

高雄市立鼓山高級中學 113 學年度第一學期第二次段考高一地理科試題
非選擇題答案卷

班級： 座號：

姓名：

手寫分數	總成績
------	-----

(注意：請書寫正確，標示不清楚、關鍵詞寫錯字或使用注音符號書寫不予計分)

1.	(1) 圖網座標為 (,) (1分)
	(2) 分析方法: (2分)
	(1) ☐ 夏威夷 ☐ 印尼 (1分)
	噴發方式: (2分)
2.	(2) 益處 1: (1分)
	益處 2: (1分)
	(1) → → (全對才給分·2分)
3.	(2) 地形名稱: (2分)
	(1) → → → (全對才給分·2分)
4.	(2) 代號: (全對才給分·1分)

範圍：翰林版地理（一）第四章、第五章、第六章

試題共 4 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：34 題，每題 2.5 分，共 85 分，答錯不倒扣

1. () GIS 網格資料結構與矩陣結構相似，具運算的效率性，普遍用於 GIS 空間分析。右圖是

GIS 向量資料與網格資料的轉換關係，下列哪一個資料是圖示的轉換方式？ [寶典 P.91]

(A) 稻米單位面積產量 (B) 坡度百分率 (C) 人口密度 (D) 人口數

2. () 右圖為網格式地理資料，顯示森林火災蔓延的相關訊息。 [寶典 P.93]

根據火災蔓延情形，附圖中甲乙丙丁的值依序是？

(A) 0001 (B) 0101 (C) 0110 (D) 1001

3. () 關於風化作用和崩塌作用的比較，下列何者正確？ [寶典 P.109]

(A) 皆屬於內營力作用 (B) 主要作用力均為重力

(C) 風化屬於靜態、崩塌屬於動態的地形作用

(D) 岩石反覆脹縮，岩石產生洋蔥狀剝落的鱗剝地形屬於崩塌作用的一種。

4. () 四位同學在課堂上報告冰河作用的特色。下列何者的報告內容最合理？

(A) 善逸：只有高緯度地區才能看到冰河作用

(B) 伊之助：一定厚度的冰層受壓力和重力影響而移動即稱冰河

(C) 彌豆子：冰河挾帶的岩塊也會對岩床進行磨蝕，形成冰積地形

(D) 茂治郎：冰河堆積物與其他外營力所形成的堆積物相較，淘選度最佳

5. () 右方照片為墨西哥加利福尼亞某地區的地形，拍攝者稱該地形能「指出」當地主要風

向，該地主要盛行風向為何？ (A) 145° (B) 225° (C) N45°W (D) S45°E

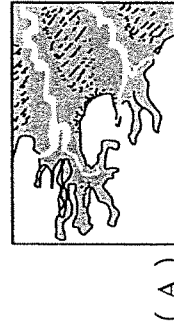
6. () 野柳地質國家公園的當家一姐——女王頭面臨風吹日晒的斷頸危機，現在有了接班人——

俏皮公主頭（右照片），讓遊客覺得新奇，造成此一特殊岩層原因何者「為非」？

(A) 差異侵蝕 (B) 岩層軟硬互層 (C) 岩層抗蝕力不同 (D) 侵蝕營力不同

7. () 1697 年郁永河來臺灣時對登岸景況描述如下：「買小舟登岸，近岸水益淺，小舟復不

進，易牛車，從淺水中牽挽達岸。」請問其登陸的海岸地形應為下列何者？ [寶典 P.164]



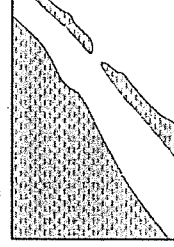
(A)



(B)



(C)



(D)

8. () 每年都有上萬名遊客前往該地迎接曙光，但屢次發生遊客「墜洞」意外，當地警消

人員由於「救援墜洞經驗豐富」，都能順利救出受困遊客，一方面也設立了告示牌

（如右照片）提醒前來的遊客，請問造成該地地形時常有墜洞意外發生的主要原因？

(A) 當地物理風化盛行，容易造成崩解作用所導致

(B) 屬於基性岩漿的熔岩台地，易出現裂隙噴發口

(C) 作用力為化學風化，沿地表裂隙進行溶蝕形成

(D) 崩壞作用造成岩層質地鬆散，產生岩層破碎帶

9. () 前幾年，基隆碧砂漁港附近發生巨石差點壓扁白色轎車的事件，為

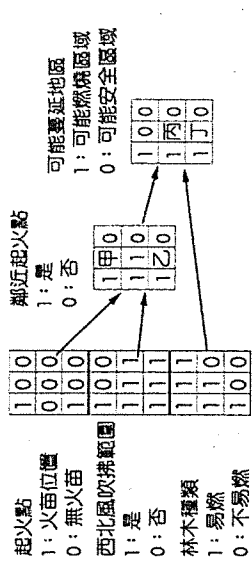
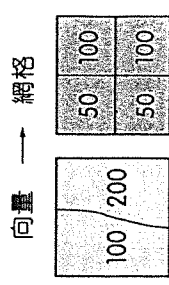
免於「基隆巨石」殘餘石塊掉落砸傷民眾，基隆工程局於石中埋設炸

藥爆破而暫解危機。參考右圖，關於基隆巨石的敘述，何者正確？

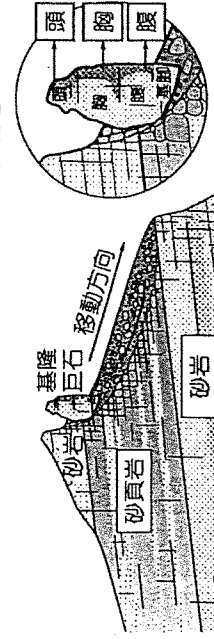
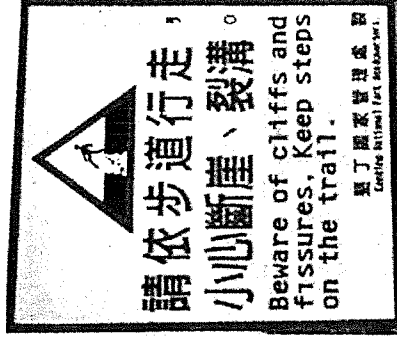
(A) 巨石的運動形式為潛移

(B) 巨石滑落的坡面為逆向坡

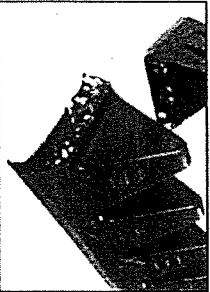
(C) 巨石在原地裂成數截稱為分解 (D) 巨石由高處向低處位移的過程稱為崩解



鄰近起火點
1: 是
0: 否
可能蔓延地區
1: 可能燃燒區域
0: 可能安全區域



10. () 右圖為瑞士某品牌的巧克力，其外型係以當地馬特峰的山峰為靈感設計而成，成為當今風行的巧克力品牌。請問依此山峰外型判斷，其主要為何種冰河地形？ [寶典P.164]



11. () 山麓沖積扇最可能具備下列哪項特色？ (A) 扇央顆粒粗，河流易下滲 (B) 扇頂至扇端之縱剖面呈凸形 (C) 河流下切侵蝕能力強 (D) 扇頂為湧泉帶，常見水田分布 [寶典P.135]

12. () 右圖為褶曲構造示意圖，其中屬於向斜構造者包括哪些？



13. () 下列對曲流兩側的比較，何者正確？ [寶典P.138]

	(A) 外觀	(B) 河水能量	(C) 河水深度	(D) 主要作用
渦走坡	凹坡	較大	較深	堆積
基蝕坡	凸坡	較小	較淺	侵蝕

14. () 河流在下列哪些現象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) 海平面下降 (A) 甲乙丙 (B) 甲丙戊 (C) 丙丁戊 (D) 甲丙丁

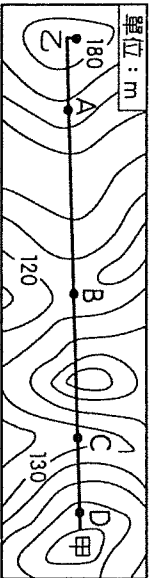
15. () 魯夫想在高雄置產，他希望達成以下條件：條件③5公里內不可有斷層線分布；條件⑥1,000公尺的範圍內有大型量販店；條件⑩20分鐘的車程可抵達火車站；條件⑪目前每坪的房價在30萬元以下。請問仲介商應用GIS系統中的哪些分析方法，才能夠選出適合的地點，滿足魯夫的條件？

(甲) 坡度分析；(乙) 環域分析；(丙) 視域分析；(丁) 疊圖分析

(A) 甲丙 (B) 乙丁 (C) 乙丙 (D) 乙丁

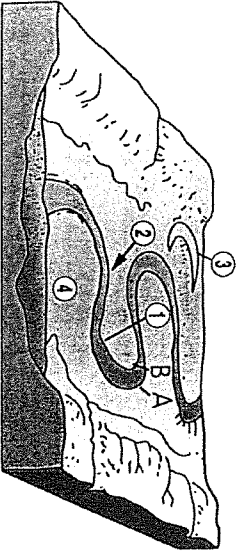
16. () 右圖是某地區等高線圖，請問由乙望至甲處，應「看不到」哪一點？

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



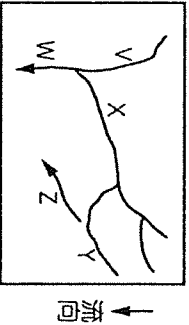
17. () 關於河階地形的敘述，下列何者正確？ (A) 河階僅由河流堆積作用而成 (B) 接近河道易受洪患影響 (C) 河階地愈高，形成時間愈早 (D) 由河流侵蝕基準上移所形成 [寶典P.137]

18. () 右圖為某地河流地形分布圖。關於此河岸的敘述：(甲)「B」岸的流速大於「A」岸 (乙)③附近可能形成牛軋湖 (丙)④有可能成為農田、聚落分布之地 (丁)②為曲流頸(戊)「A」為渦走坡。以上何者正確？



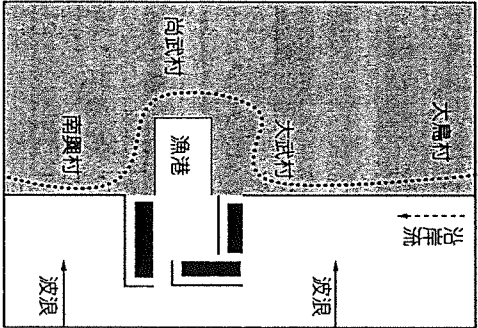
(A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁 (C) 丙丁戊 (D) 甲丙戊

19. () 右圖為臺東縣大武鄉的大武漁港一帶，為了避免漁港淤沙導致漁船無法停泊，於是興建了垂直於海岸的防波堤。但工程完成之後陸續出現一些海岸變遷的現象，右圖為大武漁港一帶的示意圖。請回答問題：()代表堤防；()代表道路) 根據臺灣沿岸流流動方向的特性，大武漁港附近4個村莊，哪一個村莊面臨的海岸侵蝕最為嚴重？ (A) 大鳥村 (B) 大武村 (C) 尚武村 (D) 南興村



20. () 右圖中的哪段河流因為河川襲奪而改變流向？

(A) V (B) W (C) X (D) Y



● 附圖是透過GIS工具，將某地區一次森林大火事件T0~T3等4個時間的衛星影像，加以分析繪製成的「森林大火延燒示意圖」。圖右的資料則是該地區的甲、乙、丙、丁、戊等小區，在T0~T3等4個時間的森林燃燒狀況。

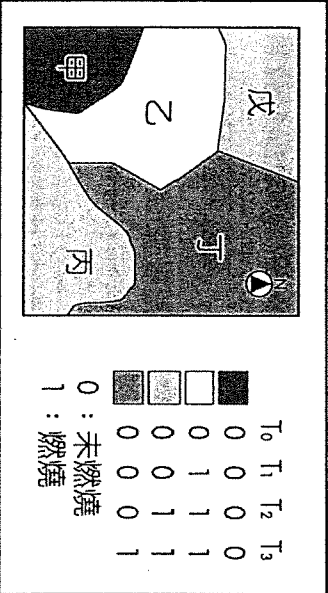
請回答 21、22 題： [寶典 P.95]

21. () 附圖的繪製，主要與下列何者使用的GIS的分析功能相同？

(A) 校車行駛路線規劃分析 (B) 工廠空氣汙染影響範圍分析 (C) 臺灣西部海岸變遷分析 (D) 海平面上升後的淹水範圍分析

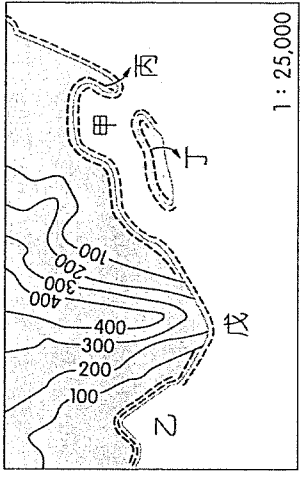
22. () 從圖中可得知何處森林燃燒最久？

(A) 乙區 (B) 丙區 (C) 丁區 (D) 戊區

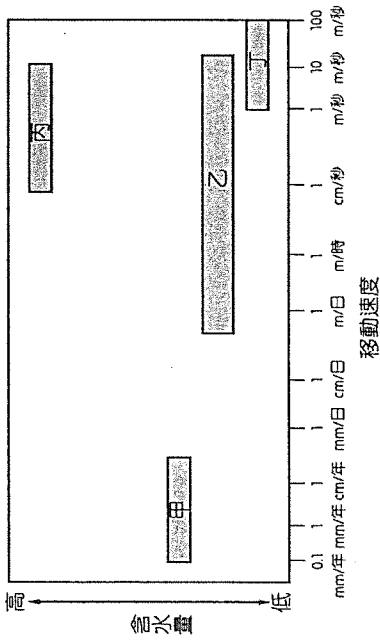


● 附圖為某地海岸地區的等高線地形圖。請回答 23、24 題： [寶典 P.145]

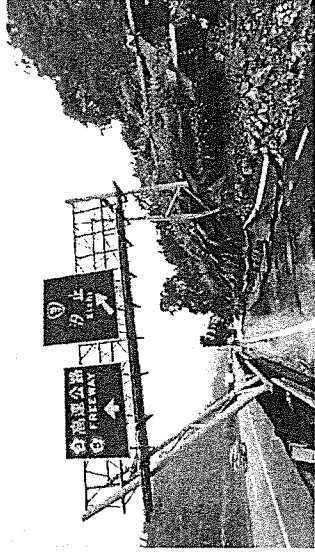
23. () 圖中何處因風平浪靜，又有海水進出帶來養分，常被利用為牡蠣及文蛤的養殖場？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丁 (D) 戊
24. () 外傘頂洲位於雲林、嘉義外海，是臺灣沿海最大的沙洲。由於受到波浪、沿岸流及東北季風影響，平均每年往西南方向漂移 60~70 公尺，被稱為「移動的國土」。上述的外傘頂洲，最接近上圖中的何處地形？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丁 (D) 戊



● 下圖為常見的 4 種崩塌作用與含水量及移動速度的關係。請回答 25、26 題：

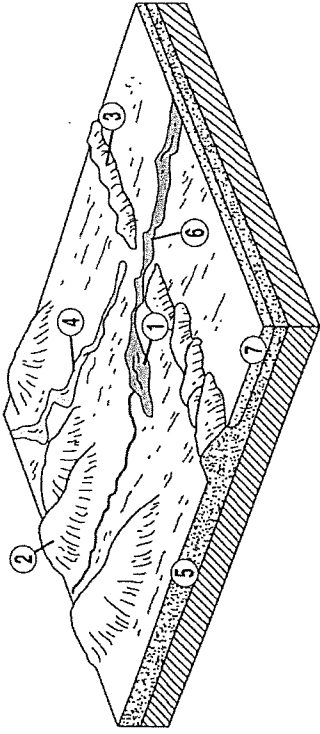


照片ㄅ



照片ㄆ

25. () 照片ㄅ中的景象，應該是發生了圖中哪一種崩塌作用？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
26. () 2022年11月，北部地區因連日豪大雨不斷，大量土石傾瀉而下，國道1號告示牌倒塌，外側車道封閉，現場實景如照片ㄆ，此種情況屬於圖哪一種崩塌作用？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- 安妮亞在地理專科教室中發現牆上有 1 幅圖畫及表格，請回答 27、28 題：



選項		(甲)	(乙)	(丙)	(丁)
地形		成因	特徵	組成	位置
鼓丘		直接堆積	迎冰面陡	底岩	端碛前方
羊背石		冰水堆積	迎冰面緩	石堆	端碛後方

27. () 根據上圖有關②的敘述，何者正確？

(A) 為蛇丘地形 (B) 為羊背石地形 (C) 迎冰面坡度較緩 (D) 堆積物混雜淘選度差

28. () 關於右表是「鼓丘」與「羊背石」的比較，正確的是哪一項？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

● 根據下方的氣溫、降水關係示意圖。請回答 29~31 題： [寶典 P.106]

29. () 圖中哪兩個區塊的物理風化作用最為盛行？

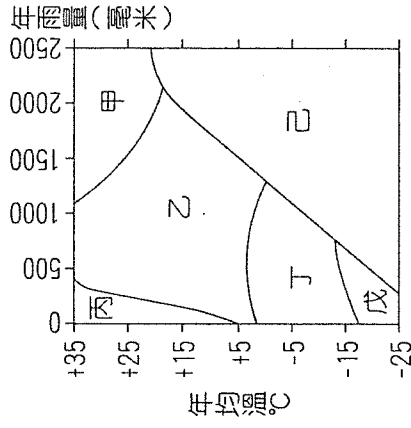
(A) 甲丙 (B) 甲戊 (C) 乙戊 (D) 丙丁

30. () 圖中哪個區塊的化學風化作用最為盛行？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

31. () 奇犽在圖書館閱讀了一本有關凍融作用的書，內容提到在高緯或高山的冰緣地區，

容易使得岩塊發生凍融作用。請問關於此現象最有可能出現在圖中哪一區塊？

(A) 甲 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊



● 目前福爾摩沙衛星五號的影像解析度可達 2 公尺，某學生想利用福爾摩沙衛星五號所拍攝的衛星影像圖來觀察學校附近的景觀。請回答 32~34 題：

32. () 該學生較容易判讀出下列哪二項物件？ (甲) 校內的司令台 (乙) 校門口的校車 (丙) 操場上運動的同學

(丁) 馬路上的電線杆。 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丁 (D) 丙丁

33. () 學校的游泳池面積為 1,800 平方公尺，需要幾個像元才能完全涵蓋？

(A) 450 (B) 900 (C) 3,600 (D) 7,200

34. () 該學生發現另外一張衛星影像圖，只需 2 個像元即能涵蓋同一個游泳池的範圍，該衛星的解析度為：

(A) 3 公尺 (B) 10 公尺 (C) 30 公尺 (D) 900 公尺

年 班 座號 姓名

總	分

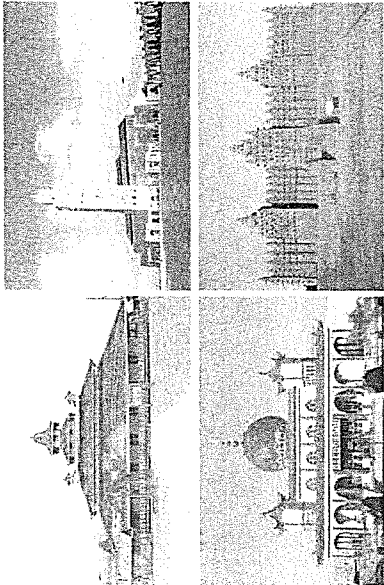
一、單一選擇題

1. () 印度大平原為南亞人口聚集的精華區，下列有關該地的敘述正確者為何？ (A)印度大平原原為歐亞和印澳板塊交接帶的海溝 (B)平原西北部有熔岩風化而成的黑色土壤，適合棉花種植 (C)西側的恆河平原為印度文明的發源地 (D)當地富含煤、鐵、磷等礦產，成為工業發展的原料
2. () 近年印度資訊科技產業興起，為印度帶來發展契機。請問下列何者為印度發展資訊科技產業的條件？(甲)完整的基礎設施；(乙)充足的資金和技術；(丙)較低廉的勞工工資；(丁)具數理能力的優秀人才；(戊)與美國矽谷時差半天。 (A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊
3. () 近代西亞地區動盪不安，主要的原因包括下列哪些？(甲)宗教對立；(乙)階級衝突；(丙)貧富不均；(丁)民族文化；(戊)資源爭奪。 (A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊
4. () 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

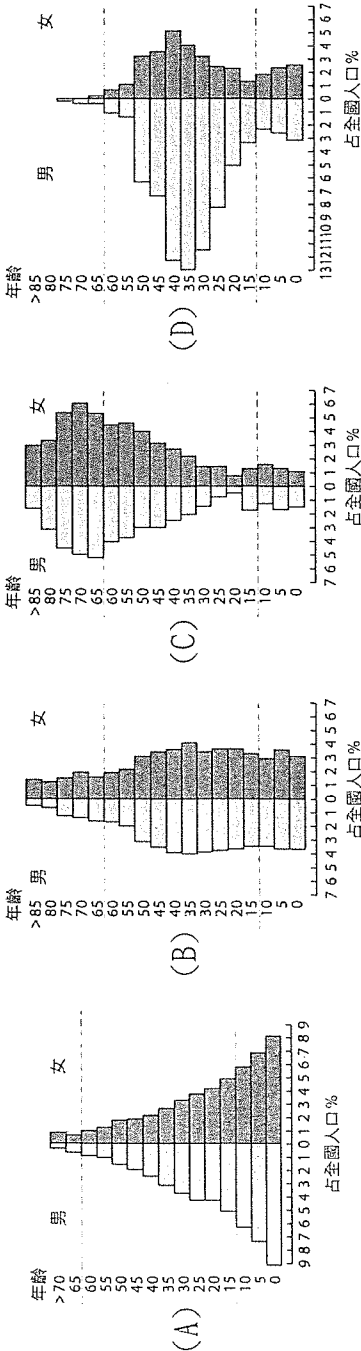
(A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)甲丁戊 (D)乙丙戊

5. () 西亞各國信仰中以什葉派為主的國家為下列何者？ (A)黎巴嫩 (B)以色列 (C)伊朗 (D)敘利亞
6. () 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
7. () 近年來，印度一些知名大企業積極利用高科技技術設計出低價商品，如 2,000 美元的汽車、43 美元的淨水器或 4 美元的智慧型手機等。這些商品的出現，最可能與下列哪項印度的人口或社會特徵有關？ (A)女性地位低落 (B)人口分布不均 (C)性別比例過高 (D)貧富差距過大
8. () 南亞之所以被稱為「印度次大陸」，與其擁有下列哪項地理特色有關？ (A)宗教信仰與其他大陸不同 (B)山海阻隔使半島相對獨立 (C)族群語言呈現複雜多樣面貌 (D)面積僅次中國為世界第二大
9. () 關於沙烏地阿拉伯的氣候特徵，下列敘述何者正確？ (A)夏雨冬乾 (B)夏乾冬雨 (C)終年低溫 (D)日溫差大
10. () 西亞與北非的伊斯蘭世界因位於歐亞陸地交會，曾經有高度發展的璀璨繁榮都市，然而現今沒落與下列哪一事實最為相關？(甲)世界各地區相繼發現石油；(乙)交通革新使貿易空間更廣；(丙)地理大發現，歐洲發現新航路；(丁)全球氣候變遷使極端氣候頻繁。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁
11. () 照片為世界不同地區之清真寺樣貌，從伊斯蘭各地建築種類的多樣，可得知下列哪一資訊？
(甲)受到不同地區文化影響，各地建築不盡相同；(乙)受到不同自然環境影響，各地建築不盡相同；(丙)伊斯蘭教相當開放，能接受信徒信仰不同的宗教；(丁)伊斯蘭教為多神教，建築因不同神而有不同樣貌。



(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

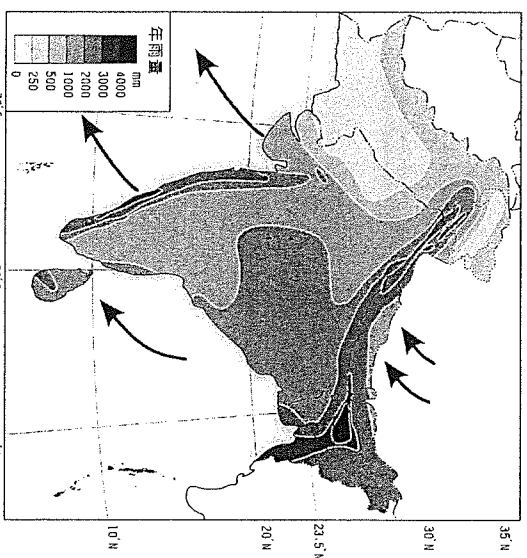
12. () 2017 年卡達人口約 260 萬人，其中只有 31.3 萬人為卡達公民，其餘 230 萬人為僑民，他們多為男性國際移工，這突顯出卡達勞力缺乏和性別失衡的人口結構。請問：依據上文所述，下列哪個最接近卡達的人口金字塔圖？



114 (501.2.8)

13. () 「在世界各地都能品嚐到相同口味的漢堡是麥當勞一直堅持的原則，但卻有國家因宗教的關係，讓麥當勞不得不屈服，採用不添加牛肉的特殊菜單，並在特殊節日時，推出素食漢堡。」引文所指的國家應是 (A)印尼 (B)印度 (C)孟加拉 (D)巴基斯坦

14. () 圖為印度半島降水與某個季節的盛行風向，請問該季節印度半島的氣候，與觀光業發展之間應具有何種特徵？



- (A)氣候宜人、國際觀光客眾多 (B)氣候乾寒、遊客止步 (C)氣候濕熱、觀光業發展不易 (D)氣候濕冷、國際遊客數量增加

15. () 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)流經國家數：萊因河＞多瑙河 (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
16. () 下列有關二次大戰後各國的經濟發展特徵何者正確？ (A)西班牙利用阿爾卑斯山的水電發展工業 (B)法國利用北海油田，迅速發展重工業 (C)法國以鐵礦交換德國的煤礦，發展鋼鐵工業 (D)挪威擁有豐富的鐵礦，發展汽車、機械等工業

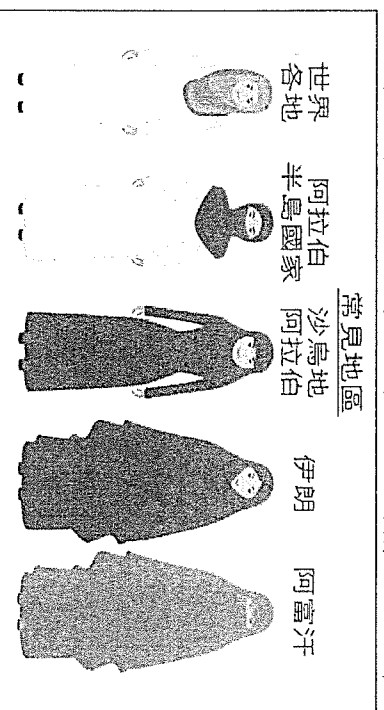
17. () 下列何者最能反映歐盟座右銘 “United in diversity” 的精神？ (A)鼓勵各國以不同產業優勢進行跨國合作，促進邊境的發展 (B)未有語文統一計畫，各國語言均為歐盟之官方語言 (C)各國可自由簽署《申根公約》並可依國情不同，各自訂定農業進出口規範 (D)各國除本國國旗、國徽之外，同時也認同歐盟盟旗

18. () 伊斯蘭教的信徒稱為穆斯林，其一生中有 5 項必須實踐的基本功課，稱為「五功」。其中依財產比例向政府納稅供濟貧，並依個人能力捐贈，有減少貧富差距的意義，此屬於哪一項基本功課？ (A)念功 (B)齋功 (C)課功 (D)朝功

19. () 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

20. () 下列何者是基督教分布區的文化景觀？ (A)神聖空間當中的裝飾雕塑多以宣揚忠孝仁愛節義的故事為主 (B)以圓頂建築結合四座尖頂喚拜塔為主要的神聖空間建築樣式 (C)由於禁止偶像崇拜因此繪畫作品主題多為幾何圖形或花草圖案 (D)作曲家以聖歌為主題進行創作

21. () 圖為穆斯林女性的服裝樣式，從伊斯蘭女性服飾的種類多樣，可得知下列哪一資訊？



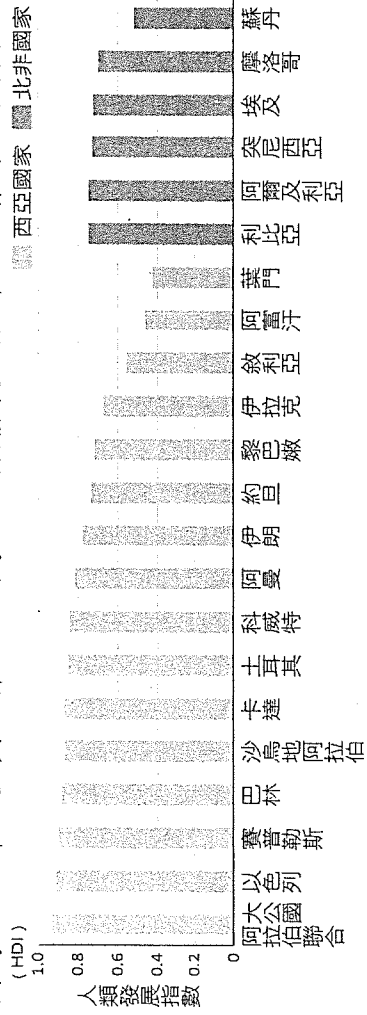
- (A)歷史長達兩千年以上，不同時期有著不同服飾 (B)伊斯蘭教為多神教，服飾因信奉不同神而不同 (C)伊斯蘭世界女性權力受到極端父權影響而薄弱 (D)伊斯蘭世界範圍極廣闊，有著明顯的區域差異

22. () 印度目前為全球資訊技術和商業委外流程等外包服務業 (Service Outsourcing Industry) 最主要的基地，跨國企業將企業流程的某些部門外包給印度，其最主要的目的為何？ (A)增加資金流動 (B)加強國際交流 (C)減少環境汙染 (D)降低勞力成本

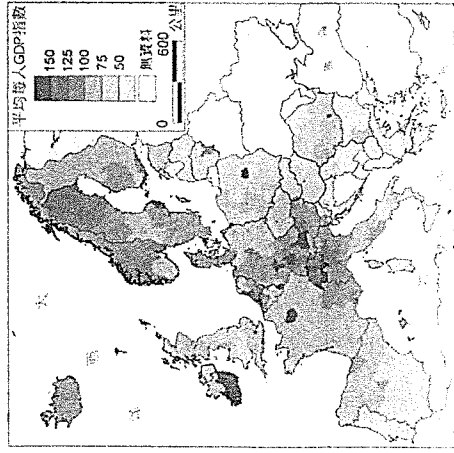
23. () 對於歐洲大陸西岸西歐到南歐環境變化的敘述，下列哪些是正確的？(甲)冬雨占全年比例：由北向南增加；(乙)GDP：由北向南增加；(丙)冬溫由南向北增加；(丁)都市化程度由南向北增加；(戊)工業產值由南向北增加。(A)甲丁戊 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊

24. () 十八世紀工業革命於英國發生後，現代工業迅速在西歐展開，使西歐成為歐洲文明的核心。請問，導致十八、十九世紀西歐各國紛爭不斷，主要爭奪的工業要素，與下列哪些有關？(甲)市場；(乙)原料；(丙)勞工；(丁)動力。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

25. () 2019 年德法簽署協定共同推動某項政策，藉此減少對北約的依賴。然而，此舉也引發美國不滿，時任總統川普認為德國造成了第一次和第二次世界大戰，因此法國並不適合與德國合作推行此政策。請問上述某項政策最有可能是何者？ (A)補貼農民並保障農產價格 (B)成立歐洲警政署 (C)解除邊境管制 (D)建立歐洲軍隊
26. () 非洲哪一區域目前屬伊斯蘭文化圈，但在此之前曾接受過羅馬、基督教等文明洗禮，以及近代歐洲的殖民？ (A)北部 (B)東部 (C)南部 (D)中部
27. () 圖為 2022 年西亞與北非地區國家之人類發展指數排名，請問人類發展指數前四名國家有何共同特徵？



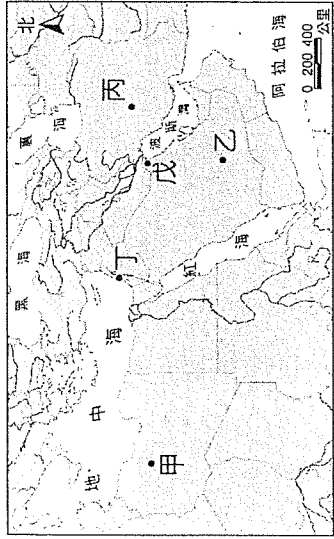
- (A)皆鄰近海洋 (B)皆盛產石油 (C)皆信奉同宗教 (D)皆位於肥沃月彎
28. () OPEC 組織成立於 1960 年，為對抗西方石油公司的剝削，爭取最大的石油利益而成立。關於 OPEC 的敘述，哪兩項正確？(甲)並無包含所有波斯灣周圍國家；(乙)實施石油生產配額制；(丙)掌握全球所有石油供應量；(丁)成員國皆將伊斯蘭教當作國教。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
29. () 對於「歐洲聯盟」此區域組織的論述，下列哪些正確？(甲)總部位於荷蘭的布魯塞爾；(乙)至 2022 年為止共有 27 個會員國；(丙)並非所有會員國皆使用歐元；(丁)各成員邊界皆無管制可任意進出。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
30. () 圖為 2021 年歐洲平均每人 GDP 指數分布，由圖判斷下列何國國內的南北區域發展嚴重不均、貧富差距大？



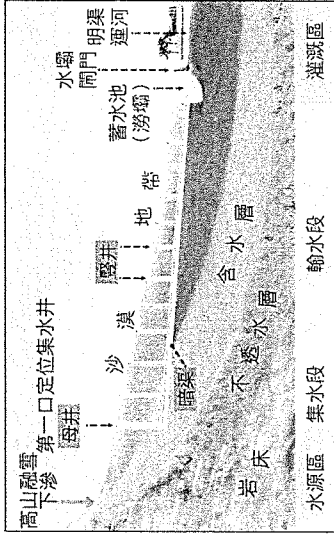
- (A)芬蘭 (B)義大利 (C)德國 (D)愛沙尼亞

二、題組題

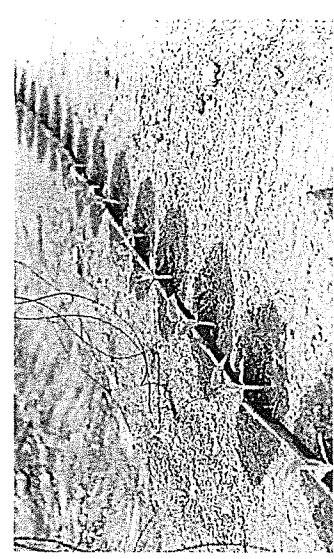
◎西亞北非各地因應不同環境，衍生不一樣的水資源利用方式，現代則因取水技術的提升，有了更多元化的取水方式，卻也導致了新的問題產生。請問：



(圖一)



(圖二)



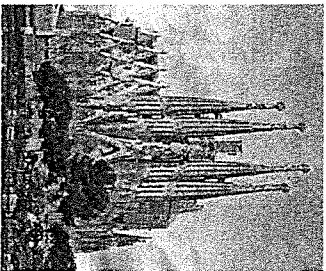
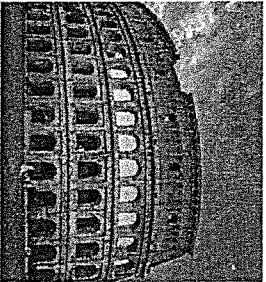
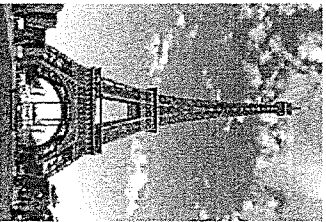
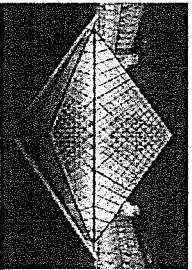
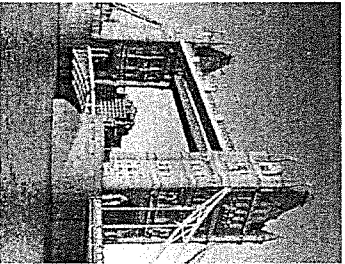
(圖三)

- () 31. 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)甲乙丙 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊
- () 32. 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
- () 33. 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
- () 34. 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
- () 35. 戊國利用水資源的方式將可能導致哪些問題？(甲)地層下陷；(乙)水源枯竭；(丙)消耗能源；(丁)與鄰國糾紛；(戊)影響生態。 (A)甲乙 (B)乙丁 (C)丙丁 (D)丙戊

◎工業 4.0 意指第四次的工業革命，著重於人工智慧以及物連網在工業的應用。此概念最先在 2011 年的漢諾威工業博覽會 (Hanover Fair) 由德國學術界與業界共同提出，希望能夠結合新技術研發與投入，帶動製造業的升級。工業 4.0 目的是為了提高德國的製造業產能，因此希望能逐步將製造工廠遷回德國。未來設於德國的智慧工廠，將可直接透過智慧感知系統蒐集產線上的生產數據進行及時調度與監控，同時也可連結市場與物流資訊進行精準生產。其他歐洲國家也開始將工業 4.0 的技術導入製造業，仍然無法超越德國在此領域的優先地位。歐盟曾在 2016 年指出「歐盟會員國，如：奧地利、比利時、丹麥、芬蘭、法國、義大利、荷蘭、西班牙、瑞典和英國，對此技術發展具有強大的支援和興趣。但他們的計畫只有在少數情況下與德國一樣具備全面性。」請問：

- () 36. 何者是讓德國成為首先提出工業 4.0 國家的背景因素？(甲)歐洲最大經濟體；(乙)面對英國脫歐對經濟的衝擊；(丙)世界製造業產品出口大國；(丁)擁有工業技術人才與研發能力；(戊)避免中美貿易戰對製造業出口的打擊。
- (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)甲丁戊 (D)乙丙戊
- () 37. 下列何者是德國未來工業 4.0 技術主要投入的製造領域？ (A)畜產與肉品加工、石化、林木業 (B)家電設備、紡織、食品加工 (C)資通訊、機械工程、汽車與汽車零件 (D)機械工程、食品加工、服裝
- () 38. 文章中指出在工業 4.0 具有強大支援能力的歐盟成員國有哪些共同特徵？ (A)位於歐洲經濟核心區域 (B)有豐富礦產 (煤礦、鐵礦或石油天然氣) (C)平均每人 GDP 指數高於歐盟平均 (D)19 世紀即發展工業革命

◎國際旅遊評論網站 Tripadvisor 依照使用該網站的資料次數，包括評論、評等、照片和人氣，列出歐洲前五大著名景點。下表為 2024 年歐洲前五大著名旅遊景點。請問：

排名	一	二	三	四	五
景點	巴塞隆納聖家堂	羅馬競技場	巴黎艾菲爾鐵塔	巴黎羅浮宮	倫敦塔
					

- () 39. 上表中景點的所在國家有幾處是位於地中海歐洲？ (A)五處 (B)四處 (C)三處 (D)兩處
- () 40. 若選定十月前往第五名景點旅遊，則最可能遇到何種天氣型態？ (A)陰雨綿綿 (B)陽光普照 (C)乾旱無比 (D)大雪紛飛

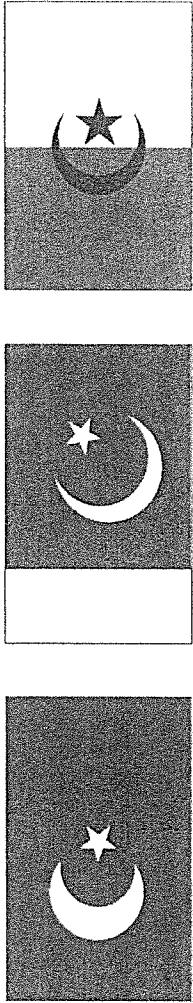
第三冊第 A、3、4 章

年 班 座號 姓名

總	分

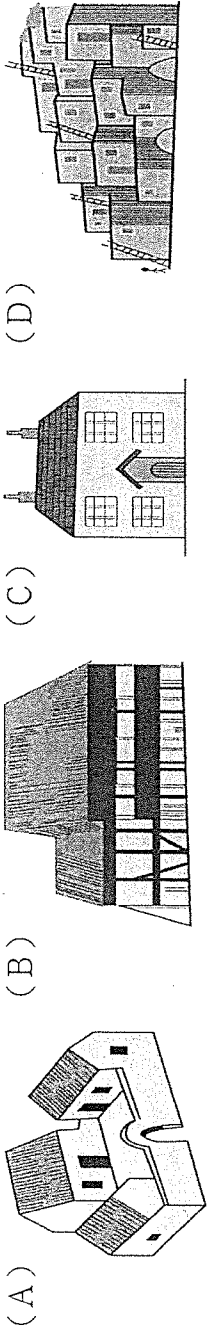
一、單一選擇題(共 32 分/每格 2 分)

- 1.()南亞的印度及巴基斯坦兩國，經常發生軍事衝突，成為當地發展的隱憂。請問，這兩國產生衝突主要為下列哪些原因？(甲)民族不同；(乙)宗教信仰；(丙)土地主權；(丁)爭奪礦藏。(A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丁 (D)乙丙。
- 2.()1950 年代美國企業進入印度投資時，所受到的限制相當多，且由於政府保護政策的實行，因此許多設廠需要的營業特許證或電力供應，都透過賄賂的方式取得。這種現象和當時實行何項政策的關係最大？ (A)種姓制度 (B)計畫經濟 (C)綠色革命 (D)泡沫經濟。
- 3.()下圖為某三個國家的國旗，請判斷這些以月亮、星星作為標誌的國家，主要信仰何種宗教？ (A)伊斯蘭教 (B)基督教 (C)佛教 (D)印度教。
- 4.()斯里蘭卡及馬爾地夫為南亞的兩個島國，地理位置相當接近，卻各自形成不同的環境特色。下列有關這兩個島嶼的比較，何者最為正確？

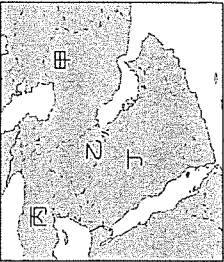


	(A) 位置	(B) 宗教	(C) 地形	(D)產業活動
斯里蘭卡	印度半島西側 外海	伊斯蘭教	古老地塊	熱帶作物
馬爾地夫	印度半島東側 外海	佛教	珊瑚礁地形	游牧活動

- 5.()孟加拉、巴基斯坦原屬同一國家，孟加拉在 1971 年時脫離巴國而獨立。下列對此兩國的敘述，何者正確？(甲)孟加拉在農業上最大的問題是洪水，而巴基斯坦則需注重灌溉(乙)孟加拉的主要經濟作物為茶，巴基斯坦為棉花(丙)均以產稻米為主(丁)兩國均信奉伊斯蘭教(戊)兩國地形均崎嶇不平 (A)(甲)(乙)(丙) (B)(甲)(乙)(丁)(C)(乙)(丁)(戊)(甲)(丁) (D)(甲)(丁)。
- 6.()孟加拉的水患相當頻繁，被稱為世界上水患最多的地區。幾乎每年定期發生的水患，為當地的居民及作物帶來浩劫。請問該地區水患頻繁的原因和下列哪些因素的關係最大？(甲)沖積扇範圍廣大(乙)三角洲地勢低平(丙)冬季溫帶氣旋造成狂風暴雨(丁)夏季西南季風帶來大量水氣 (A)(甲)(丙) (B)(乙)(丁) (C)(乙)(丙)(丁)(D)(甲)(乙)(丙)(丁)。
- 7.()兩河流域古文明是人類歷史上最古老的文明之一。古希臘人把兩河流域叫做「美索不達米亞」，意思是「兩河之間的地方」。美索不達米亞古文化發展的地理背景，下列何者正確？(甲)地形複雜、港灣深入(乙)氣候溫和多雨(丙)河流帶來豐盈的水源(丁)河流帶來肥沃的沖積土(戊)林、礦資源豐富 (A)(甲)(乙) (B)(甲)(丁) (C)(乙)(丙)(D)(丙)(丁)。
- 8.()下列哪些地區的山地可攔截冬季西風帶來的水氣，形成類似溫帶地中海型氣候之降水特徵？(甲)伊朗西北部山地；(乙)伊朗南部山地；(丙)伊拉克北部山地；(丁)阿拉伯半島南部的葉門。(A)甲丙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)丙丁。
- 9.()西亞傳統鄉村聚落的屋舍是下列 4 種型式中的哪一款？



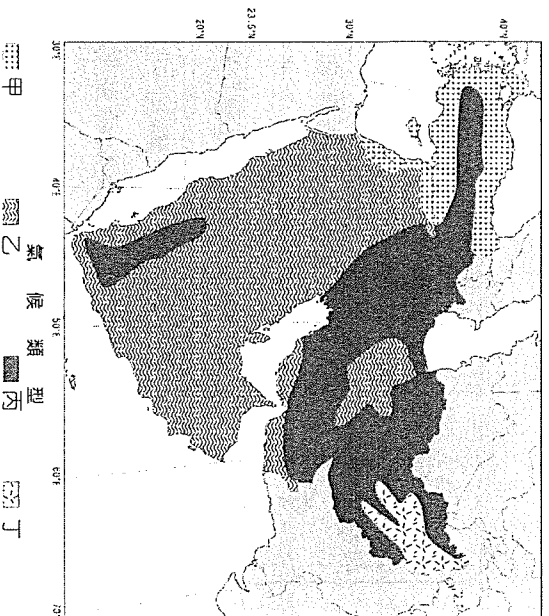
- 10.()下圖是西亞地區簡圖，甲乙丙丁各代表不同的地形區，請問何者的地層最古老？ (A)甲(B)乙(C)丙(D)丁。



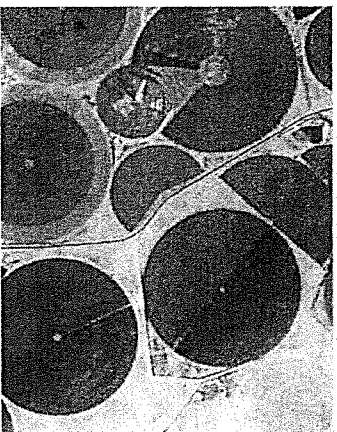
11. () 伊斯蘭教雖是西元七世紀時才興起，但由於透過貿易擴張，所以信徒人數不少，信仰範圍更是遍及歐、亞、非三洲。其主要可區分為兩大教派，其中下列哪一國家主要是屬於信徒較少的「什葉派」分布區？ (A) 伊朗 (B) 埃及 (C) 印尼 (D) 沙烏地阿拉伯。
12. () OPEC 組織成立於 1960 年，為對抗西方石油公司的剝削，爭取最大的石油利益而成立。關於 OPEC 的敘述，哪兩項正確？(甲)並無包含所有波斯灣周圍國家；(乙)實施石油生產配額制；(丙)目前出口地區以美洲為主；(丁)成員國皆將伊斯蘭教當作國教。 (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁。
13. () 歐洲哪一氣候區 1 月均溫在 0°C 以上，冬溫較同緯度地區高，稱為「正偏差」區，加上水氣豐沛，使本區冬暖夏涼，降雨充沛，雨日多，雲霧也多？ (A) 溫帶海洋性氣候 (B) 溫帶地中海型氣候 (C) 溫帶大陸性氣候 (D) 寒帶氣候。
14. () 歐洲為工業革命的發源地，產業活動進步因此提供眾多資源，故成為人口稠密的高環境負載力地區。其中僅有北歐及伊比利半島人口較稀疏，最主要的原因依序為下列何者？ (A) 北歐—寒流經過；伊比利半島—缺乏礦產 (B) 北歐—背西風坡；伊比利半島—地勢高聳 (C) 北歐—缺乏礦產；伊比利半島—酷熱多雨 (D) 北歐—高緯寒冷；伊比利半島—雨量偏少。
15. () 歐盟自 1951 年創始 6 國至今經歷多次擴張，至 2019 年 1 月共有 28 個會員國，請問大致擴張的方向依序為何？ (A) 北擴—西擴—東擴—南擴 (B) 西擴—南擴—北擴—東擴 (C) 西擴—北擴—南擴—東擴 (D) 西擴—北擴—東擴—南擴。

二、題組(共 56 分/每格 2 分)

◎圖為西亞的氣候分布圖。請問：



- () 16. 照片是由空中拍攝的某地景觀，此景觀最可能在圖上何種氣候區看到？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
- () 17. 關於圖中「甲」氣候類型的成因，下列敘述何者正確？(甲)冬季西風帶南移；(乙)夏季位於西南季風背風坡；(丙)夏季副熱帶高壓籠罩；(丁)地勢高聳，夏季溫度低不易產生對流。 (A) 甲丙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 乙丁。

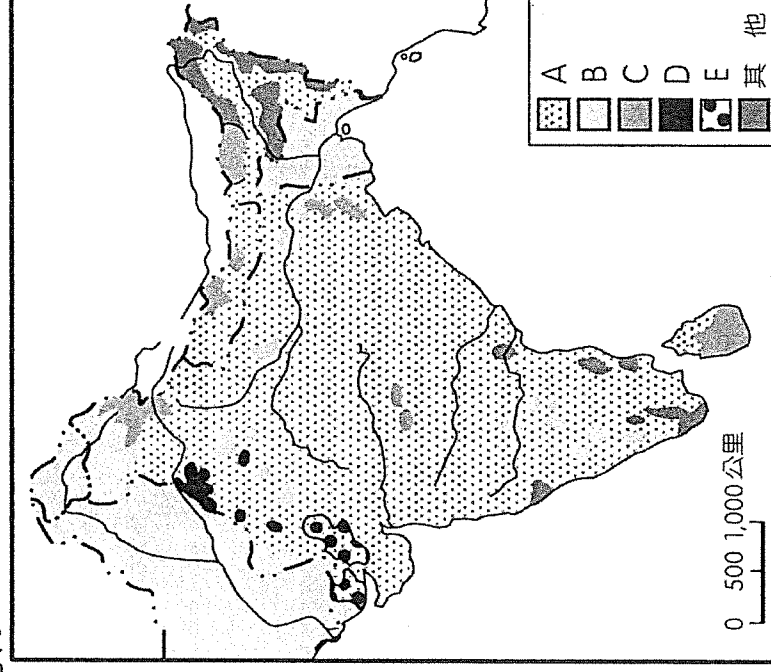


◎「印度半島原本與非洲、南極洲同屬南方岡達瓦納陸塊 (Gondwana)，古陸分離之後，半島漂移與亞洲大陸碰撞，兩者擠壓出寬闊的高原與高大的山脈，造就了與亞洲既連接又相互隔離的形勢。如今在此區域上分屬 7 國，有『次大陸』之稱。」請問：

- () 18. (甲)德干高原(乙)印度大平原(丙)喜馬拉雅山。依地質年代形成的先後順序為何？ (A) (甲)(乙)(丙) (B) (丙)(乙)(甲) (C) (甲)(丙)(乙) (D) (乙)(丙)(甲)。
- () 19. 印度首都由東岸加爾各答遷至恆河上游新德里；巴基斯坦也幾乎同時把首都由沿海喀拉蚩遷往內陸伊斯蘭馬巴德，兩國遷都的最大目的為何？ (A) 均衡區域發展 (B) 開採內陸礦產 (C) 平定國內動亂 (D) 爭奪北方領土。
- () 20. 印度何項工業發展在世界上具有舉足輕重的角色？ (A) 晶圓硬體組裝 (B) 軟體程式設計 (C) 鋼鐵汽車工業 (D) 石油化學工業。

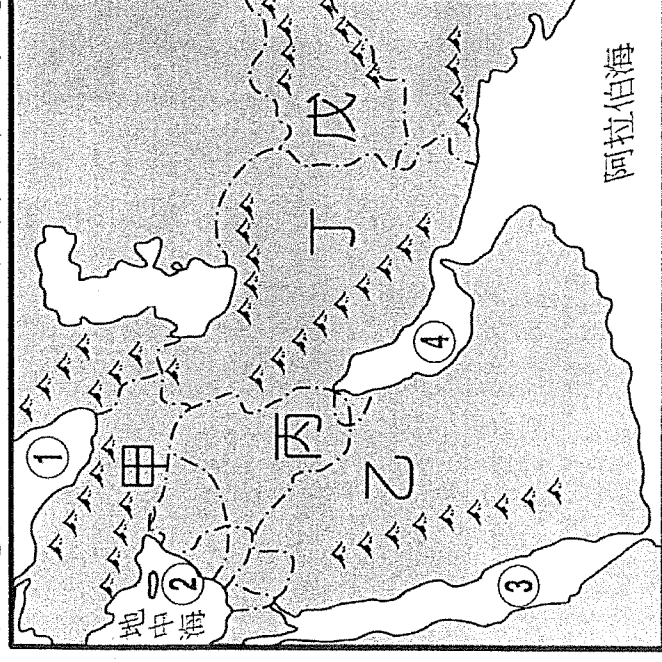
◎印度的人文環境相當多樣化，各種文化及宗教形成多元的社會結構。請問：

- () 21. 下圖為印度各種宗教信仰的分布圖。請問圖中的 D 區，其主要信仰的宗教為何者？ (A) 印度教 (B) 耆那教 (C) 伊斯蘭教 (D) 錫克教。



- () 22. 下列有關印度宗教狀況的敘述，何者正確？ (A) 印度教為當地最主要宗教，由阿利安人所創立的一神論宗教 (B) 佛教發源自印度半島，反對輪迴轉世而訴求眾生平等的觀念 (C) 耆那教受到伊斯蘭教的影響，成為印度教中的改革教派 (D) 基督教由歐洲傳入印度，主要信仰地區位於沿海港口。

◎位在三洲、五海間的西亞，地形上大致包括 5 個地理區，如下圖中的甲～戊，①～④則為西亞附近的水域。請問：



- () 23. 「波斯人」主要分布於圖中的哪一地理區？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
() 24. 圖中哪些為火山熔岩所堆砌成的高原？ (A) 甲乙丙 (B) 甲丁戊 (C) 乙丁戊 (D) 丙丁戊。
() 25. 西亞哪一地區終年有西風吹拂，較為溼潤？ (A) ①的南岸 (B) ②的南岸 (C) ③的東南岸 (D) ④的東南岸。
() 26. 圖中的地中海島國，島上哪兩族裔的勢力劃分問題一直困擾著聯合國？ (A) 埃及、以色列 (B) 希臘、義大利 (C) 希臘、土耳其 (D) 土耳其、埃及。

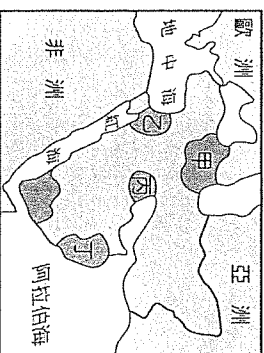
◎以色列研發出獨步全球的滴灌技術，他們將鑽有小孔的水管埋在植物根部，水就只從小孔直接滴到植物的根部，這項技術也被 110 個國家所運用，而且結合水溶性肥料，和水一起滴灌，讓施肥更有效率，作物產量平均提高了 5 成。滴灌公司推廣經理表示：「這個滴灌送出的水壓，不論是靠近給水的地方，還是離水源很遠的地方，在山坡上還是山坡下，滴出來的水量可以完全一樣，非常的實用，非常的精準。」請問：

- () 27. 此種灌溉方式「不易推廣」的最大問題為何？ (A) 水分容易蒸發 (B) 土壤養分容易耗損 (C) 需有大量水源來源 (D) 建造與運轉需有高科技配合。
() 28. 此種灌溉方式有下列哪些優點？(甲) 避免消耗大量能源 (乙) 節約用水 (丙) 避免土壤鹽鹼化 (丁) 能阻止大量的沙塵暴發生 (A) (甲) (乙) (B) (甲) (丙) (C) (乙) (丙) (D) (丙) (丁)。

◎「這個族群人數超過2,000 萬人，被稱為『世界最大的無國家民族』，因為打算趁著波灣戰爭期間伊拉克無暇他顧時宣告獨立，不料波灣戰爭很快結束，海珊立刻調兵鎮壓展開報復攻擊，因此有 1、2 萬人因害怕遭到報復而逃出國境成為難民，至於留在伊拉克境內而遭屠殺者多達數 10 萬人。」請問：

() 29. 該民族這幾年主要的訴求是 (A)獨立建國 (B)種姓制度的廢止 (C)種族歧視的消弭 (D)生活環境的改善。

() 30. 該民族現在的分布位置大致和下圖中哪一區相若？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



() 31. 承上題，依圖中分布圖判斷，下列國家中「沒有」庫德族分布的國家是 (A)伊拉克 (B)土耳其 (C)阿富汗 (D)敘利亞。

() 32. 該地區最主要的物產是 (A)石油 (B)水源 (C)黃金 (D)煤礦。

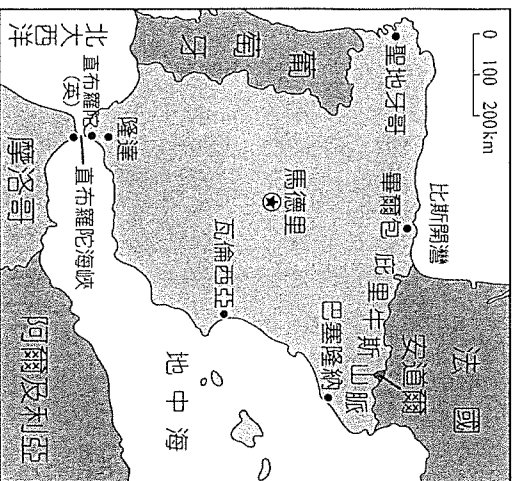
◎伊斯蘭教是世界主要宗教之一，其信徒統稱為「穆斯林」，以《可蘭經》和穆罕默德的言行為準則，終身奉行五項義務，稱為「五功」，分別為：念、拜、齋、課、朝。請問：

() 33. 伊斯蘭教徒每日須朝向參加的方向朝拜五次，這種儀式是屬於「五功」中的哪一項？ (A)念 (B)拜 (C)齋 (D)課 (E)朝。

() 34. 哪一種功的本義是在提醒人們食物來源不易，要珍惜？ (A)念 (B)拜 (C)齋 (D)課 (E)朝。

() 35. 所有穆斯林都會盡最大努力，一生至少前往參加朝覲一次，是指哪一種功？ (A)念 (B)拜 (C)齋 (D)課 (E)朝。

◎圖為西班牙簡圖，請依據此圖回答下列問題：



() 36. 依據各地條件分析哪一個城市雨量最多，日照天數最短？ (A)聖地牙哥 (B)瓦倫西亞 (C)馬德里 (D)隆達。

() 37. 西班牙各地有許多節慶，其中哪一城市附近因平原廣大，天然條件良好、農產豐富，為西班牙的農業精華區，每年舉辦稻米節？ (A)馬德里 (B)瓦倫西亞 (C)巴塞隆納 (D)畢爾包。

◎工業 4.0 意指第四次的工業革命，著重於人工智慧以及物連網在工業的應用。此概念最先在 2011 年的漢諾威工業博覽會 (Hannover Fair) 由德國學術界與業界共同提出，希望能夠結合新技術研發與投入，帶動製造業的升級。工業 4.0 目的是為了提高德國的製造業產能，因此希望能逐步將製造工廠遷回德國。未來設於德國的智慧工廠，將可直接透過智慧感知系統蒐集產線上的生產數據進行及時調度與監控，同時也可連結市場與物流資訊進行精準生產。其他歐洲國家也開始將工業 4.0 的技術導入製造業，仍然無法超越德國在此領域的優先地位。歐盟曾在 2016 年指出「歐盟會員國，如：奧地利、比利時、丹麥、芬蘭、法國、義大利、荷蘭、西班牙、瑞典和英國，對此技術發展具有強大的支援和興趣。但他們的計畫只有在少數情況下與德國一樣具備全面性。」請問：

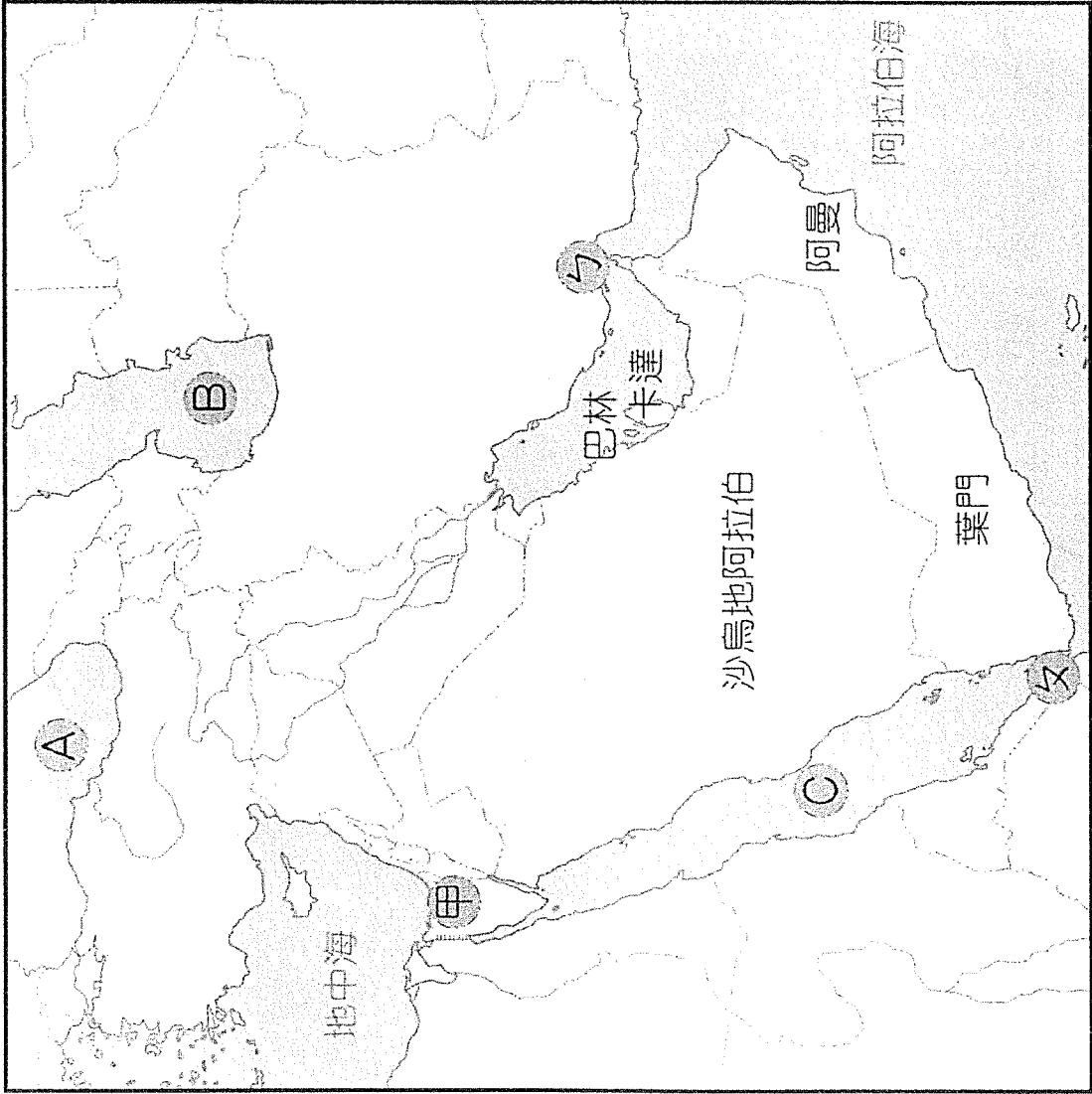
() 38. 何者是讓德國成為首先提出工業 4.0 國家的背景因素？(甲)歐洲最大經濟體；(乙)面對英國脫歐對經濟的衝擊；(丙)世界製造業產品出口大國；(丁)擁有工業技術人才與研發能力；(戊)避免中美貿易戰對製造業出口的打擊。

(A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)甲丁戊 (D)乙丙戊

() 39. 下列何者是德國未來工業 4.0 技術主要投入的製造領域？ (A)畜產與肉品加工、石化、林木業 (B)家電設備、紡織、食品加工 (C)資通訊、機械工程、汽車與汽車零件 (D)機械工程、食品加工、服裝

() 40. 文章中指出在工業 4.0 具有強大支援能力的歐盟成員國有哪些共同特徵？ (A)位於歐洲經濟核心區域 (B)有豐富礦產 (煤礦、鐵礦或石油天然氣) (C)平均每人 GDP 指數高於歐盟平均 (D)19 世紀即發展工業革命

三、非選擇題：(共 20 分/每格 4 分)



____ 年 ____ 班 座號：____ 姓名：____

題號	題目	答案
1.	A海的名稱：	
2.	B海的名稱：	
3.	C處紅海形成的原因：	
4.	丿的海峽名稱：	
5.	乚的海峽名稱：	

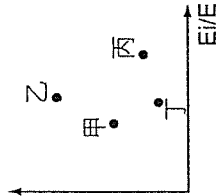
高雄市立鼓山高中 113 學年度第一學期第二次段考《高三》地理科試題

考試範圍：自然地理、人文地理

- 注意：1. 科目代碼：10
2. 基本資料劃記錯誤扣 5 分

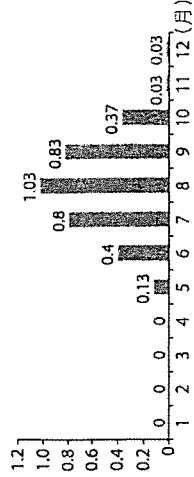
一、單一選擇題(22 小題，每格 2 分，共 44 分)

1. () 西元八、九世紀開始，阿拉伯人在東非肯亞 (Kenya)、坦尚尼亞 (Tanzania) 等沿海建立許多販奴據點，透過不同季節的盛行風向，將買來的奴隸利用帆船運到阿拉伯半島和南亞諸國販售。「不同季節的盛行風向」的成因，和下列哪二項因素關係最密切？(甲)行星風帶的季節移動；(乙)洋流系統的季節變化；(丙)大範圍海陸性質的差異；(丁)聖嬰和反聖嬰現象的交替。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
2. () 2022 年 9 月 17 日晚上 9 點 41 分起臺灣東部發生多起全臺有感的連續地震，震央位於臺東縣關山鎮，然而這僅屬於此次地震的前震，主震發生於隔日 14 點震央位於池上鄉，規模 6.8。兩起都是極淺層地震，深度僅 7 公里，大小餘震累計 130 多起。依文中附圖檢視，若以愈靠近震央災情愈嚴重判斷，哪一族群原住民的聚落在地震後最可能需要緊急避難撤離？ (A)卑南族、阿美族 (B)賽夏族、邵族 (C)西拉雅族、鄒族 (D)凱達格蘭族、泰雅族
3. () 區位商數為判別都市機能的方法之一，若附圖為某市四種行業的區位商數表示法，則哪一行業的專業化機能最顯著？ (區位商數： $(ei/e)/(Ei/E)$)



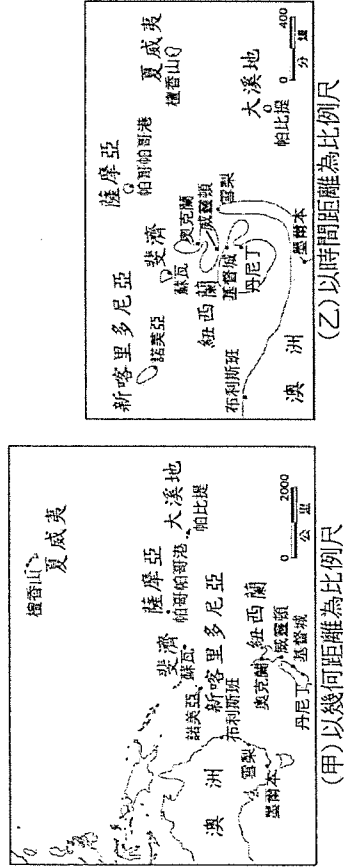
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

4. () 附圖是臺灣某種氣候現象出現的頻率數值。下列哪一個氣象諺語與此氣候現象有關？

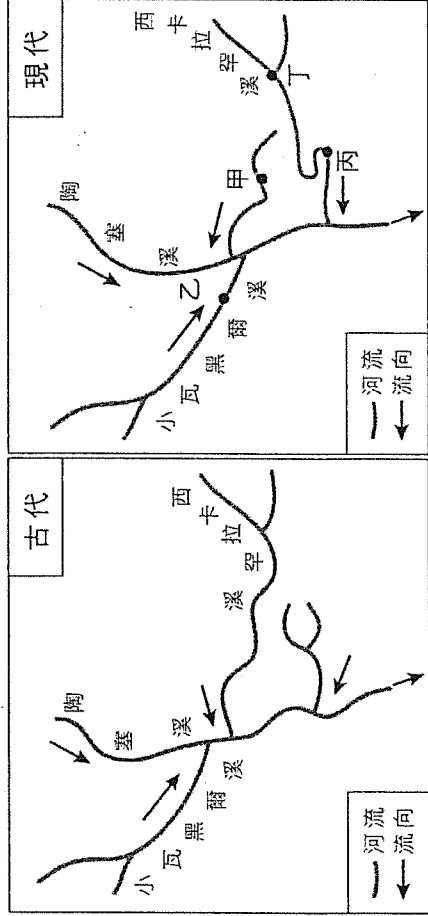


- (A)五月南風飄飄晴 (B)紅日當空，傾盆立至 (C)六月十九，無風水也吼 (D)西北雨落不過田岸

5. () 附圖是西南太平洋地區不同主題的地圖。根據甲乙兩圖判斷下列何者正確？



- (A)雪梨和奧克蘭間產生時空收斂 (B)空間距離愈近，交通易達性愈高 (C)雪梨和夏威夷之間因大洋阻隔交通不方便 (D)布利斯班和雪梨同為澳洲東岸城市，交通易達性相對較高
6. () 研究指出：「相鄰兩河川如有海拔高低差異，較低海拔的低位河因向源侵蝕或側蝕，蝕穿分水嶺至較高海拔的高位



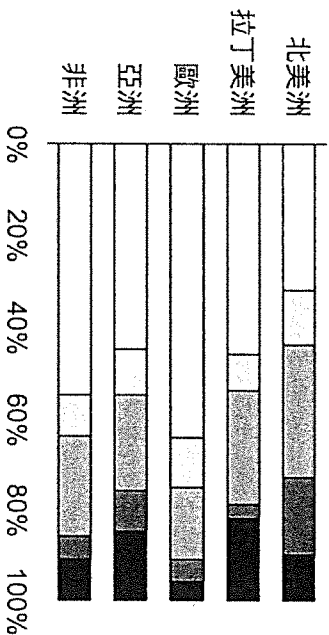
河，將其河水引流過來，稱為搶水。高位河的下游因被搶水，流量大減，呈現谷大水小的狀態，又稱為『斷頭河』。」圖為花蓮陶塞溪與其支流的古代與現代的河流路徑圖，圖中哪處河段現代最可能因搶水作用而沖蝕力大減？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

7. () 澎湖的農業景觀深受當地盛行風的影響，照片是澎湖的菜宅（即農田）景觀，照片中的箭頭最可能是哪個方位？

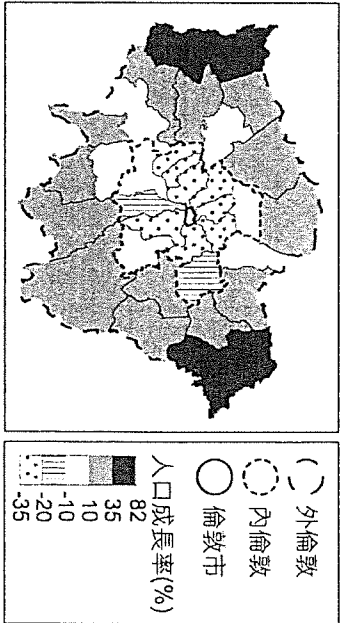
(A)東←→西 (B)南←→北 (C)東北←→西南 (D)東南←→西北

8. () 圖為 2018 年全球五個大洲各種規模都市的都市人口比例圖。若將拉丁美洲與歐洲兩者資料相比較，最可能推論出拉丁美洲的都市發展具有下列哪項特色？

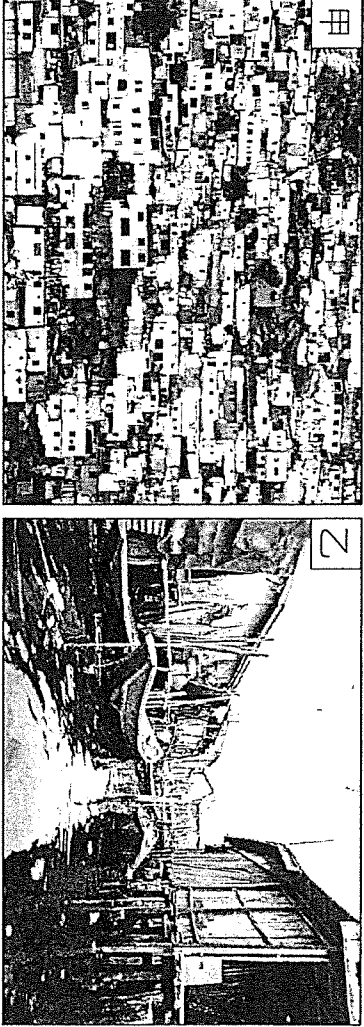


9. () 英國大倫敦地區是以倫敦市為中心涵蓋周邊範圍的都會區，圖為 1939～2015 年大倫敦地區人口成長變化圖，造成內倫敦人口分布特徵變化的可能原因為何？

(A)政府發放生育獎勵提高出生率 (B)工業汙染嚴重造成死亡率提高 (C)工業區就業機會多引入大量鄉村勞工 (D)建立通勤交通網促成人口往郊區移動



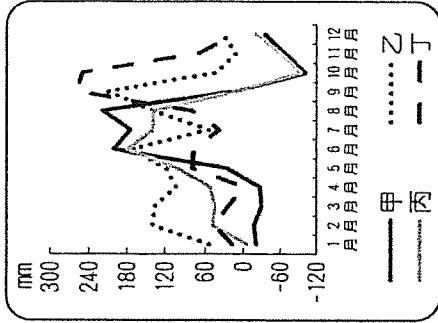
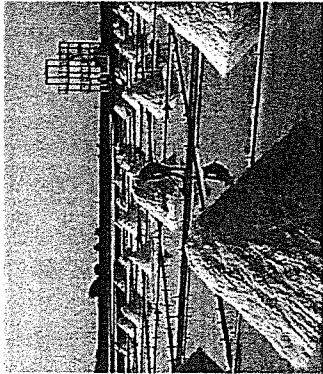
10. () 在南美洲或非洲，一些國家的大都市外緣，常出現貧民窟，如照片甲在秘魯首都利馬外緣陡峭山坡上，照片乙在奈及利亞首都拉哥斯外緣潟湖上。這些生活條件惡劣的貧民窟，其形成原因和下列何者關係最密切？



11. () 評估一個國家的發展程度有許多觀察面向，附表是 2019 年三個國家的指標資料。如以世界體系的核心區、半邊陲區及邊陲區劃分概念排序，正確順序最可能為何？(A)甲乙丙 (B)甲丙乙 (C)乙甲丙 (D)丙乙甲

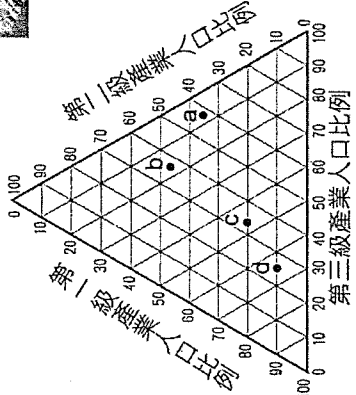
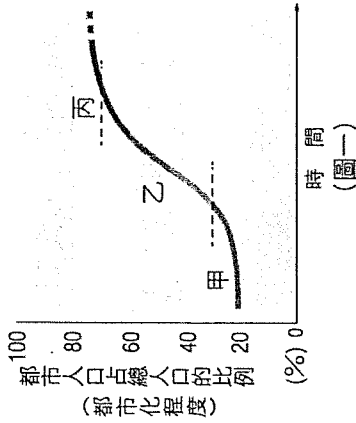
國家	人口密度 (人／km ²)	HDI	人均 GDP (美元)	平均壽命	製造業產值占 GDP 比例 (%)
甲	34.0	0.926	62,530	80.43	19.1
乙	135.4	0.777	18,460	77.41	36.2
丙	17.8	0.724	12,685	78.13	27.7

12. () 照片是臺灣某國家風景區的產業文化地景，圖為臺灣四大區域內重要都市的各月水平衡狀況。該國家風景區最可能位於圖中哪個都市所在的區域內？



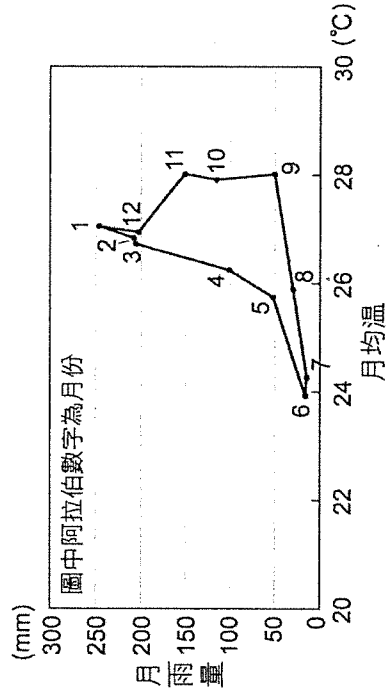
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

13. () 圖(一)為都市化歷程示意圖，在都市化發展過程中，城鄉



關係也隨著轉變，請問：「甲」時期的產業結構最可能為圖(二)中何者？ (A)a (B)b (C)c (D)d

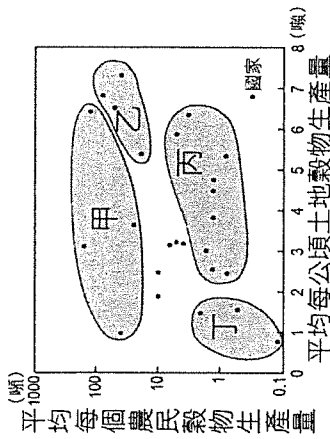
14. () 圖為某地多年平均的月雨量及月均溫點散布圖。在該種類型的氣候區內，下列哪一種市場指向農業活動最普遍？



(A)酪農業 (B)混合農業 (C)熱帶栽培業 (D)商業性穀物農業

15. () 沙茶醬是廣東潮汕人移民東南亞後，將當地的沙嗲帶回原鄉改良所出現的醬料，二戰後廣東潮汕的移民，再將原鄉的沙茶飲食帶入臺灣。原本傳統臺灣社會不吃牛肉，因此沙茶牛肉鍋或沙茶炒牛肉等菜餚的盛行，最早是受到潮汕同鄉會的影響，從高雄鹽埕、臺南和臺北等都市發跡，漸漸成為臺灣特色飲食之一。下列何者是題幹的主要論點？ (A)沙茶醬飲食是一種臺灣移民社會的合成文化代表之一 (B)沙茶醬飲食的盛行反映出工業化社會的飲食習慣改變 (C)沙茶醬屬於一種結合東南亞原住民傳統生態知識的產物 (D)從沙茶醬飲食的分布可以推論臺灣潮汕移民現今的分布情況

16. () 圖是綜合世界部分國家農業經營特色，所劃分而成的四種農業型態。若將其對應至市場指向農業活動，商業性穀物農業的農業經營最可能屬哪個型態？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

17. () 地名可反映一地文化意涵，以下為五組臺灣地名，各組地名出現的先後順序何者正確？

(甲)	(乙)	(丙)	(丁)	(戊)
歸仁、左營	艋舺、打貓	瑞穗、池上	彰化、嘉義	復興、仁愛

(A)甲丙丁戊乙 (B)甲丁戊丙乙 (C)甲丁丙戊乙 (D)乙甲丁丙戊

18. () 都市成長和都市化的比較，下列敘述何者正確？ (A)都市成長是指都市的人口密度提高 (B)都市化是指都市的工商業比重增加 (C)都市成長包括人口由鄉村遷移至都市的社會增加 (D)都市化指一地區的都市人口成長率大於總人口成長率

19. () 表為某居民到甲、乙、丙、丁四地購物及活動一覽表，根據聚落階層理論判斷，哪一個地點的等級最高？

地點	甲	乙	丙	丁
距離	2 公里	10 公里	50 公尺	50 公里
購買物品或活動	家居百貨	電腦、光碟	麵包、鮮奶	汽車
購買或活動頻率	每月 1~2 次	數月一次	每週數次	數年一次

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

20. () 對晶片製造者來說，很大的考驗就是如何把試產時的表現，精準移植到量產。過往最知名的就是英特爾的「精確複製」(Copy Exactly) 模式，亦即英特爾在全球每座晶圓廠的每條生產線，不僅都採用相同的生產設備，連廠內管路配置、尺寸、長度，甚至幾個彎角都要一模一樣，以此確保從研發產線到量產能表現一致外，也可預防同樣的問題重覆發生。上述的「精確複製」(Copy Exactly) 模式即為現代工業的哪一項特色？ (A)客製化 (B)標準化 (C)專業化 (D)自動化

21. () 屏東縣佳冬鄉蕭家古厝占地四千多平方公尺為五堂六院大屋，採雙回字型，建構一完整封閉的圍龍屋，在整個平面安排上藉由外圍連貫的左右橫屋與第一堂門堂、第五堂共同圍成「厝包」屋。下列有關傳統建築的敘述，何者與上述蕭家古厝最相關？ (A)此類房屋多分布於閩南村落 (B)呈現中西合璧的建築景觀 (C)此類房屋為早期平埔族的傳統住屋形式 (D)此房屋結構強調內聚性與防禦功能
22. () 某生在 O 點拍攝一張照片得知其 GPS 資訊為 (時間：13 點 30 分 15 秒、X：252000、Y：2687000)，順著山路蜿蜒步行一段距離後，在 T 點拍攝另一張照片 (時間：14 點 40 分 35 秒、X：257000、Y：2690000)。請問：該生從 O 點到 T 點，最可能是往哪個方向移動？ (A)東南方 (B)東北方 (C)西南方 (D)西北方

二、題組題(22 小題，每格 2 分，共 44 分)

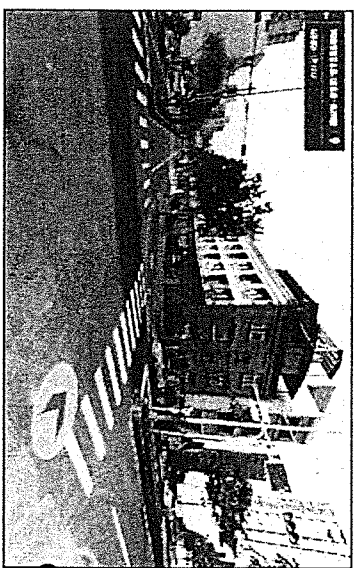
★圖 1 及圖 2 為兩個不同年份拍攝的臺灣某高鐵車站及其周邊地區遙測衛星影像圖，照片是圖 2 中某地的實景照片。請問：



圖 1



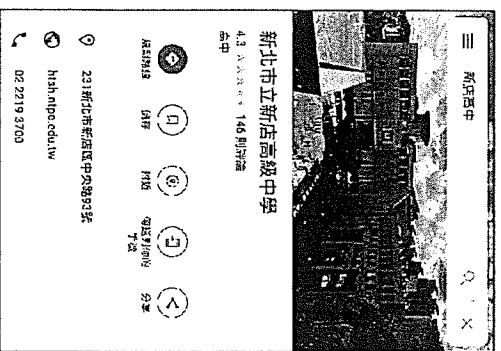
圖 2



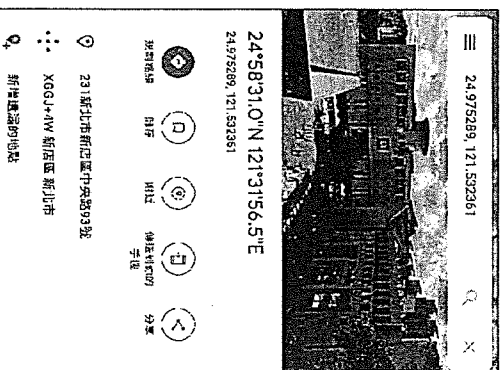
- () 23. 照片最可能位於圖 2 中何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

- () 24. 依據圖 1、圖 2 影像資訊的差異，下列對於該地區的推論，哪項最為合理？ (A)中心商業區進行市地重劃 (B)農地多轉為發展休閒農業 (C)河川曾因洪患災害而改道 (D)鐵道建設早於此區的發展

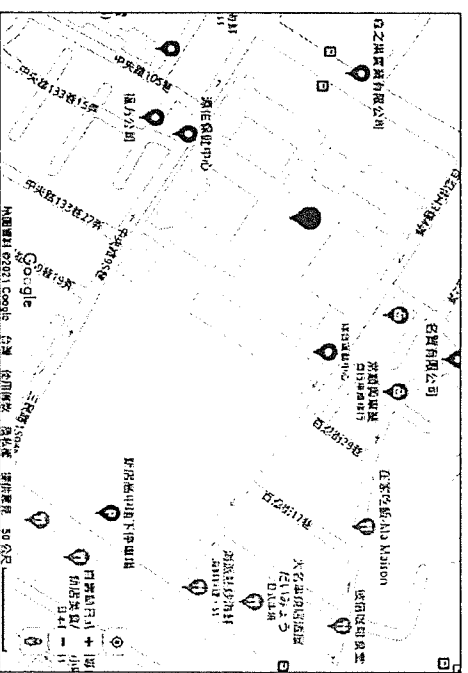
★Google maps 是一種常用的地理資訊查詢系統，圖一和圖二分別為輸入不同地理資料的操作步驟，圖三為查詢結果示意。請問：



圖一



圖二



圖三

- () 25. 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
- () 26. 有關鍵字「」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

★颶風來臨前，山區不斷飄著細雨，放眼望去，高麗菜田裡都是蒙著面的農民在穿梭其中。熟悉當地狀況的人，大概都知道，這些蒙著面的多半不是臺灣人，而是移工。這些移工說，他們已在農田中沒日沒夜的工作，至少連續七天，累了就直接睡農田工寮，連回家換洗的時間都沒有。

這些移工大多是非法的，但他們是農家的救星，產季或颶風季時，沒有他們的幫忙，滿山的果菜只能就地腐爛；在山下的我們，就得面對上漲數倍的價格。根據農委會（今農業部）統計，臺灣農業常態缺工約一萬五千人，季節性缺工更高達二十一

萬人次。此外，臺灣農民平均年齡高達六十二歲，世代斷層嚴重。因此，臺灣的農業在長年缺工的情況下，究竟是如何生存的？公開的祕密就是：大家都在聘請失聯移工，這些從原雇主那逃跑的非法移工，早就成了臺灣農業不可或缺的隱形大軍。

有「鳳梨王子」稱號的嘉義青年農民楊宇帆感嘆，臺灣農業轉型已空轉多年，現今農村人老田廢，更形成「外籍配偶」、「失聯移工」與「千歲團」的三重組合，目前政府才開始準備開放農業移工，且充滿限制，但這已為時已晚，無法根本解決農業問題。(失聯移工：根據「就業服務法第 72 條」規定，如果受聘僱之外國人連續曠職三日、失去聯繫，或聘僱關係終止後，聘僱許可將被廢止，並且限令出國，不可在臺灣繼續工作。若繼續待在臺灣，身分即變成「失聯移工」。

() 27. 請問臺灣有失聯移工的出現，可以用哪一理論或模式說明？ (A) 推拉理論 (B) 邱念理論 (C) 多核心模式 (D) 工業區位理論

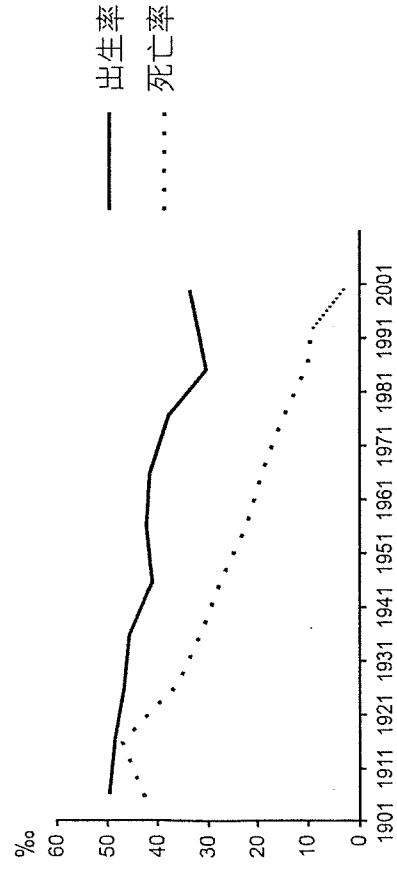
() 28. 請問這些農業的隱形大軍，屬於農業系統中的哪一部分？ (A) 投入 (B) 生產過程 (C) 產出 (D) 回饋

() 29. 臺灣自 1989 年起開始正式引進外籍移工，至民國 108 年 12 月底截止，移工的人數已突破 71 萬，且仍在增加當中，至於失聯移工的人數，也持續攀升當中。請問這些由失聯移工組成的農業大軍，對於臺灣農業而言，代表的意義可能為何？ (A) 提升當地農業產值，並且促進專業化生產 (B) 增加糧食的生產量，進而提高糧食自給率 (C) 臺灣進入高齡社會，農業生產有勞力需求 (D) 有效填補勞力缺口，並降低臺灣的失業率

★圖為臺灣某地的 Google 衛星影像圖，圖中箭頭指向的方位角為 315 度。請問：

- () 30. 正北最接近圖中哪兩點連線所指的方向？ (A) 甲→丙 (B) 乙→丁 (C) 丙→甲 (D) 丁→乙
- () 31. 圖中的河流最可能為下列何者？ (A) 和平溪 (B) 大肚溪 (C) 卑南溪 (D) 秀姑巒溪

★圖為某國 1901~2001 年間出生率與死亡率變化圖，請問：



- () 32. 該國哪個時期開始邁入人口轉型模式的早期擴張階段？ (A) 1901~1911 (B) 1911~1921 (C) 1931~1941 (D) 1951~1961
- () 33. 從 1970~2000 年之間，該國最可能出現下列哪種社會現象？ (A) 扶幼比低 (B) 扶養比高 (C) 勞動力不足 (D) 人口紅利小

★臺灣已成為世界晶片重要供應地，主要原因是從設計、製造到封裝測試的上下游廠商，形成相互依存的關係。不少其他亞洲開發中國家想要在短期內複製臺灣的成功經驗，但都難以跨越門檻，原因在於此產業尚需高品質的技術與人力，才能持續突破晶片微細加工的瓶頸，而臺灣已長期藉由產官學合作進行人才培養與技術研發。請問：

- () 34. 文中提到臺灣成為世界晶片重要供應地的原因，最可能是該產業具有下列哪項發展特性？ (A) 產業連鎖較緊密 (B) 規模經濟較龐大 (C) 工業慣性較明顯 (D) 生產趨向標準化
- () 35. 若僅針對文中所述，其他亞洲開發中國家短期難以複製臺灣經驗的原因，最可能是下列何者？ (A) 欠缺良好原料工業區位條件 (B) 知識經濟發展進程相對緩慢 (C) 企業未能形成垂直整合結構 (D) 國際分工體系尚未完整建立

★金門國家公園有許多獅子形象的石雕，居民用以鎮風剋煞，稱為石獅爺。某生欲至該國家公園附近的一個聚落，探究「石獅爺設立位置與盛行風向的關係」，過程中包括田野調查、位置測量、資料蒐集等。請問：

- () 36. 該地具有風速強勁的特色，下列何者是形成此特色的主要原因？ (A) 緊鄰大陸且無山勢屏障，導致冷鋒常夾帶強風長驅南下 (B) 太平洋熱帶性低氣壓擾動頻繁，導致強風吹襲日數較多 (C) 季風通過臺灣海峽，由於海峽寬度縮減，導致風速增強 (D) 太陽幾乎終年直射，對流旺盛，導致白天常有強風發生
- () 37. 若該生要獲得較具科學性的成果，除利用 GPS 工具外，還適合透過下列哪三項資料作為支持此探究主題的材

料？(甲)遊客問卷結果；(乙)耆老訪談紀錄；(丙)聚落分布圖（比例尺 1/400000）；(丁)聚落內部測繪圖（比例尺 1/1000）；(戊)聚落附近測站的氣候數據；(己)田野調查當天的風向風速計測量數據。（A）甲丙戊（B）甲丁己（C）乙丙己（D）乙丁戊

★垂直都市是指具備完整都市機能的建築群，有完善的生活、商業、教育與醫療設施，土地利用效率極高，向上延伸的空間利用可降低對大眾運輸的依賴，雖然建造過程需投入大量資金與技術，但往往會成為都市的新興地標。例如：曾獲獎的建築設計作品「倫敦無盡城」，即是具垂直都市概念的建築，下表為臺北 101 大樓與倫敦無盡城的比較。請問：

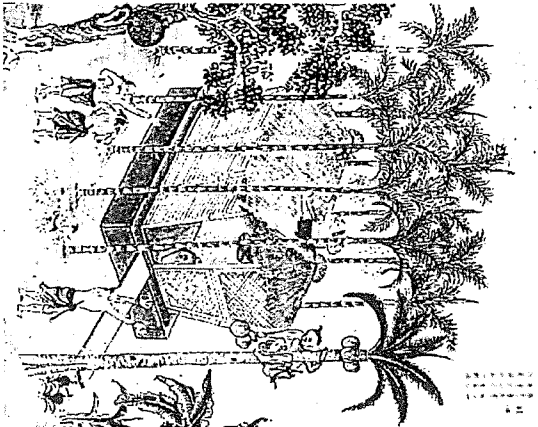
建築名稱	臺北 101 大樓	倫敦無盡城
占地面積	30,277 平方公尺	165,855 平方公尺
樓高	508 公尺	300 公尺
特徵	2004～2010 年為世界最高大樓，位於臺北的商業中心——信義區，內部有購物區、商業辦公區、景觀臺、餐飲區等，是臺北重要地標	大樓內有停車場、綠地公園、購物區、商業辦公區、住宅區和休閒娛樂區等，目前尚未進入建築階段

*註：一般樓層高度約 3.6 公尺

- () 38.文中所指垂直都市的「土地利用效率極高」所代表的意涵為何？ (A)居住人口總數多 (B)樓地板總面積大 (C)土地使用分區類別為商業區 (D)建造過程需投入大量資金與技術
- () 39.下列是有關「臺北 101 大樓是具有垂直都市概念的建築嗎？」的論點及理由，何者敘述正確？ (A)是，因為是臺北的重要地標，能吸引關注 (B)是，因為建造過程需要大量資金與技術的投入 (C)不是，因為它並不具備醫療、教育、住宅等都市機能 (D)不是，周邊仍然是商業區，並沒有釋放更多空間作為都市綠地

★臺灣平原、盆地、丘陵和台地地區的原住民族，一般通稱為平埔族群。分布各地的平埔族群，其維生方式和生活習俗略有差異。附圖為某地區平埔族群的住家，住家外圍的椰子、香蕉、菠羅蜜等水果，是族人日常採集的對象之一。日常的維生方式，以農耕和狩獵為主。農耕方法是在族社的埔地上：「種禾（陸稻）於園。種之法，先於秋八、九月誅茅（割茅草），平覆其埔（覆蓋在地面）；使草不沾露，自枯而朽，土鬆且肥，俟明歲三、四月而播。場功畢（收成完畢），仍荒其地；隔年再種，法如之（方法一樣）。」至於狩獵則以捕鹿為主，是男性專屬的工作，部落禁止私自獵鹿，也不全年獵捕，而是到「秋末冬初」鹿群出現時才共同捕鹿，不濫捕以維持鹿隻的數量。請問：

- () 40.題文所述的平埔族群，最可能分布於下列何處？ (A)臺北盆地 (B)桃園台地 (C)竹苗丘陵 (D)嘉南平原
- () 41.題文中平埔族群「捕鹿」禁止私獵且在「秋末冬初」進行，原因最可能為何？ (A)鹿的活動力弱狩獵容易 (B)為讓獵物可以繁衍生息 (C)因應天冷增加肉的攝取 (D)荷蘭收購鹿皮多在歲末
- () 42.題文所述之平埔族群耕種和狩獵的運作方式，可作為下列哪項結論的佐證？ (A)平埔族群順應自然環境的歲時特性，在不同時間分別務農狩獵 (B)平埔族群除狩獵外，也採集魚蝦、通草和水藤等以與漢人交易 (C)平埔族群習將未吃完的陸稻製酒，有客人來常用酒和檳榔款待 (D)平埔族群重生女輕男，家中生女稱「有賺」，生男則嘆「無賺」



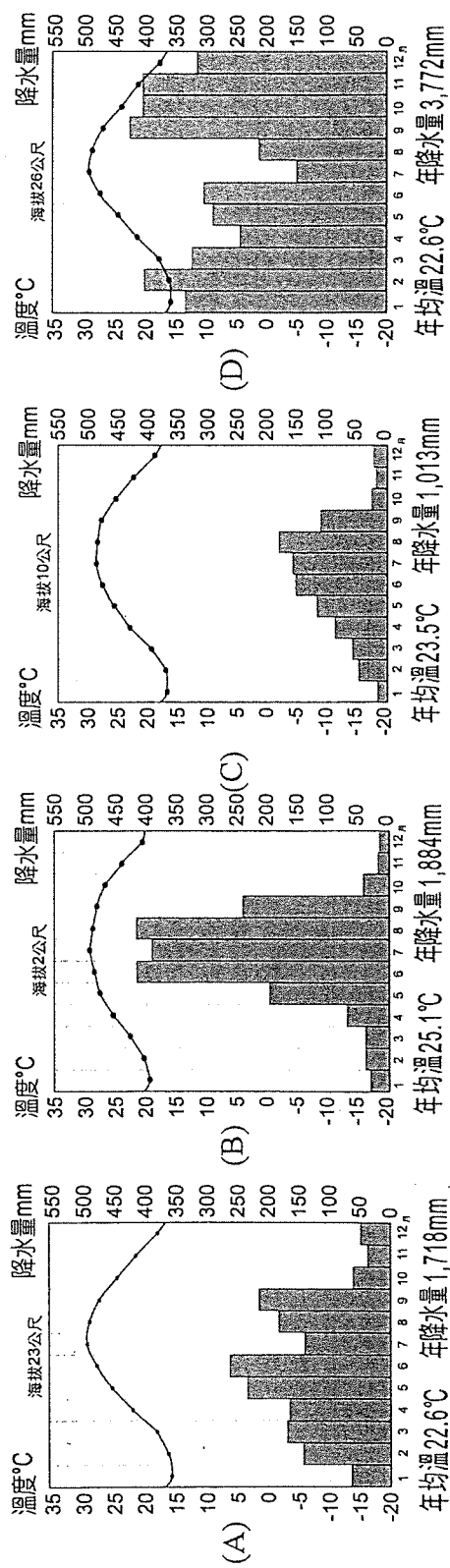
★2021 年 2 月中旬，新竹以南已有 7 座主要水庫蓄水率不到 20%，且水位持續下降，新竹、苗栗、臺中等地水情嚴重吃緊。尤其竹科所在的新竹地區用水量大，為顧及產業及民生用水需求，中央、地方攜手合作，以桃園新竹「北水南送」工程，及推動緊急海淡廠以增加新竹供水。

經濟部水利署指出，2 月中旬新竹寶二水庫蓄水量僅剩 16.7%、苗栗永和山水庫 18.5%、苗栗明德水庫 12.7%、鯉魚潭水庫 19%、臺中德基水庫 17.3%；為解決新竹長期以來的用水調度需求，水利署推動「桃園－新竹備援管線工程」計畫，要以石門水庫跨區支援新竹地區用水，此計畫已趕工完成並於 1 月底試通水。水利署副署長表示翡翠水庫每日可支援新北地區最高達 83 萬噸水量，降低板新水廠的負荷，石門水庫也因此有餘力支援桃園每日 35 萬噸水量，並藉此管線工程達成「北水南送」的效果。

在新竹南寮所設的緊急海水淡化廠則是本島第一座「萬噸級」民生海淡設施，1月27日已開始產水每日3千噸，第二階段也於2月底增加產水每日1萬噸；經濟部長表示，除了「北水南送」從桃園支援新竹每日用水達20萬噸，加上新竹緊急海淡每日1.3萬噸，以及備援水井每日3.2萬噸，總計每日25萬噸水源支援新竹抗旱，將近新竹地區公共用水的一半，可大幅紓緩新竹水情。

() 43.報導提及「在新竹南寮所設的緊急海水淡化廠則是本島第一座「萬噸級」民生海淡設施」，意即是本島首座也可提供民生用水的海水淡化廠。在此之前臺灣海水淡化廠共22座，其中19座在離島，而本島3座的用水標的主要為工業用水，分別位在高雄大林、屏東恆春(2座)。此本島3座海淡廠生產的淡水主要是提供哪種工業使用？ (A)石化製造業 (B)成衣製造業 (C)啤酒製造業 (D)電力供應業

() 44.下列圖為基隆、高雄、澎湖及新竹等四城市的氣候圖(未依順序)，新聞中2021年水情吃緊的新竹，其氣候圖是下列何者？



三、混合題(依配分給分,共12分)

★勝利星村創意生活園區位於屏東市，區內共有70棟歷史建築，是臺灣群聚日式宿舍保留最為完整的地方，該地也擁有全臺密度最高的獨立書店群，是閱讀愛好者必訪的區域。除了5間既有的獨立書店之外，目前還有2家準備進駐，表為這些獨立書店的位置坐標(TM2)。小旻想要探討獨立書店在該區已接近飽和的情況下，為何仍有店家願意進駐？他訪談甲、乙兩店家的負責人，得到下列的訪談結果。

獨立書店	X 坐標	Y 坐標
小陽。日栽書屋	197167	2508730
七木人文空間書房	197121	2508813
繫。本屋	196958	2508787
永勝5號	196896	2508833
愛讀繪本屋	196927	2508836
甲	197121	2508730
乙	196896	2508787

甲：「我原本在臺東鄉下經營獨立書店，但因顧客來源有限無法支撐營運成本，因此想來這裡發展看看。雖然這個地方有很多競爭者，但因為每家店都開在附近，在消費者心中已經形成獨立書店群的意象，市場規模較大所以比舊的店面更具競爭力。」

乙：「現在人都在網路上買書，會願意來實體店面買書的人越來越少。我把店面搬來這裡後，開店的成本差不多，但會有很多非本地的閱讀愛好者慕名前來消費，有機會增加營收。」請問：

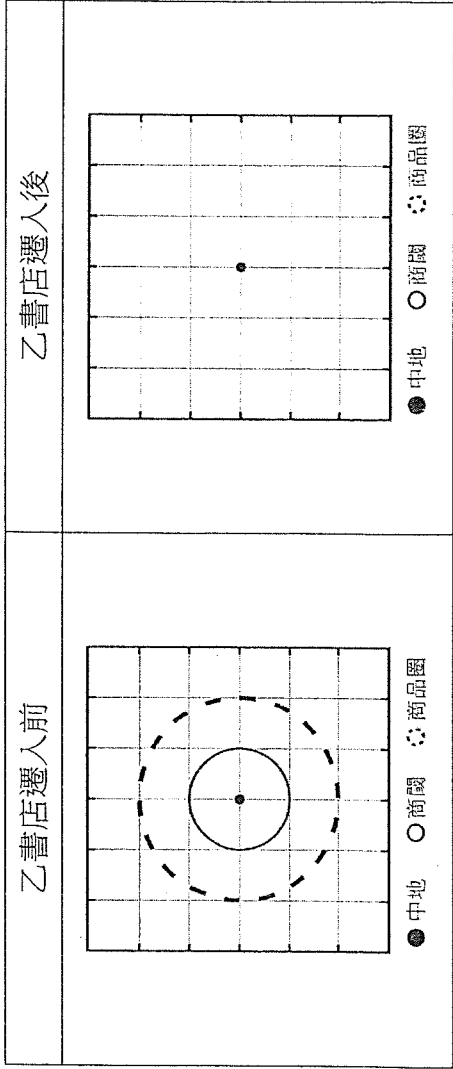
() 45. 根據甲書店老闆的訪談內容，小旻最可能依據哪個地理概念來歸納他所欲探究問題的答案？ (A)聚集經濟 (B)產業連鎖 (C)區位移轉 (D)專業分工 (2分, 注意:請將此題答案畫至答案卡上)

班級： 姓名： 座號：



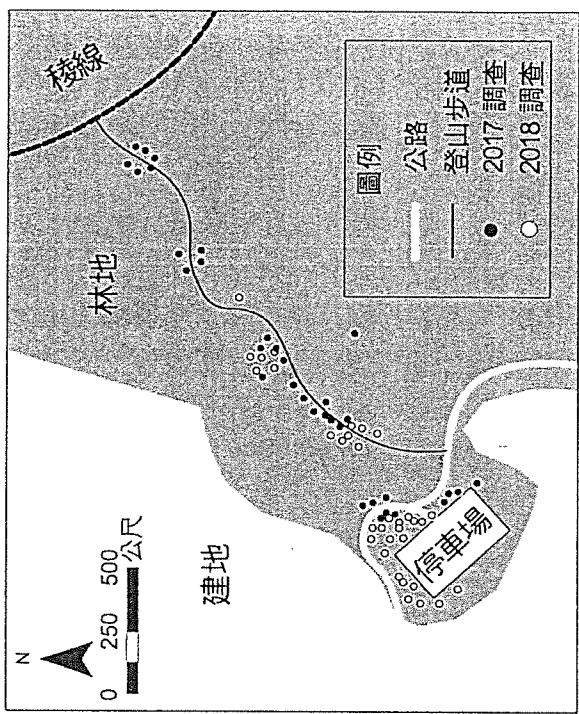
46. 為了解此區獨立書店的空間分布情形，小旻欲將各書店的位置繪製成圖，但圖上尚缺乙書店的位置。請在圖上，以相同的書店符號標示出乙書店的位置。(非選擇題, 2 分)

47. 小旻根據乙書店老闆的訪談內容：「開店的成本差不多，但會有很多非本地的閱讀愛好者慕名前來消費」，請以中地理論的角度繪製一張示意圖，代表乙書店遷入至此地後的商閥及商品圈之變化情形。(非選擇題, 3 分)



★臺灣某處緊鄰聚落的淺山（22.63°N，120.31°E）海拔約 300m，有許多臺灣獼猴棲息於此，當遊客沿登山步道健行時，常發生猴子搶奪遊客食物的問題。圖是某校老師在 2017 年與 2018 年，帶領學生進行調查後繪製的獼猴族群分布圖。師生們發現，這兩年該區沒有劇烈的地形、氣候等自然條件變動，但猴群卻出現移動的趨勢。請問：

- () 48 該地獼猴的棲地，最可能屬於下列哪種生態環境？ (A) 火山邊坡坡地上密布的灌木叢與箭竹林 (B) 廣大沙丘群上遍布的防風林與保安林木 (C) 高位河階地上長滿茂密果實的針葉林木 (D) 海岸隆起珊瑚礁山丘上蓊鬱的闊葉林木(2 分,此題答案請直接寫於卷上)
- 49 從環境負載力的角度，在答題卷的表格中以 40 字內寫出猴群移動的趨勢及可能原因。(非選擇題, 3 分)



猴群移動趨勢及可能原因（40 字內）

