

考試範圍：地理（二）第 3-2 章～第 5-1 章

適用班級：205~207 班

答案卡+答案卷

1. 單一選擇題：80%（第 1~28 題：2 分；第 29~44 題：1.5 分）（請將答案畫於答案卡上）

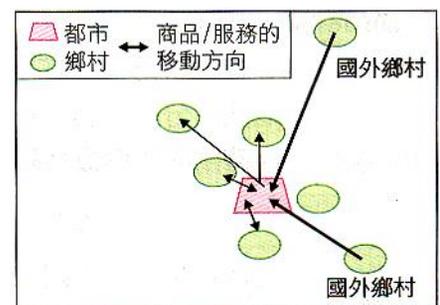
- 英國為工業革命最早的起源地，與其優越的條件有關，下列敘述正確的是？(甲)發達的海運；(乙)創新商業金融制度；(丙)國內物產豐富提供大量原料；(丁)工業技術的發明與創新。
(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。
- 哪一零售業早期多於早上營業，現今則因家庭特徵轉變而延長營業時間或於傍晚時刻營業？
(A)雜貨店 (B)傳統市場 (C)超級市場 (D)百貨公司。
- 大航海時期的發展，為歐洲帶來哪些影響？(甲)大量移民湧入歐洲彌補日益短缺的人口；(乙)掌控各地重要貿易路線；(丙)壟斷當時盛行的石油貿易；(丁)成為世界體系的核心。
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)丙丁。

4. 右表為甲~丁四種不同類型零售業的地點、特色及販賣商品的介紹，請根據表中敘述，從區位和特色分析，依據百貨公司、量販店、雜貨店、便利商店的順序排列應為何？

類型	地點	特色與發展	販賣商品
甲	聚落中較熱鬧道路旁的住家式店面	裝潢較為老舊、灰暗，不符合現代都會民眾需求	一般商品
乙	路口、站牌	具有即時消費性、高緊急性、少容量性及消遣性	一般商品 服務性商品
丙	都市精華區	乾淨明亮、產品種類多、服務水準高、價格較高	
丁	都市邊緣或郊區	賣場面積廣大、產品種類多、停車場廣大	

- (A)乙丙丁甲 (B)丁甲丙乙 (C)丙乙甲丁 (D)丙丁甲乙。
- 下列關於知識經濟應用的敘述，何者正確？(甲)重視研發與創新；(乙)法律、教育等服務業也是屬於知識經濟產業；(丙)與農業有關的產業，都不可以稱為知識經濟；(丁)生產過程分工簡單，講求效率；(戊)一雙機能鞋，材料成本不到 8 美元，售價為 80 美元。
(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲乙戊。
- 電子商務近年來蓬勃發展，根據資策會調查，2015 年臺灣電子商務市場產值可望突破兆元，其中，B2C（企業對消費者）的電子商務市場為 6,138 億元。C2C（消費者對消費者）的市場規模為 3,931 億元。請問該類型零售業的發展，最需要下列哪些條件的配合？(甲)便捷的物流系統 (乙)資訊網路的發展 (丙)寬敞的實體展示空間 (丁)傳統產業外移嚴重
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
- 農民把感測器安裝於網子，每當有成熟的果實掉落，隨即會通知農民，以掌握果實最佳的新鮮度和品質。農民也透過 5G 和物聯網收集大量原始資料，得知何時是最佳的採收、播種、施肥和灌溉的時機，並出動內建多重感測器的無人機來收集資料，以比對氣候和其他農經資訊，噴灑最適量的肥料。以上敘述符合下列哪一種農業經營特徵？(甲)品牌農業；(乙)契作農業；(丙)精準農業；(丁)農業 4.0。
(A)乙丙 (B)甲丙 (C)丙丁 (D)乙丁。
- 臺灣中油公司在高雄、臺中及新北皆設有油輪專用碼頭，以利將進口的原油運輸至旗下石化工廠進行煉製，並生產如乙烯、丙烯、丁二烯、苯、甲苯、二甲苯等石化原料，提供國內各產業所需。依據上述，臺灣中油公司在國內設置石化工廠，最可能是考量下列哪個工業區位？
(A)技術 (B)勞力 (C)動力 (D)市場。
- 近年來，各大超市及賣場皆能買到國外的鮮乳及其製品，最可能與下列何種技術進步最為相關？(A)灌溉技術 (B)遙測技術 (C)基因改造 (D)運輸技術。

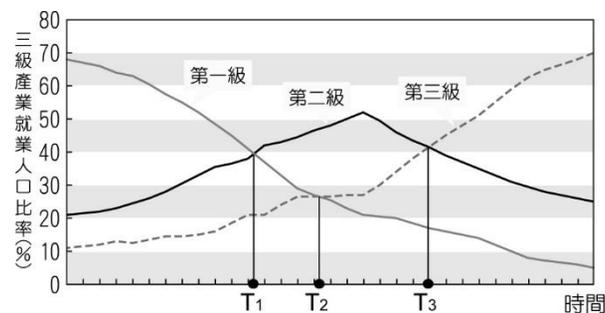
10. 德國老牌連鎖量販店「阿爾迪」被譽為量販店的超級碉堡，除了在德國境內打敗法國家樂福，也讓全球量販龍頭「沃爾瑪」全面退出德國市場。近幾年來更是積極的推動全球展店計畫，讓各國的連鎖量販業者備感壓力。分析阿爾迪的競爭力來自其精打細算，首先是其採購部門會尋求全球最具 CP 值的產品，然後以長期大量採購的方式，讓供應商可以專注在品質和產能，其次每間店面僅銷售 700~800 種商品，並簡化了所有供應鏈與運輸，供應商進貨後，商品以最迅速的方式在賣場銷售，因此能做到既物品又價廉、贏得顧客信賴。請問阿爾迪「簡化了一切供應鏈和運輸，並用最快速度銷售物品以及大量採購」，其可能運用了哪三種概念？(甲)物流系統；(乙)規模經濟；(丙)運輸革新；(丁)宅配到府；(戊)聚集經濟 (A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊。
11. 「美國亞利桑那州西部荒涼的沙漠裡，湛藍的天空下綿延著一畦又一畦的彩色棉田。這是莎莉·法克斯的棉花王國。由於對織品的熱愛，她成功地開闢出大批的天然彩色棉田。這兒栽種的各色棉花都是由授粉配種而得的，且種子需經過仔細的挑選；天然彩色棉不需染整，對全球紡織業製造的汙染問題開創新的契機。」若依上文所述，請問本區開創彩色的棉田除了灌溉技術外，還應用了何種農業生產技術？(A)溫室 (B)品種改良 (C)農藥 (D)乾耕。
12. 人類從語言溝通到文字使用，進而發明印刷術、使用電信和傳播；1970 年以後，電腦、網路更進一步改變了人類對於資訊的傳遞、儲存、處理等方式。此種改變稱為？(A)產業連鎖 (B)技術轉移 (C)資訊革命 (D)永續發展。
13. 依照西方都市的內部機能結構模式，下列敘述中何者「不是」市中心 CBD 的特色？(A)商業活動最密集 (B)地價最高 (C)交通最便捷 (D)農業產出最多。
14. 由於都市人工建築設施增加，而使得都市內部氣溫較周圍鄉間較高的現象稱為？(A)產業群聚效應 (B)熱島效應 (C)聚集經濟效應 (D)溫室效應。
15. 「以天然牧草為主要飼料，飼養的牲口數量多，多採科學化及定居圈牧的方式。牲畜種類單純，主要產品為肉類、毛皮，大多運銷市場。」以上關於某種市場指向農業活動的敘述，應為下列何者？(A)放牧業 (B)酪農業 (C)混合農業 (D)熱帶栽培業
16. 臺南市有臺灣京都之稱。市政府透過古蹟整建與土地再利用，以增進地方利益，此符合哪一種都市計畫類型？(A)智慧都市 (B)生態都市 (C)都市更新 (D)都市擴張
17. 根據某研究資料指出：2050 年全球 68% 人口會移居都市，且各國政府積極投入某種類型都市的建設，如利用路燈搭載 5G、窄頻物聯網基地臺、各種智慧感測器等，形成強大的物聯網平台，集照明、防災、網路通訊、監控是、氣候數據等功能於一身，可廣泛蒐集人流、車流、空氣品質、風速、溫濕度、降水量等數據。根據上文判斷，此類型都市的名稱為何？(A)智慧都市 (B)生態都市 (C)有機都市 (D)工業都市。
18. 右圖是「城鄉關係」演變其中一階段的示意圖，箭頭代表鄉村與都市間商品或服務移動方向。請問這個階段應有何種特色？(A)此時期為農業時代的城鄉關係 (B)此時期鄉村應建立地方特色以增加競爭力 (C)此時期的城鄉關係因開始進入工業化而產生 (D)此時期都市均依賴其四周鄉村供應農林漁牧等生活物資。
19. 判別都市機能最常使用的指標為何？(A)腹地範圍 (B)人口密度 (C)地價高低 (D)就業結構。
20. 在韋伯工業區位論中，運輸成本最低處為最佳工業區位，此概念建立在下列哪一項基本假設上？(A)各地皆有充足的原料供應 (B)工廠設立在均質平原的中央 (C)加工製造成本沒有區域的差異 (D)該地人口呈現均勻的分布。
21. 第三級產業中分為一般服務業及生產性服務業，下列哪一種行業為生產性服務業？(A)航太業 (B)奈米業 (C)金融業 (D)零售業。



22. 瑞典南方濱海的馬爾摩 Bo01 社區，在 1980 年代中期造船業沒落，1995 年市政府將當地廢棄工業港區進行都市更新，從再生能源、綠建築、廢棄物再循環處理、擴增綠地面積等方面著手，計畫將馬爾摩改造成為○○都市。請問文中對於馬爾摩 Bo01 社區進行的計畫，○○中最適合填入的名稱為何？(A)生態 (B)觀光 (C)休閒 (D)科技。

23. 依據右圖，該國於何時開始進入工業化時期？(A) T1 (B)T2 (C)T3。

24. 彰化縣境內曾經大流行稻熱病，導致上千公頃水稻葉片枯萎甚至全株枯死，水稻形成火燒狀，嚴重影響當時的水稻產量。彰化縣的稻熱病大規模流行，嚴重影響水稻產量，顯示出台灣的哪一農業特徵？(A)農業勞力老化 (B)農業生產成本高 (C)形成區域專業化種植 (D)科技生產技術落後。



25. 多數農民會種不會賣，而現今農業的商業化也已是常態，故農民的行銷策略成為重要課題，請問下列何種農業經營方式能確保農民的農產銷售？(A)產銷履歷制度 (B)契作農業 (C)品牌農業 (D)精緻農業

26. 台灣農產品生產成本偏高導致農產品價格在國際市場上缺乏競爭力。若台灣企圖轉型，讓農產品依然能在國際市場上獲得親睽，那麼朝向哪個方向最適合？(A)休閒農業 (B)有機農業 (C)精緻農業 (D)生態農業。

27. 2020 年全球 COVID-19 大流行，各國政府紛紛封鎖國門，而許多原設於中國的產業供應鏈也隨之外移，尋求其他生產基地，或是將關鍵零組件移回國內生產。此種更改生產區位的做法可用下列何種概念解釋？(A)區位移轉 (B)區位擴散 (C)工業慣性 (D)時空壓縮。

28. 許多人喜歡選購不同廠牌的 CPU (中央微處理器)、主機板、硬碟、記憶體等零件，再自行組裝成桌上型電腦。請問這些零件具有現代工業產品的哪一項特性，方便自行組裝？(A)自動化 (B)專業分工 (C)產品標準化 (D)產品規格化。

29. 2018 年美國與中國貿易爭端成形，某財經雜誌以「美國製造，臺灣紡織業者看見藍海」為題，闡述此時正是臺灣紡織業者從中國撤資前往美國投資設廠生產的新契機。臺灣紡織業者若欲前往美國設廠，可利用下列哪項生產方式的轉變，以克服美國勞力成本較高的不利因素？(A)自動化生產的精進 (B)進行勞力專業分工 (C)有效率轉包與代工 (D)空間分工鏈的重組。

30. 關於兩種不同生產組織的整合比較，下列何者正確？(A)垂直整合是指生產同類型產品的工廠合併經營 (B)水平整合是指工業將其上下游有關的產品加以整合 (C)水平整合可擴大產品的市場占有率 (D)垂直整合協助企業掌握不同地區的市場

31. 2017 年上市販售的 Switch，其零組件高度仰賴台灣供應，例如記憶體來自旺宏、IC 設計商來自原相、立積、偉詮電等，都是主要晶片協力廠，台灣製造廠商彼此間的生產角色說明了現代工業的哪一項特徵？(A)聚集經濟 (B)水平整合 (C)垂直整合 (D)水平分工。

32. 廠商順應消費者需求為其製造與眾不同的商品，因此出現客製化的生產方式。近年為了解決客製化產品的哪項問題，又出現了大量客製化的服務？(A)單位成本低 (B)企業獲利低 (C)庫存成本高 (D)製造流程複雜。

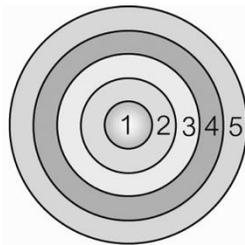
33. 今日許多高科技電子產品的製造廠商採取先接訂單再製造的「即時生產模式」，避免大量庫存，同時提高企業在研發與行銷上的投資，以追求產品功能或型態樣式的持續創新，藉助媒體與網路管道的大量宣傳，推陳出新以吸引消費者購買產品。上述研發、製造與行銷策略的採用，與下列哪項因素的關係最為密切？(A)海外低廉的勞力降低生產成本 (B)科技產業因群聚效益日趨聚集 (C)貿易自由化與區域整合的發展 (D)市場變動與產品生命週期縮短。

34. 美國多數企業將服務性的部門外包至印度、菲律賓等國，最可能看中該兩國的哪些優勢？
 (甲)技術層次高；(乙)人力成本低；(丙)語言障礙低；(丁)基礎設施佳。(A)甲乙 (B)甲丙
 (C)乙丙 (D)乙丁。

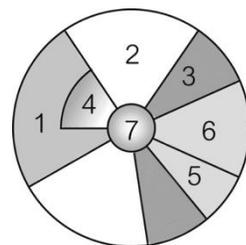
35. 下列哪個理論的內涵是闡述將世界分為核心與邊陲國家，邊陲國家只能以廉價的人力與自然資源與核心國家來往，卻無法從中得到太多好處？(A)全球化理論 (B)世界體系理論 (C)現代化理論 (D)國際分工理論。

◎右圖中甲、乙、丙三圖為都市內部結構的三種模式，分區各不相同。請問：

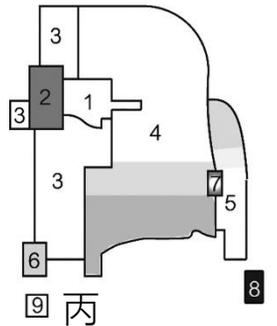
36. 圖中各種代號分區如1、3、5等，是根據該都市內的哪一項指標而定？(A)居民職業類型 (B)自然環境的差異 (C)人口密度的不同 (D)土地利用的類別



甲



乙



丙

37. 乙圖的各種分區中，5區為運輸帶，則圖中哪區的地價最低廉？(A)1區 (B)3區 (C)4區 (D)7區

38. 請問影響丙圖多核心都市結構形成的主要原因為何？(A)地形阻隔 (B)都市更新 (C)區位移轉 (D)都市擴張。

◎右圖1是某種農業活動的作物，從農場生產到外銷國外的運輸流程；右圖2是四種農業活動的農業系統示意圖。請問：

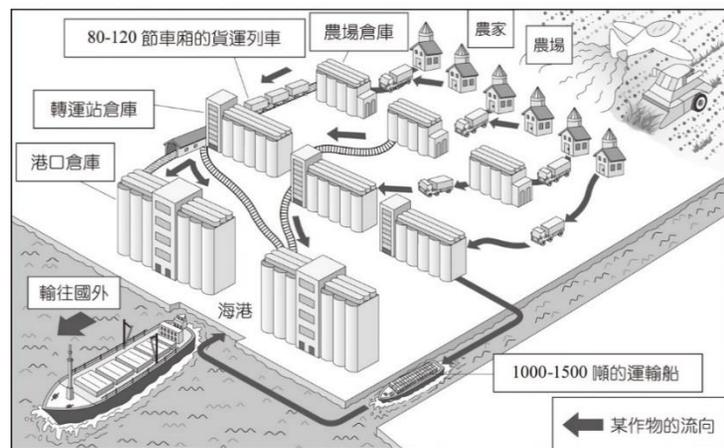


圖 1

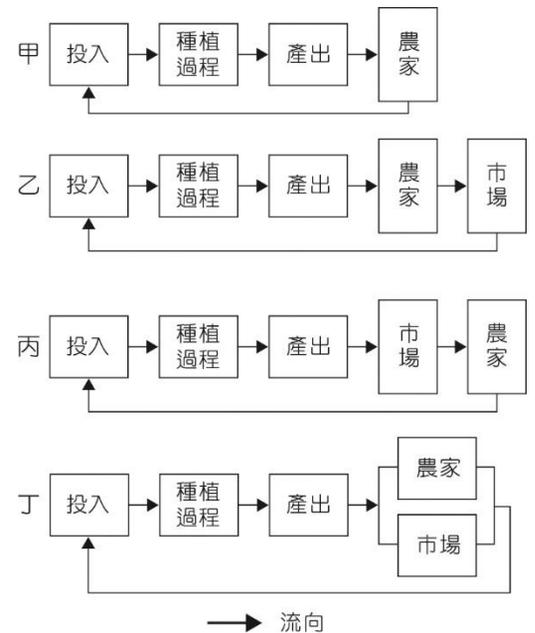


圖 2

39. 根據圖1中右上方所示的耕作方式以及產出全部出售的特性，該種農業活動最可能具有下列何種特徵？(A)單位勞動力產量高 (B)農牧業混合經營 (C)產地先行部分加工 (D)生產集約程度高。

40. 圖2中哪個農業系統示意圖，最能夠代表圖1所示的農業活動？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

◎「加爾各答曾為英屬印度帝國的首都所在達250年之久，為印度東岸最大的城市，聚集了一千多萬人口。在殖民時期，此地農、礦、工、商無一不發達，但本世紀以來無數次的戰爭和政局不安，暴風、地震及早澇使加爾各答在短短數十年內湧進了超過600萬以上的移民，在出生率又居高不下的情況下，加爾各答成為全世界最大的『都市災區』。每天早上要到十點以後，加爾各答的交通尖峰才會告一個段落；各種擠滿乘客的交通工具，堆滿貨物的卡車、人力車、獸拉車及挑著重擔的苦力、行人，是加爾各答最顯著的街景。」請看完上文回答第41、42題：

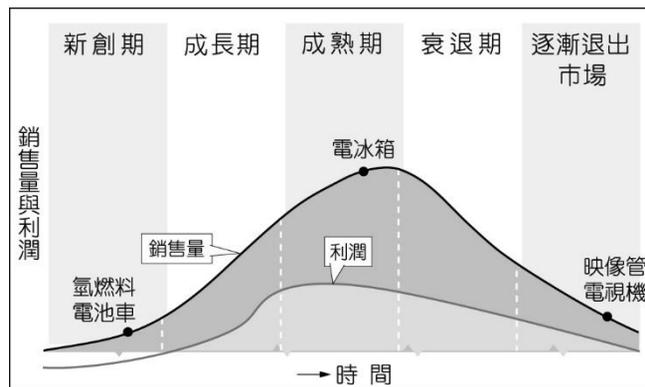
41. 根據上文判斷，加爾各答需面對下列哪些都市問題？(甲)公共設施不足(乙)外國的勞工增加(丙)居住環境惡化(丁)都市氣溫下降，以上正確的是？(A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)乙丁。

42. 加爾各答在短短數十年內湧進了超過600萬以上的移民，請問下列何者為造成此一特殊地理現象的主要原因之一？(A)鄉村過度貧窮(B)交通運輸發達 (C)政府的移民政策 (D)工業蓬勃發達。

◎ 右圖為氫燃料電池車、電冰箱及映像管電視機三項產品生命週期示意圖。請問：

43. 根據圖中可知，任何一項產品擁有最多的獲利是在產品生命週期的哪兩個時期？(A)新創期、成長期 (B)成長期、成熟期 (C)成熟期、衰退期 (D)衰退期、退出市場

44. 僅就圖中三項產品所處的生命週期類別比較，可得到下列哪項推論？(A)三種產品中，以電冰箱的未來最具發展性 (B)就氫燃料電池車而言，目前仍處於虧損狀態 (C)氫燃料電池車因市場接受度尚未普及，其生產區位宜靠近原料產地 (D)映像管電視機已逐漸退出先進國家市場，應積極往開發中國家發展，建立海外市場。



二、混合題：20分(除另有標示外，其他每個答案均為1分)

1. 臺灣知名魯肉飯連鎖店「鬍鬚張」近年不斷展店增加營收，但獲利不如預期，因此決定改變行銷方法，投資智慧點餐機、平板及手機支付APP開發，就是為了提高效率，一方面回饋消費者，另一方面也抓住消費者的心。另外，也透過讓菜色精簡來提高效率，減少產品製程時間，讓內用可提高翻桌率，外帶可減少顧客等待餐點的時間，進而增加再來的意願，符合現今忙碌工業社會大眾的需求。請問：

(1) 文中哪一句話可以用規模經濟的概念解釋之？

(2) 文中的智慧點餐機即為POS(銷售時點情報系統)，試舉出一項其可帶來的效益。

2. 產業雖然分為一、二、三級，但在許多概念彼此是可以相通的。例如在課文99頁提到「擁有實體店面的零售業，大多採取連鎖式經營，以標準化的商業經營模式與同一品牌，不斷增加連鎖店家數，以達到規模經濟效益。」，雖然是在說明零售業的經營型態，但其中內容也適用在製造業一節中曾經介紹過的「標準化」、「規模經濟」等概念。請試著針對下列案例，寫出每個案例最可能適用的概念。

(1) 「作物除以商品販售外，有時也會加工為工業製品，使得農業與工、商業的關係相當緊密。」

▶ 「農業與工、商業的關係相當緊密」的內容，適用製造業區位中的_____概念。

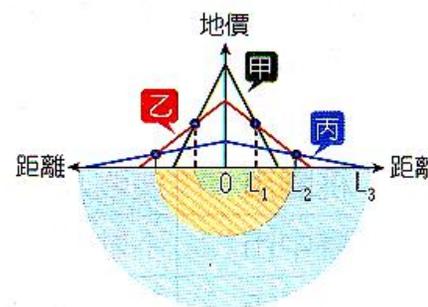
(2) 「商家多選擇火車站、捷運站等交通節點周遭展店。這些地區往往會吸引眾多商店與服務業者聚集，形成商圈。」

▶ 「眾多商店與服務業者聚集，形成商圈」的達成效益，適用製造業區位中的_____概念。

(3) 「早期生產者服務業的前臺與後勤部門，皆設在大都市內，但現在則是將不需經常與企業或個人客戶面對面接觸的後勤部門，遷往小城鎮與郊區，以節省人力成本。」

▶ 「生產者服務業的前臺與後勤部門」的內容，適用製造業經營特徵中的_____概念。

3. 右圖為都市地價與土地利用的空間競爭關係，圖中的0點為市中心，其地價由此向外降低。由「競租理論」的概念，土地開發者為得到某塊土地的使用權所願意支付的金額稱為競租過程。透過競租過程，能夠負擔最高地租者的生產者可以獲得土地的使用權。若某都市內部有住宅區、商業區、工業區，在競租過程中最後在圖中由0點向外的圈帶依序出現的土地利用方式各為何？(2%)



4. 右表是某都市計畫所提的甲~己 6 類使用地目以及各地目的容積率和建蔽率的值。請問：

土地使用分區	建蔽率 (%)	容積率 (%)
甲	80	350
乙	60	180
丙	70	210
丁	50	250
戊	40	250
己	15	30

- (1) 下列哪一項最可能是都市內的「公園」？
- (2) 若要在容積率和建蔽率都最大的情形下，甲~己何者可建的樓層最高？

5. 右表 1 是民國 109 年舊臺中市各行政區地價表，圖 3-12 是民國 109 年舊臺中市百貨公司與購物中心 (shopping mall) 分布圖。試著判讀這兩個圖表，回答下列問題：

行政區	千元/公頃	行政區	千元/公頃
中區	657,312	北區	588,308
東區	399,121	北屯區	210,396
南區	447,267	西屯區	704,966
西區	698,947	南屯區	460,145

- (1) 若將舊臺中市八個區依地價 5 億元為界分成兩個等級，請問中區會和哪 3 區在同一等級？(2%)
- (2) 若僅針對道路兩側的地價，圖 3 中哪條省道的平均地價可能最高？並提出判斷依據。

6. 地理學研究產業活動時，會以地理的觀點切入探討，第一級產業最常用的就是邱念理論。請問：

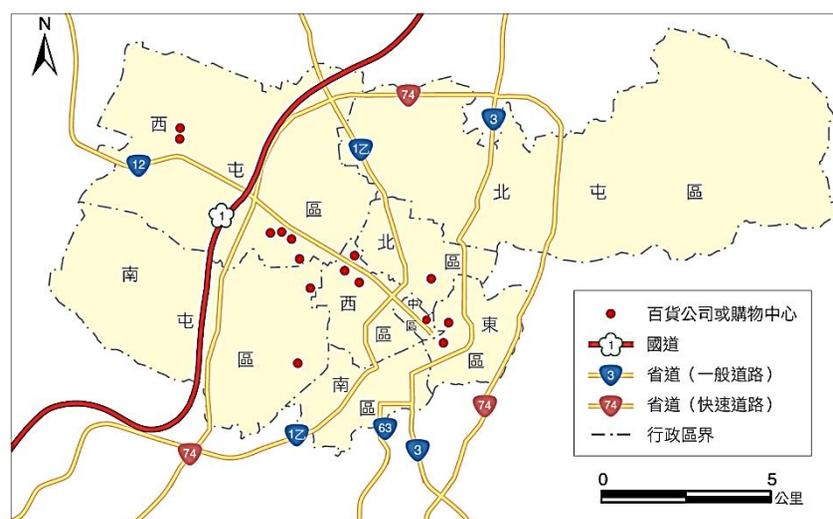
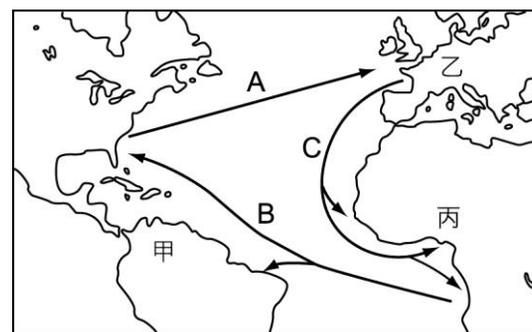


圖 3 舊臺中市主要百貨公司與購物中心分布圖

- (1) 請以土地集約度的觀點，描述邱念圈由市場向外的土地利用集約度變化情形。
- (2) 邱念理論中，不同的土地利用方式，主要由哪一因素影響？

7. 16~18 世紀，歐洲人進入非洲後，開始進行三角貿易，如右圖所示，請問：



- (1) 三角貿易中，歐洲用各種方式以廉價的成本取得各種資源，再輸出附加價值高的工業成品，非、美地區長期依賴歐洲而無力改變，這種區域間相互依賴的貿易關係可用以下何種概念說明？(A)區域經濟合作 (B)商品圈擴大 (C)交通革新 (D)不平等交換。

- (2) 圖中 A 路線主要運送的物品為何？(A)一級產業產品 (B)二級產業產品 (C)軍火及彈藥 (D)人工勞力。

- (3) 在此貿易體系下，請寫出最可能對非洲的人口結構產生什麼影響？

8. 小玉整理了台灣 6 個直轄市各種行業別的區位商數值如右表，請看表寫出桃園市及高雄市最主要的都市機能各為哪一種行業？

(e/e) / (E/E)	新北市	臺北市	桃園市	臺中市	臺南市	高雄市
農、林、漁、牧業	0.12	0.03	0.22	0.66	1.48	0.74
礦業及土石採取業	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
製造業	0.95	0.49	1.39	1.15	1.23	0.98
電力及燃氣供應業	0.77	3.56	0.37	0.86	0.39	1.42
用水供應及污染整治業	1.07	0.77	1.10	1.28	0.86	1.05
營建工程業	1.06	0.54	0.92	0.95	0.97	1.04
批發及零售業	1.18	1.26	0.88	0.99	0.90	1.01
運輸及倉儲業	1.14	1.00	1.71	0.87	0.63	1.10
住宿及餐飲業	1.04	0.80	0.89	0.95	1.03	1.15
出版、影音製作、傳播及資訊服務業	1.46	2.97	0.56	0.70	0.45	0.72
金融及保險業	1.22	2.43	0.73	0.88	0.70	0.90
不動產業	1.09	1.51	1.16	1.30	0.44	0.88
專業、科學及技術服務業	1.21	2.33	0.81	0.92	0.66	0.73
支援服務業	1.35	1.11	1.13	1.08	0.83	1.09
公共行政及國防；強制性社會安全	0.88	1.31	0.64	0.87	0.92	1.02
教育業	0.84	1.53	0.82	1.00	0.91	0.99
醫療保健及社會工作服務業	0.81	1.21	0.74	0.97	1.00	1.19
藝術、娛樂及休閒服務業	0.95	1.05	1.02	0.86	0.85	1.00
其他服務業	0.96	0.80	0.93	1.09	1.07	1.10

答案卡+答案卷

班級： 座號： 姓名：

二、混合題答案欄：20分(除另有標示外，其他每個答案均為1分)

1. (1) 近年不斷展店
(2) 了解顧客喜好，可進一步分析、調整菜單
2. (1) 產業連鎖
(2) 聚集經濟
(3) 專業分工
3. 商業、工業、住宅區
4. (1) 己
(2) 戊
5. (1) 西區、北區、西屯區
(2) 省道12號，沿線百貨、購物中心多
6. (1) 愈往外，集約度愈低
(2) 與市場的距離
7. (1) D
(2) A
(3) 勞動力流失
8. 桃園市：運輸及倉儲業
 高雄市：電力及燃氣供應業

1	B	11	B	21	C	31	D	41	C
2	B	12	C	22	A	32	B	42	A
3	C	13	D	23	A	33	D	43	B
4	D	14	B	24	C	34	C	44	B
5	D	15	A	25	B	35	B	45	
6	A	16	C	26	C	36	D	46	
7	C	17	A	27	A	37	B	47	
8	D	18	B	28	D	38	D	48	
9	D	19	D	29	A	39	A	49	
10	A	20	C	30	C	40	C	50	