

範圍：翰林版地理（二）第四章、第五章

試題卷共 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：

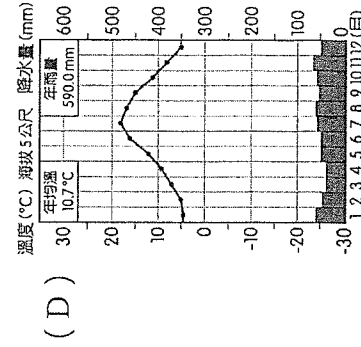
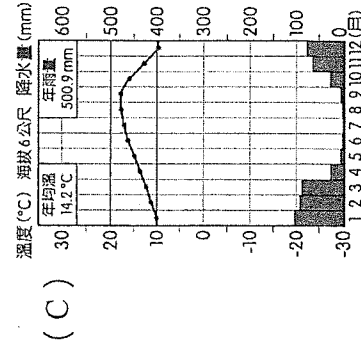
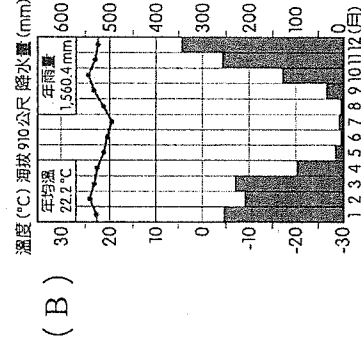
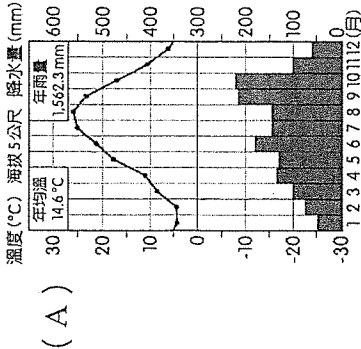
一、 單選題：35 題，每題 2 分，共 70 分，答錯不倒扣

1. () 農業是一個由投入、生產過程和產出所構成的系統。下列哪個例子最能說明投入、生產過程到產出？

- (A) 降水、灌溉、穀物 (B) 勞力、接種、飼養 (C) 日照、播種、育苗 (D) 犁田、灌溉、收割

2. () 「農業活動特別重視灌溉，糧食作物以小麥、大麥為主，果樹則有橄欖、無花果、柑橘、檸檬等。」

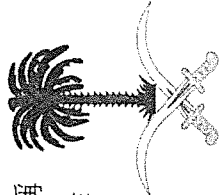
上述是下列哪一種氣候圖的農業特色？



3. () 依據邱念假設，農業分布受到區位租高低的影响，若由都市往郊區移動，可以看到下列哪個農業特色的變化？

- (A) 耕作集約度：低→高 (B) 運輸成本：高→低 (C) 休耕次數：少→多 (D) 生產成本投入：低→高

4. () 右圖為沙烏地阿拉伯的國徽，上方的植物具有耐旱、耐鹼、耐熱的特點，其果實營養價值高，被稱為「沙漠麵包」，伊拉克人則稱為「綠色金子」。此果實產量高，是西亞一些國家的重要出口農作物。下列關於此植物農業類型特徵，何者選項皆正確？(甲)為了增加單位面積產量，栽種作物呈高低成層分布；(乙)最上層栽種耐旱作物；(丙)中層栽種穀物、蔬菜，最下層栽種果樹；(丁)是一種高度集約的土地利用型態；(戊)圖上作物為油棕。(A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 乙丙戊 (D) 乙丁戊



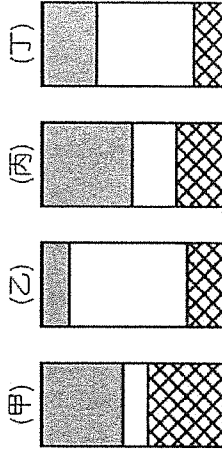
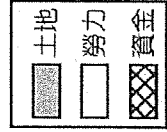
5. () 下表為工業生產特徵「標準化」與「規格化」的比較，哪兩者說明較合理？

	(甲)定義	(乙)優點	(丙)缺點	(丁)舉例
標準化	同一廠商對產品的規格要求一致	利於消費者替換	不同公司生產的筆電沒有顯著的差異	某廠商將生產的衣服分為 S、M、L 號
規格化	不同廠商對相同產品、零組件功能、規格要求一致	利於降低生產成本	容易發生撞衫、撞鞋的情況	歐盟統一手機充電接頭的規格為 Type-C

- (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丁

6. () 右圖是各種農業活動在土地、勞力與資金投入的比例，請問商業性穀物農業最接近哪種型式？

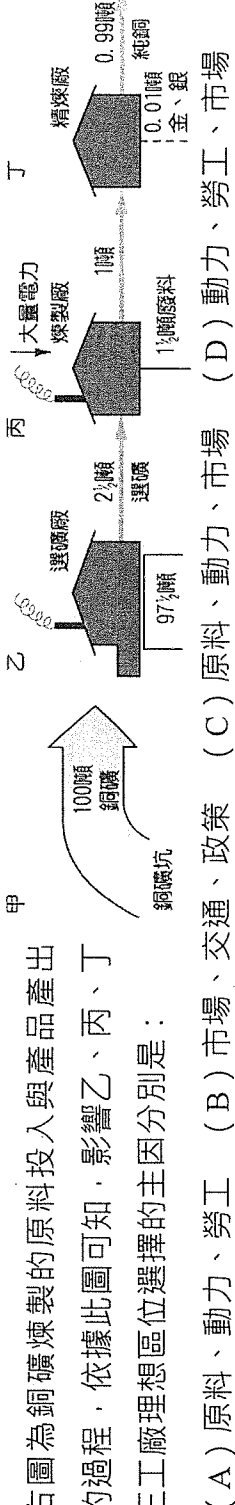
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



7. () 鴻海集團近 3 年來選擇落腳高雄，將投資 250 億進駐亞洲新灣區，在政府推動設立的高雄軟體園區正式簽訂投資意向書，攜手打造智慧城市，提高了相關軟體業者對高雄軟體園區投資興趣，這是屬於何種效益？

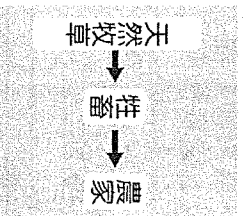
- (A) 產業群聚 (B) 規模經濟 (C) 區位移轉 (D) 工業慣性

8. () 右圖為銅礦煉製的原料投入與產品產出的過程，依據此圖可知，影響乙、丙、丁三工廠理想區位選擇的主因分別是：

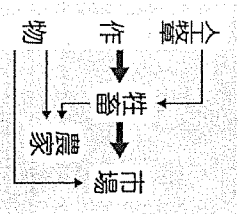


- (A) 原料、動力、勞工 (B) 市場、交通、政策 (C) 原料、動力、市場 (D) 動力、勞工、市場

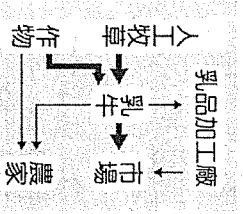
9. () 歐洲議會 (European Parliament) 決議通過，自 2024 年底開始，歐盟境內所有智慧型手機、平板電腦、攝影相機充電接頭統一使用 USB Type-C 接頭，此舉也迫使蘋果 (Apple) 必須捨棄獨家的 Lightning 接頭以配合歐盟新規定。上述歐盟統一充電線接頭具有下列何項工業特徵？
(A) 專業分工 (B) 產品規格化 (C) 產品標準化 (D) 生產自動化
10. () 臺灣在工業化的過程中，曾設置許多工業區，鼓勵廠商進駐設廠。廠商在工業區設廠除了可共同使用基礎公共設施，如水電、電訊、排水、汙水處理以及環衛設施，有時也能享有技術或代工支援的便利性。上述廠商集中於工業區，可獲得下列哪項經濟利益？
(A) 聚集經濟 (B) 工業慣性 (C) 產業升級 (D) 國際分工
11. () 半導體的生產從上游到下游可以分成設計、光罩、製造、封裝、測試與行銷。臺灣大部分的半導體公司都只做某一項生產環節，例如：威盛科技只做設計，臺灣光罩只做光罩，台積電只做晶圓製造，日月光只做封裝與測試。根據上述，臺灣半導體產業的發展形式具有下列何種工業化特徵？
(A) 水平整合 (B) 垂直整合 (C) 水平分工 (D) 垂直分工
12. () 高科技知識產業為了配合海外的製造及行銷活動，將部分研發工作從已開發國家轉至新興工業化國家進行。此種現象最適合用下列哪個概念加以解釋？
(A) 規模經濟 (B) 產業連鎖 (C) 區位擴散 (D) 策略聯盟
13. () 物流業者最可能挑選下列哪些地點設置物流中心？(甲) 中心商業區 (乙) 住宅區附近 (丙) 鄰近交流道 (丁) 都會區外圍
(A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁
14. () 下列為產業的特徵：(甲) 產品生命週期長 (乙) 資金投入大，營運風險低 (丙) 分工精細化，產業連鎖強 (丁) 產品國際化，市場潛力大 (戊) 可將知識商品化，如專利權的權利金。請問相較於傳統產業，哪些是高科技知識產業的特徵？
(A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁 (C) 丙丁戊 (D) 甲丁戊
15. () 根據 NASA 的數據，世界上近 1/4 的甲烷排放來自農牧業，而幾乎仰賴農牧業出口的紐西蘭，為甲烷主要排放國。若僅考慮單位面積的經營集約程度，下列何者是紐西蘭最需立即進行改進甲烷排放的農牧活動？



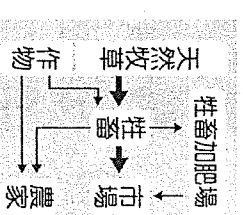
(A) → 主要流向 → 次要流向



(B) → 主要流向 → 次要流向



(C) → 主要流向 → 次要流向



(D) → 主要流向 → 次要流向

16. () 大型連鎖企業身兼批發、運送與零售的角色，為因應旗下商店的進貨與配送需要，多設有大型物流中心。請問其物流的配送模式應以下列哪種型態最適切？
(A) 少量、多樣、少店 (B) 少量、少樣、多店 (C) 少量、多樣、多店 (D) 多量、多樣、多店
17. () 臺灣手搖飲料店業者多半在獲得利潤後開始擴大經營，例如拓展連鎖店、招聘更多員工等。請問在服務系統中，屬於哪一個環節？
(A) 投入 (B) 過程 (C) 產出 (D) 反饋
18. () 全聯福利中心於 2021 年宣布併購大潤發在臺業務，這次併購案是臺灣零售市場的重要事件。因全聯是臺灣最大的超市連鎖品牌，而大潤發則是主要的大型量販店之一。此併購案確定後，全聯不僅擁有更多的銷售據點，也能擴展商品種類與服務範圍，涵蓋超市與量販店兩種經營模式，為顧客提供更全面的購物體驗。請問此併購案可用何種概念來解釋？
(A) 聚集經濟 (B) 區位移轉 (C) 產業群聚 (D) 規模經濟
19. () 全球最大的連鎖咖啡店販賣的咖啡飲料，使用的材料包括咖啡豆、奶、糖和紙杯等。下圖為該連鎖店咖啡飲料各種原料的來源地。該連鎖咖啡店主要是透過大量採購各種原料來壓低成本，但這種做法受到來自公平交易組織 (FTOs) 的質疑，尤其是咖啡豆的交易最受到關注。請問右圖中哪一個地區是公平貿易組織最關注的對象？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



甲 乙 丙 丁

20. () 若企業能夠連結商品與消費場域，就能精準定位品牌形象，甚至塑造成一種「生活方式」。舉例而言，當全臺灣的人談到星巴克咖啡，腦海中會浮現特定的場景，這正是消費者願意為之付費的關鍵。請問各地星巴克的產品、服務與氛圍所塑造出的「場景」，主要來自於哪一項經營特徵？

(A) 標準化 (B) 在地化 (C) 規模化 (D) 科技化

● 右圖為某一種原料指向的農產加工產品分佈圖。請回答 21、22 題：

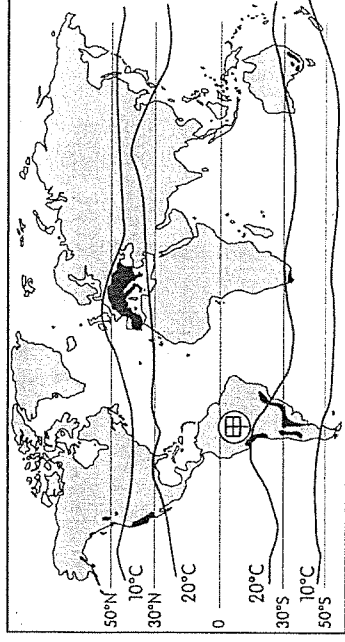
21. () 圖中此原料作物得以跨越回歸線，在低緯度的甲地生長，最可能是受到下列哪些地理要素的影響？

(甲) 洋流 (乙) 海陸分布 (丙) 海拔高度 (丁) 地方風系

(A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) 乙丁

22. () 此原料作物最有可能是下列何者？

(A) 小麥 (B) 葡萄 (C) 咖啡 (D) 茶樹



● 以下為某地區的橡膠生產報導：「割膠工人們每天清晨三點多就要起床，戴著頭燈摸黑到橡膠園工作，由於橡膠遇熱會凝固，所以必須在天亮前採集橡膠乳汁完畢，長期下來會損傷眼力，又要忍受林中蚊蟲，非常辛苦。早上工人們便會將蒐集到橡膠乳汁拿到附近的交易所販售，不過每天的交易價格不同，今天工人們以每公斤 43 塊泰銖賣給交易所，但工人們說，曾經有賣過每公斤 180 塊泰銖的價格，即使偶爾橡膠價格很低，每個月還是能賺到近 3 萬泰銖，是一般家庭收入的兩倍。」請回答 23、24 題：

23. () 橡膠種植地區最可能具有何種環境特徵？ (A) 雨季與生長季無法配合 (B) 主要位於熱帶溼潤地區

(C) 地廣人稀的溫帶草原地區 (D) 年雨量變率大的內陸地區。

24. () 根據上述報導，反映出熱帶栽培業的哪兩項特色？(甲)作物種類多元 (乙)集約的經營方式 (丙)常受國際價格波動影響 (丁)農場規模小 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。

● 受到美國與中國關係緊張影響，許多跨國企業將部分生產線從中國轉移到東南亞及南亞。其中，以越南最具吸引力，因鄰近中國，且具競爭力的勞動成本、與多國簽訂自由貿易協定等優勢，讓越南成為許多企業「中國加一」的最佳選擇。「中國加一」策略旨在企業保持在中國業務的同時，向其他國家擴張，實現供應鏈和營運多元化，降低完全依賴中國市場或供應鏈帶來的風險。例如：美國科技巨擘蘋果尋求將產品組裝多元化，在中國、越南、印度等地都有生產基地。不過也有企業考量東南亞、南亞的基礎設施相對未完善，以及缺乏相關技術勞力等問題，選擇將產線留在中國，甚至加碼投資。請回答 25-27 題：

25. () 根據題文，跨國企業到越南設廠考量下列哪些工業區位？(甲)技術 (乙)勞力 (丙)動力 (丁)市場

(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

26. () 因貿易局勢緊張，跨國企業供應鏈進行多元布局，將部分生產線轉移出中國的做法，符合下列哪一種概念？

(A) 規模經濟 (B) 空間移轉 (C) 區位擴散 (D) 產業群聚

27. () 許多廠商受中美貿易戰影響準備遷廠至東南亞、南亞時有些裹足不前，其考量的因素最可能為下列何者？

(A) 不易形成規模經濟 (B) 產品尚未標準化 (C) 工業慣性考量 (D) 中國勞力成本持續降低

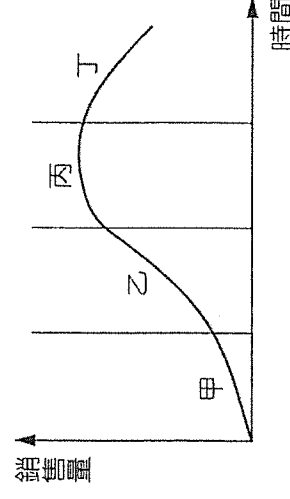
● 石斑魚屬於高經濟價值之魚種，主要分布於熱帶、亞熱帶海域。1980 年，臺灣以人工繁殖石斑魚成功後，發展至今已成為世界第二大石斑魚生產國，主要分布在嘉義到屏東。至 2000 年，開始有臺灣養殖戶至越南發展石斑魚成魚養殖，但當地技術尚未能培育出優良魚苗，所需魚苗仍自臺灣多家魚苗公司進口。近年來，越南又有些臺灣石斑魚成魚養殖戶遷至柬埔寨等地，發展新的養殖基地。請回答 28、29 題：

28. () 臺灣石斑魚養殖產業與越南、柬埔寨等地的產業空間鏈結，最適合以下列哪些概念解釋？

(甲)區位擴散；(乙)區位移轉；(丙)垂直分工；(丁)水平分工。

(A) 甲丙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 乙丁

29. () 以產品生命週期的角度，目前臺灣石斑魚成魚養殖戶至越南、柬埔寨建立新的養殖基地之現象，說明該石斑魚成魚養殖產業的發展，最可能屬於右圖的哪個階段？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



● 統一與全聯的零售霸主之爭

2022 年 7 月 19 日，統一與統一超商宣布共耗資新臺幣 290 億元，收購法商家樂福 60% 股權，正式併購臺灣家樂福。統一集團因此取得全臺 68 家量販店、272 家超市與頂好超市、129 家商場、部分量販店及物流中心，若加上統一集團原有的統一時代百貨公司、7-ELEVEN 超商，其經營通路將橫跨綜合商品零售業下的全部通路：超商、百貨、量販、超市、購物中心，成為臺灣零售產業的超級霸主。家樂福原是臺灣最大的量販系統，擁有表現良好的食品部門、具規模的電子商務、最新的物流系統，和 Jasons 頂好超市（目前已改為 Mia C'bon）。因此統一在併購家樂福後，除了跨入超市和量販領域，更因此增添近千億元營收，迎戰全聯併購大潤發所帶來的挑戰。

截至 2022 年 7 月，全聯店數僅統一超商的 1/6，但 2021 年 1,590 億營收，步步進逼統一超，如今全聯已與統一超躋身全球前 250 大零售商。零售業進入大者恆大階段，形成零售業的兩大通路巨獸。全聯董事長林敏雄表示：「在臺灣，量販這個市場已經飽和了，所以大潤發應該不會再拓點。量販店離市中心比較遠、通常是週末花 2、3 小時去逛；而在市中心的超市，則是解決消費者 20、30 分鐘內的急需。照理講，量販店應該要最便宜，超市貴一點，結果現在反過來，全聯還更便宜。量販店該怎麼存活？購買大潤發的其中一個考量是大潤發的自有土地很有價值。例如：大潤發的八德店、平鎮店，都占地千坪，位置剛好捷運站旁邊，桃園更是人口移入區；內湖店的土地，大潤發也有一點持分在，我粗計大潤發的自有土地資產至少約有 50 億的價值。」

一位製造商擔心通路大者恆大、集中化的趨勢，自己未來將更難經營，因為通路對供應商的宰制力將比以前更強大。各家大打促銷戰時，可能都要供應商犧牲利潤。有製造商表示：每次通路要收統倉（貨由經銷商配送改成送進通路倉儲，由通路物流統一配送至各分店），我們都很掙扎。一旦進統倉，物流費他們說了算，還會額外增加一堆費用，只能任他們予取予求。如果不進統倉，斷了大通路，營業額馬上縮水，將無法對底下的員工以及上游的農戶、供應商們交代。

統一或全聯可因併購量販系統提升電商和物流效能，未來不管誰成為零售業龍頭，都要克服國內市場有限和少子化對市場規模的限制。零售業在規模擴大後，有能力透過競爭提供消費者更好的服務，也可以考慮追隨高科技製造業向海外擴展的方式，往國際發展。請回答 30-32 題：

《資料來源》：1. 〈全聯 PK 統一通路巨獸來了〉。《天下雜誌》。753 期。

2. 吳秀樟。〈統一結親家樂福後，零售業 4 大業種全到位！與全聯搶爭霸主〉。2022 年 7 月 20 日。

30. () 統一併購家樂福最可能造成下列哪一項影響？ (A) 提高營收與市場占有率 (B) 獲得聚集經濟效益 (C) 零售業的通路轉為單一化 (D) 對批發商的議價能力降低。

31. () 題文中提及，「量販店離市中心比較遠，價格應該便宜一點，但現在反過來全聯還更便宜。量販店該怎麼存活？」請問下列何者最可能是量販店所做的因應措施？(甲)在郊區大量設置大型賣場(乙)與外送平臺合作(丙)在市區開設中小型超市(丁)選擇交通不便的地區降低成本 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丁 (D) 丙丁

32. () 文中提及統一將跨足商品零售業的多項通路，例如：超商、百貨、量販、超市、購物中心，若依中地理論，何種通路的中地等級最低？ (A) 超商 (B) 超市 (C) 量販 (D) 購物中心

● 全球行動上網趨勢銳不可擋，最受矚目的手機作業系統方的戰爭，莫過於 Google 的 Android 挑戰 Apple iPhone 的霸主地位。Android 開放原始設計碼，內建影音多媒體功能，提供手機業者開發出整合影像、網路、數位內容的行動上網裝置，對 Apple iPhone 產生極大的威脅。Apple 和 Google 的戰火延燒到臺灣的手機大廠宏達電 (HTC)。宏達電是 Google 的合作夥伴，生產以 Android 為平臺的智慧型手機，從外觀到應用都能做到高度個人化設定，並可自行設定操作介面平臺，還提供數千種應用及遊戲可供使用者購買下載。請回答 33-35 題：

33. () 智慧型手機出現，使得 3G (可傳輸影像) 及傳統 2G 手機價格下滑，此現象可以用何種概念解釋？

(A) 產品生命週期 (B) 生產區位分散 (C) 規模經濟優勢 (D) 聚集經濟優勢

34. () 根據上文，智慧型手機的開發符合高科技知識產業的眾多特點，但「不包括」下列何者？

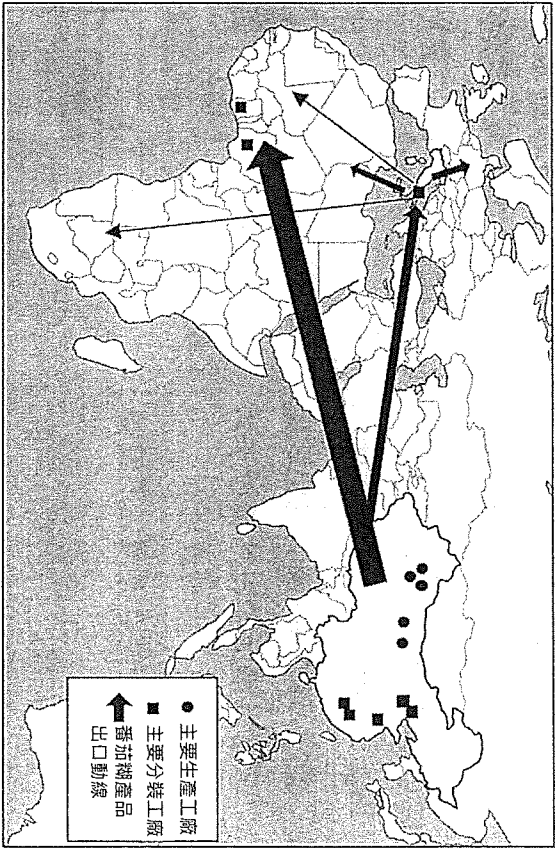
(A) 手機功能知識型化 (B) 手機使用介面的標準化
(C) 專利授權亦是利潤來源 (D) 手機款式更新速度加快

35. () 上文 Google 與宏達電 (HTC) 的夥伴關係，展現了高科技知識產業的哪種企業合作方式的重要性？

(A) 垂直整合 (B) 水平購併 (C) 水平分工 (D) 策略聯盟

2. 番茄為全球最重要的蔬果之一，其加工品「番茄糊」也成為需求甚般的產品。遺傳學家成功透過基因改造，培育可長途運輸且更便於製成濃縮番茄糊的「加工用番茄」，使番茄種植及生產番茄糊的地點不再受限，可創造更大利潤。

一名記者在那不勒斯的老牌番茄糊工廠，發現其他廠牌的桶裝番茄糊，其生產標籤上寫著：「中國製造」。該工廠不再以生產番茄糊為主，而是將番茄糊調整風味後，分裝成小容量的罐裝產品出售。經過長時間的採訪，他完成番茄糊產業加工途徑的調查，圖中為其中一條全球番茄糊加工產業的途徑。請問：



(1)根據題文，勾選一項該加工產業最主要呈現的連鎖關係。(2分)

(2)並從文章及圖中所呈現的產品與原料關係說明判斷的依據。(30字內，4分)

(1) 連鎖關係 (2 分)	(2) 說明 (4 分，30 字內)
☐ 垂直整合 ☐ 垂直分工 ☐ 水平整合 ☐ 水平分工	因為在全球番茄糊加工產業中，

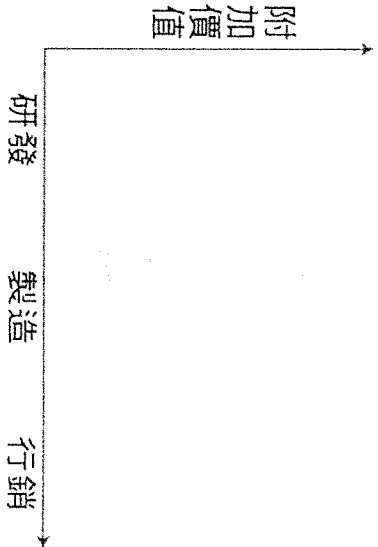
3. 1980 年代，臺灣太陽眼鏡產業蓬勃發展，產值曾是世界第一，工廠主要集中在臺南的安平工業區。1990 年代以後，許多工廠外移至中國廈門。2000 年代後期，隨著中國工資上漲、勞動合同法實施，以及同業競爭，臺商面臨著經營轉型壓力，某臺商遂改變經營策略如下。

策略一：在安平工業區母公司的閒置廠房重啟生產線，與廈門工廠同時生產中階太陽眼鏡產品，並就近由安平港及廈門港出口。

策略二：母公司在安平工業區投資高精密設備，研發、設計與生產單價高、重量輕、體積小的「無螺絲鉸鍊」零件，以海運送至廈門工廠，組裝成高階太陽眼鏡產品，再行銷至全球各地。

(1)2000 年代後期，臺商採取的第一種經營策略，最符合哪一種生產組織的整合或分工概念？(2分)

(2)請繪製高階太陽眼鏡產品的微笑曲線示意圖，並以圓圈方式標示出「無螺絲鉸鍊」零件在曲線上的位置。(4分)



【 試題結束，作答完後請仔細檢查答案卡與答案卷～🍷🍷🍷 】

高雄市立鼓山高級中學 113 學年度 第二學期 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
/30	

(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)

(每格 2%，18%)

線索	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
暗號									

(2) 最終暗號：_____ (加分題，大小寫不限，字母全拼對才給分，可加 3%)

2.

(1) 連鎖關係 (2%)	(2) 說明 (30 字內，4%)																														
☐ 垂直整合 ☐ 垂直分工 ☐ 水平整合 ☐ 水平分工	因為在全球番茄糊加工產業中， <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																														

3. (1)

(2%)

(2)

(4%)

附加價值

研發 製造 行銷

年 班 座號 姓名

總	分

1. 一、單一選擇題：(每題 2.5 分，共 92.5 分)

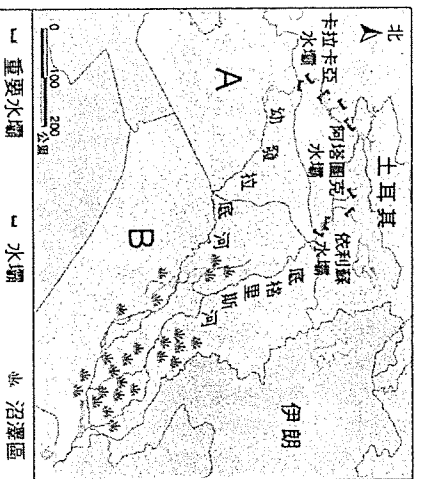
1. () 漠南非洲被稱為「黑暗大陸」的原因不包含下列何者？ (A)海岸線平直少曲折 (B)雨林、沙漠的阻隔 (C)河川短小且流量稀少 (D)部分河川下游有急湍、瀑布
2. () 殖民時期，非洲地區發展熱帶栽培養或開採礦藏常以何種交通方式與沿海港口連結？ (A)鐵路 (B)河流 (C)高速公路 (D)高速鐵路
3. () 2011 年進行公投，以絕對多數通過獨立的「某國」是非洲最新的國家。獨立後，某國並沒有解決任何問題。數百年來遊牧民族因為資源爭奪不斷仇殺，今日以現代武器進行殺戮，規模較過去大得多，受害的人數和地域亦更多。請問「某國」是下列哪一國家？ (A)蘇丹 (B)南蘇丹 (C)賴比瑞亞 (D)馬達加斯加
4. () 在東非大裂谷進行地理考察時，較不可能見到下列何種地形？ (A)地塹 (B)斷層崖 (C)U 型谷 (D)熔岩高原
5. () 非洲陸塊地質多屬於古老結晶岩，這樣的構造對非洲產生何種直接影響？ (A)能源礦物豐富 (B)地形起伏較小 (C)水力資源豐沛 (D)海岸線平直少灣澳
6. () 「某河川」流經西非內陸後由奈及利亞入海，注入幾內亞灣，河口不僅有肥沃廣大的三角洲平原，更形成人口稠密區。請問「某河川」為下列何者？ (A)剛果河 (B)尼羅河 (C)尼日河 (D)三比西河
7. () 西非幾內亞灣地區氣候呈現過渡性，各地農業活動也有差異。若是從沿岸地區往北前進，則下列描述何者正確？ (A)夏雨為主→冬雨為主→全年少雨 (B)游牧→農耕→畜牧 (C)季風雨林→乾草原→莽原 (D)熱帶季風→熱帶莽原→熱帶雨林
8. () 歐洲結盟最初只有六個會員國，後來歷經數次擴張到現在已有 27 國加入，人口超過五億，於世界經濟中扮演重要地位，請問若依其加入成員的位置來看，其擴張的先後順序應是如何？ (A)北→南→西→東 (B)西→南→北→東 (C)西→東→南→北 (D)南→西→北→東
9. () 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
10. () 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，請問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
11. () 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
12. () 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。請問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
13. () 中古世紀，西歐平原地區常見馬拉「重型」耕田的現象，請問西歐「重型」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)馬腿較長便於快速耕作 (D)便於將土地呈長條型耕作
14. () 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
15. () 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林人數最多的地區
16. () 表為安納托利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
安納托利亞高原	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

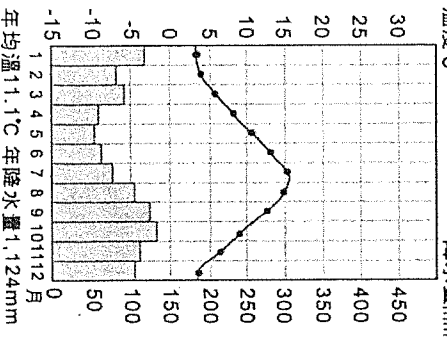
17. () 西亞北非的人口精華區分布在平原地形，其最主要的原因為何？ (A)地形平坦 (B)蘊藏豐富石油 (C)灌溉便利 (D)位置居中
18. () 某海峽扼波斯灣為油輪進出的重要水道，戰略地位相當重要，請問此海峽為何？ (A)曼達布海峽 (B)博斯普魯斯海峽 (C)荷莫茲海峽 (D)達達尼爾海峽

19. () 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
20. () 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
21. () 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
22. () 穆斯林一生中必須實踐的五項基本功課，稱為「五功」。其中為提醒信徒珍惜食物，所衍生出來的制度為何？ (A)念 (B)禮 (C)齋 (D)課
23. () 下列哪些住宅特色，是為了適應西亞北非乾燥的氣候而產生？(甲)圓頂式屋頂；(乙)厚牆；(丙)窗戶小；(丁)風塔。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
24. () 西亞北非國家中，人均水資源較多的國家為土耳其，此現象與該國哪些地理條件有關？ (A)地形、西風 (B)信風、洋流 (C)地形、信風 (D)西風、洋流
25. () 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
26. () 長期以來，非洲各國的國家發展，受限於過去「殖民經濟」結構的影響，即使獨立後，經濟仍有依賴特色。請問文中提及非洲經濟所呈現的依賴特色，下列何者為非？ (A)易受天災或國際價格波動影響 (B)必須根據市場價格隨時更動作物種類 (C)因不平等交換而無法累積資金與技術 (D)對外與跨國企業貿易大於非洲區域內的貿易
27. () 歐洲殖民國家在十九世紀開始於非洲廣設殖民地，其勢力範圍的劃分主要依據下列何者？ (A)氣候分區 (B)經緯線分布 (C)種族分布範圍 (D)游牧民族游牧的路徑
28. () 十九世紀末，列強爭奪非洲時，英國首相索爾茲伯里曾說：「我們一直忙於在地圖上白人從未涉足過的地方畫線，我們互相餽贈山川湖泊，我們所遇到的一點小小障礙就是不知道他們的確切位置。」請問下列哪一項非洲地理景觀與歐洲人在非洲劃分勢力範圍較無關聯？ (A)部落眾多 (B)內戰頻繁 (C)國界平直 (D)國家眾多
29. () 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)宗教單一但民族多元衝突多 (D)社會治安不佳
30. () 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
31. () 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
32. () 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。圖為土耳其 GAP 水利計畫（東南安納托利亞計畫）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，請問 A、B 兩國各為何？



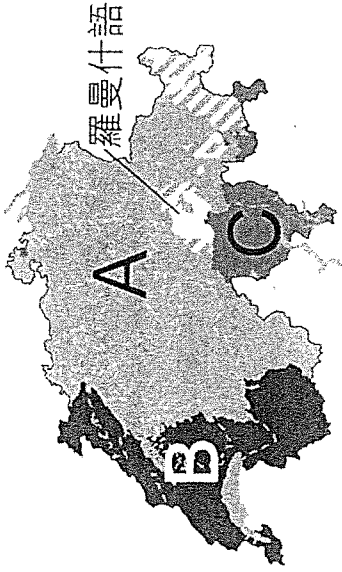
(A)約旦、敘利亞 (B)敘利亞、伊拉克 (C)黎巴嫩、以色列 (D)約旦、伊拉克

33. () 圖為歐洲地區的某地氣候圖，此氣候類型冬季較同緯度地區溫暖濕潤，又被稱為冬溫「正偏差」區，請問此氣候類型應該為下列何種氣候類型？



(A)溫帶地中海型氣候 (B)溫帶海洋性氣候 (C)溫帶大陸性氣候 (D)副極地氣候

34. () 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？



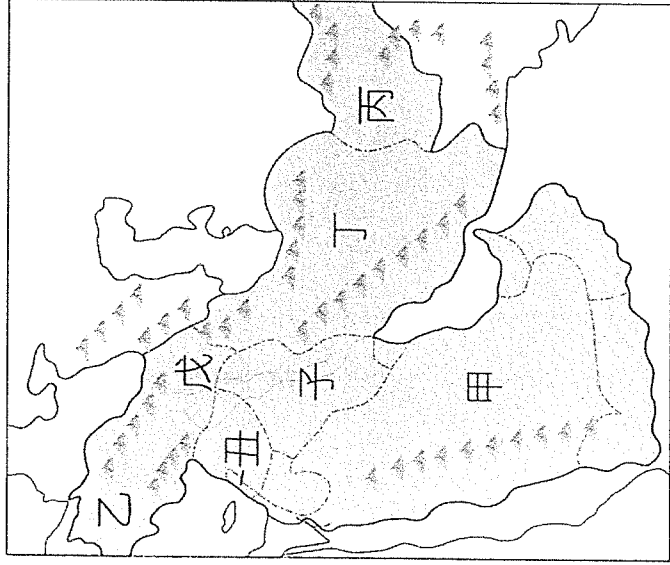
35. () 對於「歐洲聯盟」此區域組織的論述，下列哪些正確？(甲)總部位於荷蘭的布魯塞爾；(乙)至2022年為止共有27個會員國；(丙)並非所有會員國皆使用歐元；(丁)各成員邊界皆無管制可任意進出。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
36. () 下列何者為漠南非洲常見的傳統糧食作物？ (A)小米、薯類 (B)小米、椰棗 (C)水稻、可可 (D)玉米、高粱
37. () 圖為穆斯林女性的服裝樣式，從伊斯蘭女性服飾的種類多樣，可得知下列哪一資訊？



(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

20. 二、題組題：(每格2.5分，共7.5分)

圖為西亞地形簡圖，請問：



- () 38. 甲～戊為五個主要的高原，下列敘述何者正確？ (A)甲區最容易發生地震災害 (B)乙區因紅海陷落而與非洲分離 (C)丙區地質屬於古老結晶岩 (D)戊區位於板塊接觸帶上
- () 39. 子、丑為西亞少見的平原地形，兩者合稱肥沃月彎，有關此區的特色，下列哪些正確？(甲)為幼發拉底河、底格里斯河及尼羅河沖積而成的平原；(乙)主要包含以色列、約旦、黎巴嫩、敘利亞和伊拉克等國；(丙)水源主要來自高山雪水及夏季降雨；(丁)境內多為熱帶乾燥氣候，雨量變率大 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁
- () 40. 西亞北非大部分地區屬於熱帶沙漠氣候，與下列何種因素關係最密切？ (A)地形主體為高原 (B)位於背風坡降水稀少 (C)為副熱帶高壓籠罩 (D)沿海有涼流流經

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(27 小題，每格 2.5 分，共 67.5 分)

- () 1. 全球能源供應的區域性差異相當明顯，下列各區能源供應結構的說明，何者正確？
(A)亞洲以石油所占比例最高，石油消費量全球第一 (B)北美洲和歐洲以核能及可再生能源為主要來源
(C)中南美洲降水豐富，以水力發電所占比例最高 (D)西亞和獨立國家國協以石油、天然氣為重
- () 2. 能源的開發利用受各區域經濟發展程度影響，下列各區經濟與能源消費概況的敘述，何者正確？(甲)已開發國家是全球能源消耗增長的主要來源；(乙)亞洲為全球能源消費總量最高的地區；(丙)歐洲及北美洲能源消費總量的占比持續成長；(丁)開發中國家經濟快速成長，帶動能源消費量的快速增長。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁
- () 3. 根據國際能源總署的統計資料，全球能源消費的產業部門可分為運輸業、製造業、家戶使用及服務業四大類，右表為美國、日本、中國、印度四個國家的能源消費結構，哪一個國家最可能是美國？

國家	製造業	運輸業	家戶使用	服務業	其他
甲	47%	16%	17%	5%	15%
乙	17%	40%	17%	14%	12%
丙	34%	17%	29%	4%	16%
丁	29%	25%	15%	17%	14%

- () 4. 長期以來，石油的生產以OPEC、俄羅斯、美國等國為主。近年來，美國受下列哪一因素影響，成為全球石油產量最多的國家？ (A)OPEC各國為維持油價，聯合減產供應 (B)伊朗受國際制裁影響，石油輸出量大減
(C)開採頁岩油的技術提升，產油量大幅增加
(D)俄羅斯和西亞地區的石油長期大量開採後，蘊藏量和產量逐年減少
- () 5. 能源的爭奪經常影響國際關係與國際局勢的發展，下列何者正確？(甲)印度和巴基斯坦對喀什米爾地區的主權糾紛；(乙)歐美國家為爭奪石油資源介入西亞的政局；(丙)俄羅斯利用能源優勢提高國際外交的話語權；(丁)俄羅斯占領原屬烏克蘭的克里米亞半島。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁
- () 6. 替代能源的開發已經成為許多國家的重要能源政策，各國積極發展替代能源的原因有哪些？(甲)化石能源的蘊藏量有限，終有枯竭之時；(乙)全球暖化與極端氣候造成的自然災害頻傳；(丙)能源開發壓縮糧食作物生產，加劇糧食短缺、饑荒等問題；(丁)降低油價波動對國家經濟發展帶來的風險與衝擊。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
- () 7. 「發電成本相對較低，但需要地形和氣候條件的配合，符合設置條件的地點相當有限，且輸送過程容易造成電力損耗，若採興建大型設施的方式，則容易引發生態破壞與大規模移民等問題。」上文所述的替代能源最可能是何者？
(A)水力 (B)風力 (C)太陽能 (D)生質能
- () 8. 隨著經濟和技術的進步，全球可再生能源持續發展，下列全球替代能源發展現況的敘述何者正確？
(A)再生能源已經取代化石能源，成為全球多數國家的能源供應主力
(B)全球可再生能源電廠以水力的比例最高，風力和太陽能成長最快
(C)德國透過重啟核能發電來降低可再生能源供應不穩定的間歇性限制
(D)許多國家要求增設汙染處理裝置並制定碳稅，不利於再生能源發展
- () 9. 替代能源雖可降低人類對化石能源的依賴，但也有其限制。以荷蘭為例，該國曾經積極鼓勵某項能源的使用，後來因為可能導致熱帶雨林破壞、食品價格上漲，甚至對全球暖化等環境問題百害而無一利，因而停止相關的補助。上文所述的能源最可能是何者？ (A)核能 (B)太陽能 (C)生質能 (D)水力發電
- () 10. 某一投資報告的部分內容如下：預估到2030年，東南亞的中產階級數量將增加至總人口的65%，也就是說，東南亞在未來10年間，中產階級將增加一倍，代表東南亞消費者購買能力將快速成長、對商品、服務的需求也將會越來越多元。下列何者最適合做為這份報告的主題？ (A)計畫生育生效，東南亞人口進入低穩定階段
(B)醫藥衛生進步，東南亞人口倍增縮短 (C)東南亞人口紅利，吸引全球商機湧入
(D)擺脫人口負利，東南亞經濟起飛
- () 11. 附表為三位學者關於移民對移入國影響的研究結果，綜合三位學者的研究後，最適合做出哪一結論？

甲	技術性移民可以為移入國帶來財政貢獻，非技術性移民則相對容易消耗移入國的社會福利支出，使得本地人對其產生憤恨。
乙	根據英國的經驗，來自澳洲、美國、歐盟的移民較少申請社會福利；亞洲、歐盟以外國家移民則使用較多社會福利。
丙	在義大利，移民本身的職業屬性與集中的地理區域影響其使用福利的狀況，低技術移民集中在都會區，多從事粗工、照顧與家務幫傭工作，賺取的薪資較低，需要較多的福利提供；技術移民則較少使用福利給付。

(A)移民是國際分工不平等結構下，作為填補短期勞力和技能差距的手段
(B)移民經常面臨語言文化藩籬、不易就業、家庭和社會生活適應的問題
(C)移民對國家財政有貢獻，可緩解人口迅速高齡化造成的養老系統壓力
(D)移民可能排擠國家的社會福利資源，但並非所有移民都是福利依賴者

- () 12. 附圖為世界各大洲2000年～2020年穀物產量變化圖。依據圖中各洲產量的數值判斷，甲～丙分別是哪些洲？

(A)非洲、歐洲、大洋洲 (B)大洋洲、歐洲、非洲
(C)歐洲、大洋洲、非洲 (D)歐洲、非洲、大洋洲

- () 13. 在一些經濟發展程度較高的國家，糧食經常被用於飼料與生質能的轉換，是間接造成全球糧食供應緊張的原因之一。下列哪一組作物除人民直接食用外，最常被用於飼養牲畜，造成大量的糧食飼料？ (A)稻米、小麥 (B)玉米、大豆 (C)玉米、稻米 (D)小麥、大豆

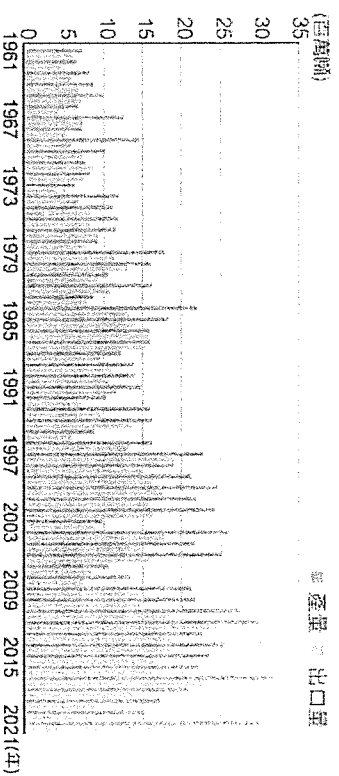
- () 14. 相對於1960年代的綠色革命，基因改造作物於1990年代開始發展，目前全球基因改造作物的栽培面積不斷擴大，然而對於「基因改造作物」，目前仍存在哪兩項最主要的疑慮？(甲)成為強勢物種，導致生物多樣性降低；(乙)大量使用化學肥料及農藥，造成土壤汙染與土地退化；(丙)加速耕地的開發，導致熱帶雨林和森林的消失；(丁)長期食用對於人體或許有不可知的影響。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

- () 15. 1970年代，印度推行綠色革命，種植高單位面積產量的奇蹟麥並革新農業技術，使農產量大幅提升。以下哪些是這場綠色革命所帶來的影響？(甲)增加洪患成災面積；(乙)糧食價格不增反跌；(丙)減少未來可耕農地；(丁)降低化學肥料使用。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁

- () 16. 糧食自給率較適合用來評估下列哪一個食品與農業體系的狀況？ (A)飲食習慣改變，對糧食生產結構的影響
(B)農業生產與國家糧食供應安全 (C)全球化糧食貿易對糧食供應安全的貢獻
(D)食物供應鏈與食物里程拉長的情形

- () 17. 附圖為澳洲1961年至今的小麥生產與出口情形，歷年小麥產量呈現明顯的波動起伏。2018年以來，澳洲小麥產量明顯下滑的原因最可能為何？

(A)極端氣候造成的天災影響農業生產
(B)糧食的商品期貨交易造成糧價波動
(C)生質能源的發展，排擠糧食作物的生產
(D)國際油價的波動，衝擊糧食作物的生產與銷售

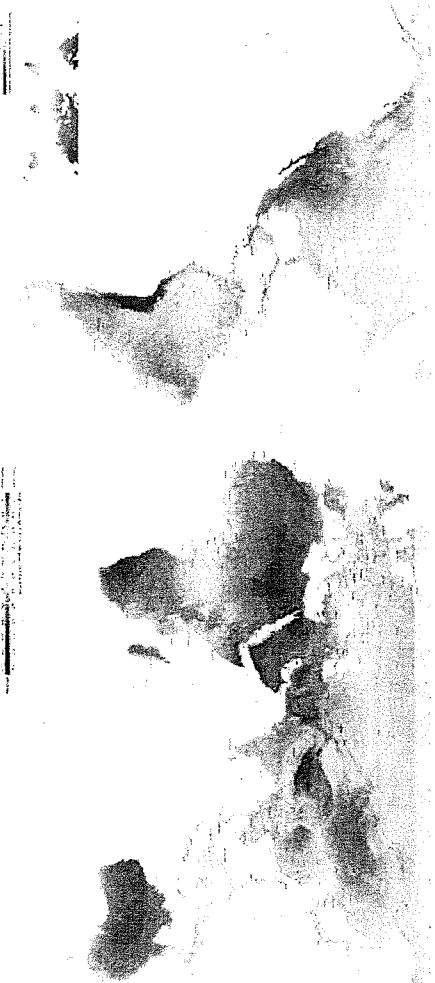


- () 18. 亞洲的灌溉農地比例高達37%，但在非洲只有大約6%的農地擁有灌溉設施；此外，非洲的化肥使用率僅為全球平均的十分之一，導致該區的農業生產力偏低。請問上述可加以解釋何種概念？ (A)綠色革命 (B)食物里程
(C)公平貿易 (D)環境負載力

- () 19. 附圖是某種能源相關的主題地圖，顏色越深代表量越大，請問：該地圖主題最可能為何呢？

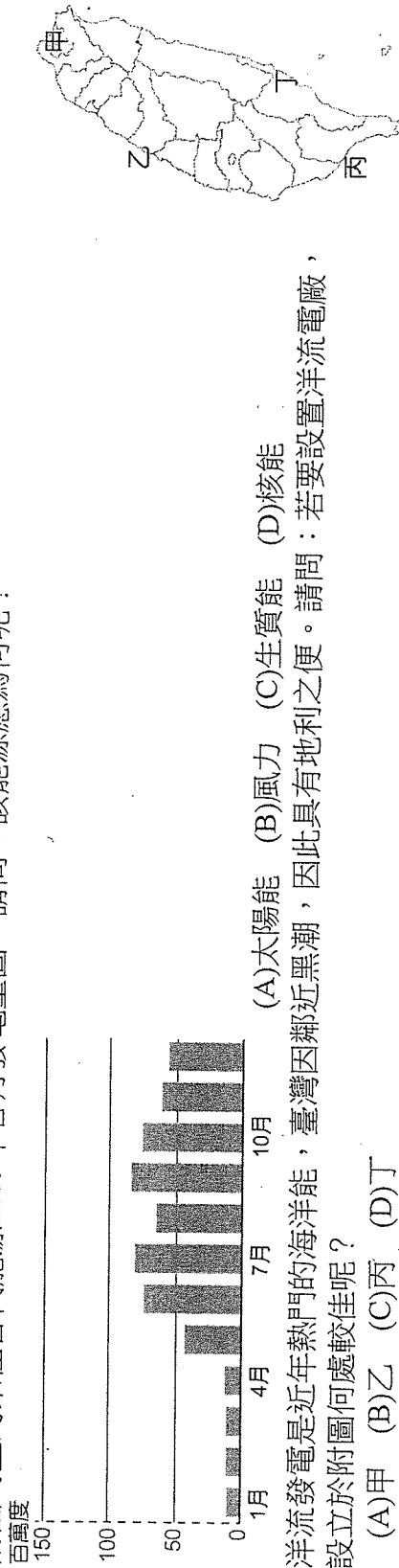


- (A)石油消耗分布圖 (B)石油探明儲量圖 (C)太陽能產量圖 (D)能源消耗量圖
() 20. 附圖為某種能源的發展潛力地圖，顏色越深代表潛力越高，請問：該能源應為何呢？



(A)太陽能 (B)水力 (C)風力 (D)石油

- () 21. 地熱是利用地球內部源源不絕的熱量進行發電，但卻有地域的發展限制。請問：下列哪些地區較適合發展地熱呢？(甲)夏威夷；(乙)南韓；(丙)菲律賓；(丁)伊拉克。(A)甲丁 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)乙丁
- () 22. 「RE100」是全球綠電倡議，鼓勵企業採用再生能源電力及對環境友善的發電方式，使二氧化碳排放量為零，或趨近於零。加入企業必須公開承諾在2020~2050年間達成100%使用綠電，並逐年提出規劃，目前全球有超過240間廠商加入RE100，例如：蘋果、Google、台積電。請問台積電加入後，未來需使用哪些能源呢？(甲)太陽能；(乙)核能；(丙)風力；(丁)天然氣。(A)甲丁 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)乙丁
- () 23. 附圖為臺灣某種替代能源2019年各月發電量圖。請問：該能源為何呢？



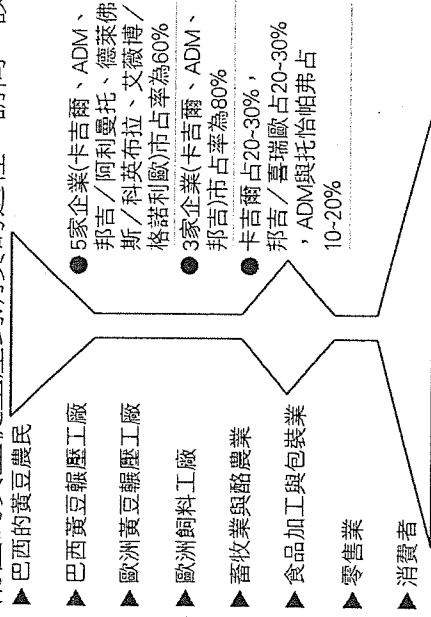
- () 24. 洋流發電是近年熱門的海洋能，臺灣因鄰近黑潮，因此具有地利之便。請問：若要設置洋流電廠，設立於附圖何處較佳呢？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

- () 25. 「美國中情局 (CIA) 公布2021年全球生育率預測報告，生育率最高的國家由尼日 (6.91) 奪冠，後依序為安哥拉、剛果、馬利、查德。歐洲大部分國家生育率也相對偏低，最高的是法國 (2.04)，最低的是希臘和波蘭 (1.39)。倒數5名皆在亞洲，分別為香港 (1.22)、澳門 (1.21)、新加坡 (1.15)、韓國 (1.09)，臺灣 (1.07) 則排名墊底。」根據上文，下列哪一個同學讀完新聞後所下的註解最為正確？ (A)甲：「國民平均所得與出生率成反比」 (B)乙：「括號後的數字指的是粗出生率」 (C)丙：「非洲國家仍處於人口轉型的高穩定時期」 (D)丁：「亞洲四小龍皆面臨低出生的人口危機」

- () 26. 糧食自給率幾乎為 0 的新加坡，在 2018 年全球糧食安全指數 (GFSI) 高居第一。然而，糧食自給率高於 100 的泰國，其全球糧食安全指數排名卻位在中後段。請問：造成上述差異的原因可能為何？ (A)泰國為全球稻米出口量第一的國家 (B)新加坡極度依賴馬來西亞供給糧食 (C)涉及國家農地生產土地面積的大小 (D)評比涉及各國經濟、政治與社會穩定性

- () 27. 附圖為黃豆從生產到消費的過程，請問：該流程反映出下列何種事實？



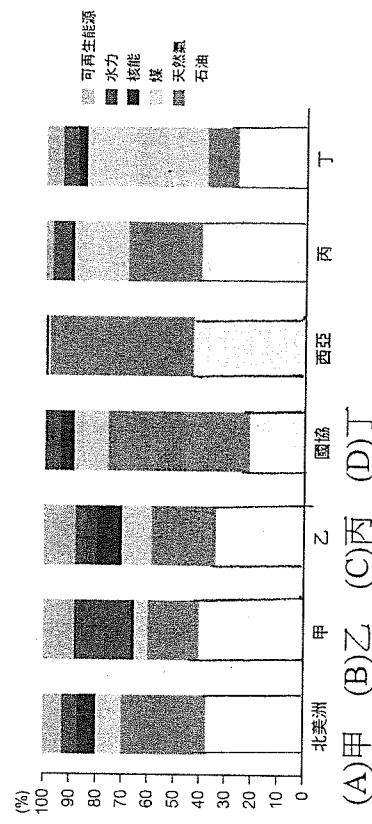
- (A)貧富差距日益擴大 (B)零售商與農民獲利較高 (C)生產量與消費量的不對等 (D)少數中間商掌控糧食供給

二題組：(13 小題，每格 2.5 分，共 32.5 分)

★世界各地的能源條件不同，主要消耗的能源類型也不同，附圖是世界各區域的能源消耗比例，請問：

- () 28. 哪一個地區最可能是亞太地區？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

() 29. 某地區能源發展評估報告的部分內容：「此區的國家經濟快速發展，電力基礎建設相對不足，加上全球氣候變化帶來早象和氣溫升高的現象，每當進入旱季或氣候異常導致降雨量不足時，當地的電力供應立即受到影響，甚至產生大停電，曝出電力供應的脆弱性。」該地區最可能是上圖中的哪一區域？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

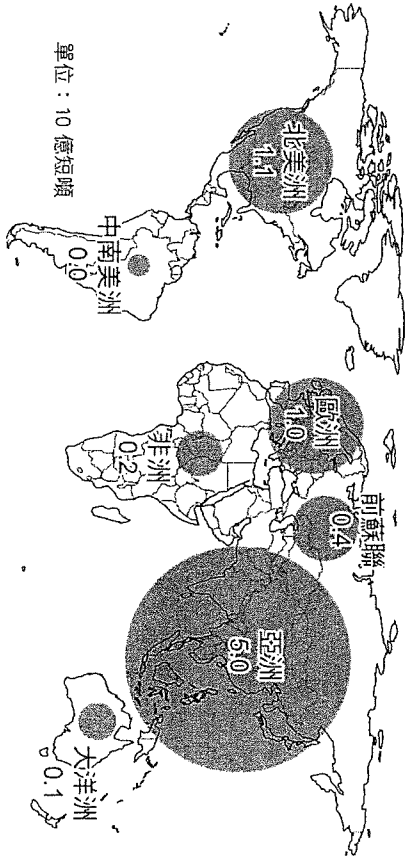


★臺灣每年都需要從義大利進口數量龐大的稻米，以供餐廳製作燉飯料理。花蓮農場經過多年研究，培育出臺灣第一款燉飯專用米「花蓮 26 號」，此舉促使一些休耕農地紛紛種起花蓮 26 號，以銷售給餐廳。請問：

- () 30. 臺灣培育花蓮 26 號品種的現象，最適合以下列哪個概念解釋？ (A)歐、亞兩大洲的區域互賴 (B)西方文化圈的形成與擴散 (C)全球經濟地理空間的重組 (D)全球化影響產業發展變遷
- () 31. 若僅依上文，當臺灣多數餐廳改以花蓮 26 號作為燉飯的食材時，最可能帶來下列哪項影響？ (A)縮短食物里程以確保無毒種植 (B)區域專業化形成規模經濟效益 (C)提升糧食自給率降低對外依賴 (D)透過基因改造來促進糧食出口

★附圖為1980-2010年某能源消耗量，請問：

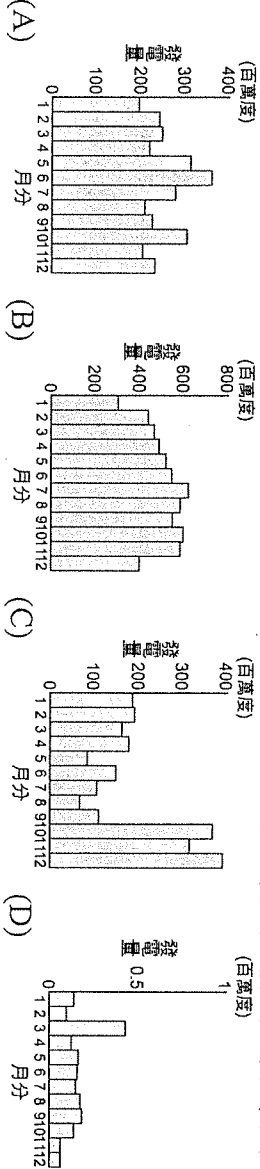
- () 32.此能源礦最有可能為何？ (A)石油
(B)天然氣 (C)煤礦 (D)鈾礦
() 33.此能源的消耗量與何種因素相關？ (A)地質
(B)氣候 (C)技術 (D)產業類型



★臺灣為一海島，周圍海域的地理環境特殊，當風灌入狹窄的海域時，因通風的斷面積縮小，造成風速加快，產生所謂「狹管效應」，也讓臺灣擁有良好風場發展風力發電。在風力發電產業鏈中，由上游的設備製造業、中游的風機維護等相關的整合服務業以及下游的風力發電業所組成，在設備製造業中，吸引德國西門子、日本三菱重工等風力機系統商設立組裝廠，而臺灣的中鋼機械（塔架）、信邦（電力纜線）等業者也投入風力機系統零組件的生產。請問：

- () 34.根據題文的狹管效應推論，下列何處具有較佳的發展風力發電自然條件？ (A)宜蘭縣 (B)花蓮縣 (C)彰化縣 (D)屏東縣

() 35.以風力發電的特色判斷，下列哪幅圖最可能是臺灣全年風力發電量分布圖？



★臺灣自 1989 年起開始正式引進外籍移工，改善了勞力密集產業的缺工狀況，也改變了臺灣社會的族群面貌。根據勞動部統計數據，臺灣移工人數在 2018 年底已經突破 70 萬人，這個數字仍不斷成長中。移工可以粗分為產業移工及社福移工，產業移工是指從事「營建業、製造業與漁業」的移工；社福移工是指從事看護或家庭幫傭的移工。近年來，不只臺灣引進外籍移工，連韓國、日本、沙烏地阿拉伯都開出更具吸引力的薪資條件，成為東南亞移工至海外工作的新選擇，「搶工危機」正悄悄醞釀中。請根據上文及附圖表回答下列問題。

表(一)在臺各國移工比例

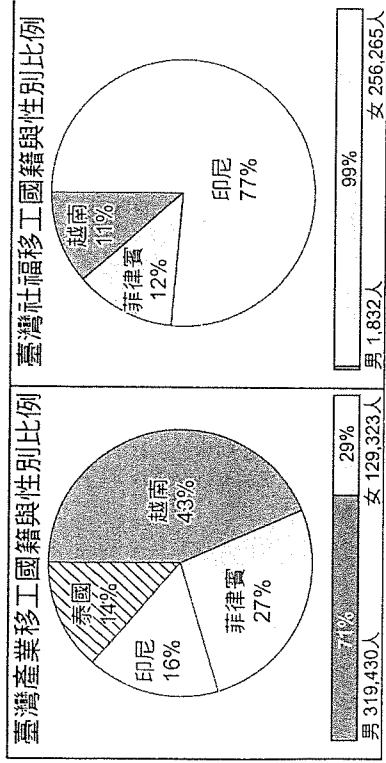
甲國	乙國	丙國	丁國
38%	31%	22%	9%

表(二)東南亞移工主要分布縣市

排名	縣市
1	桃園市
2	臺中市
3	新北市
4	臺南市
5	高雄市

表(三)印尼籍移工主要分布縣市

排名	縣市
1	臺北市
2	新北市
3	臺中市



() 36.2020 年 12 月 1 日，由於「甲」國境外移入的 COVID-19 疫情確診病例暴增，中央流行疫情指揮中心緊急宣布暫緩引進該國移工，以防疫情進入國內。至於為何先前「丙」國移工確診人數攀升卻未禁，指揮中心說明，因各國移工從事產業類別不同，考量接觸對象性質，才暫時禁止該國移工來臺工作。請參考上文及附圖表，判斷下列敘述何者正確？(甲)甲國來臺的移工多為女性；(乙)甲國移工接觸對象多是抵抗力較弱的族群；(丙)甲國移工英語能力較丙國佳；(丁)丙國移工以社福移工為主；(戊)若移工間形成群聚感染，則都市疫情擴散的風險較鄉村更高。 (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丁戊 (D)甲乙戊

() 37.臺北市的移工人數並未進入全臺前三名，可是單就印尼籍移工而言，臺北市卻擁有全臺第二多的印尼移工數量，請問主要原因為何？ (A)老化指數為全臺最高 (B)對待移民態度較友善 (C)人口眾多、照護需求大 (D)製造業發展需要大量勞力

★根據 FAO 統計，農業部門占全球總碳排放的 30%，全球的糧食需求預估在 2050 年會增加 70%，而目前則有 1/7 的人面臨飢餓的問題。因此，FAO 提出未來鼓勵發展「氣候智慧型農業」(climate-smart agriculture)，持續增加食物產出、強化土地對抗氣候變遷的挑戰、並減少溫室氣體的排放，使各國維持糧食安全及其他國家發展目標。

哥倫比亞西南部考加省 (Cauca) 的伊拉佐是個農家婦女，前幾年還在為收成不佳而煩惱一家生計，現在收成卻多到賣不完還可以留著自己吃。伊拉佐開心表示：「這是天大的改變。我們能自給自足了。以前我們得到超市或蔬果攤買菜，現在我們反而是去賣菜，賣剩的再拿回家自己吃。」伊拉佐一家的生活能大幅翻轉，靠的不是祈雨禱告而是最新科技，而將這套科技務農法帶入哥倫比亞農村的幕後推手就是國際農業研究顧問團 (CGIAR)。

CGIAR 致力於推動氣候智慧農村計畫 (Climate-Smart Village project)，選定哥倫比亞考加省做為實驗地點。當地農民長久以來飽受氣候變遷帶來的種種困擾，如農作歉收、土壤退化及水資源匱乏。這些問題讓農家經濟拮据，造成嚴重人口外移。氣候智慧農村計畫的研究人員與當地農民密切合作，在各農場架設低成本氣象資訊站，收集氣溫、降水量等氣候數據，再透過大數據分析來預測氣候。可以推測未來三個月的降水量、氣溫與溼度，讓農民更加掌握播種時機、配種方式及施肥時機，幫助他們和氣候共存。

這項計畫最初目的是提高農作產量、改善糧食安全並減少溫室氣體排放，實際執行計畫後，連帶改善當地社會問題，例如：當地女性在傳統農村中的地位獲得提升。當地男性開始發現農村婦女也有能力改善收成、賺更多錢。女性在家中獲得更多主導權及自由，也能肯定自己對農村的貢獻。除了促進性別平等，農村青年人口外移的問題也獲得改善。當地孩童原本對農業知識毫不感興趣，很多人只想長大後到鄰近城市波帕揚 (Popayan) 當個計程車司機。氣候智慧農村發展成形後，當地孩童開始對農藝及環境工程等相關領域產生興趣，也對從小生長的土地產生歸屬感，促使愈來愈多年輕人考慮留在當地繼承家業。請問：

() 38.氣候智慧型農業的發展，最有助於解決下列哪一個全球糧食供應問題？ (A)糧食剩餘和短缺的地區無法互通有無 (B)期貨市場交易導致糧價劇烈波動 (C)極端氣候對農業生產的威脅 (D)貧富差距對糧食利用的差距

() 39.氣候智慧農村的推動，對哥倫比亞西南部考加省帶來下列何種社會經濟效益？ (A)吸引大量都市青年返鄉務農，都市化程度降低 (B)改善社區糧食安全，提高糧食自給能力 (C)降低出生率，緩解人口成長過快的壓力 (D)提供保證收購價格，保障農民基本收入

() 40.架設氣象站收集氣溫、降水量等氣候數據，再透過大數據分析來預測氣候，推測降雨量、氣溫與溼度，讓農民更加掌握播種時機、配種方式及施肥時機的做法，和下列哪一種現代農業的趨勢最為相近？ (A)慣行農業 (B)生態農業 (C)精緻農業 (D)精準農業

