

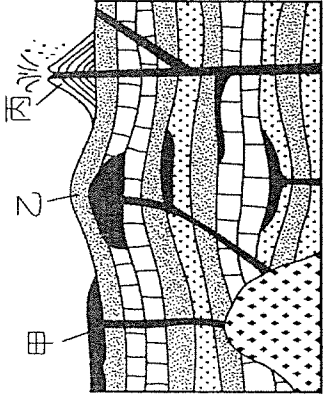
高雄市立鼓山高級中學 112 學年度四年級第一學期第二次段考
地理科目代碼 10 劃錯答案卡扣 5 分 地理(一)5-6 章

總分

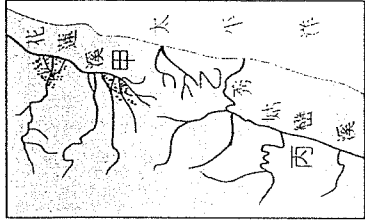
班 座號 姓名

一、單一選擇題(共62.5分/每題2.5分)

1. () 「東北角海岸著名的海灣如基隆港、金山灣、澳底港與龍洞灣，都是因為有斷層通過而形成的海灣。」請問除了斷層線通過形成岩層缺口，而出現海浪營力侵蝕的著力點之外，尚包含下列哪一種作用的發生？ (A) 襲奪作用 (B) 離水作用 (C) 差異侵蝕 (D) 岩溶作用。
2. () 下列關於東非大地塹的敘述，何者正確？ (A) 是因板塊擠壓而成的 (B) 兩側較低，中間地塊凸起 (C) 構造上正斷層作用力相似 (D) 受外營力作用形成的。
3. () 臺灣西部海岸屬於離水堆積海岸，但近十幾年來卻發生海岸後退的現象，其主要原因有哪些？(甲) 河川輸沙量增加 (乙) 河砂開採 (丙) 山區風化崩壞加劇 (丁) 海岸地區地層下陷。其中正確的是 (A) (甲) (乙) (B) (丙) (丁) (C) (甲) (丙) (D) (乙) (丁)。
4. () 下圖為火山岩漿活動類型示意圖，關於甲、乙、丙的敘述，下列何者正確？ (A) 甲類的地形代表有加拿大拉不拉多高原 (B) 丙類的火山熔岩二氧化矽含量低 (C) 甲、乙、丙3種除噴發型式有差別外，岩漿性質應無差異 (D) 臺灣的火山地形3種兼具。

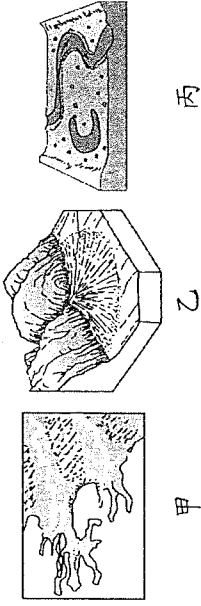


5. () 河流在下列哪些現象下最容易產生峽谷地形？(甲) 河流發生回春現象 (乙) 河床寬度變大 (丙) 河床坡度變陡 (丁) 河流含沙量增多 (戊) 海平面 (侵蝕基準面) 下降 (A) (甲) (乙) (丙) (B) (甲) (丙) (戊) (C) (丙) (丁) (戊) (D) (甲) (丙) (丁)。
6. () 秀姑巒溪與花蓮溪之間曾發生河川襲奪，下圖為襲奪作用後的河川分布圖，下列表中有關各河段的地形描述，正確的是 (A) A (B) B (C) C (D) D。



	A	B	C	D
名稱	甲為斷頭河	乙為改向河	丙為搶水河	乙為低位河
地形證據	山麓沖積扇	河階	峽谷	海階

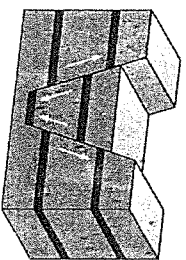
7. () 下圖中的3種河流地形，若依照河流從上游到下游的順序排列，應為何者？ (A) 甲乙丙 (B) 乙丙甲 (C) 丙乙甲 (D) 乙甲丙。



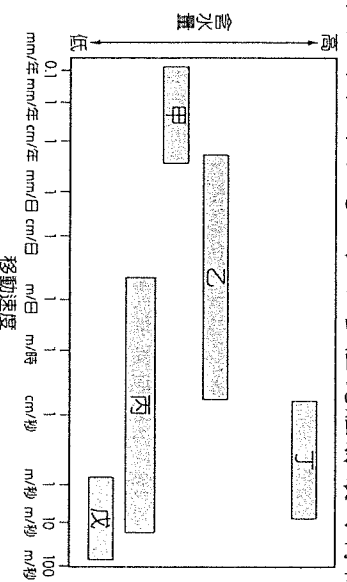
8. () 臺灣東部海岸有許多海階地形，其所反映的地形意義是下列哪些？(甲) 曾發生沉水作用 (乙) 曾發生離水作用 (丙) 侵蝕基準上移 (丁) 侵蝕基準下移 (A) (甲) (丙) (B) (甲) (丁) (C) (乙) (丙) (D) (乙) (丁)。
9. () (甲) 顆粒較圓 (乙) 有較佳的淘選度 (丙) 層次不分 (丁) 土壤較肥沃 (戊) 分布於高緯區。若河積物與冰磧相比，以上5項特徵哪些是河積物所獨有的？ (A) (甲) (乙) (丙) (B) (甲) (乙) (丁) (C) (甲) (丙) (戊) (D) (乙) (丙) (戊)。
10. () 依據下表，鼓丘與蛇丘比較，正確項目有 (A) (甲) (乙) (丙) (B) (乙) (丁) (C) (甲) (丙) (D) (甲) (乙) (丙) (丁)。

項目	(甲)	(乙)	(丙)	(丁)
冰磧方式	冰磧方式	冰磧特徵	冰磧特徵	分布地區
鼓丘	碎屑物直接沉積	橢圓外形	大小混雜層次難分	端磧上游
蛇丘	碎屑物隨冰水沉積	蜿蜒如帶	淘選成層	冰河底部流路

11. ()下圖是地表某種地形。下列(甲)~(戊)的選項中，哪些是圖中所擁有的地形特性？(甲)內營力(乙)外營力(丙)火山作用(丁)斷層作用(戊)岩層變位 (A)(甲)(丙)(丁) (B)(甲)(丙)(戊) (C)(甲)(丁)(戊) (D)(乙)(丁)(戊)。



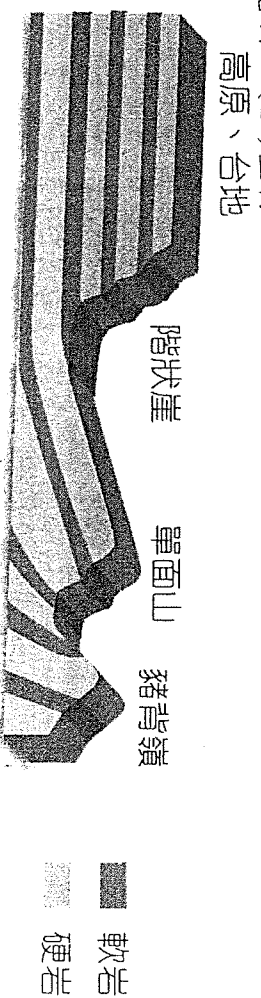
12. ()「侵蝕輪迴」是指地形發育依序由幼年期、壯年期迄老年期後，經回春作用又重新從幼年期開始的循環過程。導致「輪迴」的關鍵性要素是什麼？ (A)風帶季移 (B)侵蝕基準下移 (C)降水強度增加 (D)風化作用增強。
13. ()下圖中的方塊，表示各種塊體崩壞的特性。其中哪個方塊最能夠呈現土石流的特性？



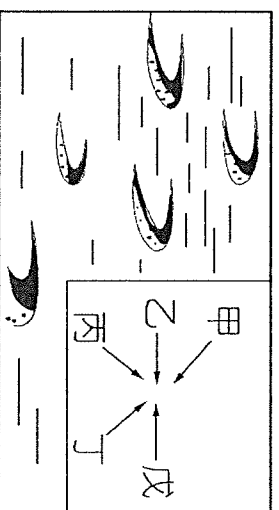
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
14. ()921大地震使堀埚山發生「走山」現象，大量落石阻塞清水溪上游，造成「新草嶺潭」，這個過程及景觀是由下列哪種營力直接形成？ (A)河蝕 (B)風化 (C)崩解 (D)崩壞。
15. ()下圖為褶曲構造示意圖，其中屬於向斜構造者包括 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)丙戊。



16. ()在高緯或高山的冰緣帶，主要因下列哪一種作用，使得岩塊發生崩解風化作用？ (A)凍融作用 (B)脹縮作用 (C)氧化作用 (D)減壓膨脹。
17. () (甲)墾丁石灰岩洞(乙)玉山山脈(丙)清水大斷崖(丁)大屯山(戊)立霧溪峽谷。上述臺灣的哪些地景，其形成主要受「外營力」影響？ (A)(甲)(乙) (B)(甲)(戊) (C)(乙)(丙) (D)(丙)(丁)。
18. ()臺灣島位居歐亞大陸板塊與菲律賓海洋板塊的碰撞處，使得臺灣大部分地區的地殼逐漸上升。下列哪些地形證據得以說明此現象？(甲)北海岸的谷灣(乙)桃園大溪的河階群(丙)面積正在縮減的外傘頂洲(丁)花東海岸的海階(戊)墾丁公園陸上的珊瑚礁 (A)(甲)(乙)(丙) (B)(乙)(丙)(丁) (C)(丙)(丁)(戊) (D)(乙)(丁)(戊)。
19. ()火山因噴發方式不同，所形成的火山地形乃有很大的差異，以位於臺北盆地邊緣的大屯火山群而言，它具有下列哪一性質？ (A)是大量噴發物堆積而成的火山錐 (B)岩漿流動性大 (C)是富含基性熔岩，經猛烈噴發而成的火山錐 (D)與澎湖群島屬同類型。
20. ()下圖為某幾種地形的示意圖，請問下列哪一個地形要素最能夠說明這些地形之間產生差異的原因？ (A)時間 (B)構造 (C)營力 (D)生物。



21. ()下圖是一群新月丘。圖中右上方的箭頭表示各種不同的風向，下列何者是形成這些新月丘的主要風向？ (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊。



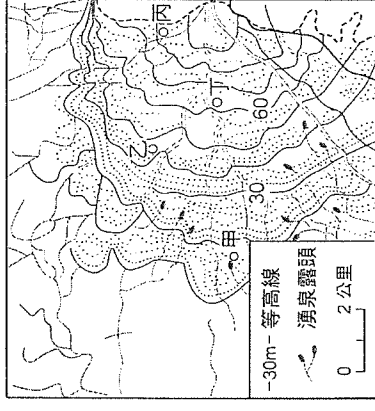
22. ()「高雄半屏山一帶有石灰岩可做水泥工業的原料」，這表示該地在遠古時代是如何形成的？ (A)珊瑚礁受到抬升 (B)火山噴發拱起 (C)熔岩堆積露出 (D)大河泥沙堆成。
23. ()黃土的來源可能是由沙漠或冰緣區崩解之細粒物質，經過風的搬運和堆積之後形成。請問，以下哪些為黃土的特性？(甲)細如花粉(乙)顆粒粗大(丙)無顯著層理(丁)顆粒常具稜角(戊)表面平整光滑(己)具壁立性 (A)(甲)(丙)(丁)(戊) (B)(乙)(丙)(丁)(己) (C)(甲)(丙)(丁)(己) (D)(乙)(丙)(戊)。

24. () 臺灣恆春地區的海岸珊瑚礁發達，但是雲嘉沿海卻少有珊瑚礁。雲嘉沿海少有珊瑚礁的主要因素為何？ (A) 海水深度淺 (B) 海水含沙量大 (C) 海流速度快 (D) 日照強度強。
25. () 下列哪些人為活動可能造成臺灣西部海岸的侵蝕現象？(甲) 河川上游興建水庫；(乙) 河川上游濫墾濫伐；(丙) 興建港口防波堤；(丁) 開採河口海岸砂石；(戊) 防風林內傾倒廢土 (A) 甲丙丁 (B) 乙丁戊 (C) 乙丙戊 (D) 甲丁戊。

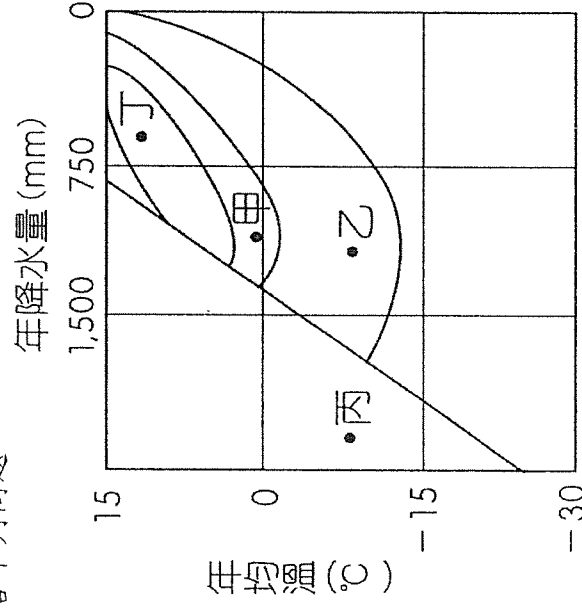
二、題組(共25分/每格2.5分)

◎右圖為地表上某地形示意圖。請問：

- () 26. 依地形圖研判，該研究區地形的形成與下列河流的哪一種機制關係最密切？(甲) 流幅變寬；(乙) 坡度減緩；(丙) 搬運物質增加；(丁) 侵蝕基準下移 (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) 乙丁。
- () 27. 何者所在地區的河川堆積地形組成顆粒最粗大？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

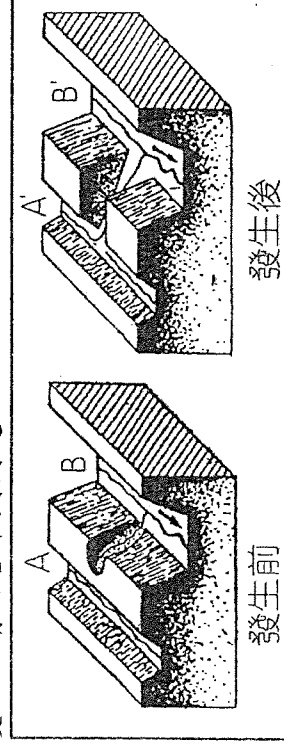


◎下圖為岩石風化和氣候的關係。請回答下列問題：



- () 28. 凍融作用最常發生於圖中何處？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
- () 29. 承上題，該作用易發生於地表何處？ (A) 高溫多雨區 (B) 乾燥少雨區 (C) 溫差大地區 (D) 冰緣區。

◎某地區相鄰兩河流發生如下圖的變化。請回答下列問題：



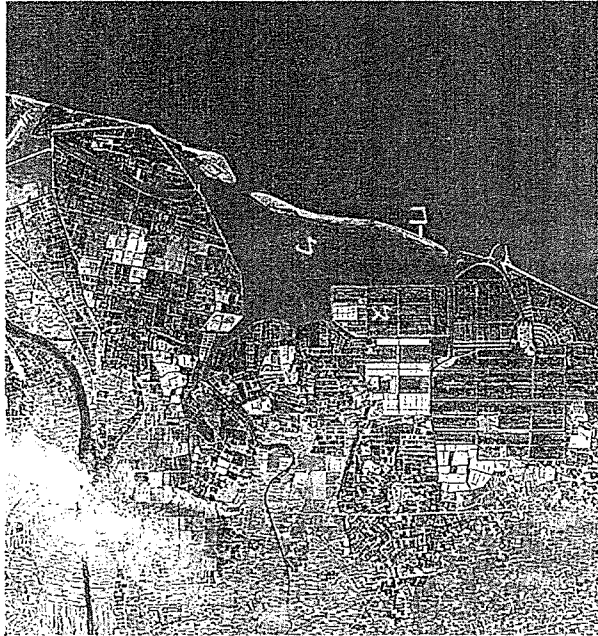
- () 30. 這相鄰兩河發生什麼現象？ (A) 臨時河搶常流河 (B) 低位河搶高位河 (C) 長河搶短河 (D) 大河搶小河。
- () 31. 圖中 A' 河川稱為 (A) 搶水河 (B) 斷頭河 (C) 反流河 (D) 改向河。
- () 32. 圖中 B' 河川發生回春，最大的理由是 (A) 侵蝕基準面下降 (B) 流量增加，侵蝕變強 (C) 流量減少產生堆積 (D) 河流改向產生侵蝕。

◎常見的海岸地形景觀有：(甲) 潮埔(乙) 沙洲(丙) 岬角(丁) 海蝕平臺(戊) 海岸沙丘等。請回答下列問題：

- () 33. 如果你到北海岸野柳旅遊，可以欣賞到哪些海蝕地形景觀？ (A) (甲)(乙) (B) (乙)(丙) (C) (丁)(戊) (D) (丙)(丁)。
- () 34. 哪些海岸地形景觀屬於海岸堆積地形？ (A) (甲)(乙)(戊) (B) (乙)(丁)(戊) (C) (乙)(丙)(丁) (D) (甲)(乙)(丁)。
- () 35. 近年來政府利用何種海岸地形，於海濱開發工業區(如彰濱工業區)？ (A) (甲) (B) (乙) (C) (丙) (D) (丁)。

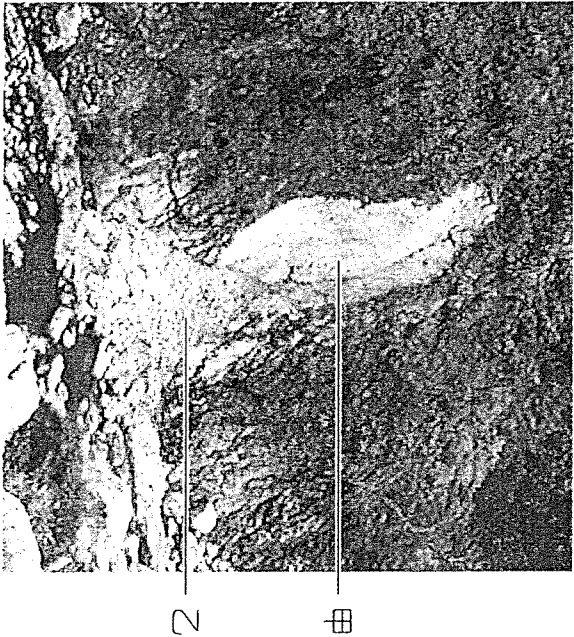
三、非選擇題：共 12.5 分

◎請依據圖(一)臺南沿海衛星影像圖，回答下列問題：



(1) 圖(一)中的ㄅ、ㄆ分別是什麼海岸地形？（5分）

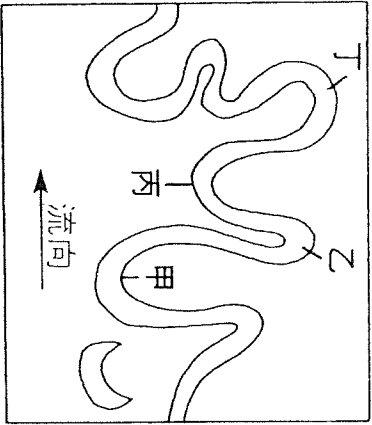
◎下圖為地理老師在野外考察時所拍攝到某種崩壞景觀的紀錄照片。



(2)請問圖中甲、乙兩處分別代表何種地形？（5分）

◎附圖為某河川示意圖，請問：

(3)圖中基蝕坡位置在哪些地方？（寫代號，共有 3 個，全對才給分）（2.5 分）



____年 ____班 座號：____ 姓名：____

題號	答案
1	ㄅ： ㄆ：
2	甲： 乙：
3	

高雄市立鼓山高中 112 學年度第一學期第二次段考《高二》社會組地理科試題

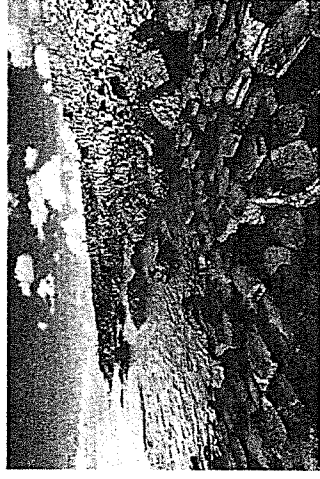
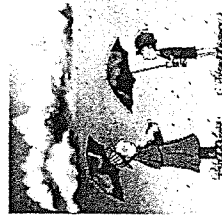
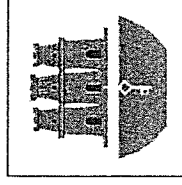
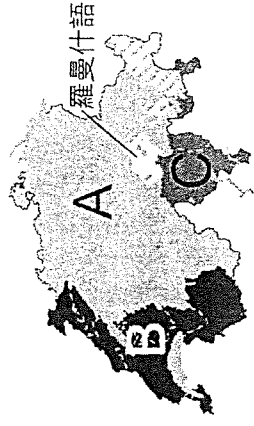
考試範圍：地理（3）西亞與北非、歐洲

注意：1. 科目代碼：10

2. 基本資料劃記錯誤扣 5 分

一、單一選擇題(30 小題，每題 2 分，共 60 分)

1. () 一位出生於阿富汗的思想家，據聞是穆罕默德的後裔，在十九世紀後期見到當時伊斯蘭世界受到西方列強勢力入侵，伊斯蘭族群四分五裂，且當時最大的伊斯蘭帝國——鄂圖曼帝國也無法善盡保護伊斯蘭世界之責。為了讓伊斯蘭世界團結共同抵禦列強，他走訪中東、北非、歐洲各地，倡議「泛伊斯蘭主義」，嘗試建立跨宗派、地域、民族的單一伊斯蘭國度。「泛伊斯蘭主義」不是與西方對抗的軍事行動策略，也非教條儀式與民族主義，而是強調以伊斯蘭的基本信仰為普遍生活倫理規範，以此團結伊斯蘭世界並促進其政治現代化。請問該思想家的出生地被納入伊斯蘭世界的一部分，最可能是透過下列哪種文化擴散過程？ (A)從尼羅河流域向西越過撒哈拉沙漠擴散而來 (B)從尼羅河流域向北越過地中海海域擴散而來 (C)從阿拉伯半島向東南經過南洋群島擴散而來 (D)從阿拉伯半島向東北經過伊朗高原擴散而來
2. () 甲生和乙生相約去瑞士遊玩，出發前查詢到瑞士語言分布圖。瑞士總共有四種官方語言，其中 A、B、C 三種官方語言主要受到鄰近國家影響，請問 A、B、C 三種官方語言分別為何？
(A)荷語、法語、西班牙語 (B)法語、義大利語、英語 (C)德語、法語、義大利語 (D)德語、荷語、義大利語
3. () OPEC 組織成立於 1960 年，為對抗西方石油公司的剝削，爭取最大的石油利益而成立。關於 OPEC 的敘述，哪兩項正確？(甲)並無包含所有波斯灣周圍國家；(乙)實施石油生產配額制；(丙)掌握全球所有石油供應量；(丁)成員國皆將伊斯蘭教當作國教。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
4. () 小凱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，下列是小凱札記中的片段敘述，其中哪兩段敘述有誤？(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
5. () 「圖為古代直布羅陀（Gibraltar）半島武士戰袍上的圖紋。由於其位於大西洋與□□□交會特殊的地理位置，直布羅陀一直以來皆是各方爭奪的重點，而圖紋上的鑰匙即意謂著其『□□□之鑰』的重要性。」文中的□□□應為：
(A)北海 (B)愛琴海 (C)地中海 (D)波羅的海
6. () 小明在某書看到圖中的漫畫，習慣穿著風衣、天氣陰雨不足，時常要帶傘，這樣的打扮是典型歐洲某地人民的穿著。請問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
7. () 巨人堤道（Giant's Causeway）為北愛爾蘭東部因地質活動而形成的海岸地形，由眾多六角形石柱所組成。石柱呈階梯狀延伸入海，如同被巨人踩出的痕跡。組成巨人堤道的石柱平均高度約 6 公尺，最高達 12 公尺，同時也有許多低於海面以及與海面等高的石柱。此處自然景觀與下列哪一種地形作用力相似？
(A)下龍灣鐘乳石柱 (B)卡帕多奇亞的岩柱 (C)澎湖桶盤嶼 (D)野柳蕈狀岩
8. () 2021 年 7 月，德國、比利時、荷蘭等國遭遇百年一遇的豪雨，24 小時降雨量達 100 至 150 毫米，局部地區甚至在 9 小時內降下 207 毫米的雨勢，導致河水暴漲，多條河流決堤，造成人員死傷、財產受損等嚴重災情。歐洲這次的災害除可能和極端天氣有關外，也最可能是導因於該地哪項環境特色？ (A)降水集中夏季 (B)平原地勢低平 (C)土壤透水性低 (D)河水含沙量大
9. () 1990 年代土耳其開始在幼發拉底河與底格里斯河上游興建 22 個水壩及 19 座發電廠，引起跨國的水資源爭議。土耳其在兩河流域上游興建水壩攔水，將影響下列哪兩個國家的河水使用權？(甲)敘利亞；(乙)伊拉克；(丙)阿富汗；(丁)沙烏地阿拉伯。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁
10. () 2017 年 5 月，沙烏地阿拉伯、巴林、阿拉伯聯合大公國，以卡達私通什葉派國家、支持穆斯林兄弟會為由，與卡

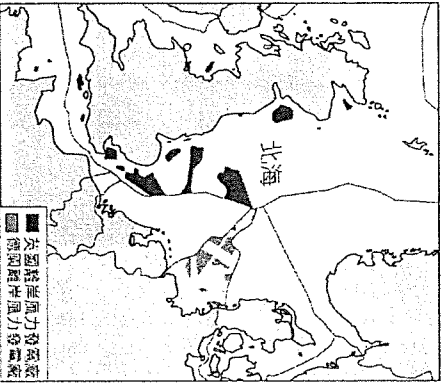


- 達斷交，根據地緣位置，該什葉派國家可能會是下列何者？(A)伊拉克 (B)伊朗 (C)阿富汗 (D)敘利亞
11. () 西亞的地形以高原為主體，但各高原的成因不盡相同。下列有關(甲)阿拉伯高原；(乙)安納托利亞—伊朗高原；(丙)阿富汗高原的成因說明，何者最為合理？(A)甲是板塊撞擊形成的高原 (B)丙為古結晶岩地塊 (C)乙多新褶曲山地與火山 (D)丙的地質最為古老
12. () 西亞地處歐亞非三洲往來的十字路口，政治上分屬 16 個國家，其中鄰近歐洲的國家均積極爭取加入歐盟，但截至目前為止，僅哪個國家為 2004 年歐盟東擴階段的會員國？(A)黎巴嫩 (B)土耳其 (C)敘利亞 (D)賽普勒斯
13. () 下列何者最能反映歐盟座右銘“United in diversity”的精神？(A)鼓勵各國以不同產業優勢進行跨國合作，促進邊境的發展 (B)未有語文統一計畫，各國語言均為歐盟之官方語言 (C)各國可自由簽署《申根公約》並可依國情不同，各自訂定農業進出口規範 (D)各國除本國國旗、國徽之外，同時也認同歐盟盟旗
14. () 阿拉伯聯合大公國(阿聯)為中東地區第二大經濟體。由於境內石油與天然氣資源豐富，阿聯的經濟相當程度依賴能源相關產業發展，為了避免經濟受國際油價走跌影響，1980 年代政府開始以多元化目標發展，逐步將石油及天然氣產出占 GDP 比重降至 40%，並提高非石油產業的重要性。因阿聯的區位條件優越且海陸空運輸設備齊全，目前已發展成為西亞地區的運輸中心，並結合加工出口區的設立，其轉口市場幅員廣大，涵蓋中東地區、印度次大陸、中亞獨立國協國家及非洲大陸，為僅次新加坡與香港之全球第三大轉口中心。請問：若從「位置佳」的概念分析題幹中畫底線所指的區位優勢，最有可能符合什麼條件？(甲)控制荷莫茲海峽；(乙)掌控紅海貿易航線；(丙)位於南亞、非洲和歐洲的航線中樞；(丁)屬於台灣海岸。(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁
15. () 2010 年初南歐爆發債信危機，被戲稱為「歐豬四國」(PIGS)的南歐由於經濟不穩定，經濟體質不如西歐國家，繼希臘爆發債信問題後，其他三國也令人擔憂。此事件讓歐盟各國檢視統一貨幣政策(歐元)的問題，請問歐元單一貨幣制度的缺失為何？(甲)各成員國無法掌控利率及貨幣政策；(乙)將不同經濟體質的各國套用同一制度；(丙)未考慮各國的文化差異；(丁)未將所有歐盟各國納入歐元區，導致差別待遇。(A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)丙丁
16. () 表為三個緯度相當的歐洲都市氣候資料。觀察三個都市的氣候資料，可知有哪一項特性？

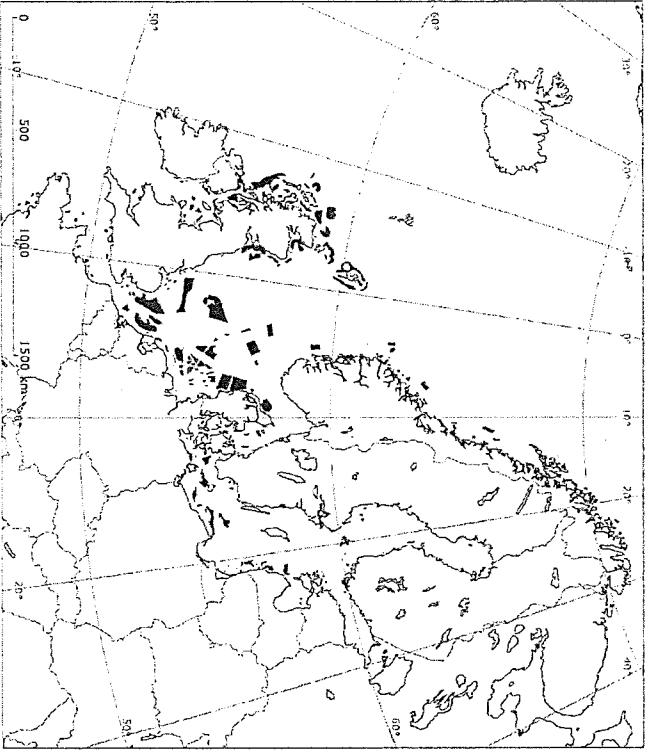
(單位：氣溫：℃；降水量：毫米)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
愛爾蘭	氣溫 5.1	5.0	6.2	7.8	10.4	13.3	15.0	14.7	13.0	10.6	7.1	6.0
都柏林	降水量 69	50	54	51	55	56	50	70	67	70	65	76
德國	氣溫 -0.4	0.6	4.0	8.4	13.5	16.7	17.9	17.2	13.5	9.3	4.6	1.2
柏林	降水量 43	37	38	42	55	71	53	65	46	36	50	55
波蘭	氣溫 -3.3	-2.1	1.9	7.7	13.5	16.7	18.0	17.3	13.1	8.2	3.2	-0.9
華沙	降水量 22	21	26	33	58	71	69	62	43	37	41	32

- (A)愈往內陸降水愈集中夏季 (B)愈內陸年溫差愈小 (C)愈內陸夏季愈涼爽 (D)愈內陸年降水量愈多
17. () 萊因河和多瑙河為歐洲兩條大河，關於此兩條大河的敘述，正確的是 (A) 萊因河流經國家數較多瑙河多 (B) 萊因河在比利時注入英吉利海峽 (C) 多瑙河在羅馬尼亞注入黑海 (D) 萊因河主流長度較多瑙河長
18. () 圖一為北海周邊各國經濟海域界線，以及英國與德國離岸風力發電廠的分布圖，圖二為歐洲離岸風力發電廠分布圖。下列有關英國的離岸風力發電廠敘述何者正確？



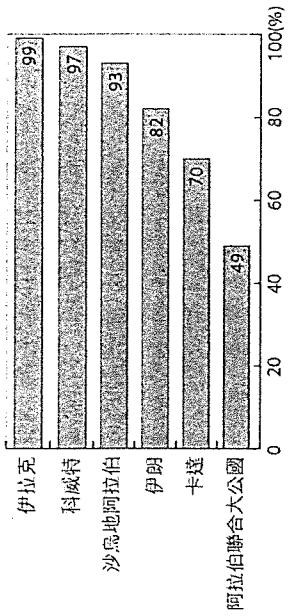
▲圖一



▲圖二

註：領海範圍：海岸線外 12 浬；經濟海域：海岸線外 200 浬 1 浬=1.852 公里

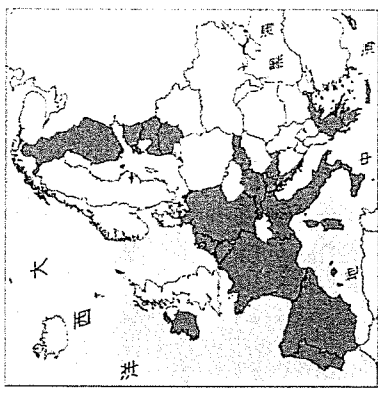
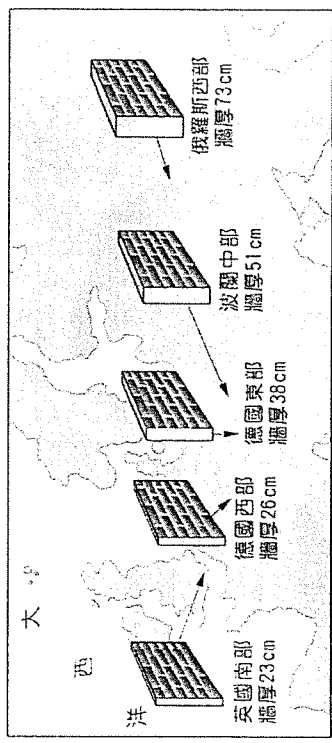
19. (A)所有離岸風力發電廠全年受到極圈氣旋帶籠罩 (B)大部分離岸風力發電廠位於北海海域 (C)所有離岸風力發電廠皆位於英國經濟海域之外 (D)所有離岸風力發電廠皆位於英國領海範圍之內
- ()圖為波斯灣六國原油出口值占全國出口貿易額的比率，此圖顯示的意義為何？ (A)此六國經濟發展極為穩定 (B)此六國面臨單一化經濟的風險 (C)此六國皆為貿易出超國 (D)有五國的貿易依存度超過70%以上



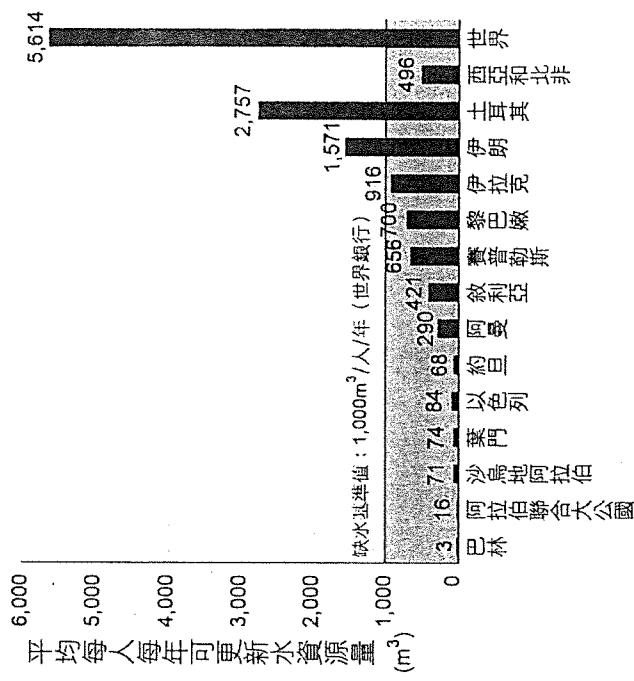
20. ()下列是在背包客棧中有關到阿姆斯特丹旅行的討論，請問：甲：「有人現在在阿姆斯特丹嗎？可以給點意見嗎？好想直飛或搭火車去別的地方。很擔心天天下雨，會哪裡都去不了……」乙：「這裡就是陣雨，下一下子就停，有時還一邊下雨一邊出太陽。我比較受不了的就是冷，畢竟我才剛從臺灣來。我部門荷蘭同事都說『這哪裡冷，過兩個月包你冰雪看到飽』，光想頭皮就發麻。」丙：「已經在阿姆斯特丹了！真的有點冷！有點像臺灣寒流來的樣子！此討論串最可能是幾月的發文？ (A)11月 (B)2月 (C)5月 (D)8月
21. ()圖為沿 60°緯線所繪製之示意圖，圖中甲至丙三地年溫差，由大至小排列正確順序為何？



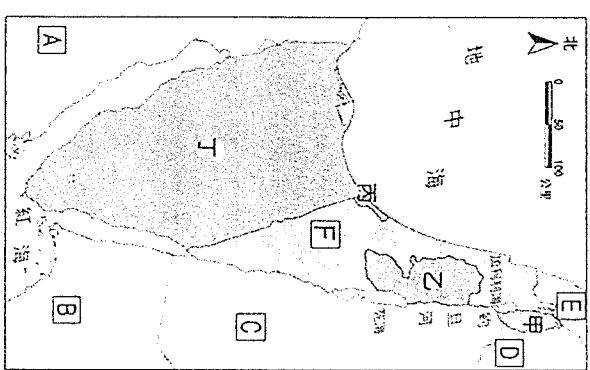
- (A)甲乙丙 (B)乙甲丙 (C)乙丙甲 (D)丙乙甲
22. ()建築型式為人地互動的具體呈現。在建築保溫建材還沒普遍應用的時代，從大西洋沿岸向東至俄羅斯，歐洲傳統民居的牆壁厚度有一定的變化規律如右圖所示。造成歐洲各地牆壁厚度不一的原因，與下列何者有關？ (A)海洋對氣候的調節愈往東部愈弱 (B)西風的濕潤度愈往東部愈強 (C)大陸冷氣團的影響愈往西部愈強 (D)副熱帶高壓帶的影響時間愈往東部愈長
23. ()直至中古世紀，西歐平原以馬拉「重犁」耕田，改善農業技術才促成人口成長，請問西歐「重犁」使用頻繁的原因為何？ (A)避免乾季土壤過於乾硬 (B)氣候潮濕土壤黏重 (C)便於發展莊園制度 (D)便於將土地呈長條型耕作
24. ()右圖為歐洲某種主題地圖，該圖的圖名應為下列何者？ (A)歐盟邊界合作國分布圖 (B)申根公約國分布圖 (C)歐盟成員國分布圖 (D)歐元國分布圖
25. ()1985 年歐洲 5 國在申根簽訂「申根公約」，取消彼此間的邊境管制，之後歐盟各國也相繼加入，使各盟國人民可自由往來，也使得歐洲的跨國旅遊更加方便，請問：一輛汽車只要掛有歐盟 12 顆環形金星的车牌，可以在歐洲做哪一種行程安排，沿途不需停車受檢？ (A)從瑞典出發，直接通過松德海峽上的連接道至丹麥 (B)從英國倫敦經海底隧道至法國巴黎 (C)從德國柏林直通俄羅斯莫斯科 (D)從波蘭華沙到俄羅斯莫斯科



26. ()2020 年歐盟共同農業政策中提及如農民將 5%土地做為休耕農地、梯田、隔離帶來種植樹木……等，每公頃會給予 85 歐元補貼，由此政策可知近年歐盟農業面臨哪項挑戰最棘手？ (A)進口糧價較低廉 (B)農業氣候惡化 (C)耕作意願下降 (D)環境汙染嚴重
27. ()「以色列境內約有 2/3 的土地為沙漠，水資源嚴重不足，因此以色列一直重視水資源相關技術的研發。以色列發展出著名的滴灌技術，目前在全球廣泛運用。」請問滴灌具有下列哪些優點？(甲)節省大規模灌溉所需的設備資金；(乙)增加地下水的補注；(丙)減少肥料浪費；(丁)節省勞動力。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
28. ()右圖是 2018 年西亞各國平均每人每年可更新水資源量比較圖。下列有關各處水資源的推論，何者最為合理？



- (A)土耳其的每人可更新水資源較豐沛，是因為人口較少 (B)伊朗的每人可更新水資源較多，主要來自地面水 (C)波斯灣沿岸的國家缺水問題較地中海側的國家嚴重 (D)距海遠近是西亞國家是否缺水的關鍵因素

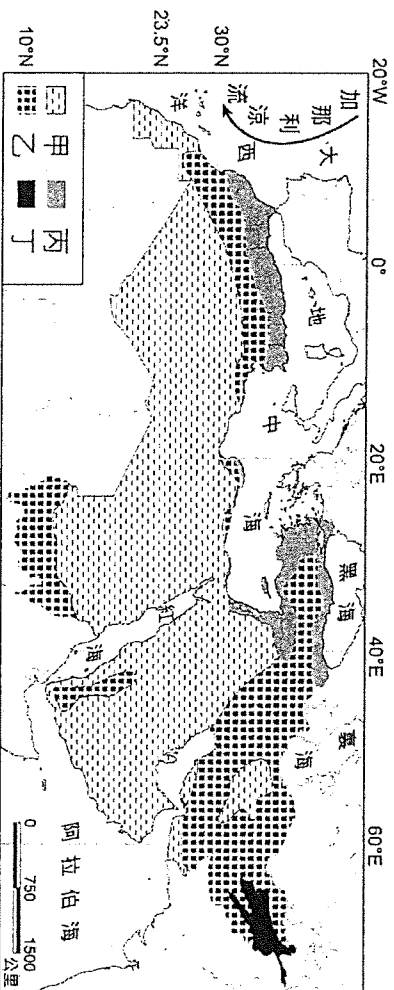


29. () 2023 年以巴衝突再起，巴勒斯坦哈瑪斯組織 10 月 7 日對以色列發動大規模攻擊，是以色列自 1973 年贖罪日戰爭後遇害最慘重一日，以色列採取報復給行動轟炸哈瑪斯所在的迦薩走廊，並宣稱普通平民 24 小時，向南方撤離，接下來的地面行動將踏平該地區請問，加薩走廊的位置為右圖中的 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

30. () 台積電於 2022 年 8 月 8 日正式宣布，將赴德建廠，讓台積電的晶圓廠再擴張至歐洲地區，是台積電除美國亞利桑那州、日本熊本縣後另一項重大投資。地點可能在德國薩克森邦的德勒斯登，因該地早在兩德統一前，就是共產世界的電子業重鎮，兩德統一後，吸引許多歐美半導體公司設廠，目前約有 400 家半導體相關廠商，晶片產量占歐盟的 1/3，別名「薩克森矽谷」。德勒斯登在兩德統一後，吸引許多歐美半導體公司設廠，根據文中判斷，其具有下列哪些優勢？(甲)區位移轉；(乙)聚集經濟；(丙)勞力區位；(丁)原料區位。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

二、題組題(12 小題，每題 2 分，共 24 分)

★圖(一)為西亞北非氣候圖，請問：



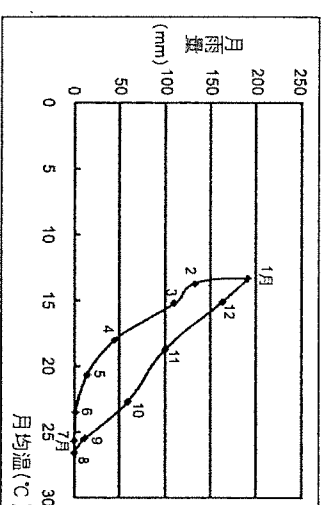
(圖一)

() 31 圖(二)的氣溫雨量散布圖最接近圖(一)中哪一種氣候類型？

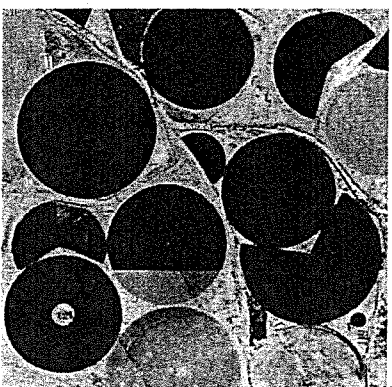
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

() 32 圖(三)為某地區的空拍照片，請問最可能在圖(一)何種氣候區看到圖上景觀？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



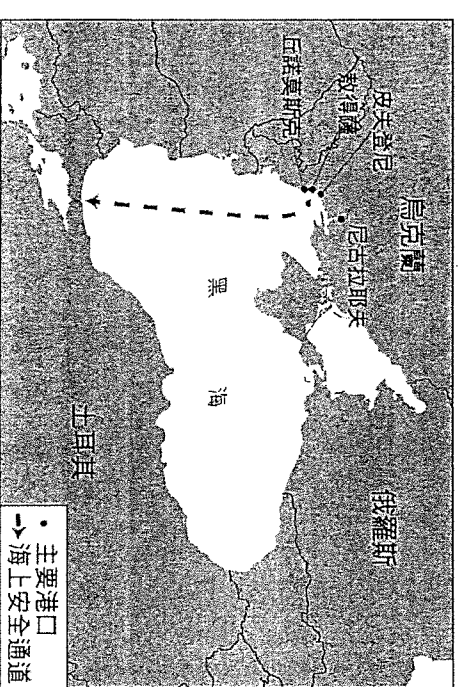
(圖二)



(圖三)

★ 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。



烏克蘭主要港口和海上安全通道地圖

() 33.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

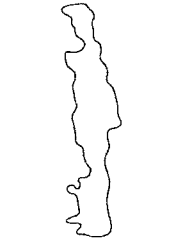
() 34.右圖為黑海穀物協議簽訂後，烏克蘭穀物的主要出口國家占比圖。圖中的九個國家分屬四個不同的文化圈，其中包含最多國家的文化圈敘述，最可能為下列何者？

- (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

★圖為歐洲以某種指標為劃分方式繪製而成，以「甲」和「乙」分別表示「有」和「無」此現象。請問：

- () 35 此圖最可能以何種指標作為劃分方式？ (A)蘊含石油 (B)鐵路網密集程度 (C)最冷月均溫 10°C 以上 (D)年降水量 1,000 毫米以上
- () 36 甲區域內的國家內部樣態與歐洲工業發展有何相關？ (A)犯罪率 (B)種族紛爭 (C)都市化程度 (D)時鮮作物比例

★米諾斯 (Minoan) 文化出現於距今 5100 年到 3100 年前，興盛於愛琴海地區，主要分布在克里特島與周邊小島。歷史與考古學家從聖托里尼島著名的壁畫「番紅花採集者」以及相關遺址推論，米諾斯文化可能有與周邊地區進行以番紅花做貴重金屬的相關的貿易。此商業貿易網絡涵蓋敘利亞、小亞細亞、古埃及、伊比利半島與美索不達亞平原。米諾斯文化衰亡後，由希臘本土邁錫尼 (Mycenaean) 文化所取代。造成米諾斯文化衰滅的原因眾多，其中一個說法認為距離克里特島約 70 公里的錫拉 (Thera) 火山噴發是主要的原因。目前克里特島上的米諾斯文明遺址克諾索斯宮 (Knossos) 成為重要的觀光景點之一。請問：

- () 37.哪一座島嶼是進行米諾斯文化考古的主要地點？ (標註地點顯示為島上某一點的經緯座標) (A)  (B)  (65°N, 16°W) (C)  (40°N, 9°E) (D)  (35°N, 25°E) (E)  (34°N, 32°E)

- () 38.下列何者可能是針對克里特島的觀光宣傳？ (A)欣賞伊斯蘭融合基督教的特殊建築 (B)漫步老舊工業區改建的文化創意園區 (C)感受融合希臘、拜占庭、鄂圖曼土耳其歷史古都風情 (D)搭乘渡輪穿梭愛琴海小島間，品嚐傳統飲品伏特加

★表為西亞某一都市的氣候資料表，請問：

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年
均溫 (°C)	13.3	13.7	15.2	18.0	20.7	23.5	25.7	26.6	25.5	22.7	18.7	15.1	19.9
雨量 (毫米)	190.9	133.4	110.8	46.3	15.0	1.5	0.3	0.4	2.3	60.2	100.6	163.8	825.5

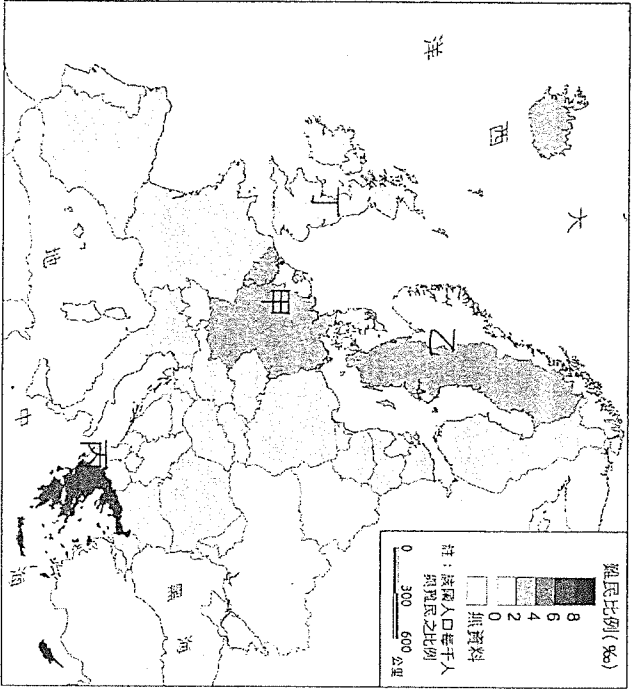
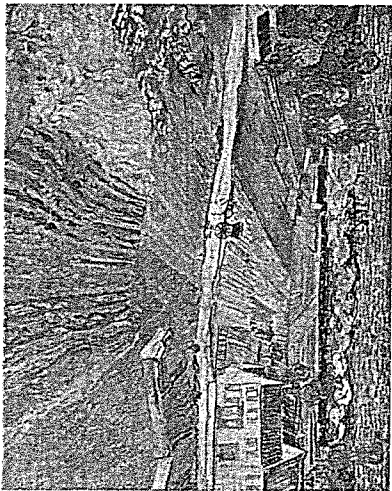
- () 39.下列何者為該都市氣候的特徵？ (A)地形起伏大，氣溫和氣壓隨高度遞減 (B)冬季受西風帶來海洋水氣影響，以冬雨為主 (C)受高氣壓沉降氣流影響，雨量稀少 (D)受來自海上西風影響，故終年有雨
- () 40.由表中資料判斷，該都市最可能是： (A)伊拉克的巴格達 (B)黎巴嫩的貝魯特 (C)沙烏地阿拉伯的麥加 (D)伊朗的德黑蘭

★2010 年後，歐洲地區湧入大批來自北非、西亞的難民或非法入境的移民。各國因為地緣位置或者可負擔收容難民人數程度等因素差異，因此難民在歐洲分布也呈現不均的情況。圖為 2018 年歐洲各國收容難民與國民比例，表為歐洲部分國家的人口統計數據。請問：

國家	德國	法國	英國	義大利	西班牙	希臘	冰島
人數	82	65	61	59	47	11	0.3

人數單位：百萬人

- () 41. 造成 2018 年希臘難民比例高的主要原因為何？ (A)該國收容難民總數最高 (B)地形破碎，因此難民人口密度相較西歐國家高 (C)社會福利最佳，是難民理想的居住地點 (D)人口總數較其他西歐國家少
- () 42. 請問，難民在何地最有可能看到以下畫作所呈現的地理景觀？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



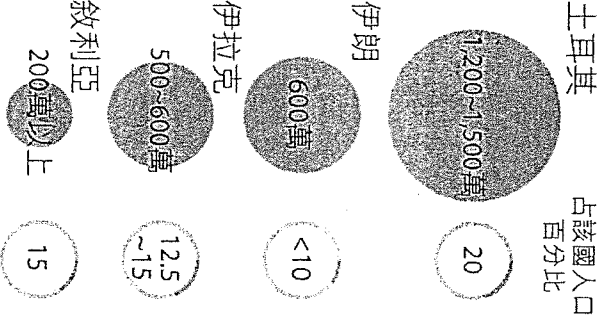
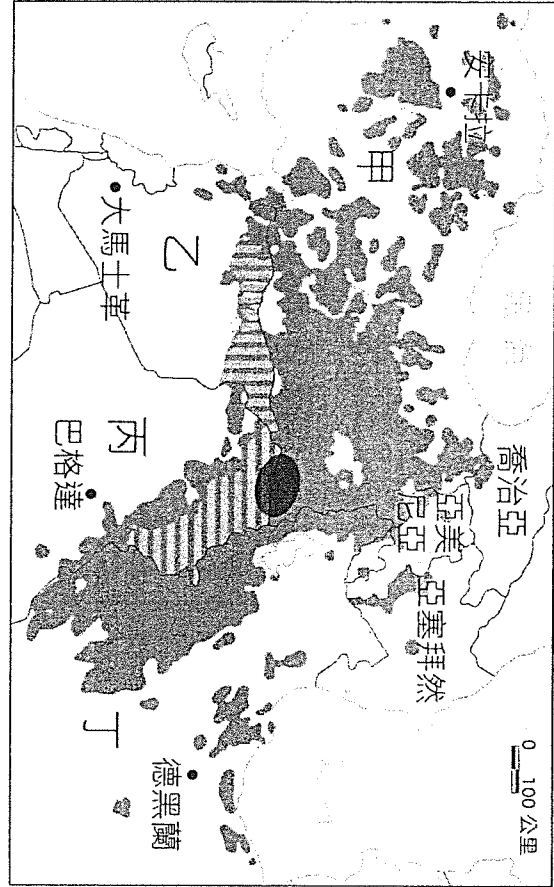
三、混合題(43 題將答案畫至案卡上；下頁開始請直接於答案卷上作答)

★西亞地區最大的無國家民族——庫德族，宗教屬伊斯蘭教遜尼派；語言屬印歐語系的一支。庫德族主要分據多個國家境內，居住在多國邊界的山岳地帶，高山的阻隔讓交通發展不易且難以強化凝聚力。周邊強國各有其戰略上的需要，畢竟庫德族聚居區域分布於安納托利亞高原、伊朗高原、兩河流域以及南高加索等最具地緣戰略的交會位置，誰都不願意放棄自家境內的庫德地區。此外，在伊拉克境內的庫德族還掌握豐富的石油資源。美國與其合作打擊伊斯蘭國勢力，然而美國在 2010 年 10 月從敘利亞撤軍後，土耳其立即在敘利亞北部展開軍事行動，衝突再起。下圖為庫德族的分布圖，及其在各國中所占該國人口比例。請回答 43、44 題

- 43 ()庫德族受到居住地自然環境因素影響，難以強化凝聚力，庫德族分布最廣的地區，不包括下列何種地形景觀？
(A)沖積平原 (B)熔岩高原 (C)崎嶇山地 (D)溶蝕盆地

庫德族的分布

庫德族約有2,500萬至3,500萬人，主要居住在四個國家



說明：此部分請將答案直接書寫於答案卷上

班級： 姓名： 座號：

44. 承上圖，試推論下列可能是哪些國家或組織反對庫德族獨立的原因？

國家	原因（40 字內）
國名_____ (1 分) 代號_____ (1 分)	激發民族獨立的連鎖效應，此國的東南邊將損失大量領土
國名_____ (1 分) 代號_____ (1 分)	將損失約占全國一半的石油產量，庫德族居住地農牧產業豐富，對經濟造成衝擊
敘利亞	(20 字內，2 分)

★請閱讀資料，回答下列問題：

資料一：

阿富汗為位於西亞的內陸國家，古時曾是重要的貿易中心和游牧民族的遷居途徑，在歷史上經常受到鄰近帝國統治，包括古代的波斯帝國、馬其頓帝國，到中世紀時期的阿拉伯帝國、蒙古帝國等，由於經常面臨強國征討，卻沒有人能夠長久的統治，阿富汗又被稱為「帝國的墳場」。由於阿富汗大部分國土屬於山地地形，部族之間的交流本來就很困難，因此傳統上就是依靠地方部族長老進行自治，要建立一個中央集權的有效率政體，把政令深入全國相當困難，若各部族間再出現任何潛在矛盾或危機，這個國家會更快速地陷入分崩離析的困境。

資料二：

2001 年美國為了追捕受到塔利班包庇的賓拉登，發起戰爭並在阿富汗扶植民主政權。然而，受到地緣政治影響，周邊國家或者強權國家為了維繫自身利益，基於地理位置或者整體空間布局考量，給予反政府及對自身有利的政權支持（資金或武力等），因此有一論點指出鄰國巴基斯坦在背後支持反政府的塔利班，使得其勢力得以持續壯大，造成美國需要耗費更大的軍事支出，間接促成美國在 2021 年決定從阿富汗撤軍，不再插手阿富汗的政治問題。

請問：

47.() 歷史上阿富汗經常受到鄰近帝國統治和何種因素有關？ (A)氣候溫暖濕潤適合農業發展 (B)位於東西貿易路線的節點 (C)地形平坦人口密度高 (D)具有豐富的石油資源 (2 分)

48.

塔利班政權受到巴基斯坦支持的主要理由可能為何？（20 字內，2 分）

49. 寫出資料一認為什麼因素使阿富汗成為「帝國墳場」（20 字內）？

並選出適合用來說明此論點之空間資料的統計地圖種類。備選答案：(A)等值線圖；(B)區域密度圖；(C)分級符號圖；(D)點子圖。

	可能成為帝國墳場的因素 (20 字內) (3 分)	適合用來呈現此論點的地圖 (代號 A~D) (1 分)
資料一		

適用班級：502、503、508

範圍：地理(3)第 3~4 章，共 40 題

科目代號：10 (答案卡上務必正確畫記班級、座號，錯誤扣 5 分)

五年__班座號__

姓名__

一、單選題

1.() 下表是某國 2013 年的產業結構。該國最可能具有下列哪項區域特性？(A)瀕臨波羅的海，軍事戰略地位重要 (B) 臨大西洋暖流，全年濕潤多雨 (C)位兩河流域上游，控制主要水源 (D)地處波斯灣旁，海洋運輸系統發達

產業別	就業比例	主要產業
農業	0.3%	漁業
工業	50.6%	石化、造船修理、海水淡化、水泥、建材、食品加工
服務業	49.1%	貿易（出口商品：合成油品、化肥；進口商品：食品、建材、汽車與零件、服裝）

2.() 右圖為 2016 年某國際組織會員國分布圖，圖中深色區域為會員國的位置。請問該國際組織在相同信仰下，促成會員國經濟、社會和文化等方面的合作，並消滅殖民主義，維護尊嚴。在會員國境內，下列哪種文化景觀最為常見？(A)大象造型的壁飾浮雕 (B)火焰造型的教堂屋頂 (C)六角星形的神聖圖騰 (D)頭巾長袍的穿衣風格

3.() 某國為興建首都，從各地徵集材料，包括：來自黎巴嫩的針葉林木材；埃及的銀、銅；印度的象牙。請問文中某國徵集木材之來源區，其林地最可能具有下列哪種環境特色？ (A)夏乾冬雨，樹叢低矮且枝幹堅韌，利於林木砍伐 (B)氣流對流旺盛，終年有雨，林木樹冠寬大且茂密 (C)位居北極圈附近，多灰化土，林木枝幹筆直高大 (D)山地攔截西風水氣，降水豐沛，利於林木的生長

4.() 右圖四格漫畫是描寫歐洲某一國家現今某種產業的發展特色。根據此圖判斷，此國應是哪一個國家？(A)丹麥 (B)芬蘭 (C)瑞典 (D)西班牙。

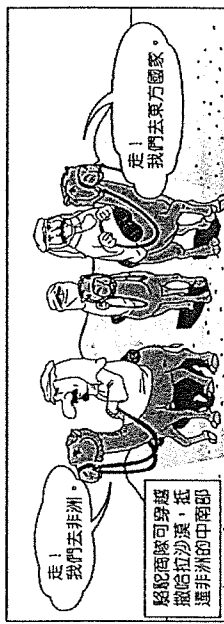
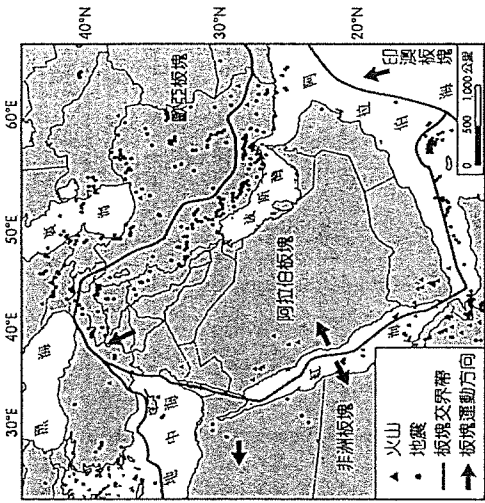
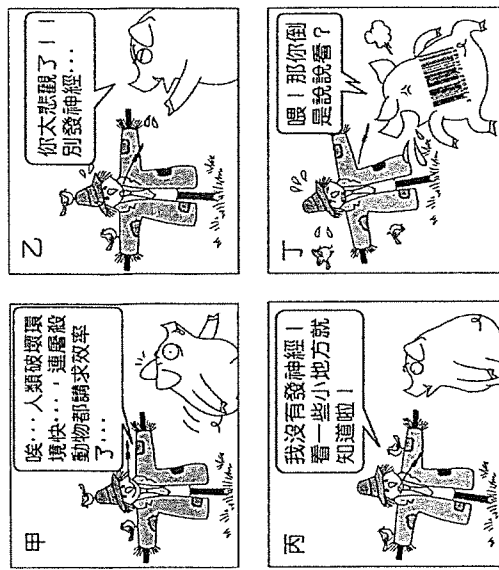
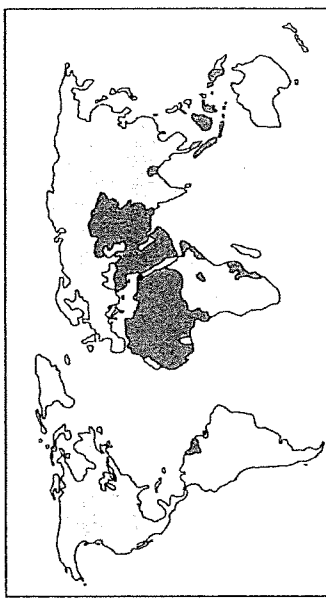
5.() 下列何者是造成歐洲全境未見沙漠，也少有極端天氣變化的影響因素？(甲)海陸交錯分布的特性(乙)寬廣的平原與東西走向的山脈(丙)北大西洋暖流與盛行西風的影響(丁)全境位於中高緯度地區 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲乙丁 (D)甲丙丁。

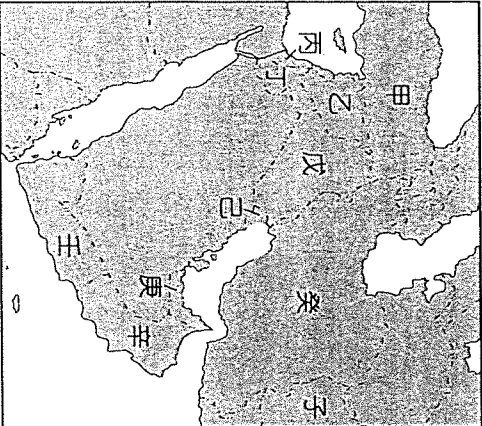
6.() 蘇格蘭和英格蘭在一起只有 300 年，有些蘇格蘭人一直想跟語言和文化都不同的英格蘭分家。最近，由於英格蘭不再強大，想獨立的蘇格蘭人更多了。2019 年年底在蘇格蘭再度提出獨立公投，討論獨立後加入歐盟，甚至歐元區。請問以下哪些國家組合為歐盟國中「未使用」歐元的國家？ (A)挪威、冰島、瑞士 (B)瑞典、丹麥、波蘭 (C)法國、德國、希臘 (D)葡萄牙、西班牙、芬蘭。

7.() 右圖為西亞板塊分布示意圖，請由此圖判斷下列敘述何者正確？(A)阿拉伯高原為一火山熔岩 (B)非洲在地質年代可能與阿拉伯半島相連 (C)波斯灣屬於斷層陷落區 (D)沙烏地阿拉伯發生地震的機率居西亞各國之最。

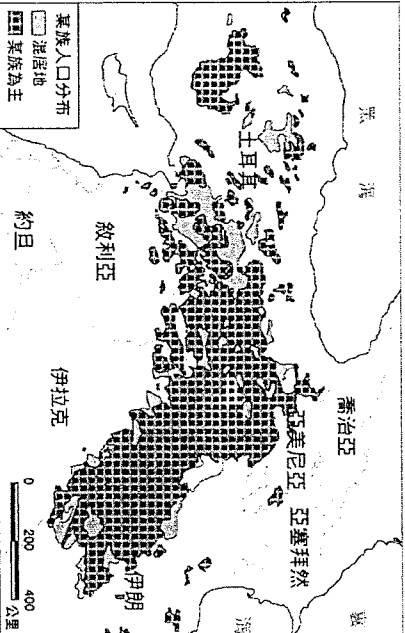
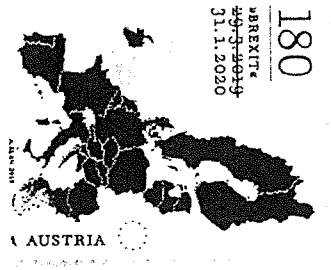
8.() 請問催生歐盟的背景原因，包含以下何者？(甲)兩次世界大戰不僅造成歐洲的分裂與衝突，也使大部分歐洲國家飽受戰火摧殘，國力銳減(乙)冷戰時期美、蘇兩大陣營的對峙，更使位於「鐵幕」旁的西歐國家甚感憂慮，於是積極尋求合作(丙)二次大戰後，美國經濟力日強，歐洲小國備感威脅(丁)復興羅馬帝國的榮耀 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲乙丁 (D)甲丙丁。

9.() 右圖為西亞傳統駱駝隊漫畫，西亞的哪一項重要地理特徵最能突顯漫畫所呈現的意義？(A)氣候乾燥 (B)伊斯蘭教文化區 (C)石油蘊藏豐富 (D)歐、亞、非過渡位置。

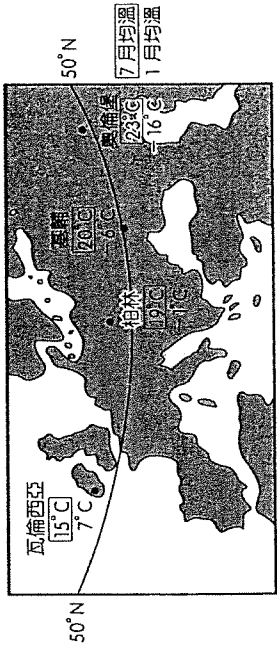




- 10.() 伊斯蘭教創始於西元七世紀，年代雖較各宗教晚，卻能在短時間內吸引大批信徒，至今人數已超過 21 億。該宗教之所以能吸引大批信徒的原因是：(甲)用阿拉伯文寫成的《古蘭經》，促進伊斯蘭世界的團結和統一(乙)強調種姓制度，階級劃分清楚，有利於社會安定(丙)教義簡明，強調在日常生活中的實踐(丁)盛行於乾燥氣候區，環境特徵相似，利於傳教(戊)禁止一切偶像崇拜。請問上述正確的有哪些？ (A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)乙丙戊 (D)甲丙丁。
- 11.() 西亞地區擁有豐富的石油資源，又位於歐、亞、非三大陸的核心，早年即成為各方強權覬覦的對象。右圖為西亞各國的分布圖，請問西亞何處並未擁有充沛的石油開採或儲量，卻因為掌握了西亞主要的可用水資源，以及關鍵的交通要道區位，反而成為伊斯蘭世界極具分量的國家？(A)甲 (B)丙 (C)己 (D)壬。
- 12.() 在伊斯蘭教的教規中認為水是真主的恩賜，凡屬真主子民者皆得以共享。像這樣規定水權，所有人必須將水免費與有需求的人共享，乃是為了順應下列何項環境特徵？ (A)河川汙染嚴重 (B)氣候乾燥，水源稀少 (C)河川流量不穩定，乾雨季節分明 (D)將阿拉伯人樂天知命的特徵發揮得淋漓盡致。
- 13.() 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，請問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
- 14.() 「在歐洲沒有一個國家像『她』，有這麼多的個性與特色，有這麼多數不盡的歷史滄桑，畢卡索、穆斯林、清真寺及天主堂等……，一個難以用言語概括的國度，如果您只希望旅遊一個國家，而能對整個西方文明有所了解的，那麼『她』是您最佳的選擇。」請問上文所述的國家為何？(A)希臘 (B)土耳其 (C)義大利 (D)西班牙。
- 15.() 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)印尼 (B)葉門 (C)土耳其 (D)南蘇丹
- 16.() 某海峽扼波斯灣為油輪進出的重要水道，戰略地位相當重要，請問此海峽為何？ (A)曼達布海峽 (B)博斯普魯斯海峽 (C)荷莫茲海峽 (D)達達尼爾海峽
- 17.() 今日歐洲各地發展依然有差距，請問促使東歐地區仍然被視為經濟相對落後的邊陲區，與下列哪項因素關聯性最大？ (A)工業化時間晚 (B)缺乏原料和動力 (C)民族多元衝突多 (D)實施共產主義
- 18.() 下列有關伊斯蘭教特色的敘述，正確的有哪些？(甲)遵循古蘭經規範；(乙)面向耶路撒冷進行禮拜；(丙)禁食豬肉；(丁)齋戒期間日落後才能進食；(戊)清真寺可見花鳥圖像。 (A)甲乙丙 (B)甲乙戊 (C)甲丙丁 (D)丙丁戊
- 19.() 奧地利郵政服務單位於 2020 年 1 月底正式發行如右這張郵票，象徵著某國正式脫離歐盟成員，請問該國民眾想脫離歐盟主要與哪些因素有關？(甲)不願意接納大量難民；(乙)不願意繼續使用共同貨幣歐元；(丙)想提高國內政策自主性；(丁)避免他國廉價貨物傾銷國內；(戊)免除對其他會員國的援助。(A)甲丙戊 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊
- 20.() 除宗教性都市外，早期西亞都市的興起，多與哪一種自然資源有關？ (A)水 (B)石油 (C)天然氣 (D)林木
- 21.() 甲先生是東歐某國的小麥農，早年生活困苦，但自從他們國家加入歐盟之後，甲先生的生活改變了。改變的項目不包括下列何者？ (A)甲先生獲得歐盟的補貼與技術指導 (B)生產的小麥可以於歐盟自由銷售 (C)訂定小麥價格的自由度提高 (D)非歐盟廉價小麥不再容易進入國內市場
- 22.() 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
- 23.() 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
- 24.() 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



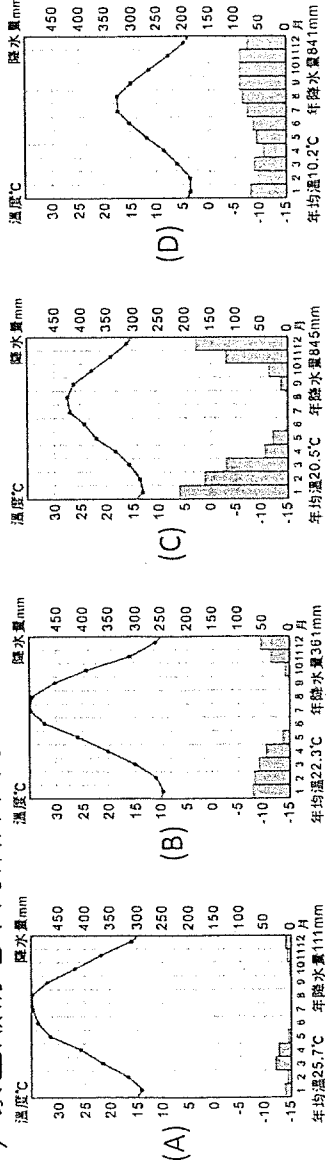
- 25.() 二戰時，德國雖為戰敗國，但經過一連串的努力，又成為工業強國，請問昔日德國工業發展的重要基礎是以下何者？ (A)廣大的市場 (B)廉價勞工 (C)充沛資金 (D)豐富的煤礦
- 26.() 烏克蘭首都基輔約位居 50°N，與中歐柏林、西歐瓦倫西亞的緯度相近（如下圖），試判斷造成氣溫差異的主要因素是：(A)植被 (B)氣團 (C)地形 (D)距海遠近。



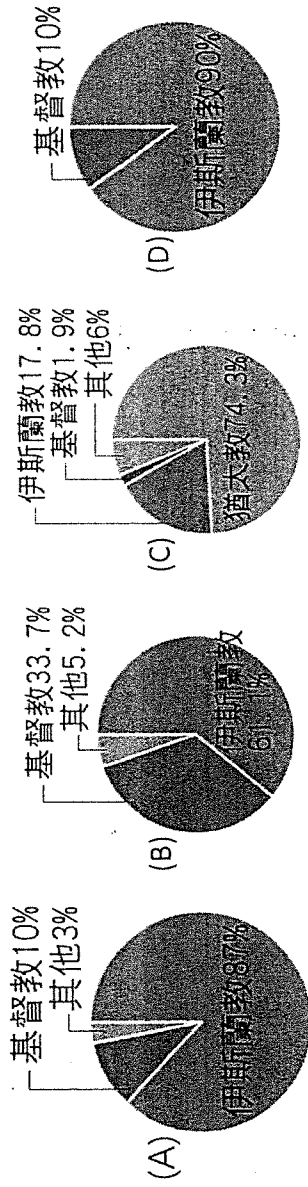
二、題組題

◎2020 年 8 月 4 日下午 6 時，西亞小國黎巴嫩首都貝魯特港口發生大規模爆炸事件，引發相當於芮氏規模 3.3 的地震，爆炸點炸出約 43 公尺深的坑洞。由於爆炸地點緊鄰市區，市區建築物的天花板被震垮，玻璃被炸碎。整起事件導致死亡人數超過 200 人，超過 7,000 人受傷，約有 30 萬人流離失所。黎巴嫩位於兩大強國敘利亞和以色列之間，境外敵對勢力容易進入黎巴嫩，如反以色列武裝組織「真主黨」為黎巴嫩境內具威脅性的反對派政黨，以色列更曾兩度出兵黎巴嫩打擊真主黨，黎巴嫩也因政治派別因素，於 1975 年開啟長達 15 年的內戰。由於地理位置和歷史背景，黎巴嫩在政治和軍事上陷入長期震盪。除此之外，因政府效能不彰以及貪腐問題嚴重，國家經濟萎靡不振，至 2020 年 7 月通膨率已高達 89%，全國約一半人口陷入貧窮線以下；爆炸事件導致港口內 15,000 噸庫存小麥報銷，加上港口功能受損，危及國內糧食供應。根據上文，請問：

27.() 黎巴嫩為地中海沿岸國家，此次發生爆炸的貝魯特港即瀕臨地中海。以下何者是貝魯特的氣候？



28.() 黎巴嫩於 1943 年獨立時，基督徒占總人口比例約 60%，穆斯林約 40%，當時各教派別共識以信徒人口比例分配配政治權力。1948 年以色列建國，許多信奉伊斯蘭教的巴勒斯坦人湧入黎巴嫩，穆斯林派要求重新依比例分配權力，基督徒派不願退讓，兩方出現矛盾。以下為四個西亞北非地區國家的宗教人口比例圓餅圖，哪一國為黎巴嫩？



29.() 黎巴嫩政黨「真主黨」由伊朗資助成立，組織宗旨為消滅以色列，將西方勢力趕出黎巴嫩。真主黨是黎巴嫩的合法政黨，且占有國會與內閣席次，然而美國、英國、歐盟等國家或組織將其視為恐怖組織。真主黨為何種宗教派別？ (A)遜尼派 (B)什葉派 (C)天主教 (D)基督教新教

◎2021 年七月的全球平均氣溫，是有紀錄以來第三熱的七月，也是歐洲史上第二熱的七月。而歐洲又以南歐的平均氣溫最高，西班牙首都馬德里出現攝氏 47 度的高溫，義大利的西西里島甚至以攝氏 48.8 度的溫度創下新高。此次的熱浪，主因來自於「高溫穹頂」的現象，因為陸地夏季在陽光照射之下形成熱氣團，再加上氣壓影響使地表的熱空氣不易逸散，進而導致地面溫度不斷上升。熱浪除了帶來極高溫的天氣，也使得歐洲各地不斷出現野火災害，加上持續乾旱的天氣，增加了火勢控制的難度。土耳其、希臘、義大利等國家的野火焚燒面積也紛紛超過 10 萬公頃，鄰近地中海的北非國家阿爾及利亞，更因為野火延燒造成 65 人死亡。根據上文，請問：

30.() 此次歐洲熱浪的成因，最可能與下列哪項敘述有關？ (A)副熱帶高壓北移 (B)地形雨比例增加 (C)西風帶提早南移 (D)沿岸的暖流減弱

31.() 西班牙在 2021 年受熱浪影響，截至 8 月 10 日止野火焚燒面積已將近四萬公頃，該國最主要被野火焚燒的植被，為哪一種自然景觀帶？(A)林相隨季節變化、冬季有落葉 (B)樹幹高聳且層次明顯，多藤蔓 (C)樹幹較低，且深根、多蠟質小葉 (D)有明顯層次，地面灌木叢生，難以通行

32.() 2021 年的歐洲熱浪事件，最可能對於市場上銷售的產品帶來下列哪項影響？ (A)葡萄酒產量大增 (B)橄欖油因原料歉收漲價 (C)鳳梨的產量銳減 (D)小麥產量大增價格下跌

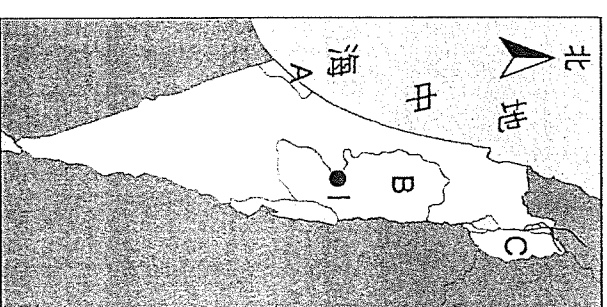
◎以色列和巴勒斯坦的衝突，周旋在歷史糾葛和現代紛爭中至今難解，右圖為巴勒斯坦地區簡圖。請問：

33.() 造成以色列和巴勒斯坦的衝突，主要有下列哪些因素？(甲)民族；(乙)宗教；(丙)石油；(丁)領土；(戊)民主改革。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊

34.() 以色列歷經多次戰爭之後，占領 B 和 C 地至今尚未歸還，其主要原因是為了取得哪條河流的控制權？ (A)底格里斯河 (B)約旦河 (C)尼羅河 (D)幼發拉底河

35.() 「I 地是教徒心中的聖城，是世界上唯一被三大宗教——猶太教、伊斯蘭教、基督教認定為信仰聖地的城市，他的魅力讓來自各地的教徒不遠千里前來追求信仰的渴望。」請問 I 地為何？ (A)麥加 (B)巴格達 (C)耶路撒冷 (D)貝魯特

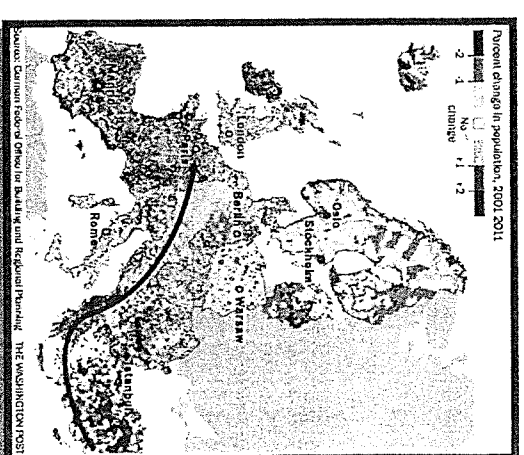
36.() 2019 年 12 月底，I 地的朝聖活動被一場降雨給打亂，此降雨與哪一行星風關係最密切？ (A)西風 (B)東北信風 (C)東南信風 (D)極地東風



◎自 2010 年敘利亞內戰導致境內 660 萬人流離失所，逃往國外的敘利亞難民已超過 400 萬人，甲先生計畫先帶著一家人逃離敘利亞，再靠新聞訊息來決定下一站要往哪裡前進，請問：

37.() 若甲先生一家人由希臘上岸後，一路沿著圖上線段的方向前進，最後到達巴黎，關於沿途的自然或人文地景變化的描述下列何者正確？ (A)沿途信奉伊斯蘭教民眾比例逐漸升高 (B)地勢崎嶇程度持續增加 (C)由灌木轉成溫帶草原景觀 (D)各國民眾使用貨幣漸趨統一

38.() 近年大批中東和非洲難民移入歐洲各地，對歐洲國家的社會、經濟和環境等方面，造成不小的影響，下列敘述何者正確？ (A)大量人口移入促使房價攀升 (B)歐洲環境壓力減小 (C)歐盟國家社會福利支出增加 (D)加速族群融合



◎歐洲近年積極發展綠能，使得能源儲存需求受到重視，能讓所發電力能有效被利用，北歐挪威近年有「歐洲電池」之稱，即因挪威擁有一種「便宜且成熟的能源」儲存方式，但是此種發電的供給具有季節性的限制，夏季發電量多，冬季發電量少；因此部分能源專家建議與德國、丹麥合作，因兩國發展的「_____發電」一年四季皆能順利運轉，其中冬季供電量又最大，兩國冬季所剩多餘電力剛好可支援挪威，以兩區相互供電型態合作。請問：

39.() 北歐挪威因運用冰河地形的優勢，積極發展「某種便宜且成熟的能源」，請問應該為下列何種？ (A)火力發電 (B)核能發電 (C)生質能發電 (D)水力發電

40.() 如以德國、丹麥所在位置及氣候特色來考量，兩國的「_____發電」應該為何？ (A)水力發電 (B)太陽能發電 (C)風力發電 (D)潮汐發電

《高三社會組》地理科試題卷

電腦讀卡代碼：10 共 50 題單選(每題 2 分) 個人資料劃卡錯誤者，扣 5 分

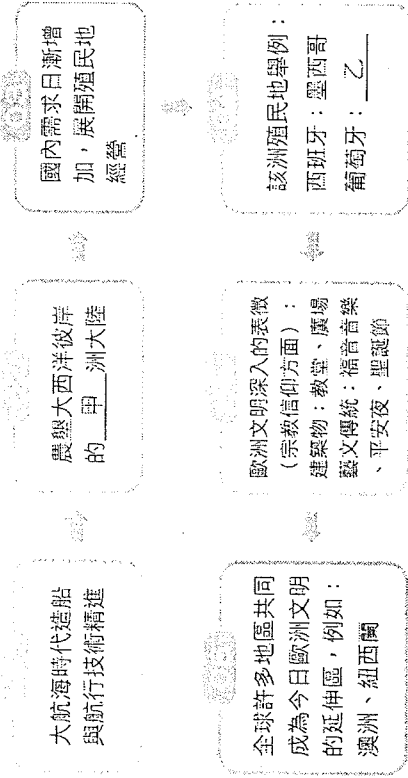
測驗期間不進行本試卷之試題解釋或試題更改,有試題疑慮者,請監考老師於監考表記錄題號

一、單選題：

- () 1. 「大健康產業」是基於維護與促進民眾健康而形成的產業，主要提供醫療衛生、營養保健、健身休閒等商品、資訊及勞務服務，多在同時符合經濟發達、人數眾多，且人口結構趨向高齡化三項條件的地區進行投資。請問：該產業主要的投資地區，其人口發展最可能落在人口轉型模式中的哪個階段？ (A)低穩定階段 (B)高穩定階段 (C)早期擴張階段 (D)晚期擴張階段
- () 2. 人口紅利又稱為「人口機會窗」。指在一個時期內，生育率下降且老年人口比率未達高水平之前，勞動人口必須扶養幼齡及老年人口的比率較小的狀態，形成一個勞動總人口數較多，有利於國家經濟發展的黃金期。當扶養比小於或等於 50%時為人口紅利期，扶養比超過 60%時為人口負債期。臺灣於 2021 年的人口統計資料顯示：幼年人口占 12.36%，青壯年人口占 70.79%，老年人口占 16.85%，請問：臺灣的扶養比與處於何種時期？ (A)37.89%，人口紅利期 (B) 41.26%，人口紅利期 (C)72.52%，人口負債期 (D)112.69%，人口負債期
- () 3. 某報導指出：「中東與北非因政治動盪引爆的難民危機在歐洲各地蔓延，許多難民前仆後繼地跨越歐陸向英國邁進，除了英語是大家較熟悉的溝通語言外，英國的福利制度更是吸引難民的主要原因，日前英國首相宣布一項難民轉送政策，欲將部分難民安置至非洲的盧安達，隨即引來聯合國難民署抨擊，認為該政策嚴重違反國際法和難民法。」從人口推拉理論分析，該報導中哪段敘述最可能符合中間障礙因素？ (A)難民轉送政策 (B)英國的福利制度 (C)中東與北非政治動盪 (D)聯合國難民署抨擊
- () 4. 附表為聯合國 2020 年發表的都市化資料，推估到 2030 年全球將有 60.4%人口居住在都市地區。其中與歐、北美兩洲都市化程度相當的某洲，其經濟發展程度卻無歐、北美兩洲高。造成此現象的主要原因，最可能為下列何者？

區域	都市化程度（％）			
	2000 年	2010 年	2020 年	2030 年（推估）
全球	46.7	51.7	56.2	60.4
非洲	35	38.9	43.5	48.4
亞洲	37.5	44.8	51.1	56.7
歐洲	71.1	72.9	74.9	77.5
中南美洲	75.5	78.6	81.2	83.6
北美洲	79.1	80.8	82.6	84.7

- (A)人口數量為全球第一且全部集中在都市 (B)都市皆主要生產農業加工品經濟價值低 (C)都市的基礎設施健全吸引鄉村人口移居 (D)鄉村生計艱困導致大量人口湧進大都市
- () 5. 相較於「地中海時期」的貿易活動範圍僅限於地中海之內，歐洲文明藉由「大西洋時期」的發展而向外傳播之成效相當顯著，根據其間的因果關係如附圖。請問：圖中的甲、乙應分別為下列何者？

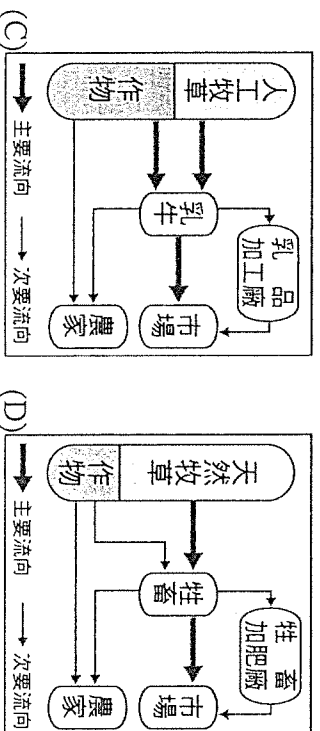
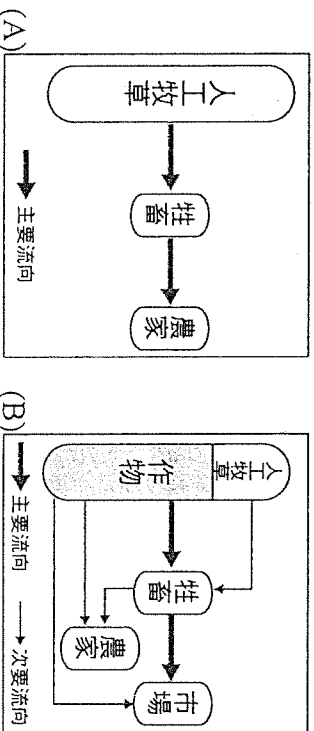


- (A)非洲、安哥拉 (B)非洲、莫三比克 (C)美洲、巴西 (D)美洲、阿根廷
- () 6. 附表是澳大利亞、西班牙、美國、巴西等四個國家 2012 年國土面積及其土地利用類型比例資料，請問：某國地質結構古老、位置孤立，境內有許多特有種生物，擁有「生物博物館」稱號。該國最可能是表中的哪個國家？

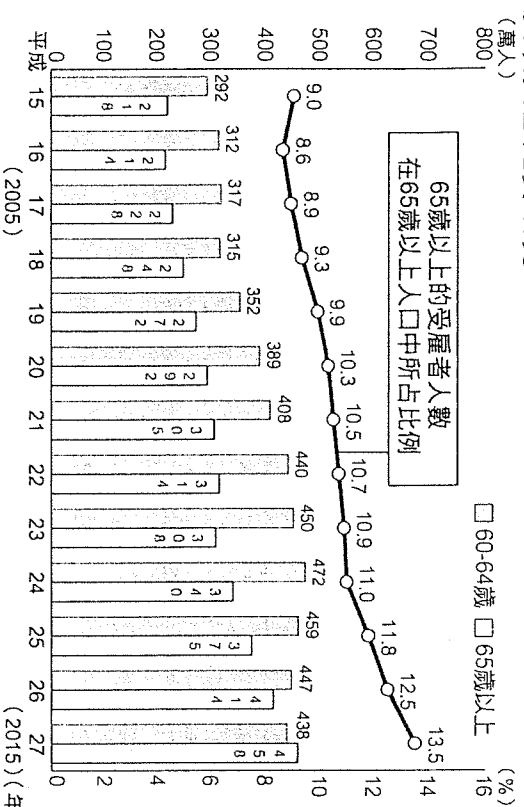
國家	國土面積 (平方公里)	土地利用類型（％）			
		耕地	多年生作物	牧場	林地 其他
甲	9,826,630	16.8	0.3	27.4	33.3 22.2
乙	8,456,510	8.6	0.8	23.5	61.9 5.2
丙	7,692,024	6.2	0.1	47.1	19.3 27.3
丁	506,030	24.9	9.1	20.1	36.8 9.1

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

- () 7. 一般將西亞與北非視為「伊斯蘭世界」，兩地在民族語系、宗教信仰、居民傳統生活方式、產業活動發展以及飲食習慣等許多方面都相當近似，而在自然環境上，下列哪三點亦具有相同性？(甲)氣候乾燥少雨、大部分為沙漠景觀；(乙)北緯 30～40 度之間的範圍受西風影響，降水量稍多；(丙)大河下游皆沖積而成肥沃的平原，例如：尼羅河與兩河流域；(丁)地形皆屬堅硬的古老地層、平坦無高山；(戊)海岸線平直、缺乏良港，航運不盛。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊
- () 8. 據報載，根據紐西蘭科學家的研究，牛羊等家畜打嗝或放屁所釋放的甲烷會造成全球暖化問題。為減緩甲烷排放量，該國科學家積極研發可以抑制家畜打嗝且對家畜無害的藥物或食物。請問：下列示意圖包括游牧業、酪農業、放牧業、混合農業等四種生產方式。針對文中提到牲畜排放甲烷的問題，若僅考慮單位面積的經營集約程度，下列何者帶來的暖化效應可能最大？



- () 9. 附圖為某國 2003～2015 年高齡者在所有產業的就業人數與比例變化。面對圖中人口就業結構所隱含的人口結構議題，該國最可能採取下列哪些應對措施？(甲)鼓勵生育；(乙)延長國民教育年限；(丙)提高海外移民門檻；(丁)廣設友善托嬰環境。



- () 10. 臺北市信義區 106 年幼年人口占 12.4%，青壯年人口占 69.9%，老年人口占 17.7%，請計算其老化指數為何？
(A)17.7% (B)30.1% (C)43.1% (D)142.7%
- () 11. 某小組在進行地理問題探究學習時，蒐集到 1960、1980、2000 和 2020 等 4 年臺東地區工商消費電話簿，電話簿載有各行業營業場所的地址和電話號碼。該學習小組探究的主題最可能是下列何者？ (A)臺東市都市機能結構變遷 (B)臺東市都市住宅用地擴張 (C)臺東市土地競租曲線消長 (D)臺東地區都市成長的歷程
- () 12. 某國為興建首都，從統治的各地徵集材料，包括：來自黎巴嫩的針葉林木材；埃及的銀、銅；印度的象牙。請問：文中某國徵集木材之來源區，其林地最可能具有下列哪種環境特色？ (A)夏乾冬雨，樹叢低矮且枝幹堅韌，利於林木砍伐 (B)氣流對流旺盛，終年有雨，林木樹冠寬大且茂密 (C)位居北極圈附近，多灰化土，林木枝幹筆直高大 (D)山地攔截西風水氣，降水豐沛，利於林木的生長
- () 13. 交通運輸（主要是汽車）是市區內空氣污染物的主要來源之一。汽車在行駛中會產生大量一氧化碳，同時亦是氮氧化物的主要來源。右圖為美國 2018 年 12 月一氧化碳濃度分布圖，從圖中可知美國境內一氧化碳濃度較高的空間分布特性為何？
(A)都位於西風帶 (B)都會帶濃度高 (C)緯度高低影響濃度高低 (D)地勢高低與濃度高低成反比。



()14.以河川汙染指數 (RPI) 數值對汙染程度加以分類。RPI 介於 1 ～ 10 間，汙染指數積分值為 S， $S \leq 2.0$ (稍受汙染)， $2.0 < S \leq 3.0$ (輕度汙染)， $3.1 \leq S \leq 6.0$ (中度汙染)， $S > 6.0$ (嚴重汙染)。河川汙染指數最可能是以哪 4 項參數組成？ (A)年流量、水溫、水壓、藻類多寡 (B)生化需氧量、溶氧量、氨氮、懸浮固體 (C)年蒸發散量、水溫、水壓、藻類多寡 (D)懸浮固體、年流量、年蒸發散量、水壓。

()15.右圖為南興村集水區圖，若不考慮降水量、地質、坡度等其他因素，僅從土石供應量的條件考量，則圖中哪 3 個集水區於發生土石流時，其沖刷的土石量相對較多？

(A)甲丙己 (B)乙丙戊 (C)甲丁己 (D)丙丁己。

()16.以下是小花撰寫「GIS 在防災體系中的應用」報告中的部分內容：「GIS 的應用，就在你我的身邊，例如：消防隊利用 GIS 可更快抵達火災現場，提高救災效率。」文中的消防隊應是利用哪一種分析方式迅速到達火災現場？ (A)環域分析 (B)路徑分析 (C)疊圖分析 (D)空間查詢。

()17.環域分析主要應用在影響範圍的分析，以下列舉的分析方法哪一項「不屬於」環域分析？ (A)住宅區周圍 150 公尺範圍禁止設立垃圾掩埋場 (B)學校周圍 200 公尺禁止網咖營業 (C)自來水取水口上游半徑 1 公里內集水區及下游半徑 400 公尺內禁止開發 (D)外傘頂洲面積縮減 200 平方公尺。

()18.小宇透過網路查得田寮區牛稠埔段有一個公告的非法棄置場址 (如右側之等高線圖)，則該場址除了汙染當地土壤之外，汙染物質也可能因為雨水沖刷流入河道，從圖中判斷小宇最可能在哪一個河段發現或檢測到該場址被雨水沖刷而出的汙染物質？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

()19.土石流監測的順序為：「先由前後不同時期衛星影像找出變異點，再加以疊圖分析得出相關資料後，實地前往調查，將其確實定位資料輸入資料庫。」請問該過程中所使用的工具依序為何？

(A) GIS－RS－GPS (B) GPS－RS－GIS

(C) RS－GIS－GPS (D) RS－GPS－GIS。

()20.如果地表坡向和岩層傾向一致，即為順向坡，有可能發生崩壞作用。下圖為某一地區以網格模式所建置的坡向、高度、住宅分布和岩層傾向圖。請問若要選擇安全的居住地點，則甲～丁哪二處「不會」發生順向坡災害，相對比較安全？

W	S	W	N	40	30	30	20
W	S	S	S	30	20	20	10
S	N	N	N	30	20	20	10
N	E	N	N	30	30	30	10

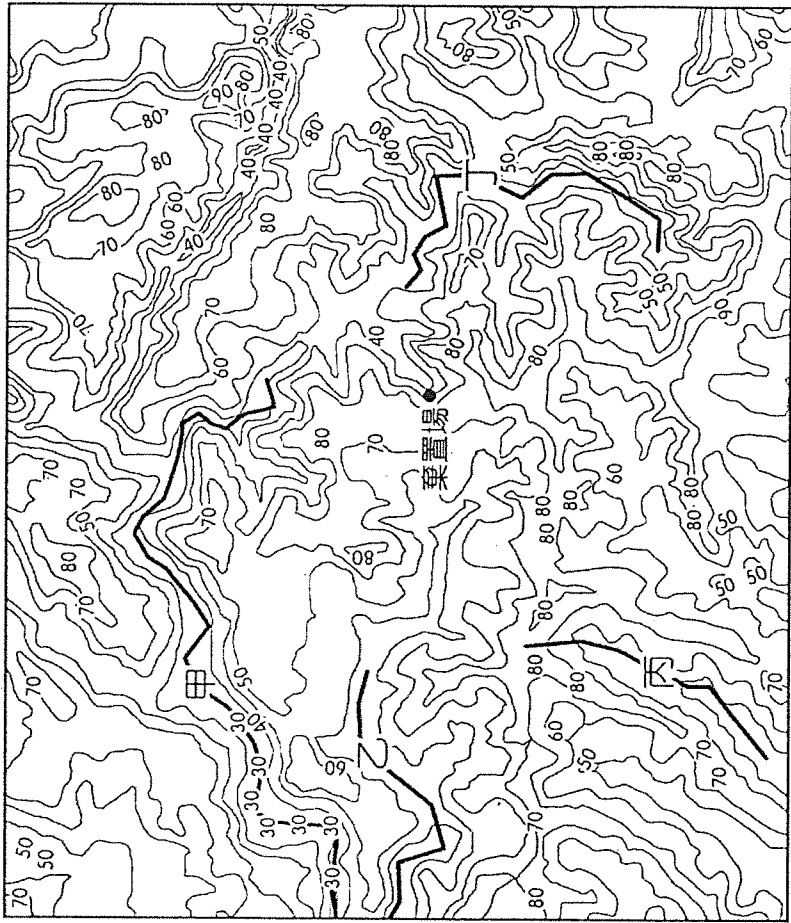
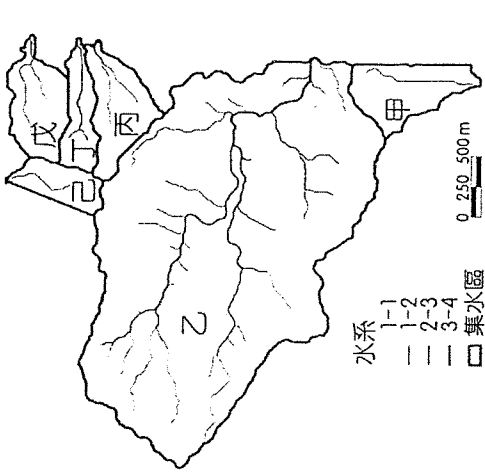
甲			
		乙	
			丙
丁			

(A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)丙丁。

()21.「適地性服務 (LBS)」結合了行動裝置定位、地理資訊系統及網際網路，以使用者的所在位置作為參考點，進行空間分析與規劃，發展出創新的服務模式。請問小敏進行的哪些操作，可以稱為適地性服務？(甲)利用 iBus 公路客運 App 的「附近站牌」功能(乙)利用某購物 App 進行購物(丙)利用臺灣 Pay App 尋找附近有提供臺灣 Pay 的店家(丁)利用某串流服務平臺觀看電影(戊)利用某飲料集團 App 尋找「附近店家」功能 (A)甲丙戊 (B)乙丙丁 (C)甲乙丙 (D)丙丁戊。

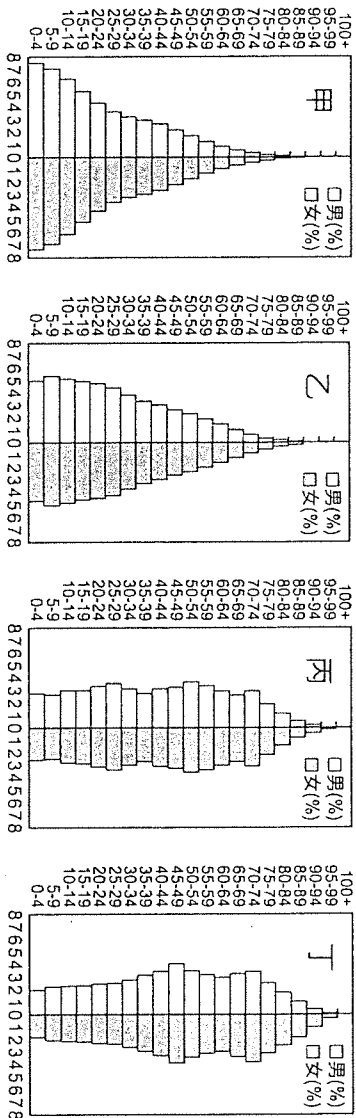
()22.曉華在使用了環保署的奉茶 APP 後，針對自己取水的取水站點水質、環境清潔度給予評價，則曉華提供的資訊屬於何種類型？ (A)政府資料開放平臺 (B)服務區分析 (C)自願性地理資訊 (D)環域分析。

()23.為因應嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19) 造成口罩短缺的問題，政府實施「口罩販售實名制」的政策。然而，龐大的口罩需求仍然造成許多民眾在購買口罩時撲空，因此在出門購買口罩前可以透過「全臺健保特約藥局剩餘口罩數地圖」快速查詢特約藥局的地址及剩餘口罩量，以免撲空。請問下列敘述何者「錯誤」？ (A)透過此線上地圖找到特約藥局的位置為「空間查詢」的應用 (B)透過此線上地圖可以查詢各個特約藥局的「剩餘口罩數」，此資料屬於「屬性資料」(C)在此線上地圖中，各個特約藥局的所在位置適合用「網格模式」來記錄會比較精準 (D)此線上地圖屬於地理資訊系統的一種。



二、題組：

■人口金字塔可辨識一地社會經濟發展程度，附圖為 2020 年四個國家的人口金字塔圖。請問：



- () 24.附圖中哪個國家最需要施行「長照服務」的政策？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
() 25.附圖中哪個國家的人口扶幼比最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

■印度境內德干高原種植咖啡，據說起源是十七世紀一位宗教修行者根據教義規範，前往聖地履行一生至少朝覲聖地一次的義務時，從葉門摩卡帶回了種子。歐洲人在印度殖民時，將印度生產的咖啡豆以海運載回殖民母國。咖啡豆在長時間的航程中受溼潤海風吹拂，形成獨特風味，頗受消費者喜愛。十九世紀後，隨著海運技術改進和新航道開通，航程大幅縮短，這些獨特風味不再，於是咖啡業者便在鄰近產地的馬拉巴海岸開設風漬場，先讓溫暖潮溼季風吹拂咖啡豆數個月，增添其獨特風味，稱為「季風馬拉巴」咖啡。請問：

- () 26.文中這位朝聖者信仰的宗教最可能是： (A)印度教 (B)伊斯蘭教 (C)猶太教 (D)希臘正教
() 27.文中提到的新航道，最可能是指下列何者？ (A)英吉利海峽 (B)麻六甲海峽 (C)巴拿馬運河 (D)蘇伊士運河
■珊珊：每年到了 10 月底或 11 月初，加州洛杉磯舉辦的「亡靈節」(Dia de los Muertos) 遊行活動熱鬧登場，深具 甲 (國家或地區名) 風情。

小皮：乙 (都市名) 華埠 (China Town) 是美國歷史最為悠久、規模最大的華人聚集地，農曆春節過年氣息濃厚，而華人於此地的聚集，與 19 世紀中葉的美西淘金熱有關。

阿喜：波士頓每年舉辦的聖派翠克節 (St. Patrick's Day) 遊行，人們以具有綠色與三葉草特徵的衣物彰顯 丙 (國家名) 移民的文化傳統與民族精神。

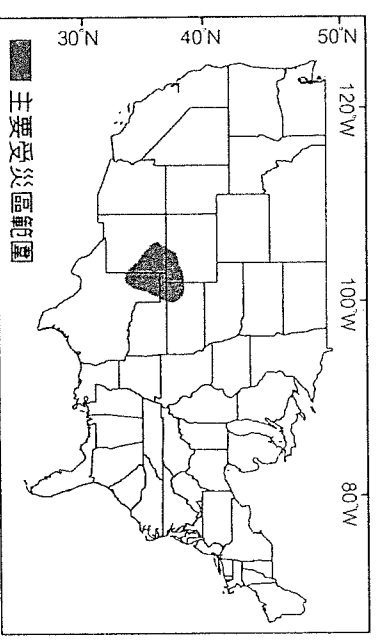
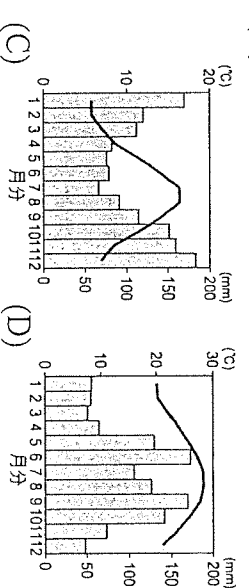
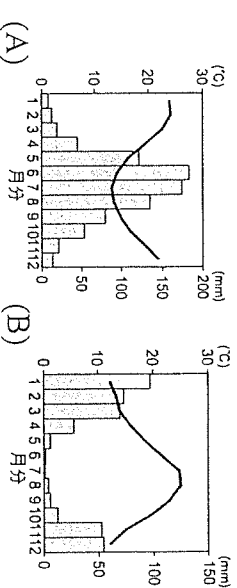
波特：位於美國北方德國裔移民重鎮的密爾瓦基，有一支大聯盟的職業棒球隊，取名為「釀酒人 (Milwaukee Brewers)」；而當地啤酒釀造產業的興盛，除了眾多擁有釀酒技術的德國移民之外，鄰近區域有豐沛的淡水資源與農產亦是主因。以上為 4 位同學關於美國移民文化特色的期末報告，請問：

- () 28.甲應為下列哪個國家？ (A)中非非洲 (B)南太平洋 (C)英國 (D)墨西哥
() 29.乙、丙應分別為下列哪個都市與國家？(A)洛杉磯、愛爾蘭(B)鳳凰城、法國(C)丹佛、法國(D)舊金山、愛爾蘭
() 30.根據珊珊的報告，美國除了加州南部等美國西南隅地區之外，下列哪一州也因為近半世紀以來眾多的古巴移民而具有類似的文化特色？ (A)猶他州 (B)聖路易安那 (C)弗羅里達州 (D)紐澤西州

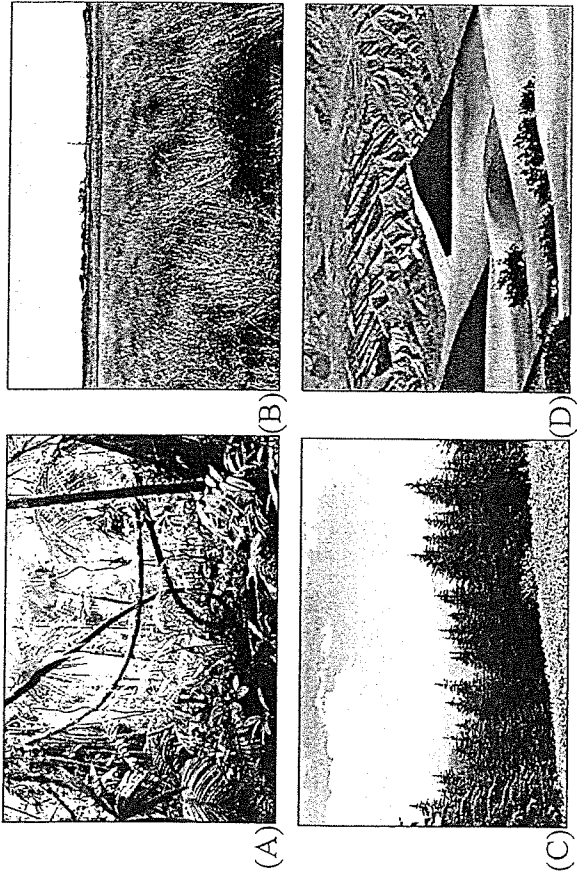
- () 31.根據波特的報告，當地釀酒產業的興盛，與哪個地方的豐沛淡水資源與其西側的何種農作物盛產有關？ (A)五大湖、小麥 (B)密西西比河、甘蔗 (C)五大湖、甘蔗 (D)密西西比河、小麥

■1930-1940 年美國發生嚴重沙塵暴災害，起因是由於長期乾旱加上人為活動干擾，土壤在年中有一段時期乾燥裸露，使得風暴來臨時捲起大量沙塵，導致土地退化，糧食生產量大減，讓該地上千人背井離鄉移居到西部其他州，穿梭在各農場打零工，從事辛苦的勞力工作。《人鼠之間》和《憤怒的葡萄》兩本著作，除表現出災民的悲惨生活外，後者亦描繪移入地的農業型態。附圖為沙塵暴受災區分布圖。請問：

- () 32.下列哪項人為活動最可能是造成受災區土地退化的原因？ (A)森林砍伐 (B)山牧季移 (C)深耕翻土 (D)刀耕火種
() 33.題文中災民打零工所在州的主要氣候特徵，最接近下列哪種氣候類型？



()34.從自然景觀帶的角度判斷，下列哪張照片最可能是災民家鄉受災前的景觀？



1933 年德國地理學家克里斯特勒 (Walter Christaller) 發表南德中地的大作，介紹中地理論。他接受德國土地利用專家邱念 1826 年的理論，也參考 1909 年德國工業區位學家韋伯的理論，兩者提出與運費和距離相關的安排，對其中地構想很有啟示作用。他認為所有聚落都有等級，大聚落有高階服務，遠道的顧客值得花較多運費前來購取，所以腹地就大。高低等級聚落和腹地組成完整的空間組織，為了維持商閥範圍，每一個聚落（包括大城市）只是組織中一個單元而已。均質平原上由於需求很多，供應同一貨物的貨主不只一個，他們為了保持商閥範圍，所以要互相遠隔，但又不離太遠，否則便又和另一店太近了，於是大家便成為等邊三角形的平均分布，而每一店和周圍六店也是等距離的。為了要服務所有客人，服務品的範圍會擴大，各市場區邊緣都重疊，幸而重疊區的顧客會自尋最近的中地，因此最後的市場區便成等邊六角形的分布。請回答下列問題：

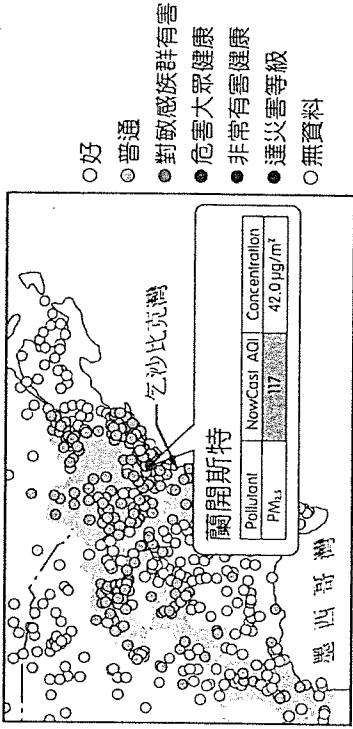
()35.從文中可推估，「商閥」所代表的意義應為何？ (A)商業區範圍 (B)百貨公司所在區 (C)中地最小營運成本的範圍 (D)消費者願意接受服務的最大距離

()36.「他認為所有聚落都有等級，大聚落有高階服務，遠道的顧客值得花較多運費前來購取，所以腹地就大」。這裡的「腹地」應是此理論的哪項重要概念？ (A)商閥 (B)商圈 (C)商品圈 (D)商業區

右圖為美國 2021 年 12 月 10 日上午 8 點的 $PM_{2.5}$ 空氣品質指數分布圖。

()37.從上圖中可知當時美國 $PM_{2.5}$ 的空間分布特性為何？ (A)空氣品質隨緯度增加而惡化 (B)中部大平原以西的空氣品質多數較大平原以東的狀況佳 (C)墨西哥灣沿岸空氣品質較乞沙比克灣沿岸差 (D)地勢高低與 $PM_{2.5}$ 數值成正比。

()38.本圖用以分析的 GIS 資料格式與分析處理方法，下列敘述何者正確？



(A)蘭開斯特 $PM_{2.5}$ 數值為 117，是屬性資料 (B)每個站點位置是儲存在網格資料中 (C)本圖利用環域分析呈現空氣品質狀態 (D)本圖利用密度分析呈現空氣品質狀態。

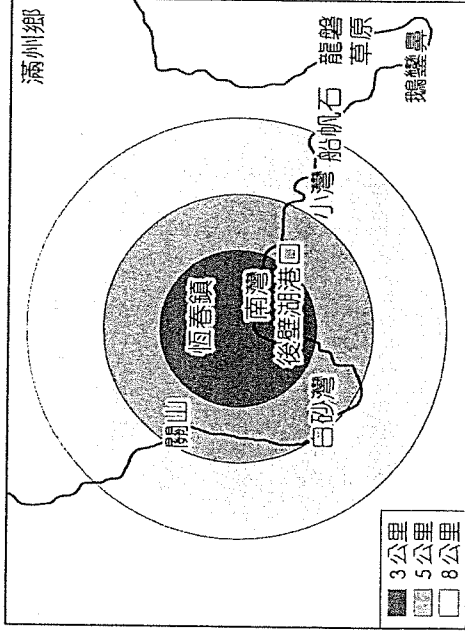
核能安全一直是臺灣發展議題中持續有待解決的重大問題之一，為了研究核三廠的可能影響範圍，某人利用國家災害防救科技中心的資料繪製出「核三廠災害潛勢範圍圖」。請問：

()39.此圖中的核災潛勢範圍，是利用哪一種地理資訊系統的功能所繪製？(A)地形分析(B)路徑分析(C)環域分析(D)疊圖分析。

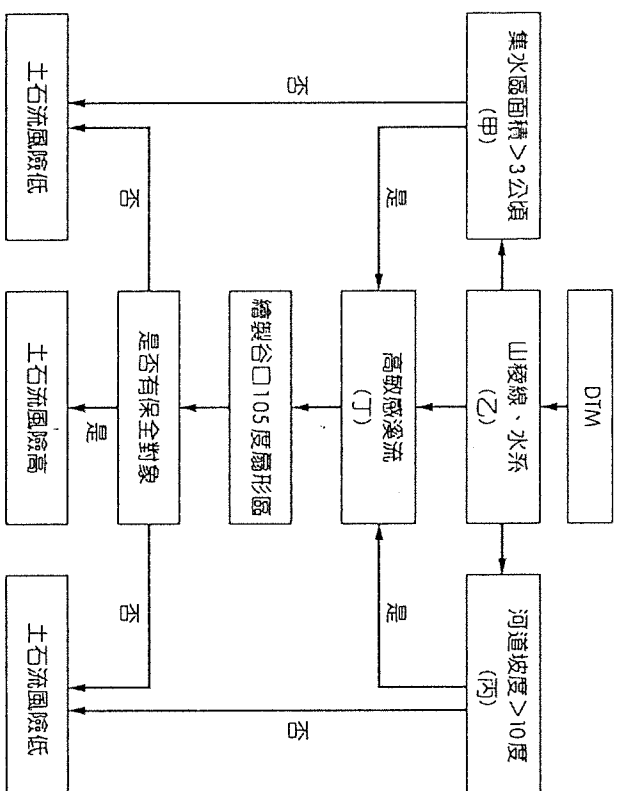
()40.根據調查資料指出，5 公里內屬於重災區，下列哪一個景點影響「最小」？ (A)南灣 (B)恆春鎮 (C)白砂灣 (D)小灣。

()41.某建商想在此地進行開發，設計了廣告標語「選擇○○，遠離核災」，該建案最可能位於哪一個位置？ (A)關山—白砂灣

(B)南灣—小灣 (C)小灣—船帆石 (D)鵝鑾鼻—龍磐草原。



■下圖是土石流潛勢溪流風險評估的作業流程圖。請問：



()42.圖中哪一個步驟僅進行空間資料的運算分析，未處理屬性資料？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

()43.圖中何者主要是進行疊圖分析的結果？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

()44.若按土石流的流動特徵來劃分區段，圖中「繪製谷口105度扇形區」，主要是在劃設土石流哪一個區段的可能影響區域？(A)發生部 (B)流動部 (C)衝擊部 (D)堆積部。

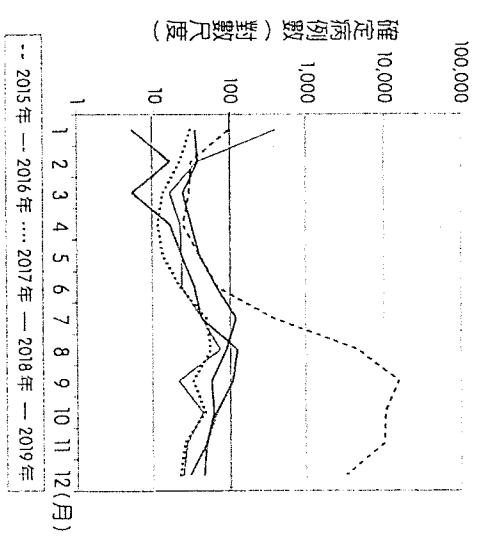
■右圖為2015～2019年臺灣地區登革熱病例數的曲線變化圖。請問：

()45.根據此圖與相關資料，請問下列何者正確？(甲)病例以夏季較多(乙)夏季

北部地區因蚊子數目稀少，病例也較少(丙)北部的病例數會超過南部

(丁)2015年病例大爆發原因可能是水情吃緊，促使民眾儲水而造成

(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。



-- 2015年 -- 2016年 ... 2017年 -- 2018年 -- 2019年

()46.登革熱通常在熱帶地區比較常見，在2015/12/31臺灣登革熱本土染病例點位分布圖中(如下圖)，北部地區的冬季仍有許多病例。請問造成此一現象的因素可能有哪些？(甲)境外移入(乙)暖冬(丙)垂直感染(丁)積水容器過多 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

■高雄市衛武營都會公園原本是國防部的軍營，民國70年代本來規劃為國民住宅用地，但市民有不同意見，並於民國81年成立「衛武營公園促進會」，極力主張將營區改建為公園，以作為市民休閒遊憩之用。隔年行政院同意衛武營營區改作都會公園使用，經過長久協調，民國91年終於設置了「衛武營公園與藝文中心」。請問：

()47.此項計畫涉及的土地利用改變，須藉由下列哪項法規審查通過？

(A)都市計畫法 (B)國土計畫法 (C)文化資產保存法 (D)風景特定區管理規則。

()48.高雄市民主張將衛武營作為公園綠地，並成立「衛武營公園促進會」，這項推動公園成立的過程，最適合用下列哪個概念說明？(A)區位移轉 (B)地方參與 (C)地景評估 (D)環境影響評估。

■下圖是從網站下載的2023年6月15日臺灣4個水庫即時水情資料截圖，圖中各水庫方格左下方數據為有效蓄水量百分比。請問：



()49.圖中各水庫的即時水情資料，可以由下列哪一個政府網站下載取得？

(A)水利署 (B)營建署 (C)環境保護署 (D)中央氣象局。

()50.下列哪一個水庫的有效容量最大？(A)翡翠水庫 (B)石門水庫 (C)德基水庫 (D)曾文水庫。