

新地理

作者：羅博立
馬承涵

主編：劉 琳

教師手冊

5



新地理 5

教師手冊

G634.55

108.5

作者

羅博立

B.Sc.(London)

馬承灝

B.A.(OXON), P.G.C.E.(OXON)

主編

劉 琳

B.Soc.Sc.(CUHK), Dip.Ed.(CUHK), Adv.Dip.Ed.(HKU), M.Ed.(HKU)

校對

劉親和

B.A.(HKU)

姜笑英

B.A.(HULL), Dip.Admin.(HULL)

楊雅茵



文達出版(香港)有限公司
MANHATTAN PRESS (H.K.) LTD

MANHATTAN PRESS (H.K.) LTD

文達出版(香港)有限公司

香港新界葵涌華星街華達工業大廈

B座6樓1至6室

© 文達出版(香港)有限公司 1989

本書版權由文達出版(香港)有限公司所有。

本書任何部份未經許可不能以影印、錄音或
其它任何方式翻印或翻譯。

第一版 一九八九年

目 錄

第一部 人口

- | | | |
|---|--------------|----|
| 1 | 影響人口增長與總數的因素 | 1 |
| 2 | 人口的組成與結構 | 5 |
| 3 | 人口分佈 | 8 |
| 4 | 人口問題及解決方法 | 10 |

第二部 人地關係：農業活動

- | | | |
|---|-----------|----|
| 5 | 農業系統 | 15 |
| 6 | 集約式與粗放式農業 | 24 |
| 7 | 克服農業的困難 | 28 |

第三部 人地關係：製造業活動

- | | | |
|---|-----------|----|
| 8 | 影響工業區位的因素 | 33 |
| 9 | 工業發展的改變 | 36 |

第四部 城市聚落

- | | | |
|----|-----------|----|
| 10 | 城市及城市發展過程 | 42 |
| 11 | 城市的土地利用 | 47 |
| 12 | 城市的功能 | 52 |

第五部 人地相互作用引起的問題

- | | | |
|----|------|----|
| 13 | 城市問題 | 55 |
| 14 | 污 染 | 59 |
| 15 | 康 樂 | 63 |

影響人口增長與總數的因素

1 a 出生率上升 c 入境移民增加
 b 死亡率下降 d 出境移民減少

3 與課本第 3 頁圖 1.3 類似的圖表。

4 **中國**——中國是最接近香港的國家，曾發生內戰和政治動亂，導致不少難民離開本國。

東南亞——東南亞是香港所屬地區，也曾發生戰爭和動亂，造成難民問題（如越南難民）。

英國——香港是英國的殖民地，與英國一直保持緊密聯繫，有不少公務員、警察、律師和商人來自英國。

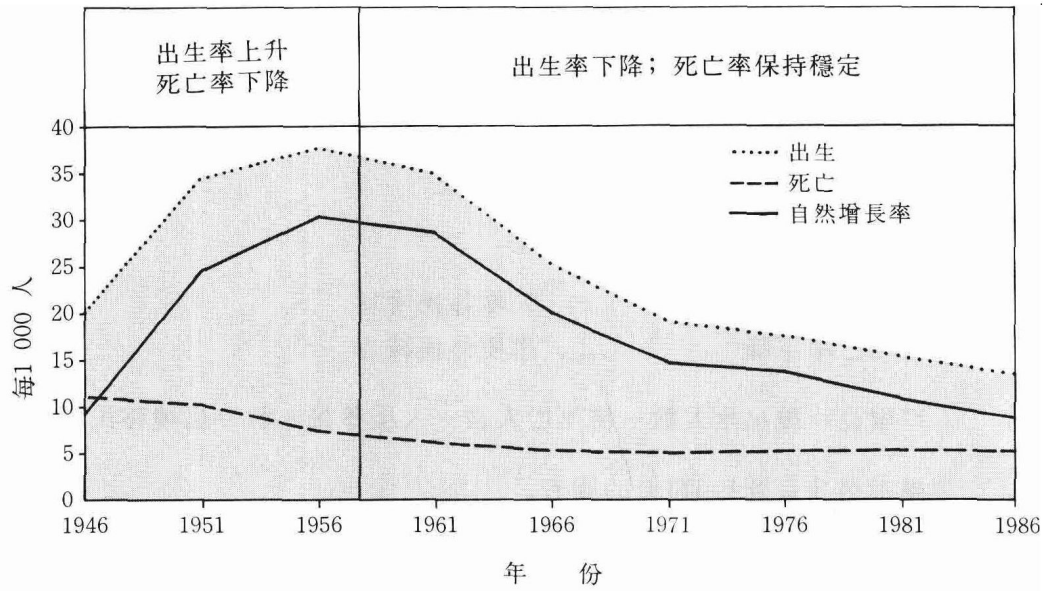
5 人口增長率偏高，超逾自然增長的速度，故此入境移民應是導致人口激增的要素。

	A	B
(i) 出生率	千分之45	千分之18
(ii) 死亡率	千分之15	千分之8
(iii) 自然增長率	千分之30	千分之10
(iv) 自然增長百分比	百分之3	百分之1

b 只着眼於人口增長，而不把總人口數目計算在內，便無法計算人口增長率。人口增長率比絕對的變化更為重要。

就以 A 國與 B 國的人口為例，從實際的數字看來，B 國的人口增長率較高，但實際上，A 國的人口增長率比 B 國的高。

7 a 和 c 香港自1946至1986年的出生率和死亡率



b 自然人口增長率

年 份	增 長 率	年 份	增 長 率
1946	千分之 9	1971	千分之14.5
1951	千分之24	1976	千分之13.0
1956	千分之30	1981	千分之10.5
1961	千分之28.5	1986	千分之 8.5
1966	千分之19.5		

8 a 出生率上升的原因

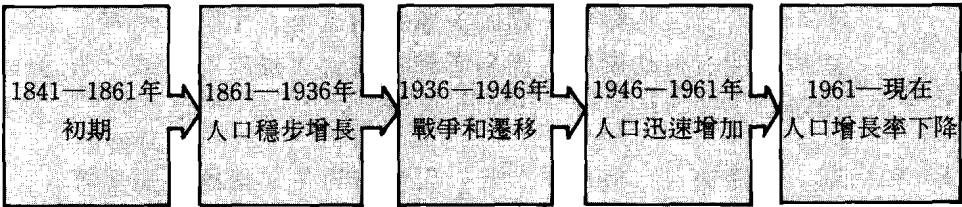
- (i) 戰後的「生育高峰」。
- (ii) 此一時期的入境移民以年輕人居多，有利於出生率上升。
- (iii) 飲食、健康和衛生情況有所改善，使嬰兒死亡率下降。

b 自1960年以來，出生率下降，原因包括：

- (i) 避孕丸的廣泛使用。
- (ii) 更多婦女出外工作。
- (iii) 死亡率下降表示出生率亦下降。
- (iv) 生活水平提高，小家庭更為普遍。
- (v) 農業衰落，農村大家庭減少。
- (vi) 年齡結構改變，表示生育年齡的人口所佔比例比十年前的少。

上述各點都需要加以討論，使答案更為清楚透徹。

- 9 a 從圖 1.9所得到的結論主要為香港人口的熱量消耗增加，而且醫療設施改善，所以其健康和福利水平均有提高。
- b 其他原因可能與生活水平提高有關，如居住環境改善、預防疾病的工作奏效以及飲食均衡等等。此外，應提及一個基本的事實，即人口增加若主要是基於大批年輕的移民湧入，則每千人中的死亡人數會因此下降。
- 10 a 學生應詳細解釋每一階段的特點。



- b 答案的重點是入境移民湧入，導致香港人口激增。這些移民是因為內戰、政治動亂和缺乏工作機會，而遷移到香港。此外，其他因素亦應提及，如英國管治香港和過去的人口自然增長率較高等等。
- 11 圖表(參閱課本第 9 頁圖1.10)。
- 12 在第一至第四階段，影響出生率和死亡率的因素。

	第一階段	第二階段	第三階段	第四階段
出生率	● 未滿週歲的兒童之中十個有六個夭折。		● 禁止兒童在工廠工作。 ● 強制兒童接受教育至十五歲為止。 ● 引進節育方法。	● 免費提供節育用品及知識。
死亡率	● 霍亂繼續蔓延。	● 改善淡水供應。 ● 改善農業，增加糧食產量。	● 引進養老金制度。	

13 a

第一階段	第二階段	第三階段	第四階段
無	阿富汗 布基納法索 埃塞俄比亞	秘魯 菲律賓 突尼西亞	澳洲 日本 英國

- b 處於第二階段的國家的平均收入最低，但處於第三階段至第四階段的國家，其收入遞增，尤以後者為然。

平均收入可顯示一國的一般生活水平。生活水平與出生率及死亡率之間有密切關係，因兩者都隨着收入提高而下降（參閱作業第12題）。

- 14 在初期，香港的人口增長率上升，但自1961年以後則不斷下降。香港可說是在五十年代末期由第二階段進入第三階段，而到八十年代則踏入第四階段。

2

人口的組成與結構

作業答案

- 1 A 4 B 1 C 2 D 3 E 5

- 2 a 年輕人口減少，而老年人口(65歲以上)則增加。成年人口初期增加，隨後減少。
 b 死亡率下降。
 c 出生率下降。

- 3 a 這是爲了規劃如教育、養老金等社會服務。
 b 此即表示人口大部分爲經濟活動人口，可爲國家帶來財富，而且依賴人口所佔比例較少。

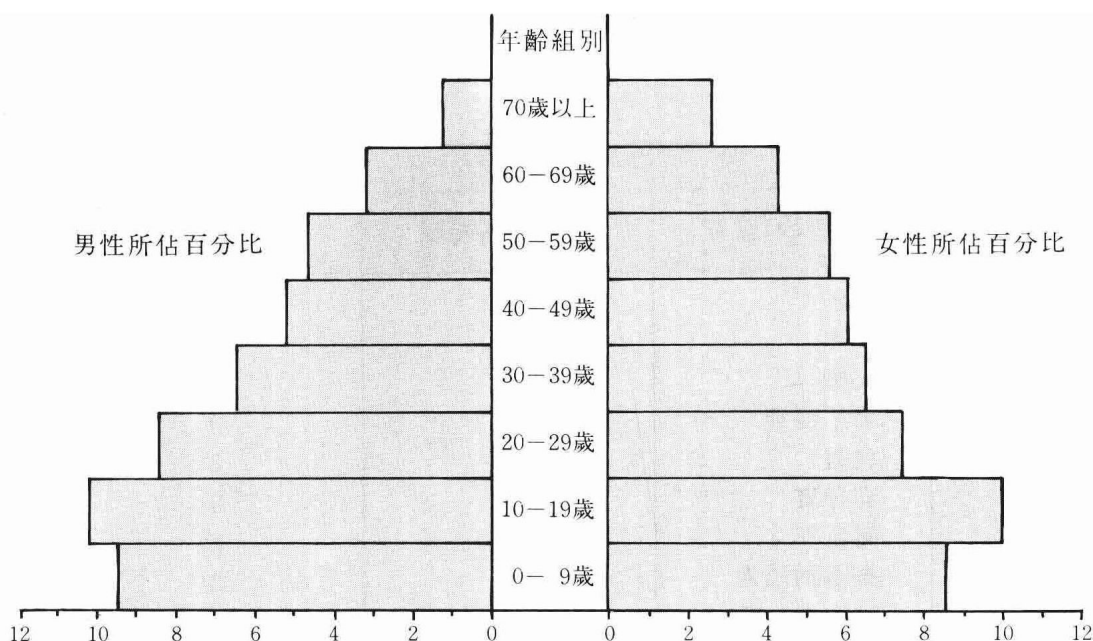
- 4 a 雖然蘇聯的成年人口比英國少，但由於婦女出外工作的比率高，所以其經濟活動人口比率是三者之冠。在社會主義國家，婦女的地位較爲重要。埃及的成年人口較少(因出生率高及兒童佔大多數)加上本身是回教國家，婦女很少出外工作，所以其經濟活動人口所佔比率較低。
 b 埃及—— 1 : 3 蘇聯—— 1 : 0.7 英國—— 1 : 1

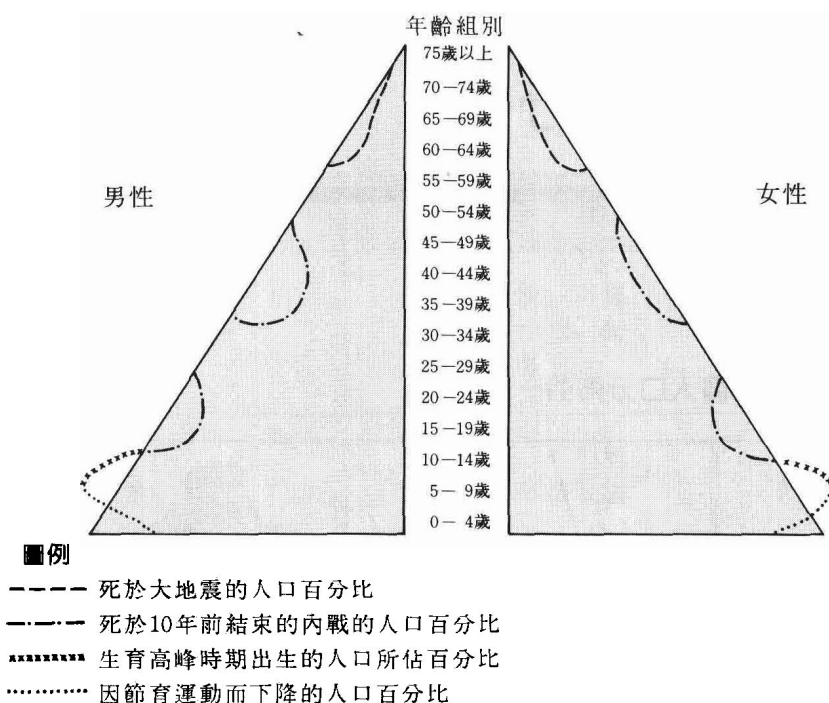
- 5 a —— d

1	2	3
貧富等級(國家)	就業結構等級	人口過渡階段
澳洲	2	4
日本	3	4
英國	1	4
突尼西亞	5	3
秘魯	4	3
菲律賓	6	3
阿富汗	7	2
布基納法索	9	2
埃塞俄比亞	8	2

- 6 a 對，凡是從事第一產業的人數越少，從事第二及第三產業的人數越多，這個國家便越富裕。
- b 處於人口過渡階段較低的國家，從事第一產業的人數所佔比例較大，處於第四階段的國家則有較少人從事這類活動。其實，國家富裕與否是跟其所處於的人口過渡階段有關，正因為財富主要來自第一及第二產業，因此，職業與人口結構之間便存有一種必然關係。
- c 澳洲和埃塞俄比亞可作為例子，說明 b 題的答案。澳洲人口大都從事最有利可圖的經濟活動，埃塞俄比亞則不同，超過80%的人口從事第一產業。
- 7 這是惡性循環的例子。第一產業的生產力低，導致第二及第三產業的發展受阻。此圖表清楚說明貧窮和欠發達之間的循環關係。
- 8 波利維亞的人口金字塔屬漸進式結構。
英國的人口金字塔則屬倒退式結構。
- 9 a 波利維亞的出生率比英國高。
b 英國人的預期壽命比波利維亞人的長。
c 出生率高(以及嬰兒死亡率低)是近期才出現的現象，所以波利維亞的人口較年青。在年齡較高的組別中，由於過去的死亡率高，而且至今人口的預期壽命仍短，所以此年齡組別的人口較少。

10 人口金字塔





12 按個人情況研究。

- 13
 - a 15至19歲的人口所佔的比例低，反映1942到1946年的低出生率。
 - b 在1961年4歲以下的人口所佔比例是16%，但在1981年僅在8%以下。這種情況顯示自1961年以來，出生率大幅度減低。
 - c 15至29歲這個年齡組別的人口佔較大比例，他們是在1952至1966年之間出生的(以1981年的人口調查為根據)。
 - d 死亡率下降和預期壽命加長，使香港人口趨於老化。
 - e 在70年代末期，大批移民由中國湧入香港，這些人當中以20到29歲居多，因為他們的流動性最大。

- 14
 - a 在沙田，9歲以下的兒童和20到34歲之間的年青人所佔比例，比離島的大。

原因是由離島遷往新市鎮的年青人口增加。因年青人比其他年齡組別更有可能生育，因此兒童所佔的人口比例也隨着這兩個遷移型式而增加或減少。

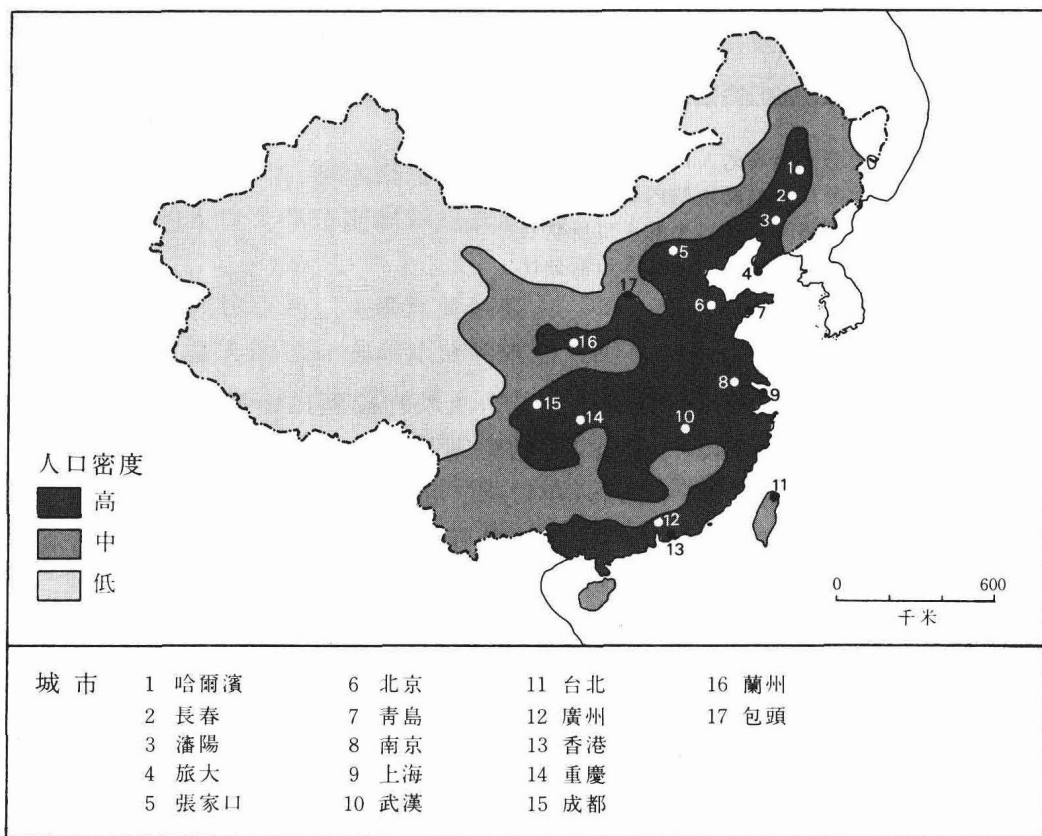
- b 老年人一般都安土重遷，因此新市鎮有較多青年人遷入，而離島的年青人口則減少，這就表示離島的老年人口比例逐漸增加。
 - c 這個人口結構顯示沙田需為年青人口提供更多學校和其他設施，而離島則要為老年人提供所需設施。
- 15 香港從事第一產業的人口比例減少；而從事第二及第三產業的人口比例增加，可見香港是循着預期的型式發展。

3

人口分佈

作業答案

1 a 和 b 中國人口分佈的一般形態



- c 中國人口分佈不均勻，有些地區無人居住；大部分地區人口密度低，每平方千米不足10人，但沿海地區人口稠密，每平方千米有500人以上。在大城市，人口密度常達到每平方千米10 000人。
- (i) **高人口密度區**：這些地區的自然條件宜於發展生產量高的農業，並且蘊藏工業所需的礦物資源，例如：珠江三角洲、華北平原、四川盆地、長江中游盆地。
- (ii) **低人口密度區**：這些地區的自然條件不適合發展生產量高的農業，而且交通不便，有礙工業發展，例如：黃土高原、雲南高原、西北地區、內蒙古、華中及華西的山地。

- (iii) 中國西南一些地區的人口密度比預期的高，但在華東有許多山地的人口密度低，如山東省。

2 (i)

吸引因素	因素的影響	例子
土地肥沃	土地肥沃，可種更多農作物，使產量增多。	珠江三角洲
地勢低	地勢低，有利於耕作、交通及居住。	長江流域
氣候/生長期	氣候溫和，雨量充沛，有助農業發展。	四川盆地
礦藏豐富	礦藏是工業發展的基礎，可吸引人口到來。	華北平原

- (ii) **排斥因素**——基本上，這圖應與上表相反，包括土壤貧瘠、地勢高、氣候惡劣、缺乏礦藏等等。

- 3 以短文形式討論中國人口受自然因素還是經濟因素影響較多。
- 4 雖然資源分佈於全國，但在人口稀少的地區，資源未能得到充分利用，而在人口稠密的地區，則有資源過度使用的潛在問題。
- 5 這會使低人口密度區的人口比例增加，中國政府想藉此加強資源的開發。
- 6
 - a (i) 鼓勵遷移。
 - (ii) 准許人民不受嚴厲的人口政策約束。
 - b 在社會主義國家，政府權力集中，人民的自由較少，因此易於重新分佈人口。
- 7 與課本第30頁圖3.13相類的相互作用圖。
- 8 因素之間有密切的相互關係及相互作用，各因素的相互作用影響人口分佈，因此，只根據一個因素來討論人口分佈是不對的。

4

人口問題及解決方法

作業答案

1 只需使用標有厘米的直尺便可。

a 和 b

世界人口		
年份	世界人口(億)	倍增所需年數
1800	8	
1890	16	90
1960	32	70
2000	64	40

已發展國家人口		
年份	人口(億)	倍增所需年數
1800	3	
1890	6	90
1990	12	100

發展中國家人口		
年份	人口(億)	倍增所需年數
1800	6	
1875	12	75
1950	24	75
1990	48	40

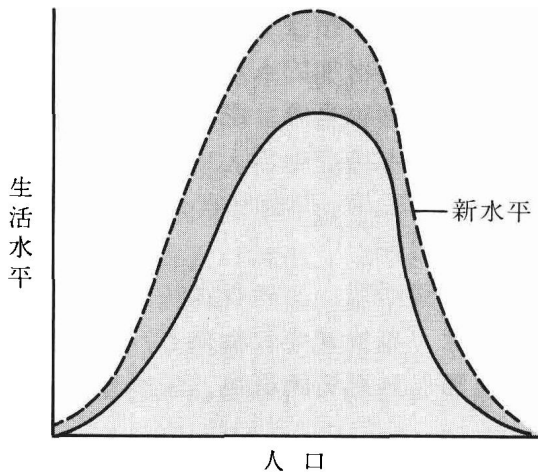
d 世界人口倍增所需時間自19世紀以來已逐漸縮短；但已發展國家的人口倍增所需時間則逐漸加長；而發展中國家的人口倍增所需時間却迅速地縮短，特別是在20世紀末葉。

2

	1800	1850	1900	1950	2000
發展中國家	● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ●	● ●
已發展國家	* * *	* * * * *	* * * * * *	* * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * *

● 代表發展中國家的每億人口
* 代表已發展國家中的每億人口

- 3 a 若一國的人口總數能使所有的資源得到利用,使生活水平達至最高,則這個數目便稱為適度人口總數。若人口數目超過適度人口總數,便是人口過多,人口過多表示人口太多,可取用的資源不夠分配。



這可通過科技的改進，使資源更有效地使用而達到。

- 4 **暴亂**：因生活環境惡劣或失業而引起。
- 失業**：人浮於事。
- 饑饉**：糧食不足，以及現有資源分配不均。
- 過分擁擠**：地方有限，而人口越來越多，特別是人們大都想居於最有利的地方，例如城市。
- 罪案**：由貧窮、誘惑及與現代生活有關的反社會行為引起。
- 污染**：人們對自然資源的需求和誤用，造成環境污染。

擠塞：人們都想居住在城市，引致過分擁擠，擠塞便由此造成。

貧窮：人口多，資源少，加上失業，都會帶來貧窮。

5 堂上討論和補充作業。

6 a 負區

- (1) 格陵蘭：太寒冷，不宜人類居住。
- (2) 撒哈拉沙漠：氣候太炎熱乾燥，人類無法生存。
- (3) 喜馬拉雅山脈：地勢高而崎嶇，氧氣含量低。
- (4) 亞馬遜：樹林密佈，不易通達，土壤貧瘠。
- (5) 北極：太寒冷，每年有幾個月天天都暗無天日。

正區

- (1) 美國東岸：有工業所需原料，提供就業機會。
 - (2) 珠江三角洲：氣候好，適宜農業發展，土壤肥沃，地勢平坦。
 - (3) 加利福尼亞州：氣候好，貿易聯繫佳，就業機會多。
 - (4) 西德魯爾地區：有工業所需原料(煤)；就業機會多。
- b 「負區」指缺乏吸引人類居住的因素。要改變這個情況，需利用科技和資金。

- 7 a (i) 為人口增長作準備，指接受人口不斷增長的觀點，因而採取種種措施以保證額外增加的人口也享有足夠的資源，例如改善農業、尋找其他的食物來源、遷移和重新分配資源。
- (ii) 限制人口增長指不接受世界人口繼續增長的觀點，而要採取種種措施以減低增長率，即政府實行控制人口的政策，普及教育，提供家庭計劃服務。

- b 改善農業：可能出現問題，如砍伐森林以開墾耕地，引致廣泛的土壤侵蝕，尋找其他食物來源。

遷移：極少人自願居於惡劣的環境。重新分配資源。

- 8 a 中國及印度的人口衆多，新加坡則人口密度高。

- b 就其國家的面積來說，巴西和沙地阿拉伯的人口稀少。為充分利用資源，這些國家都需要更多人口。

- c 新加坡人民的教育程度較高，因此較易接受節育的觀念。從每千人所擁有的收音機數目來看，新加坡的通訊較發達。此外，從事農業活動的人口比例低，因此新加坡不會像印度那樣，面對農村大家庭的問題。

- d 看來凡是權力集中的國家（中國和新加坡）都能成功地實行節育政策。而天主教和回教是反對人工節育的，因此巴西和沙地阿拉伯的出生率仍然偏高。

人口

多項選擇題答案

- | | | | |
|-----|-----|-----|------|
| 1 A | 4 A | 7 A | 10 B |
| 2 C | 5 D | 8 D | |
| 3 D | 6 D | 9 C | |

問答題答案

- 1 a (i) 160萬 (iii) 210萬
(ii) 65萬 (iv) 540萬
- b 可察覺到自1931年以來，有四個明顯的階段。在這些階段內，人口情況有所變化，這些變化影響到人口增長率，需詳加討論。
- 第一階段**，由1931到1936年：人口增長主要由自然增長率造成。
- 第二階段**，由1936到1946年：此一時期的人口波動都是由大規模遷移造成。起初是移民遷入，其後由於日本入侵，難民逃離香港。
- 第三階段**，由1946到1961年：戰後的生育高峰使出生率上升，加上中國移民湧入，造成人口激增。
- 第四階段**，由1961到1986年：因出生率比死亡率下降得快，人口增長率隨之下降。但大陸續有大批移民進入香港，香港人口仍有波動。
- 答案應論及香港出生率和死亡率為何在不同時期有不同變化。

- 2 a 第二階段 1800年
第三階段 1860年
第四階段 1925年
- b 在**第二階段**，死亡率下降，但出生率仍處於高水平。
在**第三階段**，出生率比死亡率下降得快，於是兩線開始匯合。
- 描述此兩種情況時，學生除了要提及出生率和死亡率外，亦應描述其一般趨勢。

解釋第二階段的情況時，應分析死亡率為何下降（衛生、飲食和醫療等等的改進），出生率又為何偏高（傳統觀念、沒有節育、發展中國家對大家庭的重視）。