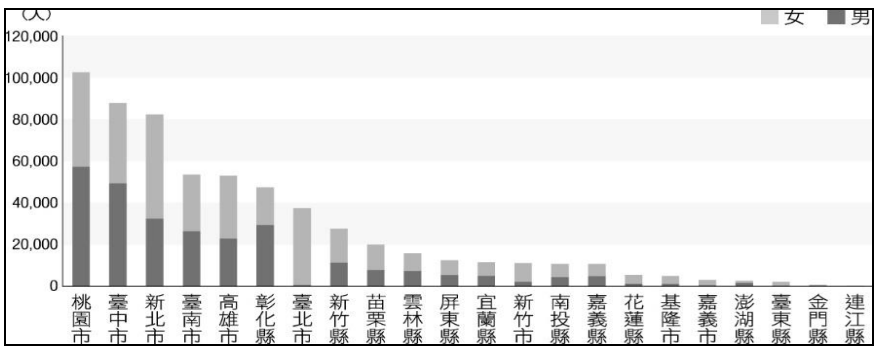
臺中市立臺中女子高級中學　108 學年度第 1 學期　期末考　電腦讀卡代號不用填
地理科試題　高一　班　姓名：　座號：

一、單一選擇題　50 題　共 6 頁

◎根據聯合國世界衛生組織定義，65 歲以上老年人口占總人口比率超過 7%稱為「高齡化社會」；超過 14%為「高齡社會」；超過 20%為「超高齡社會」。表一是 2017 年臺灣與臺北、新北、桃園、臺中、高雄、臺南六都的人口統計資料，可以明顯發現有人口老化的趨勢，反映勞動力在未來將逐漸短缺。對此，政府以開放國際移工來改善產業缺工的狀況，圖一是臺灣各縣市的國際移工人數圖，這些移工豐富了臺灣的社會風貌。請問：1.~3.題

表一

		臺灣	甲	臺北市	乙	丙	丁	戊
年齡組成	15 歲以下（%）	13.33	15.16	13.78	14.62	12.13	12.5	12.2
	15～64 歲（%）	74.37	74.06	69.85	73.88	73.65	74.9	73.2
	65 歲以上（%）	12.30	10.79	16.37	11.50	14.22	12.6	14.4
人口成長率（‰）		1.3	18.4	-4.6	7.1	-0.9	1.9	0.3



圖一

1.表一中甲~戊五個直轄市中，下列哪一個最可能已經進入高齡社會？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

2.根據表一及圖一資料判斷，臺北市的國際移工最主要是從事下列哪一類型的產業？(A)製造業 (B)看護 (C)營造業 (D)農業。

3.「臺中市是中部地區的核心都市，交通便利，工商發達，吸引鄰近縣市居民移往臺中發展，人口持續增加，已是全臺人口規模第二大的都市。」根據上述及表一資料判斷，表一中何者最有可能是臺中市的人口資料？ (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊。

◎臺北、新北、桃園、臺中、臺南及高雄是臺灣的六個直轄市，也是全臺灣前六大都市，表二是臺灣與六都土地面積與的人口資料。請問：4.~5.題

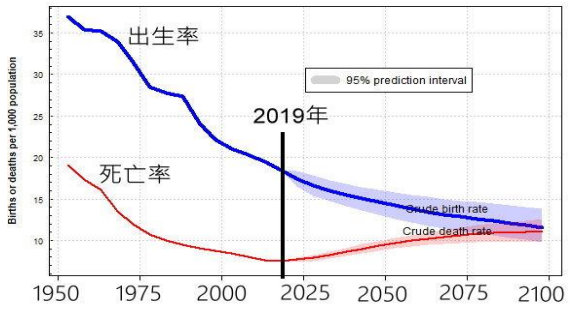
表二

	土地面積	2017 年底人口數	2018 年底人口數
臺灣	36,197.0669	23,571,227	23,588,932
甲	2,214.8968	2,787,070	2,803,894
乙	2,191.6531	1,886,522	1,883,831
丙	2,951.8524	2,776,912	2,773,533
丁	271.7997	2,683,257	2,668,572
戊	2,052.5667	3,986,689	3,995,717
己	1,220.9540	2,188,017	2,220,872

4.在一個國家或地區內，若都市人口增加率超過總人口增加率，反映出都市化的速度，依此定義，根據表二資料判斷，表二臺灣六都中，哪個都市的「都市化」現象最顯著？ (A)甲 (B)丁 (C)戊 (D)己。

5.表二中哪個都市屬於人口負成長？(A)甲 (B)丁 (C)戊 (D)己

◎右圖是 1950~2100 年世界人口成長率變化圖(2020 年後為推估值)，請問：6.~7.題



6.自 1950 年以來，下列哪個時間的全球人口成長率最快？ (A)1985 年 (B)1995 年 (C)2005 年 (D)2015 年。

7.人口轉型模式可以分為高穩定、早期擴張、晚期擴張、低穩定、負成長五個階段，圖中 2019 年全球人口成長屬於人口轉型的哪個階段？(A)早期擴張 (B)晚期擴張 (C)低穩定 (D)負成長。

8. 2019 年 3 月彰化市一間名為「彰化百貨」的百貨行歇業，各媒體紛紛報導此事，並以「彰化市為什麼沒有百貨公司？」為題訪問路人，有路人提到彰化人比較常去臺中逛百貨公司。上述現象最適合以下列哪個理論加以解釋？ (A)區位租 (B)推拉理論 (C)中地理論 (D)工業區位論。

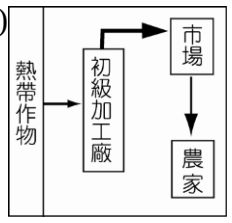
9.「法國的雷諾汽車於 1999 年透過交叉持股的方式成為「雷諾–日產聯盟」，又於 2016 年以同樣方式將三菱自動車併入旗下，並成為「雷諾–日產–三菱聯盟」，聯盟總生產量超過 1,000 萬輛，成為世界第三大汽車集團。」上述現象最適合以下列哪個工廠間的關係來解釋？ (A)垂直整合 (B)垂直分工 (C)水平整合 (D)水平分工。

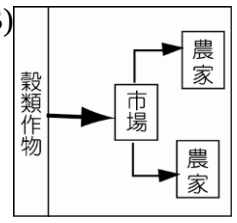
10.「近年來，原料、能源、勞工等傳統工業區位要素的重要性已日漸減弱，市場、政策等因素對工業區位選擇的影響力愈來愈大。」導致這種轉變的最根本原因是什麼？ (A) 資源耗損加速 (B)環保意識增強 (C)市場規模擴大 (D)生產技術革新。

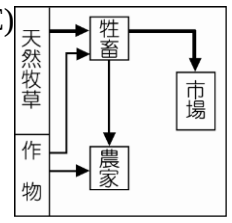
◎世界上絕大多數的咖啡產區位於所謂的「咖啡帶」之內，大致在北緯至南緯 25 度之間。而適合咖啡樹生長的自然環境，氣溫約 15~25℃，年雨量 1,000-3,000mm，排水良好的火山岩母質土壤。請問：11.~12.題

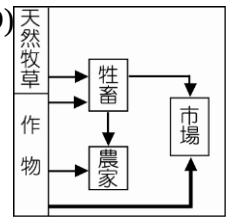
11. 文中的「咖啡帶」最可能包括下列哪個區域？ (A)南歐的義大利半島區 (B)西亞的高加索區山地 (C)北非的亞特拉斯山脈 (D)中美的太平洋岸山地 。

12.咖啡種植活動的生產系統最接近下列哪個農業生產流程？

(A)


(B)


(C)


(D)


◎右圖 3 的四條曲線，為 1950-2040 年全球開發中國家鄉村人口、都市人口，與已開發國家鄉村人口、都市人口的數量變化。請問：13.~14.題

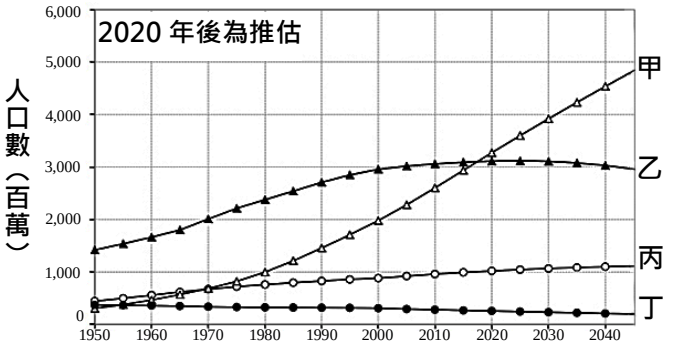


圖 3

13.依照圖 3，2018 年左右，全球最可能出現下列哪項人口變遷現象？ (A)已開發國家都市人口開始超過已開發國家鄉村人口 (B)開發中國家都市人口開始超過開發中國家鄉村人口 (C)已開發國家都市人口開始超過開發中國家都市人口 (D)開發中國家都市人口開始超過已開發國家都市人口。

14.若根據該圖的推估趨勢，2040 年全球最可能面臨下列哪項社經問題的挑戰？ (A)平均每人土地面積縮小 (B)老年人口總數大幅增加 (C)平均每人糧食用量減少 (D)幼年人口總數顯著增加。

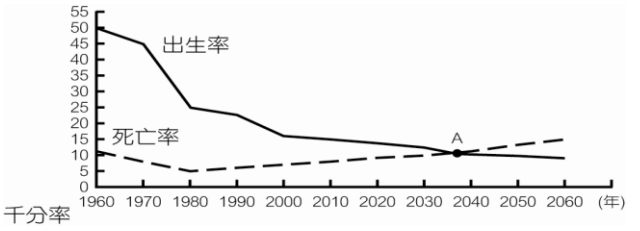
◎臺灣某大都市的一處科技工業園區，區內以資訊、通訊、媒體等相關產業為主，建築樓層多做商業或辦公室使用。該市交通本已繁忙，每逢上下班期間，園區周圍交通更是嚴重壅塞。市府為解決此問題，提出了計程車共乘、早班捷運票價折扣等措施。請問：15.~16.題

15. 該科技園區周邊交通嚴重壅塞的情形，主要和下列哪些現象有關？ 甲、周邊道路供需失調 乙、資訊革新促進人口移動 丙、園區內產業屬勞力密集類型 丁、園區內未規劃大量員工宿舍。 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。

16.該市府所提的解決措施，除了希望改善交通外，實際也隱含了下列哪項理念的政策推動？ (A)都市擴張 (B)產業升級 (C)生態都市 (D)都市更新。

17.自 1960 年代起，臺灣開始在不同的地區，選擇適合當地生長的作物或牲畜發展農業專業園區。臺灣農業專業園區的興起和發展，與該時期哪項現象的關係最密切？ (A)勞力老化 (B)地層下陷 (C)土地退化 (D)交通革新。

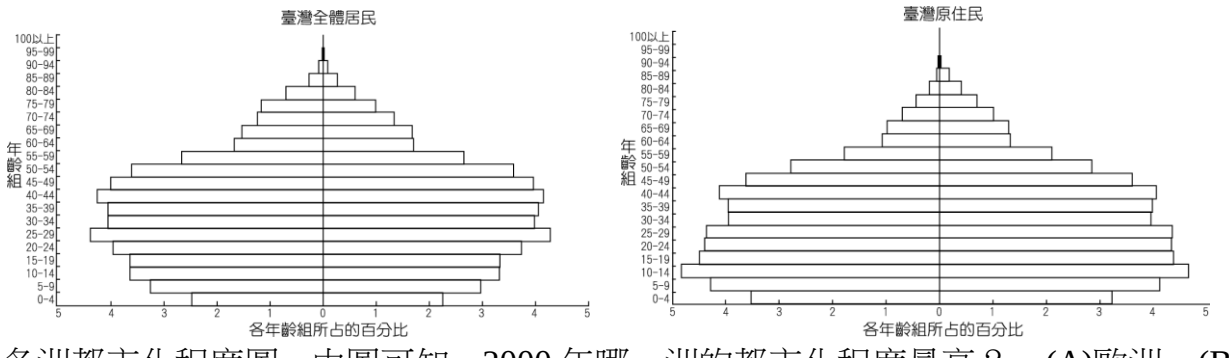
18.右圖為 2008 年臺灣人口的推估結果，顯示從 1960～2060 年間出生率與死亡率的預測變化，依圖所示，在不考慮社會增加率的情況下，下列何者最為正確？ (A)在 A 時間點之後，人口總數仍將繼續增加 (B)在 A 時間點之後，人口老化現象逐漸減緩 (C) 1980 年後死亡率上升與老年人口增加有關 (D) 2010 年後國小學生總入學人數將持續增加。



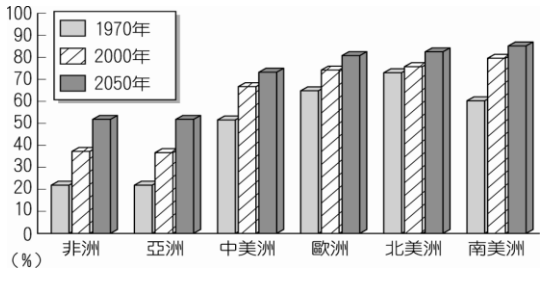
19.某年日本六大電子零件廠因美國蘋果手機的零件需求減少，以致該年的出口訂單縮減；隔年蘋果公司推出新款手機，零件需求增加，以致訂單大增。上述日本六大電子零件廠與蘋果公司的產業合作關係，具有下列哪項特質？ (A)聚集經濟　(B)工業慣性　(C)區位擴散　(D)產業連鎖。

20.發展「生態都市」應遵循生態學的概念，包括將人類、植物、動物和地球環境納入空間規劃的考量。下列哪些作為符合上述「生態都市」的理念？ 甲、倡導節能建築 乙、增加綠地面積　丙、增加道路密度 丁、維持生物多樣性　戊、增加都市開發面積。 (A)甲乙丙 (B)乙丁戊　(C)甲乙丁　(D)丙丁戊。

21.下圖圖為 2008 年臺灣原住民與臺灣全體居民人口金字塔。根據圖中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。



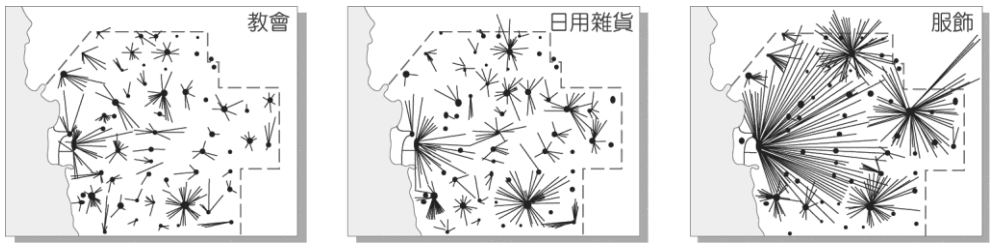
22.右圖為世界各洲都市化程度圖。由圖可知，2000 年哪一洲的都市化程度最高？　(A)歐洲　(B)亞洲　(C)非洲　(D)南美洲。



23.近年來，一些國家因人口結構快速轉變，使工作年齡人口相較於受撫養人口快速成長，且受過良好教育，將有利於經濟發展，成為「人口機會窗」。人口機會窗通常出現在人口轉型階段的哪個階段？　(A)高穩定階段　(B)早期擴張階段　(C)晚期擴張階段　(D)低穩定階段。

24.近年臺灣很多都市興起了大型的購物中心或大賣場。這些大賣場多選擇開設在都市邊緣或近郊，是因為這些地區具有下列哪些區位優勢所致？(甲)地價較便宜；(乙)有大片的完整土地；(丙)接近生產地；(丁)服務業人力供應較充裕。　(A)甲乙　(B)乙丙　(C)甲丙　(D)乙丁。

25.下圖為某地區的居民，獲得三種商品或服務的空間移動示意圖。下列有關該地居民空間移動的說明，何者正確？(A)商品或服務的等級愈高，移動的距離愈遠　(B)商品或服務的需求愈頻繁，移動的距離愈遠　(C)供應商品或服務的地點愈多，移動的距離愈遠　(D)取得商品的移動距離較遠，取得服務的移動距離較近。



26.下表是 2010 年臺灣六個都市的面積、人口和便利商店家數的資料。哪一個概念最足以解釋便利商店總家數在六個都市的變化？　(A)物流　(B)中地　(C)拉力　(D)商圈。

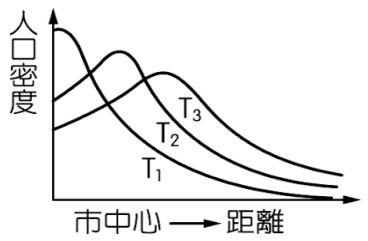
都市	面積（平方公里）	人口數（人）	便利商店代號及家數				
			A	B	C	D	總計
甲	109.77	110,022	30	17	0	0	47
乙	65.69	236,315	43	21	12	11	87
丙	48.43	54,473	11	4	0	2	17
丁	26.76	339,070	46	23	8	13	90
戊	23.14	549,196	113	93	21	48	275
己	20.29	411,122	80	91	18	26	215

27.臺灣某一都市連同周圍鄉鎮人口數約 47 萬，區域內的便利商店有 172 家、量販店有 4 家、百貨公司有 3 家。下列哪個概念最適合用來解釋這些零售業的數量分布情形？　(A)商圈　(B)物流　(C)空間分工　(D)都市等級大小。

28.下表是 2007 年世界人口城鄉分布資料。甲～己代表六大洲（亞洲、歐洲、非洲、北美洲、中南美洲和大洋洲）。請問：哪三洲的都市規模分布，以首要型分布型態最普通？ (A)甲、丙、戊 (B)乙、丁、己 (C)丙、丁、戊 (D)丁、戊、己。

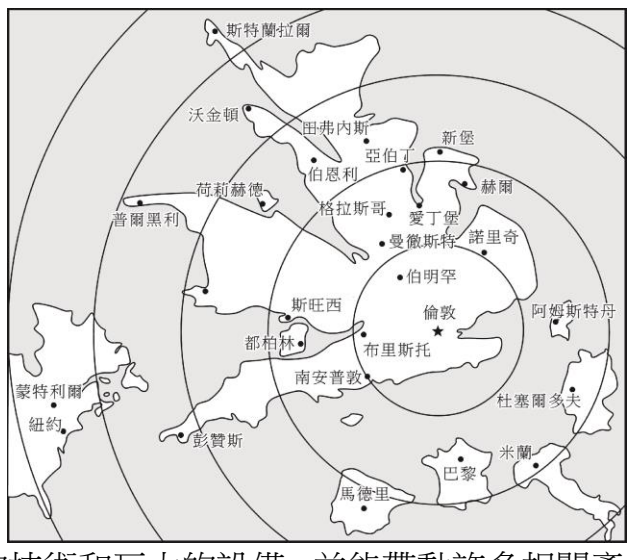
區域	總人口（千人）	都市人口		鄉村人口		最大都市人口	
		千人	占總人口(%)	千人	占總人口(%)	千人	占總都市人口(%)
甲	4,029,665	1,645,225	40.83	2,384,440	59.17	219,766	13.36
乙	964,973	373,372	38.69	591,601	61.31	97,906	26.22
丙	731,284	527,686	72.16	203,598	27.84	77,795	14.74
丁	572,206	448,006	78.29	124,200	21.71	100,544	22.44
戊	338,831	275,495	81.31	63,337	18.69	24,285	8.82
己	34,267	24,160	70.50	10,108	29.50	6,952	28.78
世界	6,671,227	3,293,944	49.38	3,377,283	50.62	527,248	16.01

29.右圖為美國都市人口密度，依時間先後在空間分布上的變化示意圖， T1、T2、T3 代表先後不同時期，下列哪一個名詞最適合用來敘述此一 人口密度的時空變遷？ (A)郊區化 (B)工業化 (C)都市化 (D)時空收斂。



30.人口的社會遷移在進入廿一世紀後，逐漸形成開發中國家勞工移入已開發國家內，以解決勞力不足的相關問題。請問目前最可能出現人口外移的地區包括下列哪些？(甲)西歐；(乙)北歐；(丙)東南亞；(丁)北非；(戊)南美洲；(己)北美洲。 (A)甲丙己 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊。

◎右圖是以某種要素作為比例尺，以英國倫敦為中心繪製的地圖。請問：31.~32.題



31.下列何者最可能是該圖繪製時所依據的比例尺？ (A)幾何距離 (B)都市化程度 (C)區域貧富差距 (D)平均旅行時間。

32.根據該圖判斷，圖中倫敦與下列哪個城市較具有時空收斂的特性？ (A)彭贊斯 (B)巴黎 (C)紐約 (D)阿姆斯特丹。

33.近年來，全球電視購物及網路電子商務等無店鋪消費額比重增加，逐漸在零售業中占有一席之地。無店鋪販賣的興起與下列哪兩個社會經濟環境變遷的關係最密切？(甲)傳統產業外移嚴重；(乙)交通革新快速發展；(丙)城鄉差距日益擴大；(丁)物流產業迅速興起。 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。

34.以下是一段有關某工業類型與其區位的陳述：「該工業需要高度的技術和巨大的設備，並能帶動許多相關產業的發展；由於大多數國家需要進口原料，工業也就多設於靠近消費地的港口都市。」這個陳述指的最可能是下列哪一種工業？ (A)石化工業 (B)機械工業 (C)電子工業 (D)運輸設備工業。

◎東亞某跨國企業在 100 年前僅是地區性代理採購的貿易公司，但隨著該公司商貿管理的革新，現在被譽為以客戶需求為導向、高效率組織和嚴密調度的商貿供應鏈的管理者。請問：35.~36.題

35.公司曾承接歐洲某零售百貨公司 10,000 件成衣訂單，生產流程是從韓國訂購紗線，在臺灣紡織及染色，並向日本 YKK 的中國大陸廠訂購拉鏈，再將布及拉鏈運到泰國縫製為衣服。這個供應鏈中不同地區各產業間的關係，可用下列哪項概念來說明？ (A)產業聚集 (B)連鎖型分工 (C)規模經濟 (D)聚集經濟。

36.該公司指稱以都市居民每 20,000 人可成立一家便利商店來計算，中國大陸有發展 20,000 家便利商店的潛力。每 20,000 人可設立一家便利商店的指標，是根據下列哪項概念來訂定的？ (A)商閾 (B)商品圈 (C)銷售圈 (D)腹地。

37.就都市內部結構的扇形理論而言，下列哪一種機能區，並「不」呈扇形分布？(A)工業區 (B)高級住宅區 (C)中級住宅區 (D)中心商業區。

38.城鄉關係是都市和鄉村相互作用、演變的結果，請問就都市化過程的城鄉關係變化，下列敘述何者正確？(A)工業社會時期，都市和鄉村因發展條件差異大，而形成對立的關係 (B)農業社會時期，鄉村提供原料給都市，並享受都市提供的消費服務，城鄉關係密切 (C)原始部落社會時期，各部落社會自給自足的生活型態，無城鄉關係的發展 (D)工業社會時期，因鄉村人口外移嚴重，使得鄉村地區人力萎縮而封閉，城鄉

關係更加退化。

◎下表為某地區之區位商數統計表。請問：39.~40.題

行業＼都市	甲	乙	丙	丁
LQ_1	3.01	2.25	0.64	1.32
LQ_2	0.73	2.11	0.82	1.22

39.哪一都市的「專業化」程度最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

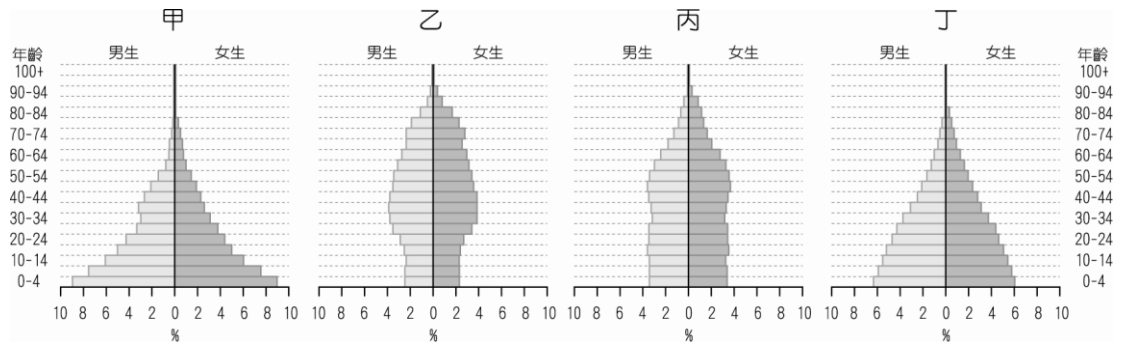
40.若甲都市代表基隆市，LQ1 最可能是下列何種產業？ (A)工商服務業 (B)水電煤氣業 (C)營造業 (D)運輸、倉儲及通信業。

◎某都市一處 4 層樓的老舊公寓，建蔽率為 90%。但是依照後來公布的都市計畫規定，該公寓建 築基地新的容積率為 300%，建蔽率為 40%；而市政府為促進都市更新，推動專案獎勵容積措 施，藉都市計畫變更程序，將該公寓及周邊地區指定為「策略性再開發地區」，容積上限擴大 為 2 倍。請問：41.~42.題

41.該公寓若進行都市更新，興建的新大樓建築最高可蓋至多少層？ (A)六層 (B)八層 (C)十二層 (D)十五層。

42.該公寓進行都市更新後，新大樓的環境與更新前比較，最可能會發生下列那些變化？ 甲、開放空間增加；乙、樓地板面積增加；丙、家庭污水量減少；丁、人口密度減少。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。

◎人口金字塔的型態不僅能顯示該國人口結構與人口轉型階段，同時也能反映該國社經發展的程度。下圖為四種型態的人口金字塔圖。請問：43.~44.題



43.圖中四種人口金字塔的型態，若依人口轉型階段的前後，其正確的排列順序應是： (A)甲乙丙丁 (B)甲丙丁乙 (C)甲丁丙乙 (D)甲乙丁丙。

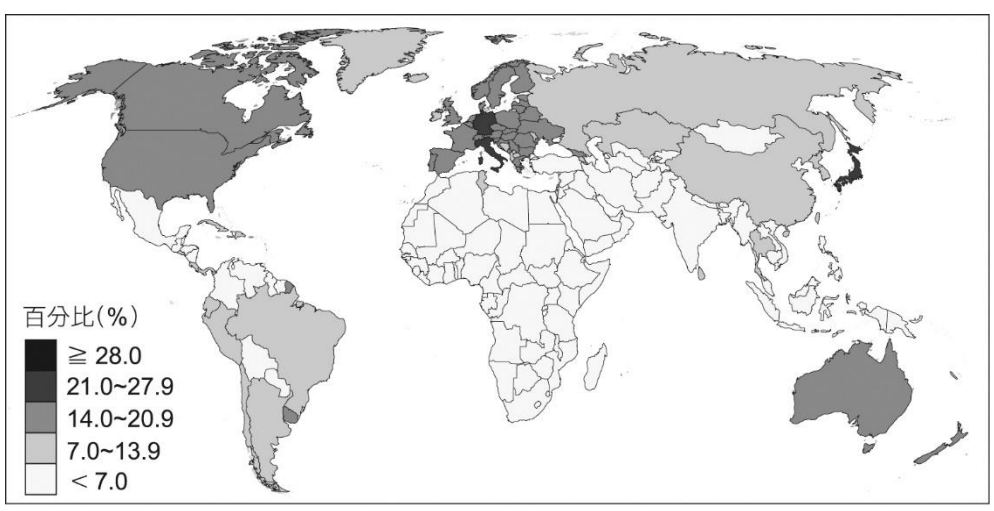
44.圖的甲、乙兩種人口金字塔型態依序與下列哪兩個國家 2019 年人口年齡結構最相似？ (A)索馬利亞、德國 (B)巴西、日本 (C)阿曼、丹麥 (D)菲律賓、美國。

◎據內政部統計處統計資料顯示，2018 年底在臺灣的外籍人士（不含大陸人士）共計 75 萬 8 千人，82%來自東南亞，同期在臺灣的外籍人士以國際移工 62 萬 2 千人，占 82%最多（主要分布在桃園市、新北市及臺中市）。而國際移工以印尼籍、越南籍及菲律賓籍較多。根據資料，請問：45.~46.題

45.臺灣的都市出現為數不少的國際移工，這和臺灣社會出現哪三項現象最有關？(甲)臺灣本國勞工工資較高；(乙)臺灣勞力短缺；(丙)人口老化速度快；(丁)移民法規寬鬆。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

46.從臺灣個案可以進一步分析國際勞工的遷移概況，下列敘述何者最恰當？ (A)從人口總數多移至人口總數少的國家 (B)經濟發展較佳的國家吸引經濟發展較差的國家居民移入 (C)從東半球移動到西半球 (D)政治因素是人口遷移的最主要因素。

◎由於生育率下降及預期壽命延長，使得全球幼年人口持續減少，老年人口不斷增加，人口老化已成為二十一世紀全球人口變動之主要趨勢。右圖是 2015 年世界各國老年人口比例分布圖，請問：47.~49.題

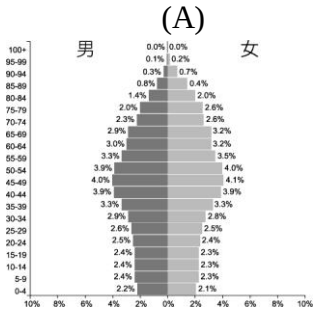


47.老年人口比例平均最高的洲為下列哪一洲？ (A)亞洲 (B)歐洲 (C)北美洲 (D)中南美洲。

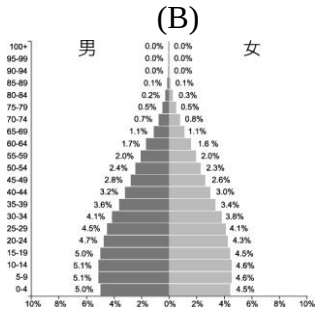
48.下列哪一洲人口老化的問題最輕微？ (A)亞洲　(B)非洲　(C)大洋洲　(D)中南美洲。

49.下圖為法國、印度、義大利、巴西 2015 年的人口金字塔。根據圖一判斷，推測下列何者最可能為法國的人口金字塔？

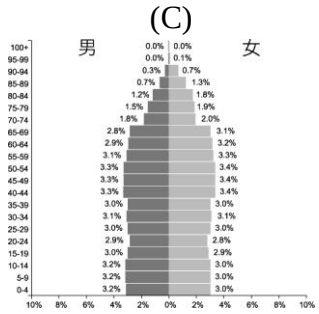
(A)



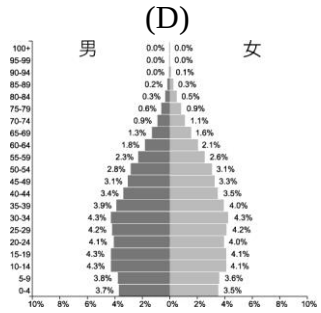
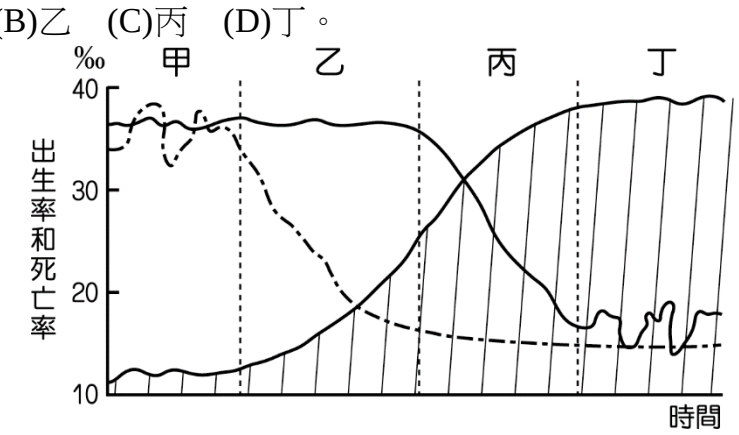
(B)



(C)



(D)



50.下圖為人口轉型模式示意圖，若以人口總數的成長表示環境負載力的變動，則在下列哪一階段環境負載力提升幅度最大？　(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。