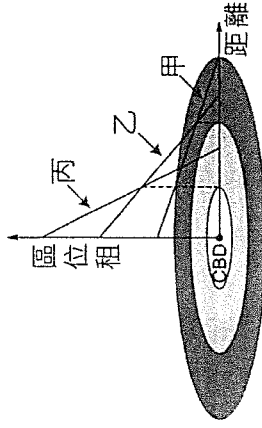


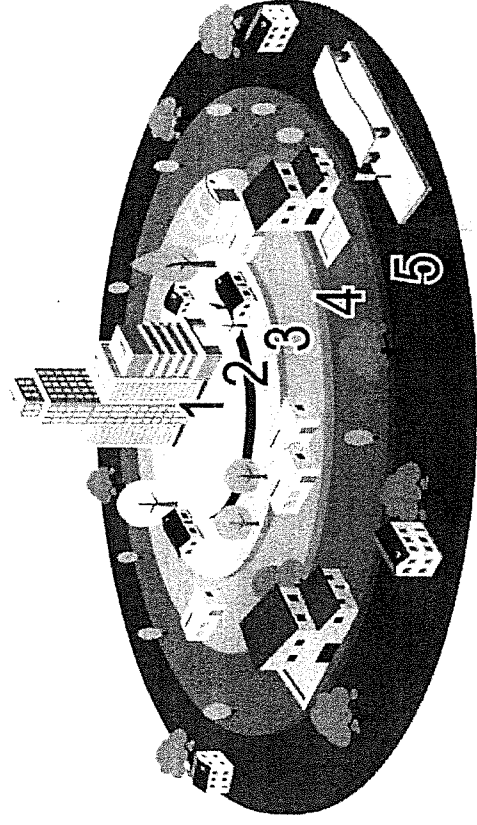
測驗期間不進行本試卷之試題解釋或試題更改,有試題疑慮者,請監考老師於監考表記錄題號

一、單一選擇題(1~10 題,每題 3 分。11~45 題,每題 2 分)

1. () 當都市發展，吸引大量人口和經濟活動聚集時，常使原有的交通設施不敷使用，而產生交通革新的需求。但當交通改善後，更促進以下哪一現象發生，造成另一波交通革新的需求，兩者相互作用，循環不已？ (A)都市成長 (B)時空收斂 (C)都市擴張 (D)時空輻散
2. () 中國都市規劃學者提到：「只有(甲)才能推動都市化，如果發展不起來，把大量農民轟到都市裡來，又沒有提供相對的就業崗位，那只會增加都市負擔，增加不穩定因素。」上文(甲)所代表的最佳概念應為何者？ (A)住宅更新 (B)工業化 (C)私有化 (D)鄉鎮企業
3. () 市中心機能的衰退已是許多國家面臨的都市發展瓶頸。下列哪三項為造成市中心機能衰退的主因？(甲)市中心人口外移；(乙)市中心地價高漲；(丙)郊區商業中心的興起；(丁)交通轉運站移至郊區 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
4. () 西方國家比世界其他地區更早經歷快速的都市化過程，此一事實和下列哪項因素最具直接關係？ (A)人口高齡化 (B)貿易自由化 (C)農業機械化 (D)產業工業化
5. () 當都市規模擴大，副商業中心產生，甚至新的市鎮出現時，地價分布曲線可能會呈現下列何種變化情形？ (A)



- (A)商業—輕工業—住宅 (B)商業—住宅—工業 (C)住宅—工業—商業 (D)服務業—工業—住宅
9. () 據報載：「全美第二大城芝加哥，自 1950 年代以來人口均呈現負成長狀態，直到 1990 年代因拉丁美洲裔移民湧入，方出現正成長」。若依據右圖「同心圓結構模式」判斷，拉丁美洲移民湧入芝加哥後，最有可能先在哪一圈帶附近居住？(A)1 (B)2 (C)4 (D)5
10. () 下列哪一個地區最可能因為鄉村農民普遍缺乏土地，造成大量農村人口移入都市而形成「假性都市化」現象？ (A)東亞 (B)西歐 (C)澳紐 (D)南美
11. () 東方國家都市的中心商業區中，沒有如西方都市到了夜間便冷冷清清。這是因為東方都市何種特性使然？ (A)人口密度較低 (B)商業活動較少 (C)住商混合 (D)交通路線集中
12. () 都市計畫的制訂為區域發展的重要影響因素，其主要的目的為下列哪兩項？(甲)促進產業升級；(乙)規劃發展藍圖；(丙)消除城鄉差距；(丁)解決都市問題。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
13. () 許多國家可能基於某些理由查禁流行歌曲。以臺灣為例，1930 年代開始流行以福佬系民謠為創作題材，當時西門町與大稻埕有許多收費不低的音樂廳，傳唱這些歌謠。但部分歌謠後來遭政府以過於寫實、動搖民心為由，予以查禁。1950 年代左右，行政院依據《戒嚴法》訂定《臺灣省戒嚴期間新聞雜誌圖書管理辦法》，開始管制流行文



狀。曾有外國歌手唱道：「這是最好的年代，所以人民不需要自由」而遭到禁播。有樂評指出，該歌詞字面上說政府讓經濟成長率翻升，表示統治萬能，所以人民也就不需要自由，但實際是諷刺該政府，試圖以經濟成果遮掩其威權統治事實。像這類具批判性的樂曲，多非屬主流文化，常被忽視；但也有作品廣受歡迎，甚至在特定時期帶動反叛精神。請問圖 1 為 1930 年代臺北局部地區的市況圖，圖 2 為根據當時該區主要土地利用型態，歸納簡化繪製的都市內部空間結構圖。文中提到的音樂廳，最可能以圖 2 中何處分布較多？

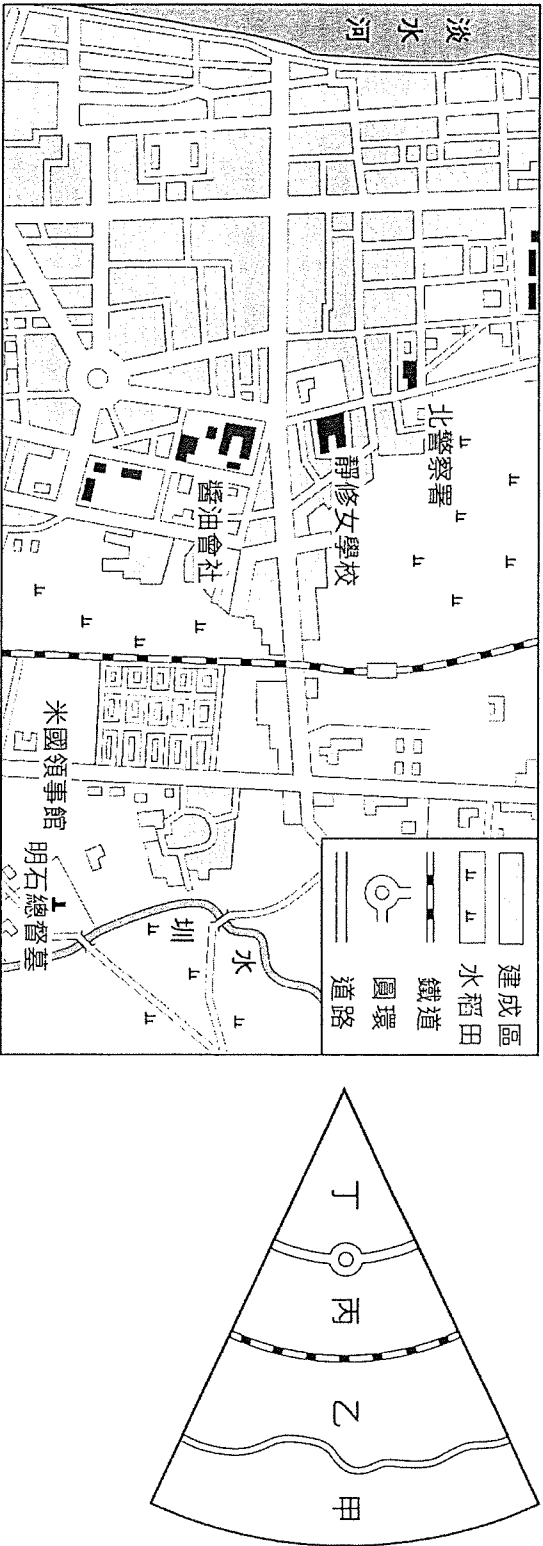
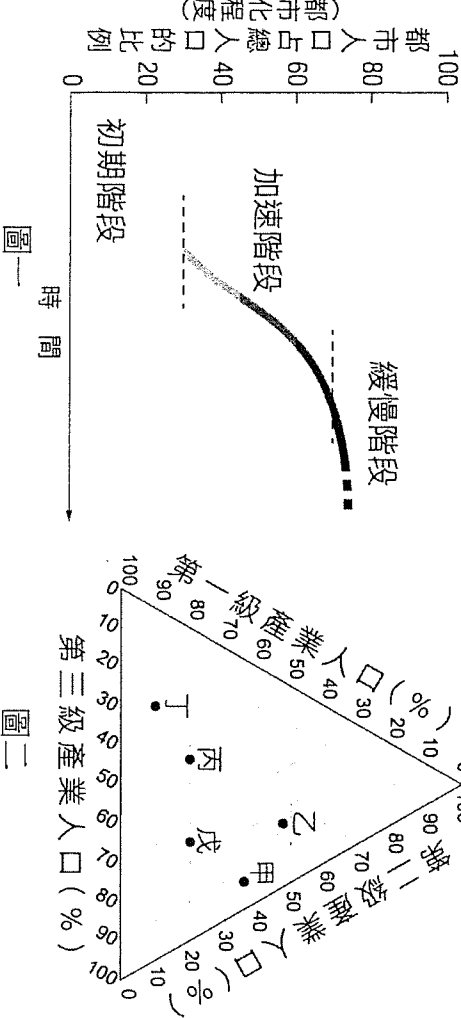


圖 1

圖 2

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
14. () 以下關於中心商業區的敘述：(甲)為工業區聚集之地；(乙)商業活動多、商品等級高；(丙)交通便利；(丁)居住人口密度最高。正確的選項有哪些？ (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁
15. () 圖一為都市化階段的變化曲線圖，請由圖中資料判斷，圖二中何者最可能位於都市化的初期階段？



圖一

圖二

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
16. () 工業化的發展過程中，經常造成都市化的現象。下為四個不同國家的都市化程度，哪一個國家的都市人口最多？
- | | (A)哈哈國 | (B)妙妙國 | (C)樂樂國 | (D)開心國 |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| 國家人口數 (萬人) | 1,000 | 500 | 1,500 | 800 |
| 都市化程度 | 40% | 80% | 60% | 70% |
17. () 臺南市有臺灣京都之稱。市政府透過古蹟整建與土地再利用，以增進地方利益，符合哪一種都市計畫類型？ (A)智慧都市 (B)生態都市 (C)都市更新 (D)都市擴張
18. () 中南美洲國家早期曾為殖民地，工業化起步較歐美國家晚，加上區域經濟發展不均，「大量鄉村居民湧入都市謀生，但都市並沒有足夠的工商就業機會，造成嚴重的都市問題」，由此可知，下列何者為中南美洲國家常見的都市問題？ (A)遼建棚戶區問題 (B)中心商業區機能衰退 (C)大量通勤汽車造成嚴重塞車 (D)土地利用分區不明顯
19. () 表為臺北、桃園、臺南、高雄部分行業的就業人口比例。依據甲～丁順序，下列地區排序何者正確？

行業別	臺灣	甲	乙	丙	丁
製造業	34.79	51.29	30.39	48.91	9.99
批發及零售業	23.86	17.86	23.82	19.92	30.20
住宿及餐飲業	5.22	3.97	5.92	4.94	6.08
金融及保險業	4.81	2.20	4.05	3.27	10.94
資訊及通訊傳播業	2.39	0.75	1.39	0.89	6.33
運輸及倉儲業	4.44	4.90	5.46	2.06	6.30
教育服務業	1.12	0.86	1.53	1.13	1.05

(A)桃園、臺北、高雄、臺南 (B)高雄、臺南、桃園、臺北 (C)臺北、高雄、桃園、臺南 (D)桃園、高雄、臺南、臺北

20. () 都市內各地區的地價高低與下列哪一項因素關係最密切？

- (A)環境品質 (B)人口密度 (C)交通易達性 (D)土地利用概況

21. () 表為某都市的土地使用分區管制規定。在可使用面積最大化情況下，表中哪種土地使用分區可能出現最高的建築物？

分區	建蔽率	容積率
風景區	15%	60%
行政區	35%	400%
住四	50%	300%
商二	65%	630%

(A)商二 (B)住四 (C)風景區 (D)行政區

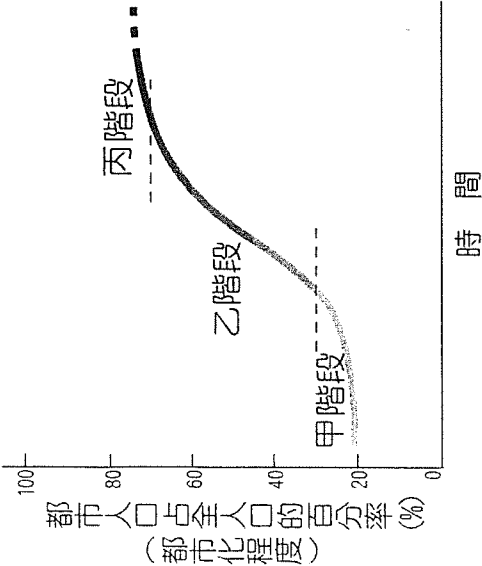
22. () 表為 4 個地區 10 年間的人口資料，其中何者為「都市化」最迅速的地區？

單位：萬人

地區	年 份	鄉村人口	都市人口	總人口
(A)	2011	50	100	150
	2021	80	120	200
(B)	2011	60	70	130
	2021	90	95	185
(C)	2011	100	80	180
	2021	120	100	220
(D)	2011	80	80	160
	2021	100	100	200

二、題組題

以西方都市化現象發生較早的國家為例，可知都市化的歷程一般可分為三個階段，如圖。請問：



() 23. 下列哪些地區的都市化程度仍位於甲階段？ (A)南亞、東非 (B)西非、澳紐 (C)中亞、西亞 (D)南非、南美洲

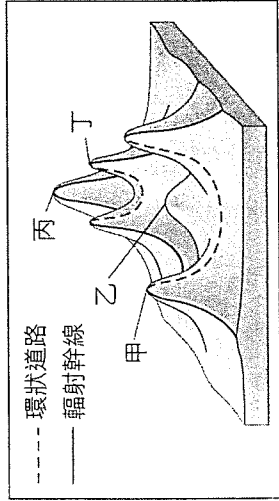
() 24. 當都市化程度由甲階段進入乙階段時，下列何者為農村勞動力外流的主因？ (A)農村商業活絡 (B)都市郊區化盛行 (C)都市工業蓬勃發展 (D)農村工業區發展蓬勃

() 25. 表中哪個國家的都市化發展最有可能已進入丙階段？

國家 產業	a	b	c	d
第一級	55%	41%	28%	5%
第二級	25%	42%	39%	40%
第三級	20%	17%	33%	55%

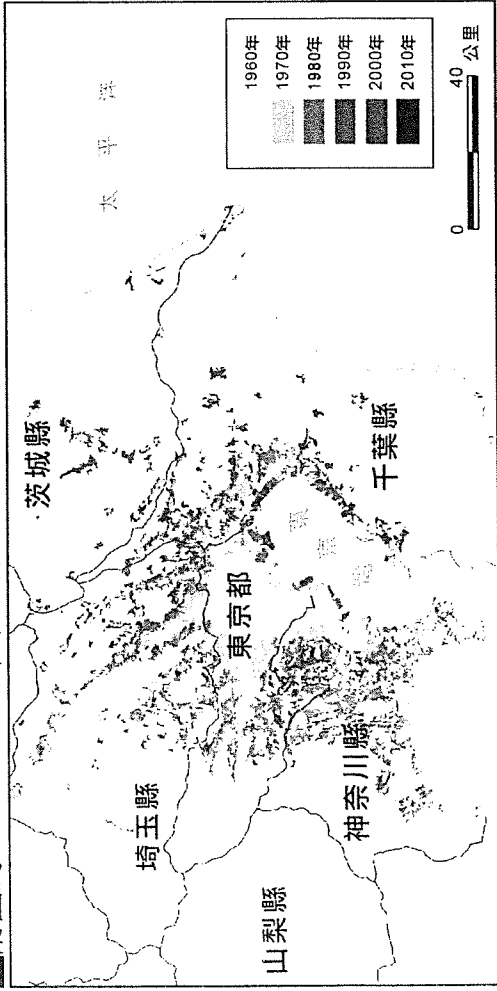
(A)a (B)b (C)c (D)d

■附圖為都市地價分布示意圖，請問：



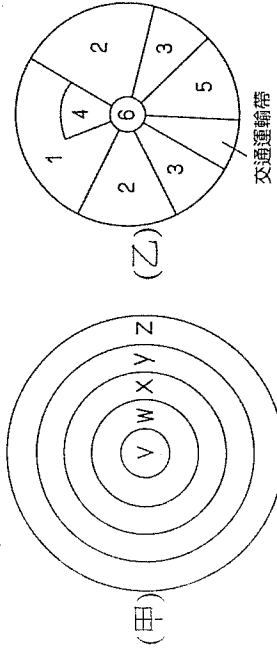
- () 32.一般而言，圖中何處的容積率最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
() 33.甲丁的地價較高，最可能與下列何種因素相關？ (A)都市建築密度高 (B)交通路線交會處 (C)連建棚戶區形成 (D)生態保留區劃定
() 34.由此圖判斷該都市的型態與下列何種都市內部結構最為相似？ (A)同心圓模式 (B)扇形模式 (C)多核心模式

■附圖為 1960～2010 年東京都人口的空間變化，請回答下列問題：



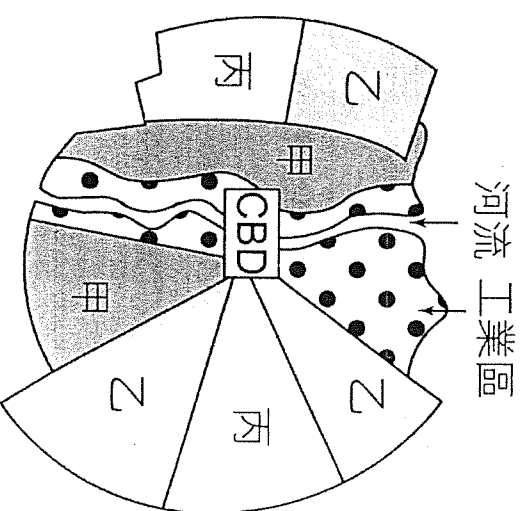
- () 35.若要了解該都市的發展變化，可使用 GIS 中的哪種空間分析功能？ (A)環域分析 (B)地勢分析 (C)疊圖分析 (D)路徑分析
() 36.日本的 GDP 總值長年穩居全球第三位，僅次於美國與中國。其中東京都及鄰近三個縣所在的首都區占極高的產值，究其原因由應該與下列哪個因素關係密切？(甲)周圍行政區過於貧窮造成人口大量集中東京都；(乙)位置優越，臨太平洋，連接世界繁忙的航線之一；(丙)位於本州島的關東平原上，產業發展集中；(丁)東京都盛產金屬礦產，帶動工業發展，提供大量就業機會。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁
■臺南市誌中的一段文字：「鐵路興建，南北貨物流量大增，東門町附近新增許多工廠，吸引來自臺南縣沿海地區居民來此謀生，外來人口初到此地，多以臨時搭建的屋舍遮風避雨，居民慣用『寮仔』稱呼，使本區出現大量『寮』的地名。」
() 37.從文中前半段可以得知促進本區興起的主因為何？ (A)交通革新 (B)都市擴張 (C)都市更新 (D)機能轉移
() 38.從文中可以判斷出下列哪一項推論正確？ (A)本區已具備成為 CBD 的條件 (B)本區有都市化的現象 (C)本區屬於都市化歷程中的緩慢階段 (D)本區的地價偏高，住宅有限
() 39.根據此時的城鄉發展，臺南市人口遷移有下列哪一種趨勢？ (A)中心往四周圍擴散 (B)由外圍往市中心移動 (C)由西往東移動 (D)由南往北移動

■依據都市內部土地利用的機能分區，都市內部的結構可分為同心圓、扇形以及多核心三種模式，圖的甲、乙分別為其二。請問：



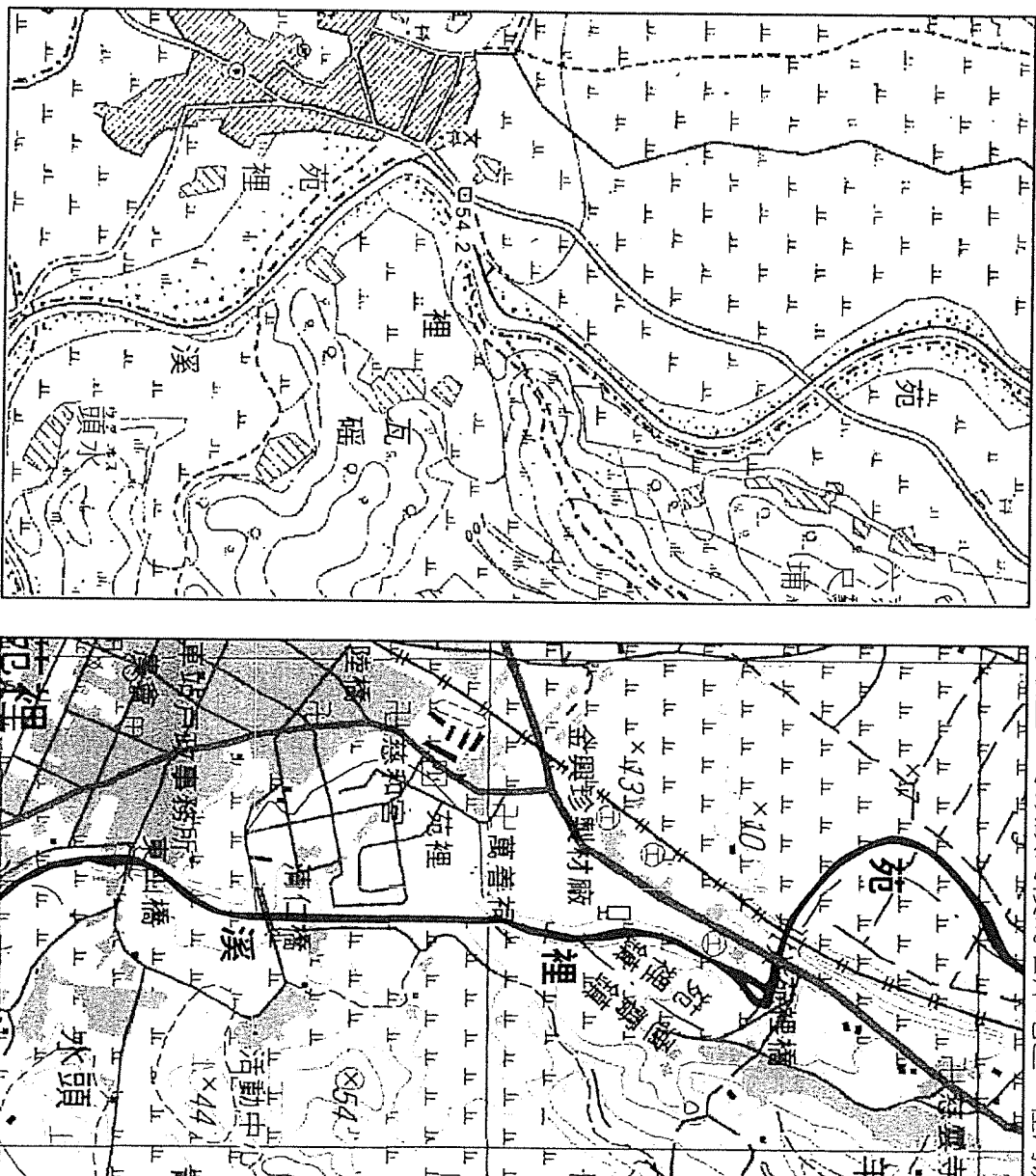
- () 40.形成此兩種模式的共同前提為下列何者？ (A)都市化歷史悠久 (B)都市內居民的貧富差異 (C)都市與其他都市之間交通便捷 (D)都市內部的土地為地主所控制
() 41.依據都市內部土地利用型態的差異性，甲、乙兩種模式的高級住宅區應分別位於何處？ (A)v、2 (B)w、5 (C)y、1 (D)z、4

都市內部土地利用類型有：商業用地、工業用地、住宅用地、行政用地、運輸用地等。為了便於了解都市土地利用，西方學者歸納出三種主要模式。這些模式多以美國的都市為依據而建立的，在人口密度、土地政策以及文化背景皆有差異的情況下，不同國家的都市若要以這些模式來檢視土地利用的結構，必須有所修正。請問：



- () 42. 圖是某都市的土地利用分區示意圖，灰色點狀部分為工業區，甲、乙、丙分別代表利用程度高低不同的住宅區，請由高級至低級住宅區依序排列： (A) 甲乙丙 (B) 乙丙甲 (C) 丙乙甲 (D) 乙甲丙
- () 43. 此圖中都市內部土地利用分區的形成，主要為下列哪兩項因素所造成？(甲)都市擴張；(乙)都市合併；(丙)重要交通幹線通過；(丁)工業區的設置。 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁

圖分別為 1904 年與 2001 年苗栗縣苑裡溪附近地區的地形圖，二者圖幅涵蓋的實際範圍相同。在這段期間，圖中苑裡溪某個河段被截彎取直，導致該河段的右岸地區，在河流改道後轉變為左岸地區。請問：



保甲圖 (1904年)

經建版地形圖 (2001年)

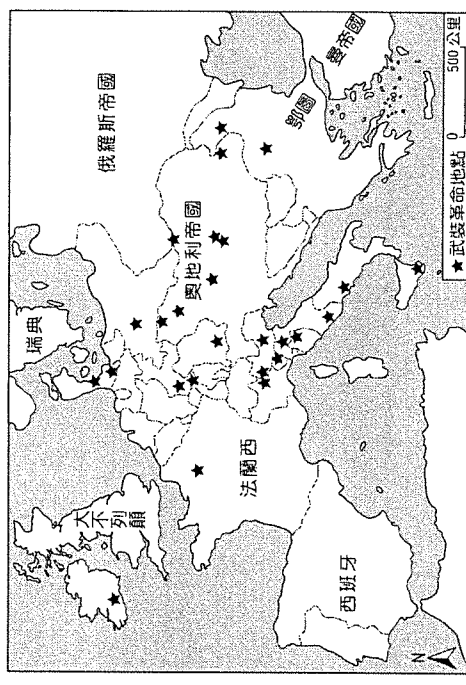
- () 44. 2001 年已轉變為河流左岸地區的土地利用最可能為下列何者？
(A) 養殖漁業專業區 (B) 老街建築保存區 (C) 火山生態保護區 (D) 都市計畫住宅區
- () 45. 改造後的河道最可能發生下列哪種變化？
(A) 河流的流量增加 (B) 侵蝕基準面上移 (C) 泥沙堆積量增加 (D) 河流侵蝕力增加

注意：1. 電腦讀卡代碼：10

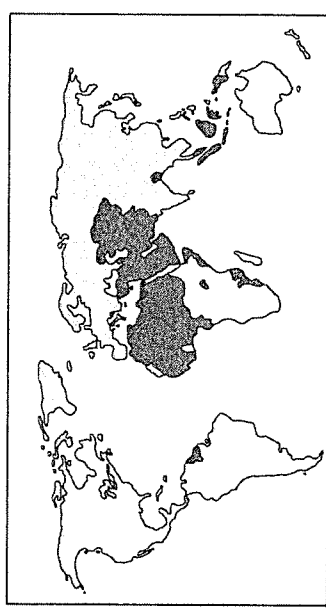
2. 基本資料劃記錯誤扣 5 分

一、單一選擇題(22 小題，每題 2 分，共 44 分)

1. () 圖是 1848 年至 1849 年歐洲一系列武裝革命運動的分布情形，這波革命運動雖然都以失敗告終，但對歐洲的影響卻極為深遠。請問歐洲的氣候大致可區分為溫帶海洋性、溫帶地中海型、溫帶大陸性、高地、副極地大陸性、苔原等六個氣候區。1848 年至 1849 年發生的系列武裝革命運動，主要集中在哪兩個氣候區？
(A)溫帶海洋性氣候區、高地氣候區 (B)溫帶大陸性氣候區、副極地大陸性氣候區 (C)溫帶地中海型氣候區、溫帶大陸性氣候區 (D)溫帶海洋性氣候區、溫帶地中海型氣候區
2. () 圖為 2016 年某國際組織會員國分布圖，圖中深色區域為會員國的位置。請問該國際組織在相同信仰下，促成會員國經濟、社會和文化等方面的合作，並消滅殖民主義，維護尊嚴。在會員國境內，下列哪種文化景觀最為常見？
(A)大象造型的壁飾浮雕 (B)火焰造型的教堂屋頂 (C)六角星形的神聖圖騰 (D)頭巾長袍的穿衣風格

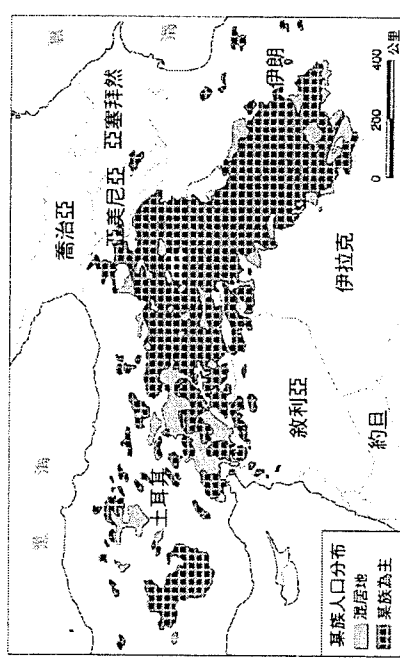


3. () 西亞北非國家中，人均水資源較多的國家為土耳其，此現象與該國哪些地理條件有關？ (A)地形、西風 (B)信風、洋流 (C)地形、信風 (D)西風、洋流



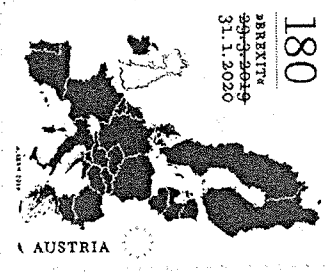
4. () 下列哪些住宅特色，是為了適應西亞北非乾燥的氣候而產生？(甲)圓頂式屋頂；(乙)厚牆；(丙)窗戶小；(丁)風塔。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

5. () 某游牧民族是西亞地區的第四大民族，雖然有 3,000 多萬的人口，卻飽受壓迫未能獨立建國，右圖為該民族的人口分布圖，請問該民族為何？



- (A)土耳其人 (B)波斯人 (C)貝都因人 (D)庫德族人
6. () 下列有關石油輸出國家組織 (OPEC) 的敘述何者正確？
(A)會員國為產油大國，如沙烏地阿拉伯、伊朗、俄羅斯等國
(B)掌握全球八成以上的石油供應量，地位重要 (C)各會員國的經濟均深仰賴石油出口，深受國際油價波動影響 (D)成立的為對抗西方石油公司的剝削，確保產油國利益

7. () 中古世紀，西歐平原地區常見馬拉「重犁」耕田的現象，請問西歐「重犁」使用頻繁的原因為何？
(A)避免乾季土壤過於乾硬 (B)氣候潮濕土壤黏重 (C)馬腿較長便於快速耕作 (D)便於將土地呈長條型耕作
8. () 二戰時，德國雖為戰敗國，但經過一連串的努力，又成為工業強國，請問昔日德國工業發展的重要基礎是以下何者？ (A)廣大的市場 (B)廉價勞工 (C)充沛資金 (D)豐富的煤礦
9. () 東歐某國名在斯拉夫語意思為「平原」，因地處政治緩衝帶而曾屢次被侵略和併吞亡國，但近年因加入歐盟因此獲得最龐大的資金援助，並因成為「歐洲工廠」而經濟快速成長，請問文中提及的某國應該為下列何者？ (A)克羅埃西亞 (B)希臘 (C)波蘭 (D)斯洛伐克
10. () 今日歐洲各地發展依然有差距，請問促使東歐地區仍然被視為經濟相對落後的邊陲區，與下列哪項因素關聯性最大？ (A)工業化時間晚 (B)缺乏原料和動力 (C)宗教單一但民族多元衝突多 (D)社會治安不佳

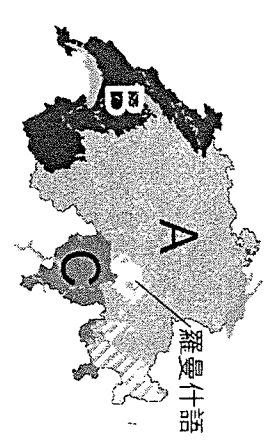


11. () 奧地利郵政服務單位於 2020 年 1 月底正式發行這張郵票，象徵著某國正式脫離歐盟成員，請問該國民眾想脫離歐盟主要與哪些因素有關？(甲)不願意接納大量難民；(乙)不願繼續使用共同貨幣歐元；(丙)想提高國內政策自主性；(丁)避免他國廉價貨物傾銷國內；(戊)免除對其他會員國的援助。

(A)甲丙戊 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊

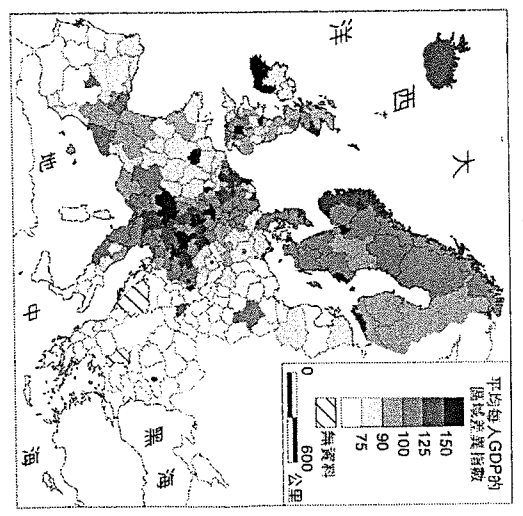
12. () 甲生和乙生相約去瑞士遊玩，出發前查詢到瑞士語言分布圖。瑞士總共有四種官方語言，其中 A、B、C 三種官方語言主要受到鄰近國家影響，請問 A、B、C 三種分別為何？

(A)荷語、法語、西班牙語 (B)法語、義大利語、英語
(C)德語、法語、義大利語 (D)德語、荷語、義大利語



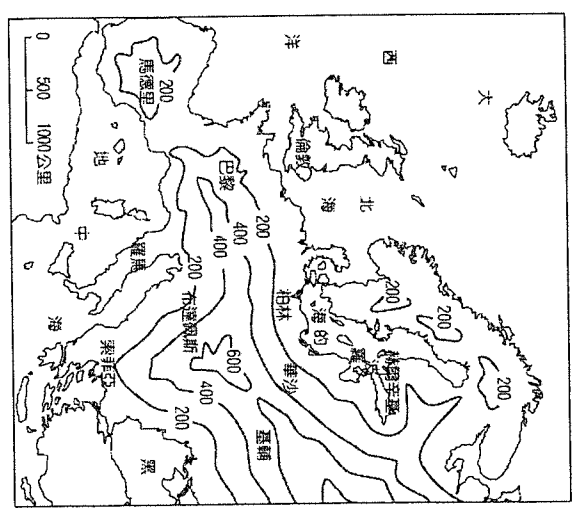
13. () 2021 年 7 月，德國、比利時、荷蘭等國遭遇百年一遇的豪雨，24 小時降雨量達 100 至 150 毫米，局部地區甚至在 9 小時內降下 207 毫米的雨勢，導致河水暴漲，多條河流決堤，造成人員死傷、財產受損等嚴重災情。歐洲這次的災害除可能和極端天氣有關外，也最可能是導因於該地哪項環境特色？ (A)降水集中夏季 (B)平原地勢低平 (C)土壤透水性低 (D)河水含沙量大

14. () 西班牙的加泰隆尼亞自治區為西國的工業重鎮，每年可為西班牙創造 19% 的經濟產值，為全西班牙最富裕的地區，但此區獨立聲浪不斷，除了因語言與風俗文化與法國較為類似，對西班牙認同感較低外，特別是 ☐ 發生，西國因面臨嚴重財政危機，失業率飆到 26%，政府實施搏節政策，導致加泰隆尼亞區每年繳給中央政府多，但獲得統籌款少，促使 2017 年又一波獨立公投行動出現，請問文中 ☐ 應該為什麼事件？ (A)石油危機 (B)難民問題 (C)歐債危機 (D)亞洲金融風暴



15. () 圖為 2018 年歐洲人均 GDP 指數分布，由圖判斷下列何國國內的南北區域發展嚴重不均、貧富差距大？
(A)芬蘭 (B)義大利 (C)德國 (D)愛沙尼亞

16. () 歐元作為歐盟多數國家共通的貨幣後，對歐元區國家的經濟上帶來什麼效應？(甲)使英國在金融上澈底地整合於歐元區；(乙)各國間在金融貿易上減少貨幣收付的成本；(丙)使歐元區內各國貨品的訂價有共同的標準；(丁)歐元已取代美元成為國際貿易的結算貨幣。
(A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙丙 (D)甲丁



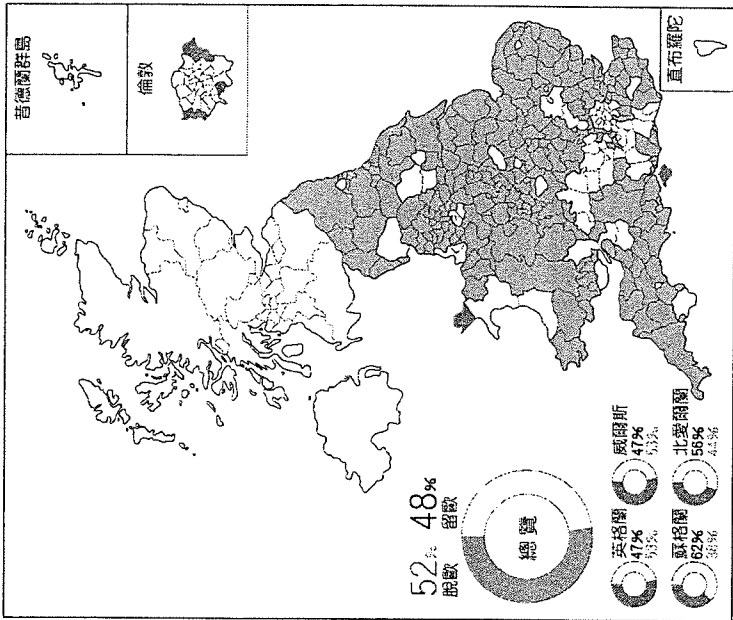
安納托力亞高原	較新	張裂處	黑海	夏乾冬雨	土耳其人為主
阿拉伯高原	較古老	聚合處	紅海	全年少雨	庫德族為主

(A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)甲丁戊 (D)乙丙戊

21. () 2015 年歐洲難民危機，與哪一項歐盟的區域整合政策關係最密切？(A)關稅同盟 (B)馬斯垂克條約 (C)申根公約 (D)歐盟東擴

22. () 圖為 2016 年英國各地區人民對於脫歐、留歐的公投結果，該統計地圖可說明下列哪一項特色？

- (A)英格蘭多數人贊成留歐 (B)蘇格蘭為投票率最低的區域
(C)英國首都以贊成留歐的行政區居多 (D)贊成留歐者多為年輕人口



二、題組題(28 小題，23---48 每題 2 分；49---52 每題 1 分，共 56 分)

★歐洲近年積極發展綠能，使得能源儲存需求受到重視，能讓所發電力能有效被利用，北歐挪威近年有「歐洲電池」之稱，即因挪威擁有一種「便宜且成熟的能源」儲存方式，但是此種發電的供給具有季節性的限制，夏季發電量多，冬季發電量少，因此部分能源專家建議與德國、丹麥合作，因兩國發展的「_____發電」一年四季皆能順利運轉，其中冬季供電量又最大，兩國冬季所剩多餘電力剛好可支援挪威，以兩區相互供電型態合作。請問：() 23.北歐挪威因運用冰河地形的優勢，積極發展「某種便宜且成熟的能源」，請問應該為下列何種？

- (A)火力發電 (B)核能發電 (C)生質能發電 (D)水力發電

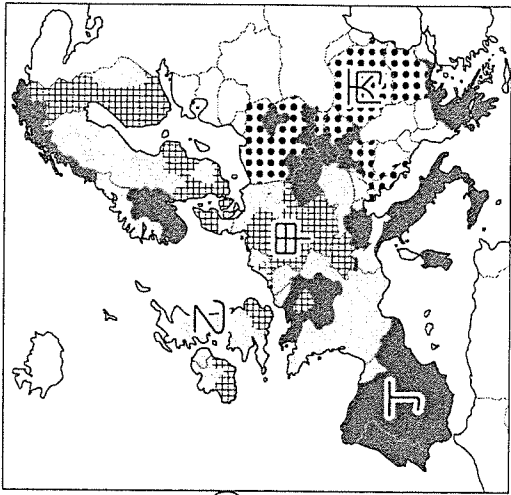
() 24. 如以德國、丹麥所在位置及氣候特色來考量，兩國的「_____發電」應該為何？ (A)水力發電 (B)太陽能發電 (C)風力發電 (D)潮汐發電

★歐盟內部的區域發展並不均衡，最富裕的前十國人均 GDP 約是最落後十國的三倍之多。但落後地區卻積極以較高的創新能力（innovation）急起直追。圖是歐盟不同創新能力的地區分布圖。請問：

() 25.創新能力最佳且具領導發展之功能的地區，是圖中哪個區塊？ (A)

- 甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

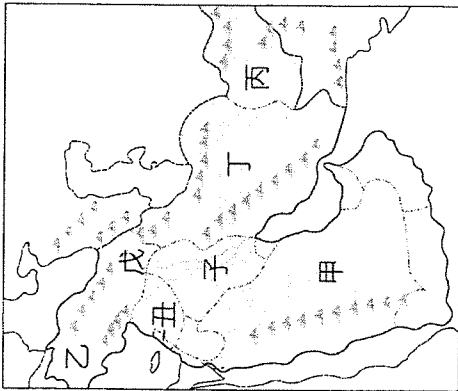
() 26. 歐盟為求區域發展均衡與穩定，圖中哪個區塊，最需要區域發展基金的挹注？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁



★圖為西亞地形簡圖，請問：

() 27. 甲～戊為五個主要的高原，下列敘述何者正確？ (A)甲區最容易發生地震災害 (B)乙區因紅海陷落而與非洲分離 (C)丙區地質屬於古老結晶岩 (D)戊區位於板塊接觸帶上

() 28. 子、丑為西亞少見的平原地形，兩者合稱肥沃月彎，有關此區的特色，下列哪些正確？(甲)為幼發拉底河、底格里斯河及尼羅河沖積而成的平原；(乙)主要包含以色列、約旦、黎巴嫩、敘利亞和伊拉克等國；(丙)水源主要來自高山雪水及夏季降雨；(丁)境內多為熱帶乾燥氣候，雨量變率大 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

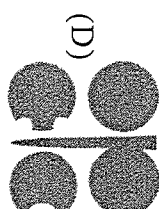
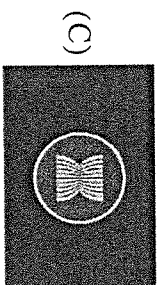
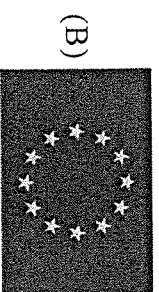


- () 29. 西亞北非大部分地區屬於熱帶沙漠氣候，與下列何種因素關係最密切？ (A)地形主體為高原 (B)位於背風坡降水稀少 (C)為副熱帶高壓籠罩 (D)沿海有涼流流經

★表為臺灣 2019 年的原油進口來源（單位：千桶），請問：

沙烏地阿拉伯	科威特	阿曼	伊拉克	阿拉伯聯合大公國	安哥拉	印尼	其他	合計
89,045	54,247	17,741	13,607	31,145	1,892	675	66,846	275,197

- () 30. 表格中所列臺灣的原油進口國，多為下列哪個國際性組織的成員？



- () 31. 若運油船從波斯灣出發，以最短航行路線駛往高雄，此航行路線將不會經過下列哪一海域？ (A)阿拉伯海 (B)麻六甲海峽 (C)荷莫茲海峽 (D)曼達布海峽

★北非和西亞地區一向有謹慎使用水資源的傳統，並且因應不同的環境，衍生出不同的水資源利用方式，請問：

- () 32. 下表為各國特有的取水方式，正確的有哪些？

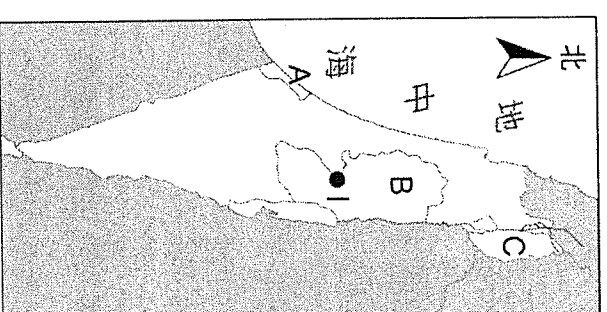
	(甲)	(乙)	(丙)	(丁)	(戊)
國家	土耳其	以色列	科威特	伊朗	利比亞
取水方式	海水淡化	汙水處理	修築水壩	坎井	深層地下水

(A)甲乙丁 (B)甲丙丁 (C)乙丙戊 (D)乙丁戊

- () 33. 近年來本區水資源短缺問題日益嚴重，下列哪些因素是造成缺水問題日益嚴重的主要原因？(甲)戰爭衝突漸多；(乙)雨量變率縮小；(丙)糧食需求增加；(丁)生活方式現代化；(戊)人口快速成長。
(A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)乙丁戊 (D)丙丁戊

★以色列和巴勒斯坦的衝突，周旋在歷史糾葛和現代紛爭中至今難解，圖為巴勒斯坦地區簡圖。請問：

- () 34. 造成以色列和巴勒斯坦的衝突，主要有下列哪些因素？(甲)民族；(乙)宗教；(丙)石油；(丁)領土；(戊)民主改革。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊
- () 35. 以色列歷經多次戰爭之後，占領 B 和 C 地至今尚未歸還，其主要原因是為了取得哪條河流的控制權？ (A)底格里斯河 (B)約旦河 (C)尼羅河 (D)幼發拉底河
- () 36. 「I 地是教徒心中的聖城，是世界上唯一被三大宗教——猶太教、伊斯蘭教、基督教認定為信仰聖地的城市，他的魅力讓來自各地的教徒不遠千里前來追求信仰的渴望。」請問 I 地為何？ (A)麥加 (B)巴格達 (C)耶路撒冷 (D)貝魯特
- () 37. 位於耶路撒冷阿薩克清真寺的穆斯林，要往麥加方向朝拜，應該往哪個方位？ (A)S22°E (B)93° (C)N85°W (D)191°



- () 38. 2019 年 12 月底，I 地的朝聖活動被一場降雨給打亂，此降雨與哪一行星風關係最密切？ (A)西風 (B)東北信風 (C)東南信風 (D)極地東風

★卡達 (Qatar) 國土面積 11,571 平方公里，僅有 260 萬人口，卻擁有全球數一數二的人均 GDP。卡達以能源經濟為主，天然氣儲量更是世界第三。雖然是富裕的出口大國，然而卡達的糧食、飲水等資源均要仰賴進口；且卡達位處在今日全球政局最複雜的區域，並夾在向來互有冤仇的沙烏地阿拉伯與伊朗兩大國之間，必須拉攏美國，才

能獲得安全保障。

2017 年 6 月的「卡達外交危機」中，卡達在 24 小時內，連續遭受沙烏地阿拉伯、阿拉伯聯合大公國、埃及、巴林等七個國家斷交，接著又被逐出當地極為重要的「海灣合作理事會」(GCC)，斷交國擴大為十國，同時被鄰近阿拉伯國家實施經濟制裁，甚至封鎖其陸路運輸與周邊領空。原本物資大量倚賴從沙烏地進口的卡達，選擇全面仰賴伊朗與土耳其，讓這兩個非阿拉伯人的國家幫助自己度過眼前難關。2019 年 1 月，卡達以專注生產液化天然氣為由，退出石油輸出國家組織。

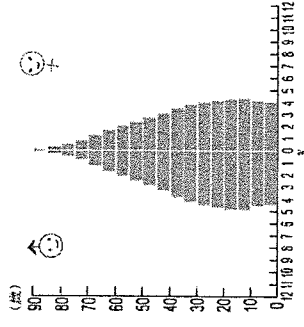
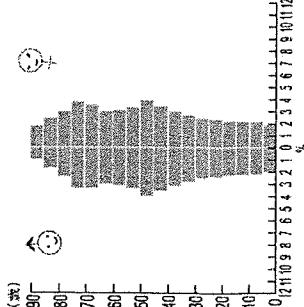
卡達將於 2022 年 11 月 21 日到 12 月 18 日舉行世界盃足球賽事，這使得卡達成為繼日本、韓國之後，第三個主辦世界盃的亞洲國家，也是首個主辦世界盃的伊斯蘭國家，更是世界盃首次在北半球的冬天舉行賽事。為因應世足賽的到來，卡達加速各項建設的推進，並大量引進外籍勞工，其中以印度人占最大宗，其次為尼泊爾人、孟加拉人、菲律賓人、及巴基斯坦人，也因此衍生出不少關於勞工權益的問題。請問：

- () 39. 一直是國際間備受矚目焦點的卡達，位在圖中何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 40. 卡達夾在互有冤仇的沙烏地阿拉伯與伊朗之間，此兩國主要民族和宗教派別的配對，何者正確？

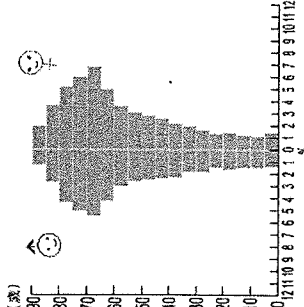
	(甲)主要民族	(乙)主要民族	(丙)宗教派別	(丁)宗教派別
沙烏地阿拉伯	阿拉伯人	庫德族	遜尼派	什葉派
伊朗	波斯人	波斯人	什葉派	遜尼派

(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

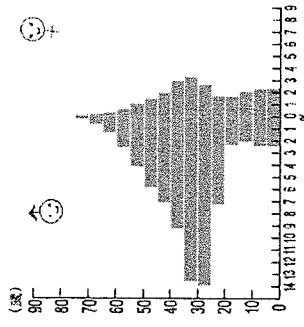
- () 41. 為因應世足賽的到來，卡達大量引進外籍勞工以加速推進各場館的建設，這些外籍勞工的來源國家，其人口金字塔多為下列何種類型？
- (甲)



(丙)



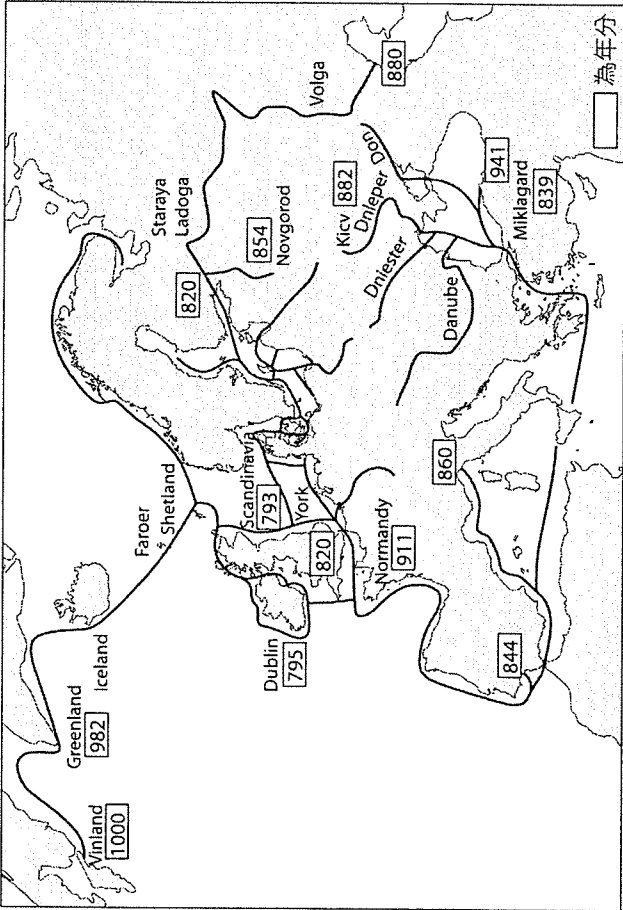
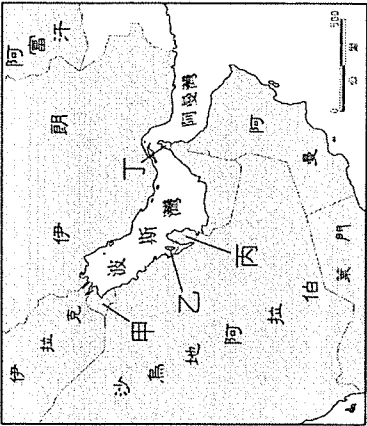
(丁)

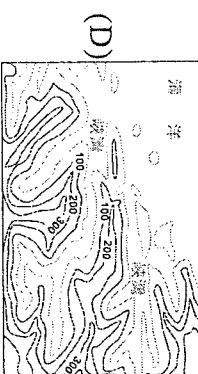
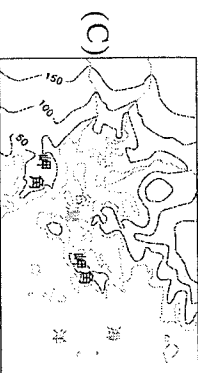
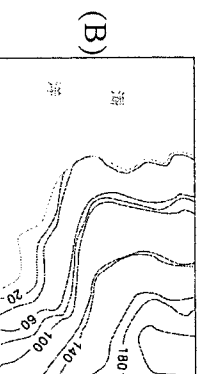
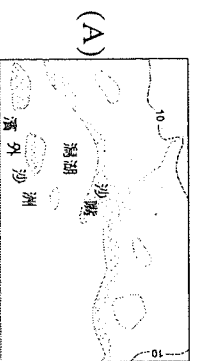


(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

★維京人 (Vikings) 是指來自斯堪地那維亞半島，在 8 ~11 世紀入侵西歐沿海地區統治與貿易的族群。當時他們最遠的航行與貿易範圍甚至到達冰島、格陵蘭南部以及紐芬蘭島。維京人原本的貿易與侵略是屬於季節性，在尚未擴張勢力範圍之前，已經與當時的歐洲形成緊密的貿易網絡。當時的侵略主要是為了獲取足夠的過冬物資，攻擊地點大多為重要的貿易中心。維京時代大致與中世紀暖期 (10~14 世紀) 重疊，因此有歷史學家以維京人 9 世紀移民冰島以及 10 世紀在格陵蘭形成聚落作為歐洲氣溫較高的證明。同時也有歷史學者認為維京人的擴張與衰亡和中世紀暖期的環境變化有關。請問：

- () 42. 古代北歐語言中「vik」意指海灣，維京 (vikings) 則是指來自海灣的人。下列哪一張等高線示意圖最能代表維京人原居地的海岸特徵？

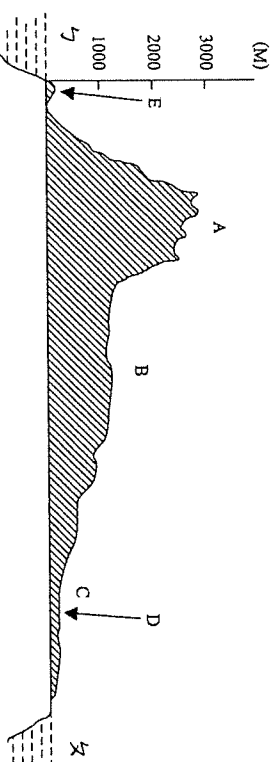




- () 43. 有關中世紀暖期歐洲地區的自然環境敘述何者正確？ (A) 苔原自然景觀向南擴張 (B) 斯堪地那維亞山上的雪線海拔高度較低 (C) 冰島的冰河分布範圍向南擴張 (D) 格陵蘭生長季延長，可進行農耕與畜牧
- () 44. 維京人在格陵蘭南部的殖民聚落，在 13 世紀暖期結束進入小冰河期後被廢棄，最終在 15 世紀消失。此現象可用何種概念解釋？ (A) 商品圈與商闖 (B) 環境負載力 (C) 反吸與退化關係 (D) 區位租與農業集約度

★本圖為歐洲某地形剖面圖，圖中 D 為柏林，E 為威尼斯，請問：

- () 45. 此地形剖面圖大致是沿哪一條經緯線所繪製？ (A) 本初子午線 (B) 45°N 緯線 (C) 13°E 經線 (D) 7°W 經線
- () 46. C 平原上最不適合種植的作物為何？ (A) 棉花 (B) 馬鈴薯 (C) 玉米 (D) 甜菜



★2010 年 12 月發生於突尼西亞的茉莉花革命，引發了阿拉伯世界的恐慌，許多國家陸續發生示威抗議的人民運動。請問：

- () 47. 突尼西亞的茉莉花革命在阿拉伯世界引發一連串的反政府運動，其暴露出阿拉伯國家的哪些問題？ (甲) 政府貪汙嚴重；(乙) 失業率居高不下；(丙) 愛滋病猖獗；(丁) 軍人專制集權。 (A) 甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C) 甲丙丁 (D) 乙丙丁
- () 48. 往昔阿拉伯世界封閉保守，加上政府控制媒體，許多新聞無法快速傳播，而此次茉莉花革命的成功乃與哪一傳播工具有關？ (A) 電視 (B) 收音機 (C) 手機網路 (D) 報紙

★1 月 7 日為俄羅斯法定的公眾節日，也是一般民眾慶祝聖誕節的日子。俄羅斯東正教徒會在 1 月 6 日進行齋戒，並於晚間至東正教堂進行午夜彌撒，通宵祈禱直到唱聖誕讚歌結束。聖誕節當天，青少年與兒童則會到各家門前唱聖歌、傳福音。然而受到某現象的影響，部分地區 1 月 7 日較少有過節氣氛，雖然 1 月 6 日仍會有午夜彌撒，大多數城市裡年輕人也開始過 12 月 25 日聖誕節。請問：

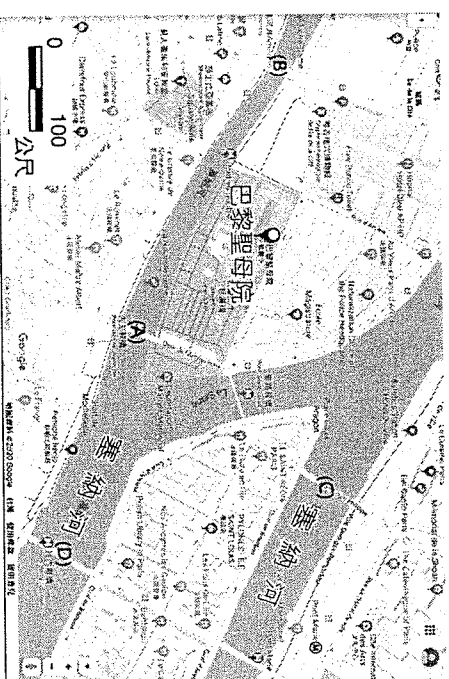
- () 49. 下列哪一國家的民眾也大多是在 1 月 7 日慶祝聖誕節？ (A) 英國 (B) 瑞典 (C) 義大利 (D) 烏克蘭
- () 50. 文中所指的「某現象」可能是什麼？ (A) 全球化後的現代化生活習慣影響，導致傳統過節氣氛淡薄 (B) 蘇聯解體後不再禁止宗教信仰，因此可以自由選擇過節日期 (C) 全球暖化導致夏日增長，因此不需要延後過節日期 (D) 高油脂的飲食導致老年人口死亡率增高，因此愈來愈少人過傳統節日

★法國巴黎聖母院在 2019 年 4 月 15 日的 18：20 CEST（歐洲中部夏令時間）火警警報器響起，消防隊接報到場後立即疏散遊客並且進行調查。然而，直到 18：43 CEST 才發現火源，此時火勢已經難以控制，消防隊只好立即調派支援。聖母院被大火吞噬的畫面也透過遊客的手機直播即時傳到各大社群網站，引發世界關注。請問：

- () 51. 聖母院陷入火海中的即時影像，臺灣地區的民眾最快何時可以在社群媒體上看到？註：歐洲中部夏令時間比世界標準時間快 2 個小時 (A) 4/15 22：43 (B) 4/15 23：43 (C) 4/16 00：43 (D) 4/16 02：43

- () 52. 下列為某一段社群直播影片中，民眾對於聖母院大火現場狀況的描述「目前我正在橋上，大家可以清楚看到巴黎聖母院就在我身後，我們和聖母院尖塔的距離大約 400 多公尺。因為距離有一點遠，所以讓我把鏡頭拉近一點，這樣大家可以看得更清楚目前大火的情況……」下圖標示，推測下圖中何處可能是他拍攝此影片所站立的地點？

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

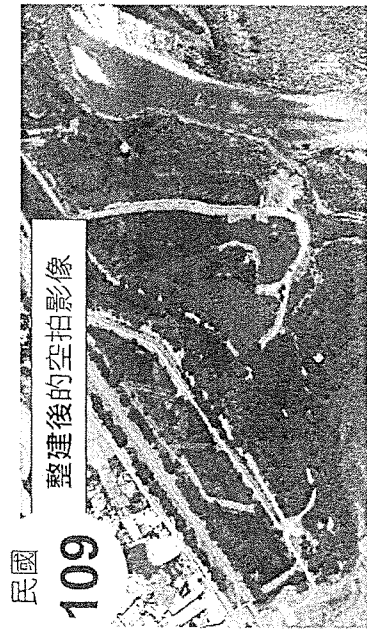


總分

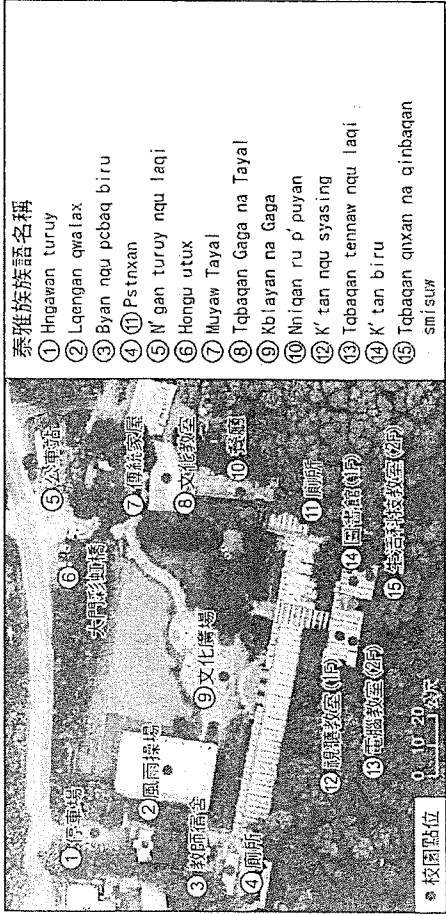
班座號姓名

一、單一選擇題：(每題 4 分)

1. () 我們常思考地理現象在空間的分布是否具某種特性，下列哪三項比較接近此種思考？(甲)苗栗大湖的草莓為臺灣最主要的產地；(乙)新北市的翡翠水庫主要供應大臺北地區；(丙)臺灣北部傳統聚落大多為散村形態；(丁)新冠肺炎擴散導致全球經濟成長趨緩。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
2. () 以下四個地理事實描述，哪幾項屬於幾何空間概念？(甲)墾丁春吶活動吸引全臺灣數以萬計的年輕人參加；(乙)臺中東海大學教堂每年聖誕夜有來自各地的人參與子夜彌撒；(丙)基隆市 2020 年 7 月總人口 36 萬 8372 人；(丁)臺灣本島比澎湖更靠近中國大陸。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁
3. () 我們可以透過地理問題思考及運用各項工具分析，做出不同的方案供決策者使用，文中的決策者最有可能為下列何者？ (A)學校校長 (B)地方文史工作者 (C)考古人類學家 (D)地方首長
4. () 便利商店似乎多開在車站、學校、醫院等附近，如果要研究這個問題，可以先將便利商店、車站、學校、醫院標示在地圖上，再進行哪一項分析，就可以得到推論？ (A)疊圖分析 (B)最佳路徑分析 (C)環域分析 (D)視域分析
5. () 生活中受到各種主客觀因素的影響，經常出現空間判斷錯誤，例如臺東市緯度比臺南市更南邊、臺北市經度比臺東市更東邊。以下是幾個臺灣空間判斷的案例，哪幾項是正確的事實？(甲)對臺中人來說，到花蓮感覺比到臺北還遠；(乙)屏東車站的緯度實際上比高雄車站還低；(丙)桃園國際機場最北端比臺北松山國際機場緯度還高；(丁)實際距離臺灣本島最近的國家是日本。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
6. () 圖為新北市樹林區鹿角溪人工濕地整建前後衛星影像，透過 甲，在人與生態之間是可以取得平衡共存共榮的，如果要將 93 年和 109 年的衛星影像比較不同的地方，應該使用地理資訊系統的 乙 功能，甲、乙最適合填入哪兩個概念？

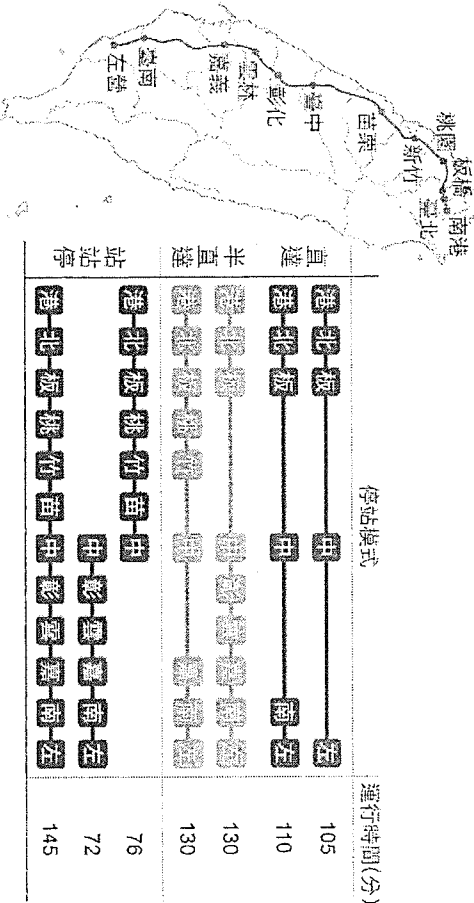


- (A)空間分布，疊圖分析 (B)空間思考，疊圖分析 (C)空間分布，環域分析 (D)空間思考，視域分析
7. () 從空間的類別及空間思考的要素來判斷，下圖運用泰雅族語名稱來對照中文地名製作，是屬於空間思考面向哪兩項的組合？(甲)幾何空間；(乙)社會空間；(丙)空間認知；(丁)空間描述；(戊)空間分析；(己)空間推論。



- (A)甲丙 (B)甲戊 (C)乙丁 (D)乙己

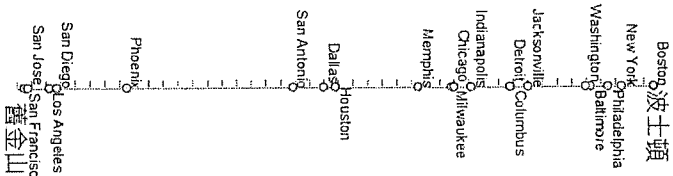
8. () 從下列臺灣高鐵地圖及提供的資訊來判斷，從臺北南港到高雄左營，大部分人會選擇直達車，下列哪幾項概念是影響我們決策的關鍵？(甲)最佳路徑分析；(乙)幾何距離；(丙)時間距離；(丁)心理距離。



(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

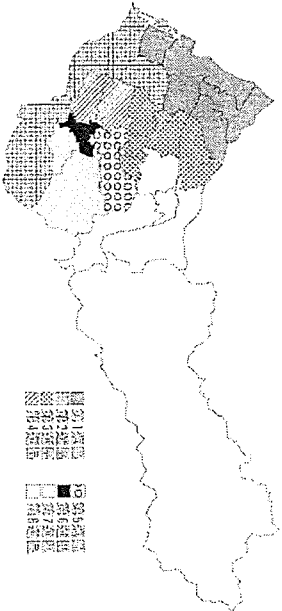
9. () 描述地理現象位置是空間思考的要素之一，下列關於「位置」的描述正確者為？ (A)臺灣稻米產量最大地區是臺灣南部地區 (B)竹南市是新竹市的行政區位在新竹南邊 (C)高屏溪是臺灣本島流量最大的河流 (D)國道5號是目前臺灣最東邊的國道

10. () 有些地理資料具有連續及漸變的特性，下列哪幾種資料格式及地圖較適合表達此種特性？(甲)網格式資料；(乙)向量式資料；(丙)等值線圖；(丁)分級符號圖；(戊)風花圖。 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)乙丁戊 (D)丙丁戊
11. () 臺灣各水庫的集水區分界線，多半以那一個為分界依據？ (A)河流 (B)分水嶺 (C)道路 (D)聚落
12. () 圖是美國波士頓到舊金山的路線示意圖，請問以空間的維度類型來判斷是哪一種維度？



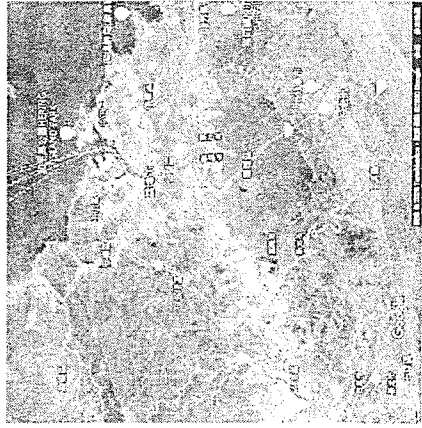
(A)零維 (B)一維 (C)二維 (D)三維

13. () 圖為第十屆立法委員選舉臺中市選舉區變更簡圖，將臺中市各區分成八個選舉區，每個選舉區皆涵蓋了不同的行政區，請問此地圖最適合表達空間思考的那個概念？



(A)空間階層 (B)類比性 (C)漸變性 (D)關聯性

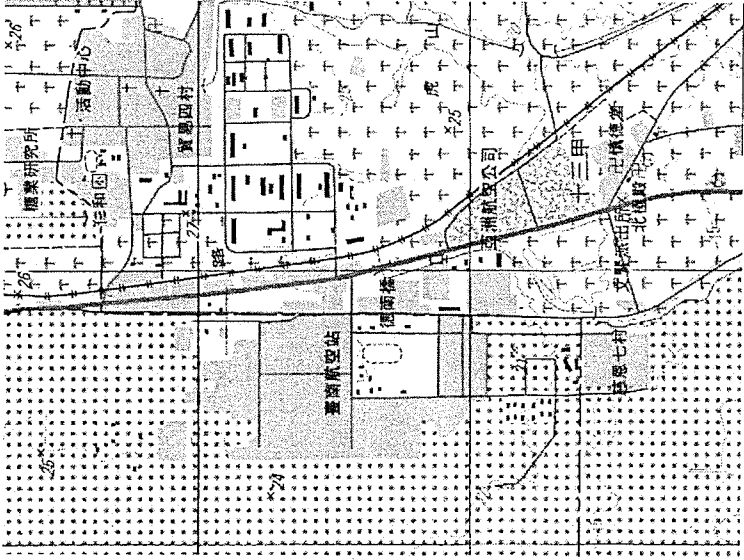
14. () 圖為基隆市 Google Maps 的衛星影像，此圖在製作的過程中，運用哪一空間的維度製作？



(A)零維 (B)一維 (C)二維 (D)三維

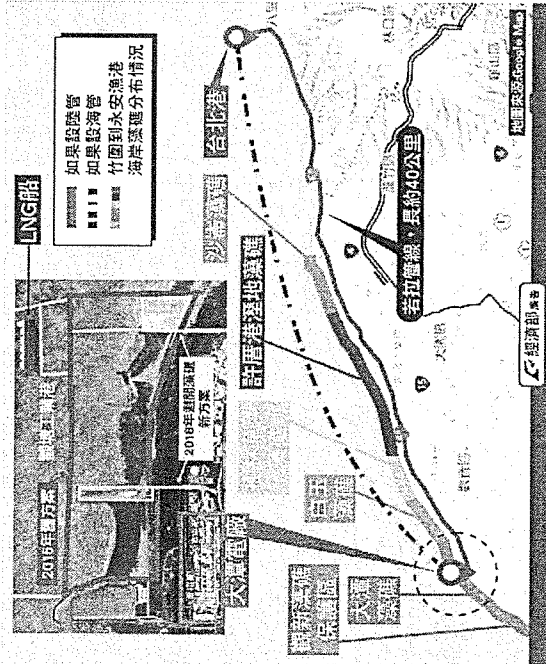
二、混合題：(每題 4 分)

◎圖為臺南航空站附近的經建版地形圖，地圖中「臺南航空站」文字標示的區域中有大片紅色覆蓋，而沒有個別畫出建築物輪廓，實際上，當時航空站有跑道硬體設施，但地圖上卻缺少了停機坪、跑道等資訊。請問 (1~3 題)：



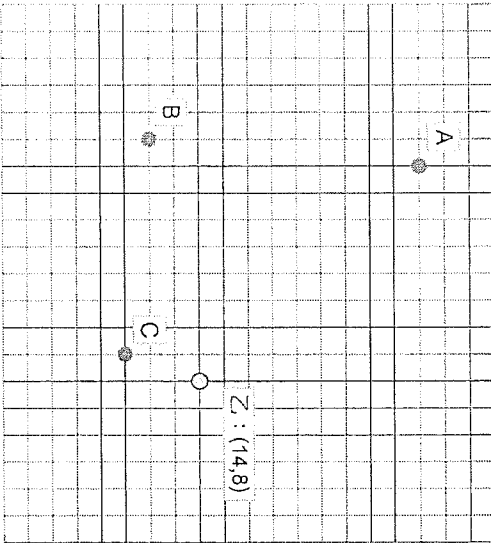
- 15.地圖中「臺南航空站」建物的呈現方式，最有可能與下列哪種製圖的方法有關？ (A)標準化 (B)概括化 (C)數位化 (D)客製化
- 16.地圖中有關停機坪、跑道等資訊的呈現問題，最有可能與下列哪種因素有關？ (A)機場已廢除，故刪除地圖資訊 (B)繪圖失誤，造成地圖資訊有缺漏 (C)涉及商業機密，因此在地圖上隱藏 (D)機場為民航、空軍共用，刻意隱藏

◎政府欲在桃園大潭發電廠旁建立天然氣接收港，讓進口的天然氣運輸船可以就近輸送天然氣，然而桃園沿岸有珍貴的藻礁分布，環保團體 2021 年發起「珍愛藻礁」連署，試圖以公投的方式阻止開發接收港，為此經濟部提出「迴避替代修正方案」，開發面積減至 23 公頃，且只使用 2003 年之前已開發填地區域，避開藻礁。但是環保團體認為開發範圍絕非僅有 2003 年已開發的區域，質疑經濟部隱瞞事實，誤導大眾，學者也提出海堤所造成的突堤效應極有可能會影響到藻礁生長，因此提出從「臺北港接收，並透過管線輸送到電廠」的替代方案，然而經濟部認為移至臺北港及埋設管線需要 11 年的時間，並製作地圖如圖讓民眾參考。請問



- 17.學者提出海堤所造成的突堤效應極有可能會影響到藻礁生長，學者應是依據哪一空間思考面向？ (A)分區 (B)鄰近 (C)階層 (D)類比

◎某定位追蹤 APP 提供一項服務，加入群組內的用戶彼此距離在 5 公里之內，手機就會顯示通知。這種透過 APP 不斷記錄使用者位置資訊的技術，往往可以提供企業分析使用者行為，以作為未來提升服務品質的重要參考。右圖為 1 × 1 公里的網格，A、B、C 則分別為三座手機基地台所在地，下表則為甲、乙兩位 APP 使用者與基地台的距離關係。請問（1~4 題）：

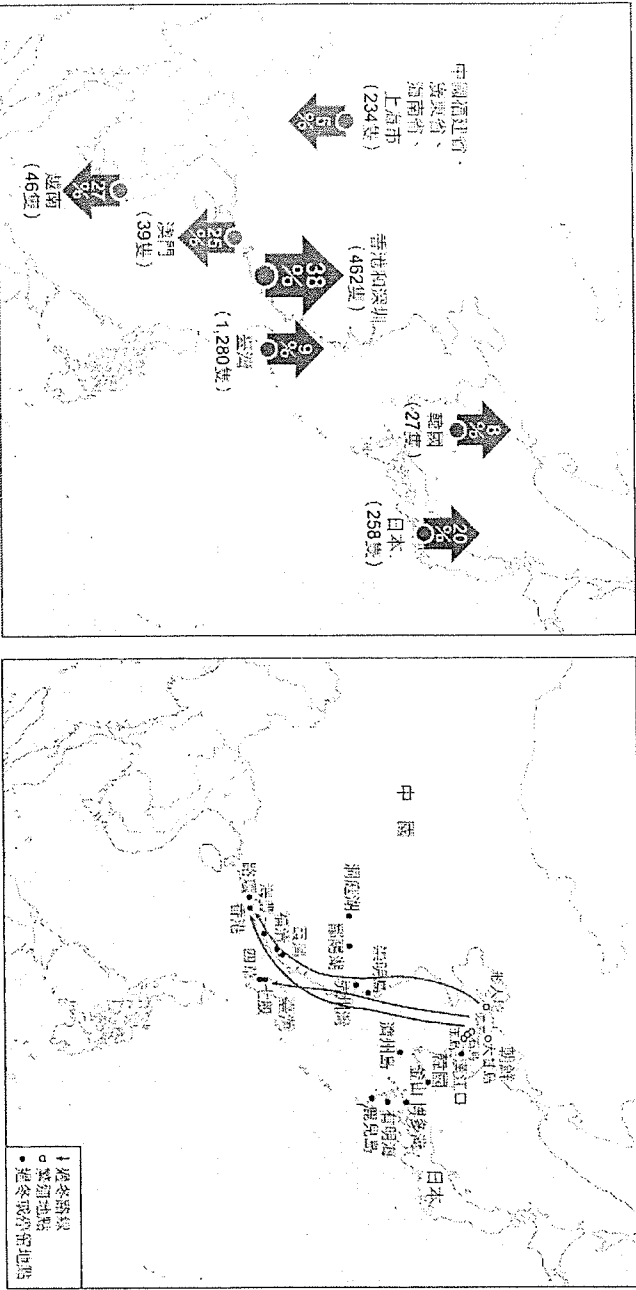


用戶	基地台 A	基地台 B	基地台 C
甲	15km	10.1km	2.66km
乙	11km	8.9km	2.8km

- 18.文中所提到的技術，最適合以下列哪個概念說明之？ (A)碳足跡 (B)食物里程 (C)鄰近分析 (D)數位足跡
- 19.下列哪一個狀況，APP 可能會跳出通知？ (A)甲用戶向東移動 1 公里 (B)乙用戶向北移動 1 公里 (C)乙用戶向東移動 1 公里 (D)甲用戶向南移動 1 公里

◎根據香港觀鳥會統計，2010 年東亞的黑面琵鷺共有 2,346 隻，其中選擇在臺灣過冬的有 1,280 隻，占總數的 54%以上（圖（一））。雖然黑面琵鷺主要過冬範圍約在 18.5°N 以上的東亞區域（圖（二）），然而在同緯度不同地區的數量並非均勻分布，無法以單一標準看待，推測這與各地環境品質及食物來源不一有關。

學者研究黑面琵鷺的歷史族群數量曾經至少高達一萬多隻，但因棲息地遭到破壞、人為干擾和全球暖化，在 1980 年代末期可能剩下不到 300 隻，嚴重瀕臨絕種邊緣，其中東亞各地的農藥（DDT）汙染，可能就是導致族群數量下降的主因之一。所幸之後各國投入保育工作，黑面琵鷺族群數量才又逐漸增加。請問：



- 圖（一）2010 年東亞黑面琵鷺分布圖
- 圖（二）東亞黑面琵鷺過冬路線
- 資料來源：香港觀鳥會
- 20.若分析東亞各地的農藥（DDT）汙染程度與黑面琵鷺的數量多寡，此種分析角度最符合下列空間思考的哪一個面向？ (A)分區 (B)關聯性 (C)漸變性 (D)空間階層