

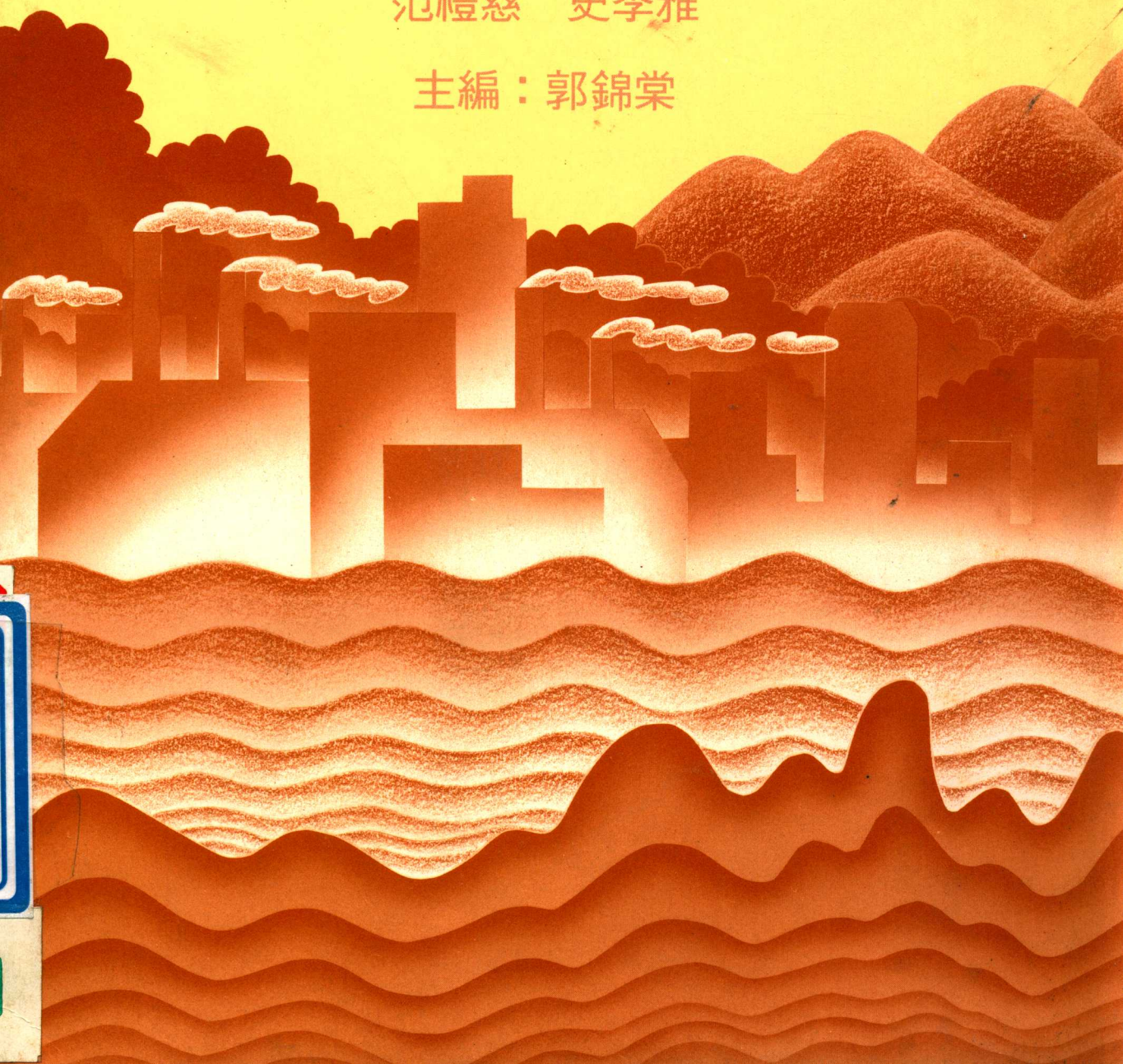
中學會考地理

第二版

習作 第一冊

范禮慈 史季雅

主編：郭錦棠



中學會考地理習作第一冊（第二版）

©啓思出版有限公司 1988, 1989

第二版第一次印刷 1989

ISBN 0 19 585023 8

版權所有。本書任何部分之文字及圖片，如未
獲啓思出版有限公司允許，不得用任何方式抄襲或翻印。

本書兼備英文版

Oxford Certificate Geography: A Man-land Approach Workbook 1

© Oxford University Press 1987

本書之照片及複製版權蒙下列機構供應，謹此致謝：

GeoScience Features p.7 figure 2a and b;

Eric Kay p.2 figure 2b; p.17 figure 1, p.26 figure 2;

G.R. Roberts p.2 figure 2a, p.24 figure 3.

出版：啓思出版有限公司

總發行：牛津大學出版社

香港鰂魚涌糖廠街和域大廈

承印：金泰印刷廠有限公司

官塘大業街3號1字樓

1 地殼的性質

多項選擇題

1. 在地球的各大洲，緊貼地殼下面的部分稱作甚麼？
A 花崗岩。 C 地幔。
B 地心。 D 地盾。 ☐
2. 根據褶曲山脈形成的「舊」理論，有些廣大盆地載滿着沉積的泥沙，後來泥沙受擠壓，向上褶曲而成褶曲山脈，那些盆地稱作甚麼？
A 裂谷。 C 地向斜。
B 向斜。 D 地槽。 ☐
3. 下列有關斷層的句子，哪項正確？
A 斷層角礫岩是斷層的一種。
B 正斷層是由橫壓力所造成。
C 捩斷層是因地塊側面移動所造成。
D 逆斷層是由張力所造成。 ☐
4. 所有山嶺依地質年期可分為「新」或「舊」兩大類，有關下列山嶺的句子，哪項正確？
I 阿爾卑斯山脈。 III 安第斯山脈。
II 阿巴拉契亞山脈。 IV 洛磯山脈。
A 只有 I 和 II 是「新」山嶺。
B I、II、IV 是「新」山嶺。
C I、III、IV 是「新」山嶺。
D 全部都是「新」山嶺。 ☐
5. 圖 1 所示的褶曲屬於哪類？
A 單褶曲。 C 不對稱褶曲。
B 倒轉褶曲。 D 伏卧褶曲。 ☐

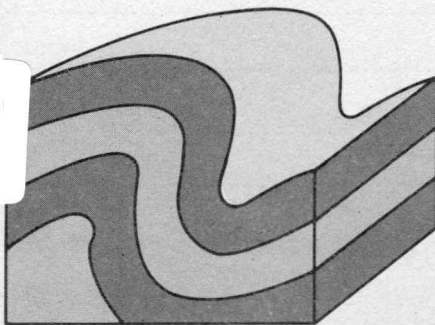


圖1 第5題適用

6. 選出正確的句子：

- I 阿巴拉契亞山的大部分位於加拿大境內。
- II 阿爾卑斯山位於南歐。
- III 洛磯山位於北美洲的西部。
- IV 安第斯山位於南美洲的東岸。

A II 和 III。

C I、III、IV。

B I、II、III。

D 全部。



資料分析

1. 細閱圖2a和圖2b，根據下列項目列出兩圖內不同之處。



圖2a

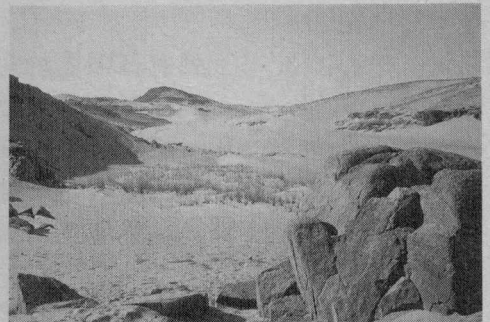


圖2b

(a) 大氣圈；

(b) 生物圈；

(c) 水圈；

(d) 岩石圈。

2. 下表所示為各大洲最高的山峯及各大洋最深的海溝。

(a) 在圖3內分別註上五個最高山峯及五個最深海溝的高度和深度，並填上名稱。

山峯高度 (米)			海溝深度 (米)		
大洋洲	科西阿斯科山 (Kosciusko)	2 230	印度洋	爪哇海溝 (Java Trench)	7 450
	庫克峯 (Mt. Cook)	3 764	太平洋	棉蘭老海溝 (Mindanao Trench)	10 497
非洲	乞力馬扎羅山 (Kilimanjaro)	5 895		馬里亞納海溝 (Mariana Trench)	11 022
	魯文佐里山 (Ruwenzori)	5 109		日本海溝 (Japan Trench)	10 554
南美洲	阿空加瓜山 (Aconcagu)	6 960		千島海溝 (Kuril Trench)	10 542
	奧霍斯—德爾薩拉多山 (Ojos del Salado)	6 863		湯加海溝 (Tonga Trench)	10 822
歐洲	勃朗峯 (Mont Blanc)	4 807	大西洋	波多黎各海溝 (Puerto Rico Trough)	9 200
亞洲	珠穆朗瑪峯 (Everest)	8 848		南桑威奇海溝 (South Sandwich Trench)	8 428
	K2	8 611			
	干城章嘉峯 (Kanchenjunga)	8 598			
北美洲	麥金利山 (Mt. McKinley)	6 194			
	洛根山 (Mt. Logan)	6 050			

(b) 參閱地圖集，在空白的世界略圖 (圖4) 內，註上八個最高的山峯及八個最深的海溝。

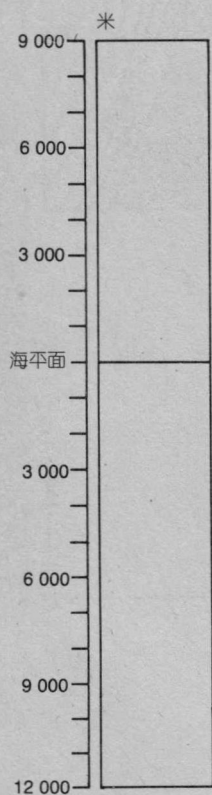


圖3 第2a題適用

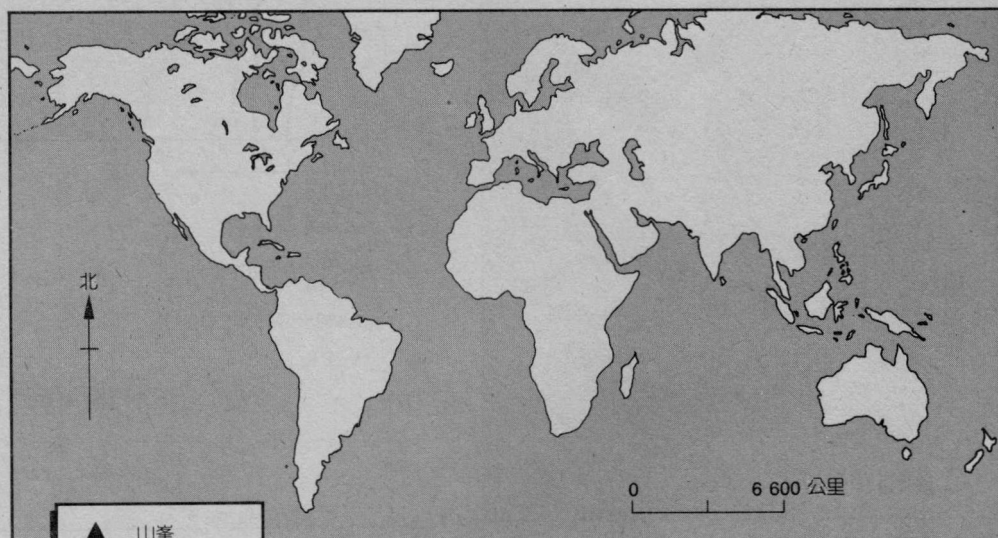


圖4 第2b題適用

3. (a) 在圖5a內，在1至4的線上繪畫箭咀頭，以示地層上升或下降，並在a至c處註上「地壘」，「裂谷或地塹」。

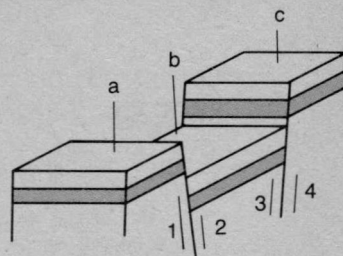


圖5a 兩條平行的正斷層線，形成裂谷

(b) 圖5b所示為東非大裂谷：

(i) 把斷層線內的地方（圖內註上「R」）塗上紅色。

(ii) 大裂谷的北端(A)至南端(B)，長約多少？_____

(iii) 參閱地圖集，在圖內註上下列名稱：

死海(Dead Sea) 坦噶尼喀湖(Lake Tanganyika)

紅海(Red Sea) 圖爾卡納湖(Lake Turkana)

馬拉維湖(Lake Malawi)

(iv) 紅海所在的裂谷闊約多少？_____

(v) 馬拉維湖長約多少？_____

(c) 細閱位於湯姆森瀑布城(Thomson's Falls)附近的一段大裂谷（圖5c），在所附的空格裏，繪畫A點至B點的橫切面。

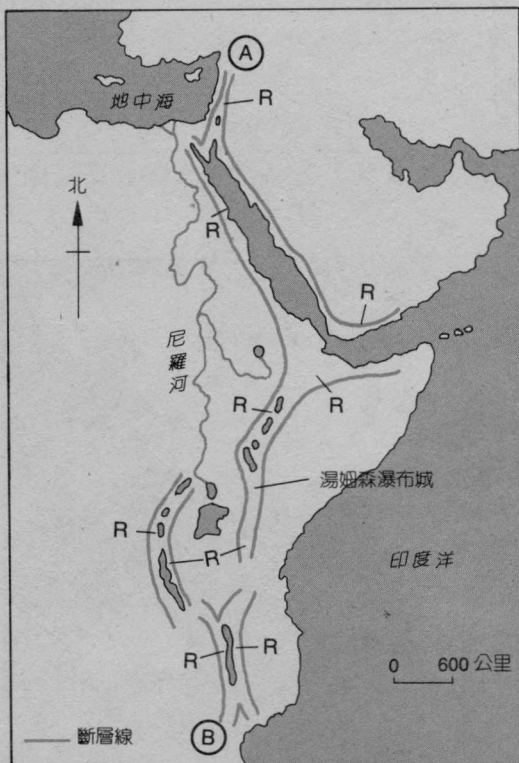


圖5b

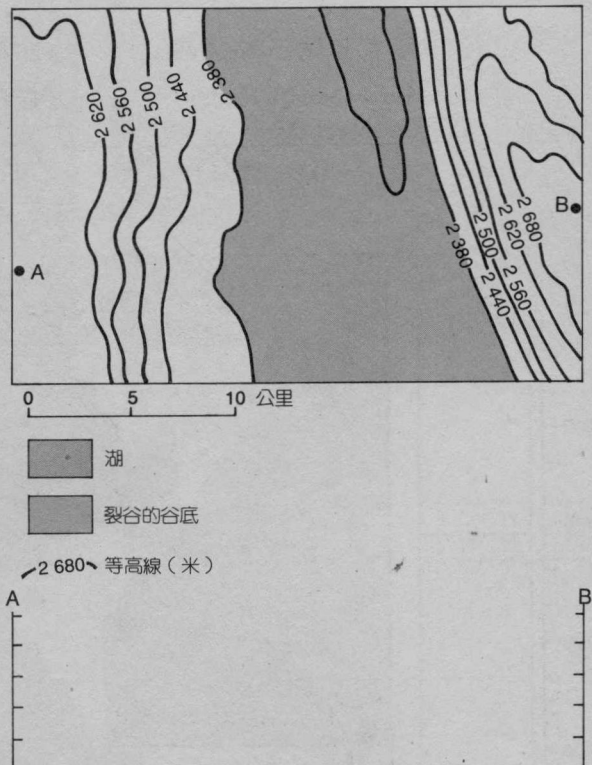


圖5c

問答題

- 描述及解釋褶曲山脈的成因。
 - 為甚麼褶曲山脈都是連綿不斷的長條形山脈？
- 繪圖說明裂谷及地壘的成因。

2 火山作用

多項選擇題

細閱圖1，然後解答第1至4題。

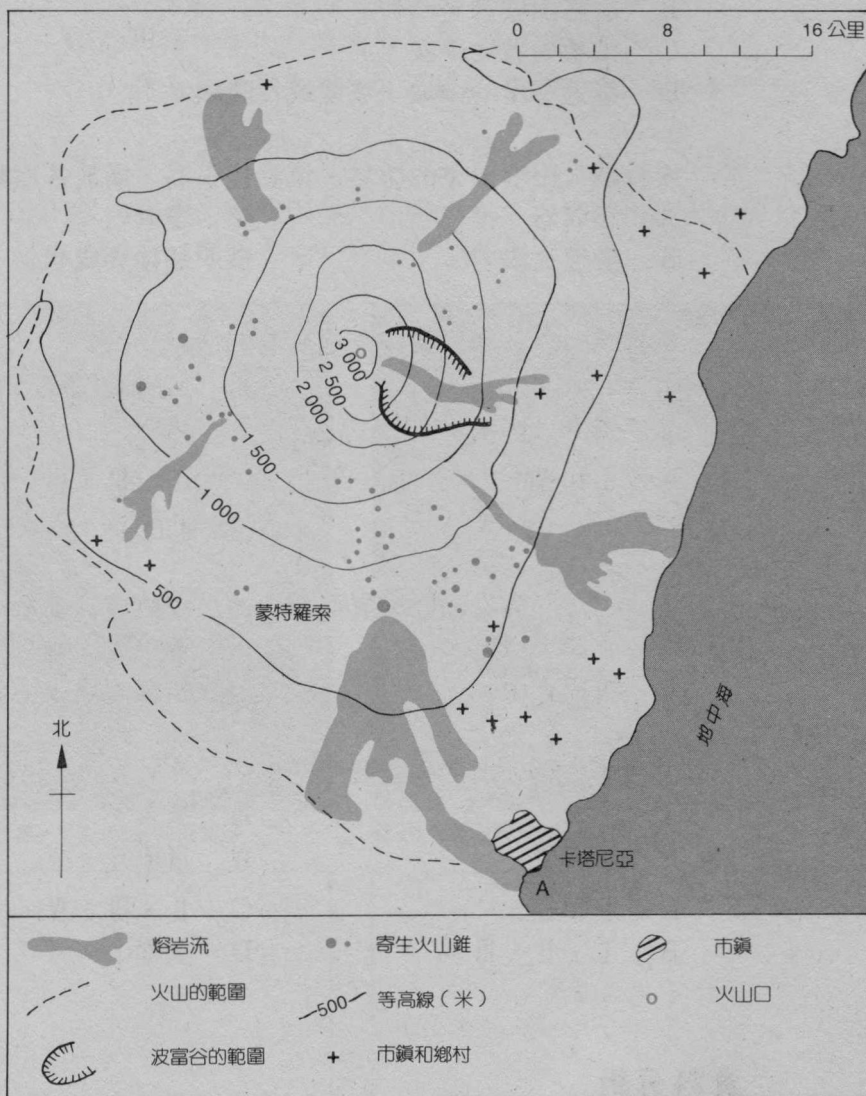


圖1 西西里島上的埃特納火山

1. 圖示西西里島上的埃特納火山 (Mt. Etna)，通常，火山上都有火山口，試找出埃特納火山口的高度。

A 2 000 至 2 140 米。 C 2 440 至 2 745 米。
B 2 140 至 2 440 米。 D 3 000 至 3 500 米。



2. 埃特納火山的範圍，遠達卡塔尼亞(Catania)(A點)，試量度從火山口至A點的距離。

A 24公里。 C 16公里。
B 4.8公里。 D 30公里。



3. 這火山的山坡有甚麼特點？

A 在接近山頂的數百米，坡度最為陡峭。
B 這些山坡都是凸坡。
C 山坡的坡度平緩。
D 接近海岸的山坡，坡度最為陡峭。



4. 埃特納火山噴出來的熔岩，流動性很高，屬於甚麼類型的火成岩？

A 深成岩。 C 淺成岩。
B 酸性火成岩。 D 基性火成岩。



5. 下列哪些現象和岩漿侵入活動有關？

I 岩床。 III 熔岩高原。
II 寄生火山錐。 IV 岩脉。
A I和IV。 C I、III、IV。
B I、II、IV。 D II、III、IV。



6. 由火山灰和熔岩相間成層而構成的火山稱作甚麼？

A 盾狀火山。 C 寄生火山錐。
B 複式火山。 D 酸性熔岩火山錐。



7. 下列哪項和火山活動有關？

I 溫泉。 III 噴泉。
II 熔岩流。 IV 自流井。
A I和II。 C II、III、IV。
B I、II、III。 D 全部。



資料分析

1. 冰島以南有一火山島，名叫希馬里島(Heimaey)。1973年1月23日，島上的地面出現一條長約1½公里的裂縫，熾熱的熔岩從裂縫噴出，使小島的形狀大大改變。圖2a和2b所示為該島在爆發前和爆發後的面貌。

(a) 細閱圖2a後，在圖3a的空格內完成下列各項：

(i) 繪該小島在爆發前的輪廓；

- (ii) 在圖內註上希加菲路 (Helgafell) 舊火山口和另一火山錐的位置；
- (iii) 註上機場跑道、從機場至市區的公路、希馬里市區的範圍以及碼頭（即照片上 X 的位置）。

(b) 圖2b為火山爆發後該島的面貌，細閱該圖後，在圖3b的空格內完成下列各項：

- (i) 繪新海岸線的輪廓（注意碼頭的位置「X」及機場跑道地帶「Y」，該地帶現已擴大）；
- (ii) 用虛線畫出昔日的海岸線；
- (iii) 註上機場跑道和市區邊緣顯示該島的新發展。

(c) 試估計爆發後所增加的土地面積。_____

(d) 將你所繪的地圖跟照片比較，在A方格內指出火山爆發時遭熔岩淹沒的市區部分。

比例尺
0 10 公里



圖2a 冰島以南的希馬里島，火山爆發前的情景

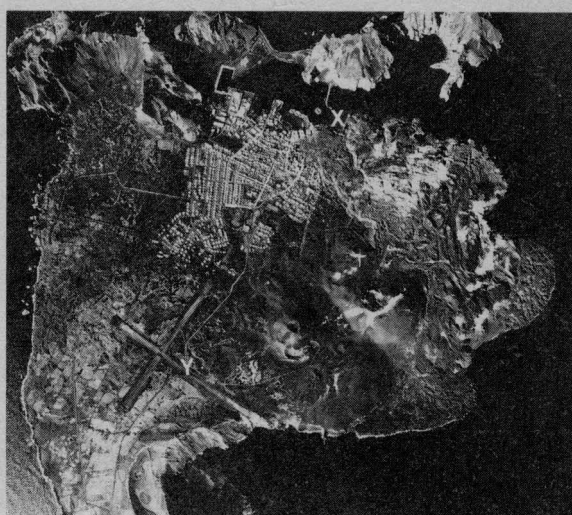


圖2b 火山爆發後的情景

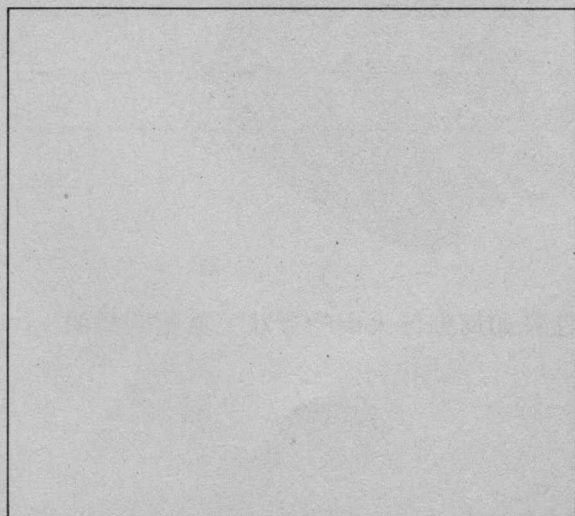


圖3a A方格

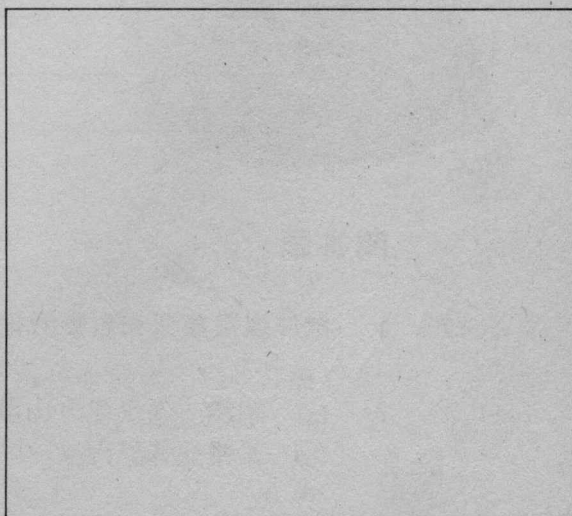
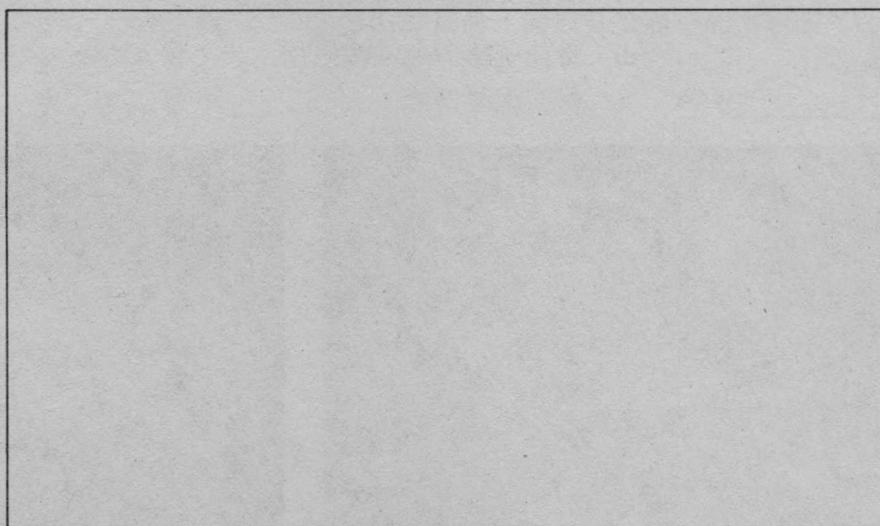


圖3b B方格

(e) 爲甚麼當地居民仍冒險居住在火山區？

2. 「美國俄勒岡州的火山口湖，直徑約 9 公里。該破火山口的底部位於湖面下 600 米，而破火山口的四壁則高於湖面 600 米。湖的中央有一寄生火山錐，成一小島，稱爲巫師島。」

(a) 根據上述資料，在所附空格內，繪該火山口湖的橫切面。



(b) 略述火山口湖的成因。

問答題

1. 解釋爆發類型和岩漿的化學性質如何影響火山的形狀，並繪圖說明。
2. (a) 闡釋「太平洋火山環」一詞。
(b) 並略述其成因。

3 香港岩石的種類

多項選擇題

1. 下列哪種岩石屬深成岩？
- A 花崗岩。 C 長石。
B 角礫岩。 D 熔岩。
2. 下列哪一項有關香港花崗岩的描述，最為正確？
- A 花崗岩有粗粒結晶，是由岩漿在地面冷凝而成。
B 花崗岩屬深成岩，在香港形成最高的山脊。
C 花崗岩有粗粒結晶，青山附近的小丘多由花崗岩構成。
D 花崗岩是結晶粒幼細的深成岩，其露頭佔香港面積三分之一。

細閱圖1，然後解答第3、4題。

3. 圖1照片所示為香港的一種沉積岩，那是甚麼沉積岩？
- A 角礫岩。 C 粗粒砂岩。
B 石灰岩。 D 礫岩。
4. 哪處有這種岩石的露頭？
- A 船灣淡水湖。 C 青山。
B 長洲。 D 西貢半島。

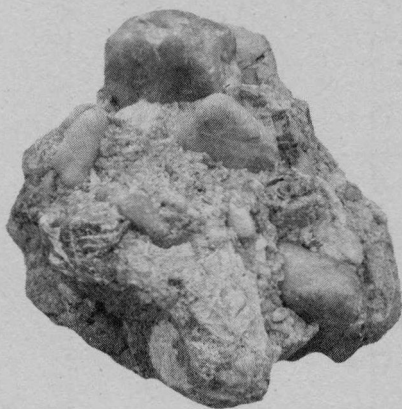


圖1



圖2

5. 圖2照片所示的岩石，在香港也有發現，那是甚麼岩石？
- A 片岩。 C 板岩。
B 片麻岩。 D 頁岩。

圖3 所示為香港常見岩石的分佈，參閱此圖以解答第6至第8題。

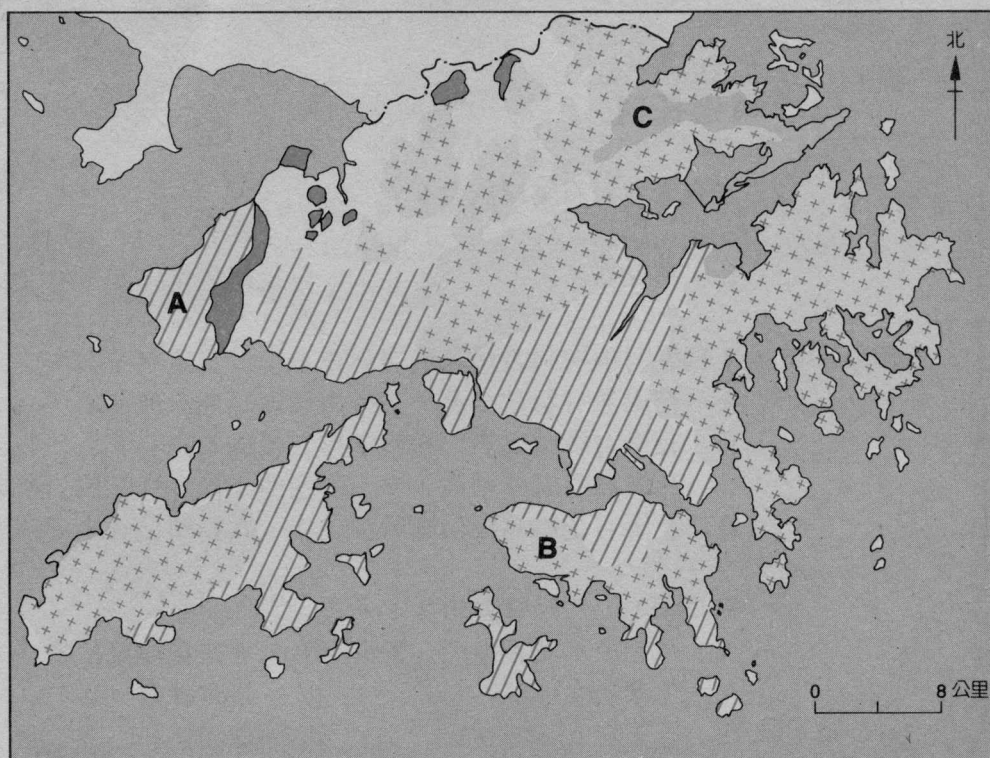


圖3 香港常見岩石的分佈

6. 圖內的A區可發現甚麼岩石？
- A 以流紋岩為主的火山岩。
 - B 以花崗岩為主的深成岩。
 - C 以斑岩為主的淺成岩。
 - D 以玄武岩為主的火山岩。
7. 圖內B區可發現甚麼岩石？
- A 以酸性熔岩為主的火山岩。
 - B 以花崗岩為主的深成岩。
 - C 以砂岩和礫岩為主的沉積岩。
 - D 以石灰岩為主的沉積岩。
8. 圖內的C區可發現甚麼岩石？
- A 以砂岩和礫岩為主的沉積岩。
 - B 以斑岩為主的淺成岩。
 - C 以流紋岩為主的火山岩。
 - D 以玄武岩為主的火山岩。



資料分析

- 列表說明香港的岩石類型、岩石特徵、其出現地點以及所造成的地貌。
表中第一欄以花崗岩為例，以供參考。

	岩石名稱	岩石特徵	出現地點	地貌（地勢）
火成岩	花崗岩	結晶粒 1 至 3 毫米； 主要礦物成分：石英、 長石、雲母	佔香港面積的三分之一，例如：青山	地勢圓滑，高度不足 300 米，地面佈滿石礫
沉積岩				

	岩石名稱	岩石特徵	出現地點	地貌（地勢）
沉積岩				
變質岩				

問答題

- 繪畫簡圖，闡述各類火成岩的成因，並列舉在香港發現這些岩石的地點。
- 「某些岩石和礦產對經濟發展十分重要，遭人類開採。」
 - 在本章所提及的岩石和礦產當中，哪些具經濟價值？
 - 任擇其中兩種，說明其形成經過。
 - 這些岩石或礦產有甚麼用途？

剝蝕過程

多項選擇題

- 何謂剝蝕作用？下列哪項描述最爲適當？
 - 搬運和沉積的過程。
 - 岩石受各種天氣因子所影響，表層剝落。
 - 流水、冰雪、風力或海浪的侵蝕過程。
 - 岩石風化、塊體移動、岩石侵蝕的過程。
- 何謂風化作用？下列哪項描述最爲適當？
 - 風化作用的過程，包括剝蝕作用和塊體移動作用。
 - 風化作用是岩石受雨水、霜雪、氣溫轉變等氣候因素影響，日久便碎裂分解。
 - 風化作用是把河流所侵蝕的泥沙移去。
 - 由於在岩石表面，有其他物質移動，令岩石分裂和腐朽，稱爲風化作用。
- 下列哪些現象屬於機械性風化作用？

I 凍裂作用。	III 頁狀剝落。
II 塊狀分裂。	IV 球狀風化。

A I、II、III。	C I、III、IV。
B II、III、IV。	D I、II、IV。
- 下列哪項屬化學性風化作用？
 - 塊體移動或物質坡移。
 - 向源侵蝕或溯源侵蝕。
 - 蜂窩狀風化。
 - 磨耗作用。
- 下列哪些現象是由塊體移動或物質坡移所造成？

I 泥流。	C III和IV。
II 石灰岩溝和石灰岩岩脊。	D I、III、IV。
III 小型階地。	
IV 突岩或石塔。	

A I、II、IV。	
B I和III。	

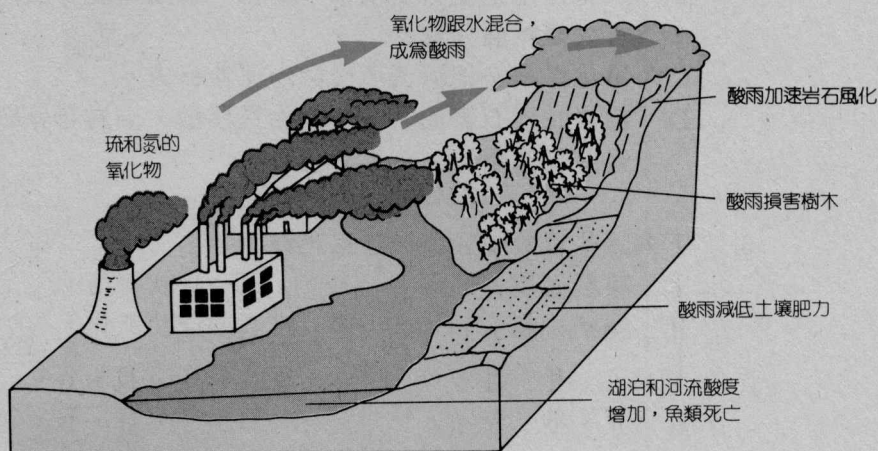
6. 在香港，沖溝的形成受哪些因素所影響？
- I 山坡上缺乏植物保護。
 - II 豪雨引起表土侵蝕和細溝侵蝕。
 - III 植物的根部生長使風化的岩石分裂。
 - IV 岩石受劇烈風化，其中以花崗岩為甚。
- A I、II、III。 C I、II、IV。
B II、III、IV。 D III和IV。



資料分析

1. 參閱圖1：

圖1 酸雨的影響



- (a) (i) 列舉工業區排入大氣中的氧化物。

- (ii) 氧化物和甚麼結合，才產生酸雨？

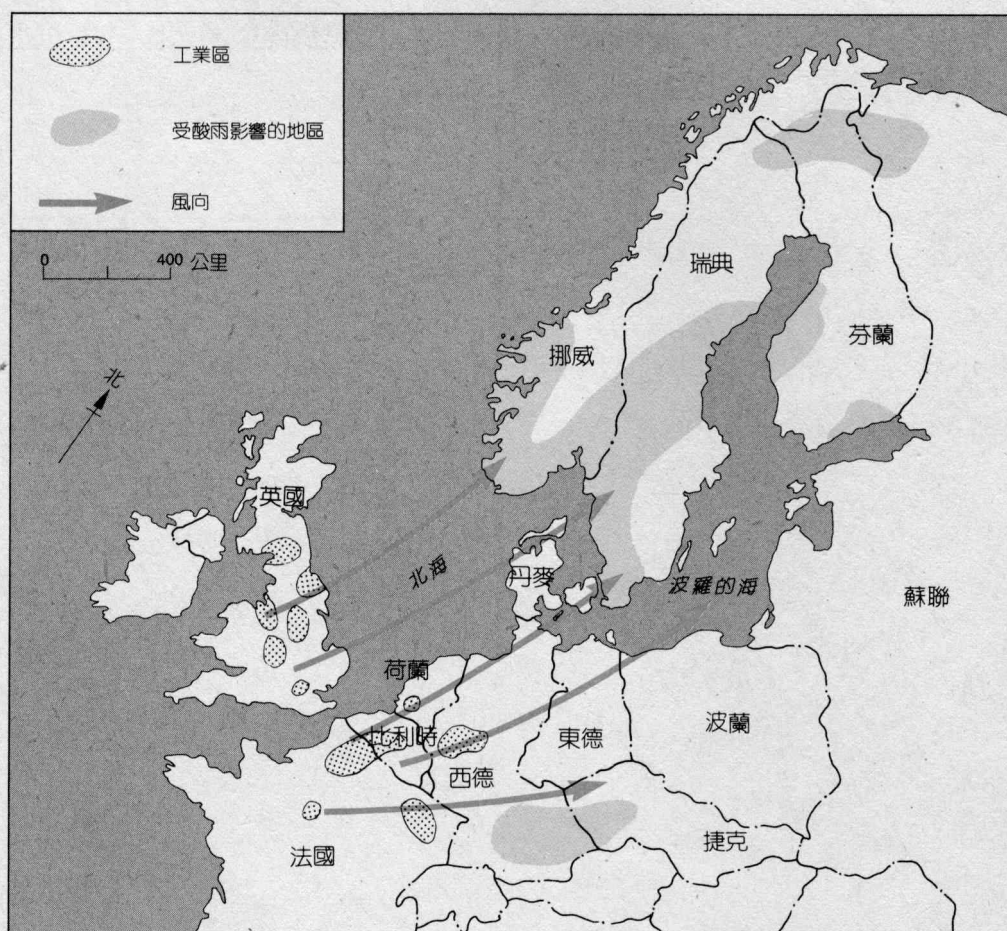
- (iii) 酸雨怎樣影響：

土壤和岩石？

各種生物，例如植物，動物，人類和魚類等？

- (b) 酸雨的腐蝕能力可達天然流水內酸性的1 000倍。西德境內樹木，因酸雨帶來的損失，估計每年達8 億美元，同時酸雨減低土壤肥力，使農業每年損失達6 億美元。在瑞典境內，大部分林木都受酸雨嚴重破壞，境內的18 000 個湖泊，酸性增加，使魚類逐漸減少。細閱圖2，然後解答下列各題：

圖2 受酸雨影響的西歐國家



- (i) 受酸雨影響最為嚴重的國家有哪幾個？

- (ii) 西歐的盛行風吹自哪個方向？

- (iii) 造成酸雨的工業區，位於哪裏？
