

範圍：應用地理下冊 1~3 章 班級： 座號： 姓名：

一、單一選擇題：1~35 題每小題 2 分，36~55 題每小題 1.5 分合計 100 分

1. 小草想要以鄉下阿嬤家的社區發展和營造作為科學展覽的題材。請問小草第一步工作可以做什麼？ (A)建造符合社區精神的地標 (B)詢問專家學者的意見 (C)到阿嬤家住一段時間觀察當地的生活 (D)和社區發展協會的人召開會議。
2. 臺南的安平古堡地區是臺灣最早發展的地方，該市的延平街號稱臺灣的第一條商業街，數百年來依然保有早期的建築特色及景觀。但曾幾何時卻不敵歲月的流逝而沒落與蕭條，幸好近一、二十年透過社區總體營造而復興，並重建早年的風采，每逢週休二日放眼所及都是人潮擁擠的景象。請問這種復興的過程與方式可以用以下的哪一個概念來說明？ (A)文化在地化 (B)產業全球化 (C)文化復興化 (D)文化產業化。
3. 社區營造通常以當地的資源為核心，推行產業復興，請問以下關於社區與產業的配對正確為何者？ (A)宜蘭冬山鄉珍珠社區——漁業資源 (B)臺南七股十分村——黑面琵鷺保育 (C)彰化田尾鄉——葡萄故鄉 (D)臺東永安社區——黃裳鳳蝶復育。
4. 社區並非自然存在的地理空間，而是透過人和人之間的緊密互動，共同參與社區事務才能形成。下列有關於臺灣社區演變的敘述，何者正確？ (A)清朝移民來臺的先民，透過長期守望相助及各種形式互動而培養出村里空間範圍內的相互認同 (B)清朝移民來臺的先民，常形成血緣或地緣聚落 (C)民國 70 年代，都市地區的村里民對社區事務相當熱心 (D)民國 80 年代，居民開始由上而下被動找回地方感。
- ◎空間計畫的目的是改善居民的生活空間，創造有利於產業發展的環境。請回答 5-6 題：
5. 隨著臺灣經濟加速成長，都市化程度提高，城鄉差距日益嚴重，為縮小區域差距，政府補助經費在臺灣各地興建了許多的工業區。彰濱工業區沒有一般工業區的蓬勃生氣，其內廠房三三兩兩地錯落，有許多土地閒置著，廠商進駐率不高。臺灣的空間計畫過去由政府主導，但是因為忽略了何項因素常出現土地資源浪費或錯置的問題？ (A)民眾參與 (B)社區營造 (C)社會正義 (D)市場機制。
6. 雲林口湖有豐富的水產養殖業，優美的風光、豐富的濕地生態環境，讓

- 地方發展有著無限可能。而火葬場興建計畫為地方帶來陰影，居民擔心汙染、擔心觀感，更擔心葬送鄉里未來，他們喊出濕地不要變屍地，希望永保地方美麗……。火葬場預定建在成龍濕地旁，以原有的靈骨塔園區，擴大開發區域，成立殯葬園區，成為雲林縣第二座火葬場。在經濟利益的考量下，具有生態價值的濕地，可能一一消失，也使當地居民遭遇不平等的待遇，若政府在擬定空間計畫時，可以將何項因素納入考慮，才能確保所有居民享有公平的生存及生活的權利？ (A)社會正義 (B)產業群聚 (C)市場機制 (D)防災型都市更新。
7. 社區營造首重凝聚社區意識，其核心方法有哪二項？(甲)政府發揮主導力量；(乙)營造地方感；(丙)地方參與；(丁)舉辦國際嘉年華。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。
8. 雲林縣臺西鄉某漁村的社區營造方向有(甲)~(丁)四種，請問與營造地方感的三大面向配對，何者正確？(甲)淨灘、養灘，打造夕陽美景的夢幻海岸；(乙)人人藝術家：蚵、貝手工藝培訓工作坊；(丙)老學堂，老人日間照護場所；(丁)自己的歷史自己寫：地方文史編纂。 (A)甲：生產 (B)乙：生活 (C)丙：生活 (D)丁：生態。
- ◎2006 年德國政府提出「德國空間發展理念與策略」，作為空間規劃的近程發展目標。此發展策略提出三項主要發展目標，請回答 9-10 題：

目標	內涵
一、成長與創新	各區域皆有特定的經濟發展潛力，其成長與發展深受歷史、自然與政治因素之影響。然而，個別區域之劣勢，則需透過其他區域的優勢來彌補。
二、確保公共服務品質	為了因應人口成長的停滯與下降、快速高齡化以及移民人口增加，造成公共服務的提供面臨挑戰，各級政府應提供基本的公共設施與服務，維護區域內的公平機會。
三、資源保育、塑造文化景觀	除了探討多元景觀的保護問題，需同時考量如何發展景觀潛力、提供各種運用，以邁向兼顧「保安」與「開發」的永續空間規劃。

9. 為了達到發展「確保公共服務品質」的目標，德國政府應運用哪一項空

間理論來規劃與執行？ (A)推拉理論 (B)中地理論 (C)邱念理論 (D)時空收斂。

10. 請問第三項發展目標的內涵，與臺灣哪一項空間計畫的宗旨相似？ (A) 國土空間計畫 (B)社區總體營造計畫 (C)都市更新計畫 (D)縣市綜合發展計畫。

◎日本廣島的美星町，是偏遠山村，入夜之後，街燈稀疏，長夜暗闇，只剩滿天星斗。當地居民常常感歎說：「除了滿天星斗，這裡什麼也沒有。」然而，這句話讓部分居民產生了另一種想法：「為何不將星斗變成獨特景觀，吸引外人來參觀。」因此，全町居民共同商討和制訂「光害防止條例」，規範全町照明方式，以保護這片夜空下永遠閃爍的星星。現今，美星町成為日本天文研究的重鎮。請回答 11-13 題：

11. 請問「偏遠山村，入夜之後，街燈稀疏，長夜暗闇」是屬於社區營造的哪一個步驟？ (A) 地方產業文創化 (B) 召開社區會議訂定 (C) 活動規劃與執行 (D) 社區生活觀察與環境資源調查。

12. 美星町之所以能成為日本的天文研究重鎮，請問其成功的關鍵是什麼？ (A)政府的規劃 (B)居民由下而上達成地方感 (C)學者專家的技術指導 (D)天文愛好者敦促當地居民。

13. 居民制訂「光害防止條例」，規範全町夜晚的照明，以吸引外人來參觀。請問此種作法達成「吸引外人參觀」的目的符合社區營造的哪個面向？ (A)環境生態 (B)社會生活 (C)經濟生產 (D)資源生產。

14. 熱島效應的強度是指市區與郊區的溫度差，一般而言與都市規模、人口多寡、建物密度等關係密切。圖 1 是某都市熱島效應的時間分布圖，請問以下的敘述何者正確？ (A) 冬季大於夏季 (B) 夜晚的熱島效應小於午後 (C) 夏季因為氣溫較高所以熱島效應強度較強 (D) 冬、夏季的差異在中午左右最大。

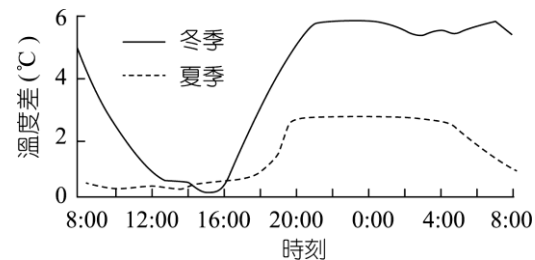


圖 1 某都市熱島溫度冬夏分布示意圖

15. 若都市擴張到河濱、山坡、濕地等環境敏感區，易遭受水患、山崩等災害，如美國每年有四萬公頃的濕地消失，影響水文環境，加劇水汙染，而附近的都市也易遭洪患。請問為何都市地區洪患的頻率會增加？ (A) 都市通常地勢較為低窪 (B) 都市地區因空氣汙染導致降雨量較高 (C) 都市地區缺乏植被涵養水源 (D) 都市地區多柏油水泥地面，降低雨水下滲率。

16. 過去的上海有個順口溜：「寧要浦西一張床，不要浦東一間房」。但近廿幾年來，上海的都市景觀有明顯改變，浦東地區大廈林立，金茂大廈、環球金融中心等摩天大樓，成為上海浦東地區的標誌性建築。對照過去和現在的發展情形，請問以下何者最能說明上海都市發展過程中的空間現象？ (A) 都市更新 (B) 都市擴張 (C) 都市老化 (D) 都市現代化。

17. 請問都市計畫的主要目的為何？ (A) 吸引大量鄉村居民移入都市 (B) 指導都市朝巨型都會帶發展 (C) 提高資源利用效率並提升都市美感 (D) 降低都市的人為設施以提升生活品質。

18. 請問下列哪一項服務最接近資訊化都市的服務內涵？ (A) 購物中心 (B) 街道家具 (C) 讓每位公務人員都配有平板電腦 (D) 高雄市公車動態資訊顯示。

19. 國立臺東大學在 2014 年將校區全部遷至知本，新建的校園有許多特色建築，其中最顯眼的莫過於圖書館，地下一層及地上五層的建築，外觀看似小丘陵覆蓋著草皮，每個窗戶大小不一而有不同的朝向，目前已取得綠建築的認證。請問以下有關「綠建築」的描述何者正確？ (A) 雖然將建築基地內之開放空間設計為濕地生態，但無法調節室內氣溫 (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) 不同朝向的窗戶，有利於通風，但無助於節電 (D) 嚴格限制建築基地的建蔽率，以降低暴雨之後的洪峰流量。

◎凱文·林區(Kevin Lynch)教授在《城市的意象》一書提出組成城市意象的五大元素：路徑、邊界、區域、節點、地標。這些元素共同構成一座城市的空間形態，是城市居民感知環境的重要參考，也是都市設計必須掌握的基本設計原則。請回答 20-23 題：

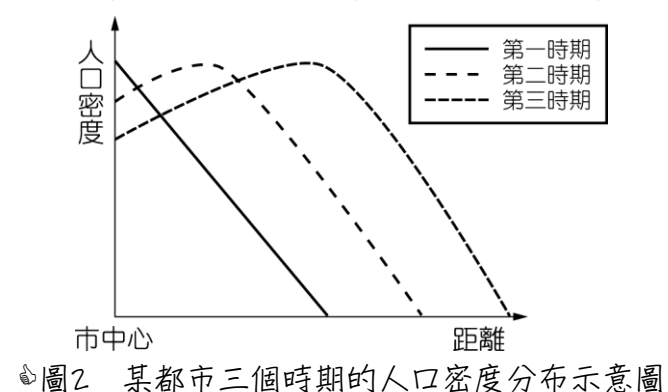
20. 請問「巴黎羅浮宮」是屬於哪一個元素？ (A) 路徑 (B) 區域 (C) 地

標 (D) 節點。

21. 請問「臺東鐵花村聚落」是屬於哪一個元素？ (A) 路徑 (B) 區域 (C) 邊界 (D) 節點。
22. 請問「臺東轉運站」是屬於哪一個元素？ (A) 路徑 (B) 邊界 (C) 地標 (D) 節點。
23. 請問「柏林圍牆」是屬於哪一個元素？ (A) 路徑 (B) 節點 (C) 地標 (D) 邊界。
24. 隨著科技的發展，未來都市的面貌也形成多樣化。其中在 1980 年代時，有學者提出未來都市應該以科技和自然環境充分融合，形成何種都市型態？ (A) 生態都市 (B) 環保都市 (C) 資訊都市 (D) 科技都市。

◎圖 2 為某都市三個時期的人口密度分布示意圖。請回答 25-26 題：

25. 請問人口密度有第一時期過渡到第三時期的現象稱做什麼？ (A) 都市化 (B) 鄉村化 (C) 捷運化 (D) 郊區化。



26. 請問此種人口密度變化應該與下列何者的關係較為密切？ (A) 市中心與郊區的交通不便 (B) 交通不斷地革新 (C) 鄉村的居住環境品質日益低落 (D) 原本位於市中心的中心商業區往郊區移動。
27. 公共設施的景觀道路、公園、綠地、廣場，可減緩水災、噪音與空氣汙染等功能，請問這些公共設施在都市中具有哪一種功能？ (A) 開放空間 (B) 都市藍帶 (C) 都市綠帶 (D) 都市綠化。

◎民國 83 年，燐隆集團和東帝士集團，依促進產業升級條例，共同提出「濱南工業區開發案」，計畫於臺南七股潟湖與沿海填海造陸，興建煉鋼廠、石化廠和工業專用港。請回答 28-31 題：

28. 燐隆集團與東帝士集團提出的開發計畫是屬於哪一層級的國土計畫？ (A) 社區營造 (B) 都市計畫 (C) 區域計畫 (D) 都市更新計畫。

29. 為了獲得此項開發計畫的開發許可，請問燐隆集團與東帝士集團共同向哪一個主管機關提交計畫書以進行環境影響評估？ (A) 行政院環保署 (B) 舊臺南縣環保局 (C) 農委會 (D) 區域計畫委員會。

30. 民國 95 年，此開發計畫通過環評後，得以有條件開發，但是內政部區域計畫委員會則基於某些因素而駁回此開發計畫。請問駁回的理由最可能為何？ (A) 危及中華白豚棲地 (B) 用水量超過可供給量 (C) 衝擊海鰻養殖環境 (D) 危害磯釣環境。

31. 該開發計畫案因哪個景觀保護區的設立而確定走入歷史，無法進行開發？ (A) 台江國家公園 (B) 安平濱海國家風景區 (C) 雲嘉濱海國家風景區 (D) 玉山國家公園。

◎下表為五次日本首都圈基本計畫的主要內容。請回答 32-35 題：

	實施期限	規劃範圍	規劃概念
第一次	1958~1975	以東京為中心，半徑為 100 公里的地區	在東京市區外設置 5~10 公里綠帶，阻止都市擴張，在綠帶外圍興建衛星都市，以確保市區的環境品質
第二次	1968~1975	一都七縣	以東京作為經濟成長的核心，達到實現管理機能為目的之都市改造
第三次	1976~1985	一都七縣	選擇性分散東京的高階管理機能，提出「區域多核心都市複合體」，形成多極多圈型結構
第四次	1986~1999	一都七縣	強化首都圈核心區的國際金融和高階管理機能，並提出發展次都心，分擔核心區部分產業和都市機能
第五次	1999~2015	一都七縣，以及周邊地區	強調建立「區域多核心都市」的分散形網絡結構

32. 第一次首都圈基本計畫的規劃概念是在東京市外圍建置一寬約 5~10 公里的綠帶，以防止都市向外蔓延。請問此種作法是仿效哪個都市的規劃方式？ (A) 紐約 (B) 倫敦 (C) 巴黎 (D) 羅馬。

33. 請問日本首都圈基本計畫歷經五次修改的主要目的為何？ (A) 減緩人口移出造成競爭力下滑 (B) 翻轉都市意象 (C) 強化產業集中在東京

- 圈 (D)減緩人口集中東京圈的情形。
34. 請問從第一次至第二次日本首都圈基本計畫的內容，可推測早期的首都圈基本計畫實施後，可能會發生哪種發展問題？ (A)都市產業外移 (B)加快郊區化的發生 (C)城鄉差距擴大 (D)強化城鄉關係的聯繫。
35. 請問最近一次的計畫中，發展的重點開始轉向何處？ (A)強化東京圈的機能以容納更多人口 (B)拉大城鄉的差距 (C)提高核心都市的獨立性 (D)使首都圈形成不分階層的都市結構以均勻分布人口。
36. 每年元宵節臺東一年一度的盛事就是「炮炸寒單」，因極具特色的風俗「東寒單」就和「北天燈、南蜂炮」齊名，每年元宵節吸引了大量的外地遊客到臺東來參與特殊的民俗盛會。臺東知名的民俗藝陣藝真軒在2011年推出的寒單公仔是仿自玄武堂供奉的金身，主體是玻璃纖維模製，但另以手工貼上金箔、手繪綠白紅三色的太陽臉譜，高十一公分，右手持鞭，左手持護身印，在可愛中不失神威。請問上述「寒單公仔」的推出可歸類為社區營造的哪一個面向？ (A)經濟生產 (B)社會生活 (C)文化生產 (D)環境生態。
37. 花蓮縣豐田村的社造運動中有一項營造項目，名為「五味屋—囝仔人ㄟ店」。五味屋，原為荒廢的日式家屋，藉由社區交流協會與大學教授的協助，與青少年共同整理、規劃，打造為二手公益雜貨店，並由青少年負責經營。請問由青少年共同經營的五味屋符合社區營造的哪個面向？ (A)環境生態 (B)經濟生產 (C)社會生活 (D)資源再生。
38. 近年來，地理資訊系統被廣泛應用於村里發展規劃上，如臺灣某村里舉行地方發展座談會時，某位居民指出：「上個月我們將村內珍貴樹種的分布建置在地理資訊系統中，和土地的所有權屬比對後，發現部分珍貴樹種在私人土地上。」請問該村里進行樹種與土地所有權之間關連性的調查，較符合下列空間規劃進行時，所需遵守的哪項基本原則？ (A)市場機制的分析 (B)環境保育 (C)環境資源調查 (D)社會正義的考量。
39. 臺南市金華社區以生活空間改造為營造主軸，運用社區的人力、物力和財力，改造生活空間，並且成立環保義工隊，整理與美化環境，加強居民對社區的情感與居民間的情誼。該社區的社區營造策略係基於該社區

- 具有哪項特質而作出的決定？ (A)居民彼此之間有血緣關係 (B)外來人口居多 (C)工業區林立 (D)人口外流嚴重。
40. 民國83年起，政府開始推動「社區總體營造」計畫。請問下列何者正確？ (A)可以激發社區居民的認同感，展現地方文化特色 (B)由交通部觀光局發起推動 (C)是為了促進觀光客倍增計畫 (D)強調由社區居民自治為原則，政府全額補助經費的支出。
41. 今年農曆過年前(2016.02.06)南臺灣發生清晨發生芮氏規模6.4的大地震，讓許多人無法平安順利地過年。如此更彰顯了2015.12.18等了23年在第八屆立法院休會前一天晚上，立法院才三讀通過《國土計畫法》的重要性。前內政部部长李鴻源先生所提出來的防災型都更，似乎是減緩臺北市遇到六級以上強震威脅的重要方案。請問此種防災型都更是屬於《國土計畫法》中的哪一個部分？ (A)國土保育地區 (B)城鄉發展地區 (C)農業發展地區 (D)海洋資源地區。
- ◎瑞典南方的馬爾摩市，在1980年代中期造船業沒落，1995年市政府計畫將廢棄的工業港區作為生態永續都市，其作法如下：能源方面，使用再生能源發電、綠建築；交通方面，減少汽車使用，公車使用環保能源；生態方面，規劃大型公園，增加生物多樣性……。請回答42-44題：
42. 生態都市是一個可良性循環的理想都市發展模式，其具體目標有哪三項？(甲)保育與恢復生物多樣性；(乙)提高土地的經濟效益；(丙)推動節約能源與資源回收，促進再生資源的開發與利用；(丁)達到最適當的土地利用功效 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)甲丙丁。
43. 若高雄市欲效仿馬爾摩市成為生態永續都市，則下列哪一措施不適合高雄市模仿？ (A)工廠頂樓使用太陽能面板增加發電 (B)減少汽車的使用，節省停車位空間 (C)擴增溫室園藝產業之綠地 (D)在牆面及屋頂等進行綠化。
44. 假設高雄市這個令人印象深刻的工業城鎮，亦效仿魯爾區進行住宅改造計畫，吸引人口移入，下表中規劃甲、乙、丙、丁開發案，每一個住家單位面積大小相同，則哪一個社區可容納的家戶數最多？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

建商	甲	乙	丙	丁
基地面積 (m ²)	14,000	14,000	14,000	14,000
建蔽率	60%	50%	40%	55%
容積率	110%	100%	160%	180%

45. 在全球化的浪潮中，世界各大都市為了獲得競爭優勢，紛紛擬定未來都市的發展方針。新加坡近年來即積極推動「智慧國 2015」計畫，希望把新加坡發展成一個具備全球競爭力的國家。請問哪項措施為此一計畫的成功關鍵？ (A)國際航空城的規劃 (B)資訊通信基礎建設 (C)都市大眾捷運系統的建構 (D)摩天辦公大樓的興建。
46. 開放空間(open space)一般視為「除了建築物等覆蔽的土地或交通用地之外，原則上由自然物構成的土地」。請問以下何者通常是政府用來提高開放空間的方法？ (A)降低建蔽率、提高容積率 (B)降低建蔽率、降低容積率 (C)提高建蔽率、提高容積率 (D)提高建蔽率、降低容積率。
47. 某土地分區可利用的基地面積為 400 平方公尺，而該地為整棟的柱狀建築物，一樓樓地板的面積為 240 平方公尺，共有四樓。請問若無其他變數參雜，則該地區的建蔽率為何？ (A) 40% (B) 60% (C) 120% (D) 240%。
48. 請問國土空間發展策略計畫與以往計畫最大的不同，是將四大區域計畫調整為特定區域計畫、都會區域計畫，其主要目的是期望能真正掌握各區的何種特性以有效解決區域問題，推動區域的永續發展？ (A)獨特性 (B)階層性 (C)附屬性 (D)創新性。
- ◎近年臺灣天災頻繁，國土保安與人民生命財產屢受威脅，因此在臺灣的國土規劃中，將「特定區域計畫」的重要性提高，直接由內政部會同中央各部會推動執行特定區域計畫內容。請回答 49-51 題：
49. 請問以下何者是屬於特定區域計畫中的「特殊災區」？ (A)高屏溪流域整治計畫 (B)東石鄉海埔新生地開發 (C)2016 高雄美濃地震引發臺南維冠大樓倒塌 (D)綠島的發展問題。
50. 請問以下何者是屬於特定區域計畫中的「海洋國土」？ (A)綠島的發

展問題 (B)莫拉克颱風影響的小林村 (C)霧臺、來義鄉 (D)東石鄉海埔新生地開發。

51. 請問以下何者是屬於特定區域計畫中的「發展遲緩區」？ (A)東石鄉海埔新生地開發 (B)霧臺、來義鄉 (C)高屏溪流域整治計畫 (D)綠島的發展問題。
52. 請問以下何者不是現今臺灣區域計畫中跨縣市要共同處理的計畫？ (A)基隆河整治計畫 (B)特定區域計畫 (C)都會區域計畫 (D)臺東縣區域計畫。
- ◎高雄氣爆事故是 2014 年 7 月 31 日 23 時 55 分以後至 8 月 1 日凌晨間，發生在高雄市前鎮區與苓雅區的多起石化氣爆炸事件。造成 32 人死亡、321 人受傷，並造成至少包括三多一、二路、凱旋三路、一心一路等多條重要道路嚴重損壞。事後經調查認定為四吋丙烯管線遭不當包覆於排水箱涵內，致管壁由外向內腐蝕並日漸減薄，而無法負荷輸送管內之壓力而破損，致運送中液態丙烯外洩，引起本件爆炸事故。請回答 53-55 題：
53. 請問石化氣體輸送的管線分布資訊應屬於國土資訊系統(NGIS)資料庫的哪一類別？ (A)自然環境資料庫分組 (B)環境品質資料庫分組 (C)公共管線資料庫分組 (D)基本地形圖資料庫分組。
54. 花媽想要在高雄市購買房子，為了避免和石化氣體輸送管線比鄰，請問可以搭配高雄市政府的哪一項系統才能查詢？ (A)地價查詢系統 (B)門牌位址系統 (C)生態資源資料庫 (D)3D 地景模型應用平臺。
55. 請問花媽想要購買不位在石化氣體輸送管線經過的房子，可利用地理資訊系統(GIS)的哪一項功能？ (A)地勢分析 (B)空間查詢 (C)最佳路線分析 (D)疊圖分析。