

文達地理 活動作業 3B

潘建成 • 曹永昌 • 馬承涵



教師版

鳴謝

本出版社及作者謹向允許複製照片的下列人士和團體致謝。

IFDA ; Joel Sackett ; National Geographic ; N.C.N. Ltd. ; NEDO Japan ; and R. Dorel 。

至於查究無由的版權持有人，一旦有機會也必致以謝意。

文達出版乃文達出版(香港)有限公司之出版商標

文達出版 (香港) 有限公司
香港新界葵涌大連排道 48-56 號
東海工業大廈 B 座六字樓二室

© 文達出版 (香港) 有限公司 2001

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) 傳播任何部分。

第一版 2001 年

承印：志豪印刷廠

ISBN 962-990-276-1

ISBN 962-990-278-8 (教師版)

翻譯 謝玉華 **責任編輯** 袁國欣 盧懿德 **設計** 李冠華

攝影 王穎灝 **繪圖** 余育銓 **製作** 郭永堅 梁碧嫻 陳樂詩 俞琬璐 曾文偉

6.3



目錄

第四部分 爭取能源

17	中國有甚麼能源？	2
18a	能源在何處生產？又在何處消耗？	5
18b	能源在何處生產？又在何處消耗？	8
19	如何解決能源生產與消耗區位不相配的問題？	11
20	能源的使用引起甚麼問題？	13
21a	另類能源能否解決問題？	15
21b	另類能源能否解決問題？	18
22	核能是解決問題的良方？	20

地理探索 4

23

第五部分 工業奇蹟

23	重工業對日本有多重要？	25
24	原料和燃料對重工業有多重要？	27
25a	日本重工業的分布與原料和燃料的關係	30
25b	日本重工業的分布與原料和燃料的關係	32
26a	進口原料和燃料對日本的影響	35
26b	進口原料和燃料對日本的影響	37
27	政府和科技的重要性	40
28	其他影響日本重工業的因素	42

地理探索 5

44

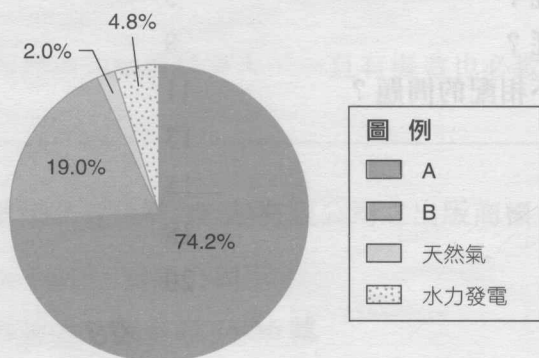
第六部分 富與貧？

29	甚麼是富國和窮國？	48
30	誰富？誰貧？	51
31a	富與貧的由來	54
31b	富與貧的由來	58
32a	窮國與富國的相互依賴	60
32b	窮國與富國的相互依賴	63
33	富國應否援助窮國？	66
34	國際合作的重要性	69

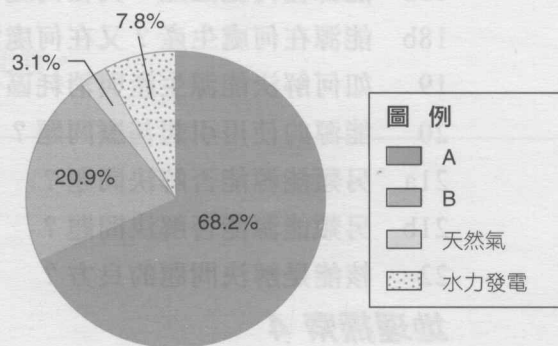
地理探索 6

72

1 以下圓餅圖顯示 1990 及 1999 年中國能源消耗量的構成。



(a) 1990 年中國能源消耗量的構成



(b) 1999 年中國能源消耗量的構成

資料來源：中國統計年鑑 2000

(a) 辨別能源 A 及 B。

(2 分)

A：煤

B：石油

(b) (i) 中國最主要的能源是甚麼？

(1 分)

A / 煤

(ii) 上述能源主要作甚麼用途？

(1 分)

煤主要用作發電，以及工廠和家居的燃料。

(c) 1990 至 1999 年間，哪種能源的重要性減低了？

(1 分)

A / 煤

(d) 哪種能源消耗量的增幅最大？

(1 分)

水力發電



2 下表顯示了中國的石油平衡。

項目	1985 年	1990 年	1995 年	1997 年	1998 年
生產量	12 489.5	13 830.6	15 005.0	16 074.1	16 100.0
入口量	90.0	755.6	3 673.2	6 787.0	5 738.7
出口量	3 630.4	3 110.4	2 454.5	2 815.2	2 326.5
年初年末庫存差額	244.6	- 40.8	- 151.0	- 392.2	174.0
可供量	9 193.7	11 435.0	16 072.7	19 653.8	19 686.1
消耗量	9 168.8	11 485.6	16 064.9	19 691.7	19 817.8

單位：萬噸

資料來源：中國統計年鑑 2000

(a) 描述以下項目的趨勢。

(5 分)

(i) 石油生產量：增加

(ii) 石油入口量：增加

(iii) 石油出口量：減少

(iv) 石油可供量：增加

(v) 石油消耗量：增加

(b) 試解釋中國本土石油生產量增加，但仍越來越倚靠入口的原因。

(2 分)

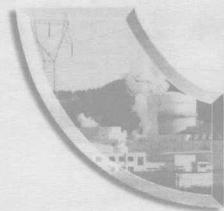
由於工業急速發展，人民生活水平不斷提高，所以中國的能源消耗量也不斷上升，需要倚賴進口石油。

3 下表顯示了 1995 至 1999 年，中國的能源生產總量和消耗總量。

(4 分)

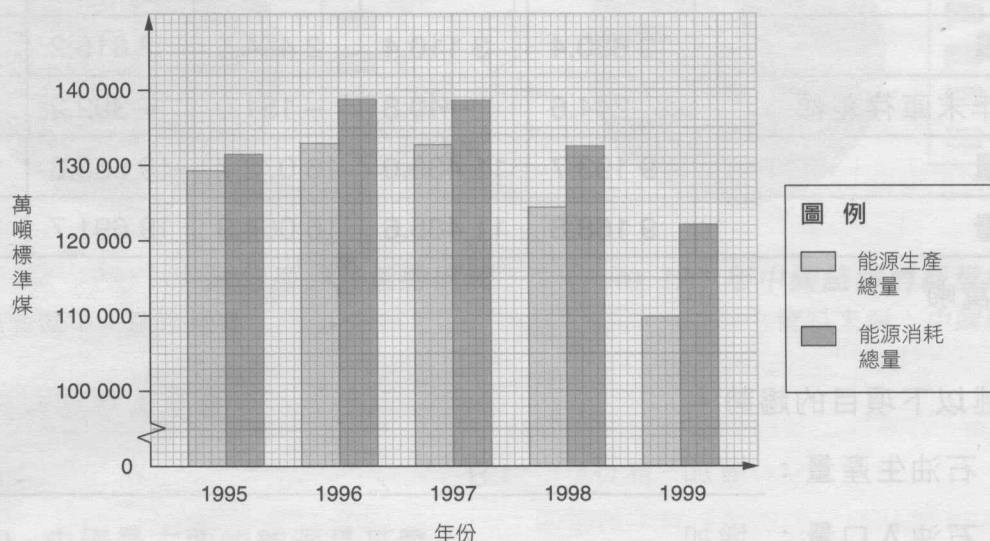
項目	1995 年	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年
能源生產總量 (萬噸標準煤)	129 034	132 616	132 410	124 250	110 000
能源消耗總量 (萬噸標準煤)	131 176	138 948	138 173	132 214	122 000

資料來源：中國統計年鑑 2000



17 中國有甚麼能源？

- (a) (i) 試在以下提供的空位上，繪畫一幅棒形圖，以顯示 1995 至 1999 年中國的能源生產總量和消耗總量。 (4 分)
- (ii) 試為該圖加上標題。 (1 分)
- (iii) 完成圖例。 (1 分)



標題：1995 至 1999 年中國的能源生產總量和消耗總量

- (b) 根據以上數據，在正確的句子加上「✓」號。 (1 分)

- ☐ 1995 至 1999 年，中國的能源消耗總量逐年增加。
- ☐ 1995 至 1999 年，中國的能源生產總量逐年增加。
- ☐ 1995 至 1999 年，中國的能源生產總量高於消耗總量。
- ☒ 1995 至 1999 年，中國的能源消耗總量高於生產總量。

年份	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	項目
110 000	129 000	133 410	133 810	125 034	110 000	能源生產總量 (萬噸標準煤)
123 000	131 000	139 000	139 000	133 000	123 000	能源消耗總量 (萬噸標準煤)

能源在何處生產？ 又在何處消耗？

日期: _____

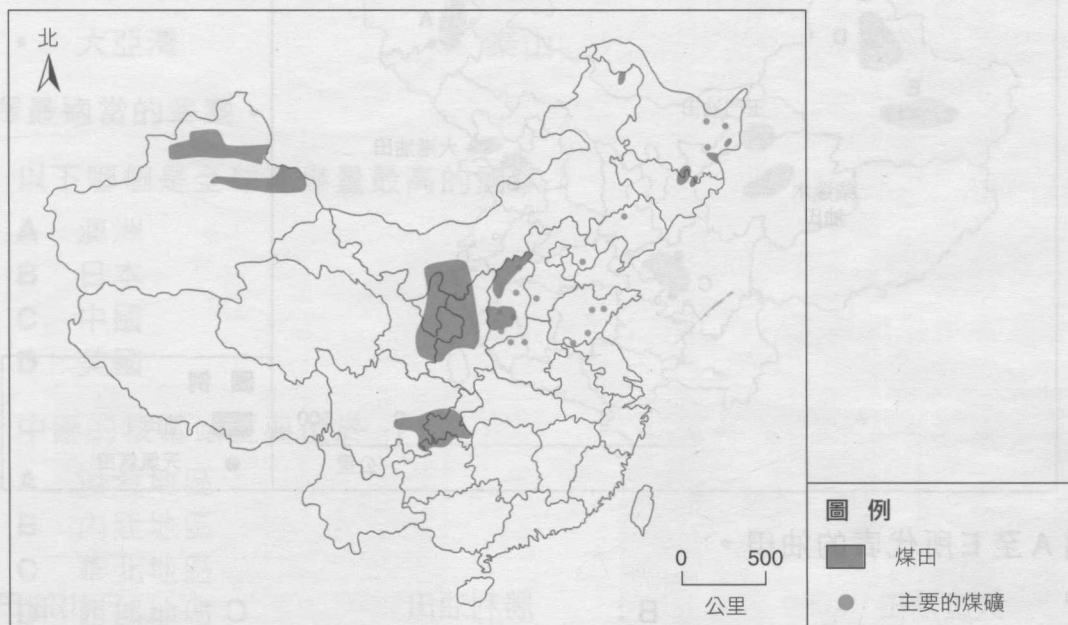
1 (a) 參閱以下中國地圖，並完成各項。

(i) 把中國主要的煤田填上棕色。

(1分)

(ii) 完成圖例。

(1分)



(b) 試把適當的答案填在橫線上。

(6分)

(i) 東北 的煤礦層很豐厚，因此易於開採。此處的煤主要供應給 鞍山／瀋陽／撫順 的鋼鐵廠使用。

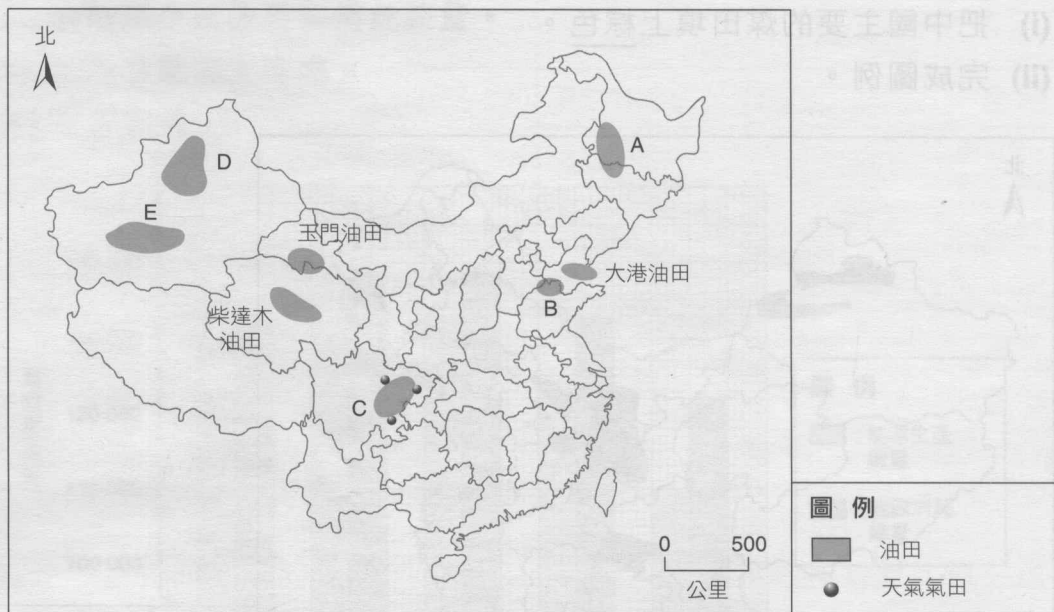
(ii) 陝西省的煤藏量很豐富。此處開採的煤除了 出口，還供應給 包頭／北京 的鋼鐵廠使用。

(iii) 雖然 四川省 部分的煤蘊藏在地下深處，但其煤藏量也十分豐富。

(iv) 新疆省 的煤藏量十分豐富，至今開採的只佔小部分。

18a 能源在何處生產？又在何處消耗？

2 參閱以下地圖。



寫出 A 至 E 所代表的油田。

(5分)

A: 大慶油田

B: 勝利油田

C: 四川油田

D: 克拉瑪依油田

E: 塔里木油田

3 以下是中國水力發電站及核電站分布圖。





(a) 試在圖上標示三個水力發電站的區位。(3分)

- 二灘
- 劉家峽
- 葛州壩

(b) 在圖上標示兩個核電站的區位。(2分)

- 大亞灣
- 秦山

4 選擇最適當的答案。(2分)

(a) 以下哪個是全球產煤量最高的國家？

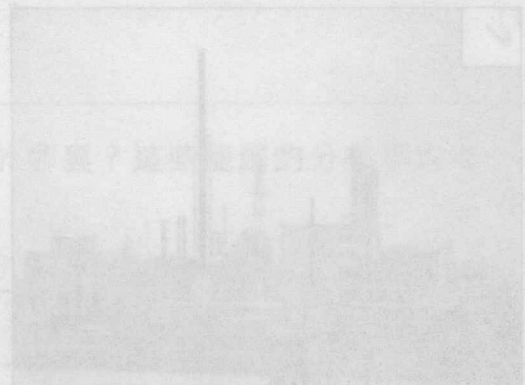
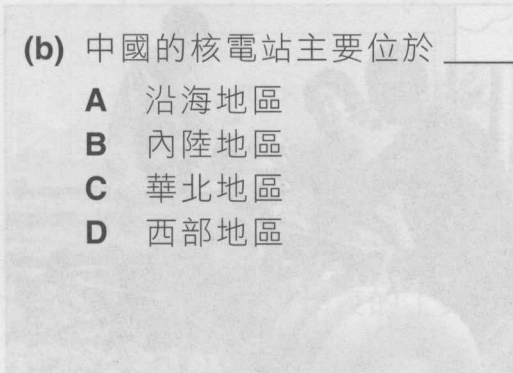
- A 澳洲
- B 日本
- C 中國
- D 美國

C

(b) 中國的核電站主要位於_____。

- A 沿海地區
- B 內陸地區
- C 華北地區
- D 西部地區

A



1 下列句子均有謬誤，試把它們改寫為正確的句子。(4分)

(a) 中國的煤田集中在華南、東南及西南地區。

中國的煤田集中在華北、東北及西北地區。

(b) 中國的油田集中在東南及西南部地區。

中國的油田集中在東北及西北部地區。

2 細閱以下照片。

(a) 寫出照片中能源消耗的範疇。

(4分)

(b) 在能源消耗量最高的範疇加上「✓」號。

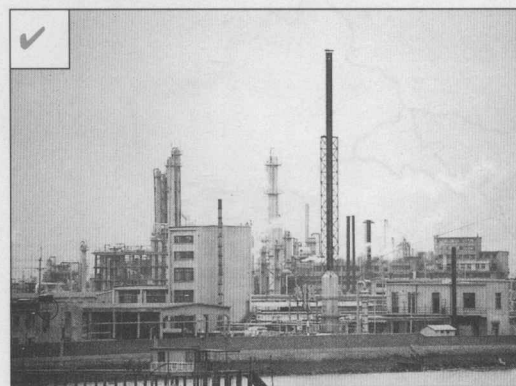
(1分)



住宅



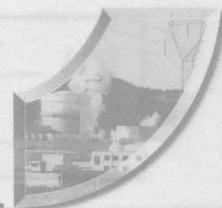
農業



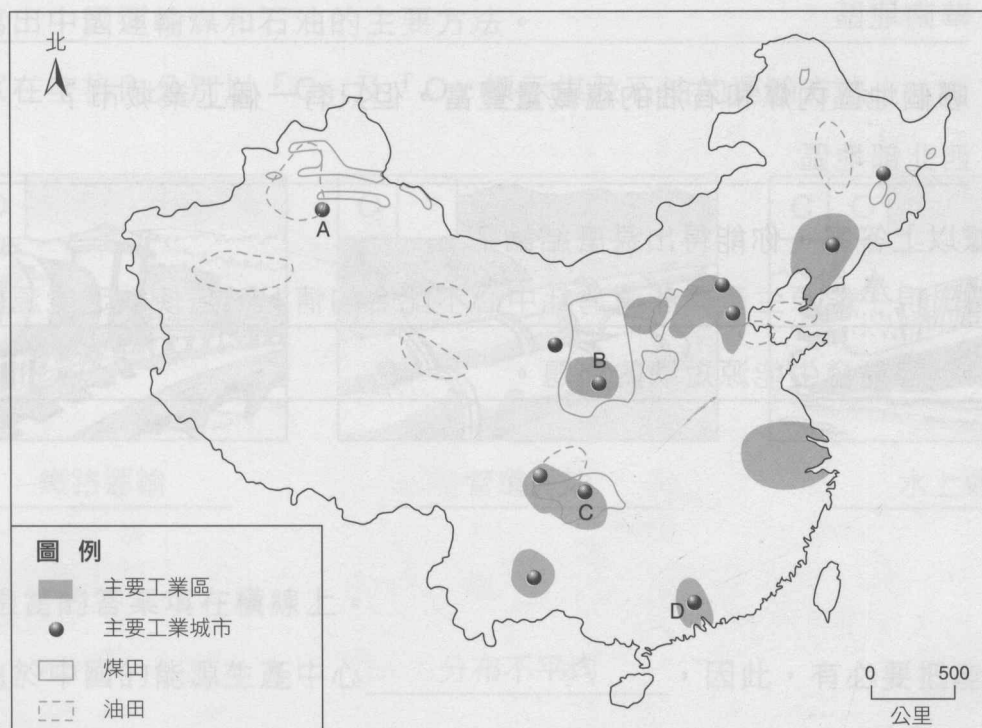
工業



交通



3 細閱以下中國地圖。



(a) 寫出 A 至 D 所代表的工業城市。

(4 分)

A : 烏魯木齊

B : 西安

C : 重慶

D : 廣州

(b) (i) 中國主要的工業城市大多位於哪裏？

(1 分)

東部及東北部地區

(ii) 中國的主要能源(煤和石油)大多位於哪裏？這些能源的分布平均嗎？

(2 分)

中國的主要能源(煤和石油)大多位於華北、東北及西北地區，其分布並不平均。



18b 能源在何處生產？又在何處消耗？

720
日期 _____

(c) (i) 哪個中國的主要工業地區只有少量的煤和石油？ (1分)

華南地區

(ii) 哪個地區內煤和石油的蘊藏量豐富，但只有一個工業城市？ (1分)

西北部地區

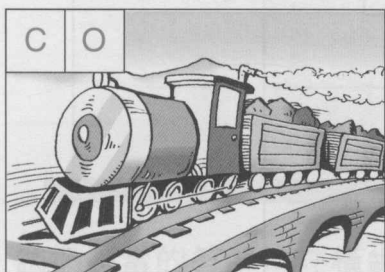
(d) 根據以上答案，你能得出甚麼結論？ (2分)

中國出現了能源生產與能源消耗中心不配合的情況。這使缺乏能源生產的工業中心容易發生能源短缺的問題。

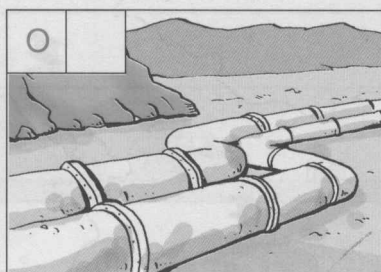
1 細閱下圖。

(a) 寫出中國運輸煤和石油的主要方法。 (3分)

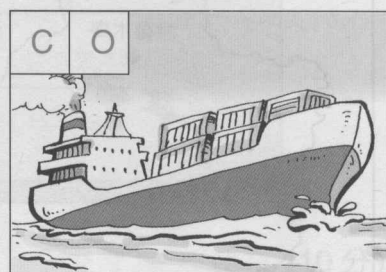
(b) 試在空格內分別以「C」及「O」標示煤及石油的運輸方法。 (5分)



鐵路運輸



管道運輸



水上運輸

2 試把適當的答案填在橫線上。 (7分)

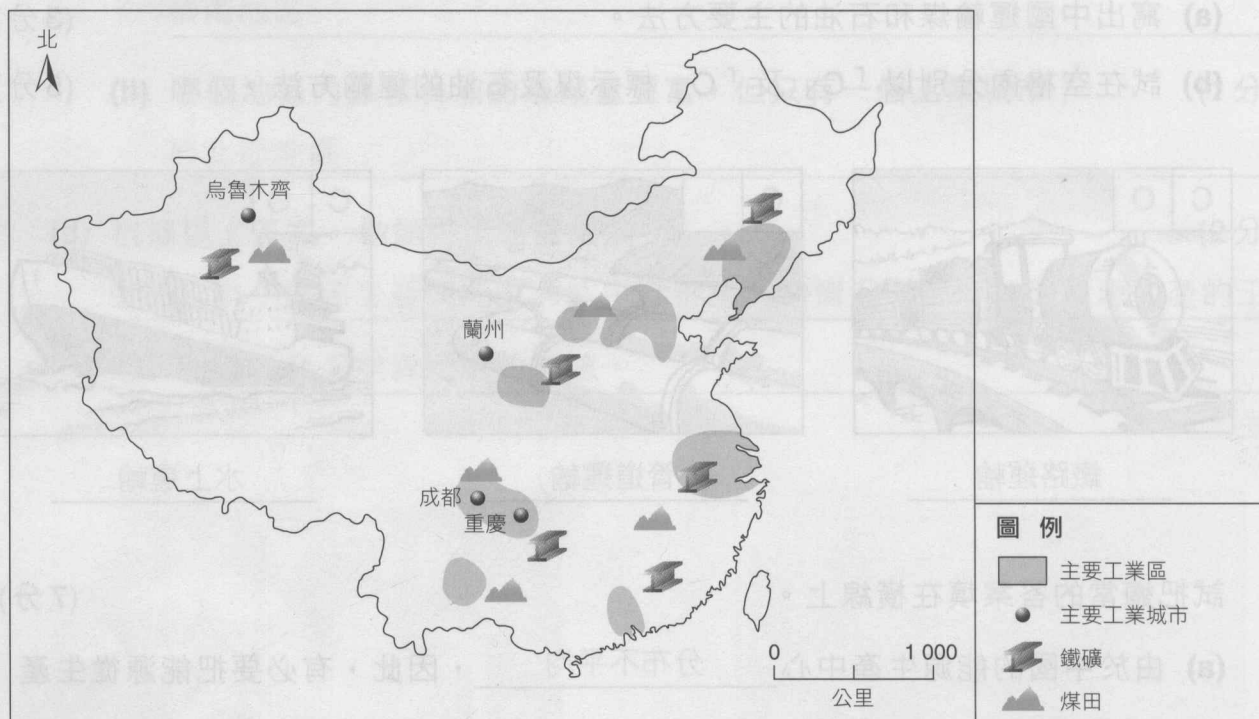
(a) 由於中國的能源生產中心 分布不平均，因此，有必要把能源從生產地輸送到其他地區。

(b) 煤和石油都是 笨重 的能源，因此鐵路是最適合的運輸工具，而且 運輸成本 也比其他交通工具低。

(c) 除了鐵路，水上運輸 也是運送能源的有效方法。沿海地區大多以 大型的油輪 運輸石油。近年來，中國在各大河流發展的大型水利工程也使 河運 得以改善。

(d) 管道 可以把石油及天然氣運送到沒有油田的省份。

3 以下是四個中國在 1950 年代開始發展的工業城市的區位分布圖。 (圖不關讀分)



(a) 哪個工業城市位於新疆省？ (1分)

烏魯木齊

(b) 舉出市內兩個能源消耗量高的工業。 (2分)

鋼鐵廠 / 機械製造廠 / 石油化工廠 [其中兩項]

(c) 解釋能源消耗量高的工業都選擇設於新疆的原因。 (1分)

因為新疆省的煤和石油蘊藏量豐富。

(d) 在新疆省發展工業城市有哪些好處？ (1分)

可節省長途輸送笨重的能源的成本。

- 1 試把答案寫在黑板上。 (2分)

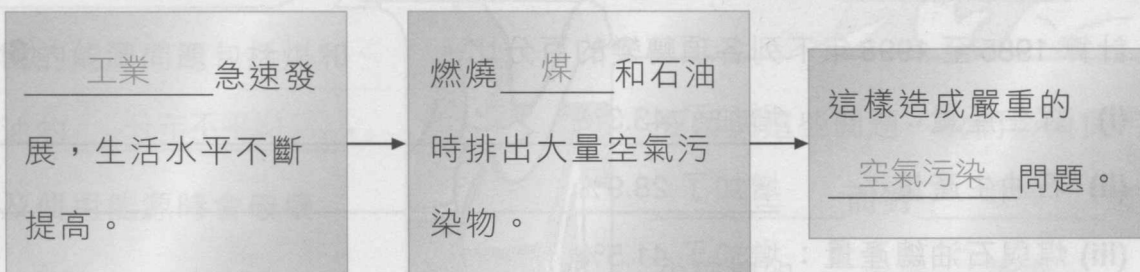
寫出兩種燃燒煤和石油時會排出的空氣污染物。

二氧化硫／二氧化碳／氧化氮／灰燼

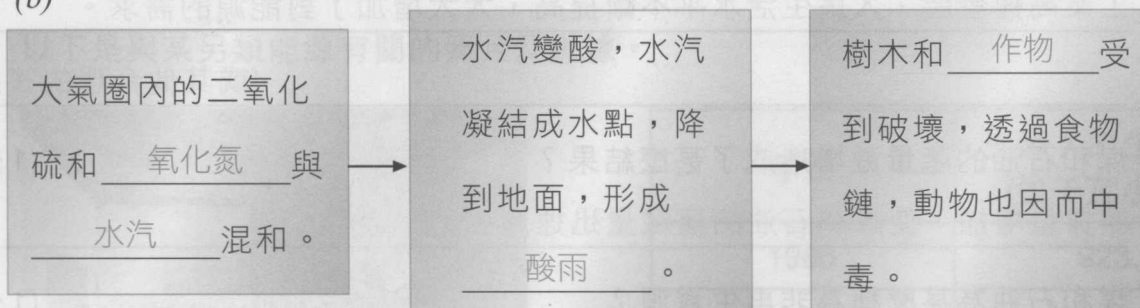
[其中兩項]

- 2 試把適當的答案填在橫線上。 (10分)

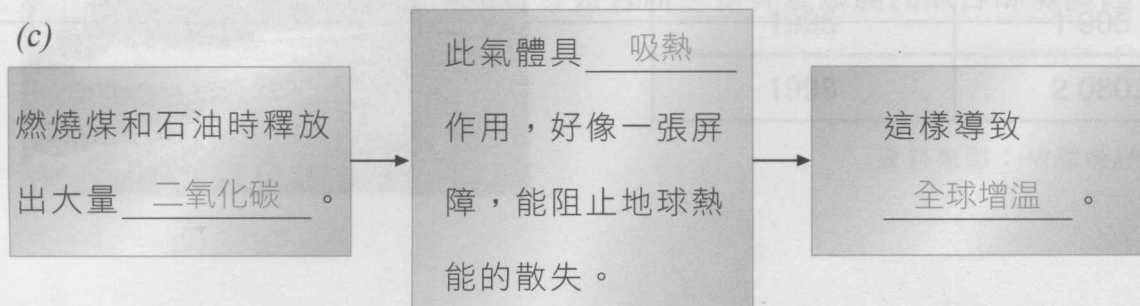
(a)



(b)



(c)



3 下表顯示 1985 至 1998 年中國的煤和石油生產量。

項目	1985 年	1990 年	1995 年	1997 年	1998 年
煤生產量	87 228.4	107 988.3	136 073.1	137 282.0	125 000.0
石油生產量	12 489.5	13 830.6	15 005.0	16 074.1	16 100.0
煤與石油總產量	X	121 818.9	151 078.1	153 356.1	Y

單位：萬噸

資料來源：中國統計年鑑 2000

(a) 計算 X 和 Y 的值。

X : 99 717.9

Y : 14 110.0

(b) 計算 1985 至 1998 年下列各項轉變的百分比。

(i) 煤生產量：增加了 43.3%

(ii) 石油生產量：增加了 28.9%

(iii) 煤與石油總產量：增加了 41.5%

(c) 中國的煤和石油產量激增的原因是甚麼？

工業高速發展，人民生活水平不斷提高，大大增加了對能源的需求。

[或其他合理的答案]

(d) 煤和石油的產量激增造成了甚麼結果？

開採量增加，使煤和石油的蘊藏量迅速減少。

(e) 煤和石油為甚麼稱為非再生資源？

因為煤和石油的蘊藏量有限，而且最終會被耗盡。