

探索地理

姜耀明
陳耀生



作業
教師版

2B

8
4831
99
k.td.2B

613056608
8/8

wres

G

128

K4831

1989

wk.td.2B

c.7

探索地理

作業



01609310

姜耀明

陳耀生



2B

精工出版社



DISCARDED

彩索出野

非業

姜耀明
主編



藏書
SB

作者：姜耀明

陳耀生

出版：精工出版社

發行：精工印書局

香港銅鑼灣道 168 號地下

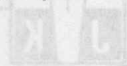
電話：2571 1770

2554 1247

承印：彩圖柯式印刷有限公司

二〇〇〇年 初版

版權所有・翻印必究



精工出版社

前言

「探索地理」作業的設計可作為教科書的輔助教學工具，使教學得到更佳的效果，並可增加學生學習議題為本的新地理課程的興趣。本作業具有下列的特點，以達到各種不同的教學目標。

本作業的特色	教學目標
a) 所有的問題均是目標為本的，其設計均能符合香港最新的中學地理課程綱要。	幫助學生鞏固課程綱要中的知識及技能。
b) 作業涵蓋各種各類的問題：如多項選擇題、是非題、填充題、配對、搜集相片、互聯網為本的問題、短問題以及數據資料問題等。	- 幫助學生應付各種各類的問題——有些需要多些的寫作，另一些則需要其他的學習技巧。 - 鼓勵學生使用多些電腦技能來學習。 - 激發學生做練習的興趣。
c) 所有問題的設計均用以訓練學生各種的學習技巧，包括簡單記憶 [R1] 、複雜記憶、地圖及其他的圖表技能 [R2] 、分析 [ANA] 、應用 [APP] 、評估 [EVA] 、行動及價值 [ACT] ，所有的技巧均列在每條題目的旁邊。	- 打破一般死板的抄寫練習。 - 幫助學生在學習議題為本的新地理課程時，能建立各類的學習技巧。
d) 每節的問題皆分為核心問題及挑戰問題。	- 能照顧各種不同能力的學生，例如可鼓勵學習緩慢的學生祇完成核心問題。 - 教師可確保學生在完成挑戰問題前，先完成核心問題。
e) 每節的練習均附上一個問題分析表格。	- 教師可透過以下各點，清楚了解學生的弱點： - 課程綱要中所訂出的學習目標； - 作業中的學習技能。 - 教師可根據學生不同的弱點來因材施教。

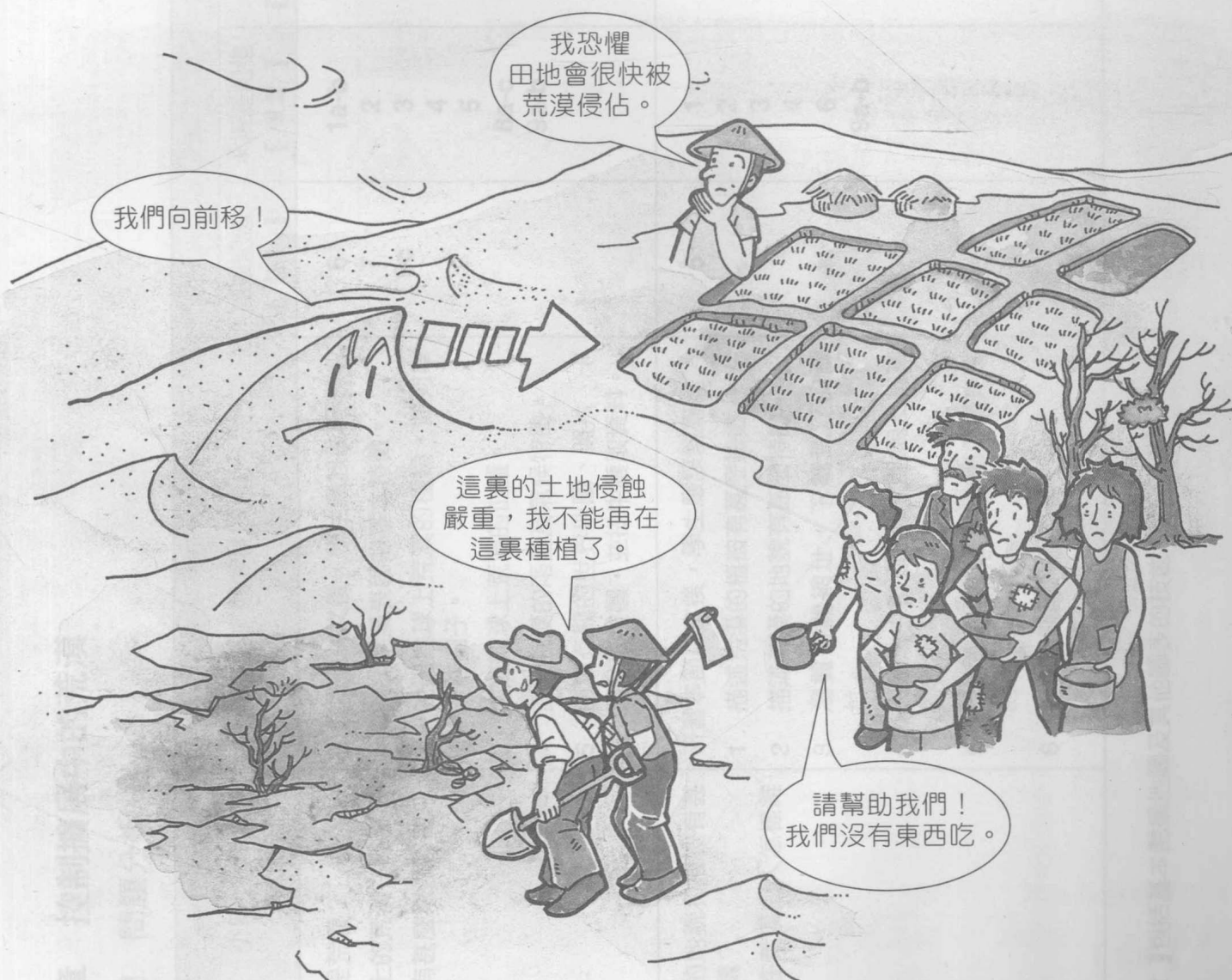
最後，我們希望各位教師能充分了解這本作業的特別設計，並能根據各學校的不同需要而加以善用此作業，多謝支持！

陳耀生
2000年6月

第 4 章

控制擴展中的荒漠

- 第 14 節 甚麼是荒漠？
- 第 15 節 為甚麼荒漠會不斷擴展？
- 第 16 節 為甚麼要關注荒漠的擴展？
- 第 17 節 我們能夠做些甚麼？



第4章 天氣及氣候 — 與我們有何關係？

第14節

甚麼是荒漠？
地球上的荒漠在哪裏？
荒漠有甚麼氣候特征？

核心問題

- 細看右方顯示雨量的直棒圖，然後
 - 把顯示荒漠地區雨量的直棒塗上啡色；以及
 - 把顯示熱帶雨林地區雨量的直棒塗上藍色。 [R2]

- 以下有關荒漠特徵的描述，哪些是正確的？ [R2]

- 荒漠被沙及岩石碎片覆蓋。
- 荒漠上動植物不多。
- 荒漠非常乾旱。
- 荒漠地勢平坦。

- A (1)及 (3)
B (2)及 (4)
C (1)、(2)及 (3)
D (1)、(2)、(3)及 (4)

- 把A欄與B欄配對。 [R2]

A欄

熱帶荒漠

溫帶荒漠

B欄

戈壁沙漠

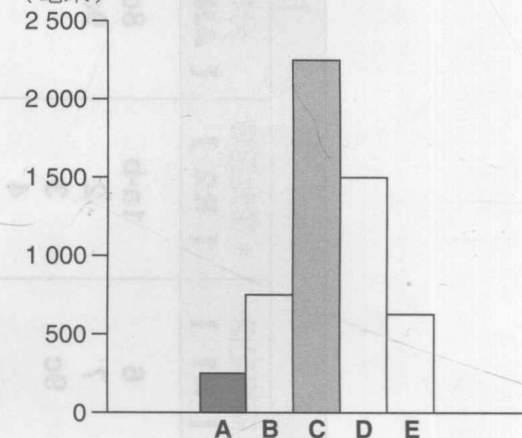
阿拉伯沙漠

撒哈拉沙漠

塔克拉瑪干沙漠

莫哈書沙漠

年降雨量
(毫米)



C

- 荒漠地區非常 乾燥，每年下大雨的次數不多。下雨的時候，雨勢大而下雨時間 短。

[R2]

5 荒漠日間氣溫極 高，晚間則極 低。因此，荒漠 每天 的溫差 相距極大。

[R2]

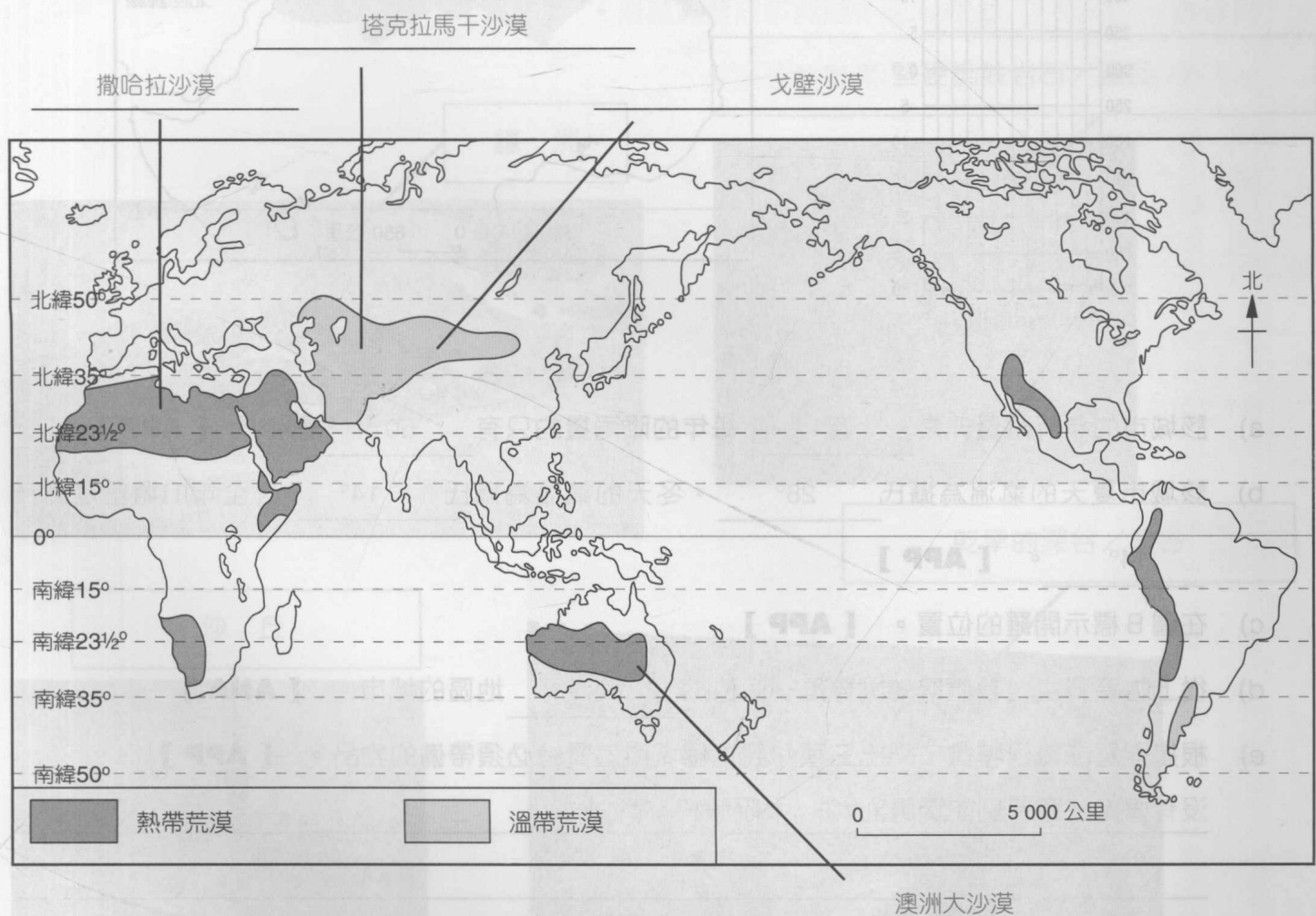
6 溫帶荒漠夏天的氣溫高，冬天氣溫低。因此，荒漠 全年 的溫差相距很 大。

[R1]

7 荒漠有時會刮 強 風。 **[R1]**

挑戰問題

8 在下列世界地圖上：



a) 標示0°、北緯15°、南緯15°、北緯35°、南緯35°、北緯50°及南緯50°等緯線； **[R2]**

b) 把熱帶荒漠塗上深啡色，溫帶荒漠塗上淺啡色； **[R2]**

c) 標示下列荒漠的位置：撒哈拉沙漠、澳洲大沙漠、戈壁沙漠及塔克拉瑪干沙漠； **[R2]**

d) 撒哈拉沙漠及澳洲大沙漠是 熱帶 荒漠，戈壁沙漠及塔克拉瑪干沙漠則是 溫帶 荒漠。 **[ANA]**

9 開羅是埃及首都。圖 A 是該城市的氣候圖。細看該氣候圖，然後回答下列問題。

圖 A

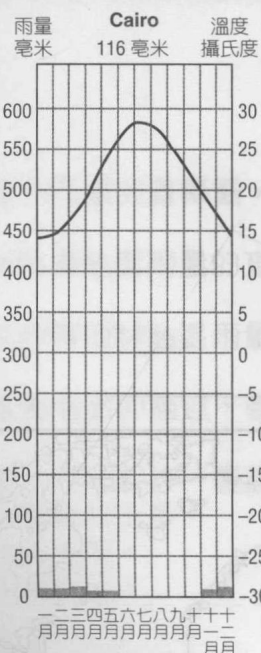


圖 B



- a) 該城市的年降雨量非常 低。每年的降雨量約只有 50 毫米。 **[APP]**
- b) 該城市夏天的氣溫為攝氏 28°，冬天的氣溫為攝氏 14°，全年的溫差是攝氏 14°。 **[APP]**
- c) 在圖 B 標示開羅的位置。 **[APP]**
- d) 從上述資料中，我們得知開羅是一個位於 荒漠 地區的城市。 **[ANA]**
- e) 根據開羅的氣候特徵，列出三種你到這個城市遊覽時必須帶備的物品。 **[APP]**
 沒有固定答案。例如潤膚乳 / 油 / 太陽眼鏡 / 帽 / 水。

- f) 解釋你帶備這三種物件的原因。 **[APP]**

沒有固定答案。例如我會帶備潤膚乳，因為荒漠地區非常乾燥。/ 我會帶備太陽眼鏡，因為荒漠地區日間的陽光非常猛烈。

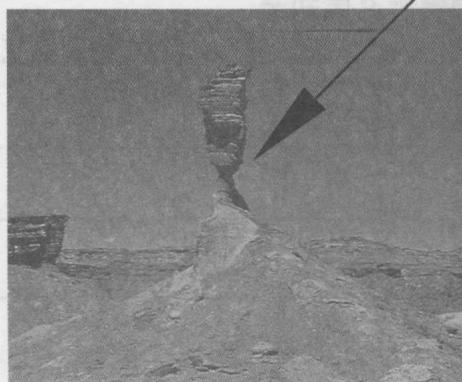
荒漠的地貌和植被有甚麼特徵？ 居住在荒漠的人怎樣維生？

核心問題

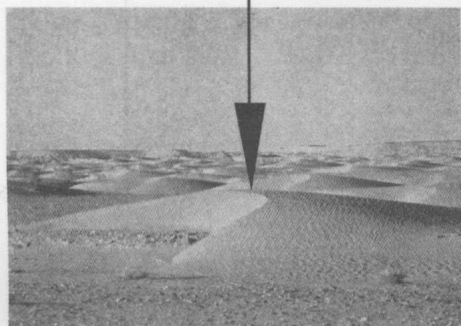
- 1 荒漠地區的植被很 少。仙人掌 是荒漠常見的植物。 [R2]
- 2 荒漠植物的根部很 長，可以幫助 吸收 水分；葉子呈 針 狀，能夠 減少 水分流失。 [R2]
- 3 為下列照片寫上說明。 [R2]



綠 洲



堅硬抗蝕岩石／孤丘



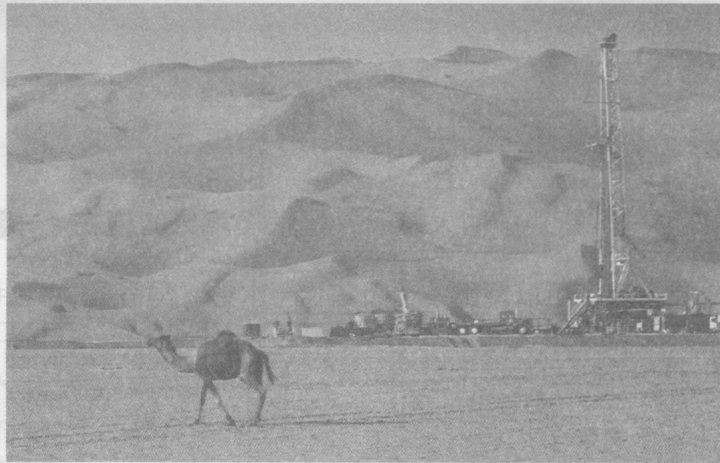
沙 丘



乾旱的深谷／旱谷

4 下圖展示荒漠地區開發 油田 的活動。該活動有助發展 城市 、 港口 及運輸網絡。

[R2]



5 荒漠的 綠洲 上有水源，故此可以發展農業。 **[R1]**

6 下列哪些有關荒漠遊牧民族的描述是正確的？

- (1) 他們飼養許多馬和羊。
- (2) 他們在荒漠上四處遷徙，尋找水源及牧草。
- (3) 畢杜人及蒙古人都是遊牧民族。
- (4) 他們最終會在綠洲定居。

- A (1)及(2)
- B (2)及(3)
- C (1)及(4)
- D (3)及(4)

B

挑戰問題

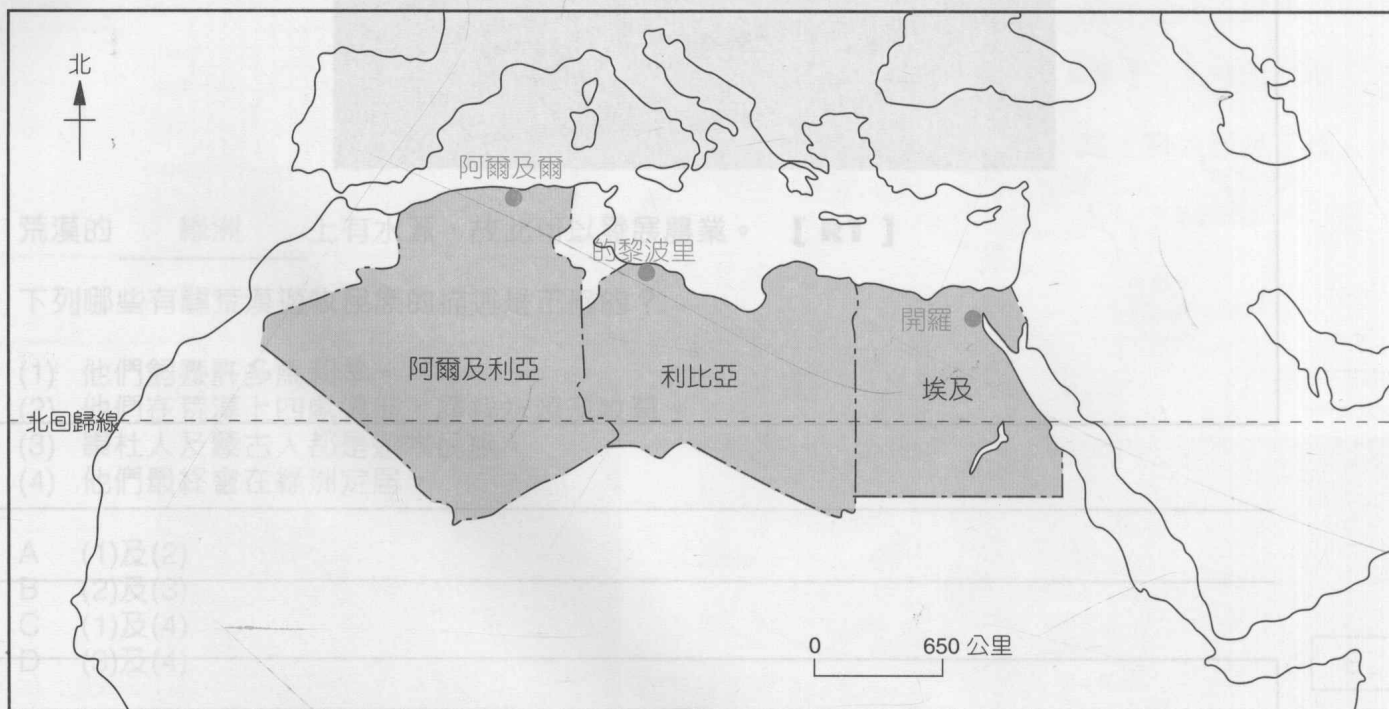
7 a) 瀏覽下列網址，細閱所有與荒漠有關的圖片。



8 為甚麼荒漠地區的人聚居在綠洲？試列舉三個原因。 **[ANA]**

- 該地區有水源。
- 人們可在那裏種植農作物及樹木。
- 由於多人聚居，所以該處的設備較佳。

9 利用地圖集協助，



- a) 把撒哈拉沙漠上擁有石油資源的國家塗上顏色； **[R2]**
- b) 標示這些國家的主要港口城市； **[R2]**
- c) 說出開採石油為這些國家帶來的其中三項好處。 **[ANA]**

- 協助這些國家發展經濟。
- 創造就業機會。
- 促進鐵路、港口及城市發展。

第 15 節

甚麼是荒漠擴展？哪些地區的荒漠在擴展？
荒漠化的原因是甚麼？

核心問題

- 1 荒漠化 是指荒漠擴展的過程。 [R1]
- 2 撒哈拉沙漠現正向 南 部的 薩赫勒 地區伸展。 [R2]
- 3 為滿足人口 增長 而帶來食物需求量的增加，許多半乾旱地區均出現過度 耕作 及過度 放牧。結果，土壤肥力 下降，土壤 侵蝕 越趨嚴重。土地亦變得 荒蕪。 [R2]
- 4 a) 下圖顯示了 塵暴 / 土壤侵蝕 的問題。 [R2]



- 8 b) 該問題是由下列哪些因素造成？ [ANA]
 - (1) 雨量不穩定
 - (2) 天氣乾旱及強風
 - (3) 氣溫極高，水分快速蒸發
 - (4) 植被不多
- 9 A (1)及(3) 荒漠擴展的速度如何？試解釋你的預測。 [EVA]
 B (2)及(4)
 C (1)、(2)及(3)
 D (1)、(2)、(3)及(4)

5 下列卡通展示了 過度放牧 的問題。 [R2]



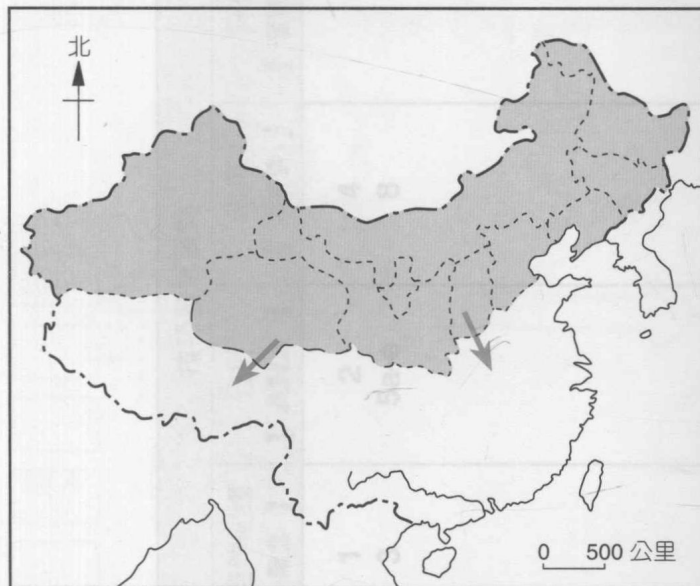
6 在正確的句子旁邊寫上「T」，不正確的寫上「F」。 [R2]

- a) 在地球上許多地方，荒漠正向半乾旱地區擴展。
- b) 中國北部的許多省份受到荒漠化的影響。
- c) 半乾旱地區的人口自然增長率極低。
- d) 木柴及食物的需求量大，會導致嚴重土壤侵蝕。
- e) 雨量高於平均降雨量有助遏止荒漠擴展。
- f) 人口急劇增長是導致荒漠擴展的一個主要原因。
- g) 美國的荒漠並不存在荒漠擴展的問題。

T
T
F
T
F
T
F

挑戰問題

7 在地圖 A 及地圖 B 上，



地圖 A



地圖 B

- 把需要面對荒漠擴展的地區塗上啡色； **[R2]**
- 用兩個紅色箭頭標示荒漠擴展的方向； **[R2]**
- 寫出導致荒漠擴展的 2 個自然因素及 3 個人文因素。 **[ANA]**

自然因素—長時期乾旱 / 強風 / 蒸發率高

人文因素—人口增長迅速、食物需求量上升 / 過度放牧 / 過度耕種 / 過度伐木

- 假設你是一名居住在半乾旱地區的農民，列舉你所面對的一些由荒漠擴展所造成的問題。 **[APP]**

土壤肥力下降導致農作物產量下降 / 農地面積下降。

- 你預計在下一世紀荒漠擴展的速度如何？試解釋你的預測。 **[EVA]**

荒漠擴展的速度會加快，因為人口增加促使土地的壓力增加，導致過度耕種及過度放牧。

第 16 節

荒漠不斷擴展會帶來甚麼後果？
荒漠不斷擴展對我們有甚麼影響？
我們可以怎樣幫忙？

核心問題

1 在下列描述荒漠化影響的句子旁邊加上「√」號。 [R2]

- a) 荒漠擴展導致土壤肥力下降。
- b) 薩赫勒地區的飢荒情況有所改善。
- c) 荒漠擴展地區仍有大量植物及農作物。
- d) 塵暴為荒漠擴展地區帶來空氣污染。
- e) 薩赫勒地區的荒漠擴展速度已受到控制。
- f) 半乾旱地區的耕地面積不斷減少。

√
√
√

2 當荒漠擴展的情況更加嚴重時，越來越多 耕地 會變成荒漠，令全球食物供應量 下降。

香港市民因而需要面對食物 短缺 及食品價格（下降/上升）的問題。 [ANA]

3 右列小冊子展示了香港一個慈善團體所做的工作。這個慈善團體是

樂施會。我們可以向這個團體 捐贈 金錢，為半乾

旱地區的窮人提供協助。 [R2]

