

桃園市立平鎮高級中學 103 學年度 第二學期 期中考

科目：地理科 年級：三年級 適用班級：301~307、309、314 考試範圍：第六冊第 1~3 章

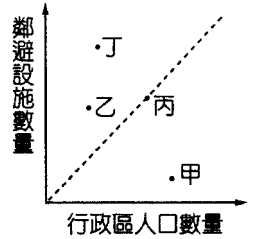
注意事項：劃卡資料不完全扣 5 分

填答方式（繳回）：☐答案卡 ☐答案卷 ☒答案卡+答案卷 ☐試題直接作答

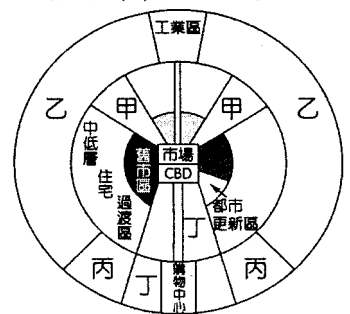
班級：三年__班 姓名：_____ 座號：_____

一、單選題：每題 2 分，共 30 分（答錯不倒扣）

- 空間規劃體系對可開發地區允許申請單位依實際需求，自訂計畫申請開發，以提升土地整體的開發與使用效率。故土地開發應尊重下列何種狀況，落實使用者付費原則？(A) 公共利益 (B) 市場機制 (C) 當地居民需求 (D) 國家整體規劃。
- 「鄰避性設施」通常是民眾避之唯恐不及，卻又必須存在的公共設施，例如：垃圾焚化爐、核能發電廠、高壓變電所、汙水處理廠等。圖(一)為某一國家內甲~丁 4 個行政區的鄰避設施與人口數量的標示圖。請依圖中數據研判，哪一行政區最可能位於都市邊緣的郊區？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
- 臺灣將國土空間劃分為七個區域生活圈，政府是基於哪兩項條件來支持區域生活圈的發展所需？(A) 人口數量、開發程度 (B) 腹地大小、產業結構 (C) 產業結構、開發程度 (D) 腹地大小、人口數量。
- 「社區總體營造」的工作步驟包括：成立社區發展協會→社區環境與發展歷史脈絡調查整理→召開社區會議→爭取經費→透過組織有效執行社區景觀整理及社區活動推廣→成果分享→檢討與反省。請問，繪製臺北市萬華區大理街公園都市計劃圖，應屬於上述哪一步驟的工作細項？(A) 成果分享 (B) 社區景觀整理 (C) 社區活動推廣 (D) 社區環境與發展脈絡調查整理。
- 「巴西里約快速都市化，在市內大量興建高級住宅公寓給中產階級居住，工業郊區也建有低價公寓供藍領階級安頓，但仍供不應求，有不少市民居住在棚戶區。」請問，上文所述高級住宅區和棚戶區，分別位於圖(二)中何處？(A) 甲、乙 (B) 丙、丁 (C) 丁、乙 (D) 丙、甲。
- 以下為「國土利用監測計畫」的變異點網路通報查報作業流程，其正確流程依序排列應為何？(甲)利用衛星監測(乙)發現變異點(丙)通知各行政區單位配合調查(丁)派人至現場進行查證記錄(戊)告發並持續追蹤。(A) 甲乙丙丁戊 (B) 甲丙丁戊乙 (C) 甲丙戊丁乙 (D) 甲戊丙丁乙。
- 「宜蘭縣蘇澳鎮白米社區位於蘇花公路起點，蘊藏豐富礦藏，社區內集結十多家礦石加工廠，其所生產的『石米仔』產量占全國 80% 以上，相對卻也帶來嚴重的環境問題。藉由專家學者的指導，居民回顧歷史，白米社區在日治時期就已發展甚具規模的木屐產業，這個昔日生活的必需品，如今已喪失其實用的角色，如要開創它的第二春，就必須賦予新的定位。」請問，此社區營造興起的原因為何？(A) 天然災害 (B) 節慶祭典 (C) 景觀保存 (D) 社區自救。
- 臺灣某都市市政府為解決都市公共設施不足的問題，鼓勵民間自行設置休憩設施，允許於住宅區、商業區、文教區內設置遊憩設施，工業區、風景區及保護區等地區，則是有條件設置。另外，並規定社區的遊憩設施為非營利性、屬社區之附屬設施性質，惟設置比例不得超過總樓地板面積之 15%。該市政府鼓勵民間自行設置休憩設施的內容，最符合下列哪項規定的精神？(A) 開放空間使用辦法 (B) 土地使用分區管制 (C) 公共設施使用許可 (D) 社區總體營造條例。
- 就國土規劃的基本目標來看，若要保障全國各地在開發上能享受到公平性與均衡性待遇，則下列的哪一種對待方式最不可行？(A) 南部科學園區和中部科學園區的設置是一種公平性原則 (B) 對於開發落後的地方，應該增加各項公共設施的興建與投資 (C) 近年來加強開發南科和中科，公共投資已超越北部，未來幾年政府會減少對中南部的重大投資 (D) 臺灣自加入 WTO 後，以農業為主的縣市出現大片的休耕地，政府積極地輔導轉型為觀光或休閒農業，即是基於土地開發的合理性，避免國土資源的閒置與浪費。
- 內政部營建署依據行政院於民國 99 年 4 月 22 日核定之「健全房屋市場方案」，選定機場捷運 A7 站周邊地區及板橋浮洲地區興建合宜住宅，規劃以低於市場價格，優先協助中低收入之無自有住宅家庭購屋，之後再開放一般民眾登記抽籤。但目前合宜住宅的申請，符合中低收入戶資格的戶數並不多，因此，大規模的集合式住宅興建完成後，可能會出現何種都市問題？(A) 交通壅塞嚴重 (B) 房價居高不下 (C) 生活環境品質下降 (D) 住宅區族群或階級的隔離。



圖(一)



圖(二)

11. 下表為鄉村社區與都市社區營造之差異比較，其中哪一選項可能「有誤」？

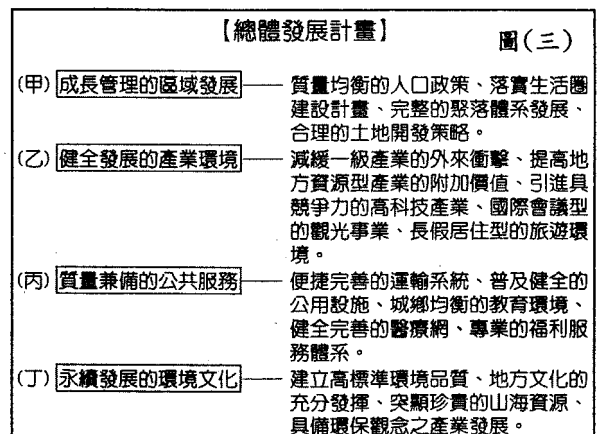
	(A)人口性質與問題	(B)社區問題	(C)營造議題	(D)投入成員
鄉村社區營造	人口多往外流動	主要產業衰退	文化產業化	政府人員與學者
都市社區營造	人口組成多元化	社區退（老）化	環境就地更新	地方居民與教師

12. 「都市地區由於環境的特殊，因而造成許多氣候因子的改變。根據學者研究證實，都市氣溫比其四周郊區為高，特別是(甲)晴朗無風的夜晚，都市氣溫與郊區的差值（稱為(乙)溫室效應）更大。都市的平均風速與平均溼度也(丙)比郊區大，但因空氣汙染物多，不僅使輻射量(丁)減少，而且在大氣穩定、(戊)有逆溫的情況下，大氣汙染粒子的濃度會達到極大，容易引發煙霧（smog）。」上述關於都市氣候的短文劃線處，哪些正確？(A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)甲丁戊 (D)乙丁戊。

13. 平鎮高中學生小娟利用暑假選擇以下幾個鄉鎮來探訪，體驗社區營造的成果：(甲)鹿野龍田村綠色隧道(乙)美濃紙傘與菸草樓(丙)埔里桃米生態村(丁)瑞芳猴洞的黑金與黃金(戊)花蓮豐田村移民文化。請以乘坐火車為主要方式搭配其他交通工具，幫小娟於上述地點，規劃由平鎮高中出發往北且不重複往返的路線，下列何者的安排最能符合她的需求？(A)丙乙丁戊甲 (B)丁乙丙甲戊 (C)丁戊甲乙丙 (D)乙丙甲戊丁。

14. 「臺北市師大商圈部分店家因為不符合都市計畫法中『住三區 6 米以下巷道不得從事商業行為』的規定，2012 年遭居民投訴不斷，臺北市政府祭出限期改善公文，商家除了前幾波的抗議行動，更有 30 幾家商家，以中午『歇業』的柔性抗議手段，要讓周圍居民、師大學生感受商圈消失的不方便。」上述是因為師大商圈的部分店家不符合都市計畫法中哪一項規定？(A)建蔽率的規定 (B)容積率的限制 (C)開放空間的設置 (D)土地使用分區管制。

15. 圖(三)為臺灣某縣市綜合發展計畫的總體發展計畫架構，此一縣市最可能是？(A)花蓮縣 (B)南投縣 (C)澎湖縣 (D)雲林縣。



二、題組題：每題 2 分，共 50 分（答錯不倒扣）

◎「社區總體營造」一詞首見於 1994 年行政院文化建設委員會的政策計畫說明書。在此之前，歐洲、日本等地因小鎮面臨沒落消失的危機，發展出以社區為基礎的地方振興模式，在日本有「造町」、「造村」等運動，英國小鎮有「市民振興」。美國有「社區設計」、「社區培力」和「社區再造」等運動。請問：

16. 政府開始推動社區總體營造計畫，使臺灣許多鄉鎮社區「動」起來的原因，何者最不正確？(A)地方政治風氣敗壞 (B)意外或天然災害的發生 (C)人口移動頻繁，居民長期地方記憶消失 (D)居民對社區事務日漸疏離，社區傳統產業衰頹。

17. 社區營造尚包含「生態社區」之規劃、設計，是現階段政府施政的重點工作，也是政府「綠色矽島」、「永續臺灣」施政理想的具體手段。下列哪些應是推動生態社區的要領？(甲)須以生態系及生物多樣性保育為基礎(乙)創意、特色及在地價值的呈現(丙)專家學者主導各項決策及行動方案，以符合規劃理念(丁)為長期的形塑共識、學習、投入，絕非單純而有效率的執行(戊)以市場機制觀點考量，才能符合社區發展需要，產生永續經營的力量。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙戊 (D)甲乙戊。

18. 「鶯歌居民自 1987 年起舉辦陶瓷博覽會來推廣陶瓷製品，並將其結構由陶瓷工業轉為陶藝創作為主的觀光產業，1995 年爭取政府補助再造鶯歌老街。」由敘述可以知道社區總體營造具有哪些特色？(甲)由上而下的發展理念(乙)著重公共意識的培養(丙)振興地方的相關產業(丁)融合不同的族群意識(戊)強調全球化觀念形成。(A)甲丙 (B)乙丁 (C)甲戊 (D)乙丙。

19. 「這溪曾流入倒風內海，而這城鎮曾經是這溪邊繁榮的聚落，社區內的古老街屋曾是四十、五十年代最熱鬧的商店街，並為南北商旅採辦嫁妝的重要地點，但後因社會環境和交通方式改變而沒落。現在以聚落保存、傳承活動及稻作農業相關產業為社區營造重點。」由上文敘述可推論其為下列哪個社區？(A)臺南市後壁區舊寮社區 (B)臺東縣池上鄉富興社區 (C)嘉義縣新港鄉板頭社區 (D)臺中市新社區白冷圳社區。

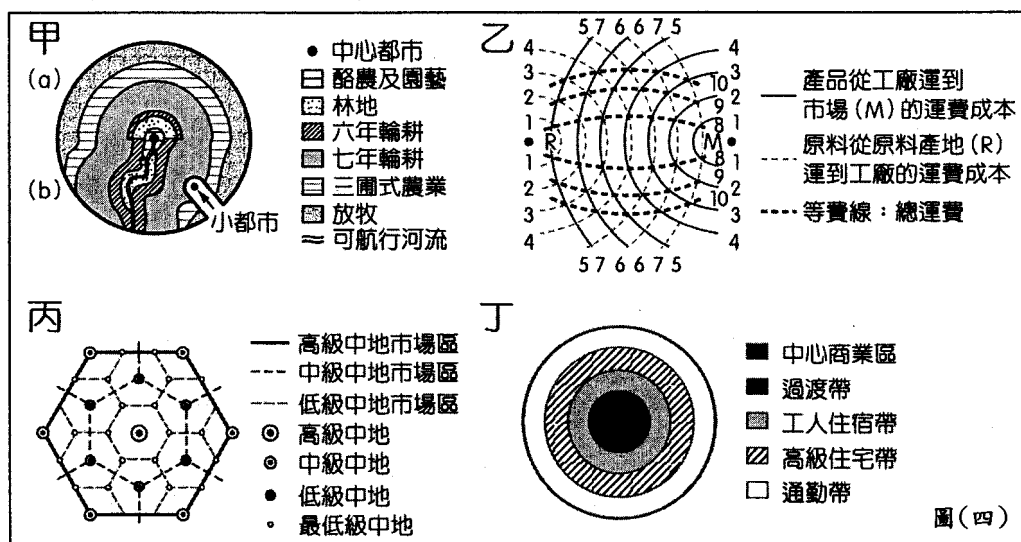
◎美國近年來因郊區居民對公共設施的需求與日俱增，導致政府財政惡化，所以為防止都市擴張，學者建議：民眾應回流市中心居住與投資就業。可以大眾捷運舒緩私人交通工具之使用，以都市核心的高密度發展，達成節能與減少公共支出，並使生活自給自足，這種觀點稱為「緊密都市」。請問：

20. 「緊密都市」的主要原則是市中心的高密度人口，能以步行或大眾運輸來提高公共設施使用頻率，並沿此交通廊道作高密度的發展，以減少周遭土地的使用壓力，也降低政府的財政支出。所以，「緊密都市」應採行哪一種方式的土地利用？

(A)住商混合 (B)住商分離 (C)住辦分離 (D)商辦混合。

21. 緊密發展的都市可減少汽車旅次、刺激已衰退的市中心再生，而都市居民的生活將有何改變？(A)鄉村的綠地愈來愈少 (B)市中心商業機能衰退 (C)室內的使用空間增加 (D)與工作地的距離縮短。

◎圖(四)是四個地理學理論概念的模式圖。請問：



22. 「①土地面積廣大，地形到處一致，各地交通難易程度相同、②居民有族群、文化和社會經濟上的差異、③經濟活動以商業和輕工業為主。」此引文敘述為圖(三)中哪個概念模式的基本假設？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

23. 行政院核定的《國土空間發展策略計畫》，將臺灣的國土空間結構，規畫成北北基宜、桃竹苗、中彰投、雲嘉南、高高屏、花東和離島七個區域生活圈。區域生活圈的規畫，係以圖(三)中哪個理論概念為基礎？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

◎某新聞報導：「最近因為油電價上漲的壓力，有些房地產投資商假借『減碳』之名，開始慫恿一些政府官員去訂立『容積獎勵綠建築』的辦法，想要藉『綠建築』發一筆地球環境危機的『災難財』。他們知道，政府現在為了鼓勵『綠建築』所訂的門檻很低，任何一個建設案均可不增加成本而輕鬆得到『綠建築標章』，假如能借『綠建築』之力而得到容積獎勵，簡直是一本萬利、財源滾滾。……在濫用『容積獎勵』之下，臺灣的空屋率已高達兩成，國家資源所受的糟蹋莫甚於此。」請問：

24. 「容積獎勵」對建商而言有什麼好處？(A)可增加樓層，減少二氧化碳排放量 (B)可增加綠地面積，提升土地的價格 (C)可減少樓層高度，但是增加建蔽率 (D)可增加樓地板面積，提升房屋的價格。

25. 此報導認為粗暴的綠建築容積獎勵會戕害子孫，其報導論點的「重心」為何？(A)綠建築完全不可行 (B)綠建築的門檻太低 (C)綠建築應該獎勵建蔽率 (D)綠建築的減碳成果不如限制容積率。

26. 下列何種建築措施或規範，「無法」吻合都市內推動環保「綠建築」運動？(A)可將建築基地內之開放空間設計為溼地生態，成為符合生態原則的開放空間且收調節氣溫之效 (B)屋頂採用挑高的斜頂式建築，既有利排水，且避免頂樓夏天室溫過熱 (C)嚴格限制建築基地的建蔽率，以降低暴雨之後的洪峰流量 (D)地表空地儘量不施加柏油、水泥，讓大地可吸收天然雨水。

◎臺北市自來水公司部門以「自來水管線資訊系統」，配合其他政府機構的資料，對其供水設備管理、工程施工等有更加效率的整合。請問：

27. 自來水管線資訊系統應屬於國土資訊系統資料庫的哪一類別？(A)交通網路資料庫 (B)環境品質資料庫 (C)社會經濟資料庫 (D)公共設施管線資料庫。

28. 自來水管線資料建置，屬於 GIS 系統中的何種格式？(A)網格模式 (B)向量模式 (C)巢狀模式 (D)關聯式結構。

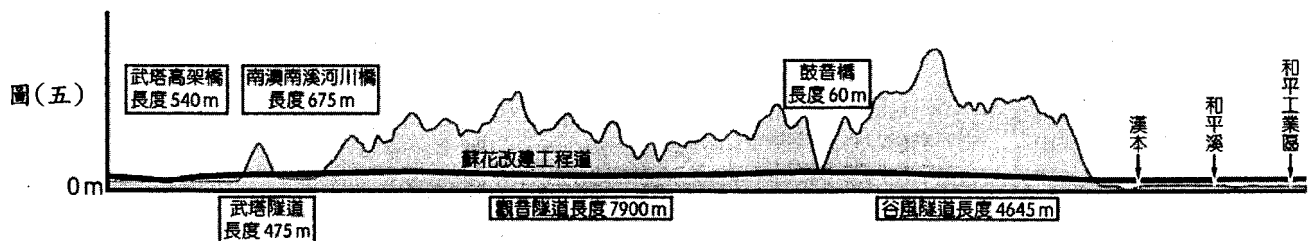
29. 關於自來水公司的各種業務中，哪些較適合以自來水管線資訊系統來做應用？(甲)管線汰換施工(乙)人員編制控管(丙)水質

採樣取點(丁)修漏地點統計。(A) 甲乙丙 (B) 甲丙丁 (C) 甲乙丁 (D) 乙丙丁。

◎由奇美集團斥資 20 億元打造的「臺南都會博物館園區奇美館」，創辦人許文龍選在奇美博物館開館屆滿 20 年之際，將建物捐給臺南市政府，期讓大眾共享博物館資源，日後也採免費參觀，目前已於 2015 年 1 月 1 日正式開館營運。被視為臺南新地標的奇美博物館，原位在臺南市仁德區奇美實業廠區內，館藏逾萬件，包括西洋繪畫雕塑、家具工藝、古文化、自然史動物標本與化石、兵器、古樂器與提琴等，自 1992 年 4 月營運起，始終維持免費開放，平均每年約吸引 40 萬參觀人次。請問：

30. 此博物館新、舊位置的土地使用分區應以下列哪一項最為可能？(A) 商業區、工業區 (B) 住宅區、工業區 (C) 文教區、工業區 (D) 商業區、風景區。
31. 若新博物館的土地使用分區的建蔽率為 40%，容積率為 240%，而建築基地範圍為 9.5 公頃（1 公頃=10000 平方公尺）。在建築物水平面積最大的考量下，則「開放空間」可達約多少平方公尺？(A) 35 000 (B) 57 000 (C) 65 000 (D) 75 000。
32. 若依據預定的建築設計有 14 層樓高，則每一層樓的樓地板面積平均為多少平方公尺？(A) 16200 (B) 21000 (C) 25000 (D) 33000。

◎圖(五)是蘇花公路改善計畫圖的部分路段。民國 90 年代末期，政府為解決蘇花公路災害頻仍的問題，擬定改善計畫。該計劃中新開路線長 38.4 公里，分隧道（23.4 公里）、橋梁（8.5 公里）、平面道路（6.5 公里）三種工程類型。請問：



33. 圖中蘇花改善工程穿越的隧道乃位於臺灣哪一座山脈？(A) 雪山山脈 (B) 中央山脈 (C) 海岸山脈 (D) 玉山山脈。
34. 圖中武塔隧道到谷風隧道的山地地形，絕對高度的空間差異為何？(A) 北高南低 (B) 北低南高 (C) 西高東低 (D) 西低東高。
35. 在蘇花公路 38.4 公里的改善工程中，占路線長度比例最高的工程類型，最可能是避免下列哪種災害問題的發生？(A) 海浪侵蝕沿岸海階，掏空公路路基 (B) 沿岸地層下陷顯著，公路路基凹陷 (C) 暖化造成海面上升，淹沒公路路面 (D) 海岸易受地震影響，土石崩落路面。
36. 下列以地理觀點分析原先「蘇花高」開發案帶來之利弊，哪些項目「正確」？(甲)路線抉擇：空間觀點(乙)美景破壞：生態觀點(丙)地下水流失：區域觀點(丁)東部發展方式：生態觀點(戊)環境與經濟效益評估：區域觀點。(A) 甲乙戊 (B) 甲乙丙 (C) 甲丙戊 (D) 乙丁戊。
37. 今日在進行「蘇花改」開發案規劃的同時，須劃設在公路兩側 3~5 公尺的區域作為生態保留區，而這樣的劃設通常可藉由 GIS 的哪一種空間分析進行處理？(A) 疊圖分析 (B) 地勢分析 (C) 環域分析 (D) 路徑分析。

◎在臺灣都市化的過程中，臺北都會區的人口成長備受注意。表(一)是民國 60 年至今臺北都會區的核心及周圍地區人口密度及移動的情形。請問：

38. ①和②所代表的人口密度依序如何變化？(A) 緩慢降低、快速增加 (B) 緩慢降低、緩慢增加 (C) 緩慢增加、快速增加 (D) 先增後降、緩慢增加。
39. 下列有關③和④的敘述，哪些正確？(甲)③的人口外移至臺灣中南部(乙)③的人口由臺灣中南部移入(丙)③的人口外移至④(丁)④的人口大多移至臺灣中南部(戊)④的人口大多由臺灣中南部移入。(A) 甲丙 (B) 乙丁 (C) 丙戊 (D) 甲戊。
40. 表(一)中①、③所顯示的對象，可用下列何者來說明？(A) 都市化 (B) 都會化 (C) 郊區化 (D) 全球化。

表(一)	人口密度	人口移動
都市舊核心區	①	③
都會區周圍地區	②	④

三、非選擇題：每題 2 分，共 20 分（答錯不倒扣）

41. 「為兼顧不同層面的目標，及降低開發行為對環境所造成的影響，實施重大建設前，須先進行科學、客觀、綜合性的調查、預測、分析與評定，針對生活環境、自然環境、社會環境、經濟、文化、生態等不同層面，將可能受到衝擊的程度與範圍，提出環境管理計畫，並且公開說明及審查」。請問此一政策稱之為何？

42. 「教育部自民國 90 年起推動『高中職社區化』，規劃高中職學生就學往返時間在 90 分鐘內。臺北市教育局長認為臺北市交通便捷，算是一個生活圈，在此架構下不需做太多調整，推動高中職社區化一點問題都沒有。」根據以上報導，可知此學區制的規劃，為何種理論的應用？

43. 在永續利用原則下，人類使用的水資源量受限於各種水體的儲存量，及此儲存量循環更新的時間。如更新時間愈快，可循環利用的水量就愈多。表(二)為全球淡水量的部分數據，請問，在人類每年合理開發利用下，可以從哪種水資源獲得最多的淡水？

表(二)	水體	固態水（冰雪）	地下水	湖泊	河水
	儲存量	24230	10100	91	1.2
	循環更新時間	9700 年	840 年	17 年	16 天

44. 近年來，一些國家開發生質能源以替代石化燃料。其中美國與巴西，分別以哪種作物為產製生質能源的主要原料？

◎成功的「都市更新」，幾乎都由政府主導，配合都市發展，著重機能再造、大面積開發，整體規劃、分期分區方式進行。亞洲城市中有上海、首爾、新加坡等的都市更新，內容如下：

甲、市府主導並介入更新與居民安置，由開發商負責規劃與發展。案例：新天地，舊建築的集中區，1999 年動工、2001 年中完工，2002 年已經成為當地觀光客與建築界最重要的造訪地點。

乙、市場主導，業主同意拍賣的比例達 80% 即可。案例：地標商廈、唐人街，具備多元文化的移民社會，也成為觀光的資源，把古蹟變成摩登旅館、更新老舊社區、迎接新時代氛圍。

丙、市府發行公債，建物密集又缺乏基礎建設，夜間無人，建築群以貸款方式成功保存。案例：北村的建築群，2009 年被聯合國教科文組織頒發亞太區文物古蹟傑出獎項，表揚其成果，近幾年藉助文化產業吸引觀光客。

45. 市區更新依其目的性可分為三大面向，分別為「整建復新」、「拆除重建」與「保存維護」。請問，題幹中「乙案例」屬於哪一種面向？

【註】：「整建復新」係指改建、修建更新單元內建物，或充實設備改善公共設施。

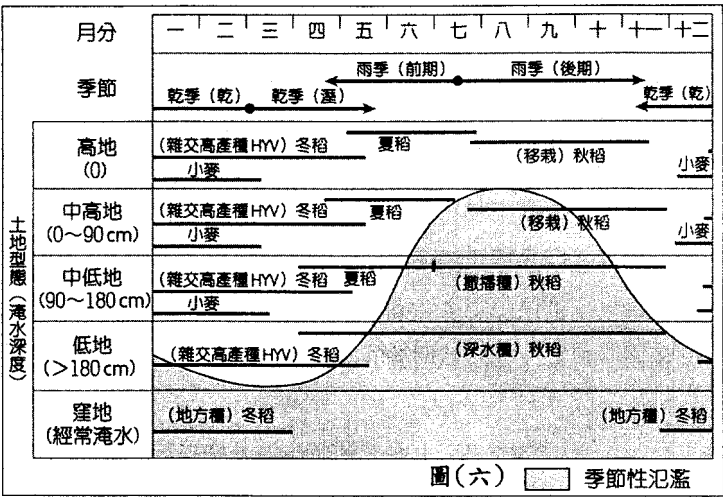
「拆除重建」拆除更新單元內原有建物，重新建築。

「保存維護」加強更新單元內土地使用及維護管理。

46. 請寫出題幹中都更案例代號「甲」、「乙」與「丙」分別為哪三個城市？（答錯兩個不予計分）

◎南亞孟加拉由於區域環境的特性，人民的生活受週期性洪氾所影響。農民長期適應當地變動的水量與氣溫條件下，發展出三季栽培的稻株：冬稻（boro）、夏稻（aus）和秋稻（aman），如圖(六)所示。請問：

- 47. 是什麼自然環境特性，使孟加拉出現週期性的洪氾現象？
- 48. 綠色革命所開發的雜交高產品種稻米，如要成功在孟加拉擴大耕作面積，並延伸至雨季，取代原來的秋稻（aman），成為二糧的稻作品種，在稻作農業系統中應推動的人文投入是什麼？



◎聯合國糧食及農業組織（FAO）的一篇研究報告指出，氣候變遷將導致全球穀物生產發生變化。從1980到2060年，在人為投入條件不變的情況下，四種變遷模式的估算結果顯示，有些區域穀物會增產，糧食供應較充裕；有些區域則會減產，導致糧食不足問題加重。下表是全球各區域在四種氣候變遷模式下穀物產量估計變化表。請問：

- 49. FAO 估算的 2060 年穀物增產區中，哪種穀物分布最廣，且產量最大，而商品化程度又最高？
- 50. 從行星風系的角度來看，FAO 估算的 2060 年穀物減產區，主要分布於哪三個氣壓帶或風帶？（答錯兩個不予計分）

區域別	區域	1980 年~2060 年產量增減(%) 變化			
		模式一	模式二	模式三	模式四
增產區	北美洲	+10.6	+5.9	-5.2	+4.1
	西歐、南歐、北歐	+6.5	+7.7	+12.2	+14.7
	中、東歐(含前蘇聯)	+24.6	+7.6	+6.0	+19.9
	東亞、澳紐	+19.6	+31.7	+53.2	+4.2
減產區	非洲	-23.7	-24.5	-16.2	-8.2
	中、南美洲	-25.0	-17.8	-14.5	-10.3
	西亞	-13.6	-17.0	-18.6	+2.8
	南亞	-11.9	-8.5	-26.8	-3.5
	東南亞	-12.3	+0.3	-1.6	-12.8

~~~恭喜你完成了，記得再檢查一遍喔！~~~

盡力而為，加油！：)