

中國文化大學 九十 學年度碩士班入學考試

所(組)別： 地學研究所地理組

考試科目： 人文地理學

五大題全部作答，每大題各 20%

- 一、游耕又稱火耕，屬於原始農業之一，請問：
  - (一) 游耕的土地利用方式為何？(6%)
  - (二) 游耕主要分佈在那些地理區？(6%)
  - (三) 從「人—地關係」的觀點，說明游耕的土地利用方式具有什麼時代意義？(8%)
  
- 二、台灣正流行設立「商店形象圈」，請問符號與形象為何成為商品行銷的新趨勢？(10%) 又自然形成的商業街與規劃設計的專業街在空間形式上有何不同？(10%)
  
- 三、全球化(globalization)對第三世界國家文化與經濟上的衝擊為何？為什麼？試分析說明之。(20%)
  
- 四、說明下列有關「空間擴散」的問題：
  - (一) 空間擴散的定義與特徵(6%)
  - (二) 空間擴散的種類(6%)
  - (三) 麥當勞連鎖店在台灣的擴散應屬於何種空間擴散，為什麼？(8%)
  
- 五、簡單說明下列名詞(20%)
  - (一) 文化景觀(Cultural Landscape)
  - (二) 可耕地人口密度(Physiologic Population Density)
  - (三) 語言替代(Language Replacement)
  - (四) 文化爐(Cultural Hearth)

(第一頁.共一頁)

地圖學試題 共計50分

- 一. 地圖簡格化(Cartographic Generalization)的基本要素有幾種? 進行地圖簡格化作業時, 由於各種地圖簡格化的繁簡程度不同, 因此又受哪幾種控制因素的影響? 請扼要寫出各種基本要素與控制因素的名稱及其內容。(8分)
- 二. 何謂主題地圖(Thematic Map)? 主題地圖與普通地圖比較, 它有哪些特點? 請分別說明之。(8分)
- 三. 現代地圖學的理論體系分為基本理論與應用理論兩大類別, 這兩類理論體系的功用是什麼? 研究的重點是什麼? 又從事製圖工作的人, 如果經驗不足, 又沒有理論基礎, 對於地圖的品質會有什麼樣的影響? 地圖學者如果沒有高深的理論做基礎, 對於地圖學未來的發展會有什麼樣的影響? 請分別說明之。(8分)
- 四. 已知日晷投影(Gnomonic projection)之坐標式為

$$x = \frac{R \sin \lambda \cos \varphi}{\sin \beta \sin \varphi + \cos \beta \cos \varphi \cos \lambda}$$

$$y = \frac{R (\cos \beta \cos \varphi - \sin \beta \cos \varphi \cos \lambda)}{\sin \beta \sin \varphi + \cos \beta \cos \varphi \cos \lambda}$$

式中:  $R$  為地球之平均半徑,  
 $\lambda$  為經度,  $\varphi$  為緯度,  
 $\beta$  為投影面與球面  
 相切之處的緯度。

設投影面與球面相切之處的緯度  $\beta = 0^\circ$ , 試求赤道日晷投影 (Equatorial gnomonic projection) 之坐標式, 並由此坐標式推求其經緯線方程式, 再由此經緯線方程式, 討論其經緯線的性質。(10分)

- 五. 簡答下列問題, 每題4分, 合計16分。

1. 地圖註記與地圖符號有什麼關係? 兩者在地圖上起什麼作用? (4分)
2. 何謂單一圖、合成圖、綜合圖? 三者之間有何關聯? (4分)
3. 設計地圖符號時應注意哪些事項? (4分)
4. 何謂等值線? 常見之等值線有哪幾種? (4分)

計量地理學

※※※※※ 可使用計算機、方格紙 ※※※※※

六、回答下列問題：(每小題 6 分，共計 30 分)

1. 右圖為 East Anglia 的聚落分布圖，全區面積有 3,600km<sup>2</sup>，試以最近鄰分析法，分析其分布類型。

$$R_n = \frac{\bar{d}_0}{\bar{d}_c}, \quad \bar{d}_c = \frac{1}{2\sqrt{p}} \quad p = \frac{n}{A}$$

d: km

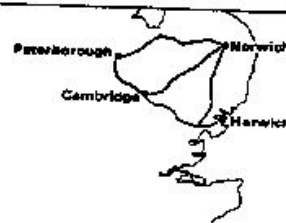


2. 右圖為英國某區域四個節點(站)的路網及其繞道指數表(未完成)。試完成該資料表，並求各站的節點平均(nodal mean)。

Matrix of detour indexes

	Peaseborough	Norwich	Norwich	Cambridge
P	—	122	132	113
N	—	—	137	111
H	—	—	—	128
C	—	—	—	—

3. 在大甲河流域上調查，獲取 12 個集水區之流域面積與河川長度的資料，並分析二者之相關，得  $r = 0.60$ 。試問其關聯是否具有顯著性？



$$t = r \sqrt{\frac{n-2}{1-r^2}}$$

df	$\alpha = 0.05$
9	2.26
10	2.23
11	2.20
12	2.18

4. 何謂抽樣分配？何謂迴歸係數？

5. 何謂引力模式？

七、試分析宜蘭縣人口的空間分布。(20 分)

1. 以 Lorenz Curve 分析之。

2. 計算集中指數。

3. 討論分析結果。

$$I = \frac{C - 550}{450}$$

	面積%	人口%
羅東鎮	0.53	14.53
宜蘭市	1.37	19.90
五結鄉	1.81	8.26
壯圍鄉	1.79	5.60
冬山鄉	3.73	11.13
蘇澳鎮	4.15	10.50
礁溪鄉	4.73	8.28
頭城鎮	4.71	7.34
員山鄉	5.22	7.11
三星鄉	6.73	4.86
大同鄉	30.67	1.21
南澳鄉	34.55	1.29

1. 台灣地區降雨量平均每年約 2500 公厘，豐水期與枯水期明顯，加上河流平均坡降大，集水區涵養能力小，水流、地質條件欠佳，河川流量調節不易，可供利用的水資源有限。因此，請詳細說明台灣水資源開發利用的途徑？並說明水資源開發對生態的影響？  
( 25% )
2. 海岸地形的生成，深受海水運動影響，因而形成不同的型態，請詳細說明各種海岸地形(包括型態、形成環境、營力、特徵...等)？台灣的海岸，依照地形特色，分成哪幾種類型？請分別說明。  
( 25% )
3. 熱帶氣旋在在各地有不同名稱，於東南亞地區稱之颱風，世界上主要分布區域為何？請詳述生成之條件？並說明各類侵襲台灣之颱風路徑與產生雨量分布之關係？ ( 25% )
4. 土壤的種類繁多，具有明顯空間差異，發育過程十分複雜，請詳述影響土壤發育的重要因素，並闡明地理環境對土壤的影響？  
(25% )