

新地理

劉 琳
馬承涵

學生作業

4



新地理 4

學生作業

作者

劉琳

B.Soc.Sc.(CUHK), Dip.Ed.(CUHK), Adv.Dip.Ed.(HKU), M.Ed.(HKU)

馬承涵

B.A.(OXON), P.G.C.E.(OXON)

校訂

劉親和

B.A.(HKU)

姜笑英

B.A.(Hull), Dip.Admin.(Hull)



600120

1908-CHA



文達出版(香港)有限公司
MANHATTAN PRESS (H.K.) LTD

085800

MANHATTAN PRESS (H.K.) LTD

文達出版(香港)有限公司

香港新界葵涌華星街八至十號

華達工業中心 B 座六樓一至六室

©文達出版(香港)有限公司, 1987

版權所有・翻印必究

版權所有，未經本版權持有人允許，不得翻印，儲藏於可重現系統，或以任何方法及形式（電子、機械、影印、錄音等）傳播任何部份。

第一版 一九八七年

重印 一九八九年

ISBN 962-7144-57-6

前言

本書有異於過往教科書附有的學生作業。學生作業一般上被認為是為老師及學生提供富於啟發性之額外資料，同時只在時間充裕或適當的時候才在課堂上使用。此即表示學生作業往往沒有被充分利用，其作用亦未能完全發揮。

本書構思新穎，在為學生提供寶貴的學習資源上邁往重要的一步，其宗旨是務求為師生在預備香港中學會考方面提供最大幫助。單憑教科書不足以應付考試，學生作業固然可以補其不足，但並不是所有作業都能提供足夠的考試形式習題或幫助培養考試的作答技巧。本書之目標正是進一步提供資料使學生能全面準備考試。

為達到此目標，本書具備下列特點：

1. 學生往往覺得考試題目無從入手，所以本書提供作答指導及建議。
2. 每年考生都犯同樣錯誤，其實這些錯誤很容易避免。本書第二十和二十一頁即談及避免犯錯的方法。
3. 考生的最大困難是怎樣有組織及條理地作答試題。本書備有四十條考試題目，設題方式可以引導學生如何表達均衡的答案。大多的試題都以對頁形式出現，答題空位則視乎積分的分配而定，所以學生可以據此而安排及組織答案。
4. 本書包括八幅地形圖及多樣化的問題，其中包括多項選擇題及常規問題，使學生對地圖習作更為熟悉，而且所設的問題概括了整個課程內容。

我們深信此構思全新的學生作業無論對學生或老師都有裨益，並望能幫助學生排除困難，在考試上取得成功。

鳴謝

本出版社謹向提供照片、插圖與其他資料的下列人士及團體致謝。

Advertiser Newspaper Ltd, Australia (圖34D)
APA Photo Agency (封面照片)
Nigel Calder (圖34C)
Buildings and Lands Department, Hong Kong Government (全部地形圖)
Colorific Photo Library (圖10A和10B)
Curriculum Development Institute of Singapore, Singapore (圖4A和B, 12, 14A)
Education Department, Hong Kong (中學地理科課程綱要——中四至中五)
Images Photo Agency, Hong Kong (圖7A)
Ho Ah Chai (圖13C)
Anna Lau (圖16C, 31D)
Lee Ai Tiang (圖9C)
J Little (圖7C)
John Mansk (圖31C)
NSCM (圖29D)
G R Roberts (圖3B, 6C, 9B, 9D, 9E, 9G, 13A, 13B, 17B, 31B)
Royal Observatory, Hong Kong (圖27A, 27B, 28)
Swiss National Tourist Centre (圖9F)
Tan Tor Seng (圖16A)
US Geological Survey (圖34A)
D R Workman (圖6A)
Yayasan Sabah (圖31A)

至於查究無由的版權持有人，一旦有機會也必致以謝意。

目 錄

I	考試須知	1
	積分分配及課程指引	2
	香港中學會考地理科學生常犯的通病及對該科準備之一些建議	20
	中學會考地理科答題技巧	22
II	常規問題	26
	1 一些地理概念和技巧	27
	地	
	2 造山運動過程與山脈	30
	3 岩 石	38
	4 剝蝕作用	41
	5 河盆系統	49
	6 海岸：作用及地形	57
	8 溫度：成因及影響	63
	9 氣壓與風	69
	10 空氣中的水份	73
	11 世界氣候	77
	12 香港氣候	80
	13 分析香港天氣圖	82
	14 生態系統	86
	人地相互作用引起的問題	
	15 自然災害	92
	16 能 源	98
III	地形圖閱讀練習	103

I 考試須知

積分分配及課程指引

I 積分分配

香港課程發展委員會編訂之課程綱要已說明各部份課程的劃分，下面所顯示的各部份積分分配可幫助學生權衡各節課程的輕重及所需時間。

部 份	組	積分分配(%)
● 地	1	35
● 人口 ● 人地關係	2	40
● 人地相互作用 所引起的問題	3	25

II 課程指引

主 題	問題指引	目 的	地理概念
I. 地			
A. 地形			
1. 造山運動過程 及主要山脈帶 的分佈形態	● 主要山脈帶有甚麼特徵？ ● 它們的位置在那裏？ ● 板塊構造說怎樣幫助我們明瞭山脈帶的特徵？ ● 為甚麼不穩定地帶出現在板塊邊界？	描述主要山脈帶的特徵包括其不穩定特性、火山作用及地震等。 描述主要山脈帶的分佈形態。辨別地球是由地殼、地幔及地核所組成，而地殼乃由大陸及海洋板塊所構成的。 明瞭板塊是會分離(擴張帶)或互相碰撞的(壓縮帶)，這樣就會造成不穩定的情況。	● 山脈帶 ● 不穩定 ● 空間分佈 ● 地球結構 ● 板塊構造

主 題	問題指引	目 的	地理概念
	● 碰撞帶怎樣產生山脈帶常見的特徵？	明瞭以下過程為甚麼會出現於碰撞邊界： 摺曲作用 斷層作用及地震 火山作用	● 地殼運動 ● 摺曲作用 ● 斷層作用 ● 火山作用
2. 岩石			
a. 按成因分類	● 岩石是甚麼？ ● 它們是怎樣形成的？	明瞭礦物與岩石的分別。 明瞭岩石可按其形成方式分類為火成岩、沉積岩及變質岩。	● 礦物及岩石
b. 香港常見岩石的特徵及分佈	● 我們怎樣辨別火成岩及沉積岩？ ● 這些岩石可在香港那處找到？ ● 香港的地勢在甚麼程度上反映不同岩石類別的影響？	描述火成岩（花崗岩及火山岩）與沉積岩的主要特徵。（盡可能利用樣本） 描述香港火成岩（花崗岩及火山岩）與沉積岩的分佈。 明瞭岩石類別是影響香港地勢的一個因素。	● 空間分佈 ● 空間聯繫
3. 剝蝕作用	● 有那些作用經常運作而改變地面形貌？ ● 岩石是怎樣分解的？ ● 有那些不同方法可將分解的岩石搬移？ ● 在不同環境下風、河流、冰及海的作用造成那些主要地形？	明瞭及適當地運用以下名詞： 剝蝕作用（風化作用、塊體移動、侵蝕作用、搬移作用）及沉積作用。 描述及解釋物理與化學風化作用。 解釋引致塊體移動的因素及其影響。 從圖表及照片辨別冰、風、河流及海的作用所造成地形景觀的主要特徵： 乾旱景觀—平頂山/孤丘、島丘、乾谷、沖積扇、沙丘。 冰川景觀—冰川、U形谷、金字塔峯、冰斗、帶狀湖、懸谷、冰磧、鼓丘。	● 剝蝕作用 ● 風化作用 ● 塊體移動 ● 空間相互作用及聯繫

主 題	問題指引	目 的	地理概念
		河流景觀—河谷（包括泛濫平原）、瀑布、三角洲（參閱 4 b）。	
		海岸景觀—海崖、海蝕洞、海蝕隙、海拱、海蝕柱、海蝕平台、海灘、沙咀及沙洲、連島沙洲（參閱 5 b）。	
4. 河流			
a. 河盆系統	● 甚麼是水份循環？ ● 它怎樣運作？	明瞭水份循環的運作。 明瞭及適當地運用以下名詞： 投入 系統 滲潤 相互作用 河盆 地下水 產出 徑流	● 系統 ● 河盆 ● 水份循環
b. 河流作用及地形	● 河流有那些作用？ ● 河流作用產生那些地形？ ● 它們是怎樣形成的？	描述河流的侵蝕及沉積作用。 描述及解釋下列地形的形成及特徵： 河谷（包括泛濫平原）、瀑布、三角洲 舉出香港上述地形的例子。 從地圖、圖表、照片及實地考察識別侵蝕及堆積地形。 依據地圖，求河流坡降，繪畫河流縱剖面及河谷的橫斷面。	● 河流作用 ● 作用及形態 ● 河流縱剖面
5. 海岸			
a. 海岸作為相互作用帶	● 沿海岸有那些作用力及它們怎樣相互作用？	明瞭海岸是水、地、空氣及生物的相互作用帶。 明瞭及適當地運用以下名詞： 海岸、波浪、潮汐、海流、沿岸流。	● 相互作用
b. 海岸作用及地形	● 那些是海岸侵蝕及沉積作用？ ● 海岸有那些地形？它們是怎樣形成的？	描述侵蝕及沉積作用。 描述及解釋下列各地形的形成及特徵： 海崖、海蝕洞、海蝕隙、	● 海岸作用 ● 作用及形態

主 題	問題指引	目 的	地理概念
		海拱、海蝕柱、海蝕平台、海灘、沙咀及沙洲、連島沙洲。	
		舉出香港的例子。	
		從地圖、圖表、照片及實地考察識別侵蝕及堆積地形。	
B. 天氣及氣候			
1. 氣候因子	● 那些是氣候因子？	明瞭及適當地運用以下名詞：天氣及氣候、氣溫、氣壓、風及降水。 在地圖及圖表上表示及分析上述因子。	● 天氣及氣候 ● 氣候因子
	● 氣候因子的世界性空間形態是怎樣的？ ● 為甚麼溫度、氣壓、風及降水隨世界不同地區而異？	明瞭溫度、氣壓、風及降水的概略世界性形態。 明瞭緯度、海陸分佈、洋流對溫度、氣壓、風及降水的世界性形態的影響。 描述及解釋不同地區的氣候差異。	● 等值線 ● 空間分佈 ● 空間聯繫 ● 空間相互作用
2. 香港氣候	● 香港氣候有甚麼特徵？ ● 東亞及東南亞有那些季節性轉變使香港具有此氣候特徵？	以季風系統描述及解釋香港的氣候。	● 季風
3. 香港天氣圖的理解	● 香港的天氣怎樣轉變？ ● 怎樣顯示這些轉變？ ● 為甚麼香港天氣會轉變？	辨別及運用香港天氣圖的符號。 闡釋香港及鄰近地區在下列情形下的天氣： 反氣旋、高壓脊、熱帶氣旋、低壓槽、冷鋒。	● 氣壓系統
C. 生態系統	● 甚麼是生態系統？	明瞭生態系統是生物及其非生物環境所構成的機能組合。	● 生態系統 ● 投入及產出 ● 因時演變
	● 生態系統有那些主要組元？	察覺到生態系統的性質是動態的。 描述主要的非生物（空氣、水及養料）及生物（生產者、消費者及分解者）組元。	● 生物及非生物組元

主 題	問題指引	目 的	地理概念
	● 這些組元在生態系統內如何聯繫／相互作用？ ● 赤道雨林的生態系統有那些主要特徵？ ● 赤道雨林生態系統位在何處？ ● 在這些生態系統內，植被、土壤及氣候有甚麼關聯？ ● 人對這個生態系統有甚麼影響？其組元及聯繫怎樣因而改變？	提出及說明能量流及養份循環等觀念的大綱。 辨別生態系統的主要特徵，包括氣候、植被和土壤。 描述赤道雨林的世界性分佈。 描述在赤道雨林生態系統內的土壤、氣候和植被間的相互作用。 分析人類在森林的活動，例如砍伐等對整個生態系統所造成的改變，並評估其可再生的程度。	● 聯繫 ● 相互作用 ● 分佈 ● 相互作用 ● 相互作用 ● 因時演變
II. 人口			
A. 影響增長與數量的因素	● 香港人口增長的形態是怎樣的？ ● 香港人口的增長及數量受那些因素影響？ ● 在其它地區有那些因素也可能有所影響？ ● 由以上影響人口增長的因素可作些甚麼概括的結論？	描述香港人口的增長形態。 明瞭及適當地運用以下名詞： 人口 出生率 死亡率 自然增長 人口增長率 遷移 討論以上各項如何影響香港人口的增長及數量。 參考例子，留意各因素在其他地區的作用。 對影響人口增長的因素作出概括的結論。 提出及闡釋有關人口數量及增長的統計數字及圖表。 就下列各項辨別人口組成及結構的主要特點： 年齡 性別 就業（按經濟活動及職業劃分）	● 人口增長及其組元 ● 自然增長 ● 遷移 ● 人口組成及結構 ● 性別比率 ● 就業結構
B. 組成與結構	● 甚麼是人口的組成及結構？		

主 題	問題指引	目 的	地理概念						
C. 分佈	● 甚麼是人口金字塔圖？ ● 它怎樣顯示一國家的人口特徵？ ● 香港人口的組成及結構有那些特徵？ ● 已發展及發展中國家的人口組成及結構有那些主要差異？為甚麼？	運用人口金字塔學習人口的年齡及性別結構。 審查香港人口組成及結構的特徵。 辨別及比較已發展及發展中國家人口金字塔圖的特徵。 解釋此等差異。 區別已發展及發展中國家的就業結構，並將此等差異與它的經濟成長水平聯繫起來。	● 人口金字塔圖 ● 已發展及發展中國家						
	● 以中國人口為例：人口分佈是均勻或不均勻？ ● 人口分佈形態是靜態還是動態？ ● 那些是影響人口分佈的主要因素？	辨別人口密集及稀疏區。 解釋上述分佈形態。 明瞭分佈形態是因時演變的。 辨別及解釋下列影響人口分佈的因素： 自然、歷史、社會、經濟、政治及行為。	● 空間分佈 ● 均勻及不均勻分佈 ● 空間演變 ● 人口密度						
	D. 問題與解決辦法	● 甚麼是人口過多？ ● 人口多寡及不均勻分佈帶來那些問題？ ● 可以採取甚麼措施解決此等問題？ ● 此等措施有甚麼效果？	明瞭“人口過多”的含意。 辨別與人口多寡及分佈有關的常見問題。 建議並辯明控制人口的方法及人口再分佈的措施。 評估推行人口控制計劃的困難及意義。	● 人口過多 ● 人口控制					
	III. 人地關係								
A. 農業活動									
1. 農業系統	● 香港的土地利用形態是怎樣的？ ● 甚麼是農業系統的基本自然及人文投入及產出？	描述香港農業土地利用的空間形態及舉出可能引致這些形態的因素。 辨別下列農業的自然及人文投入： <table><tr><td>自然投入</td><td>人文投入</td></tr><tr><td>太 陽 能</td><td>資 金</td></tr><tr><td>水 份</td><td>勞 工</td></tr></table>	自然投入	人文投入	太 陽 能	資 金	水 份	勞 工	● 分佈 ● 農業系統 ● 投入及產出
自然投入	人文投入								
太 陽 能	資 金								
水 份	勞 工								

主 題	問題指引	目 的	地理概念
		土 壤 交 通 土 地 市 場 機構制度 科 技 感 觀	
	● 在農業系統內這些自然及人文投入怎樣相互作用？	辨別農業系統的產出。 認識到農業是一種複雜的活動，牽涉到多種自然及人文因素的相互作用。	● 空間相互作用 ● 過程 ● 聯繫
	● 甚麼是香港農業系統投入的主要特徵？ ● 以上各種投入的相互作用帶來了那些香港的農業特徵？	描述香港農業系統自然及人文投入的主要特徵。 描述及解釋一些特徵如經營規模、投入強度及農產品處理等。	● 精耕農業
		從地圖、照片、統計數字及戶外考察取得適當資料。 描繪略圖、圖表及縱剖面圖以表達土地利用形態及土地利用與自然及人文環境間的關係。	● 土地利用競爭 ● 空間聯繫
2. 精耕(集約式)及廣耕(粗放式)農業	● 精耕農業及廣耕農業有甚麼特徵？ ● 華南的稻米種植有甚麼特徵？ ● 此種耕作與其自然及人文環境有甚麼關係？ ● 澳洲小麥——牧羊業有甚麼特徵？ ● 此種農業與其自然及人文環境有甚麼關係？	辨別精耕及廣耕農業的特徵。 描述華南稻米種植的主要特徵。 解釋為甚麼華南有精耕稻米種植。 描述澳洲小麥——牧羊業的主要特徵。 解釋為甚麼澳洲有小麥——牧羊業。 參考以上各農業種類，明瞭及適當地運用以下名詞： 灌溉及排水 機械化 管理 作物選擇及牲畜品種培育	● 精耕農業 ● 廣耕農業 ● 空間聯繫 ● 混合農業 ● 空間聯繫 ● 自給性農業及商業性農業 ● 機械化水平 ● 土地改革

主 題	問題指引	目 的	地理概念
		勞工/資本集約 自給性農業及商業性農業 農場面積及佈置 機構制度的改變 景觀 土壤保護 運輸及市場銷售	
3. 克服農業的困難	● 以香港的農業、華南稻米種植及澳洲小麥——牧羊業為例。 ● 這些地方的農民面對那些主要困難？ ● 有甚麼方法去克服這些困難？	辨別農業的主要困難。 辨別及描述下列克服農業困難的方法： 灌溉及排水 施肥 機械化 繁殖新品種 保護 評估上述方法的效用及局限。 討論人為的努力帶給農業的影響。	● 農業困難 ● 技術 ● 保護
B. 製造業活動			
1. 影響工業區位的因素	● 那些是影響工業區位的主要因素？	辨別及正確地評估下列因素對工業區位的影響： 土地 原料 動力資源 勞工的供應 運輸 市場 政府政策 歷史因素和企業因素	● 工業區位因素 ● 空間相互作用 ● 各因素互相依賴的關係
	● 這些因素在不同的工業中怎樣發揮它們的作用？	明瞭此等因素在不同的工業中所發揮的作用。 運用下列各名詞並舉出適當的例子來說明：	

主 題	問題指引	目 的	地理概念
2. 工業發展的改變	● 以中國和日本的鋼鐵工業為例：主要的鋼鐵工業中心在那裏？ ● 這些工業中心的區位曾有甚麼改變？ ● 那種因素導致上述的改變？	市場導向工業 原料導向工業 動力導向工業 勞工導向工業 不受任何因素支配的工業 找出及辨別中國與日本主要鋼鐵工業中心的位置及名稱。	
	● 以香港工業為例： - 那些是香港一九五零年代與六零年代的主要工業？ ● 那些是目前香港的主要工業？ ● 香港的紡織業和電子業的相對重要性有甚麼變化？ ● 為甚麼會有這些變化？	辨別中國與日本鋼鐵工業區位形態的主要變動情況。 以下列因素解釋中國與日本鋼鐵工業區形態的變動： - 土地 - 原料 - 動力資源 - 勞工的供應 - 運輸 - 市場 - 政府政策 - 歷史因素和企業因素 正確地判斷政府怎樣影響中國鋼鐵工業的區位形態。 正確地判斷科技的發展對日本鋼鐵工業區位形態的影響。	● 空間形態 ● 空間聯繫 ● 空間相互作用 ● 規劃 ● 廠址遷移及區位移動 ● 工業慣性 ● 因時演變 ● 勞工密集工業 ● 技術密集工業

主 題	問題指引	目 的	地理概念
		科技發展 政府政策 市場需求及勞工 根據各類圖表闡釋與工業生產有關的數據。	業 ● 多元化
C. 城市聚落			
1. 城市發展過程	● 甚麼是城市？ ● 鄉村聚落與城市聚落有那些分別？ ● 城市有那些特徵？ ● 世界上主要的城市在那裏？ ● 甚麼是城市化？ ● 為甚麼會有城市化過程？ ● 經過怎樣？	在地圖及照片上辨別城市和鄉村。 解釋並適當地使用以下名詞： 聚落 農村 城市 城市的形態和內部結構 描述城市的特徵。 描述世界上主要城市的分佈。 辨別以下各城市地區： 如北美洲東北沿岸 歐洲西北部 日本本州東南部 解釋並適當地使用以下名詞： 城市化與城市化過程 辨別各種城市化的過程： 農村—城市人口遷移： 工業化 經濟轉變 運輸發展 城市空間的擴展 規劃 正確地判斷城市化在不同時空中以不同形式進行。 根據地圖和照片所示，辨別並闡釋各種不同的土地利用。 辨別香港各土地利用區的分佈。	● 城市 ● 鄉村 ● 空間分佈 ● 聯都（集合城市區） ● 城市化動態過程 ● 集中的過程 ● 城市化作為一種現象 ● 城市功能的空間區位和分佈 ● 活動形態
2. 城市土地利用與影響其分佈的因素	● 香港市區的土地利用有那幾種？ ● 它們的位置在那裏？		