

桃園市立平鎮高中 104學年度 第二學期 第二次期中考 高一 地理科試題

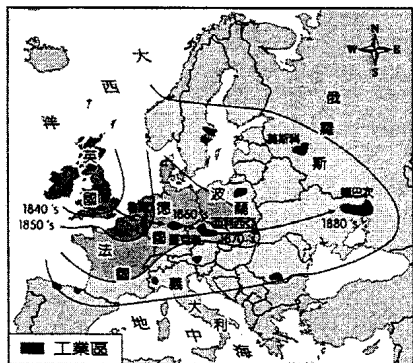
注意事項：

1. 考試範圍：地理(二)第4-7章
2. 適用班級：101~114
3. 答題方式：電腦卡，全為單選，每題2分
4. 試卷內容：5頁，共50題
5. 個人基本資料請正確完整劃記，若劃記不善造成讀卡不順，酌扣5分

一、單一選擇題

1. () 下左圖為歐洲19世紀工業發展的示意圖，該圖適合用哪一地理概念詮釋？

(A)空間擴散 (B)交通革新 (C)區位聚集 (D)國際分工。



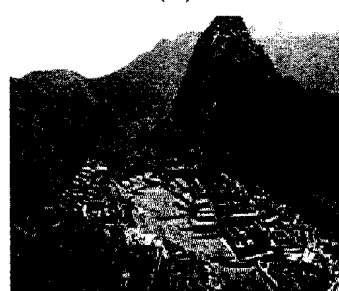
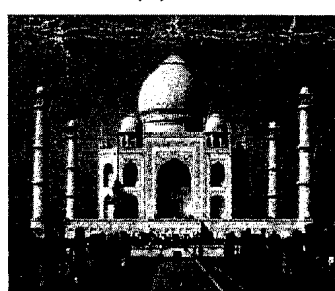
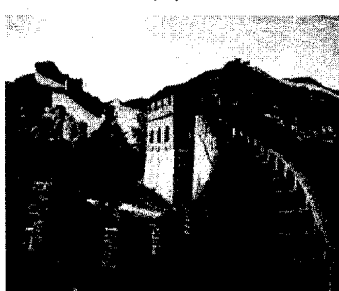
2. () 上右圖為依據某種指標所繪製而成全球國家類型分布圖，請問這些國家具有下列哪一項的共同特徵？ (A)識字率不高，且嬰兒死亡率高 (B)熱帶栽培業發達，農礦資源豐富 (C)進口替代型工業為其目前重要的工業類型 (D)相較於已開發國家，多具有較高的經濟成長空間。
3. () 下列關於現今觀光旅遊產業的發展及特性敘述，何者正確？ (A)經濟發展和交通革新是帶動觀光產業發展的兩大推手 (B)觀光產業的產值高，又不會造成環境破壞，因此稱為『無煙囪工業』 (C)目前全球觀光客來源地增加速度最快的地區為歐洲 (D)生態旅遊強調的是到未開發且人煙罕至的地區探險旅遊。
4. () 觀光資源是觀光業發展的重要基本條件之一，下列世界有名的地景照片，何者『不是』位於亞洲？

(A)

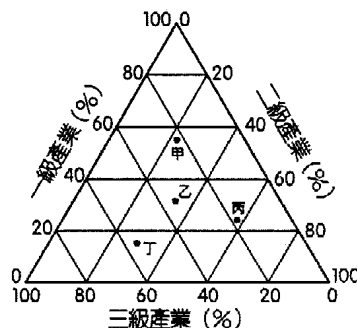
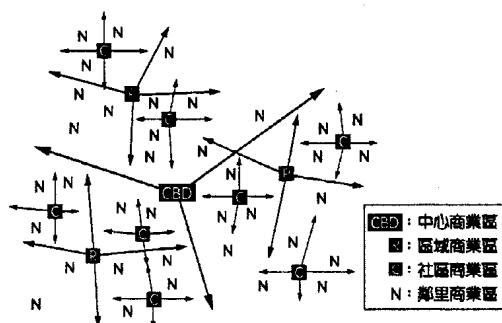
(B)

(C)

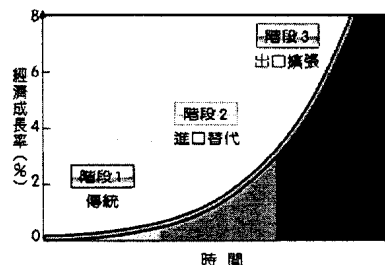
(D)



5. () 下左圖為不同等級的商業區分布示意圖，下列何者是此圖所呈現的意義？ (A)各種等級的中地皆是均勻的分布在地表 (B)一個區域會同時擁有不同等級的中地 (C)相同中地內的交通難易程度必定相當 (D)中地等級愈高中地數量則愈多。



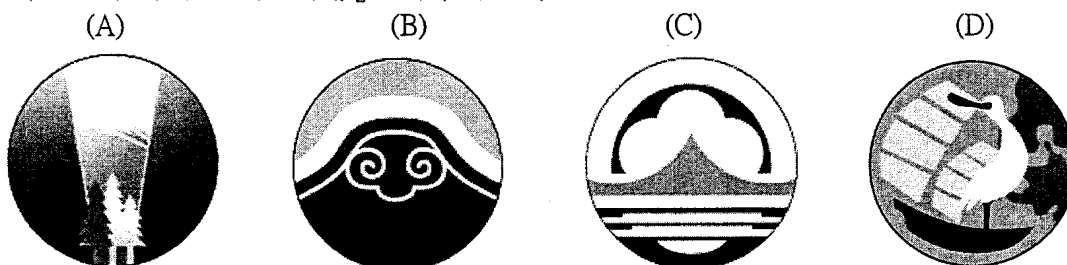
6. () 上右圖為甲~丁四個國家的各級產業人口比例圖，請問哪一國『工業化』最顯著？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
7. () 承上題，哪一國中地機能最強？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
8. () 「民國五十年代台灣設立高雄、楠梓及潭子三大加工出口區，成為世界重要的加工基地，並以電子裝配及紡織等勞力密集的工業為主力產業，不僅增加許多就業機會，也創造大量外匯，成功促進台灣工業的發展。」請問這時期的台灣應位於右圖中哪一階段？ (A)階段1 (B)階段2 (C)階段3



9. () 「Big Data 譯為『大數據』、『大資料』、『海量資料』或『巨量資料』，是指人們如何應用軟硬體，從各種數據資料找線索、趨勢，並將其轉化成商機。更令人期待的是，只要資料夠多，大數據甚至可以預測出自然或人文變化的情形。」請問以上這段話所顯示的是資訊化社會的何種特徵？
 (A)資訊爆炸 (B)輻輳與輻散 (C)創新是價值的源頭 (D)資訊商品化。
10. ()美國甲公司研發的平板電腦問世後，在全球造成搶購風潮，生產線不及出貨的消息時有所聞。臺灣某消費者在甲公司的網路商店訂購了一臺平板電腦，幾天後，他利用該網路商店的貨件追蹤查詢功能，得到下表的結果。下表『無法』解釋哪一現象？ (A)重視產品技術研發 (B)降低物流運輸成本 (C)台灣與中國存在關稅壁壘 (D)高科技產業的發展採全球分工。

運送編號：00000000		出貨日期：07 Feb 2011	目的地：臺灣臺北
日期	時間	地點	貨件狀態
07 Feb 2011	18:20:01	中國成都	出貨
07 Feb 2011	20:23:22	中國成都	轉運中
08 Feb 2011	23:38:00	香港	轉運站收件
09 Feb 2011	03:53:21	香港	轉運中
10 Feb 2011	09:21:14	桃園-海關	等待入關檢查
10 Feb 2011	16:15:35	桃園-海關	海關檢查結束
11 Feb 2011	07:12:26	臺北	轉運中

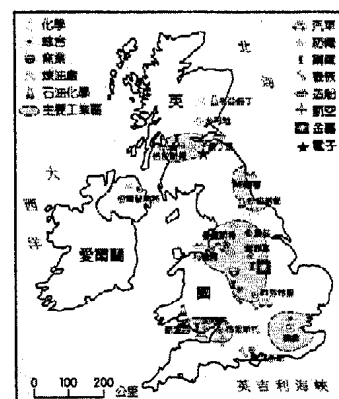
11. ()「千里壯遊，始於台灣」，一般人以為壯遊就是要到國外，但壯遊的一步應從自己生長的地方開始，行遍台灣再逐漸擴展到全世界。20歲的阿和在大一暑假想給自己一個不一樣的成年禮—機車沿海岸線繞台灣島一周。請問：在這次的旅程中，阿和『不會』經過哪一座國家公園？



二、題組

(一)英國是世界第一個工業化的國家，200多年來經歷了產業的轉型。請回答下列問題：

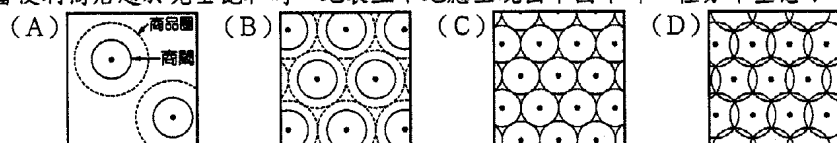
- 12.下列有關於英國本身工業革命的有利背景，敘述正確的是
 (A)廣大的海外殖民地提供豐富的農礦資源 (B)密集的運河提供豐富的水電資源
 (C)北海油田提供石化產業重要的原料 (D)種植大量棉花帶動紡織業發展。
- 13.英格蘭中部為英國早期傳統的工業區，由圖中曼徹斯特、伯明罕、利物浦、雪菲爾等工業大城分布，判斷形成上述工業都市早期的區位條件應為
 (A)交通區位 (B)原料區位 (C)動力區位 (D)勞工區位。
- 14.英國的工業優勢在二次大戰結束後，傳統工業區出現工廠設備老舊、公共設施不足、環境汙染、資金人才外流等嚴重問題，形成工業區老化稱為「英國病」。英國政府從1960年代開始致力各項作為來挽救這些問題，請問下列有關英國政府的作法，何者『錯誤』？ (A)調整產業結構，發展金融、保險、觀光等三級產業
 (B)積極加入歐盟的申根區及歐元區 (C)藉由都市更新讓老城市再出發，如：利物浦、伯明罕 (D)於倫敦近郊及蘇格蘭中部低地設立新興工業區，發展高科技產業。



(二)臺灣便利超商商店快速，不斷刷新紀錄，目前臺灣的便利商店系統包括7-ELEVEN、全家(Family mart)、萊爾富(Hi-Life)以及OK，總數已超過10,000家，平均每2,500人就擁有一家便利商店，為全球便利商店密度最高的地區。而生活型態不斷改變，臺灣超商的業務每一分每一秒都在變化，明天戰況如何沒人能夠預估；很多人都說臺灣便利商店已經飽和，但臺灣和國際的便利商店不一樣，臺灣便利商店提供的生活便利性超過全世界，無法預估市場到底還能存在多少家店。請回答下列問題：

- 15.上文中提及的「平均每2,500人就擁有一家便利商店」的範圍指的應是中地理學中的哪一概念？
 (A)腹地 (B)商圈 (C)商閥 (D)商品圈。

16.當便利商店趨於完全飽和時，地表上中地應呈現出下圖中哪一種分布型態？

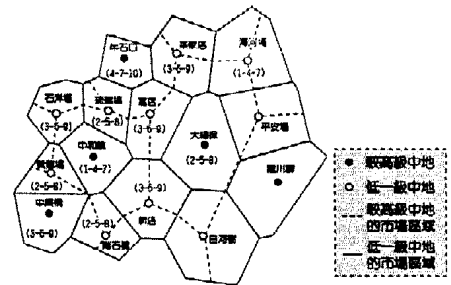


- 17.全臺便利商店已突破10,000家門檻，其中7-ELEVEN更超過5000家連鎖分店市占率最高，請問：「數字超商」在經營上可以獲得下列哪一優勢？ (A)聚集經濟 (B)水平整合 (C)連鎖經濟 (D)規模經濟。

18. 超商業態不僅是初期的取代「柑仔店」，現在超商也賣蔬果、地方特產，更成為有座位區的簡餐店、咖啡店，也提供 ATM、Wi-fi、ibon 等便利生活的服務，業態變化迅速；近年來的超商競爭變化可能導致的改變是：(甲)商閥縮小 (乙)商閥擴大 (丙)縮小商品圈 (丁)擴大商品圈；正確的是 (A)甲丙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)乙丁。
19. POS 銷售時點系統是 7-ELEVEN 掌握市場、調整經營策略的利器，下列關於 POS 系統特性的敘述，何者「有誤」？
(A)可即時進行店內影像的監控 (B)可藉此掌握消費者的消費習性 (C)可精準掌控銷售量及庫存 (D)是資訊商品化的實例。

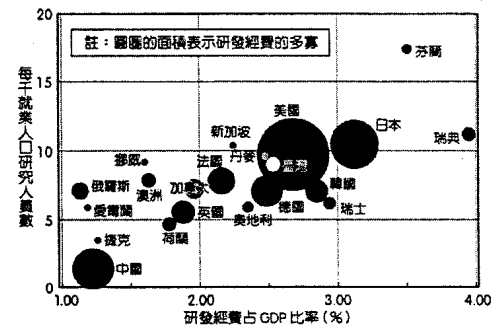
(三)右圖為清末成都平原的墟市分布圖，聚落下方的數字代表墟市的農曆日期。請回答下列問題：

20. 圖中各墟市的市場區域並未形成中地理論中的正六角形，其原因『不包括』下列何者？(A)各地的地形並非均質 (B)各地交通難易程度不同 (C)人口分布有疏密之分 (D)各地的教育程度有差異。
21. 請由圖判斷，下列哪一個同等級墟市內的人口密度可能最低？
(A)牛石口 (B)高店 (C)中和鎮 (D)白河樹。
22. 現今生活中的哪種零售活動與成都平原的墟市最為類似？
(A)行動咖啡 (B)中平商圈 (C)百貨公司的美食街 (D)24 小時營業的書店。



(四)『知識經濟』一詞是由經濟合作暨發展組織 (OECD) 首創，是目前經濟發展主要的驅動力，因此許多國家致力於投入研究與發展 (R&D)。下圖為各國投入研發的比較圖。請回答下列問題：

23. 根據如圖資料判斷，下列何者敘述正確？
(A)研發經費比例高，研究人數比例相對較高 (B)瑞典是研發經費投入最多的國家 (C)國家經濟發展程度與研發經費投入比例無太大關係 (D)芬蘭從事研發的人數最多。
24. 下列關於『傳統經濟』與『知識經濟』的比較何者正確？
(A)前者市場趨勢為變動大，但附加價值高；後者為穩定，但附加價值低 (B)前者經濟活動為打破時空限制，走向國際化；後者為受限國界、地域、時間等因素 (C)前者生產因素為有形資源，如能源、土地；後者為無形資源，如創造發明、經驗 (D)前者的勞力需求特性為重「質」；後者則為重「量」。



(五)下文是小磊在日記中寫下的片段文字：「我人悠閒地窩在【甲】國的 Lancaster，別嫉妒我這『隻』同樣裹著長袖衣的『羊』。這裡的八月天，就像我們十一月天一樣的涼爽，偶爾從大西洋來的水氣捎來降水，【甲】國人不太打傘，照淋著雨，這是溫帶海洋的夏天。鄰近 Lancaster 湖區，灰黑的陰天，有一種靜鬱的境界，湖區的遊客依舊如織、湖區的羊依舊悠閒，嘿，真是美好的一天！」，請回答下列問題：

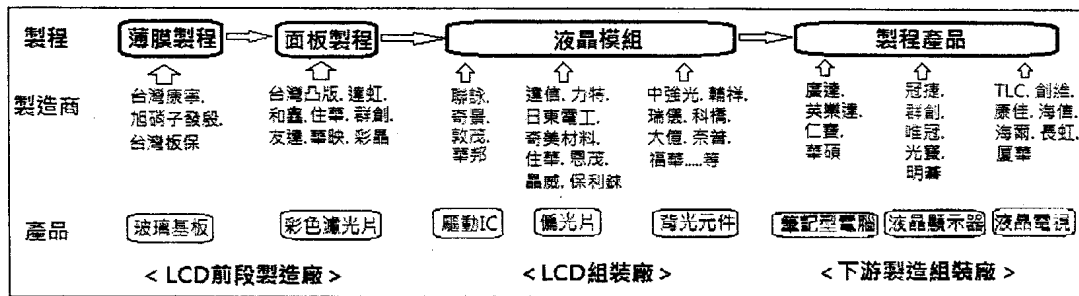
25. 阿磊所在的地方最可能位在一個國家？
(A)英國 (B)義大利 (C)法國 (D)德國。
26. 該國毛紡織工業曾經盛極一時，十八世紀此類工業發展進一步促成地景的創造與轉變。以【甲】國為例，當時何種農業地景成為該國特色？
(A)畝田 (B)圈田 (C)園藝之田 (D)蔬果之田。
27. 承上題，此種農業經營的改變對當時社會發展造成的影響為何？
(A)造成歐洲糧食恐慌 (B)促成歐洲工業革命的發生
(C)大量佃農勞力釋出至工廠 (D)人口由都市移入鄉村。



(六)二十一世紀以來，網路虛擬商店等類型的電子零售業 (e-tailing)，在一些經濟強國中快速地發展。「電子商務」及相關「物流業」在某種程度上取代傳統中地的機能，網路銷售之商品種類日增，包括農業行銷也是，消費者看到喜歡的東西就點選購買，商品由宅配公司送達。請回答下列問題：

28. 根據 2010 年統計資料顯示，無店鋪零售業近年來的快速發展，其占零售業的比例已從 2005 年的 1.9% 成長至 4.2%，與實體購物方式相較之下，其最大的差異應為下列何者？
(A)相當依賴物流系統的運作 (B)無法面對顧客以即時調整銷售策略，風險升高 (C)對廣告的依賴程度下降 (D)商品多以低價商品為主。
29. 文中提及的購物型態，除利用宅配外，有時消費者也可選擇到一些特定據點取貨。這些據點通常是
(A)超級市場 (B)百貨公司 (C)量販店 (D)便利商店。
30. 現今農業行銷推行類似電子零售業的「網路訂購」及「宅配交貨」的方式，可能帶來的改變：(甲)提前接受訂單，減少農產品的折損率 (乙)物流通路縮短，減少層層剝削 (丙)商品圈的範圍將縮小 (丁)因大量種植，需要興建倉庫。以上正確的有 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丁。
31. 無店鋪零售業在臺灣發展已久，例如直銷、郵購、電視購物等皆是屬之，近年來在外部條件的配合下，迅速崛起，成為極具發展潛力的經營方式，請問上述所提及之外部條件，主要包含下列何者？(甲)商品種類較多 (乙)便捷的物流系統 (丙)資訊網路的興起 (丁)消費者相關法令的完善；正確的敘述為：
(A)甲乙丁 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙丙。

(七)下圖為台灣大型TFT-LCD面板產業之兩岸分工布局示意圖，請問：



32.上圖顯示面板產業具有高科技知識產業的哪一特色？

- (A)資金投入大、營運風險高 (B)分工精細化、產業連鎖強 (C)產品國際化、市場潛力大 (D)生命週期短、價格下降快。

33.下列哪個企業要付出的單位勞力成本最高？ (A)台灣康寧 (B)日東電工 (C)仁寶 (D)海爾。

34.台灣面板產業有關液晶模組的組裝及製程，選擇在中國大陸設廠，主因其具有下列何項優勢？

- (A)中國實施勞動合同法，台商投資獲得保障 (B)中國原料充足，集貨成本低 (C)工資相對低廉，有利於加工製造本 (D)中國技術勞力崛起，研發能力強。

35.承上題，隨著台灣科技產業的設廠，中國的長三角幾乎成為台灣高科技產業的延伸區，此種現象稱為：

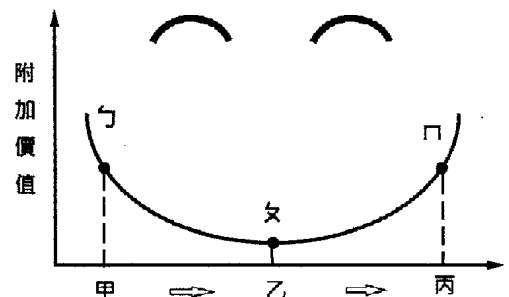
- (A)區位連鎖 (B)區位移轉 (C)區位擴散 (D)區位聚集。

(八)《手機專利權之爭》宏達電(HTC)輸了面子、贏了裡子

2011年美國國際貿易委員會裁定，HTC的部分智慧型手機侵犯蘋果電腦的資料點擊(data tapping)專利，這些智慧型手機禁止在美國境內銷售。這項資料點擊技術對於使用者而言相當便利，只要點擊email當中顯示的電話號碼，便可直接撥打；或是點擊email內的日期，便可將事件直接加入行事曆當中；或是點擊地址，直接進行定位搜尋。

不過，判決對HTC而言並非是壞消息，多位分析師均認為，判決確定，使得專利訴訟不確定性因素消除，再加上此次侵權屬於使用者介面設計，影響較為輕微，HTC暫時可擺脫專利權紛爭的干擾，專注品牌的營運與產品研發。HTC在2002年微軟授權下開始代工生產智慧型手機，但在Apple發表iPhone並且引爆智慧型手機市場的那一年，HTC決定不再接受不貼HTC品牌的代工合約，要走自己品牌的路。數據顯示HTC已成為繼NOKIA、RIM和Apple之後的世界第四大智慧型手機製造商。

美國的判決意味著搭載Android系統的智慧型手機未來不得使用這項功能，這對於Android陣營而言無疑是一大打擊。蘋果為了圍堵Android系統在手機市場的蠶食鯨吞，自2010年開始，便向國際貿易委員會提出HTC、Sony、三星侵犯iPhone多項專利，而Android陣營亦展開反擊，控告蘋果電腦侵犯多項專利，這意味手機的專利權紛爭將持續延燒！



36.「專利權授權是高科技產業的重要獲利來源」，這屬於高科技知識產業哪一項特徵？

- (A)資源依存度低、附加價值高 (B)資金投入大、營運風險高 (C)產品國際化、市場潛力大 (D)生命週期短、價格下降外。

37.專利權的研發屬右圖微笑曲線的哪一部分？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙。

38.宏達電由最早期的授權代工至今成為世界第四大智慧型手機製造商，其在微笑曲線的移動軌跡為：

- (A)ㄅ→ㄆ→ㄇ (B)ㄇ→ㄆ→ㄅ (C)ㄆ→ㄅ與ㄇ (D)ㄅ→ㄆ與ㄇ。

39.iphone和Android是目前手機處理器的兩大系統，而iphone為防止智慧型手機市場被Android陣營蠶食鯨吞，祭出專利權大戰，這即是□□化的戰爭；請問空格的答案為：(A)專業化 (B)規格化 (C)標準化 (D)自動化。

(九)右照片為台灣最美麗的博物館之一，該博物館於2010年正式營運，而主館建物因造型特別曾獲得多項建築大獎，2012年更獲得國際建築大獎的殊榮，請問：

40.該博物館名稱為何？

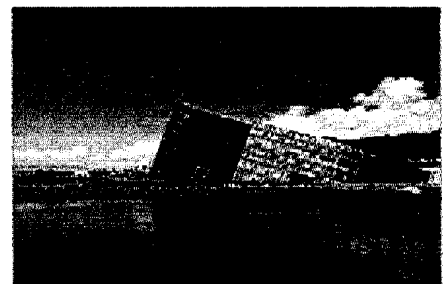
- (A)奇美博物館 (B)蘭陽博物館 (C)自來水博物館 (D)故宮南院。

41.主館建物的特殊造型其靈感來源為何？

- (A)鯨豚 (B)石板屋 (C)鹽山 (D)單面山。

42.承上題，該博物館的主館建物造型設計想表達的意涵為何？

- (A)豐富的海洋資源 (B)多元的族群文化 (C)維護歷史產業文化 (D)在地地形特色。



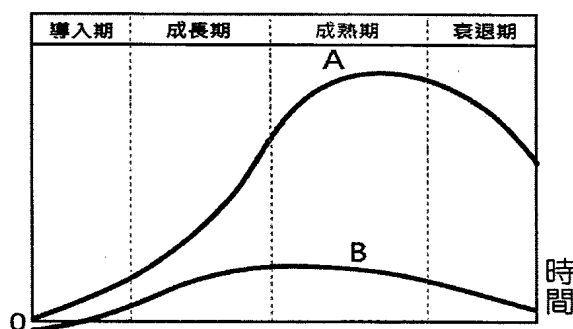
(十) 克里斯圖勒於1933年提出『中地理論』，用來解釋聚落分布的規律性，也可應用在零售業的區位分析。下表為某區域平原中，5個不同等級中地各自提供的商品資料。請問：

中地等級 \ 商品等級	高 → 低									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
甲				√	√	√		√	√	√
乙						√	√	√	√	√
丙		√	√	√	√	√		√	√	√
丁	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
戊							√		√	√

43. 克里斯圖勒的中地理論、邱念的農業區位論及韋伯的工業區位論，皆是探討何因素對產業發展的影響？
 (A) 距離的變化 (B) 地形的差異 (C) 政策的實施 (D) 交通便利性。
44. 下列何者『不符合』中地理論的『中地』的特質？ (A) 車站 (B) 工廠 (C) 學校 (D) 警察局。
45. 請排出上表中甲~戊的中地等級(由高→低)： (A) 丁乙丙戊甲 (B) 戊乙甲丙丁 (C) 丙甲丁乙戊 (D) 丁丙甲乙戊。
46. 承上題，理論上下列選項中何種中地的數量較多？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

(十一) 右圖呈現某種高科技知識產業的現象，該現象以圖中A與B兩特質的時間變化劃分為四期—導入期、成長期、成熟期及衰退期，請回答下列問題：

47. 此圖所呈現的現象稱之為：
 (A) 資訊爆炸 (B) 資訊商品化 (C) 資訊革新 (D) 產品生命週期。
48. 圖中A與B兩曲線代表哪二特質的變化？
 (A) 銷售量、利潤 (B) 集貨成本、分配成本 (C) 人均GDP、經濟成長率 (D) 附加價值、市占率。
49. 哪一階段投入的研發成本最高？
 (A) 導入期 (B) 成長期 (C) 成熟期 (D) 衰退期。
50. 哪一階段產品面對市場同類型商品的激烈競爭，廠商除降價求售外，為了追求較高的利潤，開始尋找成本較低的設廠地點？ (A) 導入期 (B) 成長期 (C) 成熟期 (D) 衰退期。



~~~作答結束，請再仔細檢查！~~~

| 題號                                  | 題型  | 題分 | 標準答案 | 全體  |     |     |     |   | 559 |     |     |     |     | 高分組 |   |     |     |     | 151 |   |   |        |       | 低分組    |   |   |   |  | 151 |  |  |  |  | 全體答對率 | 難易指數 | 鑑別指數 |
|-------------------------------------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|---|--------|-------|--------|---|---|---|--|-----|--|--|--|--|-------|------|------|
|                                     |     |    |      | A   | B   | C   | D   | E | 未   | A   | B   | C   | D   | E   | 未 | A   | B   | C   | D   | E | 未 | A      | B     | C      | D | E | 未 |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 1                                   | 單選題 | 2  | A    | 409 | 65  | 64  | 21  | 0 | 0   | 140 | 6   | 4   | 1   | 0   | 0 | 83  | 30  | 25  | 13  | 0 | 0 | 73.17% | 0.738 | 0.377  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 2                                   | 單選題 | 2  | D    | 11  | 3   | 93  | 451 | 0 | 1   | 1   | 0   | 15  | 135 | 0   | 0 | 3   | 2   | 41  | 105 | 0 | 0 | 80.68% | 0.795 | 0.199  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 3                                   | 單選題 | 2  | A    | 444 | 104 | 11  | 0   | 0 | 0   | 130 | 18  | 3   | 0   | 0   | 0 | 104 | 41  | 6   | 0   | 0 | 0 | 79.43% | 0.775 | 0.172  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 4                                   | 單選題 | 2  | D    | 55  | 2   | 70  | 432 | 0 | 0   | 17  | 0   | 19  | 115 | 0   | 0 | 20  | 1   | 24  | 106 | 0 | 0 | 77.28% | 0.732 | 0.060  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 5                                   | 單選題 | 2  | B    | 15  | 517 | 10  | 17  | 0 | 0   | 2   | 144 | 4   | 1   | 0   | 0 | 9   | 128 | 4   | 10  | 0 | 0 | 92.49% | 0.901 | 0.106  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 6                                   | 單選題 | 2  | C    | 17  | 2   | 402 | 138 | 0 | 0   | 4   | 0   | 116 | 31  | 0   | 0 | 7   | 1   | 97  | 46  | 0 | 0 | 71.91% | 0.705 | 0.126  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 7                                   | 單選題 | 2  | D    | 89  | 27  | 21  | 422 | 0 | 0   | 17  | 5   | 4   | 125 | 0   | 0 | 34  | 14  | 8   | 95  | 0 | 0 | 75.49% | 0.728 | 0.199  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 8                                   | 單選題 | 2  | C    | 11  | 204 | 337 | 7   | 0 | 0   | 4   | 37  | 109 | 1   | 0   | 0 | 3   | 79  | 69  | 0   | 0 | 0 | 60.29% | 0.589 | 0.265  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 9                                   | 單選題 | 2  | D    | 197 | 5   | 4   | 353 | 0 | 0   | 42  | 0   | 0   | 109 | 0   | 0 | 70  | 5   | 2   | 74  | 0 | 0 | 63.15% | 0.606 | 0.232  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 10                                  | 單選題 | 2  | A    | 397 | 38  | 91  | 33  | 0 | 0   | 108 | 9   | 28  | 6   | 0   | 0 | 101 | 14  | 22  | 14  | 0 | 0 | 71.02% | 0.692 | 0.046  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 11                                  | 單選題 | 2  | B    | 123 | 293 | 126 | 17  | 0 | 0   | 21  | 104 | 23  | 3   | 0   | 0 | 31  | 72  | 43  | 5   | 0 | 0 | 52.42% | 0.583 | 0.212  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 12                                  | 單選題 | 2  | A    | 373 | 32  | 79  | 75  | 0 | 0   | 116 | 5   | 18  | 12  | 0   | 0 | 84  | 14  | 29  | 24  | 0 | 0 | 66.73% | 0.662 | 0.212  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 13                                  | 單選題 | 2  | C    | 78  | 353 | 117 | 11  | 0 | 0   | 17  | 89  | 43  | 2   | 0   | 0 | 29  | 104 | 16  | 2   | 0 | 0 | 20.93% | 0.195 | 0.179  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 14                                  | 單選題 | 2  | B    | 45  | 364 | 65  | 85  | 0 | 0   | 11  | 111 | 15  | 14  | 0   | 0 | 18  | 91  | 18  | 24  | 0 | 0 | 65.12% | 0.669 | 0.132  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 15                                  | 單選題 | 2  | D,A  | 18  | 41  | 300 | 200 | 0 | 0   | 4   | 12  | 86  | 49  | 0   | 0 | 6   | 16  | 71  | 58  | 0 | 0 | 39.00% | 0.387 | -0.073 |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 16                                  | 單選題 | 2  | D    | 3   | 37  | 147 | 372 | 0 | 0   | 1   | 4   | 29  | 117 | 0   | 0 | 2   | 13  | 48  | 88  | 0 | 0 | 66.55% | 0.679 | 0.192  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 17                                  | 單選題 | 2  | D    | 25  | 5   | 140 | 390 | 0 | 0   | 5   | 1   | 28  | 117 | 0   | 0 | 8   | 2   | 52  | 89  | 0 | 0 | 69.59% | 0.682 | 0.185  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 18                                  | 單選題 | 2  | C    | 24  | 88  | 180 | 268 | 0 | 0   | 5   | 18  | 50  | 79  | 0   | 0 | 8   | 28  | 44  | 71  | 0 | 0 | 32.02% | 0.308 | 0.033  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 19                                  | 單選題 | 2  | A    | 487 | 26  | 16  | 30  | 0 | 0   | 142 | 3   | 3   | 3   | 0   | 0 | 116 | 13  | 7   | 15  | 0 | 0 | 87.12% | 0.854 | 0.172  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 20                                  | 單選題 | 2  | D    | 18  | 11  | 47  | 483 | 0 | 0   | 1   | 1   | 9   | 140 | 0   | 0 | 10  | 7   | 25  | 109 | 0 | 0 | 86.40% | 0.825 | 0.205  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 21                                  | 單選題 | 2  | D    | 72  | 41  | 18  | 428 | 0 | 0   | 14  | 5   | 3   | 129 | 0   | 0 | 33  | 16  | 9   | 93  | 0 | 0 | 76.57% | 0.735 | 0.238  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 22                                  | 單選題 | 2  | A    | 259 | 264 | 23  | 13  | 0 | 0   | 100 | 45  | 3   | 3   | 0   | 0 | 40  | 93  | 12  | 6   | 0 | 0 | 46.33% | 0.464 | 0.397  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 23                                  | 單選題 | 2  | A    | 110 | 33  | 80  | 336 | 0 | 0   | 38  | 6   | 23  | 84  | 0   | 0 | 24  | 14  | 27  | 86  | 0 | 0 | 19.68% | 0.205 | 0.093  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 24                                  | 單選題 | 2  | C    | 4   | 3   | 547 | 5   | 0 | 0   | 1   | 0   | 150 | 0   | 0   | 0 | 2   | 3   | 143 | 3   | 0 | 0 | 97.85% | 0.970 | 0.046  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 25                                  | 單選題 | 2  | A    | 505 | 23  | 27  | 4   | 0 | 0   | 140 | 3   | 8   | 0   | 0   | 0 | 125 | 12  | 11  | 3   | 0 | 0 | 90.34% | 0.877 | 0.099  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 26                                  | 單選題 | 2  | B    | 67  | 445 | 39  | 8   | 0 | 0   | 12  | 131 | 5   | 3   | 0   | 0 | 29  | 98  | 22  | 2   | 0 | 0 | 79.61% | 0.758 | 0.219  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 27                                  | 單選題 | 2  | C    | 33  | 163 | 321 | 42  | 0 | 0   | 4   | 27  | 114 | 6   | 0   | 0 | 17  | 53  | 60  | 21  | 0 | 0 | 57.42% | 0.576 | 0.358  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 28                                  | 單選題 | 2  | A    | 429 | 105 | 9   | 16  | 0 | 0   | 123 | 22  | 2   | 4   | 0   | 0 | 107 | 37  | 1   | 6   | 0 | 0 | 76.74% | 0.762 | 0.106  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 29                                  | 單選題 | 2  | D    | 0   | 3   | 5   | 551 | 0 | 0   | 0   | 0   | 2   | 149 | 0   | 0 | 0   | 2   | 1   | 148 | 0 | 0 | 98.57% | 0.983 | 0.007  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 30                                  | 單選題 | 2  | A    | 504 | 2   | 5   | 48  | 0 | 0   | 140 | 1   | 1   | 9   | 0   | 0 | 126 | 0   | 3   | 22  | 0 | 0 | 90.16% | 0.881 | 0.093  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 31                                  | 單選題 | 2  | B    | 10  | 290 | 24  | 234 | 0 | 1   | 4   | 100 | 5   | 42  | 0   | 0 | 3   | 58  | 5   | 84  | 0 | 1 | 51.88% | 0.523 | 0.278  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 32                                  | 單選題 | 2  | B    | 15  | 526 | 8   | 10  | 0 | 0   | 5   | 143 | 1   | 2   | 0   | 0 | 7   | 136 | 5   | 3   | 0 | 0 | 94.10% | 0.924 | 0.046  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 33                                  | 單選題 | 2  | A    | 286 | 130 | 52  | 91  | 0 | 0   | 87  | 34  | 7   | 23  | 0   | 0 | 58  | 47  | 18  | 28  | 0 | 0 | 51.16% | 0.480 | 0.192  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 34                                  | 單選題 | 2  | C    | 0   | 9   | 544 | 6   | 0 | 0   | 0   | 3   | 146 | 2   | 0   | 0 | 0   | 4   | 143 | 4   | 0 | 0 | 97.32% | 0.957 | 0.020  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 35                                  | 單選題 | 2  | C    | 10  | 60  | 467 | 22  | 0 | 0   | 3   | 10  | 135 | 3   | 0   | 0 | 4   | 34  | 104 | 9   | 0 | 0 | 83.54% | 0.791 | 0.205  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 36                                  | 單選題 | 2  | A    | 427 | 48  | 61  | 23  | 0 | 0   | 124 | 8   | 14  | 5   | 0   | 0 | 100 | 18  | 25  | 8   | 0 | 0 | 76.39% | 0.742 | 0.159  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 37                                  | 單選題 | 2  | A    | 483 | 9   | 65  | 2   | 0 | 0   | 134 | 4   | 13  | 0   | 0   | 0 | 111 | 5   | 33  | 2   | 0 | 0 | 86.40% | 0.811 | 0.152  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 38                                  | 單選題 | 2  | C    | 28  | 10  | 500 | 21  | 0 | 0   | 9   | 1   | 134 | 7   | 0   | 0 | 18  | 6   | 119 | 8   | 0 | 0 | 89.45% | 0.838 | 0.099  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 39                                  | 單選題 | 2  | B    | 264 | 177 | 114 | 3   | 0 | 1   | 60  | 59  | 31  | 0   | 0   | 1 | 81  | 35  | 33  | 2   | 0 | 0 | 31.66% | 0.311 | 0.159  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 40                                  | 單選題 | 2  | B    | 147 | 349 | 19  | 43  | 0 | 1   | 27  | 109 | 6   | 8   | 0   | 1 | 53  | 79  | 6   | 13  | 0 | 0 | 62.43% | 0.623 | 0.199  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 41                                  | 單選題 | 2  | D    | 131 | 39  | 44  | 345 | 0 | 0   | 32  | 6   | 7   | 106 | 0   | 0 | 34  | 20  | 17  | 80  | 0 | 0 | 61.72% | 0.616 | 0.172  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 42                                  | 單選題 | 2  | D    | 126 | 31  | 60  | 342 | 0 | 0   | 28  | 9   | 14  | 100 | 0   | 0 | 34  | 12  | 22  | 83  | 0 | 0 | 61.18% | 0.606 | 0.113  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 43                                  | 單選題 | 2  | A    | 470 | 8   | 3   | 78  | 0 | 0   | 137 | 0   | 1   | 13  | 0   | 0 | 102 | 4   | 2   | 43  | 0 | 0 | 84.08% | 0.791 | 0.232  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 44                                  | 單選題 | 2  | B    | 51  | 283 | 42  | 183 | 0 | 0   | 12  | 101 | 11  | 27  | 0   | 0 | 14  | 54  | 17  | 66  | 0 | 0 | 50.63% | 0.513 | 0.311  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 45                                  | 單選題 | 2  | D    | 5   | 23  | 5   | 526 | 0 | 0   | 0   | 5   | 1   | 145 | 0   | 0 | 3   | 9   | 4   | 135 | 0 | 0 | 94.10% | 0.927 | 0.066  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 46                                  | 單選題 | 2  | B    | 11  | 391 | 6   | 150 | 0 | 1   | 1   | 124 | 2   | 23  | 0   | 1 | 4   | 67  | 4   | 76  | 0 | 0 | 69.95% | 0.632 | 0.377  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 47                                  | 單選題 | 2  | D    | 1   | 4   | 6   | 548 | 0 | 0   | 0   | 2   | 2   | 147 | 0   | 0 | 1   | 2   | 4   | 144 | 0 | 0 | 98.03% | 0.964 | 0.020  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 48                                  | 單選題 | 2  | A    | 507 | 7   | 12  | 33  | 0 | 0   | 141 | 1   | 3   | 6   | 0   | 0 | 129 | 4   | 5   | 13  | 0 | 0 | 90.70% | 0.894 | 0.079  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 49                                  | 單選題 | 2  | A    | 485 | 55  | 18  | 1   | 0 | 0   | 136 | 8   | 7   | 0   | 0   | 0 | 109 | 31  | 11  | 0   | 0 | 0 | 86.76% | 0.811 | 0.179  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 50                                  | 單選題 | 2  | C    | 5   | 70  | 420 | 63  | 1 | 0   | 1   | 15  | 125 | 10  | 0   | 0 | 1   | 26  | 91  | 32  | 1 | 0 | 75.13% | 0.715 | 0.225  |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |
| 選填題或五選項以上各題以1(或A)表示作答正確,2(或B)表示作答錯誤 |     |    |      |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |   |        |       |        |   |   |   |  |     |  |  |  |  |       |      |      |

選填題或五選項以上各題以 1(或A) 表示作答正確, 2(或B) 表示作答錯誤