

第四章 聚落地理的應用

一、單選題

- () 1. 在都市內部，地價最高的地方通常具有下列何項特徵？ (A)水源最充足 (B)地勢最平坦 (C)交通最便利 (D)居住人口最多 (E)氣候條件最佳。

解答 C

- () 2. 在臺灣都會區的核心地區，一般而言人口密度較歐美國家高出許多，此乃因為： (A)臺灣都會區之地價較低廉 (B)歐美國家大眾運輸較發達 (C)臺灣商住混合普遍 (D)歐美國家市中心汙染嚴重 (E)臺灣都會區占地較小。

解答 C

- () 3. 臺灣都市人口密度分布和西方都市不同的原因是： (A)交通較不便 (B)汽車使用率低 (C)住商混合使用 (D)人口密度高 (E)房地價高昂。

解答 C

- () 4. 下表是臺灣五個都市及臺灣全區各行業員工百分比統計資料，試問與全臺相比，何者製造業機能最顯著？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

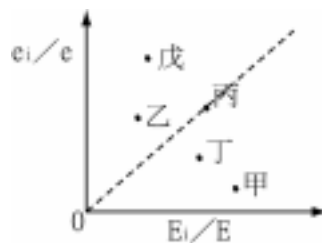
城市	農村漁牧 礦石業	製造業	水電煤 氣業	營造業	商業	運輸倉 儲通信 業	金融保險 不動產工 商服務業	公共行政、 社會服務及 個人服務業
甲	1.6	23.5	1.0	3.9	33.4	5.2	8.3	23.1
乙	7.8	27.3	0.7	6.0	19.8	7.5	3.6	27.3
丙	4.6	20.9	1.2	8.2	19.7	22.4	3.3	19.7
丁	11.1	41.3	0.5	3.8	13.4	3.3	3.0	23.6
戊	11.2	28.6	0.9	5.1	20.3	4.8	4.7	24.4
全區	8.5	29.1	0.8	5.5	20.9	7.4	4.3	23.5

解答 D

- () 5. 「都市土地利用分布原則和邱念的農地利用模式類似」，此敘述大意是指都市土地利用： (甲)分布原則與地價高低有關；(乙)地價由市中心向外圍遞減；(丙)常受距離 CBD 的遠近影響；(丁)土地利用分布原則和付租能力有關；(戊)都市地價呈多高鋒的分布。正確的是： (A)甲乙丙丁 (B)乙丙丁戊 (C)甲乙丁戊 (D)甲丙丁戊 (E)甲乙丙戊。

解答 A

- () 6. 右圖為某一都市甲～戊五個行業的 e_i/e 及 E_i/E 值標示圖，具有「專業化」機能的都市是： (A)甲乙丁 (B)甲丙丁 (C)甲丁 (D)乙丙 (E)乙戊。



解答 E

- () 7. 都市地價通常由 CBD 向外圍降低，唯亦可能有例外而出現高峰，如： (甲)交通幹線交點附近；(乙)由都市擴張而合併的原鄰近市鎮之中心；(丙)工業區所在；(丁)高級住宅區；(戊)政府機關所在。正確的是 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊 (E)丙戊己。

解答 B

- () 8. 臺北市外圍出現較大片高社經地位住宅區，與下列何因素關係密切？ (A)大型工業區設立 (B)政府機構所在 (C)交通改善 (D)軍眷區設立 (E)都市合併。

解答 C

- () 9. 在臺灣都會區的核心地區，一般而言人口密度較歐美國家高出許多，此乃因為： (A)臺灣都會區之地價較低廉 (B)歐美國家大眾運輸較發達 (C)臺灣商住混合普遍 (D)歐美國家市中心汙染嚴重 (E)臺灣都會區占地較小。

解答 C

- () 10. (甲)證券公司；(乙)7-11 便利店；(丙)屈臣氏；(丁)電影院；(戊)高級服飾店。其中有幾項是多分布於中心商業區內的中心商業活動？ (A)一項 (B)二項 (C)三項 (D)四項 (E)五項。

解答 C

解析 甲丁戊三項。

- () 11. 以民國 79 年臺灣三大都市的產業結構比例來看，至民國 89 年，臺北市的機能應是： (A)工業化都市 (B)專業化都市 (C)雜異化都

市 (D)軍事化都市 (E)政治化都市。

解答 C

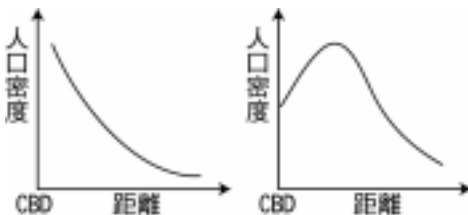
()12. 都市土地的利用方式是由什麼條件決定的？ (A)服務對象 (B)人口密度 (C)市場分布 (D)機能多寡 (E)付租能力。

解答 E

()13. 臺北縣汐止市是大臺北地區極易淹水的區域，該地早期的發展與下列何敘述關係最密切？(A)基隆河截彎取直工程完成取得大片土地 (B)國民政府遷臺後安置外省居民 (C)紓解臺北市之人口壓力 (D)地形平坦多建築用地 (E)為北部移民最早墾殖區。

解答 C

()14. 右圖乃東西方都市人口密度比較圖，造成此種差異的主因是： (A)交通革新的快慢 (B)住商混合的比例 (C)都市擴張的結果 (D)都市計畫欠考慮 (E)地價的差異。



解答 B

()15. 某年甲地區總就業人口是 150 萬人，其中從事製造的人口是 20 萬，同年甲區某城市總就業人口 6 萬，製造業人口 8 千人，其區位商數是： (A)0.1 (B)1 (C)5 (D)0.5 (E)2。

解答 B

解析

$$\frac{8000}{60000} \div \frac{200000}{1500000}$$

()16. 某城市，甲產業的區位商數是 1.2，乙產業是 1.5，丙產業是 0.8，丁產業是 2，戊產業是 4.3，則此城市應被稱為是哪項產業的專業化城市？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

解答 E

()17. 城市如依機能來分，不可能出現哪一類型的都市？ (A)農城 (B)林城 (C)礦城 (D)工業城 (E)大學城。

解答 A

解析 都市多以第二、三級產業為其機能，農業的生產多以自給自足為主，故不算為都市。

()18. 下表為某年甲市與全國三級就業人口數的資料，則甲市第二級產業之 LQ 為多少？ (A)1.2 (B)1.4 (C)1.6 (D)1.8 (E)2.0。

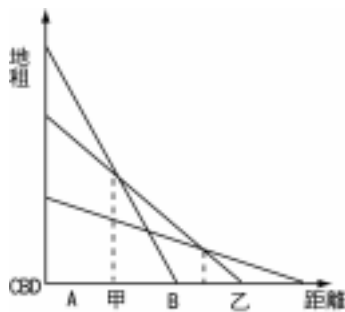
地區	第一級	第二級	第三級
全國	350	250	400
甲市	28	30	42

解答 A

解析

$$\frac{30}{28 + 30 + 40} \div \frac{250}{350 + 250 + 400}$$

()19. 右圖是都市土地利用付租能力曲線圖。理論上較適合在甲、乙兩點間出現的活動是： (A)成衣工廠 (B)百貨公司 (C)電影娛樂區 (D)公司及辦公事務所 (E)住宅區。

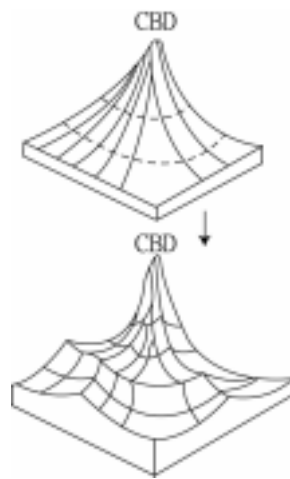


解答 A

解析 付租能力：B、C、D > A > E。

()20. 右圖所示，為都市先後的轉變，請問其轉變的關鍵。

與下列何項因素最有關係？(甲)大型工業區之建立；(乙)資訊事業發達；(丙)重要交通幹線之興起及交會；(丁)政府機關所在；(戊)都市擴張，合併鄰近市鎮。正確的是： (A)甲乙 (B)乙丁 (C)丙丁 (D)丙戊 (E)甲丁。

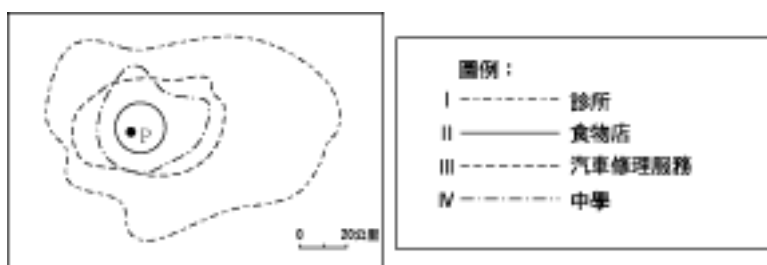


解答 D

- ()21. 一般而言，西方都市人口密度的最高點，常出現在市中心的邊緣地帶。然而非西方都市人口密度的最高點，則常出現在市中心，造成此種差異的主因，是因為非西方都市具有哪一特性？ (A)都市規模較小 (B)輕工業較不發達 (C)都市人口生育率較高 (D)住商混合普遍 (E)都市人口的性別比例較不穩定。

解答 D

- ()22. 下圖顯示 P 地提供給其四周的農村服務。供應最多人口及最少人口的服務分別為： (A) I 及 II (B) I 及 IV (C) II 及 III (D) IV 及 III。



解答 A

- ()23. 下表是 1990 年臺灣地區及甲、乙兩都市各行業的就業人口百分比。下列哪一解釋是正確的？ (A)甲市為高雄市，乙市為臺北市 (B)乙市製造業集中程度高於甲市 (C)甲市以金融保險服務業和運輸倉儲業的專業化程度最高 (D)第二、三級產業均為甲、乙兩市的主要都市機能。

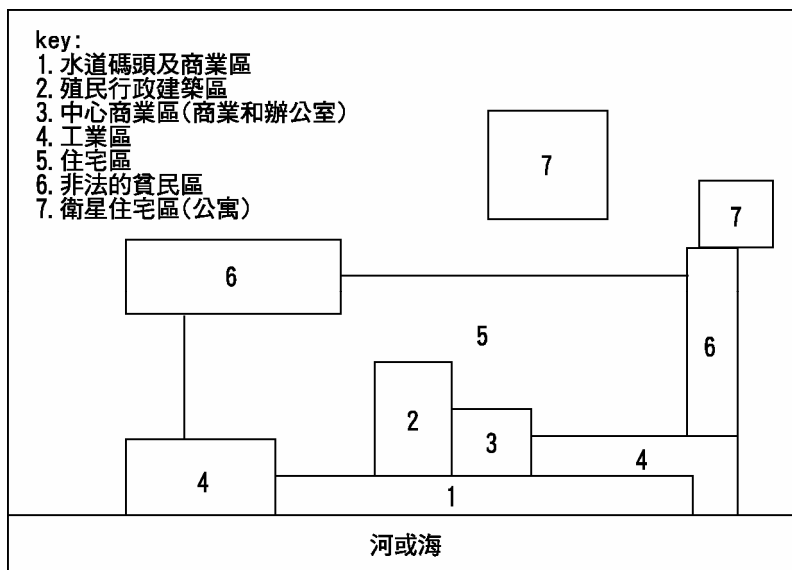
行 業	甲市的行業就業員工%	乙市的行業就業員工%	臺灣地區行業就業員工%
農林漁牧及狩獵業	1.42	4.97	19.34
礦業及土石採取業	0.10	0.09	0.22
製造業	22.58	30.21	28.98
營造業	5.8	8.66	7.07
水電煤氣業	0.77	0.78	0.63
商業	28.34	20.68	16.84
運輸倉儲及通訊業	8.07	8.64	5.47
金融保險不動產及工商服務業	9.81	5.29	4.47
社會團體及個人服務業	23.11	20.69	16.99

解答 B

- ()24. 「汐止人的憤怒！汐止人的無奈！看著天空不斷落下的雨水，望著屋外不斷上漲的威脅，汐止人淹水的惡夢不知何時才能解決？」臺北縣汐止市已成為大臺北地區著名淹水地帶，之所以造成如此現象的原因與下列何者關係最「不密切」？ (A)市區逕流量大 (B)地勢較低窪 (C)土地超限使用 (D)未做好水土保持工作 (E)基隆河汐止河段坡度太陡。

解答 E

- ()25. 下圖為某一地區城市的機能分區的配置模式圖，以下何者敘述有「誤」？ (A)此一地區為歐洲 (B)由各自不同的機能分區，可看出此城市發展的歷程 (C)此類城市的興築、發展，與近代的被殖民關係密切 (D)工業區散布在城市邊緣，且近水源位置。



解答 A

- ()26. 下表是臺灣各階層都市人口統計表，從表中可能得到下列的推論，其推論正確的為何者？
- (甲)若臺北市一直是臺灣最大城，則約在民國 49 年時，人口數達百萬人以上。
 (乙)高雄市人口約 60 年時達百萬。
 (丙)臺灣聚落人數應在 2 萬 5 千人以上才稱為都市。
 (丁)臺灣都市聚落的形成條件為，每平方公里在 1000 人以上。
 (戊)臺灣在民國 64 年後，都市化程度超過 50%。
 (己)若 82 年時北高兩市，是臺灣僅有的兩個超過百萬的都市，則兩都市的人口，占總都市人口的比例約有 27%。
 (A)甲乙丙 (B)丙丁戊 (C)甲丙丁戊 (D)甲丙戊己。

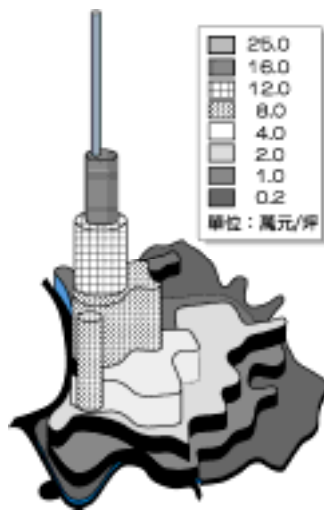
臺灣本島各階層都市人口占總人口百分比

年代	都 市 階 段 (人口單位：萬人)								計
	100 以上	75~100	50~75	25~50	10~25	7.5~10	5~7.5	2.5~5	
民前 7					5.31	2.60	—	6.51	14.42
民前 2					5.86	2.72	—	6.85	15.43
民國 4					6.08	2.72	1.59	5.38	15.77
9					9.06	—	4.84	3.45	17.35
14				6.81	2.80	3.86	1.56	3.58	18.61
19				6.94	5.00	3.71	1.25	2.57	19.47
24				7.04	9.10	—	3.32	2.51	21.97
28				7.19	9.87	1.53	2.93	2.91	24.43
41			8.39	3.54	10.13	1.02	1.54	4.62	29.24
44		9.39	—	6.91	8.79	0.91	3.69	2.18	31.87
49	10.16	—	—	10.23	7.35	1.62	5.43	1.42	36.21
54	11.09	—	4.72	8.25	6.35	2.64	5.56	1.16	39.77
59	11.85	5.49	—	5.36	8.90	4.77	3.99	2.33	45.70
64	12.65	6.19	6.63	5.37	12.39	2.54	4.34	3.00	53.11
69	19.22	—	6.61	8.92	12.40	4.23	5.28	2.28	58.94
72	19.59	—	6.76	12.10	11.37	4.93	6.25	2.28	63.28
75	20.02	—	6.90	12.16	13.22	4.35	6.40	2.97	66.02
82	19.38	3.90	5.94	13.82	13.77	4.89	6.42	3.03	71.15

解答 D

- ()27. 右圖為民國 62 年臺北市街地價分布圖，顯示地價由最高點向周圍遞減。請問：

下列哪些現象的分布，也和地價關係密切，呈現同一分布模式？(甲)土地利用集約度；(乙)地勢高低；(丙)交通易達性；(丁)工業用樓地板面積。(A)甲丙 (B)乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。



解答 A

解析 交通易達性影響地價高低，進而影響土地利用集約度高低。

()28. 「都市機能分區中商業最為集中的地區，土地利用強度最大，通常也是都市中最繁忙的地方。」是對下列哪一概念的陳述？(A)中心商業區 (B)生活圈 (C)市場 (D)商品圈。

解答 A

解析 中心商業區是都市機能區中地價最高的地區，其土地利用最密集，同類及不同類商業高度聚集，交通最繁忙，匯集的交通路線最多。

()29. 通常都市內公共設施的設置，例如：公園、市場、醫院、學校的分布，大多合乎下列哪一原則？(A)居民年齡結構 (B)地方生活圈概念 (C)徵收地之價格 (D)交通易達性 (E)經濟發展程度。

解答 B

()30. 舊市區的公共設施通常在空間配置及數量上比不上新市區，此乃因為舊市區：(A)地價較高 (B)缺乏經費 (C)居民較不要求公共設施 (D)缺乏都市計畫 (E)居民社經地位較低。

解答 D

()31. 在都市計畫中，通常根據什麼指標將其內部劃分為住宅區、商業區、工業區？(A)居民職業 (B)地價高低 (C)土地使用 (D)交通易達性 (E)政府公告。

解答 C

()32. 我們一般按照都市機能不同，可將都市分為工業都市、商業都市、政治都市等等，而通常用來區分「機能」的指標是：(A)土地利用 (B)建築物高度 (C)居民所得 (D)都市面積 (E)居民職業。

解答 E

()33. 下列哪一種地理現象最適合使用「區位商數」之概念來解讀？(A)高雄市之交通網路較 20 年前完善 (B)在臺中市內，小學數量高於國中，國中數量又高於高中 (C)高雄縣鳳山市有很多的外省居民 (D)在十九世紀末，大量華人移往南洋地區 (E)都市內地價最高的地區往往是市中心商業區之所在。

解答 C

解析 高雄縣鳳山市的外省人占總人數比例高於全臺比例，故得出該結論。

()34. 根據調查發現，全臺灣地區阿美族占總人數 1.08%，而臺東地區的阿美族則占總人口 4.2%，根據這樣的數據以下何種解讀較為合理？(A)臺東地區是臺灣境內阿美族人數最多的縣市 (B)阿美族屬於臺灣的原住民 (C)除了臺東外，其他地區難發現阿美族人 (D)臺東地區的原住民數量很多 (E)阿美族人有集中分布於臺東地區的趨勢。

解答 E

解析 根據區位商數之概念可加以判斷。

()35. 在下列臺灣各大都市中，運輸倉儲的區位商數最高的可能是：(A)臺北 (B)高雄 (C)臺南 (D)臺東 (E)宜蘭。

解答 B

()36. 原本臺灣西部人口主要集中於北、高二市，但因下列何因素影響而形成今日之北、中、高三大都會區並重之局面？(A)臺中機場動工 (B)規劃中部科學園區 (C)中部橫貫公路通車 (D)完成臺中港建設 (E)貫徹臺中優質生活圈。

解答 D

()37. 根據區位商數計算，臺北市哪一項行業的區位商數最「不可能」大於 1？(A)商業 (B)水電煤氣業 (C)個人服務業 (D)農林業 (E)運輸倉儲業。

解答 D

解析 臺北是屬於商業較發達之大都市，第一級產業較不可能集中。

()38. 從民國 55 年後，臺灣農林漁牧人口所占百分比持續下降，該現象顯現出臺灣： (A)從事農林漁牧工作者多為老人 (B)漸漸成為工商業社會 (C)對農林漁牧產品的需求逐漸下降 (D)產業結構漸以第一級為主 (E)大量引進外籍人士從事農林漁牧業。

解答 B

()39. 目前臺灣三大都市的產業結構漸漸趨向於： (A)專業工業化 (B)專業商業化 (C)以金融機能為重 (D)雜異化 (E)營造業化。

解答 D

()40. 若某國內總就業人口為 200 萬人，其中有 12 萬人從事採礦業，其國內甲都市總就業人口為 30 萬人，其中有 3 萬人從事採礦業。則其區位商數應為： (A)0.15 (B)0.6 (C)0.83 (D)1.67 (E)4。

解答 D

()41. 都市中地價最高的地區通常為商業活動較發達的中心商業區，若以「中地理論」的概念來解釋，則中心商業區具有何種特色： (A)中地數量最多 (B)市場區域最廣大 (C)中地等級較低 (D)提供的商品種類較少 (E)市場區域數量最多。

解答 B

解析 根據中地理論，中心商業區是最高級中地，因此市場區域最大、市場區域數量少、提供商品種類最多。

()42. 在下列各項商業活動中，何者最可能位於中心商業區的核心地帶？ (A)家樂福大賣場 (B)一二三傢俱大批發 (C)福特汽車營業場 (D)古早味柑仔店 (E)SOGO 百貨公司。

解答 E

()43. 影響都市內部地價高低的主要因素是： (A)人口密度 (B)交通狀態 (C)水文特色 (D)建物高低 (E)居民收入。

解答 B

()44. 「眷村」是臺灣地區特殊的居住形態，居住在裡面的居民多屬何種人士之眷屬？ (A)警察 (B)軍人 (C)農人 (D)礦工 (E)船員。

解答 B

()45. 早期隨政府播遷來臺之公教人員的宿舍，主要是利用何人留下之房舍所興建？ (A)荷蘭人 (B)美國人 (C)英國人 (D)日本人 (E)西班牙人。

解答 D

()46. 臺北市第一個都市計畫地區是： (A)忠孝計畫 (B)仁愛計畫 (C)信義計畫 (D)博愛計畫 (E)大安計畫。

解答 C

()47. (甲)新光三越百貨公司；(乙)大學城住宅花園；(丙)一二三批發家具。以上三種不同之土地利用模式，其付租能力由高而低應是： (A)甲乙丙 (B)乙甲丙 (C)丙甲乙 (D)甲丙乙 (E)丙乙甲。

解答 D

()48. 在臺灣大都會區中，一般的高經濟、社會地位居民所居住的房屋屬於何種形態？ (A)透天別墅 (B)花園平房 (C)店面式透天厝 (D)公寓大廈 (E)獨門獨院建築。

解答 D

()49. 高雄市郊區左營地區出現高級社區的現象與下列何者關係最密切？ (A)人口分布郊區化 (B)交通易達性 (C)人民職業結構 (D)都市計畫 (E)財團伺機炒作。

解答 C

()50. 在 50 年代末期到 60 年代初期，臺灣三大都會區舊核心的人口呈現負成長，而都會外圍人口比重則是增加，這樣的現象稱之為： (A)都市化 (B)都市成長 (C)都市計畫 (D)都會化 (E)都會成長。

解答 D

()51. 臺中市之所以能夠取代中部的鹿港、彰化，進一步成為臺灣中部最重要都市主與下列何事件有關？ (A)縱貫鐵路通過臺中 (B)臺中港完工 (C)臺中水楠機場通航 (D)中二高通車 (E)高鐵選定臺中為中部最重要停靠站。

解答 A

()52. 下列哪一現象最能夠用來解釋高雄是一個工業都市？ (A)高雄的水質很不好 (B)住宅區緊鄰工業區 (C)工業區位商數大於 1 (D)是臺灣南部最重要的都市 (E)高雄港區附近有多個加工出口區。

解答 C

()53. 目前在臺北地區，一般民眾最為缺乏的是： (A)足夠的公園綠地 (B)大型藝文表演地點 (C)便捷的大眾運輸 (D)階層完善的教育體系 (E)繁榮熱鬧的商業區。

解答 A

()54. 在臺灣的大都會區中，居民的社經地位分布高低與市中心距離的關係主要呈現： (A)正比 (B)反比 (C)先正比再反比 (D)先反比再正比 (E)沒有關係。

解答 B

解析 一般來說，距市中心愈遠，居民社經地位愈低。

()55. 一般在都市內部，地價最高的地區土地利用形態多為： (A)高級住宅區 (B)商業區 (C)工業區 (D)文教區 (E)公共設施。

解答 B

()56. 下列何者「不」屬於中心性商業活動？ (A)批發業 (B)文理補習班 (C)百貨公司 (D)汽車保養廠 (E)銀行保險業。

解答 A

()57. 哪些行業宜分布於都市地價較高的地段？(甲)批發業；(乙)營業場所較廣者；(丙)顧客多且分布廣者；(丁)付租能力較強者；(戊)利潤較高者。正確者 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)丁戊甲 (E)戊甲乙。

解答 C

()58. 在臺灣各大都會區中，高級住宅區大多位於： (A)都市最外圍 (B)中心商業區內 (C)舊核心與新興地區之間 (D)工業區外圍 (E)商業區與工業區之間。

解答 C

()59. 都市地價的分布與下列那一因素關係最密切？ (A)地形高低 (B)降水多寡 (C)交通易達性 (D)人口疏密 (E)族群分布。

解答 C

()60. 一般而言，CBD 的發源地是 (A)全市的幾何中心 (B)人口密度最高的地區 (C)全市的行政中心 (D)公用地的中心點 (E)交通最便捷的地點。

解答 E

()61. 一般而言，都市地價最高的地點均在 CBD，其主因是 (A)CBD 位居全市的幾何中心 (B)CBD 人口高度集中 (C)CBD 的工業活動最為集中 (D)CBD 街廓密集 (E)CBD 交通最便利。

解答 E

()62. 都市土地利用由市中心向外依次為商業區、工業區、住宅區，下列哪一種理論最能解釋這種空間差異？ (A)中地理論 (B)多核心理論 (C)區位租 (D)地方生活圈 (E)引力模式。

解答 C

()63. 都市土地是由何條件決定其利用方式？ (A)服務對象 (B)人口密度 (C)付租能力 (D)就業市場 (E)街廓面積。

解答 C

()64. 都市土地利用的分布原則和下列何種理論相類似？ (A)邱念的農業土地利用模式 (B)韋伯的工業區位論 (C)中地理論 (D)扇形理論 (E)多核心理論。

解答 A

()65. 下列那一項都市特性「不」是隨著交通易達性提高而增多或變大？ (A)地價 (B)都市規模 (C)商業機能 (D)通勤人口數 (E)市中心居民人口數。

解答 E

解析 易達性提高會導致郊區化，人口外移。

()66. 都市擴張後，常造成什麼現象？ (A)市中心人口密度升高 (B)住家緊臨工作地點 (C)郊區人口減少 (D)市中心人口密度降低 (E)CBD 人口增加。

解答 D

()67. 從遠處了望都市，由中心的高樓向外，房屋逐漸低矮下去，這種情形主要是受下列那一因素影響？ (A)都市的大小 (B)都市人口的多寡 (C)都市腹地的大小 (D)都市地價的高低 (E)都市居民教育程度的高低。

解答 D

()68. 我國的都市，人口密度分布上通常是 (A)由中心向外圍遞減 (B)由中心向外圍漸減，然後再漸增 (C)由中心向外圍漸增，然後再漸減 (D)由中心向外圍漸增 (E)中心與外圍差異不大。

解答 A

()69. 在高雄左營地區形成之高級住宅區與下列何因素關係最密切？ (A)商業活動頻繁 (B)交通易達性高 (C)環境較少污染 (D)多高階軍官 (E)周圍有多所大專院校。

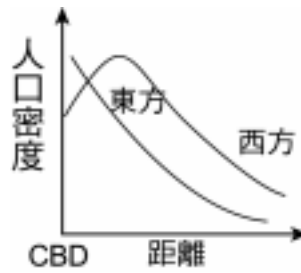
解答 D

()70. 西方與非西方國家的中心商業區主要差異在 (A)易達性高低 (B)工業之有無 (C)機能多寡 (D)地價高低 (E)人口密度大小。

解答 E

()71. 右圖是西方社會與東方社會市中心人口密度的變化。

為何東方社會市中心人口密度極高，與西方社會有顯著之差異？ (A)公共建設最完善 (B)商業活動繁忙 (C)住商混合顯著 (D)市區地價較便宜 (E)交通路線匯集。



解答 C

- ()72. 某年臺灣地區總就業人口是 100 萬，其中從事製造業的人口數是 10 萬，同年某市總就業人口是 5 萬，其中從事製造業的人口數是 5 千，則其區位商數是？ (A)0.1 (B)0.5 (C)1 (D)5 (E)10。

解答 C

- ()73. 都市公共設施的設置，如國中、小學和各類公園的區位分布，應根據哪一原則來劃分較適當？ (A)政治考量 (B)經濟水準 (C)地價高低 (D)族群分布 (E)地方生活圈。

解答 E

- ()74. 臺灣地區從事製造業活動的就業人口占總就業人口的 27.6%，三重市從事製造業活動的就業人口占總就業人口的 44.1%，則三重市的製造業的區位商數為： (A)0.4 (B)0.6 (C)0.8 (D)1.2 (E)1.6。

解答 E

- ()75. 下表為某市與全國三級產業就業人口數，請計算該市的第一級產業就業人口的區位商數？ (A)0.5 (B)0.75 (C)1.25 (D)1.5 (E)2.5。

單位：萬人

地區	第一級	第二級	第三級
某市	2	3	5
全國	200	200	100

解答 A

- ()76. 都市土地利用的分區原則和邱念的農地利用模式相似，但臺北市哪一地區的土地利用最「不」適合用區位租來解釋？ (A)火車站附近的新光三越大樓 (B)中正紀念堂 (C)內湖萬客隆 (D)濱江街汽車修護廠 (E)木柵二期重劃區住宅。

解答 B

解析 中正紀念堂占地很廣但位於市中心。

- ()77. 都市中地價最高的地區通常為商業活動較發達的中心商業區，若以「中地理論」的概念來解釋，則中心商業區具有何種特色？ (A)中地數量最多 (B)市場區域最廣大 (C)中地等級較低 (D)提供的商品種類較少。

解答 B

- ()78. 下列哪一項都市特性「不」是隨著交通易達性提高而增多或變大？ (A)地價 (B)都市規模 (C)商業機能 (D)通勤人口數 (E)市中心居民人口數。

解答 E

- ()79. 某一學者在討論彰化平原同族聚居現象時，作了如下的結論：「員林鎮最大姓氏張姓人口雖僅占全鎮的 18.2%，但相較於全臺灣張姓人口比例的 5.3%，員林鎮仍可視為張姓的集居地區。」該學者以哪一個概念為前提，作成此一結論？ (A)引力模式 (B)區位商數 (C)中心商業強度指數 (D) β 指數 (E)推拉理論。

解答 B

- ()80. 一般在臺灣地區的大都會區，高級住宅區多零星散佈於新舊開發區之間，唯臺北地區在外圍，如內湖一帶卻出現大片之高級住宅區。該種現象的產生與下列何者關係最密切？ (A)都市開發計畫 (B)地形平坦適宜興建房屋 (C)均衡都會區發展 (D)財團有計畫炒作 (E)增加大眾運輸使用率。

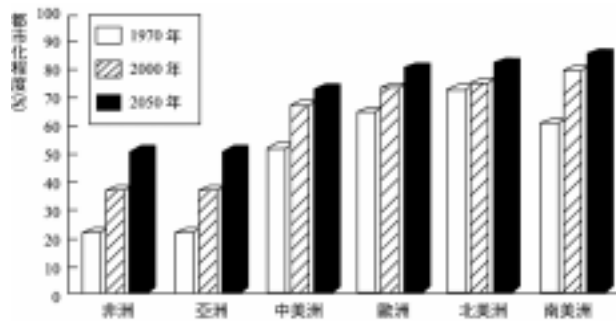
解答 D

解析 臺北地區外圍的之超限開發多與財團炒作、官商勾結有關。

- ()81. 高雄市郊區左營地區出現高級社區的現象與下列何者關係最密切？ (A)人口分布郊區化 (B)交通易達性 (C)人民職業結構 (D)都市計畫 (E)財團伺機炒作。

解答 C

- ()82. 右圖為世界各洲都市化程度圖。



由圖可知，目前哪一洲的都市化程度最高？ (A)非洲 (B)亞洲 (C)歐洲 (D)北美洲 (E)南美洲。

解答 E

- ()83. 中心商業區的特徵：(甲)位於行政中心；(乙)全部是商業活動；(丙)位於地價最高點附近；(丁)全日交通擁擠；(戊)商業活動種類最多。以上敘述正確的是： (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙戊 (E)丁戊。

解答 D

- ()84. 從遠處了望都市，由市中心的高樓向外圍房屋樓層逐漸低矮，此情形與下列哪一條條件相當符合？ (A)都市腹地大小 (B)都市地價高低 (C)都市人口密度分布 (D)都市人口多少 (E)都市工業區分布。

解答 B

- ()85. 有關「都市化」的定義，下列何者最恰當？ (A)市區 CBD 逐漸擴大的過程 (B)都市影響圈向外擴張的過程 (C)第一級產業人口逐漸降低的過程 (D)鄉村人口向都市集中的過程 (E)都市產業逐漸向郊區外移動的過程。

解答 D

- ()86. 根據各行業所計算出來的區位商數可以得知都市(甲)總就業人口數；(乙)主要的專業機能；(丙)未來就業人口的成長趨勢；(丁)產業結構特色；(戊)未來發展潛能，正確者有： (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)乙丁戊 (D)甲丁戊 (E)丙丁戊。

解答 C

- ()87. 有關 CBD (中心商業區) 的特徵，下列何者有誤？ (A)同類商業高度聚集 (B)人口密度最高 (C)地價最高 (D)商品種類多且等級最高 (E)建物樓層最高。

解答 B

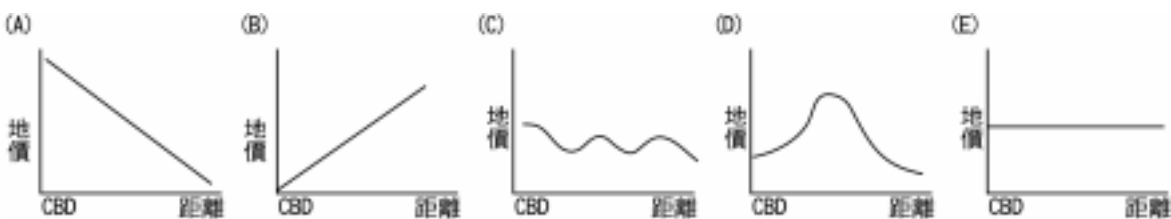
- ()88. 「甲都市是文化機能；乙都市有工業機能；丙都市是商業都市……」上述用以區分機能的指標是： (A)土地利用 (B)建築物高度 (C)居民所得 (D)都市面積 (E)居民職業。

解答 E

- ()89. 哪些行業宜分布於都市地價較高的地段？ (甲)批發業；(乙)營業場所較廣者；(丙)顧客多且分布廣者；(丁)付租能力強者；(戊)利潤較高者，正確的有： (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲丁戊 (E)甲乙戊。

解答 C

- ()90. 當都市規模擴大時環狀路網出現時，地價的分布可能會呈現哪一種曲線？



解答 C

- ()91. 比較臺北、高雄、臺中三大都會區居民之社、經地位分布圖，可以發現其外圍多為社經地位較低之居民居住的社區，該現象之形成與下列何敘述有關？(甲)該區交通較不方便；(乙)早期政府多將外省人安置於此；(丙)該區位於都市擴散之邊緣；(丁)該區生活較不方便；(戊)該區多工廠。正確的是： (A)甲乙 (B)丙丁 (C)丁戊 (D)乙戊 (E)甲丁。

解答 D

- ()92. 下列何種行業較不可能位於 CBD？ (A)公正律師事務所 (B)三越百貨公司 (C)金金銀樓 (D)好冰冷凍公司倉庫 (E)火車站。

解答 D

- ()93. 臺北市五種公園中的鄰里公園，其特色不包括： (A)分布零散但卻最為均衡 (B)數量最多 (C)對附近居民言，易達性最高 (D)與地方生活圈的理念最不符合 (E)單位面比較小。

解答 D

- ()94. $e_i : 10000$ 、 $E_i : 500000$ 、 $e : 60000$ 、 $E : 1000000$ ，則其 LQ 值最接近： (A)0.2 (B)0.3 (C)0.4 (D)0.5 (E)0.6。

解答 B

- ()95. 某市九大行業中各業員工所占總數的百分比與全區各業員工所占總數的百分比分別是：甲業：1.5 和 19；乙業：0.5 和 0.5；丙業：23 和 29；丁業：6 和 7；戊業：1 和 1；己業：28 和 16；庚業：8 和 5；辛業：9 和 4；壬業：23 和 18.5，請問該市之主要機能最可

能偏於：(A)甲 (B)丙 (C)戊 (D)辛 (E)壬。

解答 D

()96. 汐止地區經常發生水患的原因和下列何者關係最小？(A)大財團的建設 (B)有舊市區 (C)位基隆河沿岸 (D)大部分土地是山地保護區 (E)是臺北盆地的一部分。

解答 B

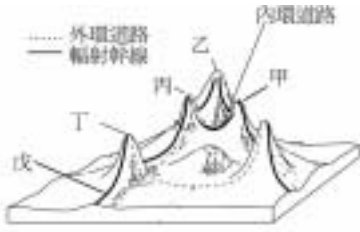
()97. 都市計畫中公共設施的設置主要是依據：(A)地形起伏 (B)人口數量 (C)族群分布 (D)居民生活方式 (E)均質區。

解答 B

()98. (甲)舊核心區人口負成長；(乙)都會核心區人口密度降低緩慢；(丙)都會外圍地區人口密度增加快速；(丁)都會外圍地區住宅以低層為主；(戊)核心區、外圍區開發歷史相同；以上造成整個都會區的人口分布核心區及外圍區均高密度的原因是：(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊 (E)甲戊。

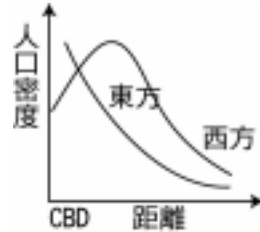
解答 B

()99. 見下圖，何者是中心商業區？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。



解答 B

()100. 見右圖，造成這種現象的原因是：(A)西方公共設施完善 (B)東方的商業活動空間較小 (C)西方市區地價遠高於東方 (D)西方住商混合情況與東方者不同 (E)東方中心商業區交通路線密度較大。



解答 D

()101. 中心商業區地價最貴的原因是：(A)樓層最高、房屋密集 (B)位於都市幾何中心 (C)有最多的運輸系統 (D)居民人數最多、密度很高 (E)商品等級最高種類最多。

解答 C

()102. 在臺灣使用界定中心商業區的指標 CBHI 和 CBII 時，常發現數值較西方國家低，其主要原因是臺灣地區：(A)中心商業區地價較低 (B)人口密度較低 (C)住商混合普遍 (D)商業活動較不發達 (E)高樓大廈之比例低。

解答 C

()103. 依臺灣七大都市以民國 89 年的人力資源調查統計，得知除新竹、臺南兩市外，其他各市製造業區位商數均小於 1，顯示何種訊息？(A)製造業已衰敗 (B)製造業已外移到國外 (C)製造業已移至都市以外地區 (D)製造業的從業人口漸少 (E)製造業與其他行業競爭失利。

解答 C

()104. 下表五個國家中，何者偏向專業化都市？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

都市	甲	乙	丙	丁	戊
LQ	1.25	0.64	3.00	0.92	1.27

解答 C

()105. 各種都市機能活動在選擇用地時都會考量自身特性，以能獲得最大經濟利益為原則，所以都以何種因素不同而決定？(A)地價 (B)易達性 (C)土壤汙度 (D)人口數量。

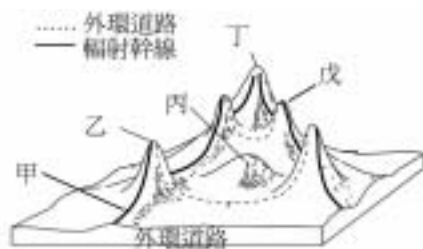
解答 A

()106. 地理學常用哪一種標準來衡量都市化程度的高低？(A)聚落樓層的高低 (B)居城人口占總人口的比例 (C)聚落單位面積的人口數 (D)居民的職業結構 (E)人口密度與房屋密度的關係。

解答 B

()107. 右圖為都市地價分析概念。

甲～戊五個地點中，何者所提供的商品或服務的等級最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。



解答 D

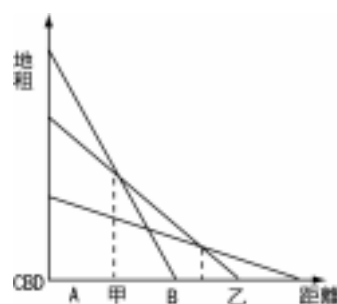
- ()08. 下表是昭和5年至民國79年，高雄各種產業活動區位商數變化表，則下列哪些解釋是正確的？(甲)受港口影響，運輸倉儲機能最顯著；(乙)經濟蕭條使商業的就業人口數逐漸減少；(丙)各業的LQ變化顯示產業機能正逐漸轉向雜異化；(丁)臺灣地區普遍進入工業化使本市的製造業LQ逐漸下降；(戊)二、三級產業活動LQ逐漸下降表示城市二、三級產業比例均下降中。 (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊 (E)丙丁戊。

行業 區位商數	農林 漁牧 狩獵 業	礦業 及土 石採 取業	製造業	營造業	水電煤 氣業	商業	運輸倉儲 及通訊業	金融保險不 動產及工業 服務業	社會團體 及個人服 務業
	代號	1	2	3	4	5	6	7	8
昭和5年	0.31	1.01	2.50	2.88	5.49	1.95	4.84	3.66	2.35
民國55年	0.19	0.08	1.75	1.67	1.46	1.40	2.42	1.47	1.10
民國79年	0.26	0.41	1.04	1.22	1.23	1.23	1.58	1.18	1.22

解答 B

- ()09. 右圖是都市批發及輕工業、商業、住宅活動的付租能力曲線。

請問：同樣的商業活動，零售商店選擇A區而批發業的區位卻在B區，主要是因零售商店： (A)用地較小 (B)銷售量較多 (C)商品市場區較大 (D)單位面積租金較低 (E)商品售價較高。



解答 E

- ()10. 下表是臺灣某一都市與國內的五大都市平均的人口職業結構資料，請問該都市是： (A)臺北 (B)高雄 (C)臺南 (D)臺中 (E)基隆。

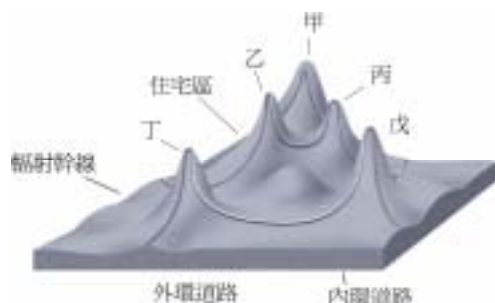
產業別	第一級產業	製造業	營造業	水電煤氣	運輸倉儲	金融服務	商業
該都市就業人口比例(%)	6.0	22	7.7	1.2	22.9	21.5	18.7
五大都市平均(%)	7.2	28	6.1	0.8	9.6	25.8	22.7

解答 E

解析 基隆為港口，故運輸倉儲機能顯著。

- ()11. 右下圖為都市多高峰地價分布概念圖。

有關此圖的說明何者錯誤？ (A)主要交通路線附近地價較鄰近為高 (B)道路交點地價亦高 (C)中心商業區易達性最高 (D)地價與交通密切相關 (E)高級住宅區因交通交會地價亦高。



解答 E

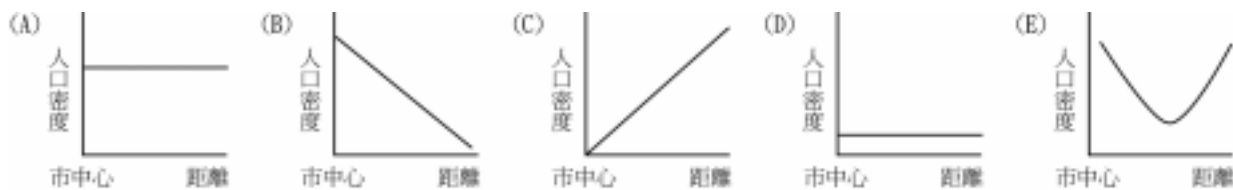
解析 (E)高級住宅區非最重視易達性，而以環境品質為重。

- ()12. 附表為民國73年底臺灣地區和臺南市的三級就業人口數。請問：該年臺南市第二級產業的區位商數為： (A)0.9 (B)1.2 (C)1.3 (D)1.5 (E)1.7。

地 區	第一級產業	第二級產業	第三級產業	總就業人口數
臺灣地區	2249236	2848835	3736841	8834912
臺南市	37607	113543	118997	270147

解答 C

()13. 在臺灣都會區的人口分布由中心向外分別呈現出何種趨勢：



解答 A

解析 臺灣之都會區人口分布由內到外呈現高密度發展。市區內：A；整個都會區：B。

()14. 臺灣三大都市（臺北、臺中、高雄）從日據時期具有製造業專業化都市特徵至今逐漸變為雜異性都市的主要影響因素為何？ (A) 臺灣地區製造業人口比率增加 (B) 三大都市製造業員工比率增加 (C) 三大都市製造業員工比率下降 (D) 臺灣地區製造業人口比率下降 (E) 三大都會區製造業機能幾乎全為臺灣地區取代。

解答 E

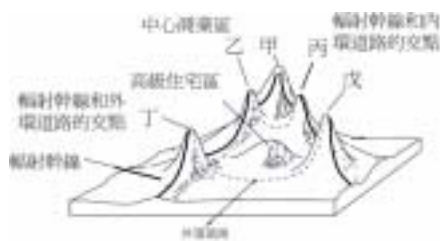
()15. 下列哪一種地理現象最適合使用「區位商數」之概念來解讀？ (A) 臺中市之交通網路較 20 年前完善 (B) 在臺中市內，小學數量高於國中，國中數量又高於高中 (C) 彰化縣員林鎮相較全臺灣有較高比率的張姓聚居居民 (D) 在十九世紀末，大量華人移往南洋地區 (E) 都市內地價最高的地區往往是市中心商業區之所在。

解答 C

解析 區位商數的意義：局部區域某種性質與全區的比較。

()16. 右圖是都市地價分布概念圖。

甲～戊五個地點中，何者所提供商品或服務的等級最高？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁 (E) 戊。



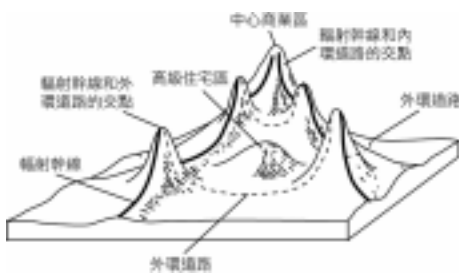
解答 A

()17. (甲)京華城；(乙)阿亮的家；(丙)大潤發量販店。以上三種不同之土地利用方式，其付租能力由高至低應為： (A) 甲乙丙 (B) 甲丙乙 (C) 乙丙甲 (D) 乙甲丙 (E) 丙甲乙。

解答 B

()18. 右圖為都市多高峰地價分布圖。

影響圖中地價如此分布的因素應為下列何者？(甲)地形起伏；(乙)都市擴張；(丙)人口密度；(丁)地質土壤；(戊)道路交通。(A) 甲戊 (B) 乙丙 (C) 丙戊 (D) 甲丁 (E) 乙戊。



解答 E

()19. 下列有關都市對鄉村的影響敘述，何者錯誤？ (A) 都市是工商業中心 (B) 都市是鄉村農產品的主要市場 (C) 都市的資本家控制鄉村的工業活動，提供鄉民就業 (D) 都市為行政中心，與鄉民的權益有關 (E) 鄉村的勞工皆由都市供應。

解答 E

()20. 下列哪一種商業活動，多分布在中心商業區之外？ (A) 零售商 (B) 金融保險業 (C) 批發業 (D) 個人服務業 (E) 專業服務業。

解答 C

()21. 都市機能分類的方法很多，常因指標不同而異。唯不論何種方法，其最常共同使用的基本指標是什麼？ (A) 地價 (B) 區位租 (C) 商品等級 (D) 人口規模 (E) 就業結構。

解答 E

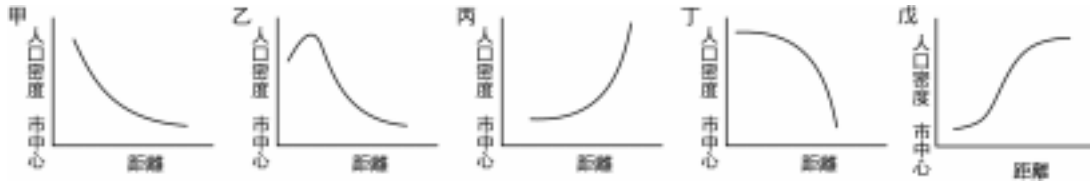
()22. 下表為基隆市五種產業的區位商數表，由表中可知丙產業高達 3.00，此訊息可顯示丙產業一定是： (A) 礦產及土石採取業 (B) 水電

煤氣業 (C)營造業 (D)運輸、倉儲及通信業 (E)工商服務業。

產業	甲	乙	丙	丁	戊
LQ	0.64	1.50	3.00	1.00	1.12

解答 D

()23. 歐美都市的人口密度符合下列附圖中哪一個圖形？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。



解答 B

二、綜合題

1. 下表為臺灣七大都市人口就業結構，單位：%，請問：

- (1)依就業人口總數分類法，臺灣七大都市超過 15%的行業是： (A) (B) (C) (D) (E) 。
- (2)基隆市與其他六市比較，其最特殊的機能是： (A) (B) (C) (D) (E) 。
- (3)臺北市 行業的區位商數為： (A)2.27 (B)0.91 (C)1.12 (D)1.27 (E)1.58 。
- (4)就 行業比較，哪一都市的區位商數最大？ (A)臺北 (B)高雄 (C)臺中 (D)臺南 (E)基隆。
- (5)基隆為港口都市，哪一行業的區位商數最大？ (A) (B) (C) (D) (E) 。
- (6)哪一都市的生產性服務業的區位商數最大？ (A)臺北 (B)高雄 (C)臺中 (D)臺南 (E)新竹。

都 市	臺北市	高雄市	基隆市	新竹市	臺中市	嘉義市	臺南市	全國
①農、林、漁、牧業	0.3	1.5	1.2	1.8	1.3	2.8	2.2	7.8
②礦業及土石採取業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
③製造業	14.9	23.0	17.8	35.3	20.2	19.8	32.1	28.0
④水電煤氣業	0.3	0.5	0.6	0.6	0.3	0.9	0.3	0.4
⑤營造業	5.6	8.5	9.8	9.0	7.0	6.6	6.0	8.8
⑥批發、零售及餐飲業	30.2	26.9	25.2	22.9	32.3	27.4	26.1	22.8
⑦運輸、倉儲及通信業	7.3	7.1	15.3	3.6	4.0	4.7	3.4	5.1
⑧金融、保險及不動產業	8.7	5.1	4.3	3.6	6.0	5.7	4.4	4.3
⑨工商服務業	7.5	3.0	3.7	4.2	5.2	2.9	3.1	3.3
⑩社會服務及個人服務業	21.1	19.9	17.2	16.8	20.6	24.6	19.5	16.1
公共行政業	4.1	4.5	4.9	3.0	3.0	4.7	2.8	3.3
合 計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

解答 (1)C (2)D (3)A (4)C (5)B (6)A

2. 下表為臺北市民國 79 年主要行業占總數百分比與全國所占百分比，請依照該表回答下列問題：

行業	臺灣地區該行業員工占總數的百分比	臺北市該行業員工占總數百分比
(甲)農林漁牧狩獵	19.34	1.42
(乙)製造業	28.98	22.58
(丙)營造業	7.07	5.80
(丁)商業	16.84	28.34
(戊)運輸倉儲及通訊	5.47	8.07
(己)金融保險不動產	4.47	9.81

- (1)上列臺北市的各行業中，區位商數大於 1 有哪些？
- (2)由此可以判斷臺北市以哪一種行業的專業化程度最高？

解答 (1)丁戊己 (2)金融保險不動產

3. 臺灣目前人口主要分布於三大都會區中：(甲)臺北都會區；(乙)臺中都會區；(丙)高雄都會區。請問：(第 2、3 小題以代號回答)

- (1)在此三大都會區中，高級住宅區大多分布於何處？
 (2)就居民省籍來說，哪一都會區的外省人分布較分散？
 (3)哪一個都會區在民國 70 年代後，市中心住商混合情況比例即呈下降的趨勢？

解答 (1)新舊開發區之間 (2)乙 (3)甲

4. 信義計畫地區為臺北市第一個以整體地區所做的都市設計規劃，其內部主要有：商業區、住宅區，並預留公共開放空間用地……。請問：

- (1)在信義計畫地區中所劃分的商業區、住宅區的指標是： (A)建築物樓層數 (B)居民職業結構 (C)居民所得 (D)地價 (E)土地利用。
 (2)在都市計畫中公共用地大小劃定的主要依據是： (A)地價 (B)人口數 (C)交通便利性 (D)居民所得 (E)居民職業。

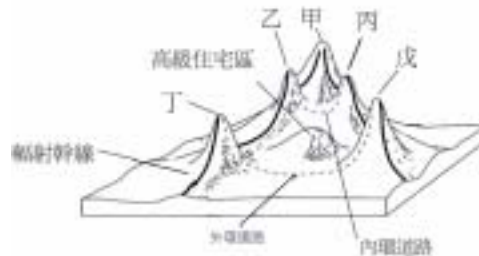
解答 (1)E (2)B

5. 右圖為都市多高峰地價分布概念圖，請回答下列問題：

- (1)此圖顯示都市地價的高峰出現的地方均具有何基本條件？ (A)交通易達性高 (B)環境品質佳 (C)土地利用方式密集 (D)公共設施規劃好 (E)工業發達。

- (2)甲～戊五地何者為中心商業區？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

- (3)甲～戊五地何者所販售的商品等級最高，種類也最多？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。



解答 (1)A (2)A (3)A

6. 民國 70 年代臺北市房價高漲，許多新移民只好選擇離臺北市較近且較便宜的住宅。接近臺北市的汐止市便吸收了臺北都會區不少的人口，開始扮演著提供臺北都會區居住功能的衛星市鎮。請回答下列問題：

- (1)汐止市地名的由來應與下列何者有關？ (A)地形 (B)水文 (C)軍事 (D)原住民 (E)產業。

- (2)由於山坡地的大量開發，近年來汐止市水患頻生，除了因環境遭人為破壞，其水患的原因與臺灣何種氣候特徵密切相關？ (A)地震多 (B)颱風多 (C)東北季風強 (D)西南季風強 (E)北部降雨季長。

- (3)民國 90 年 9 月 17 日納莉颱風侵襲本省，造成臺灣北部嚴重受創，許多低窪地區水深可達一～二層樓高，探究其原因除了因降雨強度大外，海水倒灌造成淡水河河水渲洩不及也是重要因素。右圖中哪一種颱風位置會造成北部海水倒灌，導致大臺北地區嚴重水患？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。



解答 (1)B (2)B (3)B

解析 (1)汐止是指潮汐終止之處；(3)乙的位置時，淡水河出海口附近會吹西北或西風。

7. (1)發展中的都市若要維護市民生活環境的品質，必須實施都市計畫，對都市的土地加以分區使用管制，並闢建公共設施。其中公共設施用地劃定皆有一最低標準，此標準是依據何者而來？ (A)都市的總面積 (B)人口密度 (C)工商用地比例 (D)地價高低 (E)農地大小。

- (2)承上題，公園為公共設施用地的一部分，但臺灣許多都市的居民所占用的公園綠地面積皆未達內政部所規劃每位居民占用公園用地最低標準，其原因與下列何者較無關？ (A)都市內地狹人稠 (B)工商用地競租能力較高 (C)公園綠地占地廣，購地費用高 (D)市內地價高昂 (E)農地排擠作用。

解答 (1)B (2)E

8. 下表是臺北市民國 82 年各行業的就業人口數，請問：

- (1)民國 82 年臺北市的「商業」及「金融保險不動產及工商服務業」之區位商數值分別為多少？

- (2)根據下表可知臺北市民國 82 年的產業結構特色為： (A)第一級產業 (B)第二級產業 (C)第三級產業。

行業別	臺灣地區各行業就業人口數占總就業人口數的百分比	臺北市各行業就業人口數占全市總就業人口數的百分比	臺北市各行業的區位商數
農林漁牧狩獵業	19.7	1.3	0.07
礦產及土石採取業	0.2	0.1	0.50
製造業	28.4	21.4	0.75
水電燃氣業	0.6	1.0	1.67
營造業	5.5	4.4	0.80
商業	15.7	30.0	甲
金融、保險、不動產及工商服務業	5.5	12.2	乙
公共行政、社會服務及個人服務業	20.1	24.0	1.19
合計	100	100	

解答 (1)甲：1.91，乙：2.22 (2)C

9. 下表是臺灣五個都市各級產業的就業人口比例(%)及區位商數值。請問：

(1)中地機能最強的都市可能是：(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

(2)若「以從事人數最多者」來推算，有關各都市特殊機能的敘述，「錯誤」的是：(A)甲市為商業 (B)乙市為製造業 (C)丙市為運輸倉儲及通信業 (D)丁市為製造業 (E)戊市為製造業。

(3)甲市工商服務業的區位商數值P為：(A)0.45 (B)2.21 (C)2.8 (D)3.4 (E)6.2。

(4)若以「區位商數(LQ)法」來推算，有關各都市特殊機能的敘述，「正確」的是：(A)甲市為商業 (B)乙市為製造業 (C)丙市為運輸倉儲及通信業 (D)丁市為製造業 (E)戊市為製造業。

都市	農林漁牧狩獵業	礦業及土石採取業	製造業	水電燃氣業	營造業	商業	運輸倉儲及通信業	金融保險不動產業	工商服務業	社會個人服務業	公共行政業
甲	1.3%	0.1%	21.4%	1.0%	4.4%	30.0%	5.4%	6.0%	6.2%	16.0%	8.0%
LQ	0.16	0.5	0.77	1.25	0.73	1.49	0.75	1.76	2.21	1	1.04
乙	6.7%	0.1%	25.7%	0.6%	6.7%	20.0%	7.3%	3.0%	2.1%	19.2%	8.6%
LQ	0.85	0.5	0.92	0.75	1.12	1	1.01	0.88	0.75	1.2	1.12
丙	4.3%	0.4%	21.7%	1.1%	7.8%	19.4%	21.1%	2.8%	2.3%	11.5%	7.6%
LQ	0.54	2	0.78	1.38	1.3	0.97	2.93	0.82	0.82	0.72	0.99
丁	10.1%	0.4%	38.4%	0.7%	6.6%	13.4%	3.1%	2.7%	2.3%	15.7%	6.4%
LQ	1.28	2	1.38	0.88	1.1	0.67	0.43	0.79	0.82	0.98	0.83
戊	12.2%	0.2%	36.8%	0.4%	4.7%	17.0%	3.7%	2.4%	1.9%	14.1%	6.5%
LQ	1.54	1	1.32	0.5	0.78	0.85	0.51	0.71	0.68	0.88	0.84
平均	7.9%	0.2%	27.8%	0.8%	6.0%	20.1%	7.2%	3.4%	2.8%	16.0%	7.7%

解答 (1)A (2)C (3)B (4)C

解析 (1)農林漁礦+製造業比例愈低→中地機能愈強。(2)丙市為製造業 (3) $P = \frac{6.2 / 100}{2.8 / 100} = 2.21$ (4)(A)工商服務業 (B)營造業或公共行政

政 (D)礦業 (E)農漁業。

10. (1)發展中的都市若要維護市民生活環境的品質，必須實施都市計畫，對都市的土地加以分區使用管制，並闢建公共設施。其中公共設施用地劃定皆有一最低標準，此標準是依據何者而來？(A)都市的總面積 (B)人口密度 (C)工商用地比例 (D)地價高低 (E)農地大小。

(2)承上題，公園為公共設施用地的一部分，但臺灣許多都市的居民所占用的公園綠地面積，皆未達內政部所規劃每位居民占用公園用地最低標準，其原因與下列何者較無關？(A)都市內地狹人稠 (B)工商用地競租能力較高 (C)公園綠地占地廣，購地費用高 (D)市內地價高昂 (E)農地排擠作用。

解答 (1)B (2)E

11. 下表為高雄市從日治末期至民國 79 年各行業就業人數的百分比及區位商數的變化。請問：

	農林漁牧及狩獵業		礦業及土石採取業		製造業		營造業		水電煤氣業		商業		運輸倉儲及通訊業		金融保險不動產及工商服務業		社會團體及個人服務業	
	%	LQ	%	LQ	%	LQ	%	LQ	%	LQ	%	LQ	%	LQ	%	LQ	%	LQ
1930年 (昭和5年)	21.0	0.3	1.1	1.0	16.9	2.5	4.3	2.9	0.8	5.5	16.8	2.0	17.1	4.9	5.0	3.7	10.0	2.4
民國55年	7.3	0.2	0.1	0.1	22.2	1.8	3.9	1.7	1.0	1.5	13.4	1.4	9.5	2.4	37.4	1.5	*	*
民國69年	5.0	0.2	0.1	0.1	32.4	1.1	8.0	1.2	0.8	1.2	16.6	1.3	10.5	1.9	2.5	1.2	24.0	1.1
民國79年	5.0	0.3	0.1	0.4	30.2	?	8.7	1.2	0.8	1.2	20.7	1.2	8.6	1.6	5.3	1.2	20.7	1.2

*民國55年工商普查資料將此行業併入前一欄

(1)若民國79年臺灣地區的製造業就業人口占全國就業人口的29.0%，則高雄市製造業的區位商數為多少？ (A)0.96 (B)1.04 (C)2.10 (D)2.55。

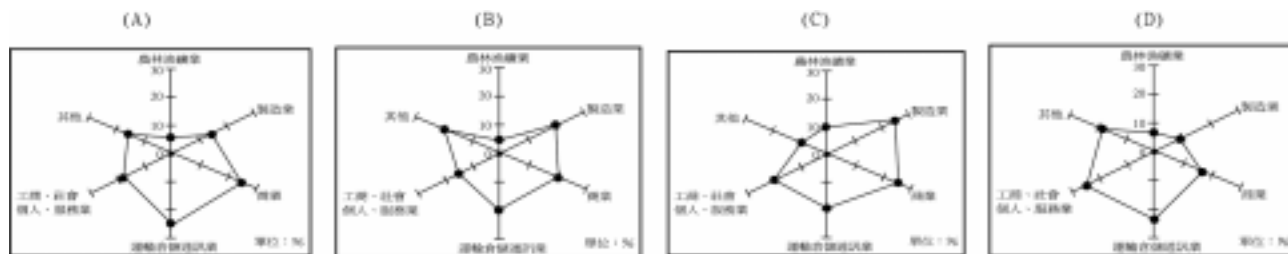
(2)從上表可知高雄市歷來各行業之發展特色「不」包括： (A)該市營造業區位商數越來越小，乃因該市營造業人口降低 (B)該市商業、倉儲及通訊業等產業日趨分散，不再集中於該市 (C)該市製造業就業人口比例至民國69年為增加狀態，但區位商數卻降低，此乃臺灣地區進入工業化階段的結果 (D)該市產業發展特色逐漸趨向雜異化。

解答 (1)B (2)A

12. 假設有四個地區15歲以上的就業人口結構分布如下圖，請問：

(1)四地之中何者的中地機能最強？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

(2)下表為四地各行業區位商數值的比較，其中雜異性特質最為明顯的是： (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



行業	區位商數			
	甲	乙	丙	丁
農林漁礦業	0.07	0.23	0.12	0.38
製造業	2.56	1.18	0.82	1.69
商業	1.24	1.68	2.78	3.23
運輸倉儲及通訊業	0.85	1.48	3.12	3.45
社會個人服務業	1.87	1.36	3.85	3.64

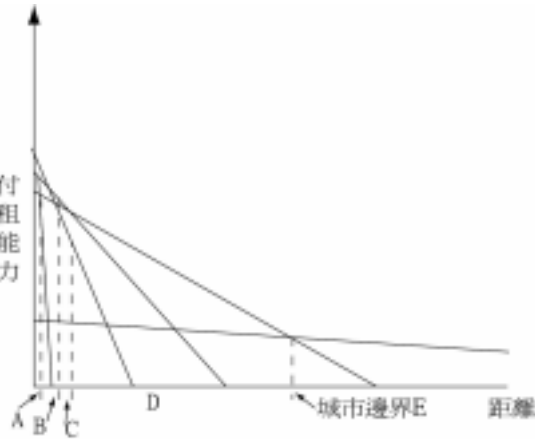
解答 (1)D (2)B

解析 (1)農林漁礦+製造業比例最低，則表中地機能較強。(2)乙市中無特別強的行業。

13. 地理學家曾以經濟地租的概念，探討城市內部各功能區的布局是否具有規律性，而所謂經濟地租，即以土地所得報酬率，減去成本後的剩餘而言，請問：

(1)由上述概念判別都市土地利用：(甲)工業；(乙)獨立平房；(丙)多層住宅；(丁)專業性服務業；(戊)農業的付租規律性，分布於右圖 A 至 E 區的順序排列應是： (A)甲丙乙丁戊 (B)丙乙甲丁戊 (C)丁甲丙乙戊 (D)丁甲戊丙乙 (E)丁甲戊乙丙。

(2)承上題，每一條經濟地租遞減曲線的梯度不同，最主要的原因是：(甲)對交通條件的要求不同；(乙)土地利用率的差異；(丙)運輸革新；(丁)人口密度的差別；(戊)自然環境的差異；正確選項為： (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)丙戊 (E)甲戊。



解答 (1)C (2)A

14. 城鄉關係的深淺，可分為四種形態：(甲)無城鄉關係；(乙)低度城鄉關係；(丙)中度城鄉關係；(丁)高度城鄉關係。請問：

(1)某一國家其居民多從事自給自足的原始農牧業，沒有城市，也沒有貿易，其城鄉關係為： (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

(2)某一國家，城市居民下鄉、鄉民到都市往來十分頻繁，甚至在都市外圍興建購物中心，工商業也在鄉下設立工廠和辦公室，城鄉關係屬於： (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

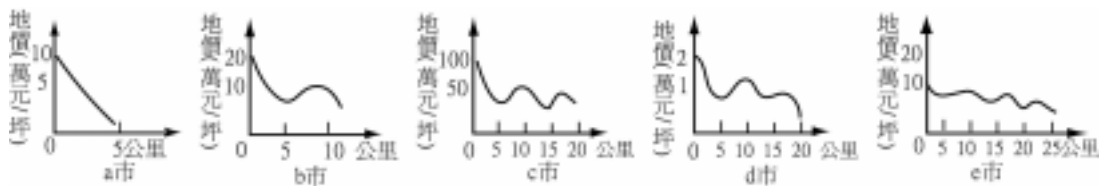
解答 (1)A (2)D

15. 下圖中各圖為各都市的地價尤其中心商業區(0點)向外的變化圖。請問：

(1)哪一都市在其發展過程中，可能沒有都市兼併的現象？ (A)a (B)b (C)c (D)d (E)e 市。

(2)哪一都市的規模可能最大？ (A)a (B)b (C)c (D)d (E)e 市。

(3)在某一國其首要都市交通易達性很高，已知該市距中心商業區 5 公里處是住宅區，買一棟占地 30 坪的房子得付地價 200 萬元，則哪一市最可能是其首要都市？ (A)a (B)b (C)c (D)d (E)e 市。



解答 (1)A (2)C (3)B

解析 (1)都市若有兼併現象時，地價易出現波動。

(2)都市規模：A 市 5 公里，B 市 10 多公里，C 市 20 多公里，D 市 20 公里；E 市超過 25 公里。C 市中心商業區地價最貴，故依此判斷規模。

(3)30 坪 200 萬表示 1 坪約 6.7 萬，故 B 市最符合。

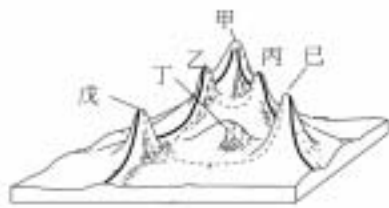
16. 右圖是都市多高峰地價分布概念圖。請問：

(1)圖中顯示，中心商業區最有可能位於何處？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

(2)乙、丙、戊、己等地，地價高與何者關係最密切？ (A)人口分布 (B)地勢高低 (C)交通易達性 (D)水文 (E)居民性質。

(3)高級住宅區較可能位於何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。



解答 (1)A (2)C (3)D

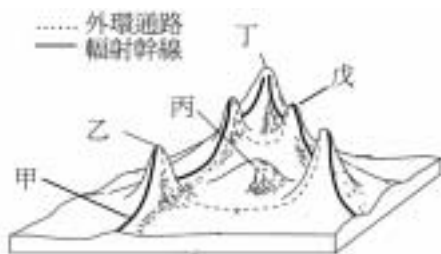
17. 下表為臺北市民國 79 年主要行業占總數百分比與全國所占百分比，請問臺北市的各行業中，區位商數最大者為哪一種行業（請寫代號）？且區位商數為多少？

行 業	臺灣地區該行業員工占總數的百分比	臺北市該行業員工占總數百分比
(甲)農林漁牧狩獵	19	1
(乙)製造業	28	22
(丙)營造業	7	5
(丁)商業	16	28
(戊)運輸倉儲及通訊	5	8
(己)金融保險不動產	4	9

解答 己、2.25

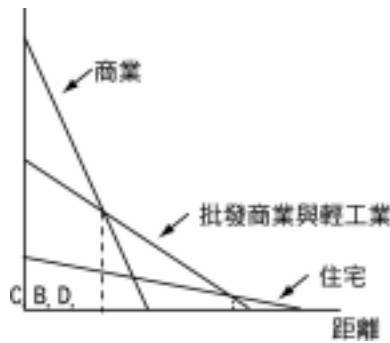
18. 右圖是都市地價分布概念圖，參考此圖，請問：

- (1)試問甲～戊五個地點，何地的易達性最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。
(2)承上題，造成圖中峰谷變化最重要的因素是： (A)人口 (B)地形 (C)交通 (D)產業 (E)機能。
(3)就都市內部結構的模式而言，哪一種結構模式最可能出現該種地價分布？ (A)同心圓模式 (B)扇形模式 (C)多核心模式 (D)中地理論模式 (E)邱念區位模式。



解答 (1)D (2)C (3)C

19. (1)右圖是一都市土地利用分區模式圖，試問圖中縱坐標最適宜以下列哪一項表現之？ (A)地租 (B)占地面積 (C)專業化程度 (D)區位商數 (E)知識水準。
(2)承上題，這種由中心向外圍遞減的情形，常因哪些因素而有所改變？(甲)高級住宅區的興建；(乙)都市機能的改變；(丙)都市的兼併；(丁)交通幹線的位置；(戊)族群的遷移。 (A)甲乙丙 (B)乙丁戊 (C)甲丙戊 (D)丙丁戊 (E)甲丙丁。



解答 (1)A (2)E

20. 下圖為某西方城市多高峰地價分布圖。請問：



(1)圖中的地價分布形態，若繪成等值線圖，應為何？

- (A) (B) (C) (D) (E)

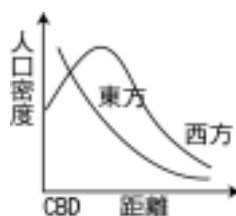
- (2)決定圖中各地地價高低的主因是： (A)易達性高低 (B)經濟活動的形態 (C)地勢起伏的大小 (D)建築樓層數的多寡 (E)人口密度的大小。
(3)某財團欲在 Y 地興建大型購物中心，相較於 X，Y 地具有哪些優勢？(甲)易興建大型停車場；(乙)易達性較高；(丙)附近居住的人口密度較高；(丁)所售貨物等級較高；(戊)商品銷售的商品圈較大。正確的是： (A)甲乙 (B)甲丙 (C)丙丁 (D)乙戊 (E)丁戊。

解答 (1)C (2)A (3)B

解析 (3)西方都市→CBD 人口非最密集。

21. 右圖是西方社會與東方社會中心人口密度的變化。

為何東方社會市中心人口密度極高，與西方社會有顯著之差異？



解答 東方社會普遍住商混合明顯

22. 隨著都市的發展，都市人口密度提高，導致土地價格上漲，私有開放空間與設施減少，市民對公有的公共設施需求更加殷切。為維護都市居民的生活品質，必須實施都市計畫，對都市的土地加以分區使用管制，並闢建公共設施。請問：

(1)都市計畫基本上均訂有公共設施用地劃定的最低標準，此標準應以下列哪一項為規劃考量？ (A)行政區大小 (B)人口數量 (C)人口密度 (D)都市機能 (E)交通便利程度。

(2)實施都市計畫，對都市的土地加以分區使用管制，將對都市產生哪一項顯著的影響？ (A)都市機能 (B)都市土地利用模式 (C)都市的 B/N 比 (D)都市的人口密度 (E)都市的等級大小。

(3)學校是都市公共設施的一種，下表是臺北市公立中小學數量分布，下列哪一項理論最能說明此種分布情形？ (A)中地理論 (B)引力模式 (C)擴散理論 (D)環境決定論 (E)等級大小法則。

	萬華	中正	大安	信義	松山	南港	內湖	文山	中山	大同	士林	北投
高中	2	3	2	2	1	1	2	2	3	2	2	2
國中	4	5	8	4	5	3	6	7	6	6	8	6
小學	12	8	10	9	8	7	12	19	10	10	19	16

解答 (1)C (2)B (3)A

23. 下表是 1990 年某地區某一都市各行業的區位商數，根據此表，請問此都市的機能主要是以哪一級產業為主？

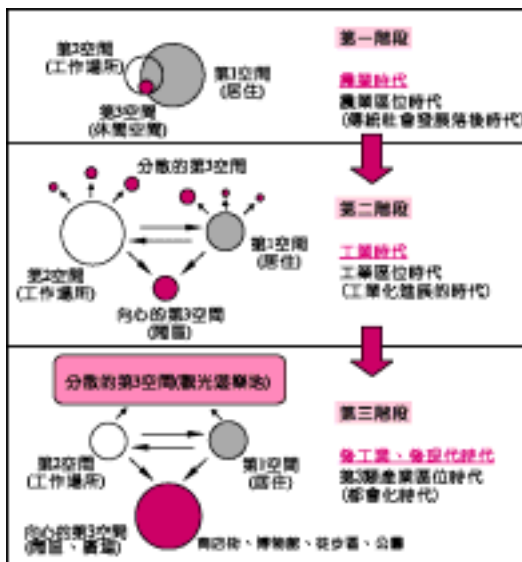
行 業	全區該行業員工所 占總數的百分比(1)	該市該行業員工所 占總數的百分比(2)	區位商數 (2)/(1)
農林漁牧及狩獵業	19.34	1.42	0.07
礦業及土石採取業	0.22	0.10	0.45
製 造 業	28.98	22.58	0.78
營 造 業	7.07	5.80	0.82
水電煤氣業	0.63	0.77	1.22
商 業	16.84	28.34	1.68
運輸倉儲及通訊業	5.47	8.07	1.48
金融保險不動產及工商 服務業	4.47	9.81	2.19
社會團體及個人服務業	16.99	23.11	1.36

解答 第三級

24. 人們日常的活動範圍，大體可分為居住、工作、休閒三類空間，每一類的空間規模與一地社經發展息息相關。右圖的第一、二、三階段各代表傳統社會、工業社會，後現代社會（後工業社會）的社會演化過程，各階段的第 1 空間代表居住空間，第 2 空間代表工作空間，第 3 空間代表休閒空間。請依圖回答：

(1)第一階段的活動空間有何特色？ (A)移動性高，居住空間比例低 (B)生活空間侷限在較小的範圍 (C)工作量較少，人們有充足的時間遠離家園到外地旅行休閒 (D)農業活動深受地價影響，農田必須遠離聚落。

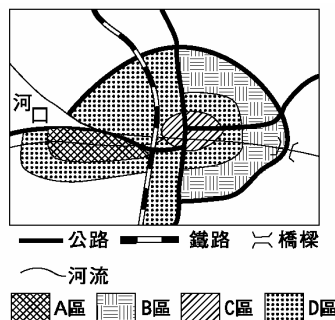
(2)隨著社經發展，休閒空間可能有如下的變化：(甲)漸與住宅空間分離；(乙)數量由少到多；(丙)規模逐漸增大；(丁)呈集中發展的趨勢；(戊)種類日趨單一化。依據圖所示，上列敘述正確的是： (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲丁戊。



解答 (1)B (2)A

25. 某城市土地利用分區狀態如下圖所示，請問：

(1)A~D 何者最可能是重工業區？為什麼？
(2)A~D 何者最可能是 CBD 所在？為什麼？

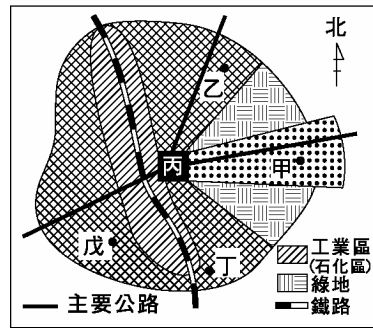


解答 (1)A、近鎮、公路，離其他區域較遠。(2)C、易達性最高。

26. 下圖為臺灣北部綜合性都市內部的都市土地利用分區。請問：

(1)哪一點最可能是高級住宅區所在？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

(2)若只考慮氣候的因素，哪一點最不適合成為住宅區？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。



解答 (1)A (2)E

解析 戊在石化工廠的西南側，北部冬天多東北季風，易受影響。

27. 臺灣的都市房屋，早年常「前面開店，後面住家」，後來平房改建為樓房，演變成「樓下開店，樓上住家」。如此住、商混雜，和西方國家都市住、商嚴格分區的情形有極大差異。請問：

(1)與西方國家的都市比較，臺灣都市的中心商業區住、商混雜，形成何種景觀特色？ (A)商業大樓林立 (B)夜間街道仍多行人 (C)住宅區密集 (D)市容整潔優美。

(2)臺灣的都市受住、商混雜影響，衡量各街廓是否屬於中心商業區的指標：(甲)中心商業高度指數；(乙)中心商業強度指數，其標準與西方國家都市相比較，有何特色？ (A)都較高 (B)都較低 (C)甲較高，乙較低 (D)甲較低，乙較高。

(3)民國 70 年以後，臺北市中心區的住、商混雜情形已經大為減少，主要原因是什麼？ (A)法令嚴格限制 (B)市區商業活動外移 (C)市區樓層加高 (D)市區地價高漲。

解答 (1)B (2)B (3)D

解析 (1)市區居民夜間活動使街道相當熱鬧，與西方都市夜間市區冷清不同。(2)中心商業高度指數 = $\frac{\text{中心性商業活動樓地板總面積}}{\text{街廓土地總面積}}$

$$\text{中心商業強度指數} = \frac{\text{中心性商業活動樓地板總面積}}{\text{各層建築物總樓地板面積}} \times 100\%$$

上列指數的分子，都是「中心性商業活動樓地板總面積」，受住、商混雜的影響，其值低於西方國家的都市。(3)市區地價帶動房價高漲，居住市區不符經濟效益，住宅向郊區轉移。

28. 都市土地是由何條件決定其利用方式？

解答 地價