

一. 試說明下列有關"山牧季移" (Transhumance) 的問題: (20%)

(一) 何謂"山牧季移"? (5%)

(二) 主要分布在那些地形與氣候地區? (5%)

(三) 從地理學"人-地關係" (Man-Land Relationship) 研究傳統的觀點來詮釋山牧季移的意義 (10%) (5%)

二. 說明: (一) 何謂"相對位置" (Relative Location)? (二) 交通運輸之改善所造成的"時-空收斂" (Time-space Convergence) 如何影響到"相對位置"重要性的改變? (5%) (三) 試以韋伯 (Von Thünen) 農業土地利用模式為例, 分析交通運輸改善後之影響: (10%)

三. 回答下列有關宗教的問題: (一) 宗教依其分布及性質可分為那幾種? 試列舉並舉例說明之. (10%) (二) 宗教對於國際間文化與政治的影響為何? 試加以分析之. (10%)

四. 說明: (一) 何謂"空間擴散" (Spatial Diffusion)? (10%) (二) 人文因素對"空間擴散"有何影響, 試以這次源自中國之 SARS 除了在中國本身傳染外, 並嚴重影響到香港, 台灣, 新加坡, 乃至加拿大的多倫多為例, 加以說明之. (10%)

五. 解釋下列名詞: (20%)

(一) 環境的承載力 (Carrying Capacity) (5%)

(二) 春小麥與冬小麥 (Spring Wheat and Winter Wheat) (5%)

(三) 綠色革命 (Green Revolution) (5%)

(四) Isard 工業區位平衡 (Spatial Equilibrium) 中的"運輸投入" (Transport Input). (5%)

中國文化大學 九十二學年度碩士班入學考試

所(組)別：地學研究所地理組碩士班 考試科目：地圖學及計量地理學

- 一、試分別說明獲取製圖資料之傳統測量技術有那些決定水平位置(Horizontal Position)與垂直位置(Vertical Position)之方法?現代有那些自動化之測量技術可獲取製圖所需之地面資料?(10分)
- 二、試分別說明在數值製圖學(Digital Cartography)中對向量式(Vector)與網格式(Raster)資料如何施行地圖簡單化(Map Simplification)之操作?(10分)
- 三、試詳細說明一套完整之地理資訊系統(Geographic Information System)須具備那五類基本功能(Functionality)?(10分)
- 四、簡答題：
  1. 試說明 UTM 與 TM2 坐標系統之不同?(5分)
  2. 試說明在電腦電子顯示(Electronic Display)中採用之三種色彩模式系統(Color Modeling Systems)?(5分)
  3. 試說明符號中有那些視覺變數(Visual Variables)?(5分)
  4. 試說明目前使用 WGS 84 坐標系統之原因?(5分)

(第一頁,共二頁)

【\*可使用計算機】

五、回答下列問題：(每小題 6 分，共計 30 分)

1. 某海灘抽樣選取之沙石樣本，共 20 個，其粒徑係數為：51 42 32 32 30 28 28 28 28 28 28 25 23 16 10 10 10 8 7 5。試由小至大依序將其轉換為等級資料。
2. 台灣某河流上游 13 個樣本集水區，其河川流量與流域面積之關聯分析上得  $r = 0.72$ 。試推論其顯著性。

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

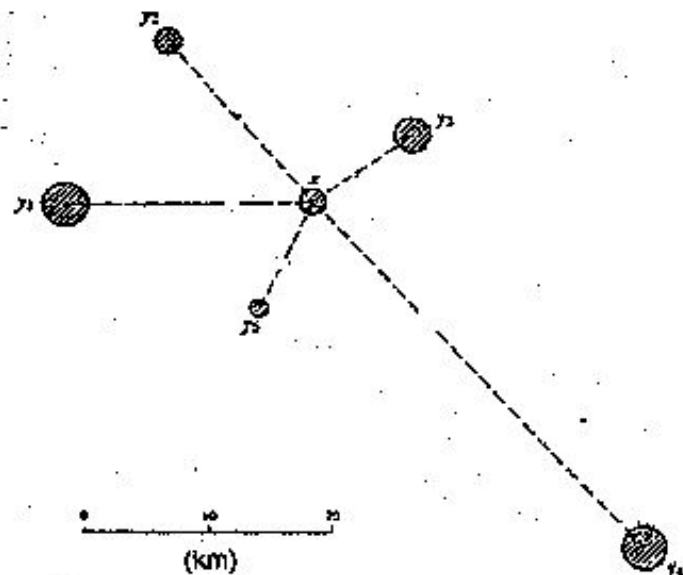
$df$	$\alpha = 0.05$
10	2.23
11	2.20
12	2.18

3. 台北都會區若分成北、中、南三區，其生活品質指標之調查，獲得的基本資訊為： $n = n_1 + n_2 + n_3 = 50$ ， $k = 3$ ， $BSS = 511.60$ ， $WSS = 1640.56$ 。為進行 ANOVA，則其 F 統計量為多少？( $F = S_B^2/S_W^2$ )
4. 地理資料度量之尺度有那四類？
5. 何謂抽樣分配 (sampling distribution)？何謂區位商數 (location quotient)？

六、應用 Reilly's Law of Retail Gravitation，訂定下圖中，都市 x 之腹地範圍。

(20 分)

都市	人口數	與 x 間距離 (km)
x	50,000	
y <sub>1</sub>	200,000	20
y <sub>2</sub>	50,000	18
y <sub>3</sub>	100,000	10
y <sub>4</sub>	200,000	40
y <sub>5</sub>	30,000	10



$$d_{xy} = \frac{d_{xy}}{1 + \sqrt{p_x/p_y}}$$

中國文化大學 九十二學年度碩士班入學考試

所(組)別：地學研究所地理組碩士班	考試科目：自然地理學
-------------------	------------

一、請解釋(注意：不是翻譯)下列字義 (50%)

1. adiabatic process (5%)
2. barchan dune (5%)
3. eutrophication (5%)
4. illuviation (5%)
5. intertropical convergence zone (ITCZ) (5%)
6. braided stream (5%)
7. moraine (5%)
8. speciation (5%)
9. progradation (5%)
10. steppe (5%)

二、何謂 GIS? 請說明其組成元素為何? (15%)

三、請繪圖說明緯度和離岸遠近對氣候的影響。(10%)

四、板塊學說中有三種主要的活動板塊邊界，請分別敘述其特徵。

並請繪一世界簡圖，標示這些邊界的位置。(25%)