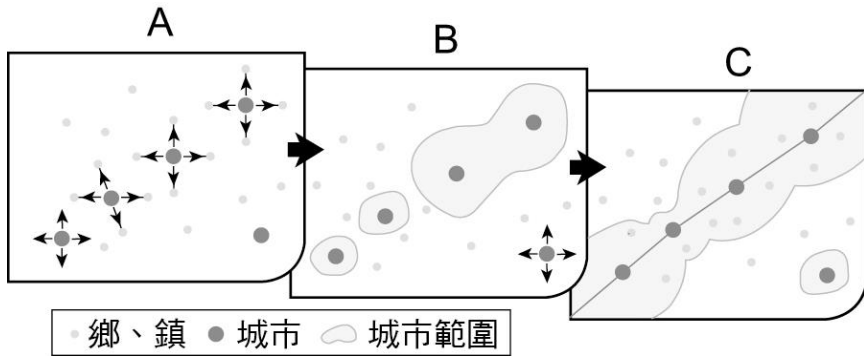
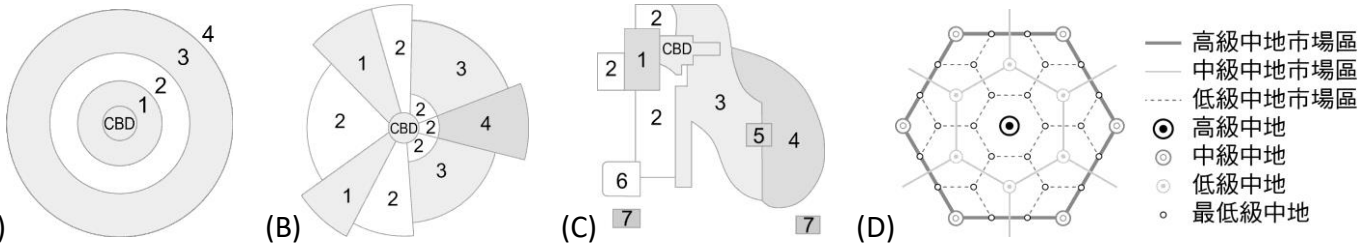


一、單選題：每題 2.5 分、共 87.5 分

- () 1. 附圖為都市擴張的三階段，請問從 A 階段發展到 C 階段的過程中，下列關於該地區產生的變化哪兩項正確？(甲) 通勤時間增；(乙) 交通易達性提高；(丙) 中心商業區的居住人口密度提高；(丁) 都市之間的空地增加。



- (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丙 (D) 丙丁
- () 2. 達哈維貧民窟為全球第二大的貧民窟，其面積僅有 1.75 平方公里，卻有百萬的居住人口。過去，當地衛生與基礎設施極不完善，平均每 15 個家庭共用一個水管。現在，除了旅遊者因好奇爭相前往，帶動當地貧民窟經濟外，該國經濟提升後，也逐漸投入基礎建設。但無法改變的一點是，當地的出生率與窮人數量依舊居高不下。試問：該貧民窟最可能為於下列哪一個國家？
(A) 美國 (B) 印度 (C) 澳洲 (D) 英國
- () 3. 除了地價造成付租能力的差異，在都市發展過程中，土地利用型態也常受到公部門都市計畫影響。請問下列哪些為政府制定土地使用分區的目的？(甲) 提高土地使用效率；(乙) 避免過度開發和公害發生；(丙) 維護居民生活環境品質；(丁) 增加政府的影響力。
(A) 甲乙丙 (B) 甲丙丁 (C) 甲乙丁 (D) 乙丙丁
- () 4. 在舊市區商圈移轉或因交通革新導致都市擴張之後，都市發展常形成下列哪一內部結構分布模式？



- () 5. 知名的百老匯音樂劇「RENT」，劇情著重於一群窮困的藝術家和音樂家，即使在愛滋病的陰影下，也仍在紐約市努力生存。他們住在破舊的老公寓，非法保有一個火爐，以單車或地鐵為主要交通方式。請問依其劇情判斷，他們應住在附圖同心圓模式中的哪一區？
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5
- () 6. 都市空間結構常受到區域差異影響有所不同。下列哪一個敘述為西歐地區都市內部空間結構的特色？
(A) 外圍的住宅多透過公共住宅政策而設立 (B) 都市內部仍常見新舊住宅和住商混合的景象 (C) 郊區化速度且面積擴展最快的地區 (D) 早期深受政治影響，市中心多保留古老建築，如教堂
- () 7. 附圖為不同農業的經營特色組合。請問「在一定範圍內的廣大牧場，採用科學化的飼養方式使牛、羊等牲畜均能按照規劃的路線放養，自由食草。」以上所描述的是哪一種農牧業的經營特徵？



- (A) 丙 (B) 丁 (C) 戊 (D) 己
- () 8. 小明參加農委會園丁計畫回鄉創立蔬菜經營班，成功栽種出高品質的溫室蔬菜，他將所得收入的絕大部分用來購買種子、有機肥和設備，期望明年能有更大的收穫。請問此一現金的利用過程屬於農業投入產出系統中的哪個部分？
(A) 投入 (B) 作用 (C) 產出 (D) 回饋
- () 9. 農業區位理論分帶結構圖中，每一圈代表一種農業景觀。請問由中心都市向外圍移動，所見到的景觀變化，下列何者正確？
(A) 集約度由低到高 (B) 單位面積利潤由高到低 (C) 由商業性轉變為自給自足 (D) 人口密度由低到高

- () 10. 游牧民族受水源與作物生長季節的限制，因此自古以來，多隨著水源與草地做季節性的移動。請問下列哪些區域是游牧民族主要的活動範圍？(甲)季風區；(乙)熱帶雨林區；(丙)乾燥區；(丁)高緯森林區；(戊)高緯苔原區。
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丙戊
- () 11. 陳小姐喜歡網購某廠牌商品，不用親臨市場，就可以買到慣用的商品。其主要的條件是這家廠商的商品具有何項工業特徵？
(A)標準化 (B)規格化 (C)專業分工 (D)自動化
- () 12. 紡織產業在全球的區位移轉，常因國家經濟發展程度而變遷；二戰結束之後，下列國家依照區位移轉過程的排序應為何？(甲)美國；(乙)韓國；(丙)中國；(丁)日本。
(A)甲丁丙乙 (B)甲丁乙丙 (C)丁甲丙乙 (D)丁丙乙甲
- () 13. 臺灣陶瓷工業因面臨原料枯竭，政府協助業者轉移至他處，不過仍有部分工廠仍留在原地，此種現象為何？
(A)空間移轉 (B)空間慣性 (C)工業慣性 (D)工業連鎖
- () 14. 宏碁創辦人施振榮提到，現今高科技最重要的產業是電腦與半導體。過去 80 年代的電腦與半導體產業沒有代工概念，所有大公司都一條龍包辦，電腦公司有自己的 CPU、半導體公司有自己的經營廠、設計。直到 1991 年後，整個生產模式出現改變，像台積電在 1987 年以晶圓代工模式加入半導體產業。隨著 30 年的發展，當時的半導體霸主英特爾從領先很多，變成今日相對落後台積電。請問：下列關於半導體產業生產模式改變的論述，何者正確？
(A)可掌握原料來源與降低成本，以增加利潤 (B)半導體製程已可進入規格化與自動化生產 (C)擴大半導體市場占有率以及掌控生產技術 (D)供應鏈從垂直整合轉型為垂直分工的發展
- () 15. 業者開放加盟店，為確保各店的權益，會規定都會區加盟店間需間隔 1 公里以上，非都會區的加盟店家要相間隔 3 公里以上，避免競爭。這可用下列哪一名詞解釋？
(A)商閥 (B)區位租 (C)集貨成本 (D)市場區域
- () 16. 與傳統的綜合商品零售業相較，便利商店、超級市場等新興零售業的經營特色有下列哪三項？(甲)商品多樣化；(乙)商品高級化；(丙)賣場大型化；(丁)服務多元化；(戊)連鎖經營。
(A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊
- () 17. 近年，無店鋪販賣日益增加。請問：下列關於無店鋪販賣的敘述何者正確？
(A)可省去消費者購物的交通成本 (B)業者的地租較實體商店高 (C)商閥可擴大至外國 (D)業者無需廣告，即可有良好的業績
- () 18. 在香港九龍旺角附近，有 1 個每天清晨 4 點前開始運作，天亮之後便結束營業的傳統市集，稱為「天光墟」，每天攤位並不固定，屬於週期性流動型的市集。請問天光墟裡，攤販必須作週期性流動的主因為何？
(A)攤販若將攤位固定於天光墟內，則會擴大商閥 (B)週期性移動後，攤販的商品圈可擴大 (C)攤販若將攤位固定於天光墟內，則會擴大商品圈 (D)週期性移動後，攤販的商閥可縮小
- () 19. 下列有關知識經濟的敘述，何者「有誤」？
(A)知識作為競爭力來源 (B)專業人才的國際流動 (C)大量經費投入研發 (D)研發的知識禁止販賣
- () 20. 資訊科技進步雖快，但因地理區隔、族群、經濟狀況、性別、技術、知識及能力等因素，使得各地區在使用網際網路等資訊通信的科技資源有明顯差距，此現象稱為何？
(A)數位革命 (B)時空收斂 (C)數位落差 (D)時空輻散
- () 21. 蘋果公司的 iPad 內最關鍵處理器 A4 晶片是自行開發，作業系統也使用自行研發的 iOS，不像其他廠商需要跟英特爾和谷歌購買。此外，軟體、硬體全是自家設計，開發多項週邊配備，並擁有自營之全球專賣店。請問：上述蘋果公司的經營策略具有下列哪一項現代工業特徵？
(A)垂直整合 (B)水平整合 (C)國際分工 (D)生產標準化
- () 22. 高科技產業發展需要投入大量資金，韓國傾全國之力將三星打造成為高科技產業的巨大龍頭，從研發，設計到生產製造，全都在三星集團內完成。然而，臺灣以中小企業為主，故將產業流程拆解，並且朝專業生產發展，試圖走出一條不一樣的道路。請問：臺灣的高科技產業應屬於哪一種經營模式？
(A)水平分工 (B)水平整合 (C)垂直分工 (D)垂直整合
- () 23. 蘋果公司的 iPhone 手機研發部門設在美國，主要在中國大陸製造，由臺灣公司負責整合，最後再回到市場以蘋果公司的商標出售，此資過程，美國總公司的利潤占了五成以上，請問：下列哪一概念最足以說明蘋果公司「研發—製造—行銷」的空間布局？
(A)區位擴散 (B)空間分工鏈 (C)產品生命週期 (D)聚集經濟
- () 24. 產業全球化後世界各地發生的事件都可能影響臺灣的產業，如日本 311 大地震對科技業的影響、2011 年泰國水患對汽車業的影響。上述說明臺灣與各國產業的關係相當緊密，請問：此種關係最適合下列哪一項概念說明？
(A)跨國企業 (B)技術移轉 (C)工業慣性 (D)空間分工
- () 25. 雁行理論為 1935 年由日本學者赤松要 (Akamatsu) 提出。指某一產業，在不同國家伴隨著產業轉移先後興盛衰退，以及在其中一國中不同產業先後興盛衰退的過程。發展經濟學學者研究戰後東亞國家經濟及產業結構變遷，認為東亞國家是雁行理論的經濟發展型態：以日本為雁頭，其次為亞洲四小龍 (包含韓國、臺灣、香港、新加坡)，其後是中國與東南亞各國 (包含印尼、馬來西亞、菲律賓、泰國等)。即日本先發展某一產業，當技術成熟，生產要素改變時，這些產品在日本的競爭力轉弱。接著亞洲四小龍自日本移轉技術或產業轉移，開始發展此一產業。在此同時，日本產業結構升級到另一個新的層次。同樣地，當亞洲四小龍在該一產業發展成熟後，這些產品的生產又轉移到相對更落後的國家發展。亞洲四小龍的產業結構也相應升級，呈現出有先後秩序的發展。上述最可能符合何種概念？
(A)邱念圈 (B)空間擴散 (C)中地理論 (D)韋伯工業區位理論

() 26. 人類文明從結繩起，以至竹簡、布帛、紙張，乃至磁帶、磁片、光碟等，此一連串的轉變，對資訊的影響主要是下列何者？

(A)資訊處理技術 (B)資訊蒐集技術 (C)資訊儲存技術 (D)資訊傳播技術

() 27. 高科技知識產業是指需要高度專業知識與科技能力的製造和服務性產業，(甲)此產業之產品附加價值高，但由於(乙)產品生命週期長，因此(丙)企業需重視研發，且因現今企業因交通方式改變，(丁)多數企業相當重視運輸成本，造成高科技產業(戊)區位較具「無拘束」的特性。請問：上述內容中幾項為正確？

(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

() 28. 右上附圖為臺北市日常所需蔬菜來源示意圖。該圖可呈現出下列哪項意義？

(A)各縣市農業集約度與臺北市的距離成正比 (B)各縣市提供臺北市蔬菜的比例與臺北市的距離成正比 (C)彰化與雲林因交通革新，成為臺灣最大的蔬菜栽培專業區 (D)因交通革新，臺北市所需要的物資可能由更遠的鄉村提供

() 29. 在地理課上，張老師請四位學生根據都市化發展階段(附圖)說明其發展特色，請問：哪一位說明正確？

(A)加加：A 階段為緩慢階段，城鄉關係最緊密 (B)隆隆：B 階段快速都市化，多為已開發國家 (C)珮珮：B 階段科技業發展快速，都市化顯著 (D)均均：C 階段為緩辦階段，郊區化現象顯著

() 30. 全球第一大運動品牌 Nike 推出了一項客製化運動用品服務「NikeiD」，消費者可在 Nike 官網或 App 選擇自己喜愛的顏色、樣式、材質與鞋墊，輸入電腦系統後，隔一陣子，Nike 就會將鞋子送到你家中。高度個人化商品對消費者來說，有獨特魅力，「因為他們可以創造屬於自己、獨一無二的商品」，開放了新的服務步驟如附表，這項新的服務符合高科技知識產業的哪些生產特點？(甲)產業經營的風險低；(乙)品質佳且交貨期長；(丙)產品生命週期變長；(丁)產品符合客製化需求；(戊)製造服務一體化

步驟一：親手設計	步驟二：量身打造	步驟三：3~5 周內寄送
挑選喜歡的材質、顏色與創新技術	符合設計規則	全程以電子郵件回報進度

(A)甲乙 (B)乙戊 (C)丙丁 (D)丁戊

() 31. 「青割玉米」主要做為飼料之用，有「芻料之王」的封號。2013 年時，農委會農糧署推動休耕地活化政策，花蓮壽豐鄉原本務農的周欽南看到青割玉米的商機，開始承租休耕地種起青割玉米，經過數年的摸索與努力，青割玉米田擴增到一百六十多公頃。但青割玉米專門的農耕機具，一臺高達數百萬元；還好農會有「小地主大專業農經營額」貸款做為後盾，不用擔心資金不足的問題。周欽南並和牧場簽約契作，也確保青割玉米的銷售通路。請問：文中青割玉米田的經營方式，具有下列哪些特徵？(甲)專業化；(乙)集約化；(丙)降低勞力成本；(丁)提高生物多樣化。

(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

() 32. 某雜誌以「大肚山下的黃金縱谷，影響全世界的 60 公里」，來描述集中於臺中大肚山下一千多家精密機械、上萬家下游供應商的現況。這裡就業人口超過三十萬人，年產值九千億，也是全球單位面積產值第一、密度最高的精密機械生產地區。少了他們，2011 年全球預計總銷量要一億支的 iPhone 手機，馬上要砍掉一半，且全球找不到第二個能彌補這個缺口的地方。精密機械產業集中於臺中大肚山下的現象可以用哪些概念解釋？(甲)工業慣性；(乙)產業連鎖；(丙)規模經濟；(丁)聚集經濟。

(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

() 33. 住在香港的王先生把五盆種在彰化田尾的菊花，賣給日本九州的賣場，並保證在開幕當天開花。」以上敘述說明下列哪三項關鍵性要素，對現代產業區位之建構具有重要的影響？(甲)全球化；(乙)運輸革新；(丙)生物科技進步；(丁)綠色革命成功。

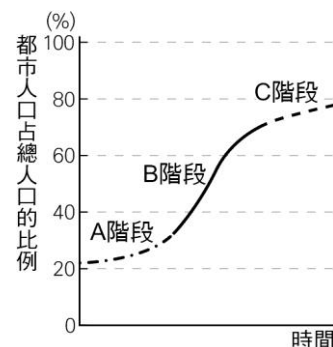
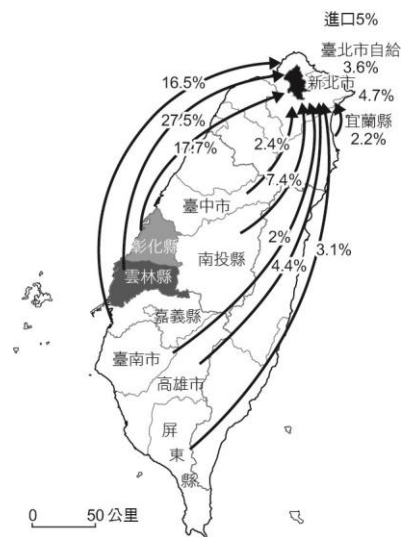
(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

() 34. 某生到一地進行土地利用調查，發現該區主要以小吃店、飲料店、服飾店、麵包店、文具店等低級中地店家為主，而當地居民告訴某生：「早期這一區布莊、中藥鋪、米店、五金行、雜貨店和百貨行林立，是附近鄉村居民購買生活必需品的地方。」某生實察的地區應為：

(A)大都市的中心商業區 (B)鄉村的市鎮中心 (C)都市外圍的新市鎮中心 (D)高山原住民聚落中心

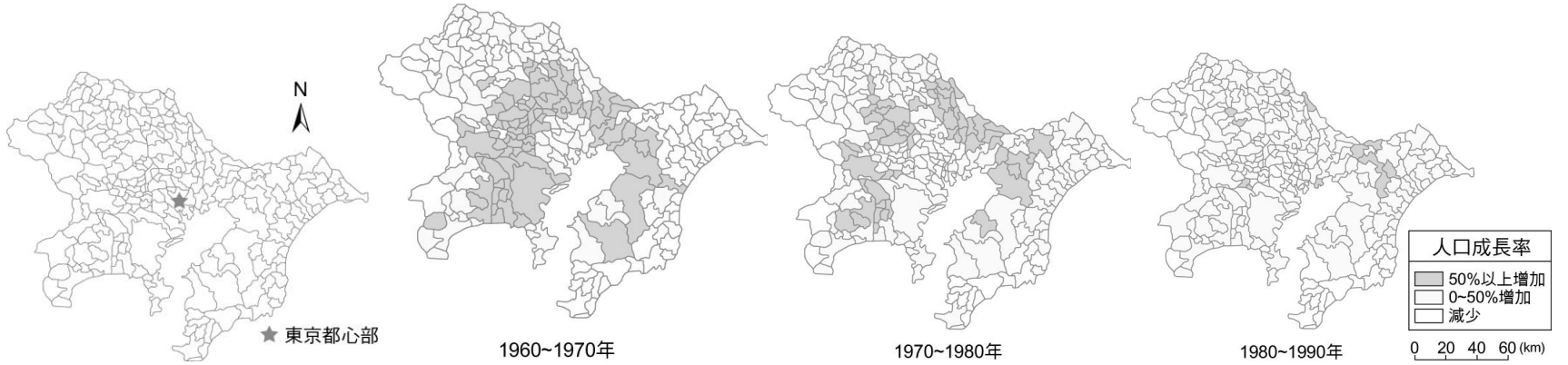
() 35. 「傳統雜貨店的補貨時間及旅程較長，售價受中盤商與小盤商層層剝削後，商店的利潤並不高。」根據上文，請問現代便利商店的利潤及發展之所以明顯優於雜貨店，主因為下列何者？

(A)便利商店負責原料開發、生產製造與配送的一貫化作業 (B)便利商店空間舒適，商品售價大幅提高以增加利潤 (C)便利商店有物流中心負責配送作業 (D)便利商店的區位多以住宅區為主



二、題組：每小題 2 分、共 26 分

1. 附圖為東京及周圍縣市，近年人口成長率變化的統計地圖。請問：



() (36) 從 1960 年到 1990 年間，東京及周圍縣市的人口成長率變化，最適合以下列哪個專有名詞來解釋？ (A) 都市化 (B) 郊區化 (C) 多核心模式 (D) 中地理論

() (37) 1970~80 年代，東京都心部外約幾公里的地區，人口增加率為當時最高？ (A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80

() (38) 下列關於圖中內容的討論哪些正確？(甲)東京地區在 1960 年代時，即明顯有人口向郊區移動的現象；(乙)東京都心部以外 40km 的地區，於 1970 年代後人口開始縮減；(丙)1960~1990 年間，東京都心部地區，人口持續減少；(丁)1960~1990 年間，東京地區都市化程度持續下降。 (A) 甲乙 (B) 乙丁 (C) 甲丙 (D) 丙丁

2. 2021 年 8 月高雄市都市計畫委員會審議通過鳳山國泰市地重劃區。台糖持有 6.38 公頃的第二種商業區建蔽率調整案，在容積率不變的原則下，藉由建蔽率提高至 70% 增加土地開發規劃設計彈性，吸引企業投資，塑造東高雄新商業核心區域。右表為高雄市商業用地的建蔽率與容積率資料，請問：

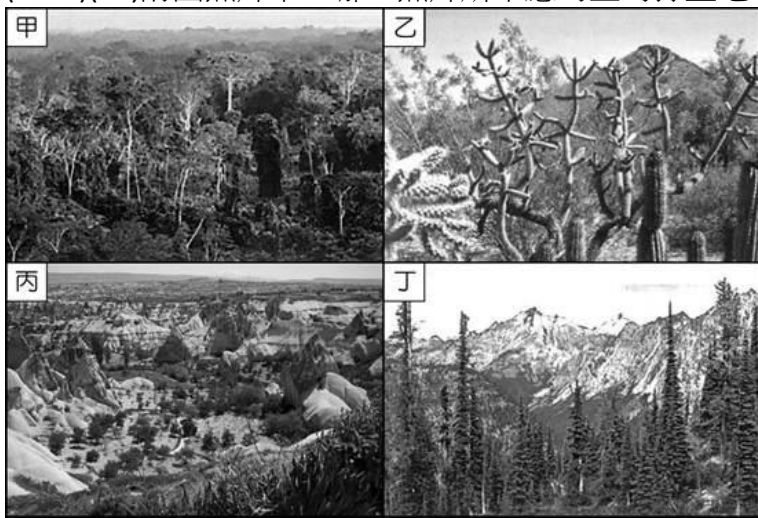
使用分區	建蔽率	容積率
第一種商業區	40	240
第二種商業區	50	300
第三種商業區	60	490
第四種商業區	60	630
第五種商業區	70	840

() (39) 根據上文所述，該重劃區原本至多可蓋幾層樓？ (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12

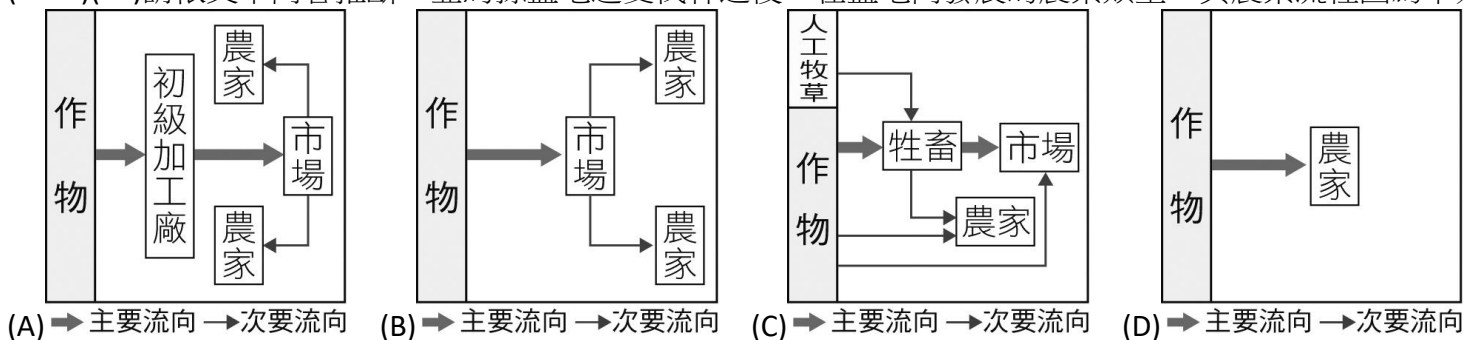
() (40) 根據上文所述，該重劃區調整建蔽率後，對於該建築基地所呈現的景觀樣貌有何變化？ (A) 開放空間縮小 (B) 容納人數增加 (C) 建築面積縮小 (D) 綠地面積增加

3. 2019 年巴西為發展牛肉出口產業，利用刀耕火種的方式，清理林地和耕地，以種植大量的飼料作物，造成亞馬遜雨林至今已經發生了超過 7 萬 5 千起森林野火，這一波自從 2010 年以來數量最多的森林野火，正在撕裂亞馬遜雨林，這項消息引發國際關注，紛紛要求巴西採取更多措施，以保護這處世界最大的熱帶雨林。請問：

() (41) 附圖照片中，哪一照片所示應為亞馬孫盆地遭大量燃燒的植被類型？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



() (42) 請依文中內容推斷，亞馬孫盆地遭受伐林之後，在盆地內發展的農業類型，其農業流程圖為下列何者？



4. 下列有兩則蔬菜生產的敘述，請搭配照片(一)及照片(二)回答下列問題。

照片(一)

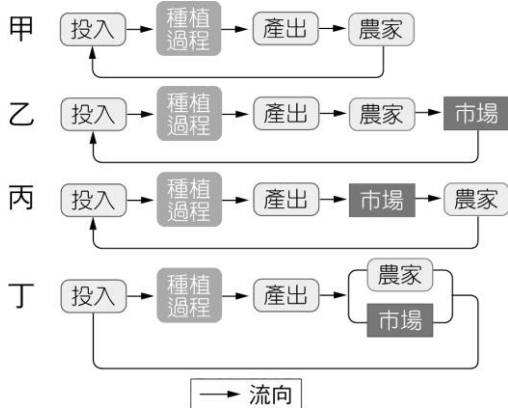


照片(二)

資料一：「此生產模式在設施內透過控制植物之生長環境（光、環境、溼度、二氧化碳濃度、養分、水分等條件）進行栽培、觀察、預測，使蔬菜可全年性、計畫性生產。利用最小的土地面積生產最大量的種苗或短期蔬菜，提高單位面積產量。」

資料二：「農夫常利用邊際土地，種植蔬菜瓜果等作物。一方面按時令種植，得滿足自給自足的需求；另外利用作物間「相生相剋」作用，達到天然病蟲害防治，形成有利於作物生長的耕作方式。」

() (43) 照片(一)所呈現的農業生產型態，較符合附圖哪種農業投入產出系統？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



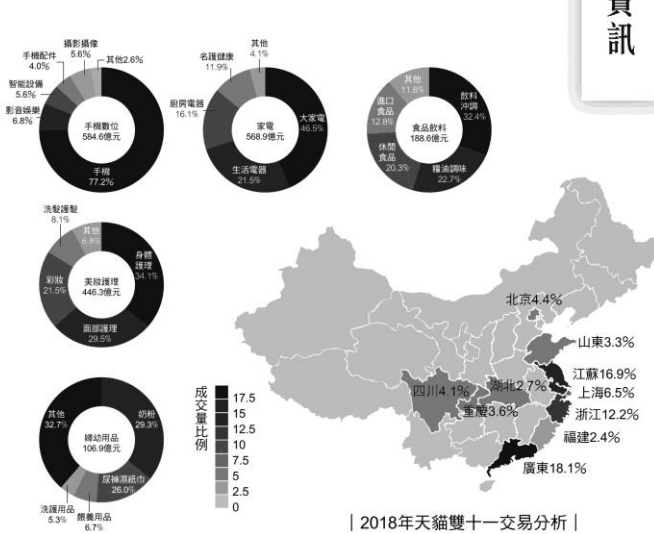
() (44) 比較資料一與資料二的生產要素，請問：下列對於兩份資料的描述，何者正確？ (A)資料一的自然投入程度較資料二高 (B)資料一的單位面積產量較資料二高 (C)資料一的栽種作物種類較資料二多 (D)資料一的單位勞力產量較資料二高

5. 隨資訊數據的收集與大數據的應用，不僅影響個人生活，也影響了商業型態。中國最大的電子商務公司——阿里巴巴，每年於雙十一光棍節的促銷活動期間，皆會運用大數據即時觀察成交量與成交點位分析，接歸功於其背後重要的部門 DataV。DataV 成立於 2010 年，負責阿里巴巴集團對外資

料大螢幕展示設計與開發工作，包含對外數據展示、大數據概念輸出以及集團數據監控。目前技術專注在大規模網路資料分析以及視覺化設計工具的研發等，不僅提供阿里巴巴集團數據分析展示服務，作為商業決策參照，同時是阿里雲（阿里巴巴雲端部門）重要數據資訊服務產品（如附圖）。在網路物流的數據分析中，北京、上海、廣州、深圳占據了前四大收發貨物都市，而做為中國第一大電子商務公司的阿里巴巴將其大本營及淘寶商城總部設立於杭州，一方面鄰近長江三角洲；另一方面鄰近廣大的網路商店店家與生產基地，藉由完整的生產銷售供應鏈來擴大電子商務的發展。請回答下列問題：



阿里雲數據資訊



() (45) 從阿里巴巴集團運用即時物流資訊掌握商品銷售，說明了資訊傳遞改變了傳統的產業運作方式，促成這些改變的關鍵因素何？ (A)工業 4.0 (B)資訊技術革命 (C)電子貨幣的興起 (D)衛星影像的應用

() (46) 從題幹敘述中，阿里巴巴重要數據分析部門 DataV，在知識經濟的特徵中，滿足下列哪幾項？(甲)知識作為競爭力來源；(乙)專業人才的國際流動；(丙)大量經費投入研發；(丁)知識的商品化。 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙丁

6. 美國高科技產業聚集在矽谷地區，矽谷中有許多廠商透過外包與策略聯盟方式，和其他各地廠商合作，以降低生產成本，追求最大利潤。這些廠商在區位選擇上會朝向空間集中，除了利於廠商間知識的交換與互動，更著重於社會關係與信任關係的建立，強化廠商間集體學習和區域創新氛圍，形成學習型區域，使得矽谷從原本的果園轉變為世界重要的電子工業中心。請問：

() (47) 文中「矽谷中有許多廠商透過外包與策略聯盟方式，和其他各地廠商合作，以降低生產成本，追求最大利潤。」最能表示現代工業的哪一項特徵？ (A)即時與彈性生產 (B)工業慣性 (C)產業升級 (D)專業分工

() (48) 文中「使得原本的果園轉變為世界重要的電子工業中心」最符合下列哪一個概念？ (A)產業升級 (B)工業化 (C)都市化 (D)效區化