

文達地理 活動作業 3A

潘建成 • 曹永昌 • 馬承涵



教師版

31
9
k.3a

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

BOOKS REGISTRATION ORDINANCE
Chapter 142

No.: HK20 01 05773

77

- 2



- 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 植被 組成。

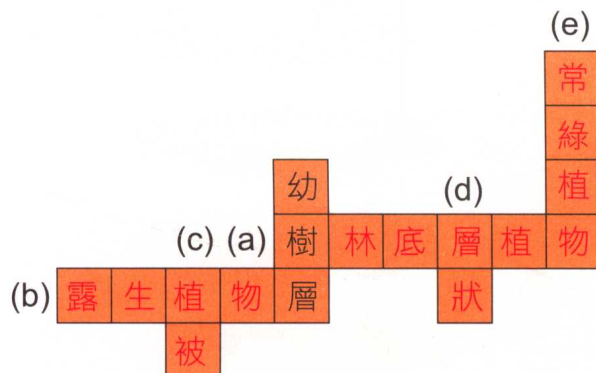
雨林中的樹木 高 而 常綠。

雨林只佔地球表面 6-8% 的面積。

不過，我們卻能在雨林找到地球上接近 一半 的植物、昆蟲和 動物 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) 露生植物層

- 樹木高大，樹幹畢直而 粗壯。

(ii) 冠層

- 樹冠連成近乎完整的 層狀。

(iii) 幼樹層

- 樹木幼小，樹幹 較為纖細。

(iv) 灌木層

- 長有 灌木 和羊齒類植物。

(v) 樹林底層植物

- 斷續的植被，主要被 落葉 覆蓋。



2 試把適當的答案填在橫線上。

(4 分)

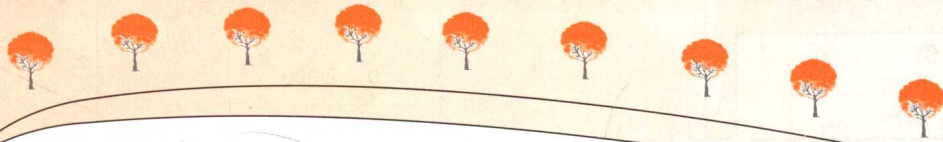
(a) 雨林呈層狀結構，一般可按樹木的高度及特徵分為

五層。

(b) 在露生植物層，強而有力的板根支撐了高大粗壯的樹身。

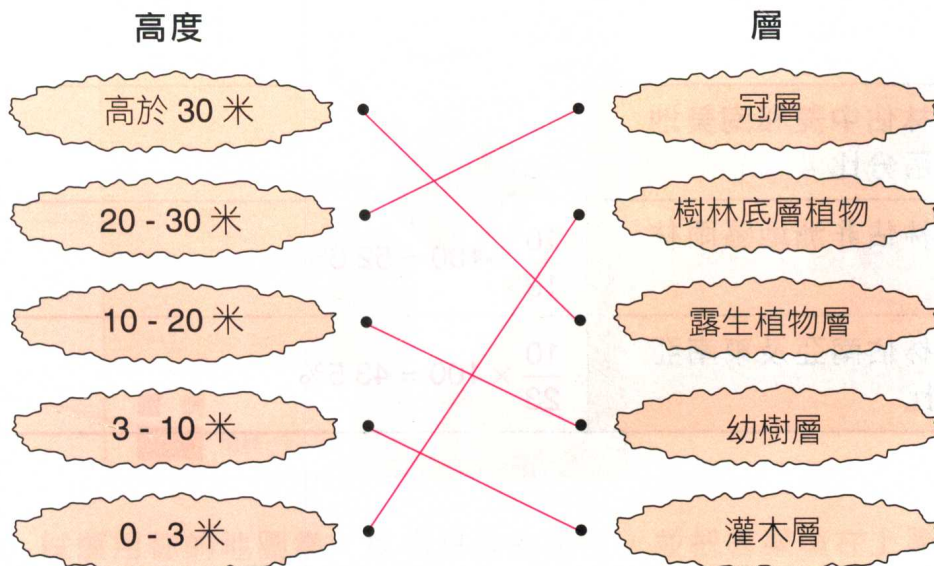
(c) 只有冠層的樹頂能連成近乎完整的層狀。

(d) 苔蘚和地衣等細小的植物位於雨林的底層。

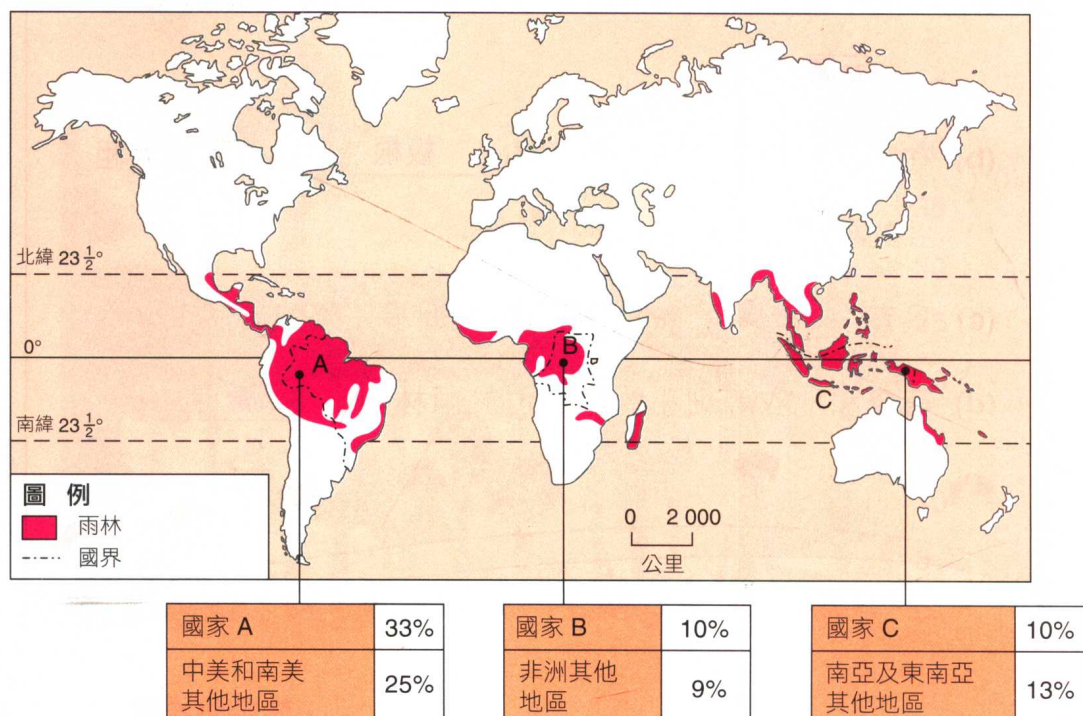


3 配對

(5 分)



- 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	$\frac{10}{19} \times 100 = 52.6\%$
國家 C 境內雨林佔南亞及東南亞區面積的百分比	$\frac{10}{23} \times 100 = 43.5\%$



(c) (i) 雨林主要位於哪裏？

(2 分)

雨林主要分布於北緯 10° 及南緯 10° 以內的地區。

(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)

南美洲；亞馬遜雨林。

(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)

a) 印尼；b) 剛果民主共和國

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



貝倫的區位

緯度：南緯 1.27°

經度：西經 48.29°

(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。

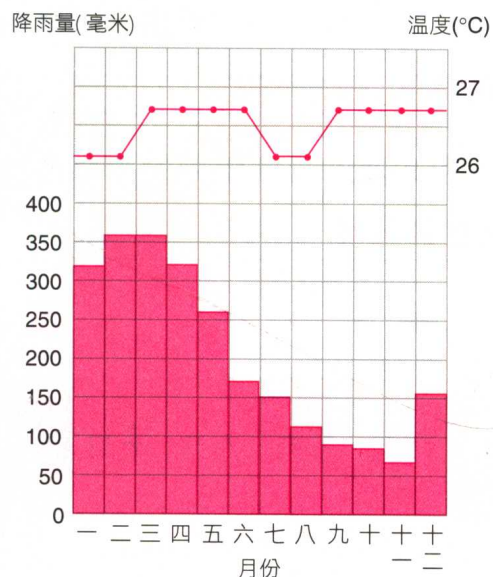
(2 分)

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高，年溫差很小，只有攝氏
0.6度。年雨量高達2 349毫米，而且分布平均。

由此可見，貝倫受赤道氣候影響，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？

濫伐林木是指以燃燒及 / 或砍伐的方式，清除森林的樹木，以供發展之用。

由 1850 年至今，全球雨林的面積約減少了 800 至 1 100 萬平方公里。

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	- 0.46
印尼	109 800	1 084.4	- 0.98
剛果共和國	19 500	41.6	- 0.21

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： 南美熱帶地區印尼： 東南亞剛果共和國： 中非

(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。

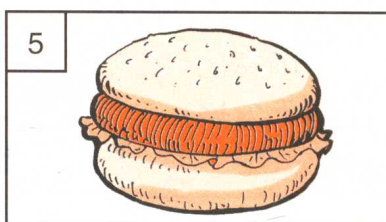
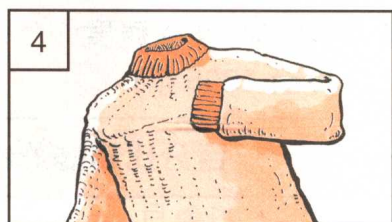
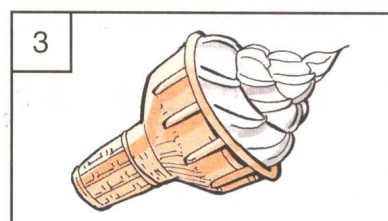
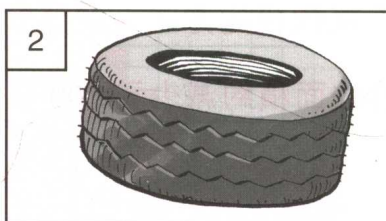
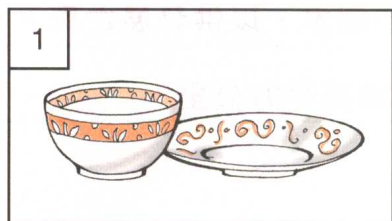
(3分)

(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	$\frac{109\ 800}{1\ 084.4} = 101$ 年
剛果共和國	$\frac{19\ 500}{41.6} = 469$ 年

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
2	種植橡膠樹
5	牧牛
6	砍伐樹木

(c) 為了獲取上述各種原料，這會使雨林發生甚麼事情？ (1分)

林木會被砍伐

1 (a) 辨別照片／圖片中砍伐雨林的人文活動。

(4分)



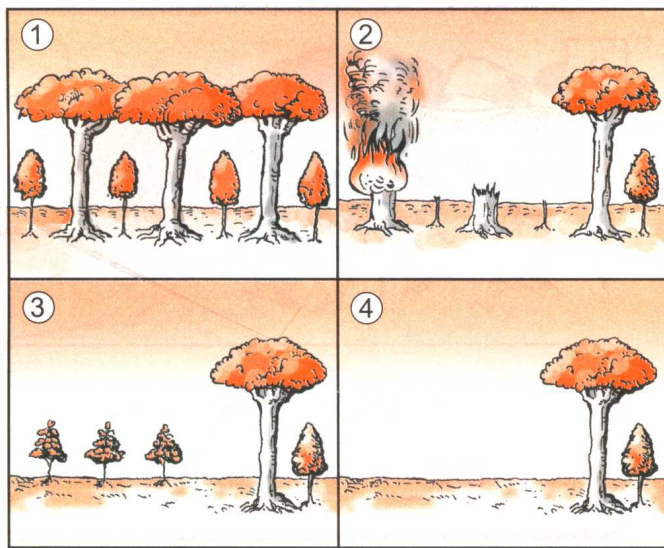
A: 大農場農業



B: 牧牛業



C: 商業伐木



D: 遷移耕作

(b) 寫出來自人文活動 B 和 C 的產品名稱。

(2分)

B: 牛肉

C: 木材

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 雨林。

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 耕地，當土壤的養分減少後，便會廢棄原耕地。



我開發大片雨林為 粗放式 牧牛 農場。

本農場種植的可可豆，主要 出口 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)

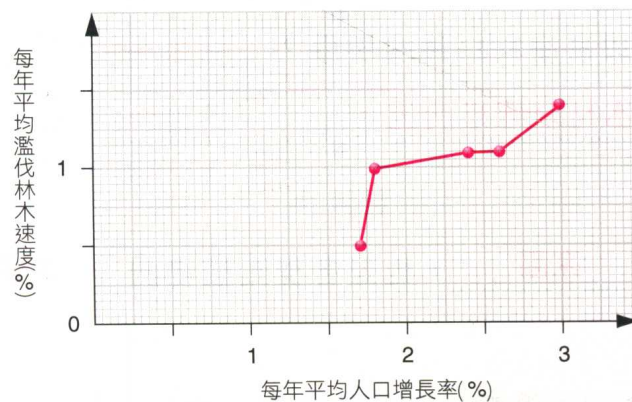


3 細閱下表。

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：每年平均人口增長率與每年平均濫伐林木速度的關係

- (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)
- 當每年平均人口增長率上升時，每年平均濫伐林木速度也會增加。

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 : 水果 B : 動物 C : 魚類

(b) 從圖 D 所見，土著以甚麼材料建造房屋？

(1 分)

土著利用雨林中的木材來建造房屋。

(c) 試完成以下句子。

(2 分)

雨林是土著的 家園，也是各種動植物的 生境。

2 細閱以下照片。





- (a) 土著在做些甚麼？ (2分)

他正在生火焚毀雨林中的樹木和草叢。

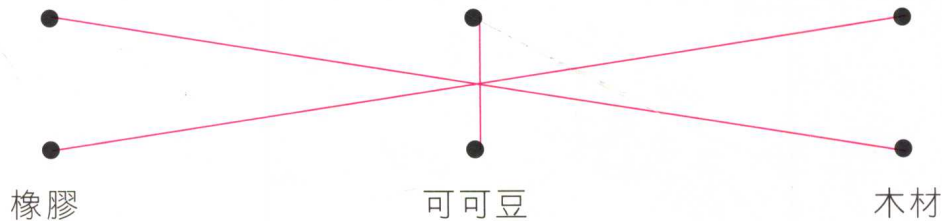
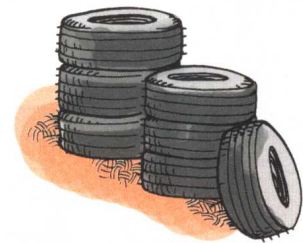
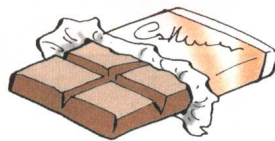
- (b) 他為甚麼要這樣做？ (2分)

他需要開墾土地，以作種植農作物及建造房屋之用。 [或其他合理的答案]

- (c) 寫出這種活動的名稱。 (1分)

遷移耕作

- 3 把下列原料與圖中的產品配對起來。 (3分)



- 4 試把適當的答案填在橫線上。 (6分)

(a) 生境 是指為生物提供了合適的 居住環境 的地方。

(b) 雨林為工業提供了 生產原料。

(c) 很多雨林中的植物均可提煉成 藥材，用來治療各種疾病。

(d) 水果、果仁、可可豆等 食物 在雨林中舉目皆是。

濫伐林木有甚麼影響？

_____ / 20

日期：_____

1 參閱下圖，試把適當的答案填在橫線上。

(7分)

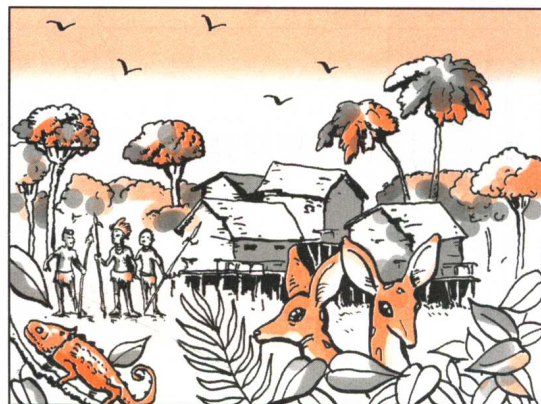


圖 A



圖 B

- (a) 圖 A 顯示雨林是 土著 和動物的生活環境。繁茂的植被能保護 土壤，使其免受雨水的直接沖刷。
- (b) 圖 B 顯示濫伐林木會摧毀土著和動物的生活環境，不少動植物的 品種 因而消失。土地如失去植被的保護，會造成 土壤侵蝕，導致河床 淤積，增加 氾濫 的機會。這都是濫伐林木對雨林 本土 的影響。