

中國文化大學 103 學年度碩士班考試入學招生考試

系所組：地學研究所地理組碩士班

日期節次：103 年 3 月 15 日第 2 節 11:00~12:30

科目：地理研究法(包括計量地理與地圖學)

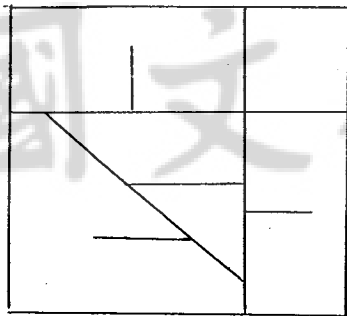
一、請就地圖專業翻譯下列名詞 12%

1. cartography
2. legend
3. scale
4. coordinate
5. projection
6. choropleth map

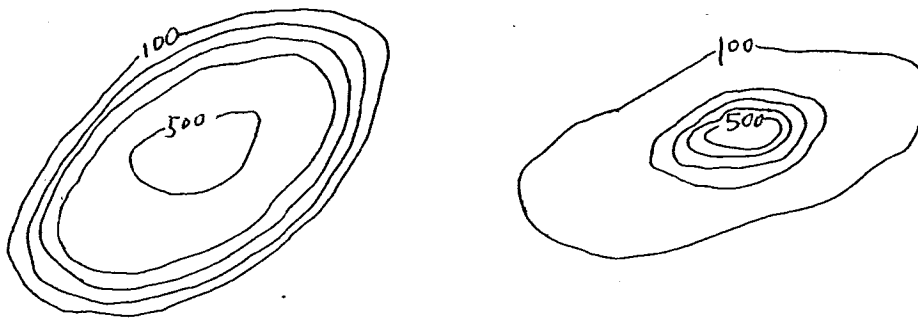
二、簡答題 18%

1. 目前台灣公部門出版的地圖採用什麼投影法？
2. 實際 700 公尺的距離在 1 : 25000 地圖上會是多長？
3. 請寫出台灣的中央經線位在那裡？
4. 用在定性地圖上的視覺差異變數(visual variables)有那些？
5. 透過位相關係(topology)的處理可找出空間的那些特性？

三、請任意將下圖改成具有層階結構(hierarchical organization)的地圖。10%



四、請畫出下圖兩組等高線之剖面示意圖。10%



第 1 頁共 2 頁

本 試 題 採
雙 面 印 刷

中國文化大學 103 學年度碩士班考試入學招生考試

系所組：地學研究所地理組碩士班

日期節次：103 年 3 月 15 日第 2 節 11:00~12:30

科目：地理研究法(包括計量地理與地圖學)

五、點資料內插時的 distance-weighting、global polynomials 及克利金方法，從樣本的選用角度而言，三者的主要差別在那裡？(15%)

六、表為土地利用類別與鳥類分布的統計表，試問鳥類的分佈與土地利用類別是否有關係？($\chi_{0.95,4} = 9.48, \chi_{0.95,8} = 15.51, \chi_{0.95,10} = 18.31, \chi_{0.95,15} = 25$) (15%)

地區	A 鳥	B 鳥	C 鳥
農田	10	21	10
聚落	22	43	15
森林	23	23	30
池塘	40	1	1
荒地	10	5	8

七、小明在野外調查某種樹的分佈，數字代表每個格子中發現的棵數，請問該樹分布是否隨機？

(20%)

3	3	2	3	4	2
5	1	1	1	4	4
2	1	5	0	1	5
5	2	4	0	2	0
2	1	0	1	1	1
0	1	0	2	1	1

第2頁共2頁

本試題探
双面印刷