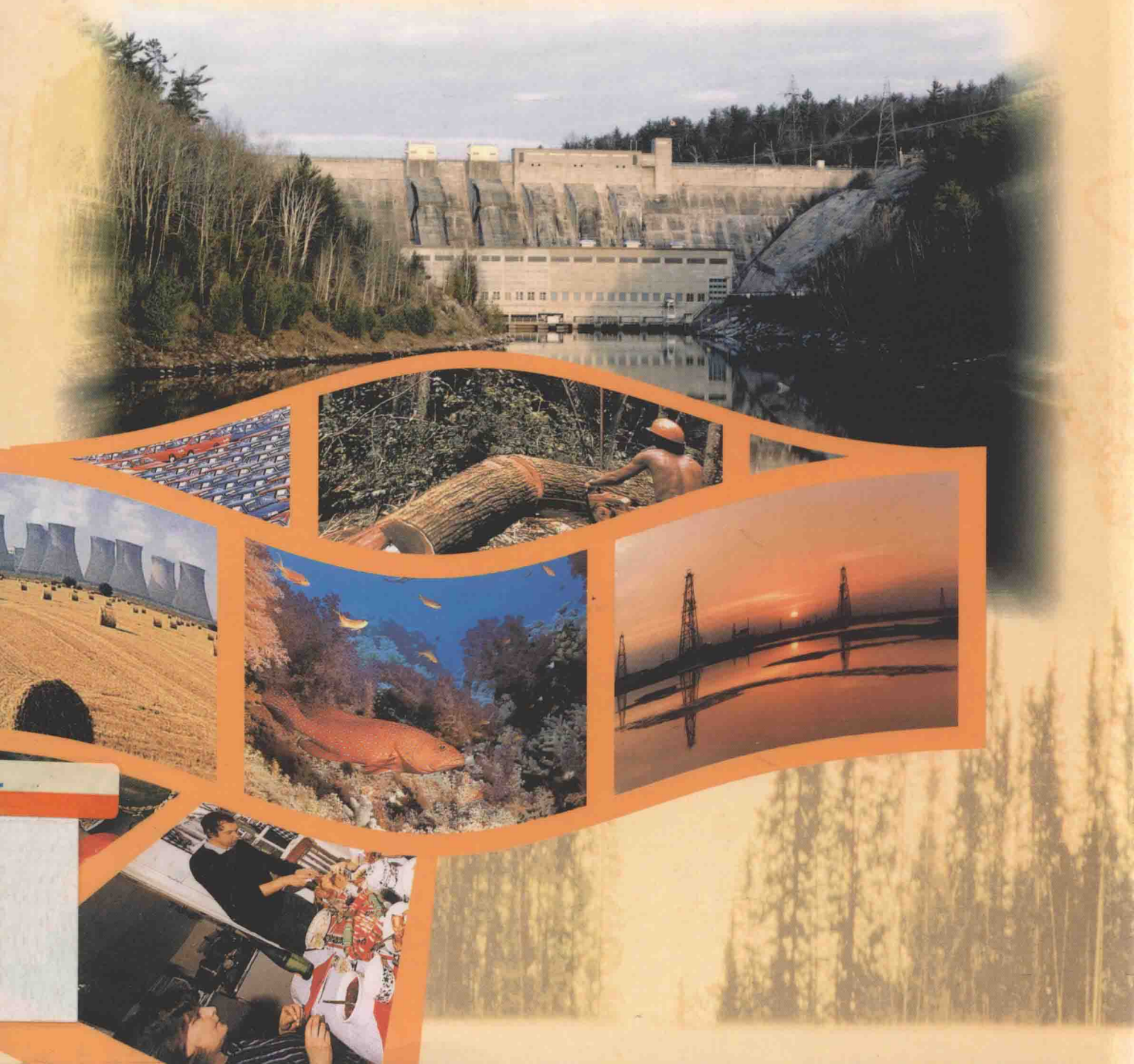


文達地理 活動作業 3A

潘建成 • 曹永昌 • 馬承涵



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。

香港特別行政區政府環境保護署；IFDA；Images Colour Library Ltd.；Ken Rubeli；Martin Claude；National Geographic；Oxford Scientific Films；and Reader's Digest Association Ltd.。

地圖版權屬香港特區政府，經地政總署准許複印，牌照號碼 18 / 2001。

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 962-990-275-3

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

目錄

第一部分 救救雨林！

1a	甚麼是雨林？	2
1b	甚麼是雨林？	4
2	雨林在哪裏？	6
3a	雨林快要消失了！	9
3b	雨林快要消失了！	11
4	雨林有多重要？	14
5	濫伐林木有甚麼影響？	16
6a	經濟發展與雨林保護能否共存？	19
6b	經濟發展與雨林保護能否共存？	22

地理探索 1 24

第二部分 海洋有難！

7	海洋在哪裏？	26
8a	海洋有多重要？	28
8b	海洋有多重要？	30
9a	海洋的大敵(I) —— 過度捕魚和填海	33
9b	海洋的大敵(I) —— 過度捕魚和填海	36
10a	海洋的大敵(II) —— 污染	39
10b	海洋的大敵(II) —— 污染	42
11a	海洋求救！	45
11b	海洋求救！	48

地理探索 2 50

第三部分 空氣清新？

12	空氣污染，從何得知？	53
13	空氣污染，與我何干？	56
14a	雨水變酸了！	59
14b	雨水變酸了！	62
15a	誰污染空氣？	65
15b	誰污染空氣？	68
16a	如何保持空氣清新？	71
16b	如何保持空氣清新？	74

地理探索 3 77

目錄

第一部分 救救雨林！

1a	甚麼是雨林？	2
1b	甚麼是雨林？	4
2	雨林在哪裏？	6
3a	雨林快要消失了！	9
3b	雨林快要消失了！	11
4	雨林有多重要？	14
5	濫伐林木有甚麼影響？	16
6a	經濟發展與雨林保護能否共存？	19
6b	經濟發展與雨林保護能否共存？	22

地理探索 1 24

第二部分 海洋有難！

7	海洋在哪裏？	26
8a	海洋有多重要？	28
8b	海洋有多重要？	30
9a	海洋的大敵(I) —— 過度捕魚和填海	33
9b	海洋的大敵(I) —— 過度捕魚和填海	36
10a	海洋的大敵(II) —— 污染	39
10b	海洋的大敵(II) —— 污染	42
11a	海洋求救！	45
11b	海洋求救！	48

地理探索 2 50

第三部分 空氣清新？

12	空氣污染，從何得知？	53
13	空氣污染，與我何干？	56
14a	雨水變酸了！	59
14b	雨水變酸了！	62
15a	誰污染空氣？	65
15b	誰污染空氣？	68
16a	如何保持空氣清新？	71
16b	如何保持空氣清新？	74

地理探索 3 77

- 1 以下是佩怡回覆給雲蒂的電子郵件。但她打字時，不小心遺漏了幾個字，試替她填上。
(5分)

新郵件

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 撰寫(O) 說明(H)

傳送 接收 刪除 打印 插入 格式 工具 撰寫 說明

To: betty@geoworld.com

cc:

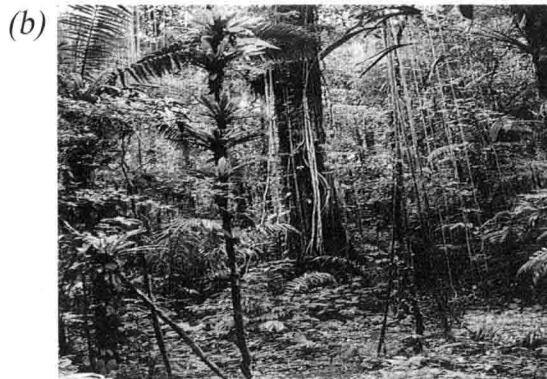
Subject: Re: Rainforests

親愛的雲蒂：

我知道亞馬遜雨林是全球面積最廣闊的_____，林中的_____高達 50 米，這可真壯觀啊！我想你在遊覽雨林時，一定拍攝了很多照片留念。你可以傳送以下照片給我看看嗎？

- 鸚鵡或其他品種的_____；
- 螞蟻、蝴蝶或其他品種的_____；和
- 灌木、羊齒類或攀緣類_____。

- 2 參閱以下照片，並簡述各張照片所顯示雨林的特徵。
(4分)





- 3 圖中的學生正在討論雨林的特徵。試把適當的答案填在橫線上。(6分)

雨林由繁茂的_____組成。

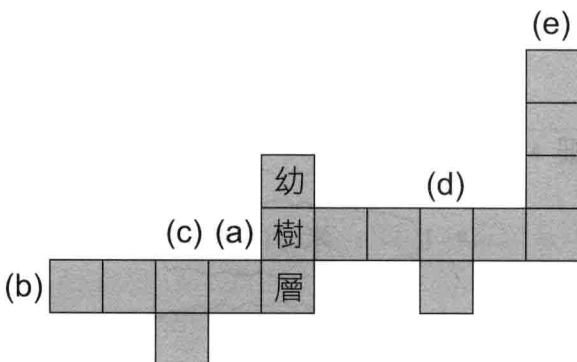
雨林中的樹木_____而_____。

雨林只佔地球表面_____的面積。

不過，我們卻能在雨林找到地球上接近_____的植物、昆蟲和_____的品種。

- 4 試完成以下的填字遊戲。(5分)

提示：



- (a) (橫行)：_____包括苔蘚和地衣等細小的植物。
- (b) (橫行)：_____的樹木高約 40 米以上，是雨林中最高大的。
- (c) (直行)：雨林由繁茂的_____組成。
- (d) (直行)：雨林呈_____結構。
- (e) (直行)：_____是指不在同一時期全部落葉，因而終年呈現綠色的植物。

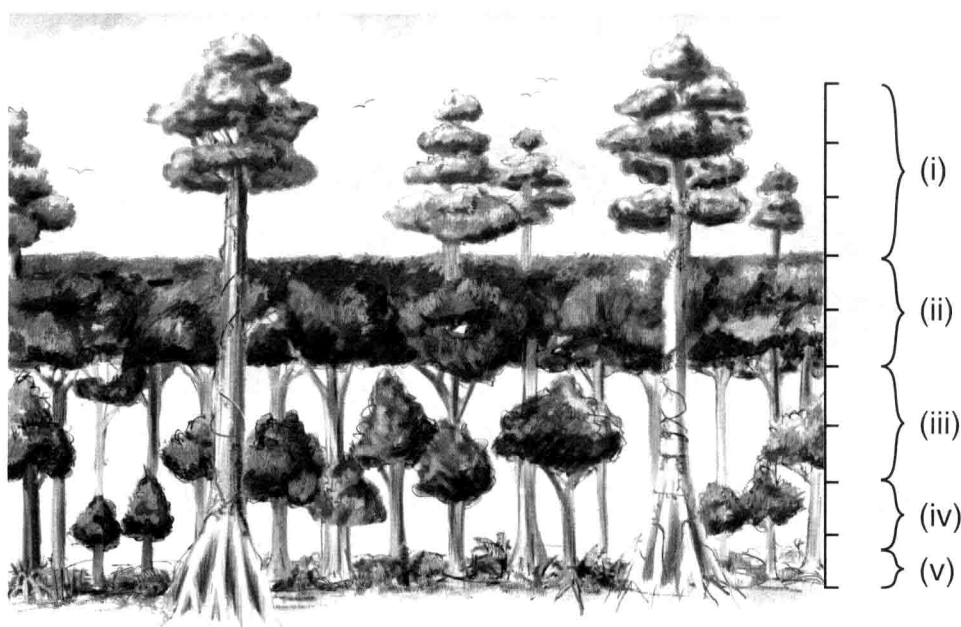
1 下圖顯示雨林的層狀結構。

(a) 試完成圖右的高度比例尺。

(1 分)

(b) 標示各樹層的名稱，並在橫線上填上其特徵。

(10 分)



(i) _____

- 樹木高大，樹幹畢直而_____。

(ii) _____

- 樹冠連成近乎完整的_____。

(iii) _____

- 樹木幼小，_____較為纖細。

(iv) _____

- 長有_____和羊齒類植物。

(v) _____

- 斷續的植被，主要被_____覆蓋。



2 試把適當的答案填在橫線上。

(4 分)

(a) 雨林呈層狀結構，一般可按樹木的高度及特徵分為 _____。

(b) 在露生植物層，強而有力的 _____ 支撐了高大粗壯的樹身。

(c) 只有 _____ 的樹頂能連成近乎完整的層狀。

(d) 苔蘚和地衣等細小的植物位於雨林的 _____。

3 配對

(5 分)

高度

層

高於 30 米 •

• 冠層

20 - 30 米 •

• 樹林底層植物

10 - 20 米 •

• 露生植物層

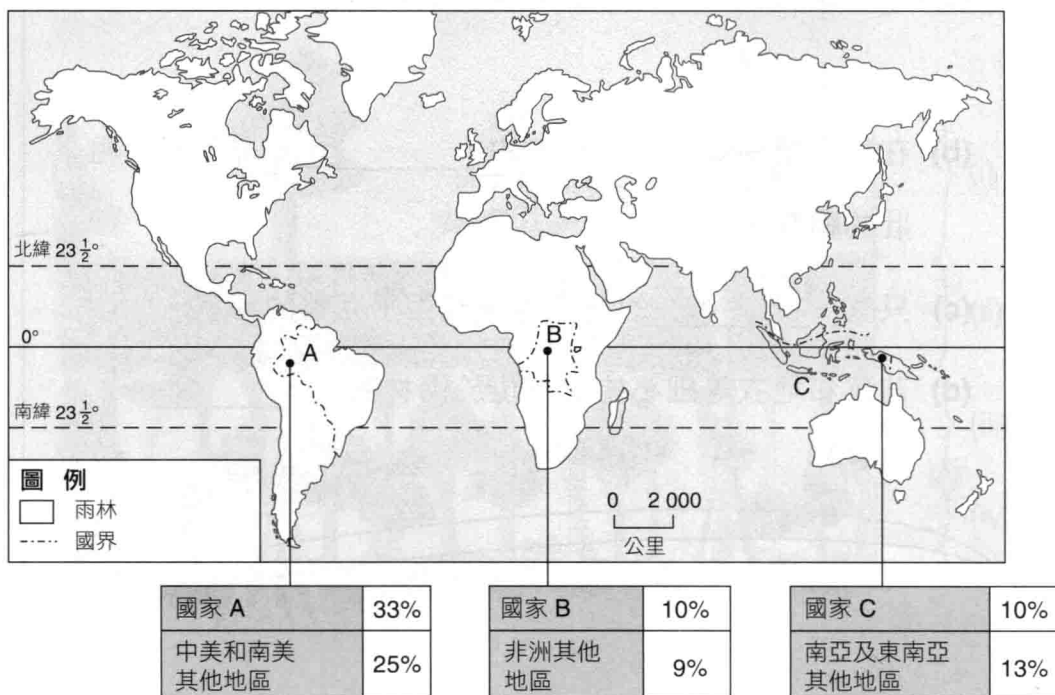
3 - 10 米 •

• 幼樹層

0 - 3 米 •

• 灌木層

- 1 (a) 在以下地圖上，把全球三大雨林區填上綠色，並完成圖例。(2分)
- (b) 參閱以下數據，試計算下列國家境內雨林佔各地區面積的百分比，並把計算過程填在下表。(2分)



國家 A 境內雨林佔中美和南美地區雨林面積的百分比	$\frac{33}{58} \times 100 = 56.9\%$
國家 B 境內雨林佔非洲地區雨林面積的百分比	
國家 C 境內雨林佔南亞及東南亞區面積的百分比	



(c) (i) 雨林主要位於哪裏？

(2分)

(ii) 全球最大的雨林位於哪個大洲？試寫出該雨林的名稱。

(2分)

(iii) 哪個 a)東南亞國家和 b)非洲國家境內的雨林面積最大？

(2分)

2 細閱以下數據及貝倫的區位圖。

月份 天氣要素	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
溫度(°C)	26.1	26.1	26.7	26.7	26.7	26.7	26.1	26.1	26.7	26.7	26.7	26.7
降雨量(毫米)	318	358	358	320	259	170	150	112	89	84	66	155

資料來源：Meteorology and Climatology by E. S. Cates



(a) 試運用你的地圖集，找出貝倫的區位，並把答案填在上圖空格內。

(2分)

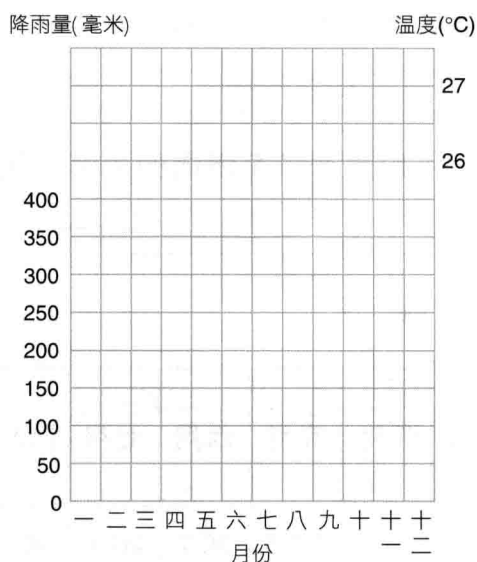


2 雨林在哪裏？

(b) 試運用以上數據，繪畫貝倫的氣候圖表。

(2分)

(以紅色的平滑曲線顯示溫度；藍色的垂直棒顯示降雨量。)



(c) 參閱貝倫的氣候圖表，並把適當的答案填在橫線上。

(6分)

貝倫的溫度全年都相當_____，年溫差很_____，只有攝氏
_____度。年雨量高達_____毫米，而且_____。

由此可見，貝倫受_____氣候影響，有助孕育繁茂的植被。

1 回答下列問題。

(3分)



濫伐林木是甚麼？由 1850 年至今，全球雨林的面積約減少了多少平方公里？

2 細閱下表。

國家	1995 年雨林的 總面積 (千公頃)	每年平均濫伐林木速度 (1990 至 1995 年)	
		面積(千公頃)	百分比轉變 (%)
巴西	551 100	2 554.4	
印尼	109 800	1 084.4	
剛果共和國	19 500	41.6	

資料來源：世界銀行

(a) 試運用你的地圖集，找出上述國家的區位。

(3分)

巴西：_____

印尼：_____

剛果共和國：_____

(b) 計算以上三個國家每年平均濫伐林木的百分比轉變，並把答案填在上表。

(3分)

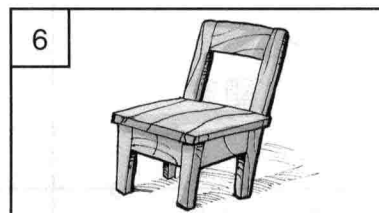
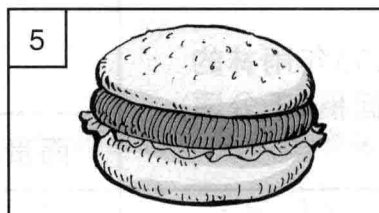
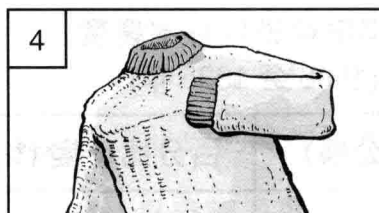
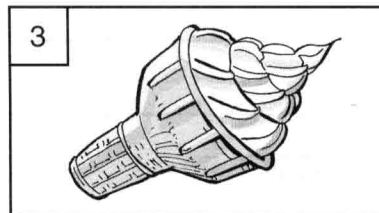
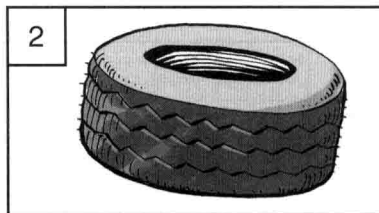
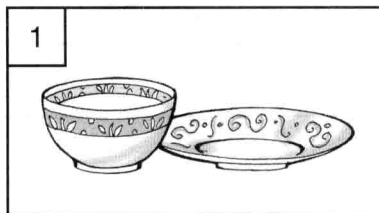
(c) 根據上表，計算印尼和剛果共和國的雨林將於多少年後會完全消失。

(4分)

3a 雨林快要消失了！

巴西	$\frac{551\ 100}{2\ 554.4} = 216$ 年
印尼	
剛果共和國	

3 參閱下圖。



(a) 圖中哪些是來自雨林的產品？試把數字填在下表第一欄。 (3分)

(b) 我們怎樣獲得各種產品的生產原料？試把答案填在下表。 (3分)

來自雨林的產品	生產各種原料的方法

(c) 為了獲取上述各種原料，這會使雨林發生甚麼事情？ (1分)

1 (a) 辨別照片／圖片中砍伐雨林的人文活動。

(4 分)



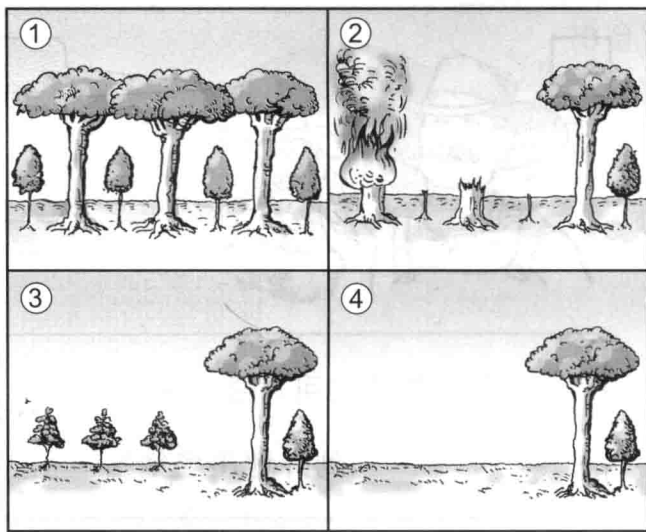
A: _____



B: _____



C: _____



D: _____

(b) 寫出來自人文活動 B 和 C 的產品名稱。

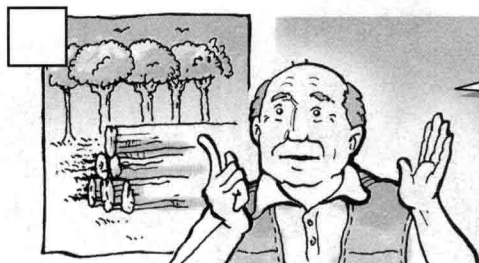
(2 分)

B: _____

C: _____

2 (a) 試把適當的答案填在橫線上。

(4分)



本公司利用現代化的設備，每個星期可砍伐過千公頃的_____。

我在雨林中進行簡單的農業活動。我以焚毀樹木的方式來開墾_____，當土壤的養分減少後，便會廢棄原耕地。





我開發大片雨林為_____農場。

本農場種植的可可豆，主要_____到外地市場銷售。



(b) 試把以上各人與題目 1 的圖片／照片配對起來，並在適當的空格內填上 A 至 D。
(4分)

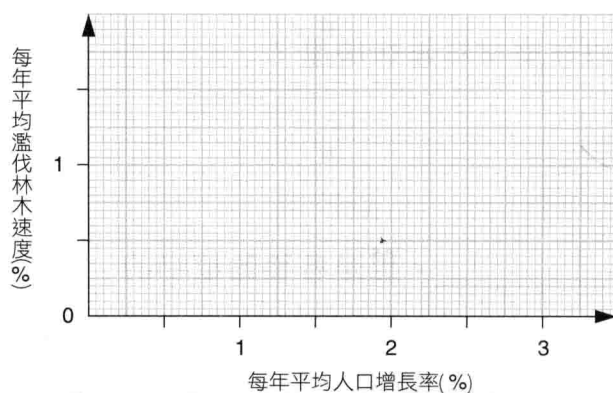


3 細閱下表。

地區	國家	每年平均人口增長率 (1980 – 1998)	每年平均濫伐林木 速度 (1990 – 1995)
東南亞	印尼	1.8%	1.0%
中非	幾內亞	2.6%	1.1%
中非	多哥	3.0%	1.4%
南美熱帶地區	巴西	1.7%	0.5%
南美熱帶地區	委內瑞拉	2.4%	1.1%

資料來源：世界銀行

- (a) (i) 試繪畫一幅線形圖，以顯示每年平均人口增長率與每年平均濫伐林木速度的關係。 (3分)
- (ii) 試為該線形圖加上適當的標題。 (1分)



標題： _____

- (b) 描述每年平均人口增長率與每年平均濫伐林木速度的關係。 (2分)

1 細閱下圖。



(a) 寫出圖 A - C 中顯示雨林為土著所提供的食物。 (3 分)

A : _____ B : _____ C : _____

(b) 從圖 D 所見，土著以甚麼材料建造房屋？ (1 分)

(c) 試完成以下句子。 (2 分)

雨林是土著的 _____，也是各種動植物的 _____。

2 細閱以下照片。

