

考綱10 人口金字塔

依性別、年齡別，**五歲為間隔**，男左女右，疊成金字塔形。

1. 人口結構

(1) 幼年 (0~14 歲)；(2) 壯年 (15~64 歲)；(3) 老年 (64 歲以上)。

2. 性別比：以女子 **100** 人為基數，換算成男子之人數。例如：2007 年臺灣 1 歲人口性別比為 110，即每 100 個女子，相對有 110 個男子。**註：正常 1 歲的性別比為 104。**

3. 人口老化：指 65 歲以上人口，占總人口數超過 **7%** 以上，即為老化（高齡化）社會。

4. 扶養比：幼+老/壯。

註：人口結構與金字塔。

- 後進**國家高出生（可達 50‰）、高死亡（可達 40‰）。呈低金字塔形。
- 先進**國家低出生（約僅 10‰）、低死亡（約僅 10‰）。呈彈頭形金字塔。

(1) 人口結構 (%)

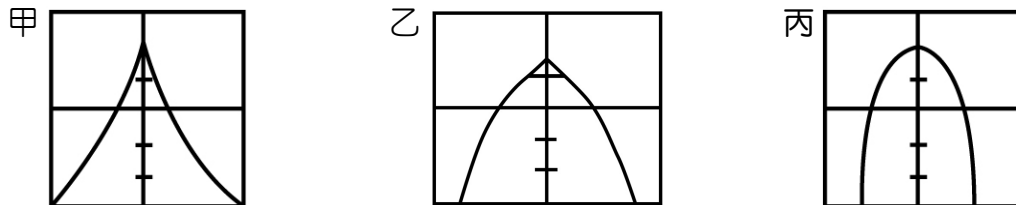
	< 14	15~64	> 65
甲國	45	53	2
乙國	32	62	6
丙國	20	66	14

甲國：**低** 金字塔形。

乙國：**高** 金字塔形。

丙國：**彈頭**形金字塔。

(2) 人口金字塔 (簡圖)

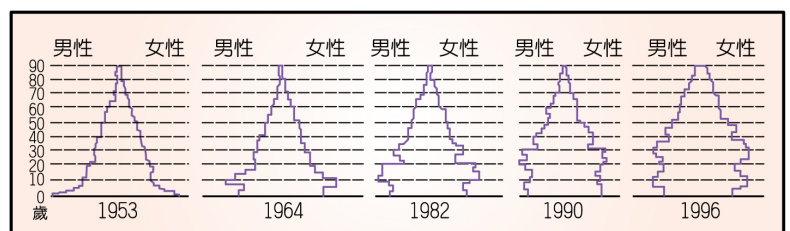


1 基測

(一題不漏)

一、人口金字塔

(B) 1. 如圖為顯示中國大陸地區人口年齡結構變化的人口金字塔圖。從圖中可以看出自 1950 年來，該地人口金字塔出現很大的變化，請問造成此種變化的主要原因是下列何者？



(A) 人口密度增加

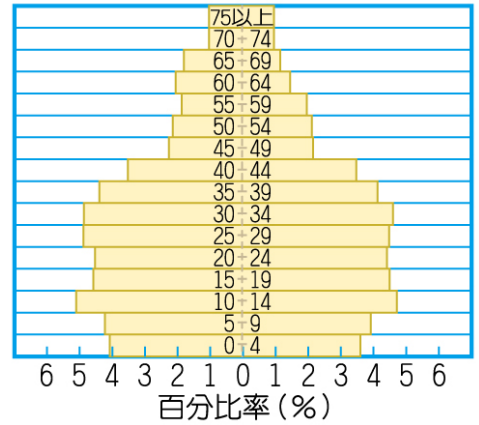
(B) 推行一胎化政策

(C) 人口大量移入都市

(D) 人口總數急遽增長。

【基 90 — 38】

- (B) 2. 附圖是臺灣地區某年的人口金字塔圖，由圖中資料可得知下列何項正確訊息？
- (A)幼年人口中男生比女生少
 (B)以壯年人口所占比例最高
 (C)出生率高達千分之三十以上
 (D)該年自然增加率約為千分之十。 【基 96 — 03】

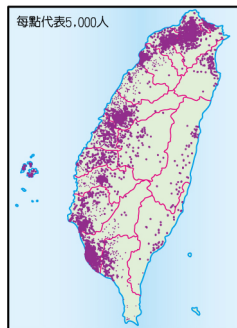


解析

- 無法看出學歷、經歷。
- 無法看出一年為期的出生率、死亡率、移入率、移出率。

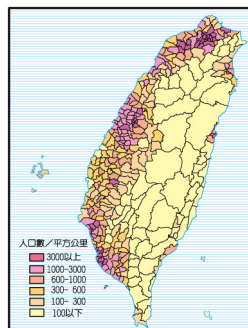
- (C) 3. 下列哪一個圖形，最足以反映臺灣地區從事工作的人力資源多寡？ 【基 90 二 33】

(A)



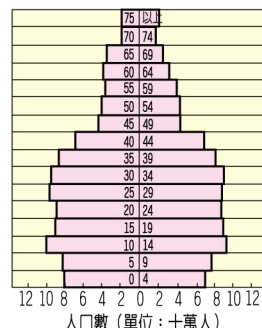
臺灣人口分布圖

(B)



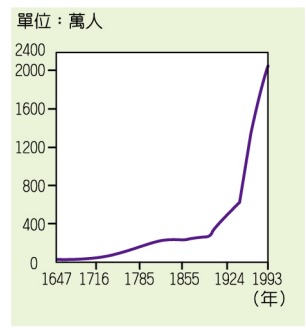
臺灣人口密度圖

(C)



臺灣人口金字塔圖

(D)



臺灣人口成長曲線圖

二、性別比

- (A) 1. 西元 2002 年的資料顯示，中國大陸的新生兒性別比例是 116.9，高居亞洲各國之首。請問此項資料可以顯示下列哪一項事實？
- (A)男性新生兒數量較多 (B)女性新生兒數量較多
 (C)男性平均壽命較長 (D)女性平均壽命較長。 【基 93 — 03】
- (B) 2. 某年奇異國的全國人口性別比為 50，根據這項資料判斷，該國具有下列何種人口結構？
- (A)男性人口比女性多 (B)女性人口比男性多
 (C)男、女比例差不多 (D)老、幼年人口不多。 【基 97 二 34】



解析

性別比 $50 = 50$ (男性) / 100 (女性)。

三、人口老化

(A) 1. 右表是臺閩地區戶口及住宅普查的部分摘要結果。根據內容判斷，為因應此種社會變遷的趨勢，政府最應重視下列哪一方面的政策規畫？

項 目	69 年	70 年	89 年
總人口數 (萬人)	1,803	2,039	2,217
平均每戶人口數 (人/戶)	4.8	4.0	3.3
65 歲以上老年人口比率 (%)	4.1	6.1	8.5
大專以上教育程度人口比率 (%)	9.9	15.8	24.8

(A)老人福利 (B)國民教育 (C)就業輔導 (D)環境保育。 【基 92 二 27】

資優生觀點

- 70 年應為 79 年。
- 選(A)：20 年來老人人口比增加約 100%，家戶口數減少約 30%，故須提早規畫老人福利。
- 選(C)：20 年來大專生人口比增加約 250%，更須政府規畫就業輔導。且以社會福利解決老化問題往往拖垮政府財政，輔導二度就業或延後退休也是思考方向之一。

(C) 2. 附表是臺閩地區人口統計的部分資料，根據內容判斷，為因應此種社會變遷趨勢，政府應採行下列哪一政策？

項 目	84 年	87 年	91 年
總生育率 (個)	1.78	1.47	1.34
0~14 歲人口比率 (%)	23.8	22.0	20.4
65 歲以上人口比率 (%)	7.6	8.3	9.0

- (A)重視優生保健，藉以提高人口素質
 (B)規範移民業務，加強協助外籍配偶
 (C)提高總生育率，促使人口合理成長
 (D)實施區域計畫，誘導人口均衡發展。 【基 94 — 54】

解析

	84 年	87 年	91 年
15~64 歲人口比率 (%)	68.6	69.7	71.6

- 高齡化、少子化同時出現。
- 青壯比例增加。

資優生觀點

- 總生育率 (個) 只要低於 2，待世代重疊時間一過，人口會負成長。
- 選(C)政府釋放利多會誘使中、低收入家庭多生小孩⇒階級循環。
- 選(A)(B)(D)反倒是目前西歐、日本等先進國家採行的政策，與其讓中、低收入家庭多生小孩 (重量)，不如重視質的提升。

(A) 3. 右表是某國 1996 至 2000 年的人口年齡結構表。根據表中資料可直接觀察到該國在此期間具有下列何種人口現象？ 【基 97 二 03】

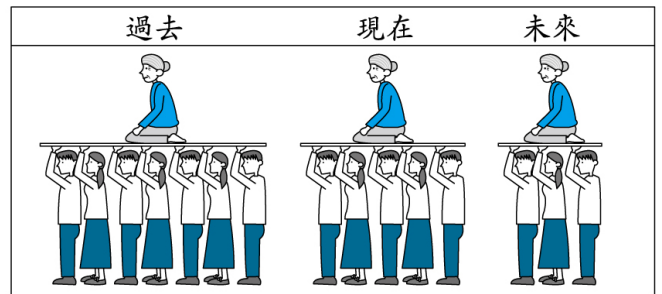
年度	各年齡別之人口比例 (%)		
	14 歲以下	15~64 歲	65 歲以上
1996	23.1	69.0	7.9
1997	22.6	69.3	8.1
1998	22.0	69.8	8.2
1999	21.4	70.1	8.5
2000	21.1	70.3	8.6

- (A)人口老化 (B)出生率上升
 (C)死亡率下降 (D)人口總數減少。

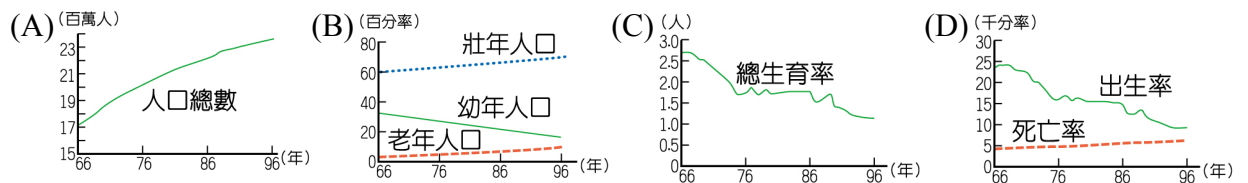
- (B) 4. 臺灣地區人口呈現逐漸高齡化的趨勢，爲了要達成「老有所終」的理想，政府應特別注重哪一方面的政策？
 (A)文化建設 (B)社會福利 (C)終身教育 (D)經濟改革。 【基 90 二 30】

四、扶養比

- (D) 1. 如圖爲撒尼國過去、現在以及推估未來的老年人口與就業人口比率之變化情形。根據圖示內容判斷，下列哪一項敘述最符合該國的社會變遷趨勢？
 (A)三代同堂將被三代同鄰取代
 (B)人口老化致使失業人口增加
 (C)老年人口不變就業人口增加
 (D)就業人口的納稅負擔漸增加。 【基 92 — 58】

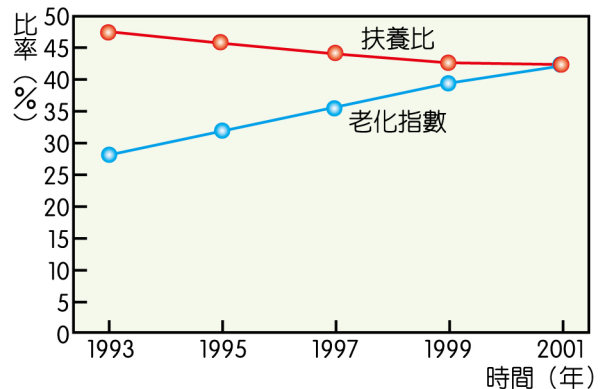


- (B) 2. 若想正確掌握近年來臺灣的扶養比變化趨勢，由下列哪一張圖來判斷最恰當？



【基 98 二 50】

- (D) 3. 右圖是依娃探討社會發展時，用來輔助說明研究論點的圖形。根據內容判斷，下列何者最可能是她所提出的觀點？
 (A)社會增加率持續下降
 (B)青少年問題日趨嚴重
 (C)城鄉人口分布不均衡
 (D)高齡化社會即將來臨。 【基 95 二 43】



- 解析** 1. 老化指數上升，但扶養比卻下降⇒少子化。
 2. 指數是「轉換過的數值」。

資優生觀點

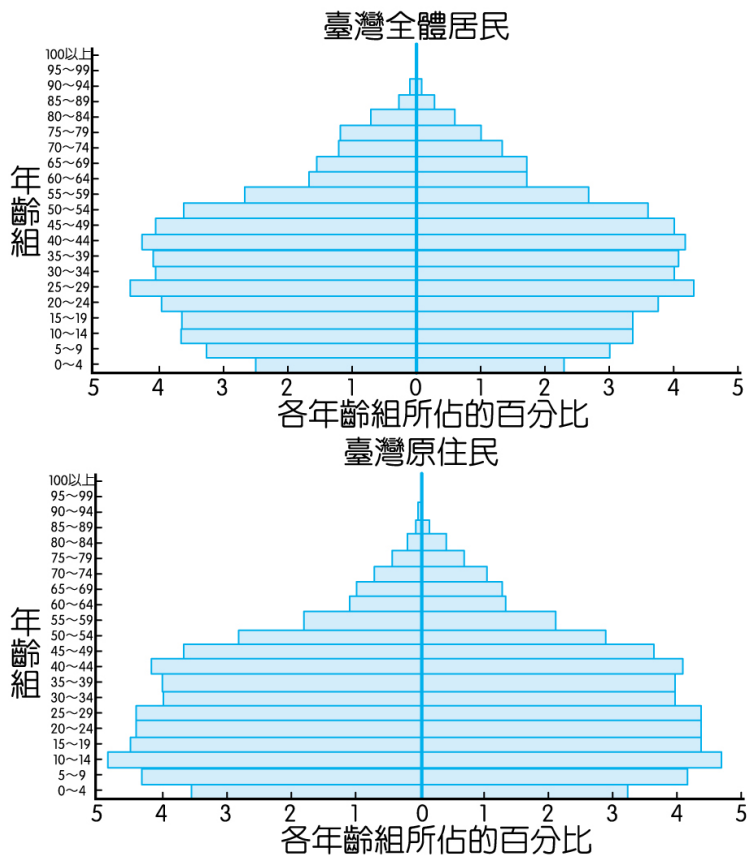
1. 扶養比 = 幼 + 老 / 壯。
 已知老化指數上升且扶養比下降，代表：(1)少子化；(2)壯年人口比例增加。
 2. 「指數」通常將基準設定為 100。故 2001 年老化指數 42% (如圖) 並不代表老年人口佔總人口數的 42%。
 註：扶養比、老化指數，兩者統計「基準」不同，不宜置於同一表格。

一、人口金字塔

(A) 1. 右圖為 2008 年臺灣原住民與臺灣全體居民人口金字塔圖。根據右圖原住民人口結構與臺灣全體居民比較，呈現何種特色？

- (A) 出生率較高
- (B) 人口老化較嚴重
- (C) 移出率較高
- (D) 就業率較低。

【學 98 — 54】



解析

1. 臺灣原住民 + 非臺灣原住民 = 臺灣全體居民。
2. 臺灣原住民出生率 > 臺灣全體居民出生率。
3. 臺灣原住民死亡率 > 臺灣全體居民死亡率。

2. 下表是 2005 年若干國家的人口資料。

國家	平均年成長率 (%)		年齡組成 (%)			粗出生率 (%)	粗死亡率 (%)
	1985~1995	1995~2005	0~14	15~64	65 以上		
甲	0.11	0.11	20.20	67.00	12.80	13.82	8.38
乙	0.02	0.04	13.50	64.30	22.20	7.64	9.54
丙	0.08	0.14	19.80	72.10	8.10	14.00	7.06
丁	0.07	0.11	18.70	71.56	9.74	9.06	6.13
戊	0.23	0.30	36.70	58.10	5.20	28.17	4.46
己	0.23	0.32	38.10	58.30	3.60	26.27	5.41
庚	0.21	0.29	40.90	55.00	4.10	32.75	17.84
辛	0.25	0.28	40.70	56.80	2.50	33.74	12.94

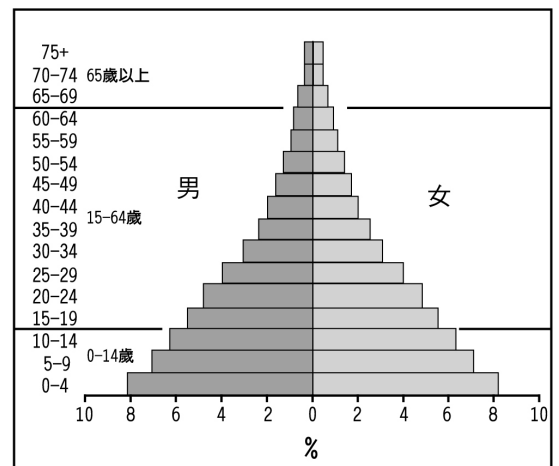
(A) ① 在不考慮社會制度差異的情況下，哪兩國的壯年人口，平均負擔的老年安養支出最沈重？
 (A)甲乙 (B)甲庚 (C)乙丁 (D)丁庚。 【學 99 — 68】

(A) ② 哪些國家的人口轉型已經進入「低穩定階段」？
 (A)甲乙丙丁 (B)甲乙庚辛
 (C)丙丁戊己 (D)戊己庚辛。

【學 99 — 69】

(D) ③ 右圖是某種型態的人口金字塔。表中哪兩個國家的人口金字塔，最接近右圖？
 (A)甲丁 (B)乙戊
 (C)丙己 (D)庚辛。

【學 99 — 70】



解析

① (甲)老人扶養比 19.1%，(乙)老人扶養比 34.2%。

② (甲)、(乙)、(丙)、(丁)為老化、低出生、低死亡的已開發國家。

③ (庚)、(辛)為中高金字塔 (中高出生、中高死亡)。參見下頁第 4 題【學 93 — 44】

解析。

二、人口老化

(D) 1. 1960 年以後，臺灣人口結構產生明顯變化，下列有關臺灣人口變化現象的敘述，哪一項是正確的？

- (A)人口平均分布於都市及鄉村
- (B)兒童及青少年人口、老年人口佔總人口之比例均增加
- (C)被扶養人口比例下降
- (D)人口自然增長率趨緩。

【學 91 二 69】

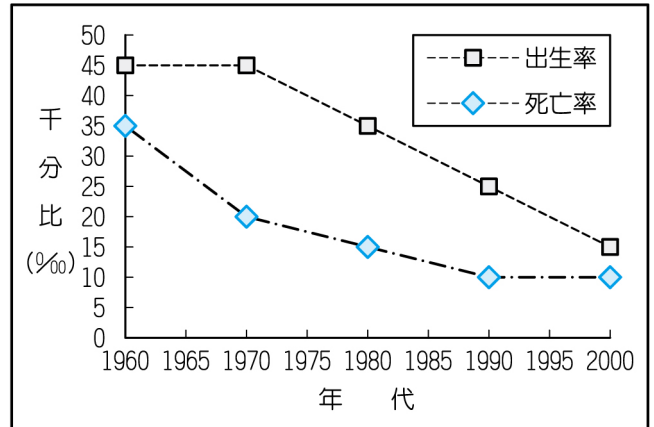
(D) 2. 下列何者最可能是高齡化社會的現象？

- (A)生產繳稅的人口增加
- (B)三代同堂的家庭增加
- (C)失業救濟的人口增加
- (D)醫療照護的需求增加。

【學 91 二 27】

- (B) 3. 臺灣地區已逐漸成爲一**高齡化社會**，老年人口比例逐年攀升，爲落實民生主義「養民」的目的，下列哪些措施，有助於達成「老有所終」的理想？
- 甲、恢復傳統大家庭的制度； 乙、制定妥善的老人福利政策；
丙、鼓勵三代同堂或三代同鄰； 丁、老人年金發放年齡降至五十歲
- (A)甲、乙 (B)乙、丙 (C)丙、丁 (D)甲、丁。 【學 94 — 03】

- (B) 4. 一個國家的**社會福利政策**，必須考慮該社會的人口結構與人口變遷。右圖是某國近四十年出生率與死亡率的變化資料，根據此項資料，下列哪些社會福利政策是該國最應優先實施的？



- 甲、廣設大學科系以滿足教育的需求；
乙、成立老人居家照護的志工服務隊；
丙、加強就業輔導並提供失業補助金；
丁、鼓勵生育並提供更好的育嬰服務；
戊、全民醫療保險轉由民間企業承辦

- (A)甲、戊 (B)乙、丁 (C)乙、戊 (D)丙、丁。 【學 93 — 44】



解析

某國經過 40 年後顯然：

由後進國家（高出生率 45‰、高死亡率 35‰）→

變先進國家（低出生率 12‰、低死亡率 9‰）



3 指考

從未命題。