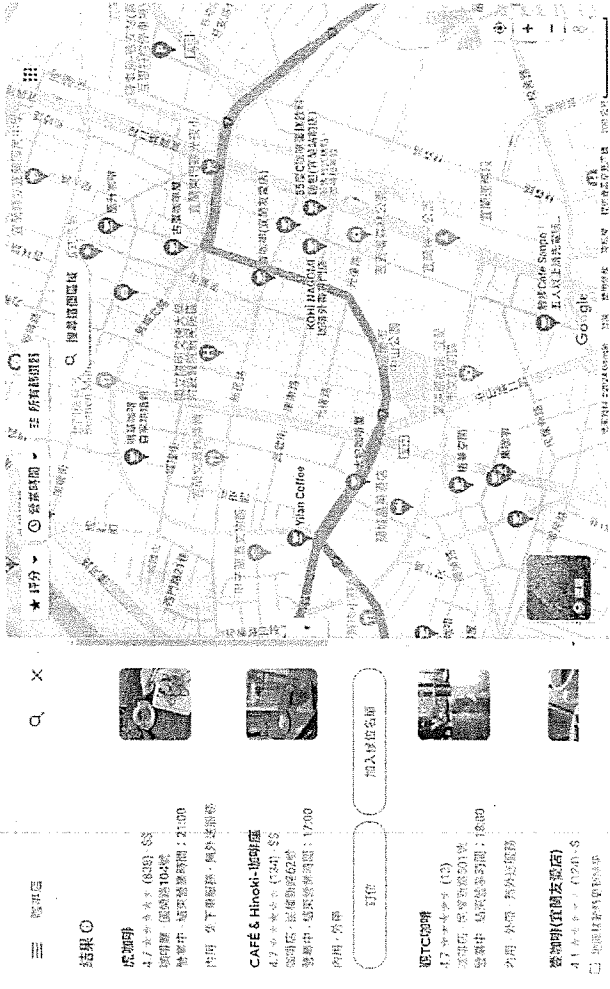
(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
() 下列哪些屬於寧靜式基性岩漿火山噴發後形成的地形？(甲)日本富士火山山錐；(乙)美國哥倫比亞高原；(丙)中國長白山地的天池；(丁)澎湖群島；(戊)坦尚尼亞吉力馬札羅山 (A)

甲丁 (B)乙丁 (C)乙丙 (D)丙戊

25. () 「深澳燃煤電廠興建與否」為 2018 年重要的環境議題。深澳灣位於臺灣東北部，其海岸地形利於設置卸煤碼頭，圖為深澳灣周邊的衛星影像，請問形塑附近海岸線樣貌最主要的原因為何？(A)造山運動 (B)差異侵蝕 (C)斷層作用 (D)堆積作用
() 電子地圖和 GIS 的發展不只受到政府和學術界的重視，也吸引許多網站業者加入。如在 Google 地圖網站上輸入地名及行業，如飯店、餐廳、停車場等，就出現許多資訊，請問何者屬空間資料？ (A)電話 (B)評論 (C)座標 (D)照片



() 圖是使用 Google Maps 中在宜蘭市區以咖啡店為關鍵字搜尋後的結果



Google Maps 內建龐大的資料庫以便日常生活使用，下列對於地理資料或資訊的描述何者正確？ (A) 畫面上方的「搜尋這個區域」是屬性查詢 (B)咖啡店的地址如果沒有經過地理編碼處理，也可視為空間資料 (C)查詢 Google Maps 時輸入的「咖啡店」關鍵字，可歸類為屬性資料 (D)以 Google Maps 進行交通路線規劃時，是以衛星影像判別道路進行分析

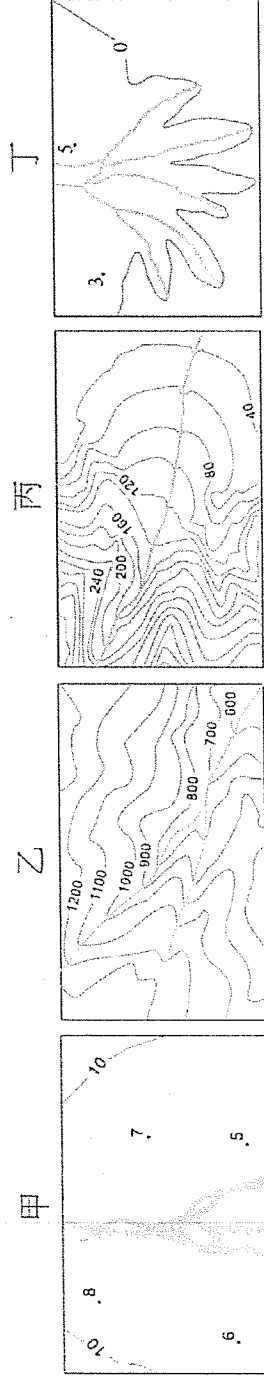
() 表為沖積扇和三角洲地形的比較，哪三項正確？

項目	(甲) 營力	(乙) 位置	(丙) 堆積物粒徑	(丁) 環境災害
沖積扇	河蝕	山麓谷口	較大	土石流
三角洲	河積	注入湖泊或海洋	較小	水患

(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
() 在嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19) 疫情下，自國外入境的臺灣民眾，需配合「電子圍籬智慧監控系統」的列管，進行居家檢疫。疾管署每天會發送列管者的手機號碼給電信業者，業者再將手機定位上傳至電子平台，當列管者離開系統劃定的基地範圍，系統就會自動發送「告警簡訊」給當事人及第一線監控單位。此種防疫方式主要結合下列哪些地理技術？(甲)遙測 (RS)；(乙)全球定位系統 (GPS)；(丙)地理資訊系統 (GIS)；(丁)數值地形模型 (DTM)。

(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

30. () 不同的人造衛星所獲得的影像解析度會有所不同，例如 SPOT5 衛星黑白影像的空間解析度為 5m，SPOT4 衛星黑白影像空間解析度為 10m。請問：若這兩個衛星同時處理同一地區影像，SPOT4 衛星黑白影像的資料量為 SPOT5 衛星黑白影像資料量的幾倍？ (A)0.25 (B)2 (C)4 (D)5
31. () 甲、乙、丙、丁為常見的河流地形等高線圖，依照其常出現的位置，由上游到下游的排列順序為何？



(A)甲乙丙丁 (B)乙丙甲丁 (C)乙丙丁甲 (D)丙乙丁甲

32. () 右圖照片為台灣某一海岸段，該處臨海懸崖所連成的大塊石崖，海拔高度從海面至 2408 公尺的山脈，沿線山嶺高聳，地勢陡峻，幾成 90 度角拔起於海洋之上，高度均在 800 公尺以上，氣勢雄偉非凡，根據照片判斷以下敘述何者正確。(A)此山屬於海岸山脈 (B)照片取景為由南向北拍攝 (C)該區路段因板塊交界多有崩壞地形 (D)此處為雪霸國家公園



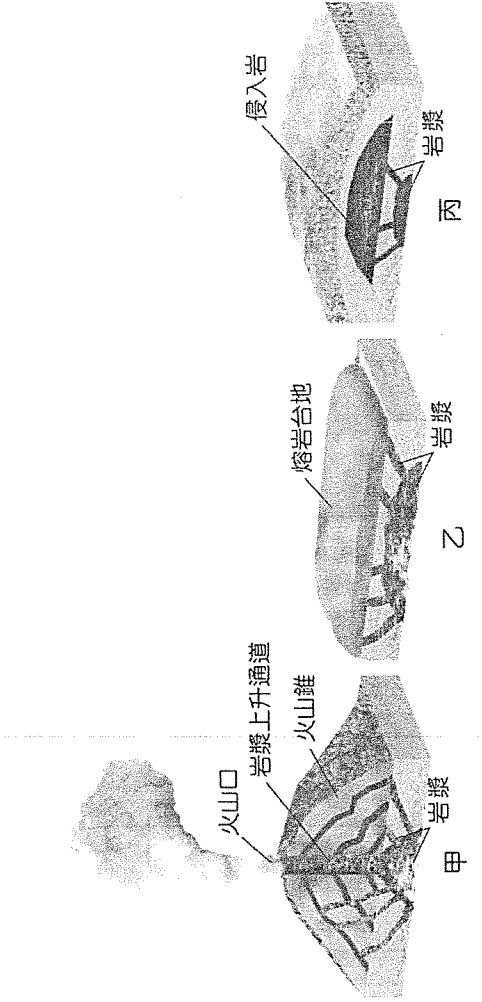
二、題組題(18 小題，每格 2 分，共 36 分)

- ★颱風樺加沙挾帶強烈風雨襲台，花蓮光復鄉的馬太鞍溪堰塞湖下午發生壩頂溢流，大量水流與土砂僅 50 至 70 分鐘便抵達下游馬太鞍溪橋，洪峰更在 2 小時內暴衝而至，最終導致溪橋被沖斷，道路中斷，水流已一路蔓延至光復市區，造成民眾生命財產的損失。



- () 33. 根據衛星影像所示該處應為何種地形？(A)氾濫平原 (B)沖積扇 (C)曲流 (D)斷層帶
- () 34. 圖中 A 至 B 的剖面應接近下列何者(A) (B) (C) (D)
- () 35. 若能透過民眾或社群群力進行任務分配及現地調查，繪製出最新地圖圖資，在災前進行防災規劃或災後人力物資整合及分配，或許能讓該高風險區能夠有效降低災損、提高救災效率，此即運用何種 GIS 的製圖概念？(A)數值地形模型(DTM)建立 (B)開放街圖(OSM)與群眾製圖 (C)適地性服務(LBS) (D)敏感區劃定環域分析

★圖為三種不同岩漿活動的示意圖。請問：



() 36. 乙圖的火山熔岩具有下列哪個特性？ (A)黏度大 (B)流動性小 (C)二氧化矽含量通常較高 (D)較沒有爆裂現象

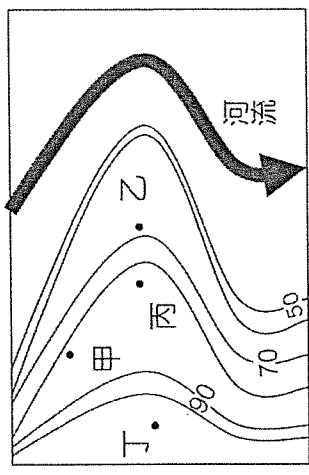
() 37. 圖為臺灣地區的火山分布圖。圖中各區火山地形的成因與上方甲～丙圖的對應，何者最合理？

(A) I—甲 (B) II—乙 (C) II—丙 (D) III—丙

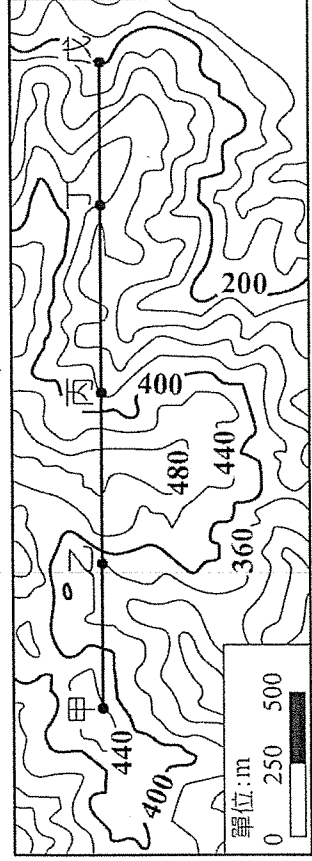
★圖是大甲溪中游的某地形等高線圖。請問：

() 38. 根據等高線圖的資訊，下列敘述何者正確？ (A)甲地的形成時間比丁地早 (B)乙丙形成於同一個時間 (C)此地形位於河流的凸岸 (D)河流右岸的侵蝕作用比堆積作用旺盛

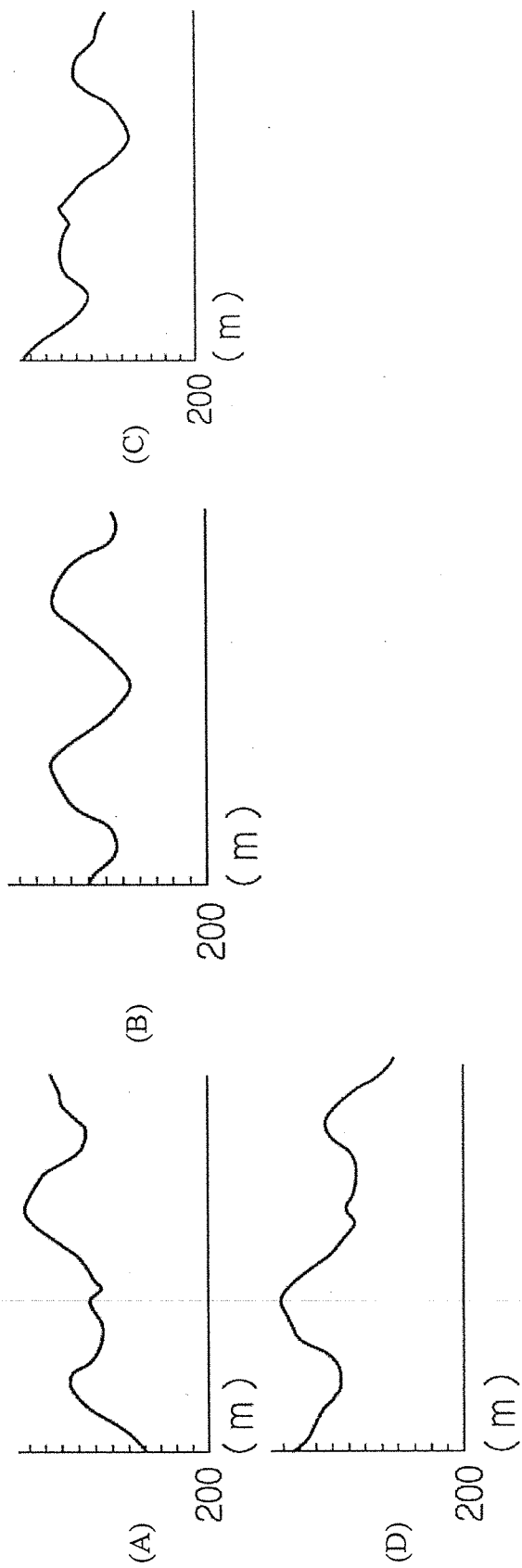
() 39. 促使大甲溪中游有如此特殊的河流地形，主要與下列哪一個事件關聯性最高？ (A)侵蝕基準面上移 (B)造山運動活躍 (C)全球暖化加劇 (D)上游興建水壩



★圖為某地區之等高線地形圖，請問：



() 40. 甲～戊之間剖面圖最接近下列圖中何者？



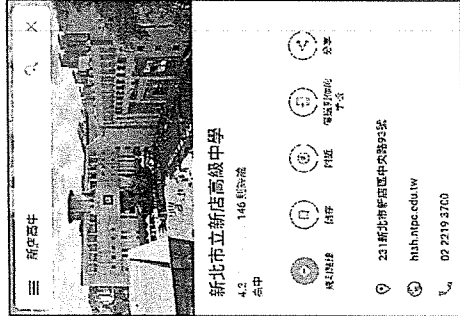
() 41. 圖中哪二地之間可以互見？ (A)甲丙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊

★圖為南投縣仁愛鄉發祥村的部分地圖。根據網路投票結果，南投縣仁愛鄉瑞岩部落為網友票選第二名的私房景點，有南投夢幻天空之城之美稱。周圍地勢較為平坦的河階地，兩溪交會，遠離災害，早晨可以享受溫暖陽光照射，午後雲霧繚繞舒暢，泰雅人的起源傳說，就從這個部落開始。請問：

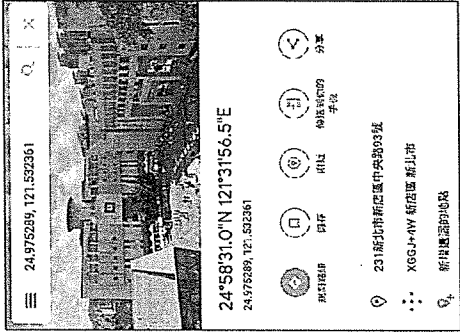
- () 42. 瑞岩部落最可能落在哪一個位置？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 43. 圖中ㄅ-ㄆ之間的坡度大約多少？
(A)2.7% (B)16.7% (C)26.7% (D)37%

★Google maps 是一種常用的地理資訊查詢系統，圖一和圖二分別為輸入不同地理資料的操作步驟，圖三為查詢結果示意。

請問：



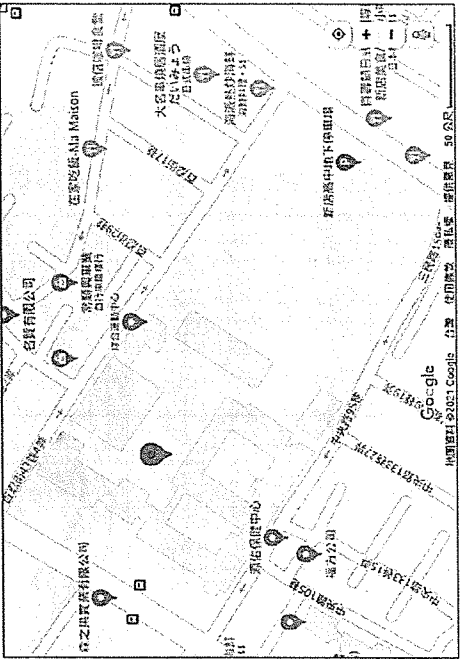
圖一



圖二

- () 44. 下列哪一項資料與圖一屬於相同地理資料類型？(甲)地址；(乙)電話；(丙)網址；(丁)平面座標。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
- () 45. 有關搜尋結果「📍」的地理資料儲存形式的描述與特徵何者正確？ (A)屬於網格模式 (B)資料精準度較低 (C)由座標 (X,Y) 表示 (D)適合呈現連續分布現象

圖三



★圖為某一地區以網格模式所建置的坡向、高度、住宅分布和岩層走向圖。請問：

W	S	W	N
W	S	S	S
S	N	N	N
N	E	N	N

▲坡向圖

40	30	30	20
30	20	20	10
30	20	20	10
30	30	30	10

▲高度圖

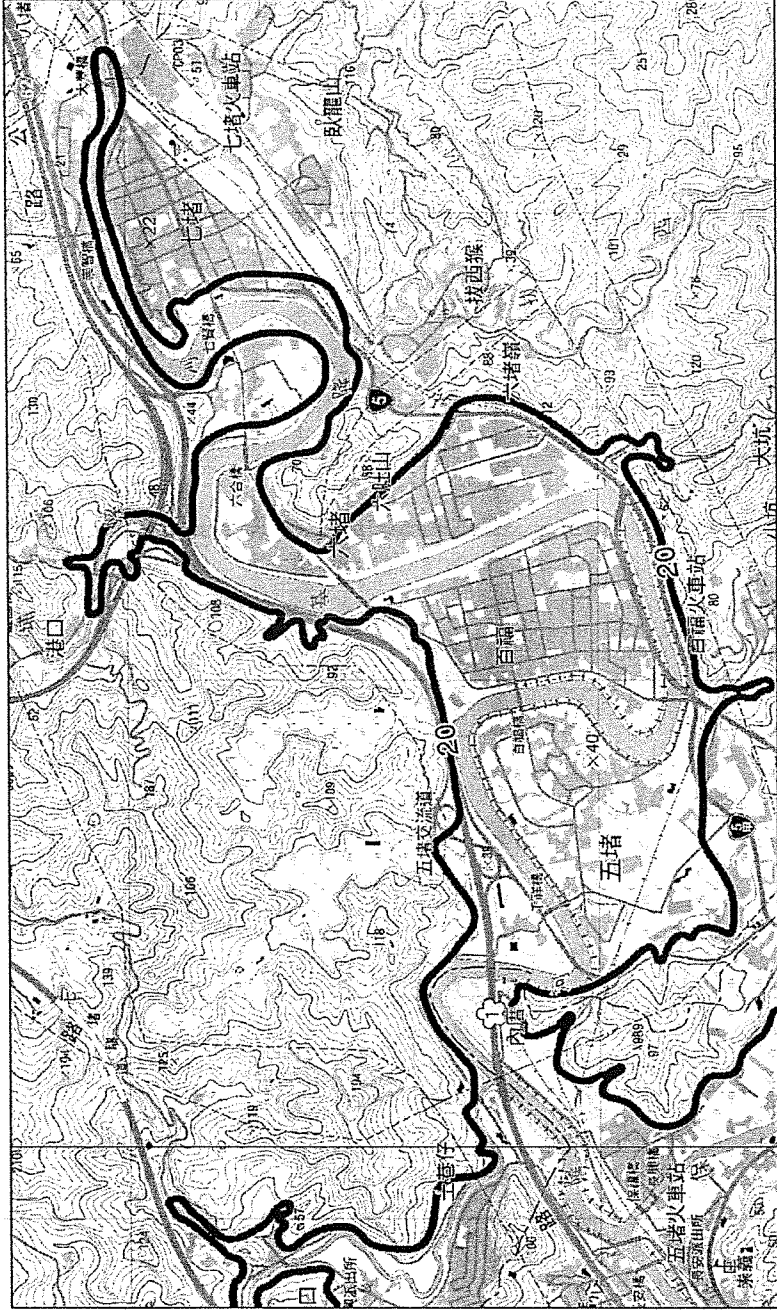
甲				丙
			丁	

▲住宅分布圖

▲岩層走向圖

- () 46. 依坡向和地表高度判斷，若本區有一主要河川流過，其流向大致為何？ (A)西北→東南 (B)東→西 (C)西→東 (D)南→北
- () 47. 甲~丁中哪二個住宅因位於坡向和岩層方向一致的順向坡，而易有潛在地質災害？ (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

★基隆河曲流地形十分發達。圖為基隆河中游五堵、六堵、七堵附近的等高線地形圖。請問：



- () 48. 此種地形屬於何種作用的河川地形？ (A)侵蝕地形 (B)侵蝕和堆積共同作用 (C)堆積地形
() 49. 在此範圍內的基隆河，其主要流向大致為何 (A)東南往西北 (B)西北往東南 (C)東北往西南 (D)西南往東北
() 50. 地圖上標示「五堵」、「六堵」、「七堵」的地點，在曲流地形或位置上具有哪些共同的地形特色？(甲)地勢平坦
(乙)為滑走坡 (丙)水深較深 (丁)常做港口使用 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

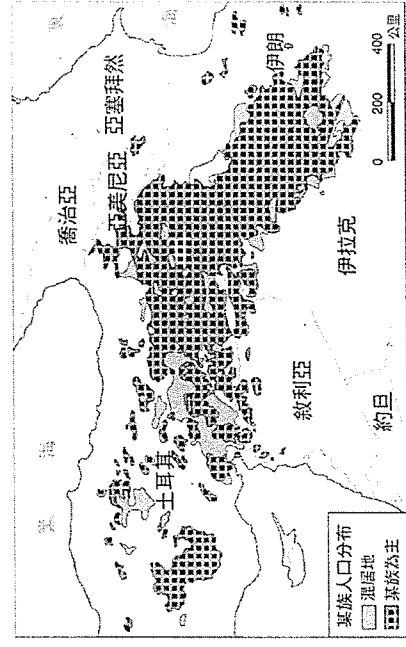
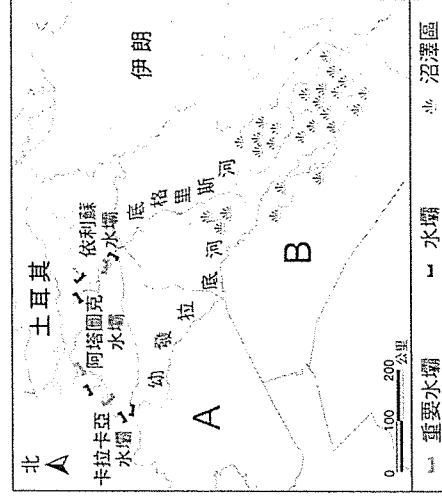
範圍：龍騰版地理(三)第三章、第四章 適用班級：501、502、508
注意：答案卡基本資料需填寫正確，劃記錯誤或不符合規定者，扣總分 5 分

試題共 6 頁

地理科目代碼：10 班級： 座號： 姓名：

一、單選題：50 題，每題 2 分，共 100 分，答錯不倒扣

1. () 下列有關石油輸出國家組織(OPEC)的敘述何者正確？ (A)會員國為產油大國，如沙烏地阿拉伯、伊朗、俄羅斯等國 (B)掌握全球八成以上的石油供應量，地位重要 (C)各會員國的經濟均深仰賴石油出口，深受國際油價波動影響 (D)成立目的為對抗西方石油公司的剝削，確保產油國利益
2. () 歐元作為歐盟多數國家共通的貨幣後，「歐元區」為經濟上帶來什麼效應？
(A)為利於貿易，歐盟所有成員皆用歐元 (B)減少各國貿易間的匯兌損失
(C)歐元成員國可自行印鈔，避免通貨膨脹影響他國 (D)因歐元貶值，導致歐債危機發生衝擊經濟
3. () 歐洲某國為世界最大的軟木塞生產地，受此國氣候條件影響造成此地有深根、厚皮、具蠟質小葉的軟木橡樹生長，呈現典型的灌木林景觀。該國將軟木橡樹的樹皮採剝、加工後變成葡萄酒瓶上的軟木塞，雖然費工但卻為該國創造高經濟價值，有「綠金」之稱。世界最大的軟木塞生產地最可能為下列何國？ (A)芬蘭 (B)英國 (C)捷克 (D)葡萄牙
4. () 西亞的氣候乾燥，水是珍貴的資源，為爭奪水資源，以致紛爭不斷。右圖為土耳其 GAP 水利計畫(東南亞納托力亞計畫)分布圖，土耳其在兩河流域上游興建水壩之後，與下游 A、B 兩國關係緊張，A、B 兩國各為何？
(A)約旦、敘利亞 (B)敘利亞、伊拉克
(C)黎巴嫩、以色列 (D)約旦、伊拉克
5. () 伊斯蘭教於西元七世紀時創立，有關伊斯蘭教的興起與擴張，下列何者正確？ (A)穆罕默德於耶路撒冷創立伊斯蘭教 (B)教義強調人生而不平等，因而吸引普羅大眾信奉 (C)伊斯蘭教經由貿易和征戰向世界傳播 (D)目前西亞為全球穆斯林人數最多的地區
6. () 東歐某國名在斯拉夫語意思為「平原」，因地處政治緩衝帶而曾屢次被侵略和併吞亡國，但近年因加入歐盟因此獲得最龐大的資金援助，並因成為「歐洲工廠」而經濟快速成長，文中提及的某國應該為下列何者？
(A)克羅埃西亞 (B)希臘 (C)波蘭 (D)斯洛伐克
7. () 某游牧民族是西亞地區的第四大民族，雖然有 3,000 多萬的人口，卻飽受壓迫未能獨立建國，右圖為該民族的人口分布圖，請問該民族為何？
(A)土耳其人 (B)波斯人 (C)貝都因人 (D)庫德族人
8. () 西亞地區的產油國都會遵從伊斯蘭教義，透過補貼及貸款援助非產油國，減少貧富差距所產生的摩擦。此種作法乃伊斯蘭教義「五功」中何者的實踐？ (A)課 (B)禮 (C)齋 (D)朝
9. () 二次大戰後，歐洲共同市場(歐盟前身)開始對成員國農業生產進行補貼，對內補貼農民並保證收購價格，對外則管制進口與提高關稅，由此可知當時推出此農業政策主要目的為何？
(A)增加區內糧食自給率 (B)鼓勵農作物多樣化 (C)降低勞力成本 (D)避免他國病蟲害入侵
10. () 西亞北非許多特殊的景觀或習俗中，哪些與「氣候乾燥」有關？(甲)椰棗為主要糧食；(乙)多穿著寬袖長袍和頭巾；(丙)蘊藏豐富石油礦；(丁)建築設有風塔；(戊)禁止食用豬肉
(A)甲乙丙丁 (B)甲乙丁戊 (C)甲丙丁戊 (D)乙丙丁戊

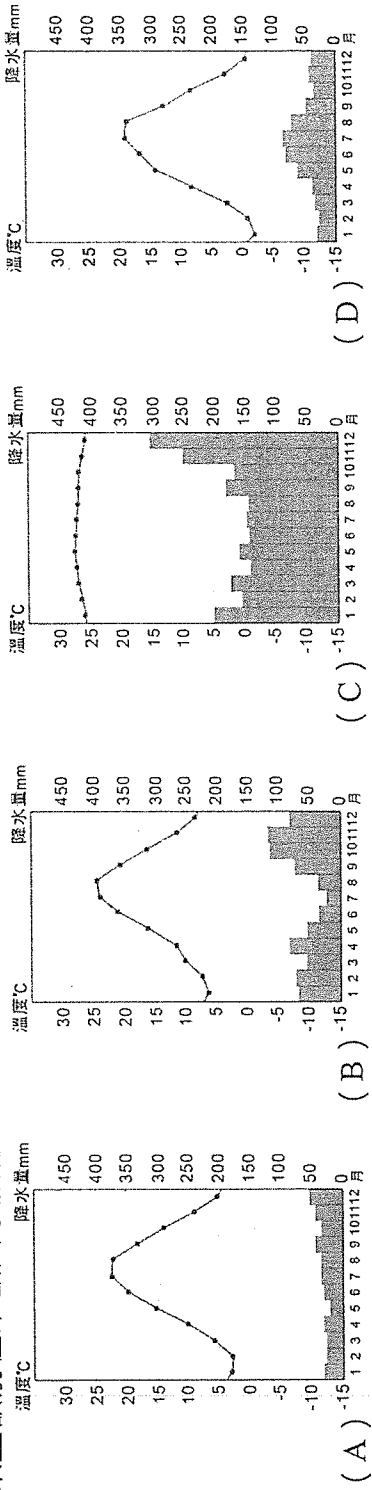


11.() 下表為安納托力亞高原與阿拉伯高原的比較，正確的有哪些？

高原	(甲)地質年代	(乙)板塊	(丙)鄰海	(丁)降雨特性	(戊)民族
安納托力亞高原	較新	張裂處	黑海	夏乾冬雨	土耳其人為主
阿拉伯高原	較古老	聚合處	紅海	全年少雨	庫德族人為主

(A) 甲乙丙 (B) 甲丙丁 (C) 甲丁戊 (D) 乙丙戊

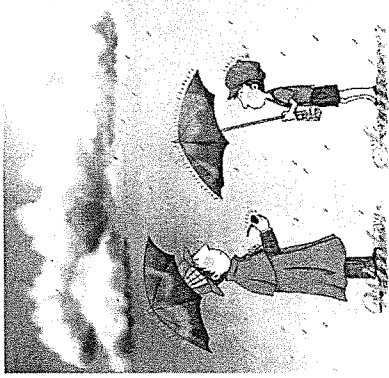
12.() 某生欲前往東歐國家旅行，如捷克及斯洛伐克等。其所蒐集到當地的氣候條件為何？



13.() 某旅行家曾對某國作了以下幾點記錄：(甲)國土以高原為主，地震頻仍；(乙)羊毛與棉花是該國重要的農牧特產；(丙)居民中穆斯林人口比例高達 98%以上；(丁)穆斯林每日五次向南方麥加方向禮拜。此國最可能為下列何者？ (A) 埃及 (B) 葉門 (C) 土耳其 (D) 南蘇丹

14.() 歐洲三面環海，且海岸線曲折，海洋深入內陸，具有「海中有海，灣中有灣」的特色。下列哪些地理現象與此項特色有密切關係？(甲)歐洲農牧業發達；(乙)氣候溫和濕潤，無沙漠分布；(丙)歐洲文化既多元、又分裂的特性；(丁)利於向海洋發展，航運便利。 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 乙丁

15.() 某生在某書看到右圖中的漫畫，習慣穿著風衣、天氣陰雨不定，時常要帶傘，這樣的打扮是典型歐洲某地人民的穿著。漫畫中所表達的地區，其區域特色下列哪些正確？ (甲)西方文化的搖籃；(乙)工業革命的發源地；(丙)現代西方文明重心；(丁)社會福利最完善的地區。



(A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁

16.() 關於杜拜經濟發展過程的描述，下列何者正確？

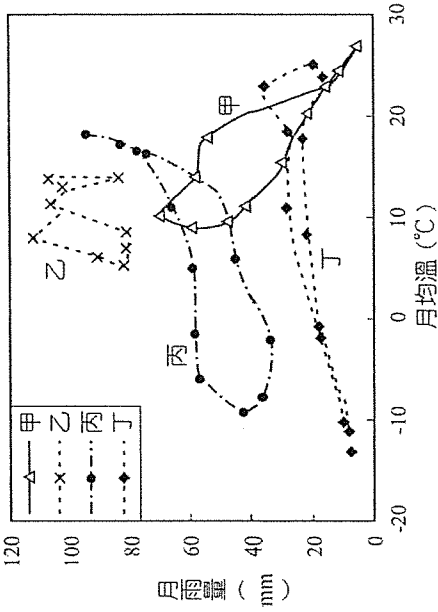
- (A) 發展生態、環保之旅吸引大量國際觀光客
- (B) 主要透過石油稅收，積極開發土地與房地產炒作
- (C) 致力於經濟轉型發展工業、觀光業及轉口貿易等多元發展
- (D) 依靠石油出口帶來豐富的收益，為阿拉伯聯合大公國境內石油產量最高的邦國

17.() 2024 年，伊朗與俄羅斯長期支持的敘利亞政府垮台。而該國政府垮台的原因之一，實際上與許多國家暗中資助敘利亞境內的反政府勢力聯盟有關，沙烏地阿拉伯即是其中之一員。沙國支持上述聯盟的原因，最可能與下列何者有關？ (A) 敘利亞在底格里斯河上游興建水庫，將可能導致沙國水資源供應嚴重不足 (B) 敘利亞在波斯灣發現豐富石油蘊藏，沙國對國際石油價格的掌控優勢降低 (C) 沙國與什葉派的伊朗政權存在對立，不願伊朗介入敘利亞政治以擴大勢力 (D) 沙國境內庫德族長期追求獨立建國，擔心分離主義導致王室政權遭受挑戰

18.() 近年來，沙烏地阿拉伯進行經濟改革，走向自由市場，制訂鼓勵外來投資的政策，將一些國營企業私有化、

- 增加就業、控制王室預算，重新打造沙國的經濟體系，以提高國民生活水準和經濟多元化。這些改革主要想要解決該國下列何種經濟問題？ (A) 房地產經濟泡沫化 (B) 過度依賴石油出口 (C) 就業結構以農牧業為主 (D) 計畫經濟導致工業區老化

19.() 右圖為溫帶地區四個氣候監測站的氣候資料，西班牙首都馬德里的氣候類型最近似於圖中哪一個代號？



20. () 某生今年暑假到德國和瑞士旅遊，沿途拍了許多照片，也寫下旅遊札記，下列是其札記中的片段敘述，其中哪些敘述有誤？(甲)我在德國南部的大城法蘭克福看到歐盟的總部和歐洲央行，在這城市裡可以體會到德國真的是歐盟的要角之一；(乙)今天從德國一路開車向南行駛，經過德國與瑞士的邊界時，不用停車受檢，可以節省許多時間；(丙)在瑞士欣賞到角峰、槽湖和U型谷等美景，果真是世界公園啊；(丁)在日內瓦逛街時，看到一家酒品專賣店，裡面有法國產的葡萄酒、德國產的啤酒、蘇格蘭威士忌等，價格都比想像中低廉，原因是瑞士為歐盟的成員國，和其他會員國間享有「關稅同盟」。(A) 甲乙(B) 甲丁(C) 乙丙(D) 丙丁

● 下圖為國際非洲豬瘟疫情現況 (ASF) 分布圖，近年非洲豬瘟疫情漸有由東歐往西歐傳播的可能，因此歐洲多國政府想方設法要加強防範措施，像丹麥、法國、波蘭都計畫要在邊境設立防堵野豬入境的圍牆，因為如果一旦有染上病毒的野豬在不受邊境控制的狀況進入他國，非洲豬瘟疫情則會快速擴散。請回答 21-22 題：

21. () 根據圖中圈起的地區可知非洲豬瘟主要盛行於歐洲哪兩種地形區內？

- (A) 阿爾卑斯山系、中央丘陵台地
(B) 烏拉爾山脈、中央丘陵台地
(C) 歐洲大平原、阿爾卑斯山系
(D) 歐洲大平原、烏拉爾山脈

22. () 「丹麥、波蘭、德國、法國四國近年開始築牆以防堵野豬入境國內，降低非洲豬瘟疫情傳播可能性」，由上文

可知昔日四國應該曾簽訂哪項協定，才會導致非洲豬瘟容易在四國境內擴散？

- (A) 里斯本協定 (B) 申根公約 (C) 馬斯克協定 (D) 世界貿易組織協定

● 伊斯蘭教是西亞北非地區人民的主要信仰，伊斯蘭文化更是適應當地環境或歷史背景的表現，請回答 23-25 題：

23. () 在伊斯蘭教的教規中認為：「水是真主的恩賜」，下列何種現象與此教規有密切相關？

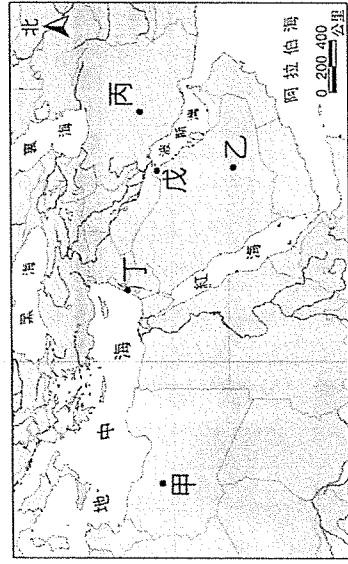
- (A) I.T.C.Z.季節移動 (B) 終年副熱帶高壓籠罩 (C) 沿海有涼流經過 (D) 信風來自海上

24. () 清真寺為穆斯林的信仰中心，各地建築風格多樣，如照片所示，照片中清真寺周圍聳立的高塔，主要和穆斯林的「五功」何者有關？

- (A) 念 (B) 禮 (C) 齋 (D) 朝

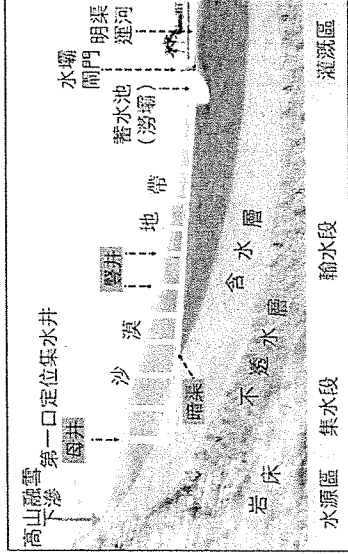
25. () 伊斯蘭教為世界性的宗教，在各地有許多信徒，住在印尼的阿麗，每天定時向聖地朝拜時，需面對哪一個方向？ (A) 西北方 (B) 東北方 (C) 西南方 (D) 東南方

● 西亞北非各地因應不同環境，衍生不一樣的水資源利用方式，現代則因取水技術的提升，有了更多元化的取水方式，卻也導致了新的問題產生。請回答 26-29 題：



(圖一)

26. () 圖(二)為某地傳統取水方式，關於此設施的敘述，下列哪些正確？(甲)分布於圖(一)中的丙；(乙)常見於山麓沖積扇地形；(丙)水源來自深層地下水；(丁)最大的特色能減少水的汙染和蒸發；(戊)可能造成附近海域生態破壞問題。 (A) 甲乙丁 (B) 甲丙戊 (C) 乙丙戊 (D) 丙丁戊



(圖二)

27. () 圖(三)利用電腦控制水量灌溉作物，且在灌溉時可同步施肥，此技術廣泛應用於圖(一)中哪一個地區？

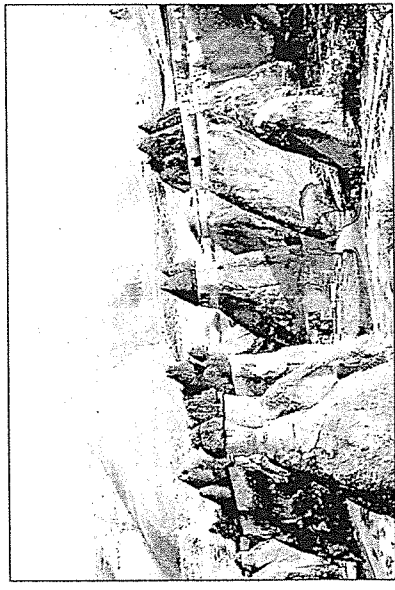
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



(圖三)

28. () 下列有關圖(三)水資源利用技術的說明，正確的有哪些？(甲)可減緩土壤鹽鹼化；(乙)能有效補注地下水；(丙)設備成本高昂；(丁)作物成層分布。(A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁
29. () 戊國因地理環境的特性，主要透過何種方式獲取水資源？
(A) 開鑿深井 (B) 海水淡化 (C) 築壩取水 (D) 修築坎井

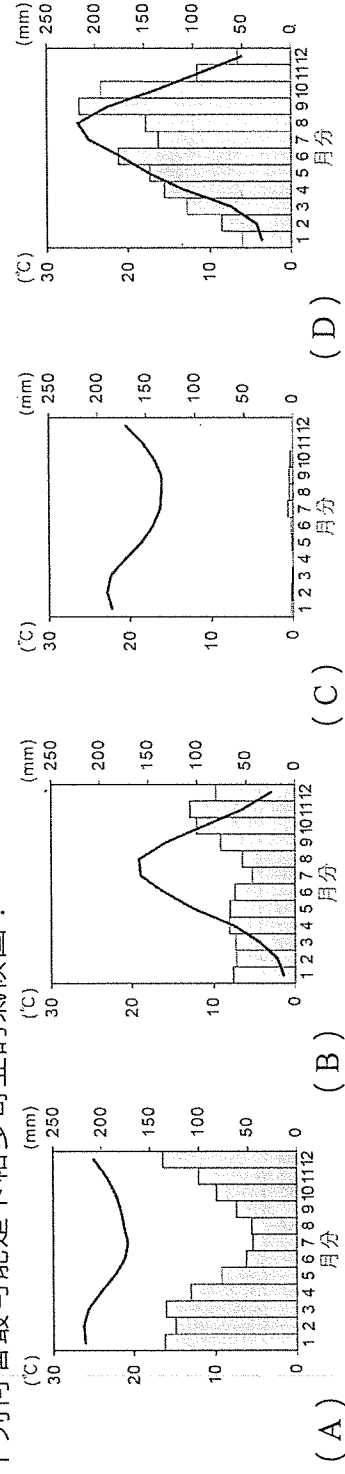
- 卡帕多奇亞(38.6°N, 34.8°E)位於亞洲西部的安那托利亞高原上，地表布滿火山熔岩與火山灰，岩層受侵蝕後形成奇岩怪石，植被稀少、渺無人煙。圖為卡帕多奇亞某處的奇岩怪石景觀，呈現不同性質岩層蝕蝕餘之情形。



請回答 30-32 題：

30. () 圖中形成奇岩怪石的地形作用力，與下列何種地形最為相似？
(A) 錐丘 (B) 石筍 (C) 角峰 (D) 臺狀岩
31. () 今日當地所處的文化圈中，最可能看到下列何種景象？
(A) 信奉耶和華 (B) 禁食所有肉類 (C) 焚香跪拜誦經 (D) 每日需數次禮拜

32. () 下列何者最可能是卡帕多奇亞的氣候圖？



- 工業革命開始於歐洲，現今七大工業國(G7)有四國位於歐洲，圖為歐洲各國受工業革命影響的時間。

請回答 33-35 題：

33. () 圖中所示工業革命擴張趨勢可以用哪個地理概念解釋？

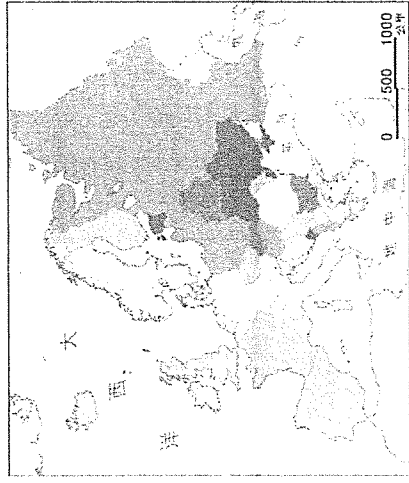
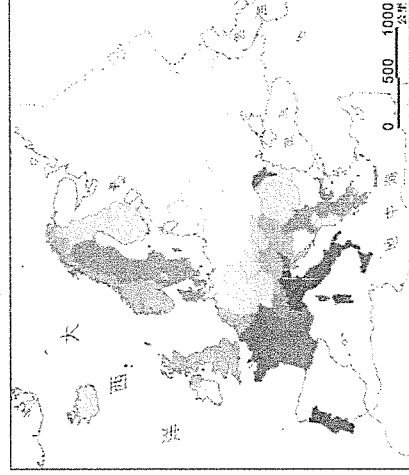
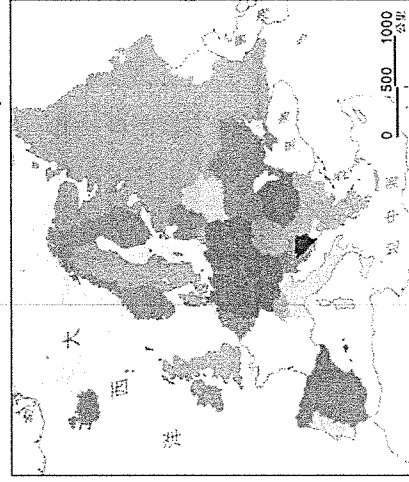
- (A) 工業慣性 (B) 區位移轉
(C) 空間擴散 (D) 時空收斂

34. () 由擴張情形判斷，歐洲工業區的分布與哪些資源最為密切相關？ (A) 煤、鐵 (B) 金、銀
(C) 石油、天然氣 (D) 鈾、錫

35. () 歐洲屬於七大工業國(G7)的英、法、德、義四國，受工業革命的影響順序依序為何？

- (A) 英、德、法、義 (B) 英、德、義、法 (C) 義、德、法、英 (D) 義、英、德、法

- 歐洲常飲用的酒類包含葡萄酒、啤酒與烈酒(伏特加)，圖甲～丙為根據各地主要傳統飲用習慣以及消費量所區分的三種主要飲用酒類分布圖(並非依照上述順序排列)。請回答 36-37 題：



甲 比例(%) 0 10 20 30 40 50 60 70 無資料

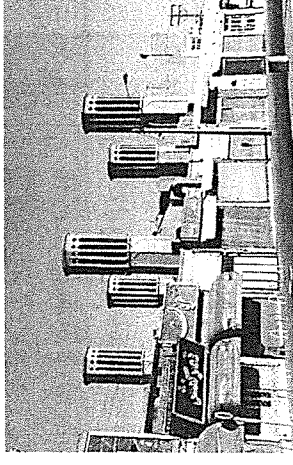
乙 比例(%) 0 10 20 30 40 50 60 70 無資料

丙 比例(%) 0 10 20 30 40 50 60 70 無資料

36. () 甲~丙依序為何種主要飲用酒類的分布圖？ (A) 啤酒、葡萄酒、伏特加 (B) 啤酒、伏特加、葡萄酒
(C) 葡萄酒、伏特加、啤酒 (D) 葡萄酒、啤酒、伏特加
37. () 傳統伏特加帶分布的最南端，大致會和哪一條等值線相符合？
(A) 最暖月均溫 18°C (B) 最冷月均溫 -2°C (C) 年降水量 750mm (D) 年降雪量 50mm

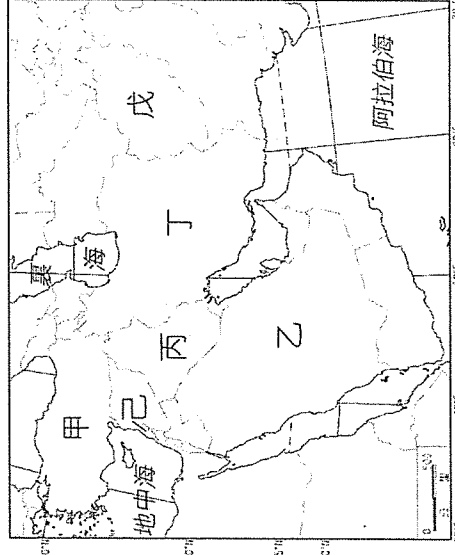
- 照片是西亞各國為了保持室內清涼與通風所發展出的風塔建築。其建物本體的高度會高過民宅，當風沿著通風井往下流至室內前，會先經過裝水的陶罐或水道。請回答 38-39 題：

38. () 有關此建築特色與功能哪些正確？(甲)增加濕度；(乙)抽出室內熱氣；
(丙)降低溫度；(丁)風力發電。(A) 甲乙(B) 甲丙(C) 乙丙(D) 丙丁
39. () 關於風塔建築的設計以因應當地環境，可以用哪種地理學的分析方法來研究？(A) 空間分析(B) 生態分析(C) 區域分析(D) 環域分析



- 右圖為西亞區域簡圖。請回答 40-42 題：

40. () 圖中丙區為古農業文明發源地，也是小麥文明發源地，其成為農業精華區的主要原因可能為下列哪些？(甲)灌溉便利；(乙)土壤肥沃；(丙)日照充足；(丁)雨量充沛；(戊)石油眾多。
(A) 甲乙丙 (B) 甲丙丁 (C) 乙丁戊 (D) 丙丁戊
41. () 2023 年 2 月 6 日土耳其與敘利亞交界處發生強烈地震，芮氏規模介於 5.6 至 6.7 之間，死傷慘重。土耳其及敘利亞依序位於圖中哪兩個地區？(A) 甲丙 (B) 甲己 (C) 丁戊 (D) 丙己



42. () 關於己區氣候成因與特徵，下列敘述哪些正確？(甲)冬季位西風迎風側；(乙)夏季偶有熱帶氣旋；(丙)副熱帶高壓終年籠罩；(丁)冬春季偶有溫帶氣旋。(A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丁

- 自 1960 年以來歐盟人口數整體一直都在成長，只有 2011 年以及 COVID-19 疫情的 2021、2022 年下跌。(甲)從 1960 年代至今總計人口增加了 9,470 萬人，將近多出 1 億。儘管總人口看起來都還大致維持成長，但是其實歐盟國家的(乙)出生數早就已經少於死亡數，自 2012 年起出生就跌破死亡，2020 年甚至出生人數比死亡人數少 111.3 萬人。導致歐盟總人口得以維持增長的關鍵在(丙)大量移入人口。其中 2024 年人口成長最多的國家依序為西班牙(增加 52.5 萬人)、德國(增加 33 萬人)和法國(增加 22.9 萬人)。同時還是有 7 個國家人口減少，減少最多的國家依序為波蘭(減少 13.28 萬人)、希臘(減少 1.68 萬人)和匈牙利(減少 1.51 萬人)。依賴大量移入人口，恐難維持人口持續成長，預計到 2026 年人口將達高峰，未來則逐漸減少。除人口數的問題，同時歐盟內部也面臨(丁)預期壽命的延長和出生率的下降，正在導致歐盟人口老化等人口困境需解決。請回答 43-45 題：

43. () 下列何者是導致 2023 年後歐盟維持人口成長原因？ (A) 獎勵生育政策，提高出生率 (B) COVID-19 疫情後遺症，導致老年人死亡率率高 (C) COVID-19 疫情結束，邊境重新開啟移民數量增加 (D) 英國退出歐盟，導致大量歐盟移民遷回本國

44. () 推論整體歐盟人口特徵屬於人口轉型階段的負成長階段，可以引用題文中(甲)~(丁)哪一項敘述作為依據？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

45. () 從環境負載力的觀點來分析 2024 年歐盟境內人口減少最多的前三名國家，導致人口減少最多的共同可能原因為何？ (A) 皆屬於溫帶大陸型氣候，冬季嚴寒不利居住 (B) 皆位於新褶曲山脈地形區，地勢崎嶇腹地狹小居住空間不足 (C) 三國主要宗教皆為伊斯蘭教，國內宗教衝突導致難民增加 (D) 三國的平均每人 GDP 皆低於歐盟平均值，國內工作條件差且發展機會較少

- 印度有 14.2%人口信仰伊斯蘭教。穆斯林於 8 月 20 日「開齋節」赴舊德里賈瑪清真寺參加會禮，聆聽教長布道並朝聖地方向叩拜。請回答 46-47 題：

46. () 信徒朝拜的聖城為何？ (A) 耶路撒冷 (B) 麥地那 (C) 麥加 (D) 巴格達
47. () 印度的穆斯林應向何方朝拜聖城才是正確的？(A) $\text{N}45^{\circ}\text{E}$ (B) 270° 方位角 (C) $\text{N}45^{\circ}\text{W}$ (D) 180° 方位角

● 資料一：烏克蘭是全球最重要的小麥、玉米出口國之一，每年供應全球市場約 4,500 萬噸糧食，但 2022 年受到俄烏戰爭影響，烏克蘭有許多港口被封鎖或損毀，使全球糧食原料價格上漲。聯合國為了維持全球糧食供給的穩定性，在 2022 年 7 月 22 日與土耳其、俄羅斯、烏克蘭四方達成「黑海穀物協議」，俄羅斯同意開放海上安全通道，允許戰爭時期由敖得薩（Odesa）、丘諾莫斯克（Chornomorsk）、皮夫登尼（Pivdennyi）這三個港口安全出口烏克蘭的糧食、食品 and 化肥。在協議下，雖然烏克蘭的穀物出口跟過去比起來大幅減少，但 2022 年仍有接近 3,300 萬噸的農糧運往全世界。

「黑海穀物協議」被多次續期至 2023 年 7 月 18 日，但在 7 月 17 日凌晨，俄羅斯宣布中止協議，而後對烏克蘭南部港口城市敖得薩（Odesa）和尼古拉耶夫（Mykolaivska）進行飛彈和無人機攻擊。這意味著若未得到俄羅斯的同意，未來進入黑海的風險將明顯增加，船舶若不願進入戰區運載烏克蘭所生產的糧食，有可能導致全球糧食價格再次上升。

2022 年聯合國的報告指出，全球飢餓人口數達 7.83 億人，而為了解決全球飢餓問題，世界糧食計劃署從烏克蘭購買大量的穀物糧食，運往非洲地區及葉門等西亞國家進行人道援助。因此，若海上安全通道被阻斷，全球將有可能發生更嚴重的飢餓及人道危機。

● 資料二：右圖為烏克蘭主要港口和海上安全通道地圖
請回答 48-50 題：

48. () 下列對於文中第一段「烏克蘭出口糧食的三個港口所在地」的氣候與植被描述，何者正確？

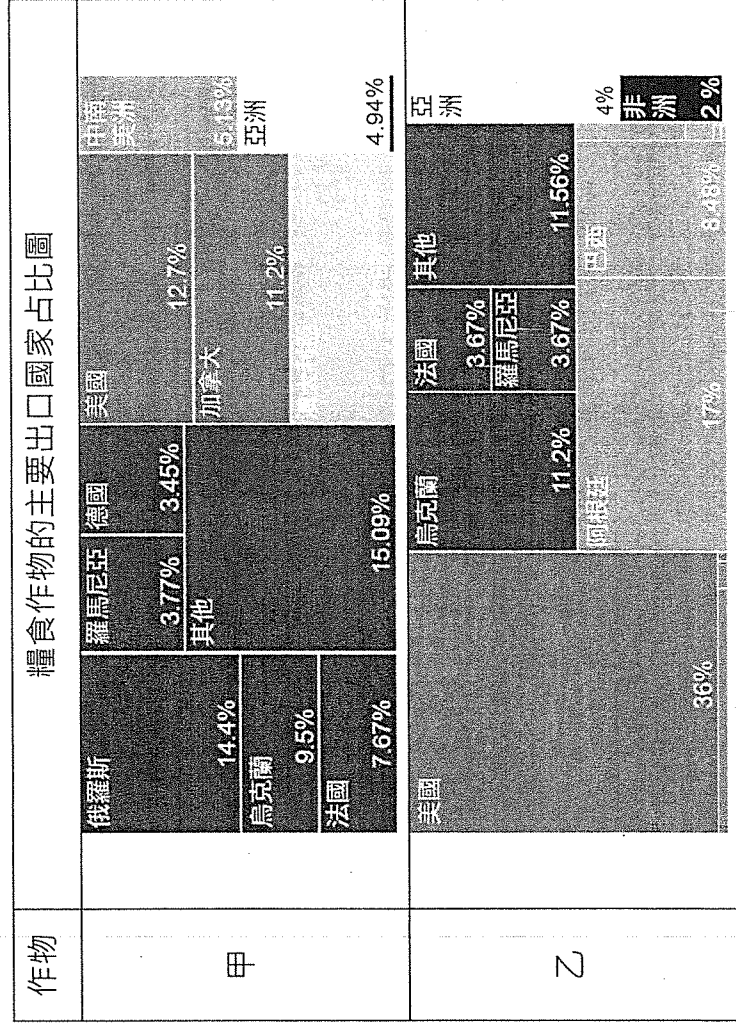
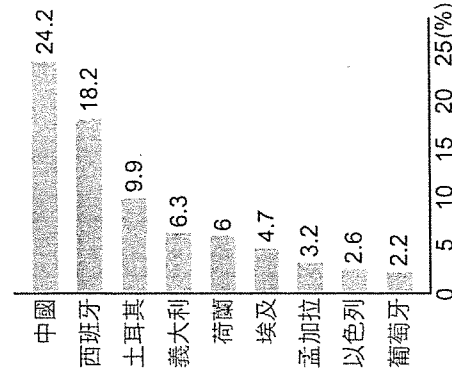
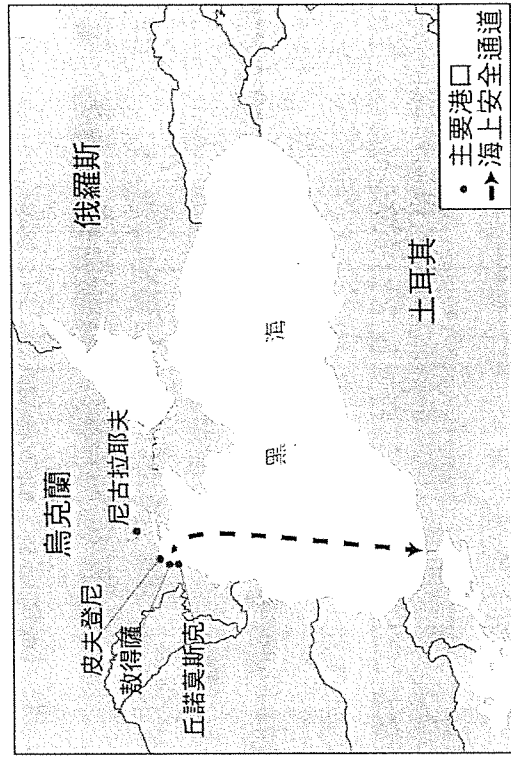
- (A) 受暖流影響，夏熱冬暖；樹種葉片大，一年四季皆常綠 (B) 因天氣寒冷，降水稀少；葉片呈針狀，商業性林業發達 (C) 受高壓影響，夏乾冬雨；葉片多蠟質，能適應乾熱旱季 (D) 因距海較遠，夏雨為主；葉薄且柔軟，秋季轉黃冬落葉

49. () 右圖為黑海穀物協議簽訂後，烏克蘭穀物的主要出口國家占比圖。圖中的九個國家分屬四個不同的文化圈，其中包含最多國家的文化圈敘述，最可能為下列何者？

- (A) 主要受到漢文化的影響，儒家思想為代表特色 (B) 分布範圍最廣且影響大，基督教為文化核心 (C) 多信仰印度教與伊斯蘭教，且處於人口紅利期 (D) 主要受到伊斯蘭教影響，開齋節為其重要節日

50. () 下圖為 2021 年甲、乙兩種糧食作物的主要出口國家占比圖，根據文中及附圖，判斷甲、乙主要糧食作物分別為何？

- (A) 小麥、玉米 (B) 玉米、小麥 (C) 稻米、小麥 (D) 玉米、稻米



高雄市立鼓山高級中學 114 學年度第一學期第二次段考高二地理科社會組試題

範圍：龍騰版地理(三)第三章、第四章 適用班級：505-507

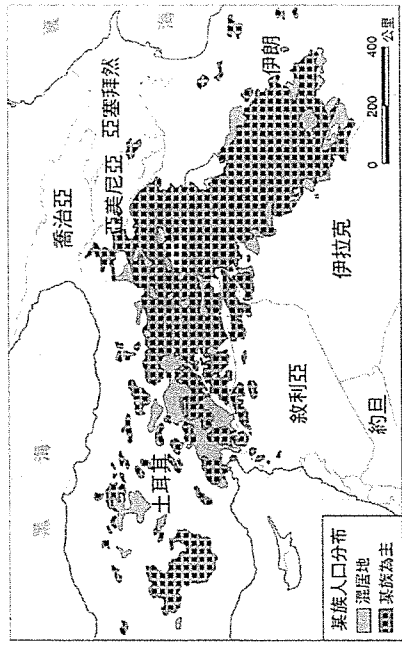
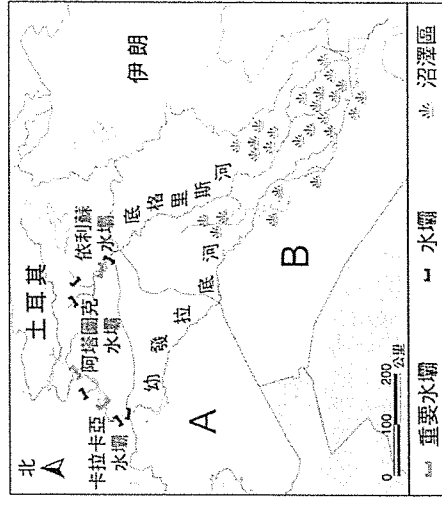
試題共 7 頁

注意：答案卡及答案卷基本資料需填寫正確，非選擇題作答於答案卷，劃記錯誤或不符合規定者，扣總分 5 分

地理科目代碼：10 班級： 座號： 姓名：

一、單選題：40 題，每題 2 分，共 80 分，答錯不倒扣

- () 下列有關石油輸出國家組織(OPEC)的敘述何者正確？ (A)會員國為產油大國，如沙烏地阿拉伯、伊朗、俄羅斯等國 (B)掌握全球八成以上的石油供應量，地位重要 (C)各會員國的經濟均深仰賴石油出口，深受國際油價波動影響 (D)成立目的為對抗西方石油公司的剝削，確保產油國利益
- () 歐元作為歐盟多數國家共通的貨幣後，「歐元區」為經濟上帶來什麼效應？
(A)為利於貿易，歐盟所有成員皆用歐元 (B)減少各國貿易間的匯兌損失
(C)歐元成員國可自行印鈔，避免通貨膨脹影響他國 (D)因歐元貶值，導致歐債危機發生衝擊經濟
- () 歐洲某國為世界最大的軟木塞生產地，受此氣候條件影響造成此地有深根、厚皮、具蠟質小葉的軟木橡樹生長，呈現典型的灌木林景觀。該國將軟木橡樹的樹皮採剝、加工後變成葡萄酒瓶上的軟木塞，雖然費工但卻為該國創造高經濟價值，有「綠金」之稱。世界最大的軟木塞生產地最可能為下列何國？ (A)芬蘭 (B)英國 (C)捷克 (D)葡萄牙
- () 西亞的氣候乾燥，水是珍貴的資源，為爭奪水資源，以致紛爭不斷。右圖為土耳其 GAP 水利計畫(東南亞納托力亞計畫)分布圖，土耳其在兩河流域上游興建水壩之後，與下游 A、B 兩國關係緊張，A、B 兩國各為何？
(A)約旦、敘利亞 (B)敘利亞、伊拉克
(C)黎巴嫩、以色列 (D)約旦、伊拉克
- () 伊斯蘭教於西元七世紀時創立，有關伊斯蘭教的興起與擴張，下列何者正確？ (A)穆罕默德於耶路撒冷創立伊斯蘭教 (B)教義強調人生而不平等，因而吸引普羅大眾信奉
(C)伊斯蘭教經由貿易和征戰向世界傳播 (D)目前西亞為全球穆斯林人數最多的地區
- () 東歐某國名在斯拉夫語意思為「平原」，因地處政治緩衝帶而曾屢次被侵略和併吞亡國，但近年因加入歐盟因此獲得最龐大的資金援助，並因成為「歐洲工廠」而經濟快速成長，文中提及的某國應該為下列何者？
(A)克羅埃西亞 (B)希臘 (C)波蘭 (D)斯洛伐克
- () 某游牧民族是西亞地區的第四大民族，雖然有 3,000 多萬的人口，卻飽受壓迫未能獨立建國，右圖為該民族的人口分布圖，請問該民族為何？
(A)土耳其人 (B)波斯人 (C)貝都因人 (D)庫德族人
- () 西亞地區的產油國都會遵從伊斯蘭教義，透過補貼及貸款援助非產油國，減少貧富差距所產生的摩擦。此種作法乃伊斯蘭教義「五功」中何者的實踐？ (A)課 (B)禮 (C)齋 (D)朝
- () 二次大戰後，歐洲共同市場(歐盟前身)開始對成員國農業生產進行補貼，對內補貼農民並保證收購價格，對外則管制進口與提高關稅，由此可知當時推出此農業政策主要目的為何？
(A)增加區內糧食自給率 (B)鼓勵農作物多樣化 (C)降低勞力成本 (D)避免他國病蟲害入侵
- () 西亞北非許多特殊的景觀或習俗中，哪些與「氣候乾燥」有關？(甲)椰棗為主要糧食；(乙)多穿著寬袖長袍和頭巾；(丙)蘊藏豐富石油礦；(丁)建築設有風塔；(戊)禁止食用豬肉
(A)甲乙丙丁 (B)甲乙丁戊 (C)甲丙丁戊 (D)乙丙丁戊

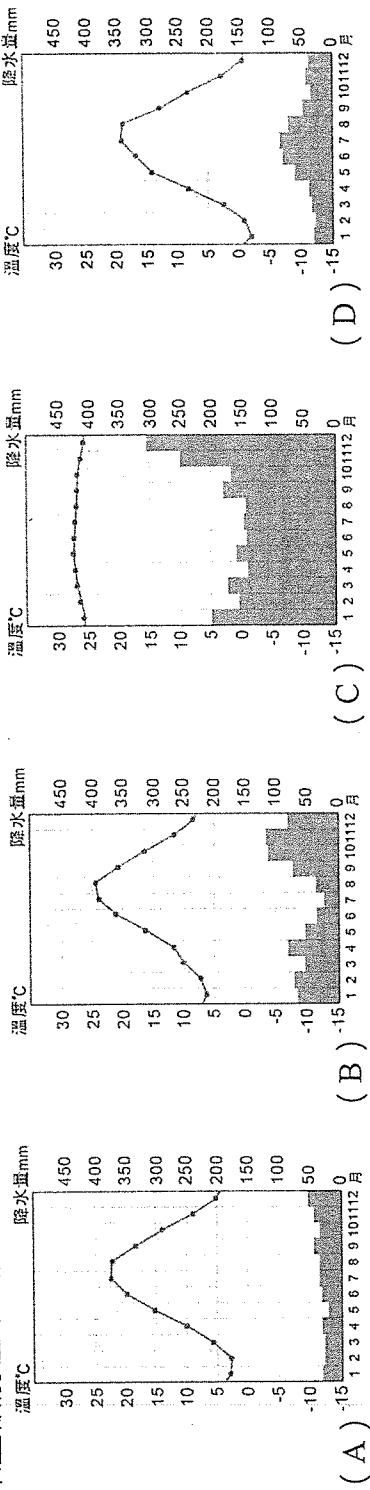


11. () 下表為安納托力亞高原與阿拉伯高原的比較，正確的有哪些？

高原	(甲)地質年代	(乙)板塊	(丙)鄰海	(丁)降雨特性	(戊)民族
安納托力亞高原	較新	張裂處	黑海	夏乾冬雨	土耳其人為主
阿拉伯高原	較古老	聚合處	紅海	全年少雨	庫德族人為主

(A) 甲乙丙 (B) 甲丙丁 (C) 甲丁戊 (D) 乙丙戊

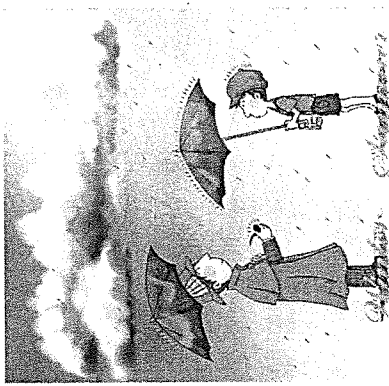
12. () 某生欲前往東歐國家旅行，如捷克及斯洛伐克等。其所蒐集到當地的氣候條件為何？



13. () 某旅行家曾對某國作了以下幾點記錄：(甲)國土以高原為主，地震頻仍；(乙)羊毛與棉花是該國重要的農牧特產；(丙)居民中穆斯林人口比例高達 98%以上；(丁)穆斯林每日五次向南方麥加方向禮拜。此國最可能為下列何者？ (A) 埃及 (B) 葉門 (C) 土耳其 (D) 南蘇丹

14. () 歐洲三面環海，且海岸線曲折，海洋深入內陸，具有「海中有海，灣中有灣」的特色。下列哪些地理現象與此項特色有密切關係？(甲)歐洲農牧業發達；(乙)氣候溫和濕潤，無沙漠分布；(丙)歐洲文化既多元、又分裂的特性；(丁)利於向海洋發展，航運便利。 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 乙丁

15. () 某生在某書看到右圖中的漫畫，習慣穿著風衣、天氣陰雨不定，時常要帶傘，這樣的打扮是典型歐洲某地人民的穿著。漫畫中所表達的地區，其區域特色下列哪些正確？ (甲)西方文化的搖籃；(乙)工業革命的發源地；(丙)現代西方文明重心；(丁)社會福利最完善的地區。



(A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁

16. () 關於杜拜經濟發展過程的描述，下列何者正確？

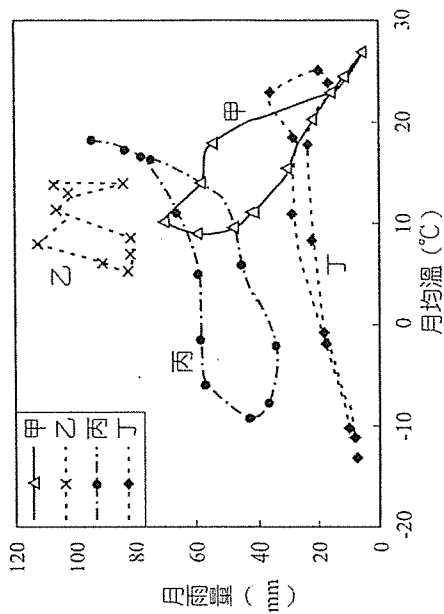
- (A) 發展生態、環保之旅吸引大量國際觀光客
- (B) 主要透過石油稅收，積極開發土地與房地產炒作
- (C) 致力於經濟轉型發展工業、觀光業及轉口貿易等多元發展
- (D) 依靠石油出口帶來豐富的收益，為阿拉伯聯合大公國境內石油產量最高的邦國

17. () 2024 年，伊朗與俄羅斯長期支持的敘利亞政府垮台。而該國政府垮台的原因之一，實際上與許多國家暗中資助敘利亞境內的反政府勢力聯盟有關，沙烏地阿拉伯即是其中一員。沙國支持上述聯盟的原因，最可能與下列何者有關？ (A) 敘利亞在底格里斯河上游興建水庫，將可能導致沙國水資源供應嚴重不足 (B) 敘利亞在波斯灣發現豐富石油蘊藏，沙國對國際石油價格的掌控優勢降低 (C) 沙國與什葉派的伊朗政權存在對立，不願伊朗介入敘利亞政治以擴大勢力 (D) 沙國境內庫德族長期追求獨立建國，擔心分離主義導致王室政權遭受挑戰

18. () 近年來，沙烏地阿拉伯進行經濟改革，走向自由市場，制訂鼓勵外來投資的政策，將一些國營企業私有化、

- 增加就業、控制王室預算，重新打造沙國的經濟體系，以提高國民生活水準和經濟多元化。這些改革主要想要解決該國下列何種經濟問題？ (A) 房地產經濟泡沫化 (B) 過度依賴石油出口 (C) 就業結構以農牧業為主 (D) 計畫經濟導致工業區老化

19. () 右圖為溫帶地區四個氣候監測站的氣候資料，西班牙首都馬德里的氣候類型最近似於圖中哪一個代號？



(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

20. () 某生今年暑假到德國和瑞士旅遊，沿途拍了許多照片，也寫下旅遊札記，下列是其札記中的片段敘述，其中哪些敘述有誤？(甲)我在德國南部的大城法蘭克福看到歐盟的總部和歐洲央行，在這城市裡可以體會到德國真的是歐盟的要角之一；(乙)今天從德國一路開車向南行駛，經過德國與瑞士的邊界時，不用停車受檢，可以節省許多時間；(丙)在瑞士欣賞到角峰、槽湖和U型谷等美景，果真是世界公園啊；(丁)在日內瓦逛街時，看到一家酒品專賣店，裡面有法國產的葡萄酒、德國產的啤酒、蘇格蘭威士忌等，價格都比想像中低廉，原因是瑞士為歐盟的成員國，和其他會員國間享有「關稅同盟」。(A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁

● 下圖為國際非洲豬瘟疫情現況 (ASF) 分布圖，近年非洲豬瘟疫情漸有由東歐往西歐傳播的可能，因此歐洲多國政府想方設法要加強防範措施，像丹麥、法國、波蘭都計畫要在邊境設立防堵野豬入境的圍牆，因為如果一旦有染上病毒的野豬在不受邊境控制的狀況進入他國，非洲豬瘟疫情則會快速擴散。請回答 21-22 題：

21. () 根據圖中圈起的地區可知非洲豬瘟主要盛行於歐洲哪兩種地形區內？

- (A) 阿爾卑斯山系、中央丘陵台地
- (B) 烏拉爾山脈、中央丘陵台地
- (C) 歐洲大平原、阿爾卑斯山系
- (D) 歐洲大平原、烏拉爾山脈

22. () 「丹麥、波蘭、德國、法國四國近年開始築牆以防堵野豬入境國內，降低非洲豬瘟疫情傳播可能性」，由上文

可知昔日四國應該曾簽訂哪項協定，才會導致非洲豬瘟容易在四國境內擴散？

- (A) 里斯本協定 (B) 申根公約 (C) 馬斯垂克協定 (D) 世界貿易組織協定

● 伊斯蘭教是西亞北非地區人民的主要信仰，伊斯蘭文化更是適應當地環境或歷史背景表現，請回答 23-25 題：

23. () 在伊斯蘭教的教規中認為：「水是真主的恩賜」，下列何種現象與此教規有密切相關？

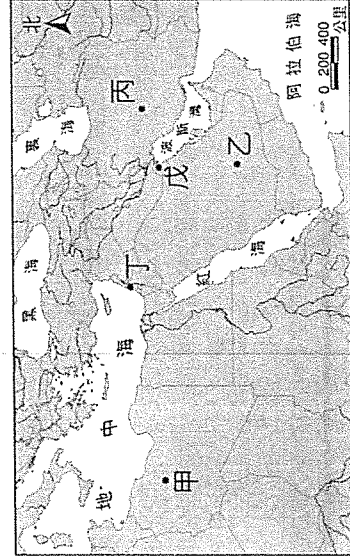
- (A) I.T.C.Z.季節移動 (B) 終年副熱帶高壓籠罩 (C) 沿海有涼流經過 (D) 信風來自海上

24. () 清真寺為穆斯林的信仰中心，各地建築風格多樣，如照片所示，照片中清真寺周圍聳立的高塔，主要和穆斯林的「五功」何者有關？

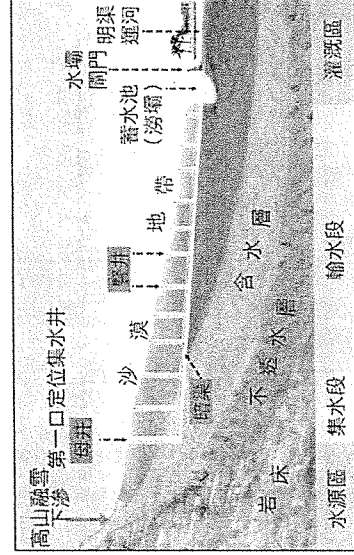
- (A) 念 (B) 禮 (C) 齋 (D) 朝

25. () 伊斯蘭教為世界性的宗教，在各地有許多信徒，住在印尼的阿麗，每天定時向聖地朝拜時，需面對哪一個方向？ (A) 西北方 (B) 東北方 (C) 西南方 (D) 東南方

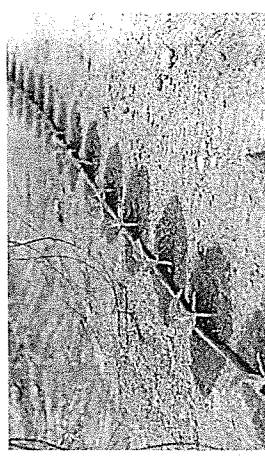
● 西亞北非各地因應不同環境，衍生不一樣的水資源利用方式，現代則因取水技術的提升，有了更多元化的取水方式，卻也導致了新的問題產生。請回答 26-29 題：



(圖一)



(圖二)



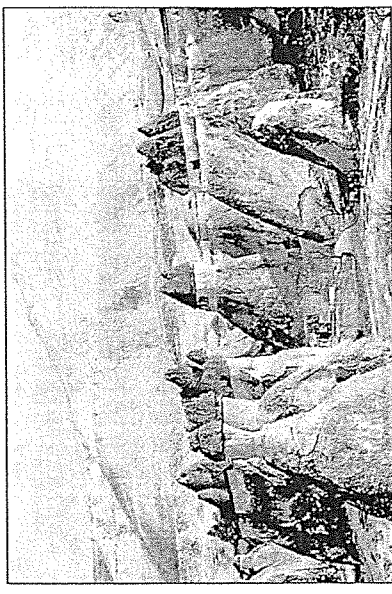
(圖三)

26. () 圖(二)為某地傳統取水方式，關於此設施的敘述，下列哪些正確？(甲)分布於圖(一)中的丙；(乙)常見於山麓沖積扇地形；(丙)水源來自深層地下水；(丁)最大的特色能減少水的汙染和蒸發；(戊)可能造成附近海域生態破壞問題。 (A) 甲乙丁 (B) 甲丙戊 (C) 乙丙戊 (D) 丙丁戊

27. () 圖(三)利用電腦控制水量灌溉作物，且在灌溉時可同步施肥，此技術廣泛應用於圖(一)中哪一個地區？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

28. () 下列有關圖(三)水資源利用技術的說明，正確的有哪些？(甲)可減緩土壤鹽鹼化；(乙)能有效補注地下水；(丙)設備成本高昂；(丁)作物成層分布。(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
29. () 戊國因地理環境的特性，主要透過何種方式獲取水資源？
 (A) 開鑿深井 (B) 海水淡化 (C) 築壩取水 (D) 修築坎井

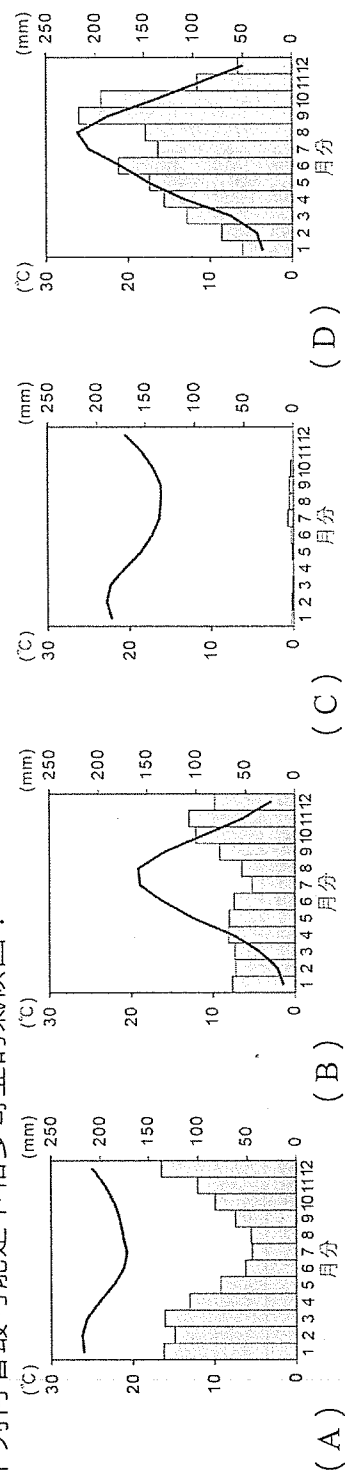
- 卡帕多奇亞 (38.6°N, 34.8°E) 位於亞洲西部的安那托利亞高原上，地表布滿火山熔岩與火山灰，岩層受侵蝕後形成奇岩怪石，植被稀少、渺無人煙。圖為卡帕多奇亞某處的奇岩怪石景觀，呈現不同性質岩層蝕蝕餘之情形。



請回答 30-32 題：

30. () 圖中形成奇岩怪石的地形作用力，與下列何種地形最為相似？
 (A) 錐丘 (B) 石筍 (C) 角峰 (D) 臺狀岩
31. () 今日當地所處的文化圈中，最可能看到下列何種景象？
 (A) 信奉耶和華 (B) 禁食所有肉類 (C) 焚香跪拜誦經 (D) 每日需數次禮拜

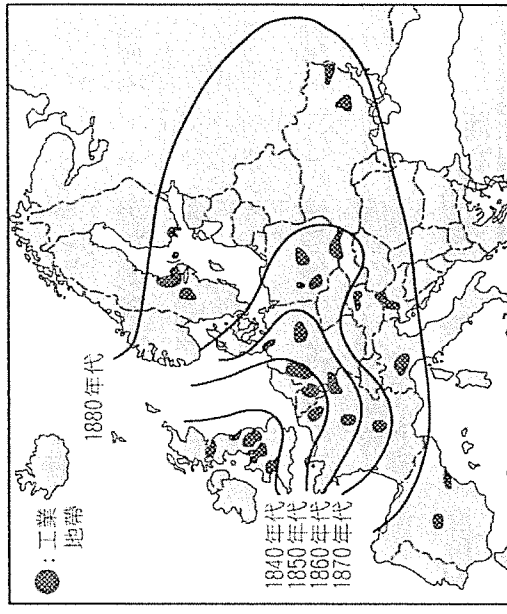
32. () 下列何者最可能是卡帕多奇亞的氣候圖？



- 工業革命開始於歐洲，現今七大工業國 (G7) 有四國位於歐洲，圖為歐洲各國受工業革命影響的時間。

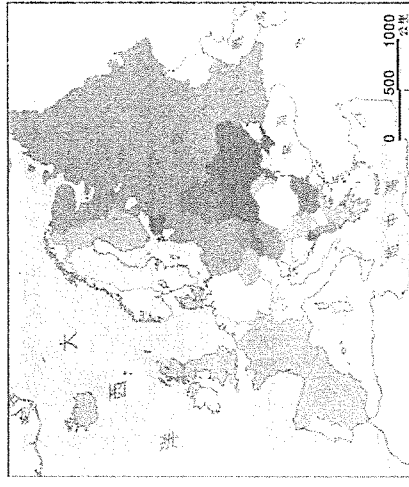
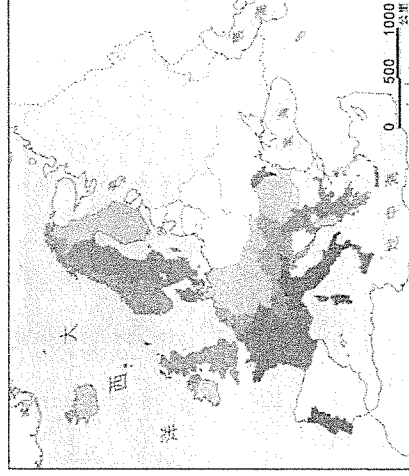
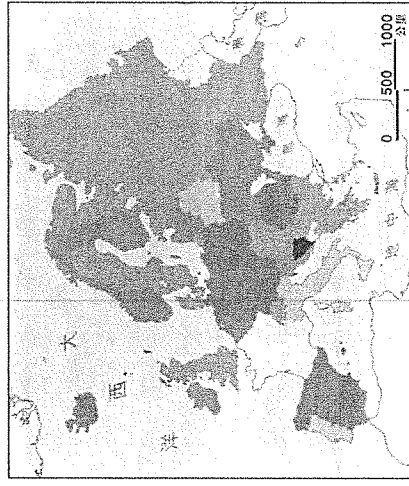
請回答 33-35 題：

33. () 圖中所示工業革命擴張趨勢可以用哪個地理概念解釋？
 (A) 工業慣性 (B) 區位移轉
 (C) 空間擴散 (D) 時空收斂
34. () 由擴張情形判斷，歐洲工業區的分布與哪些資源最為密切相關？
 (A) 煤、鐵 (B) 金、銀
 (C) 石油、天然氣 (D) 鈾、錫
35. () 歐洲屬於七大工業國 (G7) 的英、法、德、義四國，受工業革命的影響順序依序為何？



- (A) 英、德、法、義 (B) 英、德、義、法 (C) 義、德、法、英 (D) 義、英、德、法

- 歐洲常飲用的酒類包含葡萄酒、啤酒與烈酒（伏特加），圖甲～丙為根據各地主要傳統飲用習慣以及消費量所區分的三種主要飲用酒類分布圖（並非依照上述順序排列）。請回答 36-37 題：



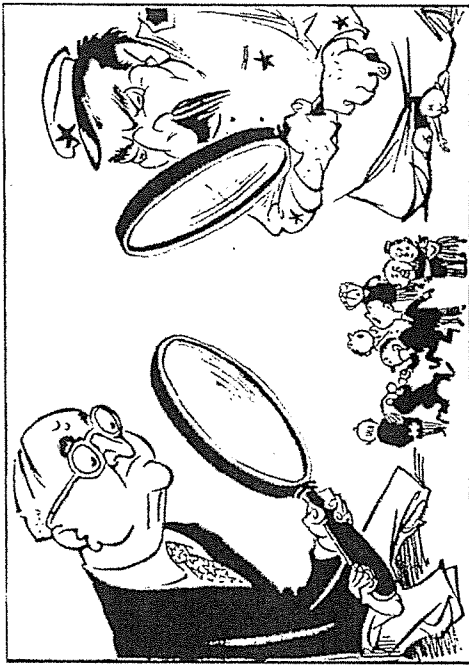
甲 比例(%) 0 10 20 30 40 50 60 70 無資料 公里 0 500 1000

乙 比例(%) 0 10 20 30 40 50 60 70 無資料 公里 0 500 1000

丙 比例(%) 0 10 20 30 40 50 60 70 無資料 公里 0 500 1000

36. () 甲~丙依序為何種主要飲用酒類的分布圖？ (A) 啤酒、葡萄酒、伏特加 (B) 啤酒、伏特加、葡萄酒
(C) 葡萄酒、伏特加、啤酒 (D) 葡萄酒、啤酒、伏特加
37. () 傳統伏特加帶分布的最南端，大致會和哪一條等值線相符合？
(A) 最暖月均溫 18°C (B) 最冷月均溫 -2°C (C) 年降水量 750mm (D) 年降雪量 50mm

- 二次世界大戰後，美蘇兩強對峙，夾在中間的歐洲思考如何走出自己的路。1950 年，一幅以「放大鏡下的歐洲：第三力量」為題的政治漫畫(如附圖)，將歐洲各國畫成小孩子，被兩位大人以放大鏡檢視，有些小孩更被壓制在一位大人的膝蓋下方。



1952 年，德、法、義、荷、盧、比等六國，成立「歐洲煤鋼共同體」，其想法來自法國提出西歐各國將重要工業資源共同管理的計畫，規定成員國間毋須繳納關稅而直接取得煤和鋼的生產原料。1958 年，六國成立「歐洲經濟共同體」與「歐洲議會」；1967 年，六國依條約整合成「歐洲共同體」；1993 年，「歐洲共同體」正式更名為「歐洲聯盟」(歐盟)。

2004 年起，東歐多國才陸續加入歐盟；英國則因國內諸多問題，而於 2016 年公投決定退出，並就移民、國際貿易、跨國金融等與歐盟進行談判。請回答 38-40 題：

38. () 依據上文，1950 年代法國提出的管理計畫，其規定所隱含的理念最適合以下列哪個概念說明？
(A) 核心邊陲 (B) 地緣樞紐 (C) 區域互賴 (D) 中地體系
39. () 依據上文，2004 年歐盟組織的變化，最可能對成員國帶來下列哪項影響？ (A) 開啟西歐國家使用歐元貨幣
(B) 擴大東歐國家產業資金來源 (C) 開放西歐國家免除簽證出境 (D) 穩定東歐國家石油能源輸出
40. () 依據題文資訊，下列何者最能詮釋英國與歐盟談判的主要目的？
(A) 處理英國與全球化發展交織的治理問題 (B) 確認英國與歐洲國家建立雙邊自由貿易
(C) 保障英國的本土文化不受全球化的衝擊 (D) 爭取英國得以繼續適用歐盟的移民政策

二、非選擇題：4 題，共 20 分

※注意：請作答在答案卷上並書寫完整且正確，標示不清楚、關鍵詞寫錯字或使用注音符號書寫會扣分！

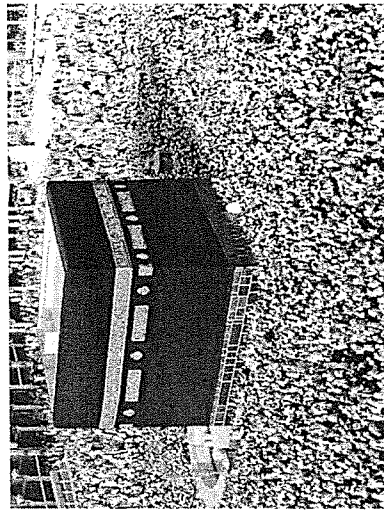
1. 西亞近年發生多起軍事衝突，2011 年至今的敘利亞內戰、2015 年至今的葉門內戰，皆是伊斯蘭教的兩大派別領袖——甲、乙兩國，在背後各自支持政府軍與反政府軍陣營，加上外國勢力介入造成的衝突事件。以敘利亞內戰為例，阿薩德政權以化學武器攻擊宗教派別人口占多數的人民與反抗軍，其中甲國支持政府軍、乙國則支持反抗軍，造成內戰延燒至今。長期的內戰導致敘利亞成為目前難民的最大來源國，有近一半的難民至其鄰國的土耳其尋求庇護。請問：

乙國與其伊斯蘭教派系為何？

乙國 (1)	(2 分)
派系 (2)	(2 分)

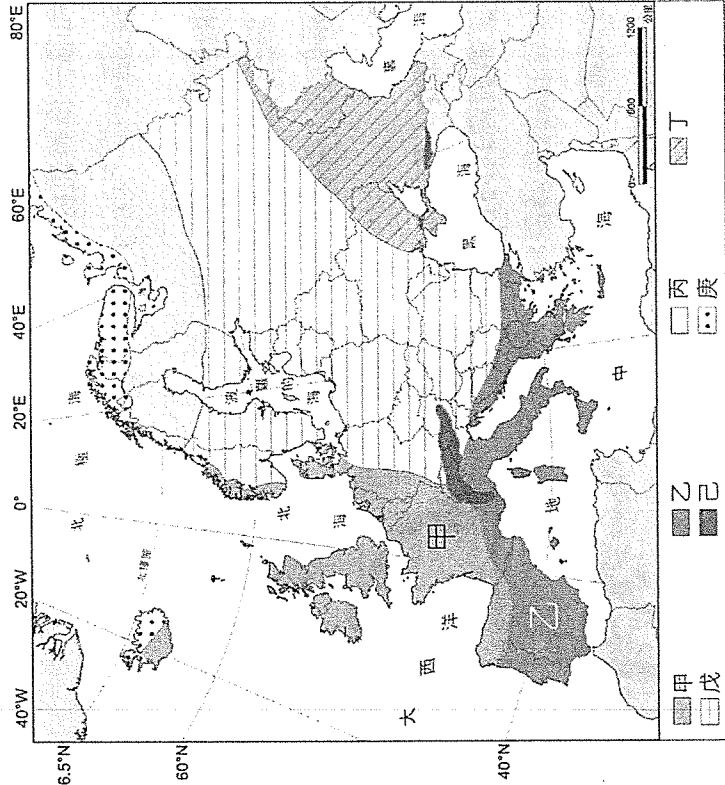
2. 穆斯林一生中有 5 項必須實踐的基本功課，稱為「五功」。請問：

- (1) 右圖中表示哪個基本功課？(2 分)
- (2) 五功中的何者是因氣候乾燥食物不易獲得，其用意為提醒信徒珍惜食物？(2 分)
- (3) 五功中的何者，尚有清潔衛生、守時守法、一律平等、共同方向、服從領導、行動一致、集體生活等社會意義？(2 分)

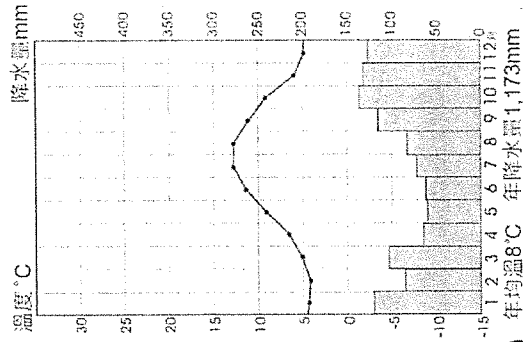


3. 歐洲位居中、高緯度，多屬溫帶氣候，但氣候特色仍各地有別，造就了不同發展特色。

圖(一)代號甲～庚為歐洲各氣候分區圖，請問：



圖(一)



圖(二)

(1)圖(二)為歐洲某地的氣候圖，該圖所反映特徵可代表圖(一)哪一氣候區？(寫代號及氣候名稱，2分)

(2)圖(一)中乙氣候區冬季節的降水多寡，主要分別受到哪兩個行星風帶的影響？(4分)

冬季：

夏季：

4. 起源於希臘的奧林匹克運動會，是每四年舉辦一次的運動盛會，2024 年夏季奧運開幕式，於臺灣時間 7 月 27 日凌晨一點半隆重登場。此次開幕式的地點選擇了塞納河畔，與以往在體育場內的傳統做法不同，鼓勵大眾免費到場共襄盛舉。以代表法國國旗的藍、白、紅三色煙霧在奧斯特利茨橋炸開作為開場，隨後各國代表團的遊船入場並由知名運動員擔任掌旗官，如希臘的籃球名將「字母哥」安特托昆博 (Giannis Antetokounmpo)、英國的「跳水王子」戴利 (Tom Daley)、美國的籃球巨星「詹皇」詹姆斯 (LeBron James)、盧森堡的「桌球阿嬤」倪夏蓮 (Ni Xia Lian) 等，義大利的跳高選手坦貝里 (Gianmarco Tamberi) 甚至太投入而不慎把婚戒遺落在塞納河中。

在表演節目方面，則展現了法國的文化魅力和巴黎地標，包括了向五年來全力重建巴黎聖母院團隊的致敬片段；在巴黎古監獄 (La Conciergerie) 用重金屬搖滾樂重新詮釋法國大革命名曲《Ah! Ça ira》，展現自由、平等、博愛的情神；以動畫方式重現 1911 年《蒙娜麗莎的微笑》失竊事件，巧妙地帶領觀眾進入羅浮宮與奧賽美術館等橋段。

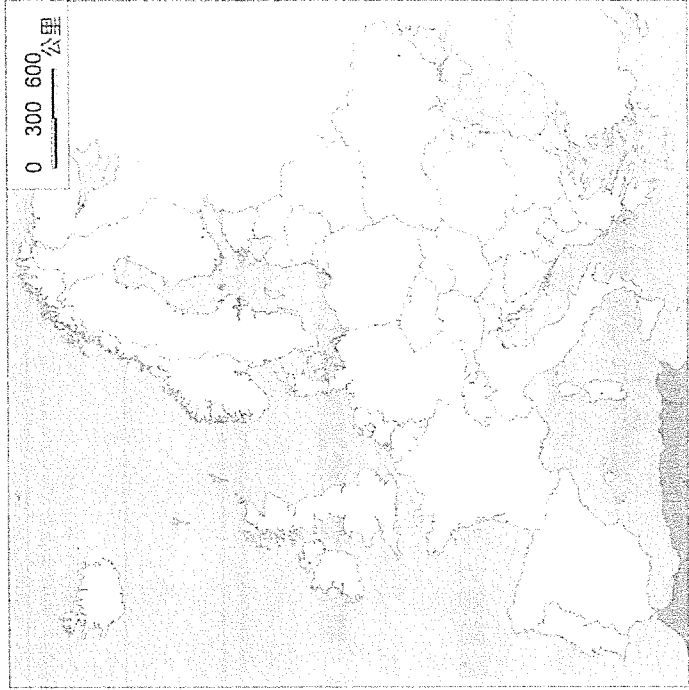
儘管開幕式受到好評，卻也引發一些爭議。變裝皇后表演因與位於義大利米蘭的達文西名畫《最後的晚餐》相似，儘管創意總監澄清該表演參考了《諸神的盛宴》，以致敬希臘神話，仍引起基督教團體抗議。另外，作為觀光大國的法國，旅客量已幾乎達到國內居民的承載極限，許多人對於奧運是否真的能帶來觀光效益持懷疑態度。

(1)若有民眾想在觀賞奧運賽事後，一探《最後的晚餐》真跡，接著再到奧運起源地朝聖，請問要造訪圖中哪兩個國家？

(在地圖上打勾記號，2分)

(2)關於這兩個國家的敘述哪些正確？(2分)

- 甲、都是歐盟的創始國，且位於藍香蕉區內
- 乙、均位於地中海型氣候區，橄欖、葡萄為重要作物
- 丙、是歐洲工業革命發源地，有豐富煤礦
- 丁、位於地中海地震帶上，同時也有火山景觀



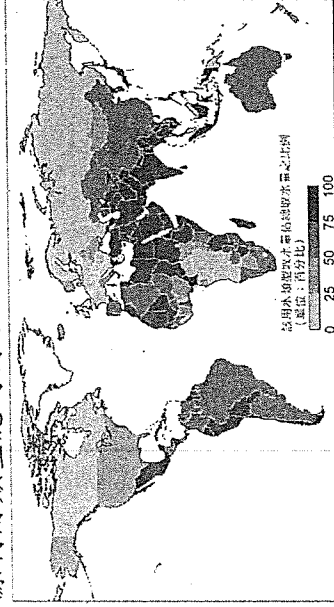
總	分

選修地理 2 第三、四章

年 班 座號 姓名

一、單一選擇題：(16 小題，每題 2.5 分，共 40.0 分)

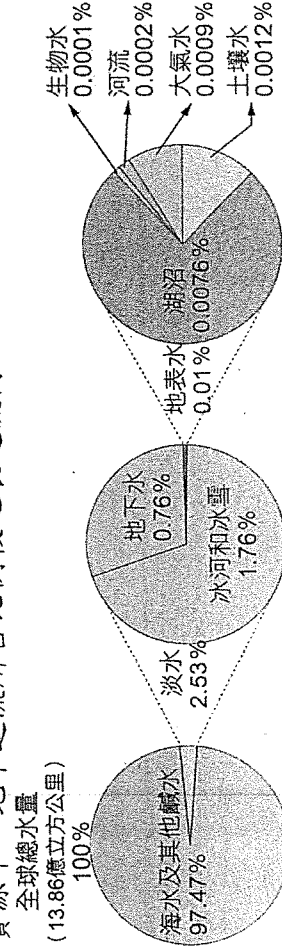
1. () 臺灣的能源消費，以下列哪個部門消費比例最高？ (A) 農業 (B) 住宅 (C) 工業 (D) 服務業
2. () 國家的用水結構與經濟發展程度的高低息息相關，圖為某種水資源利用類型占該國總取水量的統計地圖，該水資源利用類型為何？



(A) 農業用水 (B) 工業用水 (C) 生活用水 (D) 回收廢水

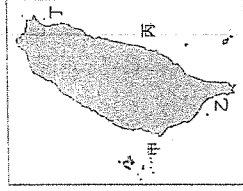
3. () 臺灣所屬的西北太平洋漁場，主要受到哪些洋流的影響而成為漁獲豐富的漁場？ (A) 黑潮、親潮 (B) 秘魯洋流、東澳洋流 (C) 拉布拉多洋流、墨西哥灣流 (D) 阿拉斯加洋流、加利福尼亞洋流
4. () 位於南海的南沙群島是主權爭議最多的島嶼群，目前臺灣具有其中「太平島」的實質控制權。在 2016 年南海仲裁案的判決結果中，常設仲裁海域判決包括太平島在內的所有南沙群島的海上地物最多只是「礁」而非「島」。依照《聯合國海洋法公約》中的定義，臺灣若接受太平島由「島」變成「礁」，其權力海域將會有何影響？ (A) 無領海及專屬經濟海域 (B) 有 12 浬領海、無經濟海域 (C) 有 200 浬經濟海域、無領海 (D) 有 12 浬領海及 200 浬經濟海域
5. () 水資源開發有侷限性，一地的水資源除了「開源」，還需要「節流」，讓水資源能永續利用。為使水資源能永續利用，在河流中下游的都市地區較適合使用哪些水資源的開發與治理方式？(甲)增加綠地面積；(乙)加大建築物間距；(丙)設置廢水回收系統；(丁)鼓勵民宅裝置水塔儲水。 (A) 甲丙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 乙丁
6. () 海洋能提供人類的主要功能有：(甲)魚蝦貝類可供食用；(乙)提供再生能源發電；(丙)開發油氣資源增加能源供給；(丁)作為國際交通的運輸通道；(戊)調節氣候宜人居住。目前在臺灣海洋能提供的功能有哪些？ (A) 甲丙戊 (B) 甲丁戊 (C) 乙丙丁 (D) 乙丁戊
7. () 核能發電廠的選址，應優先避開下列哪種地區？ (A) 山地 (B) 地震帶 (C) 沿海地區 (D) 河流沿岸
8. () 再生能源中，以目前的技術及成本，尚未進入到商業運轉階段的為下列何者？ (A) 水力 (B) 地熱 (C) 太陽能 (D) 海洋能

9. () 圖為全球水資源比例圖，關於全球水資源的敘述，下列哪些最合理？(甲)全球的淡水資源皆方便人類取得；(乙)冰河與冰雪為人類可利用的淡水資源；(丙)人類可用水資源占全球總水量的比例不到 4%；(丁)人類可利用的水資源中，地下逕流所占比例較地表逕流高。



(A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁

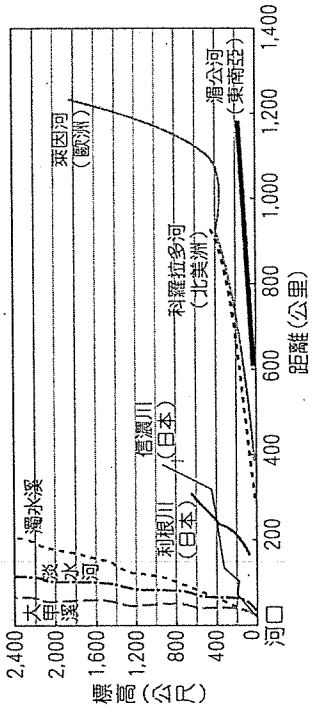
10. () 臺灣海洋生態豐富，若要觀察有「海中熱帶雨林」之稱的珊瑚礁生態，則圖中甲、乙、丙、丁哪個海域最為適合？



(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

11. () 根據學者研究：「臺灣的年總降水量時多時少，旱澇再現週期愈來愈短，降雨日數減少，致使降雨強度增強。」這樣的氣候變遷將使臺灣在水資源利用上，可能面臨下列何種挑戰？ (A)水庫淤沙問題更嚴重，導致有效蓄水量減少 (B)河川流速加快，使地下水補注量減少 (C)海岸線侵蝕後退，使地下水鹽化 (D)產業水權分配不均，大量挪移工業用水給農業使用

12. () 圖為臺灣主要河川與國外河川的坡降比較圖，臺灣河川坡降特性在水資源的運用上有哪些劣勢？(甲)流量變化大，易產生乾季缺水現象；(乙)侵蝕力強，水庫淤沙問題嚴重；(丙)流速快，水資源未利用即已大量入海；(丁)流域面積小，集水面積不足。

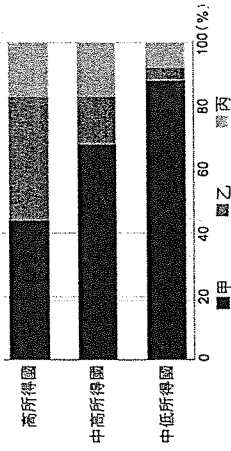


(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

13. () 臺灣在發展風力發電上最大的困難是： (A)風力弱且風向不固定 (B)微弱無風的日數偏高 (C)風力發電季節不均 (D)缺乏平緩地形架設風機

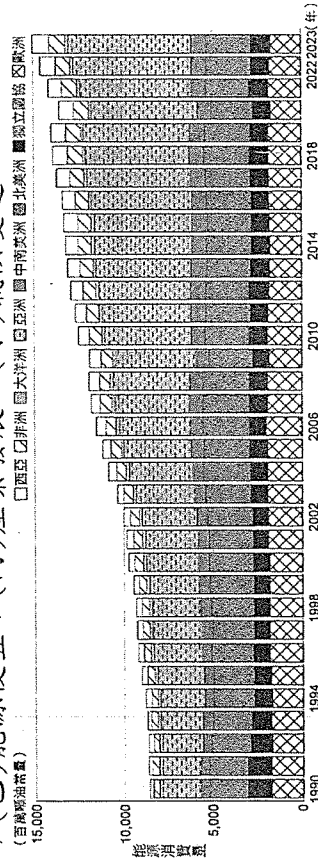
14. () 臺灣因沿海有黑潮流經，深具洋流發電潛力，然而臺灣的洋流發電有哪些缺點以致無法成為供電主流？(甲)黑潮流向不固定，使發電機難以擺放；(乙)黑潮水溫季節變化大；(丙)遠離主要用電區，電力運輸成本高；(丁)黑潮發電機易受颱風侵襲破壞。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

15. () 圖為不同所得國家的用水類型結構，甲、乙、丙依序分別應為何種用水類型？



(A)農業、工業、民生 (B)農業、民生、工業 (C)工業、農業、民生 (D)民生、農業、工業

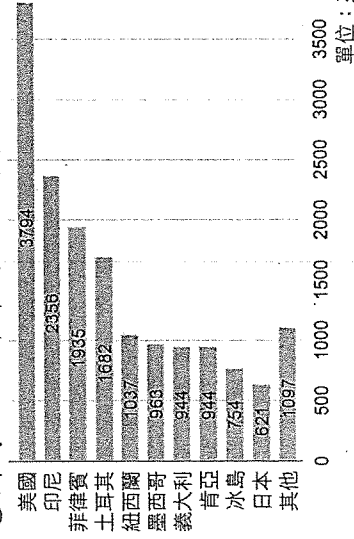
16. () 圖為世界各地區能源消費量變化圖，自1990年開始，亞洲能源消費量增長為世界最多的原因為何？(甲)人口增長；(乙)能源便宜；(丙)產業發展；(丁)氣候變遷。



(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁

二、題組題：(10 小題，每格 2.5 分，共 60.0 分)

◎圖為 2022 年某再生能源發電全球前 10 大國家統計圖，請問：



() 17. 依據前 10 大發電量國家判斷，該再生能源最可能為何？ (A)地熱 (B)風力 (C)水力 (D)太陽能。

() 18. 前 5 大發電量國家在地理位置的共同特色為何？ (A)皆位於西風帶 (B)皆位於乾燥氣候區 (C)皆位於板塊接觸帶 (D)皆有山岳冰河地形

◎國際情勢常常影響油價的漲跌，下列為歷史上影響國際油價的重大事件：(甲)阿拉伯之春；(乙)亞洲金融風暴；(丙)第二次石油危機；(丁)金融海嘯。請問：

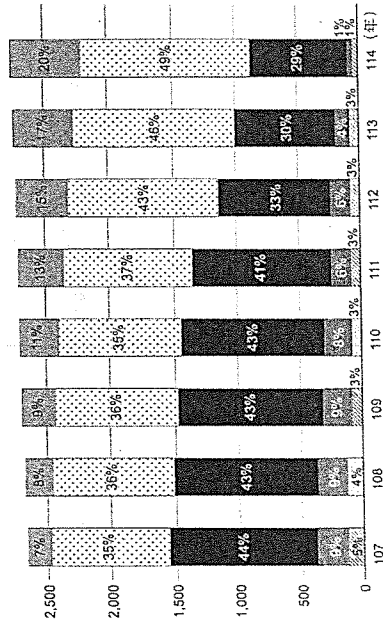
() 19. 甲乙丙丁四個事件，按其發生的時間先後順序排列，應為下列何者？ (A)甲丙丁乙 (B)乙丁丙甲 (C)丙甲

乙丁 (D)丙乙丁甲

() 20. 上述哪些事件的發生造成國際油價下跌？ (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丁 (D)丙丁

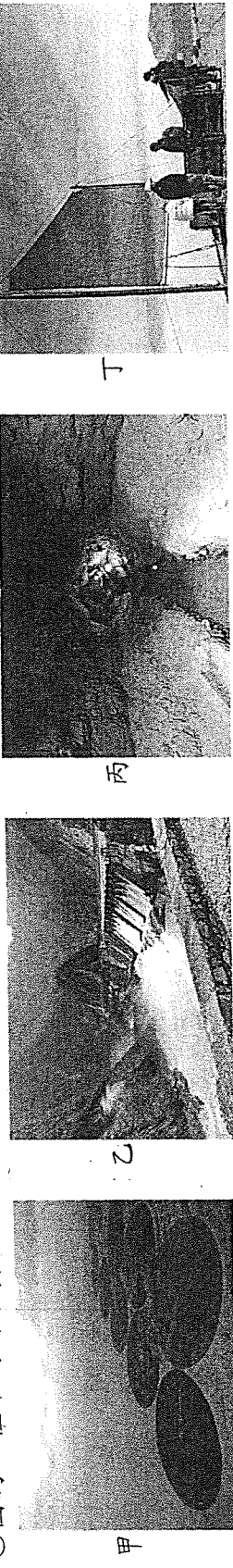
◎圖為經濟部民國107~114年逐年電力配比規劃。請問：

單位：億瓩/百分比



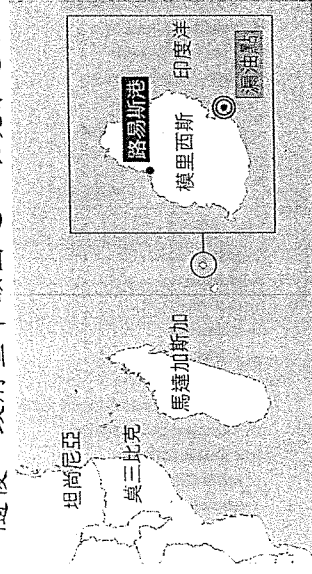
21. 以化石燃料作為電力來源的比例自107~114年變動幅度不大，但燃氣（天然氣）所占比例逐漸增加的主因為
 () (A)天然氣成本較低 (B)煤礦產量漸枯竭 (C)燃料運送較方便 (D)可減少空氣汙染
22. 臺灣近年積極發展再生能源，提高再生能源作為電力來源的比例，從圖中資料分析，應是計畫由再生能源替代何種能源進行發電？ (A)燃煤 (B)燃氣 (C)核能 (D)其他

◎圖為四種不同的水資源開發方式，請問：



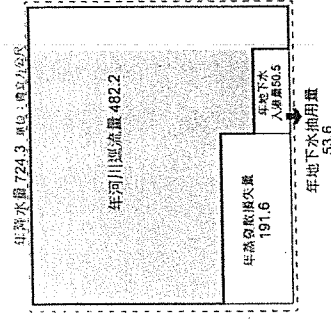
23. 四種開發方式中，何者的水資源來源為深層地下水？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
24. 四種開發方式中，何種開發方式較容易引起國際水權紛爭？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
25. 丁圖的水資源開發方式出現的地區，其氣候類型的成因最可能為何？ (A)位居內陸 (B)洋流經過 (C)信風背風側 (D)副熱帶高壓籠罩

◎2020年7月25日一艘日本商船在模里西斯海岸(20.2°S, 57.5°E)觸礁擱淺，導致大量原油漏出，汙染當地海洋保護區。隨後，政府宣布該國進入環境緊急狀態。圖為該事件發生地點示意圖，請問：



26. 若原油持續漏出，受當地主要洋流流向影響，其油汙最可能往哪個方向擴散？ (A)東 (B)西 (C)南 (D)北
27. 此事件可能對當地生態環境產生哪些影響？(甲)附近的海域出現鯨豚死亡；(乙)淺海地區的珊瑚礁遭汙染；(丙)海岸地區的針葉林受汙染；(丁)沿岸地區海漂垃圾遽增。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
28. 事件發生後關於漏油的監測及處理，最適合利用下列何種地理技術進行？ (A)利用衛星定時擷取影像獲得油汙擴散情形 (B)利用全球衛星定位系統推算油汙擴散範圍 (C)利用路徑分析功能取得日本商船航行路徑 (D)使用視域分析取得事發地海岸地區的地形資料

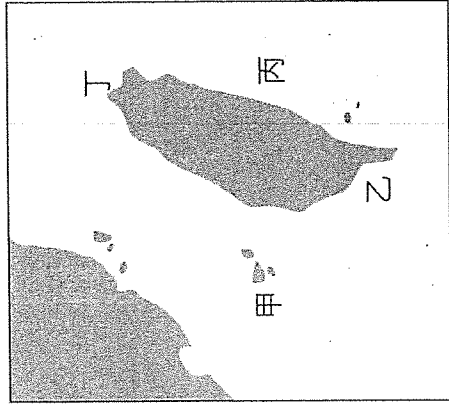
◎圖為民國109年臺灣的水資源損益圖。虛線外框代表臺灣年降水量，圖中黑色粗框為年逕流量，灰色區塊為年入海損失量。請問：



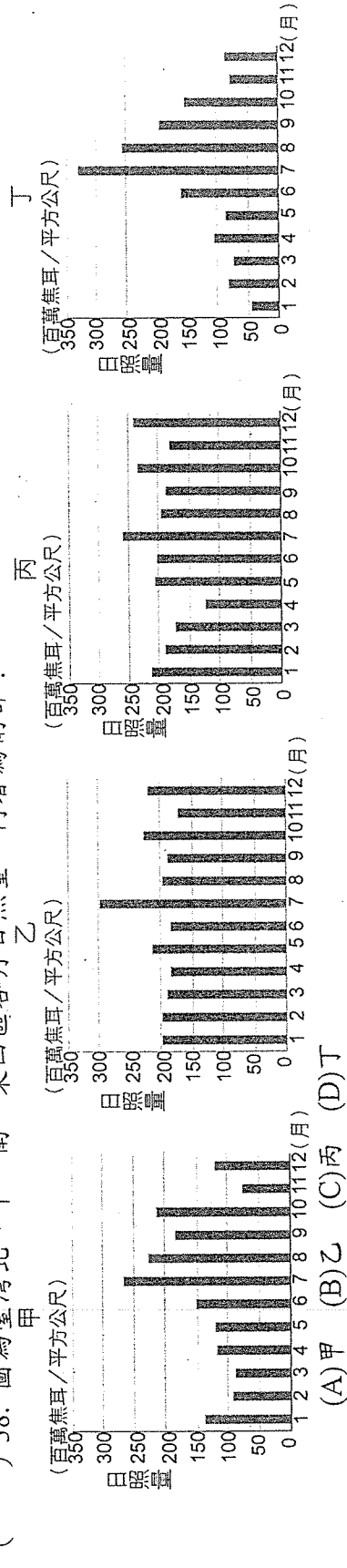
29. 由圖可知臺灣水資源年入海損失量比例頗高，與下列何者有關？ (A)集水面積小 (B)高度落差大 (C)降雨強度大 (D)夏季為雨季
30. 由圖判斷臺灣的地下水開發與利用會產生下列哪些問題？(甲)地層下陷；(乙)沿海地下水鹽化；(丙)地下水面上升；(丁)土地鹽鹼化。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
31. 當都市建設面積不斷擴大，對於圖中水資源類型會產生什麼影響？ (A)年降水量減少 (B)年蒸發散損失量增加 (C)年地下水入滲量減少 (D)年河川逕流量減少

- ◎臺灣年平均降水量約為 2,200~2,500mm，屬濕潤氣候區，然每逢春季經常面臨乾旱缺水而必須實施限水政策。請問：
- () 32. 臺灣西半部在春季常有有限水危機，與下列哪項因素關係最密切？ (A)年降水量變率大 (B)降水季節分布不均 (C)坡度陡急，入海量大 (D)地處低緯，蒸發旺盛
- () 33. 臺灣 5~6 月期間會出現雨時長、雨區大的降雨，要到此時春旱問題才得以解決。這種降雨屬於何種降水類型？ (A)對流雨 (B)地形雨 (C)鋒面雨 (D)颱風雨
- () 34. 根據臺灣各產業部門用水結構，首先限水的用水類型為何？ (A)工業用水 (B)民生用水 (C)農業用水 (D)交通用水

◎臺灣四面環海，海洋不僅為臺灣提供豐富的漁業資源，亦具有再生能源潛力。請問：

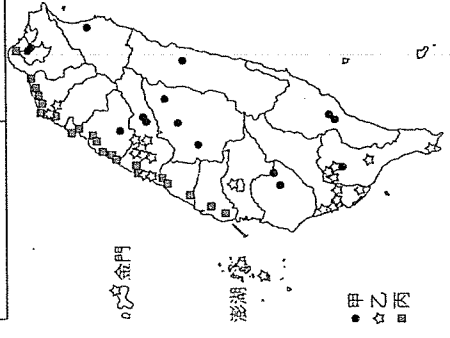


- () 35. 國人常食用的底棲魚類，其漁場主要是分布在圖中何處海域？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 36. 洋流流速快且終年流向固定，近年來臺灣也積極發展洋流發電。圖中何處水域最具洋流發電潛力？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- ◎近年來，臺灣積極發展再生能源，受到地理條件影響，以風力與太陽能發電最具潛力。請問：
- () 37. 臺灣海峽是優良風場所在，與下列哪一地理條件有關？ (A)冬季有強勁落山風 (B)海峽狹窄造成狹管效應 (C)島嶼形狀南北狹長 (D)夏季經常颱風來襲
- () 38. 圖為臺灣北、中、南、東四區各月日照量，何者為南部？



◎臺灣的再生能源發電形式包括：水力、風力、太陽能、生質能與垃圾沼氣發電。雖然再生能源是比較乾淨的能源，但發展過程還是會衍生出一些問題。圖為臺灣水力、風力、太陽能分布圖，下表為幾種能源發電形式產生每度電所需的面積。請問：

發電方式	燃氣	燃煤	核能	再生能源—太陽能	再生能源—陸域風力	再生能源—地熱
m ² /每度電	1	2.4	3.2	292.9~585.8	395.4	3.64



- () 39. 圖中甲、乙、丙為臺灣風力、水力、太陽能發電的空間分布，根據這三種再生能源特性判斷其空間分布依序為何？ (A)甲丙乙 (B)乙甲丙 (C)丙甲乙 (D)乙丙甲
- () 40. 從上表資料可分析出臺灣發展再生能源面臨的困境為何？ (A)需廣大面積設置，才能產生足夠電量 (B)發電量多寡常受到天候狀況影響 (C)再生能源發電的外部成本高於核能 (D)臺灣發展再生能源的技術低落