

段考錦囊

 名師學院™
年級：高中一年級

範圍：下學期第三次段考

科目：地理



重點整理

名師學院™

www.kut.com.tw

一、一分鐘準備段考

- 要能記住地理現象外，還要了解背後發生的原因
- 加強地理觀念在日常生活上的運用
- 訓練判斷圖表的能力
- 利用名師學院系列產品，反覆觀看、補強弱點

二、重點回顧

➤ 都市聚落與都市化

一、都市的形成

1. 定義：都市人口以從事二、三、四級產業為主，常成為政治、經濟、文化及交通的中心，並有完善的公共設施。
2. 都市的區位：分為地點與位置，其中位置的影響比地點的意義更大。
3. 都市的機能：一個都市的就業人口，若從事某種行業的人數較多，就可視該種行業為此都市的主要機能。
4. 都市化：都市吸引鄉村人口往都市移動的現象，也就是「都市人口增加率 > 全國人口增加率」。

二、城鄉關係

1. 都市主要以二、三級產業為主；鄉村則以第一級產業為主。
2. 都市成為鄉村的服務中心，鄉村則成為城市的腹地，兩者相輔相成。
3. 都市化程度愈高的國家，經濟發展程度愈高，城鄉關係愈密切。
4. 已開發國家的都市化歷程：
 - 歐美國家進入工業化時期後，都市化程度大幅提高。
 - 郊區化：由於交通改善，市中心居民大量移往郊區的現象。
 - 都會區：2 個以上都市，透過相互連接的郊區，整合成好幾個都市的集合體。
 - 大都會帶：2 個以上的都會區相連，稱之。
5. 開發中國家有些都市化程度高，但工業化程度薄弱，郊區化現象不明顯，人口多在首要型都市。

三、都市的階層與結構

1. 都市階層：根據貨物、服務的多寡與等級高低，可以定出都市的階層，愈高級的中心都市，提供商品種類愈多，商品等級愈高，市場區域愈大。
2. 都市結構：
 - 都市土地利用分區：由於都市的各種活動與機能不同，對區位的要求也不一樣，因而形成不同的都市土地利用分區。其中「中心商業區 (CBD)」是商業最集中，土地利用強度最大的地區。
 - 都市的結構模式：分為同心圓模式、扇形模式與多核心模式。

四、都市問題與計畫

1. 都市問題：包括環境問題、住宅問題、通勤問題、公共設施不足問題及貧富差距過大問題等等。
2. 都市計畫：凡是對都市經濟、交通、衛生、保安、文教、康樂等有關措施，以及都市土地合理的規畫利用，都稱為都市計畫。

五、世界都市

世界都市應具有高度的國際知名度，人口的規模和市區的范围，都比其他都市大，且交通必須非常便捷，活動以經貿為主。以美國紐約最具代表性。

➤ 人口論

一、人口成長（變動）

1. 影響人口成長的四大要素：出生、死亡、移入、移出。

$$2. \text{自然增加率} = \frac{\text{出生人數} - \text{死亡人數}}{\text{年中人口總數}} \times 1,000\% = \text{出生率} - \text{死亡率}$$

$$3. \text{社會增加率} = \frac{\text{移入人數} - \text{移出人數}}{\text{年中人口總數}} \times 1,000\% = \text{移入率} - \text{移出率}$$

4. 一地人口成長率（增加率）：

- 即自然增加率 + 社會增加率 = (出生率 - 死亡率) + (移入率 - 移出率)

● 公式= $\frac{Pt - Ps}{Ps} \times 1,000\%$

5. 影響因素：

- 出生率高低：生活水準高低。
- 死亡率高低：生活水準高低、人口年齡組成、職業組成等等。

6. 人口成長：

- 封閉系統：一地人口成長，由出生和死亡兩要素決定。
- 開放系統：一地人口成長，不但受出生和死亡影響，也受移入和移出影響。

二、人口轉型（封閉系統下）

1. 由「高出生、高死亡」逐漸轉為「低出生、低死亡」的過程。
2. 人口轉型四階段：高穩定、早期擴張、晚期擴張與低穩定階段。
3. 人口替代：能夠替代父母親人數的小孩生育數。

三、人口組成

1. 性別：

- 性別比率：指女性比 100 人為基準所相當的男性人數，如男：女 = 106：100。
- 影響一地人口男女性別比之因素：出生、死亡率差別、移民數量差別。
- 性別比不均衡之影響：結婚率降低、就業狀況不協調，易形成社會問題。

2. 年齡別：

- 年齡結構：幼年（0~14 歲）、青壯年（15~64 歲）與老年人口（65 歲以上）。
- 表示方法：人口金字塔圖、人口等邊三角形圖

3. 人口金字塔圖（可同時表現性別與年齡別）：
 - 增長型（年輕型人口結構）：高出生、高死亡開始降低。
 - 靜止型（成年型人口結構）：低出生、低死亡、人口穩定成長。
 - 縮減型（老年型人口結構）：低出生、低死亡很長時間，人口呈負成長。
4. 臺灣人口成長階段畫分：高穩定（民國 14 年以前）→早期擴張（民國 14～40 年）→晚期擴張（民國 40～85 年）→低穩定（現今）。
5. 世界人口階段畫分：緩慢人口成長期（工業革命前）→人口成長過渡期（西元 1750 年～二次大戰前）→迅速增加期（西元 1941 年～現今）。

四、人口密度和人口分布

1. 各種人地比率：

$$\begin{aligned}
 & \bullet \text{ 人口密度} = \frac{\text{一地人口總數}}{\text{一地總面積}} \\
 & \bullet \text{ 農地的人口密度} = \frac{\text{一地總面積}}{\text{一地農地面積}} \\
 & \bullet \text{ 農地的農業工作者密度} = \frac{\text{一地農地就業人口}}{\text{一地農地面積}} \\
 & \bullet \text{ 農地百分比} = \frac{\text{一地農地面積}}{\text{一地總面積}} \\
 & \bullet \text{ 單位農民生產率} = \frac{\text{一地總人口數}}{\text{一地農夫人口數}} \text{ 或 } \frac{\text{農業總值}}{\text{農業就業人口}} \\
 & \bullet \text{ 農業人口百分比} = \frac{\text{一地農夫人口數}}{\text{一地總人口數}}
 \end{aligned}$$

2. 人口分布（受到自然與人文影響）：
 - 自然環境影響：氣候、地形、人文、土性等等。
 - 人文環境影響：耕作方式、生產技術、經濟開發、歷史背景等等。
 - 人口密集區：季風亞洲、歐洲和北美洲。
 - 人口稀少區：過冷、過乾或過於溼熱地區。

五、人口移動

1. 種類：依移動範圍分國內移民（境內移民）與國際移民。
2. 原因：政治因素、經濟因素、自然因素。
3. 推拉理論：
 - 拉力（好的）：能吸引人民移入該地區的因素。
 - 推力（差的）：讓人民想移出該地區的因素。



精選試卷及詳解



考試日期僅供參考

高一地理下人口論段考

範圍： 人口論

考試日期： 2014/02/05

適用年級： 高中一年級

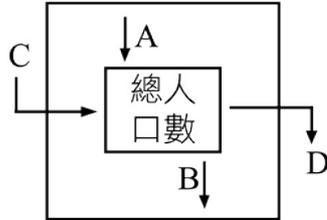
適用科目： 地理

題型： 單選題：9題

一、單選題

1.()

下圖是某地開放系統人口成長圖，圖中正確的項目為何？



- (A)如果 $A - B = C - D$ ，則此地區的人口增加為 0，即當年人口總數不變
- (B)如果 $A < B$ ，那麼該地區的人口增加率必然減少
- (C)若 $A > B$ ，是自然增加
- (D)若 $C > D$ ，是社會增加，該區人口總數必增加
- (E) $C - D =$ 人口增加率 $- (A + B)$

2.()

根據 96 年 3 月 16 日《聯合報》的報導：「因世界各國人口結構及組成的不同，從現在開始到 2050 年，未來的 40 年，全球每年將出現 220 萬移民的遷徙。」請針對此現象的描述，推論下列何者正確？

- (A)移民將以來自非洲、亞洲、中東的人口為主
- (B)歐美諸國人口老化現象會減緩
- (C)俄羅斯會因高出生率而使人口大量移至歐美地區
- (D)為節省能源，移民會從溫帶移到熱帶地區
- (E)人口的遷移多與戰爭頻仍有關

3.()

民國 84 年臺灣的人口金字塔中，幼年、青壯、老年人口的比重分別是 23.8%、68.7%和 7.6%，依聯合國所訂年齡結構標準而言，臺灣的人口金字塔正由哪一類型轉變為何種類型？

- (A)增長型→縮減型 (B)增長型→靜止型
- (C)靜止型→縮減型 (D)靜止型→增長型
- (E)縮減型→靜止型

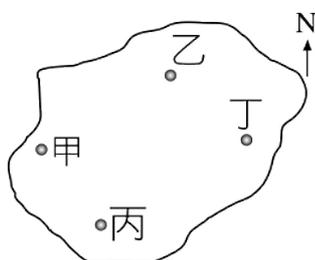
4.()

某報綜合北京、倫敦外電報導，據中國在 1982 年人口普查的結果，山東省年齡一歲以下的男女性別比例為 109.2：100，但到了 1990 年，這項比例卻劇增為 115.9：100，使得山東省當局不敢忽視此一性別失衡的趨勢，只有急忙找出解決方法。下列敘述正確的選項為何？

- (A)山東省目前女多於男
- (B)導致此一現象產生的原因，與一胎化政策及重男輕女觀念有關
- (C)一歲以下嬰兒女多於男是正常現象
- (D)年齡層愈高，男性比例也愈高，因此毋須擔心
- (E)性別比例失衡的最大缺點是，無法維持目前一夫一妻的婚姻制度

5.()

附表及附圖分別代表某國 4 個城市 10 年來人口數量的變化及空間分布，若該國人口無外移現象，則該國人口移動最主要的方向為何？



城市 人口數	甲	乙	丙	丁
10 年前	220	90	180	140
10 年後	300	135	269	241

單位：萬人

- (A)西向東 (B)東向西 (C)南向北 (D)北向南 (E)西北向東南

6.()

附表為甲、乙、丙、丁 4 國的社經資料，請問 4 國中以哪一國青壯年人的負擔最重？

社經 特性 國家	人口 (千人)	人口自然 增加率	15 歲 (不 含) 以下人 口 (%)	65 歲 (含) 以上人口 (%)	國民生產 毛額 (美元)	都市人口 比率 (%)
甲	20,700	2.6	37	4	2,610	84
乙	34,900	2.1	34	4	1,280	68
丙	8,000	2.7	41	4	650	51
丁	22,900	2.0	38	4	1,020	72

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

7.()

若僅根據下表判斷，下列敘述何者是正確的？

國家	甲	乙	丙	丁	戊
人口密度(人/km ²)	571	235	51	340	200

- (A)在糧食自給的狀況下，甲國的土地負擔較重
- (B)5 國中，丙國國內人口分布最均勻
- (C)乙、丙兩國，國內的人口分布情形是相同的
- (D)甲國的人口規模最大

8.()

「東北地區(甲)沃野千里、資源豐富，(乙)清初實施封禁政策，設置『柳條邊』防止漢人私自出關，直至 18 世紀末東北地區仍保持原始狀態。19 世紀中期，(丙)華北地區人口壓力大且水、旱災頻仍，大量流民私下『闖關東』。(丁)清末，日、俄列強覬覦此區，清遂開放關禁，移民實邊，東北人口在此背景下急速地增加。」請問上文中的敘述，何者屬人口移動之中間障礙因素？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

9.()

聯合國在全球人口數量破 60 億時，提出「人口爆炸」關鍵字提醒全球關注人口問題。下列人口與糧食資源的相關敘述，哪些是「正確」？(甲)全球人口目前約 68 億，其增加主要來自開發中國家的出生率過高；(乙)全球糧食產量足夠全球人口使用，飢荒問題已可解決；(丙)全球人口的分布主要集中在季風亞洲稻作區，尤其印度未來將超越中國成爲世界人口最多國家；(丁)至今全球化人口破億的國家主要在開發中國家，前四名爲中國、印度、巴西、印尼。

- (A)甲乙丙丁 (B)甲丙丁 (C)丙丁 (D)甲丙

高一地理下人口論段考

範圍： 人口論

考試日期： 2014/02/05

適用年級： 高中一年級

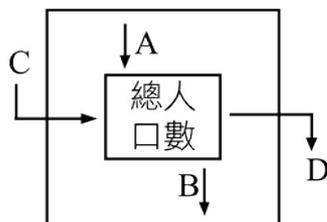
適用科目： 地理

題型： 單選題：9題

一、單選題

1. (C)

下圖是某地開放系統人口成長圖，圖中正確的項目為何？



(A)如果 $A - B = C - D$ ，則此地區的人口增加為 0，即當年人口總數不變

(B)如果 $A < B$ ，那麼該地區的人口增加率必然減少

(C)若 $A > B$ ，是自然增加

(D)若 $C > D$ ，是社會增加，該區人口總數必增加

(E) $C - D =$ 人口增加率 $-(A + B)$

解析

由圖可判斷 A 為出生人口，B 為死亡人口，C 為移入人口，D 為移出人口。(A) $A - B = C - D$ ，僅能表示自然增加 = 社會增加，當年人口總數未必不變；(B)人口增加率 = 自然增加率 + 社會增加率；(D) $C > D$ 只能判斷為社會增加，但該區總人口數仍須考慮自然增加；(E) $C - D =$ 人口增加率 $-(A - B)$ 。

2. (B)

根據 96 年 3 月 16 日《聯合報》的報導：「因世界各國人口結構及組成的不同，從現在開始到 2050 年，未來的 40 年，全球每年將出現 220 萬移民的遷徙。」請針對此現象的描述，推論下列何者正確？

(A)移民將以來自非洲、亞洲、中東的人口為主

(B)歐美諸國人口老化現象會減緩

(C)俄羅斯會因高出生率而使人口大量移至歐美地區

(D)為節省能源，移民會從溫帶移到熱帶地區

(E)人口的遷移多與戰爭頻仍有關

解析

歐美國家接受亞洲、非洲、拉丁美洲的移民，由於新移民年紀較輕，使出生率提高，緩和人口老化。

3. (B)

民國 84 年臺灣的人口金字塔中，幼年、青壯、老年人口的比重分別是 23.8%、68.7%和 7.6%，依聯合國所訂年齡結構標準而言，臺灣的人口金字塔正由哪一類型轉變為何種類型？

- (A)增長型→縮減型 (B)增長型→靜止型
(C)靜止型→縮減型 (D)靜止型→增長型
(E)縮減型→靜止型

解析

臺灣正由出生率高的增長型轉變為出生率、死亡率皆低的靜止型人口金字塔。

4. (B)

某報綜合北京、倫敦外電報導，據中國在 1982 年人口普查的結果，山東省年齡一歲以下的男女性別比例為 109.2：100，但到了 1990 年，這項比例卻劇增為 115.9：100，使得山東省當局不敢忽視此一性別失衡的趨勢，只有急忙找出解決方法。下列敘述正確的選項為何？

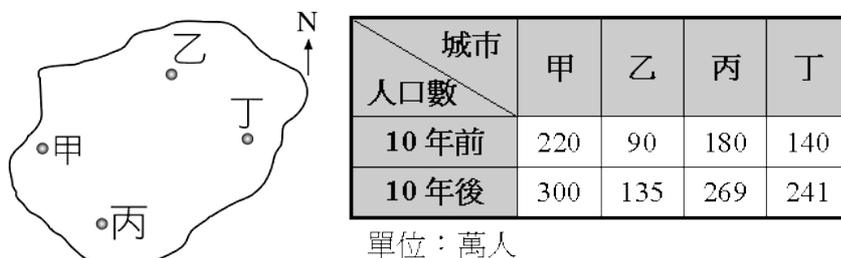
- (A)山東省目前女多於男
(B)導致此一現象產生的原因，與一胎化政策及重男輕女觀念有關
(C)一歲以下嬰兒女多於男是正常現象
(D)年齡層愈高，男性比例也愈高，因此毋須擔心
(E)性別比例失衡的最大缺點是，無法維持目前一夫一妻的婚姻制度

解析

性別比 = 男性人口比例：女性人口比例 = X：100，其中通常以女性人口為基數 100，X 為（男性人口數 / 女性人口數 × 100）。在一胎化政策與傳統重男輕女觀念的影響下，使得中國大陸的男嬰數遠大於女嬰數，導致性別失衡情況嚴重。

5. (A)

附表及附圖分別代表某國 4 個城市 10 年來人口數量的變化及空間分布，若該國人口無外移現象，則該國人口移動最主要的方向為何？



- (A)西向東 (B)東向西 (C)南向北 (D)北向南 (E)西北向東南

解析

丁人口增加最多，故可推測人口可能有往東移現象。

6. (C)

附表為甲、乙、丙、丁 4 國的社經資料，請問 4 國中以哪一國青壯年人的負擔最重？

國家	社經特性	人口 (千人)	人口自然增加率	15 歲 (不含) 以下人口 (%)	65 歲 (含) 以上人口 (%)	國民生產毛額 (美元)	都市人口比率 (%)
甲		20,700	2.6	37	4	2,610	84
乙		34,900	2.1	34	4	1,280	68
丙		8,000	2.7	41	4	650	51
丁		22,900	2.0	38	4	1,020	72

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

解析

青壯年人口的負擔可由扶養比得知，若扶養比高表示青壯年需扶養的老幼人口愈多，經濟負擔愈重， $\text{扶養比} = \frac{\text{依賴人口 (老年人口 + 幼年人口)}}{\text{勞動人口 (青壯人口)}} \times 100\%$ ，因此可知甲國的扶養比為 69%、乙國的扶養比為 61%、丙國的扶養比為 81%、丁國的扶養比為 72%，故答案選(C)。

7. (A)

若僅根據下表判斷，下列敘述何者是正確的？

國家	甲	乙	丙	丁	戊
人口密度 (人/km ²)	571	235	51	340	200

- (A)在糧食自給的狀況下，甲國的土地負擔較重
 (B)5 國中，丙國國內人口分布最均勻
 (C)乙、丙兩國，國內的人口分布情形是相同的
 (D)甲國的人口規模最大

解析

甲國的人口密度較高，若在糧食自給的情況下，每平方公里的土地需負擔較多的人口，相對負擔較重。表中數據無法判斷人口分布和人口規模，故答案選(A)。

8. (B)

「東北地區(甲)沃野千里、資源豐富，(乙)清初實施封禁政策，設置『柳條邊』防止漢人私自出關，直至 18 世紀末東北地區仍保持原始狀態。19 世紀中期，(丙)華北地區人口壓力大且水、旱災頻仍，大量流民私下『闖關東』。(丁)清末，日、俄列強覬覦此區，清遂開放關禁，移民實邊，東北人口在此背景下急速地增加。」請問上文中的敘述，何者屬人口移動之中間障礙因素？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

解析

(甲)描述東北地區的優勢，屬於人口拉力；(乙)說明政策導致人口無法移動，為人口移動的障礙因素；(丙)描述華北地區的劣勢，屬於人口推力；(丁)開放關禁使人口得以朝東北移動，屬於人口拉力。

9. (D)

聯合國在全球人口數量破 60 億時，提出「人口爆炸」關鍵字提醒全球關注人口問題。下列人口與糧食資源的相關敘述，哪些是「正確」？(甲)全球人口目前約 68 億，其增加主要來自開發中國家的出生率過高；(乙)全球糧食產量足夠全球人口使用，飢荒問題已可解決；(丙)全球人口的分布主要集中在季風亞洲稻作區，尤其印度未來將超越中國成爲世界人口最多國家；(丁)至今全球化人口破億的國家主要在開發中國家，前四名爲中國、印度、巴西、印尼。

(A)甲乙丙丁 (B)甲丙丁 (C)丙丁 (D)甲丙

解析

(乙)全球糧食產量問題已日益嚴重，產生許多飢荒問題；(丁)全球人口破億的國家前四名應爲中國、印度、美國和印尼。