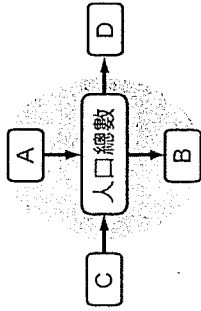


電腦讀卡代碼：10 ■ 共 50 題單選(每題 2 分) ■ 個人資料劃卡錯誤者，扣 5 分

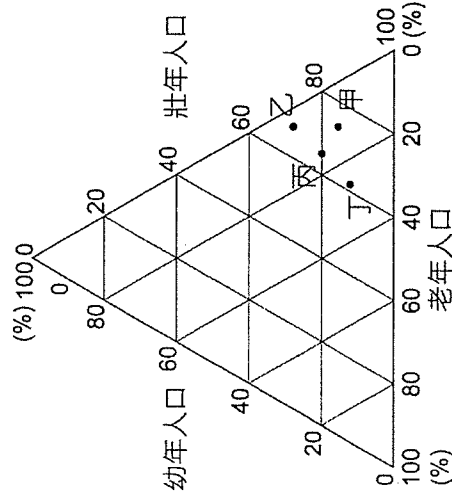
測驗期間不進行本試卷之試題解釋或試題更改，有試題疑慮者，請監考老師於監考表記錄題號

一、單一選擇題

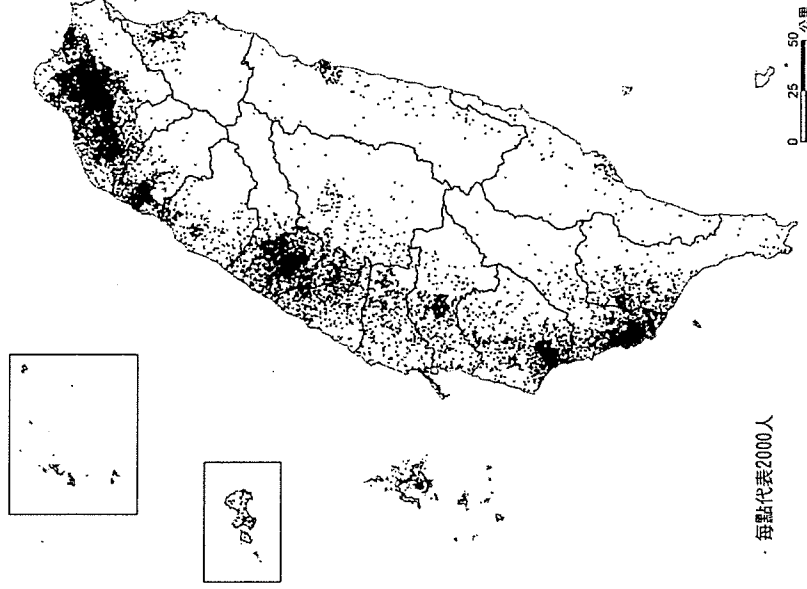
1. () 附圖是某地開放系統人口成長圖，若 A 代表出生，下列推論何者正確



- (A)該地人口增減總數 = (A-B) + (C-D) (B)如果 $A < B$ ，則該區的社會增減為負值 (C)若 $C > D$ ，表示該地人口總數必然增加 (D)全球人口成長系統屬於此類型
2. ()〈思想起〉：「祖先過臺灣……黑水要過幾層啊……碰到颱風甲大浪啊……」。請問歌詞中的「黑水」適用推拉理論中的哪個概念解釋？ (A)推力 (B)拉力 (C)扭力 (D)中間障礙
3. () 若某地區的人口性別比大於 100，則該地區可能具備下列哪些特徵：(甲)政治不穩長期戰亂；(乙)平均壽命較短；(丙)經濟發展程度較高；(丁)重男輕女觀念普遍；(戊)屬於人口移入區。正確的有？ (A)甲乙丙 (B)乙丁戊 (C)甲丙戊 (D)乙丙丁
4. () 在人口轉型的過程中，人口成長可分為 5 個階段：(甲)高穩定階段；(乙)早期擴張階段；(丙)晚期擴張階段；(丁)低穩定階段；(戊)負成長階段。哪兩個階段的分界點為「出生率開始急速下降」？ (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丁戊
5. () 人口紅利指社會進入勞動力相對豐沛的時期，其定義為「扶養比小於 50%」。圖為 2015 年日本、中國、紐西蘭、馬來西亞四個國家的人口三角座標圖。請問哪些國家進入人口紅利階段？



- (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁
6. () 右圖為臺灣的人口分布圖，從圖中判斷影響臺灣人口分布的主要因素為何？下列何者？
- (A)地形、交通 (B)地形、氣候 (C)氣候、土壤 (D)土壤、交通
7. () 「世界人口總數由 10 億人成長到 20 億人，歷經了 130 年的時間；從 20 億人到 30 億人則花了 30 年；但從 1987 年的 50 億人，至 1999 年的 60 億人，再至 2011 年的 70 億人，都只花了 12 年。」上述有關人口成長的敘述，最適合用下列哪個概念來解釋？ (A)人口密度提高 (B)人口分布不均 (C)人口倍增時縮短 (D)人口移動頻繁
8. () 季風亞洲是全球人口最多、最密、範圍最大的人口集中區，區內甚至有 50 多個百萬人口的大都市；這些都市主要集中在下列哪種地形區？ (A)水患較少的山麓地帶 (B)氣候涼爽的丘陵地區 (C)灌溉發達的沖積扇地區 (D)河流下游的沖積平原
9. () 一般而言，下列哪兩種國家或地區性別比較高？(甲)西亞產油國；(乙)已開發國家；(丙)勞動人口大量外移的開發中國家；(丁)處於人口轉型早期擴張階段的國家 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁
10. () 對於環境負載力的敘述，下列何者較為合理？ (A)天災、人禍會使環境負載力提升 (B)技術發展會使一地的環境負載力降低 (C)人口密度低的國家環境負載力一定低 (D)人口密度通常可以作為環境負載力的指標

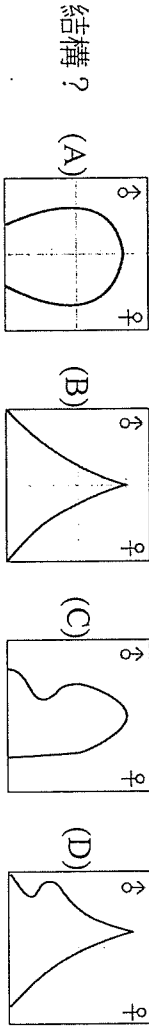


11. () 表是臺灣民國 75～105 年的人口年齡組成。這段期間青壯年人口的扶養負擔有何種變化？

民國 年齡	75 年	85 年	95 年	105 年
<14 歲	29.01%	23.15%	18.12%	13.35%
15～64 歲	65.71%	68.99%	71.88%	73.45%
>65 歲	5.28%	7.86%	10.00%	13.20%

(A) 愈來愈輕 (B) 愈來愈重 (C) 先變輕再變重 (D) 先變重再變輕

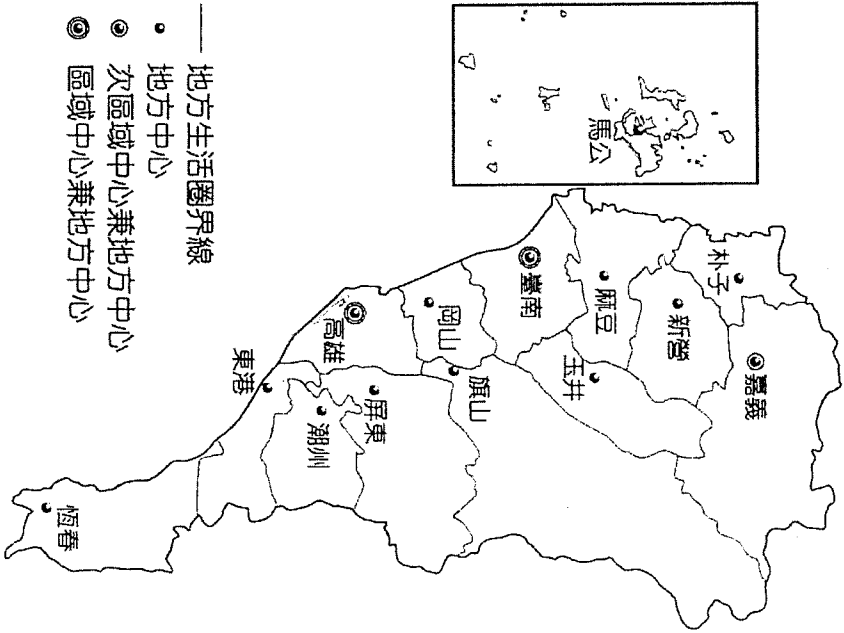
12. () 人口的推拉力受到現今全球化的人力資源流動影響愈加明顯，請問在大量勞力輸出的國家最常出現下列何種人口結構？ (A)



13. () 下表是 6 個都市的便利商店家數的資料，假設這 6 個都市的面積皆相等，ABCD 代表四家不同品牌的連鎖便利超商。利用這個資料，下列哪一項推論是正確的？

都市	便利商店代號及家數			
	A	B	C	D 總計
甲	30	17	0	47
乙	43	21	12	87
丙	11	4	0	2
丁	46	23	8	13
戊	113	93	21	48
己	80	91	18	26

(A) 戊己都市的居民平均收入高於其他都市 (B) 人口規模由大到小依序是丙甲乙丁己戊 (C) 甲丙都市人口所得較高，因此多高級中地分布 (D) 戊己都市的人口密度較高，甲丙都市的人口密度相對較低



14. () 右圖為臺灣南部區域發展計畫中定出之「地方生活圈」，哪一概念最適合用來解釋「地方中心」層級及個數的分布？

(A) 交通革新 (B) 時空收斂 (C) 中地理論 (D) 時空輻散

15. () 在均質的條件下，一個為周邊區域提供商品或服務的聚落可視為一個中地，則不同等級的中地所提供的商品或服務，具有下列哪項關係？ (A) 等級愈低的中地提供的商品愈昂貴 (B) 等級最低的中地僅提供某一種服務 (C) 等級愈高的中地提供的商品種類愈多 (D) 等級居中的中地提供眾多極為昂貴的服務

16. () 依中地理論角度，下列為某國四個都市的人口數量，哪一個都市的商品服務種類最多？ (A) 甲：1200 萬 (B) 乙：700 萬 (C) 丙：400 萬 (D) 丁：20 萬

17. () 近年來臺灣便利商店已經超越 10,000 家，但全臺各地便利商店仍不斷增加。請問，以中地理論來解釋此現象，下列何者正確？ (A) 中地等級下降 (B) 商闖範圍縮小 (C) 商品圈大於商闖 (D) 交通運輸成本下降

18. () 下列何者為中地的主要機能？(甲)批發業；(乙)零售業；(丙)製造業；(丁)個人服務業。 (A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁 (C) 甲乙丁 (D) 甲丙丁

19. () 表為某居民到甲、乙、丙、丁四地購物及活動一覽表，根據聚落階層理論判斷，哪一個地點的等級最高？

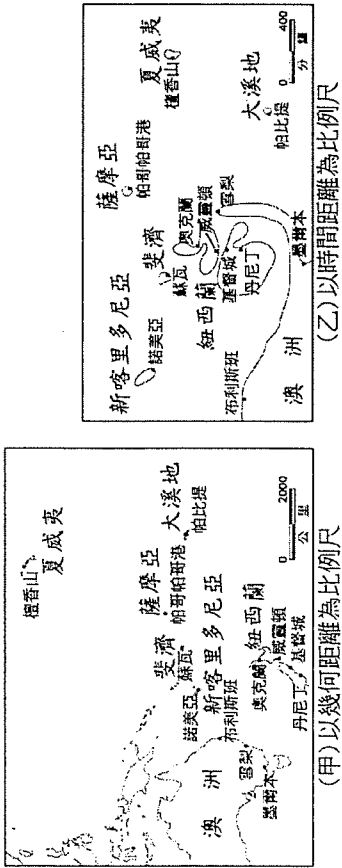
地點	甲	乙	丙	丁
距離	2 公里	10 公里	50 公尺	50 公里
購買物品或活動	家居百貨	電腦、光碟	麵包、鮮奶	汽車
購買或活動頻率	每月 1～2 次	數月一次	每週數次	數年一次

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

20. () 聚落的發展，若有良好的位置條件，可以讓該聚落更有機會發展成大都市。有關下列的敘述中，哪一種是在表達該聚落聯外交通便捷的位置特徵？ (A) 位處凸岸地區，平坦面積廣大 (B) 位處兩河交界，商旅貿易熱絡 (C) 遠離地震斷層，住宅安全無虞 (D) 鄰近陶土產地，陶瓷工業興盛

21. () 某財團評估在虎躍鎮成立購物中心。但因虎躍鎮僅有 11 萬人口，預估總體消費能力不足以支撐一家購物中心，導致該財團擱置投資計畫。該財團不願投資的主因為何？ (A) 擔心商闖等於商品圈 (B) 擔心商闖大於商品圈 (C) 擔心商闖小於商品圈 (D) 擔心商品需求頻率低

22. () 世界各國針對城鄉的分野並沒有統一的標準。通常以行政區為基礎設定指標界定。下列哪一指標最適合作為各國通用的指標？ (A)人口總數 (B)人口密度 (C)都市面積 (D)非農人口比例
23. () 附圖是西南太平洋地區不同主題的地圖。根據甲乙兩圖判斷下列何者正確？



- (甲)以幾何距離為比例尺 (乙)以時間距離為比例尺
- (A)雪梨和奧克蘭間產生時空收斂 (B)空間距離愈近，交通易達性愈高 (C)雪梨和夏威夷之間因大洋阻隔交通不方便 (D)布利斯班和雪梨同為澳洲東岸城市，交通易達性相對較高

24. () 表是五個不同性質商店的商品圈和商閥，在中地理論的假設下，哪些商店可以持續營業？

商店	甲	乙	丙	丁	戊
項目					
商品圈(km)	30	50	28	62	55
商閥(km)	25	55	23	58	60

- (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)甲丁戊 (D)乙丙戊

25. () 十多年來，飯店旅宿業者搶進宜蘭。礁溪屬平地溫泉，離臺北又近，2006 年到 2018 年共增加 27 家飯店。因為來宜蘭主要都是一日遊的觀光客，而民宿數量的增長與外地人來宜蘭買農地、建農舍置產投資所導致。這些現象皆與下列何者關係最密切？ (A)土地退化 (B)都市擴張 (C)交通革新 (D)農業企業化

二、題組題：(10 小題，每格 2 分，共 50 分)

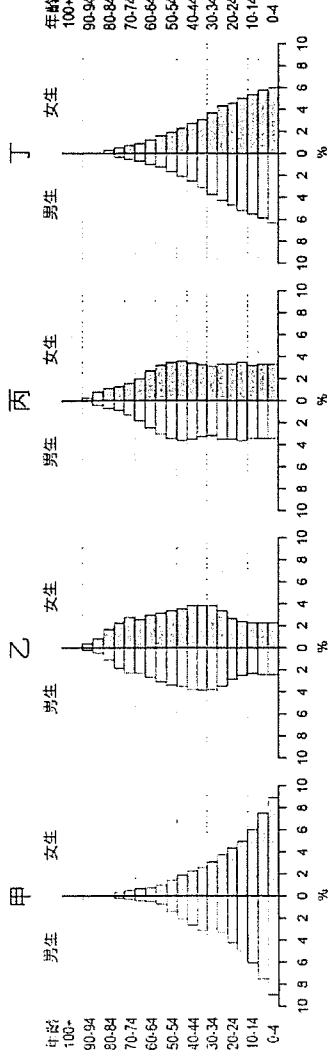
■「事實上日本已成為『人口減少國家』，日本當局為了『拚人口』不斷鼓勵婦女生育。就在上下一片呼籲要『增產報國』時，日本政策研究大學院教授、大藏省主計局主計官松谷明彥卻出版了一本『人口減少經濟時代』，大談人口減少對經濟的諸多好處。一般人常把日本戰後經濟奇蹟歸功於其先進技術，或是企業先進管理，但松谷卻認為，真正原因是日本控制人口成長，他的論點是：日本曾出現兩次嬰兒潮，但和其他開發中國家不同的是，日本的嬰兒潮只持續 3~4 年就結束。在這些嬰兒潮世代出生的人成長至工作年齡時，不用因為『多子多孫』而花掉全部收入，因此可以大量儲蓄。而一國在經濟成長早期階段，除了抑制消費以進行投資外，別無其他發展捷徑，高儲蓄率正是進行投資的重要先決條件。有了這些儲蓄，日本才有充裕資金可以進行投資，進而奠定日後經濟起飛的基礎。」請問：

- () 26.根據上文內容判斷，日本目前應屬於人口轉型的哪一階段？ (A)負成長階段 (B)低穩定階段 (C)早期擴張階段 (D)晚期擴張階段
- () 27.松谷明彥提及因人口減少所帶來的好處，主要指下列何者？ (A)出生率下降所以降低日本扶養比 (B)透過引進廉價國際移工刺激國內經濟成長 (C)少子化讓更多婦女可以進入職場貢獻所學 (D)因為育兒支出減少而有多餘資金投入經濟發展

■來自印尼的阿琳，在家鄉已婚並育有一子，但她選擇到臺灣就業擔任看護。今年是她來臺灣的第五年，請問：

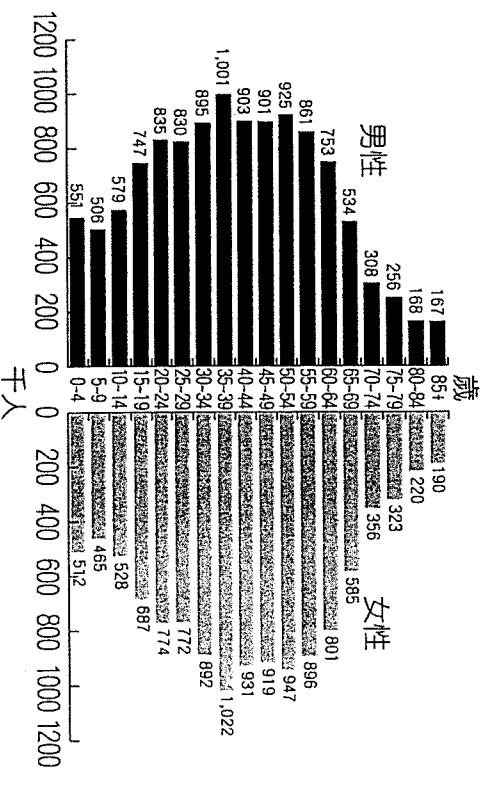
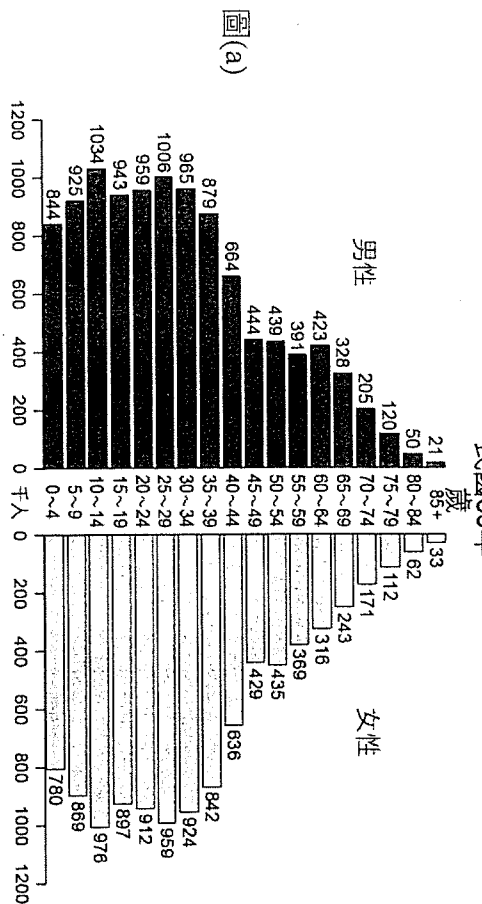
- () 28.請問阿琳遷移至臺灣的主要因素為何？ (A)經濟因素 (B)天災因素 (C)戰爭因素 (D)政治因素
- () 29.有關阿琳遷移行為的敘述，正確的是？(甲)在印尼就業困難，屬於推力；(乙)印尼天災頻仍，產生拉力；(丙)臺灣薪資較優渥，形成拉力；(丁)語言和宗教因素使阿琳適應困難，屬於推力。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
- () 30.依據遷徙時間長短和遷移動機區分，阿琳來到臺灣就業，分別屬於何種類型？ (A)永久性、志願性 (B)暫時性、非志願性 (C)暫時性、志願性 (D)永久性、非志願性

■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。圖為四種型態的人口金字塔圖。請問：



- () 31.若依經濟發展程度高低排序，由低而高應為 (A)甲丁乙丙 (B)甲丁丙乙 (C)丁甲乙丙 (D)丁甲丙乙
- () 32.此四圖若代表某一高度發展國家不同時期的人口金字塔，則造成各圖形狀不同的最主要影響因素為 (A)平均壽命 (B)移出與移入 (C)出生與死亡 (D)婦女生育率

■圖(a)、圖(b)分別是臺灣民國 80 年和 105 年的人口金字塔。請問：
民國80年

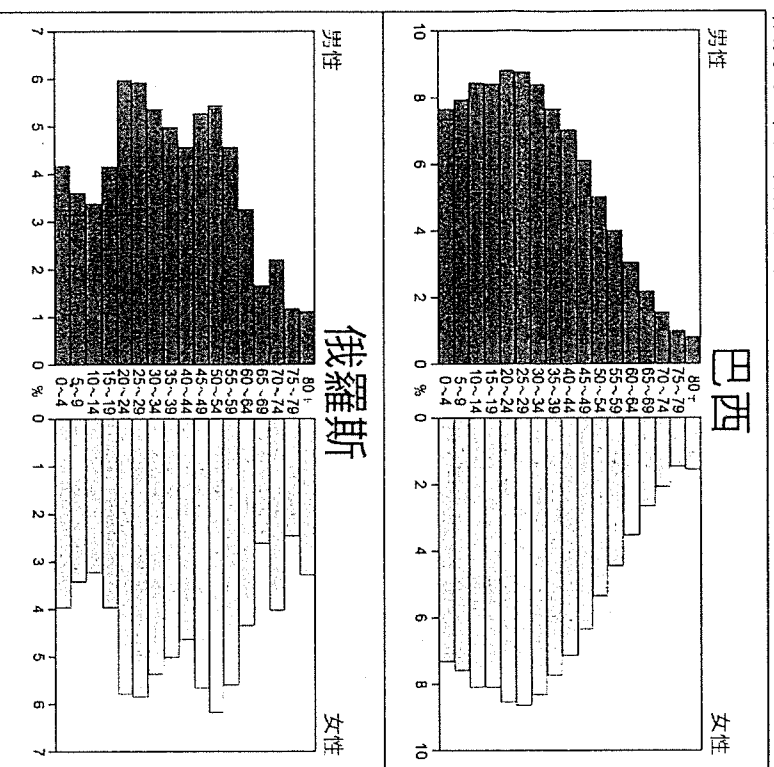


圖(b)

- () 33.由臺灣民國 105 年的人口金字塔，可推論下列哪項事實？ (A)幼年人口性別比大於 100，乃受鼓勵生育政策影響所致 (B)老年人口性別比小於 100，乃因女性平均壽命高於男性 (C)隨著社會結構轉變，晚婚晚育已成為普遍現象 (D)延後退休政策奏效，減緩人口老化的衝擊
- () 34.這 25 年來，臺灣的人口結構具有下列哪兩項變化？(甲)扶養比上升；(乙)勞動人口比例上升；(丙)人口呈現負成長；(丁)平均壽命延長 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
- () 35.比較民國 80 年和 105 年的人口金字塔圖，可知臺灣幼年人口比率的變化趨勢，若持續維持下去，將可能會對臺灣社會造成下列哪些影響？(甲)結婚率下降；(乙)加速人口老化；(丙)未來勞動力短缺；(丁)醫療體系無法負荷 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

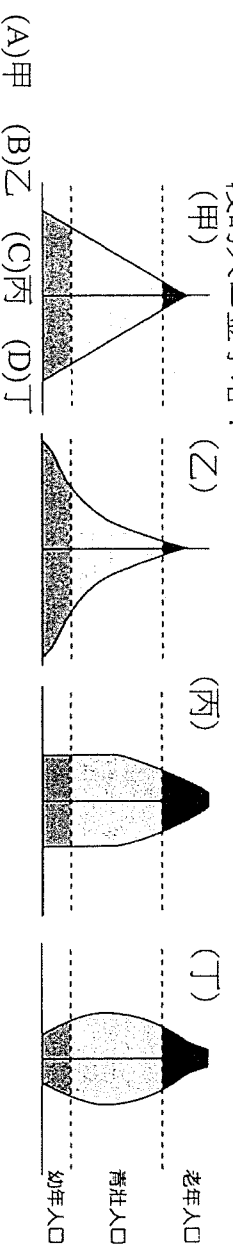
■巴西因為舉辦 2014 年世界盃足球賽而被各國所關注；同年，金磚四國的另一國俄羅斯因為與歐盟角力，引發烏克蘭領土分裂危機，也時常出現在國際媒體上。請問：

- () 36.根據以下這兩國的人口金字塔判斷，分別屬於人口轉型模式的哪兩個階段？



- (A)一、二 (B)二、三 (C)三、四 (D)四、一

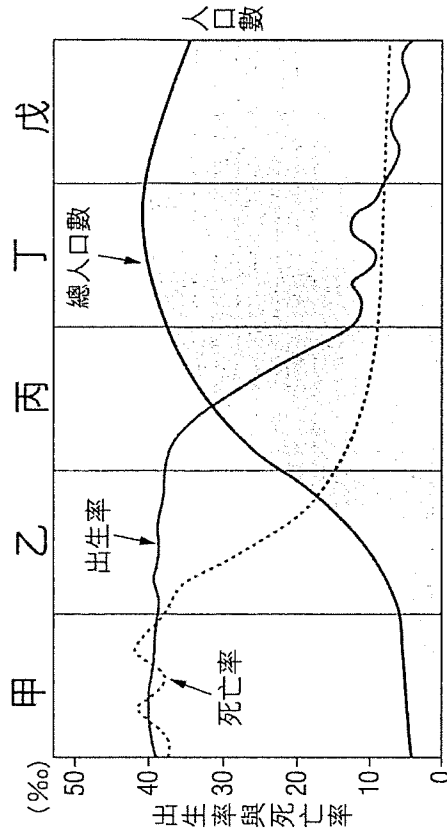
- () 37.一個國家人口轉型過程中，不同階段會出現不一樣的人口金字塔。下列何者最可能是屬於人口轉型模式第二階段的人口金字塔？



- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

■右圖為人口轉型模式，可分為甲～戊五個階段，請問：

- () 38.目前已開發國家的人口成長，各國仍有差異，主要受到何種要素影響？ (A)死亡率 (B)出生率 (C)醫療設施 (D)人口密度
- () 39.哪些階段決定人口增減的主要因素是「死亡率」？ (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊
- () 40.推論 2030 年臺灣處於人口轉型的哪個階段？ (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊



■圖為倫敦市「建成區」之變化，分別是 1850、1914、1939、1958 年之分布狀況。試問：

- (甲) (乙) (丙) (丁)

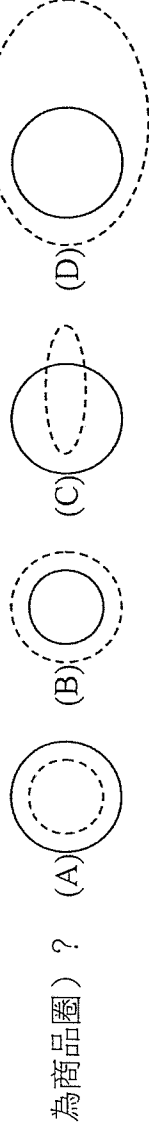


- () 41.(丁)圖中出現明顯的「發散狀」建成區域，如北方、東方，其形態應與何者關係最大？ (A)觀光河流 (B)地鐵路線 (C)公立醫院 (D)大學校院
- () 42.(甲)、(丙)二圖的分布形態中，最大的差異應是： (A)中心泰晤士河之航運 (B)外圍建成區之數量與規模 (C)中心商業區之位置 (D)有色人種之集中地區
- () 43.若依照時間的先後，正確順序應為何者？ (A)甲乙丙丁 (B)乙丙甲丁 (C)乙丁甲丙 (D)丁乙丙甲

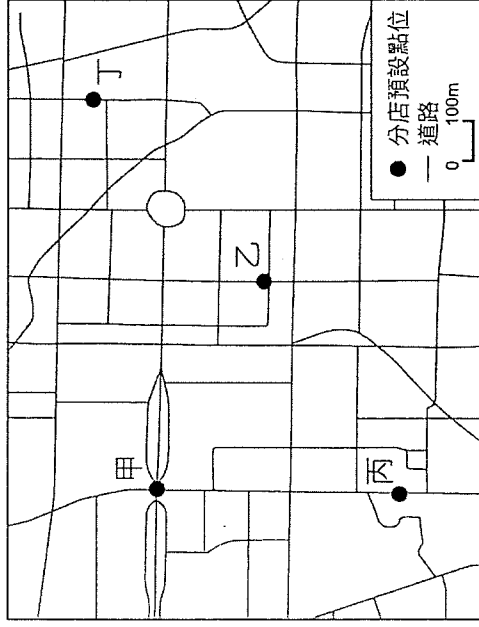
■旁白哥「阿松」先前投資開設「松包子」，一路展店到第 6 家，沒想到內湖店僅開半年就驚傳收攤的消息！阿松分析，(甲)店面位置不方便停車，連過路客都沒有，再加上(乙)店租上漲一個月就要 19 萬，「最低營收 6 千，最好也不到 2 萬塊」，虧損 100 萬後決定收攤。

- () 44.上文中(甲)劃線部分，若以中地理論的角度而言，對下列何者造成影響？ (A)商闖 (B)商品圈 (C)中地等級 (D)商品等級
- () 45.上文中(乙)劃線部分，若以中地理論的角度而言，產生了何種變化？ (A)商闖擴大 (B)商闖縮小 (C)商品圈縮小 (D)商品圈擴大

() 46.根據敘述，松包子內湖店收攤的現象，從中地理論的角度看商闖與商品圈的關係何者正確（實線為商闖，虛線為商品圈）？



■某連鎖店老闆想在市中心增設四間相同的分店，展店原則為：希望盡可能顧及到此區的每位顧客，且服務範圍絕不重疊。該老闆使用 GIS 的環域分析評估分店的預設點位，附圖是分析後符合條件的結果。請問：



- () 47.老闆使用環域分析時，半徑值最可能是多少公尺？ (A)200 (B)300 (C)400 (D)650
- () 48.老闆增設分店的規劃方式，最符合下列哪項概念的內涵？ (A)中地 (B)都市化 (C)推拉理論 (D)擴散與反吸

■臺灣許多知名小吃目前都積極到中國開店，在這些小吃快速開店拓展的同時，許多中國當地打著與臺灣小吃店鋪類似名稱的「山寨店」，也如雨後春筍般出現。請問：

- () 49.山寨店如雨後春筍般不斷開張要分享該區域的商機，這樣的現象如何以中地理論解釋？ (A)商品圈大於商闖 (B)商闖大於商品圈 (C)商闖等於商品圈 (D)商品圈與商闖大小不明
- () 50.這些「山寨店」除了賣與原來知名小吃店相似的產品外，有時也販售其他類型的商品以增加利潤。這樣的行為如何用中地理論解釋？(甲)商品圈會縮小；(乙)商闖會縮小；(丙)商闖會擴大；(丁)增加服務以擴大商品圈 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

高雄市立鼓山高中 110 學年度第二學期期初高二社會組地理科試題

範圍：地理(3)西亞北非、全球化

五年__班座號__

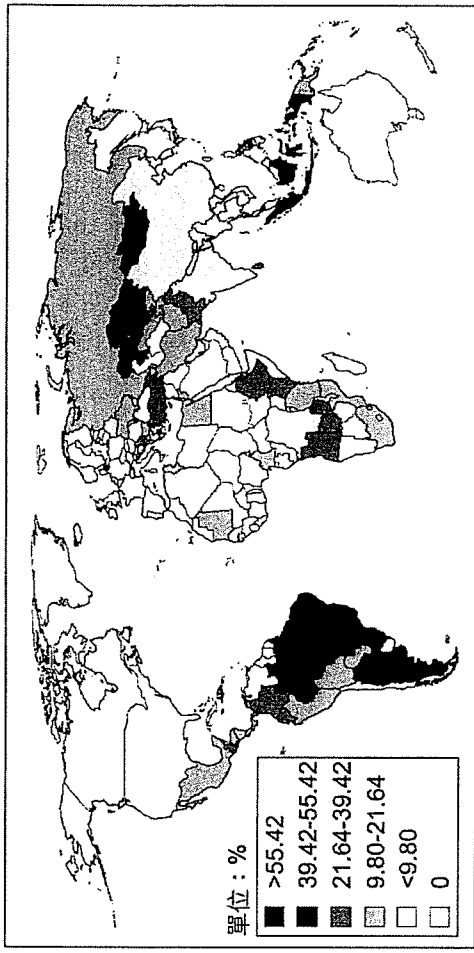
將所有答案分別填在答案卡、答案卷上，否則不予計分

姓名__

科目代號：10 (代號填錯將扣 5 分) 共 6 頁

一、單選題

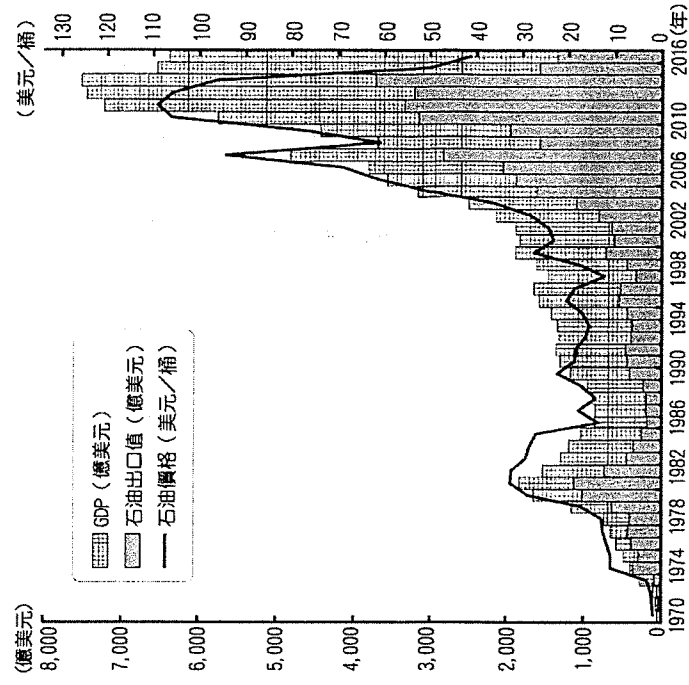
1.() 右圖為 2019 年世界各國出口的貨物、服務、貨幣價值總和中，用來償還國際債務之比例，比例愈高顏色愈深。請問比例高的國家大多具有下列哪些特色？(甲)出口貨物中以高科技產品為主；(乙)持續受到反吸的影響經濟發展停滯；(丙)皆輸出技術到世界各地賺取外匯；(丁)多屬於邊陲或半邊陲國家；(戊)專門化生產與出口單一農礦產品 (A)甲丁戊 (B)乙丙丁 (C)甲乙丙 (D)乙丁戊



2.() 「以色列境內約有 2/3 的土地為沙漠，水資源嚴重不足，因此以色列一直重視水資源相關技術的研發。以色列發展出著名的滴灌技術，目前在全球廣泛運用。」請問滴灌具有下列哪些優點？(甲)節省大規模灌溉所需的設備資金；(乙)增加地下水的補注；(丙)減少肥料浪費；(丁)節省勞動力。(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

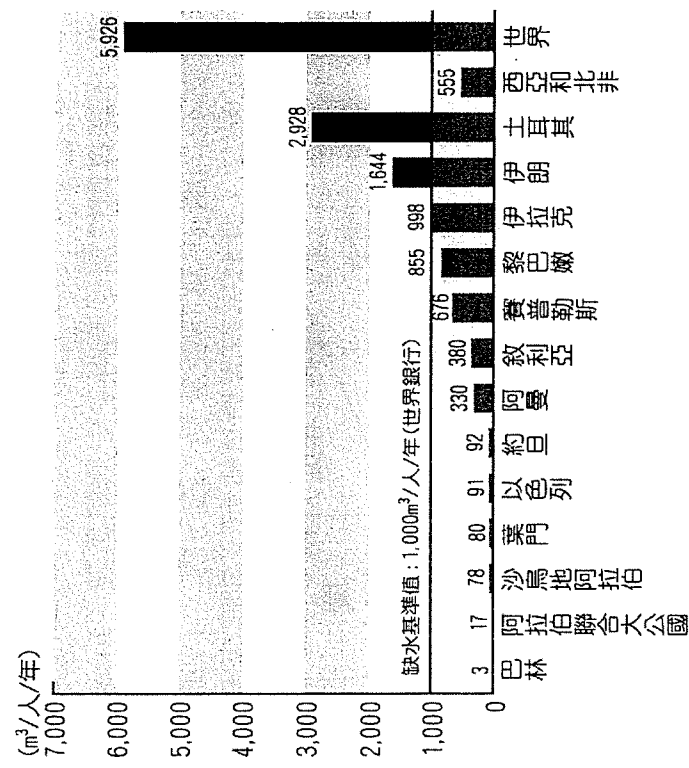
3.() 由於水源不足，西亞地區為了增加農業灌溉水源，各地利用不同方式解決，坎井灌溉多見於伊朗高原，而阿拉伯高原較少看到此種灌溉方式，此現象和下列哪一因素最有關係？ (A)氣溫 (B)地形 (C)技術 (D)地質

4.() 右圖是沙烏地阿拉伯 GDP、石油出口值及 OPEC 國際標定油價變化圖。根據圖中資訊，可推論該國的石油產業發展，具有下列哪些特色？(甲)沙國的 GDP 與其石油出口值呈現明顯正相關；(乙)2009 年沙國的 GDP 及石油出口值皆明顯下跌，與該國內爆發內戰有關；(丙)沙國石油價格變化深受替代能源出現影響；(丁)沙國需要致力經濟多元化發展，避免過度依賴石油出口。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丁 (D)丙丁



5.() OPEC 組織成立於 1960 年，為對抗西方石油公司的剝削，爭取最大的石油利益而成立。關於 OPEC 的敘述，哪兩項正確？(甲)並無包含所有波斯灣周圍國家；(乙)實施石油生產配額制；(丙)目前出口地區以美洲為主；(丁)成員國皆將伊斯蘭教當作國教。(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

6.() 右圖是 2014 年西亞各國平均每人每年可更新水資源量比較圖。下列有關各處水資源的推論，何者最為合理？(A)土耳其的每人可更新水資源較豐沛，是因為人口較少 (B)伊朗的每人可更新水資源較多，主要來自地面水 (C)波斯灣沿岸的國家缺水問題較地中海側的國家嚴重 (D)距海遠近是西亞國家是否缺水的關鍵因素



7.() 「資本開拓了世界市場，使一切國家的生產和消費都成為世界性的了……過去那種地方和民族的自給自足及閉關自守狀態，被各民族的互相往來和各方面的互相依賴所代替了。」請問下列哪一選項最能契合上述內容之概念？ (A)世界體系 (B)互賴關係 (C)三角貿易 (D)不平等的交換

8.() 關於西亞與北非的地形特徵或成因，下列敘述何者正確？

(A)全境地形大致平坦且低矮 (B)西亞北部多為古褶曲山地 (C)西亞南部高原因紅海陷落，而與非洲分離 (D)北非因位於板塊接觸帶，多為新褶曲山地

9.() 除西亞外，目前伊斯蘭教較盛行的地區主要分布於：(甲)南洋群島；(乙)中南半島；(丙)中亞；(丁)北非。請問下列何組最正確？ (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

10.() 下表中有關安納托利亞高原與阿拉伯高原比較，哪些正確？(A)甲乙 (B)甲丙 (C)甲丁 (D)乙丙

高 原	(甲)地質結構	(乙)板塊	(丙)鄰海	(丁)城市
安納托利亞高原	新褶曲	張裂處	裏海	安卡拉
阿拉伯高原	古陸塊	聚合處	紅海	利雅德

11.() 西亞是全球紛爭最多的地區之一，請問下列哪些事實是誘發近代「中東問題」的原因？(甲)氣候乾燥，人民普遍貧窮；(乙)宗教信仰不同；(丙)資源分布不均；(丁)地形平坦，外族容易入侵；(戊)領土、主權的認定。 (A)甲丙丁 (B)乙丁戊 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊

12.() 下列關於全球資源分布差異的敘述，何者正確？ (A)非洲礦源稀少而致經濟較為貧困 (B)世界石油儲量一半以上集中墨西哥灣 (C)美國及中國為世界煤礦主要產地 (D)高科技產業所需稀土盛產於歐洲

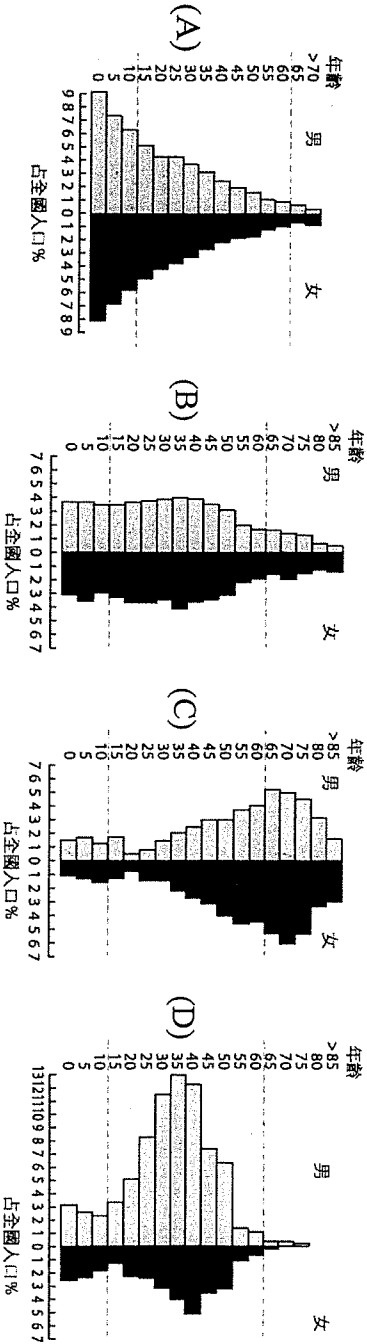
13.() 在全球化的浪潮下，各國利用本身條件優勢，來因應新國際分工帶來的挑戰，下列不同經濟發展程度的國家中，哪一因應做法最為合理？ (A)衣索比亞一抓緊關鍵技術，以在全球市場占有利潤 (B)荷蘭一先透過代工，穩定國內經濟發展 (C)臺灣一致力於產業結構的轉型，提升國家影響力 (D)中國一不斷輸出國內原料，以求穩定外匯成長

14.() 關於國際分工與新國際分工的特徵或差異，下列敘述何者正確？ (A)國際分工下，管理部門位於開發中國家 (B)新國際分工下，管理部門位於已開發國家或新興工業化國家 (C)國際分工下，產品的原料來自於已開發國家 (D)新國際分工下，產品的原料來自於已開發國家

15.() 祥祥想邀請來自阿拉伯的友人吃飯，請問下列哪一種餐飲小吃店「不適宜」？ (A)台塑牛排 (B)北京烤鴨 (C)飛米子豬腳飯 (D)岡山羊肉爐

16.() 隨著全球化時代來臨金融市場牽一髮而動全身，俄國普丁在莫斯科(55°N,38°E)當地時間時間 6：00 發布「以烏克蘭非軍事化和去納粹化」為目標的「特殊軍事行動」，隨即對烏克蘭城市進行轟炸，讓世界經濟進入戰爭的恐慌中。假設各國股票營業時間為當地時間 9:00～13:00，下列哪一都市受到的股市衝擊可能最早？(A)紐約(40°N,74°W) (B)上海(31°N,121°E) (C)柏林(52°N,13°E) (D)安卡拉(40°N,33°E)

17.() 2017 年卡達人口約 260 萬人，其中只有 31.3 萬人為卡達公民，其餘 230 萬人為僑民，他們多為男性國際移工，這突顯出卡達勞力缺乏和性別失衡的人口結構。請問：依據上文所述，下列哪個最接近卡達的人口金字塔圖？



18.() 下列何地擁有豐沛的河水，肥沃的土壤，古代居民一面排水闢田，一面開渠引|河水灌溉，以補降水不足，發展灌溉農業。作物按季節變化輪作，以小麥、大麥為主，是世界小麥文明的發源地？ (A)恆河流域 (B)兩河流域 (C)約旦河流域 (D)印度河流域

19.() 西亞為適應當地的乾熱氣候，產生了下列哪些建築特色？(甲)厚牆；(乙)風塔；(丙)小窗；(丁)斜屋頂。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

20.() 諾貝爾經濟學獎得主史迪格里茲 (Joseph E. Stiglitz) 於 2007 年出版《世界的另一種可能》一書，書中提到：「全球化的隱憂是，它可能會創造擁有窮人的富國」，因為「即使在最先進的開發國家……，貧者卻經常連自保都有問題」。請問表是甲、乙、丙、丁四個美洲國家的基本資料。依據表中資料判斷，上文所稱發生全球化現象的國家，其發展程度最可能與下列哪個國家相同？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

資料 (年度)	都市化程度 (2019)	死亡率 (2018)	二級產業產值占總 GDP 比 (2017)	HDI 指數 (2018)
甲	95.4%	9.4‰	24.1%	0.808
乙	92.0%	7.5‰	28.1%	0.830
丙	82.5%	8.2‰	19.1%	0.920
丁	72.7%	5.8‰	27.7%	0.667

21.() 慈善公益組織樂施會調查：全球最富裕的 1%人口財富總和，約是全球 9 成人口財富的兩倍。而全球最富有 22 名男性的財產，勝過非洲女性財產總和。請問：非洲財富稀少的原因可能為下列何者？ (A)資源稀少 (B)氣候乾旱 (C)以第一級產業為主 (D)勞力短缺無法吸引外資

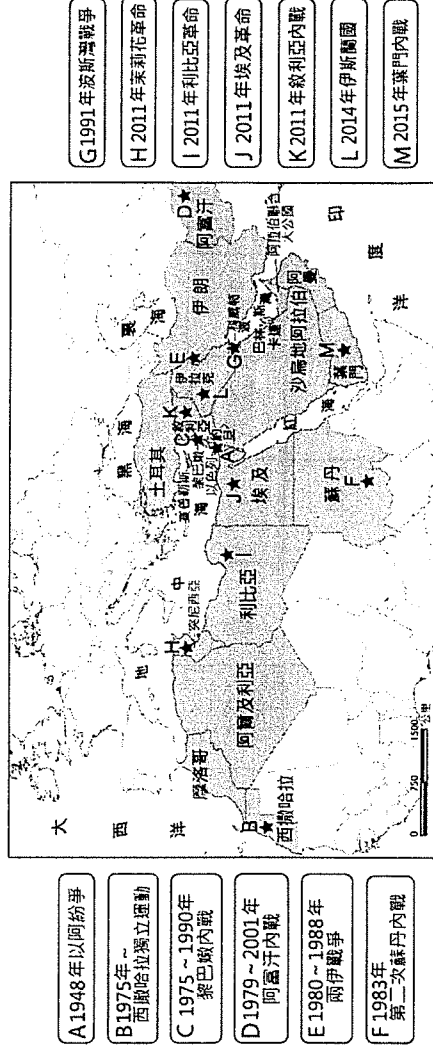
22.() 經濟全球化的浪潮已經席捲世界各地。無論地處多麼偏遠的地區，融入世界經濟的大潮中，只是時間先後的問題。下列何種因素加速了經濟全球化？ (A)世界經濟規模日趨縮小 (B)在生產、流通、消費各個領域日益獨立 (C)各國經濟差異愈來愈小 (D)資訊革新，世界經濟緊密相依，日益國際化

23.() 隨著全球化加速，區域經貿結盟不但提高層級也加大規模。下列有關區域經貿結盟的敘述，有哪些是正確的？ (甲)區域結盟具有地緣性，無法跨越區域；(乙)結盟後使區域內的貿易量增加；(丙)區域結盟通常對區域內外均要取消貿易障礙；(丁)中低度發展國家藉結盟增加競爭力；(戊)結盟國之間呈現現合作又競爭的關係。 (A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊

24.() 歐洲學者最新研究指出，全球貧富差距已縮小，發達國家和發展中國家的收入逐漸拉近，但該報告也同時寫到，各國內部的貧富不平等加劇。請問最主要的影響因素為何？ (A)新國際分工生產 (B)國際經濟組織 (C)全球交通革新 (D)國際貿易活動

25.() 2015 年歐盟針對「非法 (Illegal)、未報告 (Unreported) 及不受規範 (Unregulated)」的「IUU 捕魚行為」進行審查與管制，臺灣被認定違反上述情形，而給予一張「黃牌」警告。為摘除黃牌，我國成立跨部會專案小組，從法規面和監測面祭出多項變革，終於在四年後的 2019 年，得到歐盟的肯定並將黃牌撤除。此事件顯示：(A)國際組織的影響力上升 (B)台灣遠洋漁業很發達 (C)國家政策活動侷限國內 (D)交通革新捕撈範圍過大

26.() 2011 年突尼西亞爆發茉莉花革命，除了連帶使北非多數國家發起革命，也讓西亞爆發不同程度的內戰。根據下圖西亞與北非紛爭分布圖可以得知，哪些紛爭與茉莉花革命較為相關？(A)E、F、L、M (B)A、D、J、K (C)I、J、K、L (D)F、G、K、M



二、題組題

◎下表為世界各地「原油日產量」與「汽油日消費量」佔世界百分比，甲～丁未依排列包含：西亞、北美、非洲、東歐（俄羅斯為主）。請問：

	甲	中南美洲	乙	西歐	丙	丁	亞太地區
原油產量佔全球百分比	8.75	13.62	16.70	5.61	32.11	12.94	10.27
汽油日消費量佔全球百分比	26.78	9.28	6.71	17.82	17.82	3.09	29.53

27.() 依照各地日產油量與日消費量佔全球的比例判斷，西亞為何者？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

28.() 下列有關甲～丁四地特徵敘述，何者正確？ (A)甲地區消費量大的原因為人口最多，消費量大 (B)乙地區氣候乾燥，文化具有高度一致性 (C)丙地區共產瓦解初期經濟不穩定，現今以石油天然氣輸出穩定經濟 (D)丁地區貧窮、饑荒、難民問題嚴重

◎西亞地區大多數人民信仰伊斯蘭教，「伊斯蘭」在阿拉伯語為「和平者、歸順者、服從者」之意。下列有關伊斯蘭教的問題請回答：

29.() 伊斯蘭教哪些生活習俗與缺乏水源有關？(甲)禁食豬肉；(乙)一夫四妻；(丙)禁飲酒；(丁)女性必須穿著長袍、面紗；(戊)五功中的「禮」。 (A)甲乙 (B)甲戊 (C)丙丁 (D)丙戊

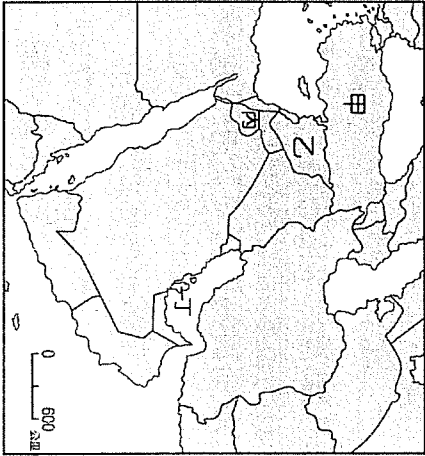
30.() 伊斯蘭教生活習俗中禁食豬肉，主要是配合什麼傳統生活方式而衍生出來的？ (A)游牧 (B)游耕 (C)放牧 (D)綠洲農業

31.() 在伊斯蘭教的教規中認為：水是真主的恩賜，凡屬真主子民者皆得以共享。下列哪些紛爭是有關水資源的爭奪？ (A)黎巴嫩內戰 (B)庫德族尋求獨立 (C)伊拉克入侵科威特 (D)以色列占領戈蘭高地、約旦河西岸領土

◎2017 年新聞指出「近來產油國卡達發生外交危機，可能會衝擊原油或天然氣市場。該國日產 50 到 60 萬桶油，相較全球 9,000 萬桶產量來說占比並不大；雖然卡達為全球最大天然氣產國，但天然氣只用於生產丙烷、丁烷等產品，目前也有一些替代品，因此影響也有限，唯一要注意的就是卡達的地理位置，恐影響油輪和氣輪進出。」請問：

32.() 請問卡達為圖中的哪一代號？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

33.() 文中「唯一要注意的就是卡達的地理位置，恐影響油輪和氣輪進出。」請問指的是何種地緣關係？ (A)地處於地中海連接阿拉伯海的要塞 (B)地處麻六甲海峽，是貿易重要航線 (C)地處波斯灣，是油輪船進出的海域 (D)地處於黑海，油管線與氣管線經過



◎最早在中國傳出病例的武漢肺炎疫情於 2020 年席捲全球，歐洲、美國及亞洲地區皆出現集體爆發的現象，而全球共有 34 個國家或地區在短短 9 天內出現首起病例，且病例不斷增加，據資料顯示，病例大多集中於大型都市。請問：

34.() 相較於二十世紀以前的流行疾病，此次武漢肺炎病毒擴及範圍更廣，且擴散更快，除了病毒本身的特性（易傳染、無症狀傳染）以外，可以說明下列何種現象更甚以往？ (A)工業化 (B)全球化 (C)資訊化 (D)郊區化

35.() 根據文章敘述可知，除了病毒本身特性，何種變革使得武漢肺炎病毒擴散更廣且更快？ (A)交通革新 (B)工業革命 (C)醫衛進步 (D)都市擴張

◎下表甲~丙為西亞三個都市的氣候資料。請問：

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
	月均溫 (°C)	月均溫 (°C)	月均溫 (°C)	月均溫 (°C)	月均溫 (°C)	月均溫 (°C)	月均溫 (°C)	月均溫 (°C)	月均溫 (°C)	月均溫 (°C)	月均溫 (°C)	月均溫 (°C)
甲	-6.4	-4.8	1.4	8.6	12.4	16.3	18.4	17.4	12.8	7.8	1.6	-2.8
	雨量 (毫米)	8.3	15.7	27.4	29.8	26.0	5.7	1.0	0.0	3.1	4.2	7.5
乙	14.0	16.4	21.1	25.7	31.5	34.2	35.0	30.1	31.9	26.8	20.7	15.4
	雨量 (毫米)	12.3	5.8	30.2	23.3	6.2	0.0	0.0	0.3	0.0	2.3	7.4
丙	13.3	13.7	15.2	18.0	20.7	23.5	25.7	26.6	25.5	22.7	18.7	15.1
	雨量 (毫米)	190.9	133.4	110.8	46.3	15.0	1.5	0.3	0.4	2.3	60.2	100.6

36.() 乙地的氣候類型最接近何者？ (A)溫帶地中海型氣候 (B)熱帶沙漠氣候 (C)高地氣候 (D)溫帶草原氣候

37.() 有關於三地的敘述何者正確？ (A)甲地位於阿拉伯高原 (B)乙地氣候成因為距海遙遠影響 (C)丙地無明顯乾季 (D)受風帶季移影響最深的是丙地

38.() 由表中資料判斷，甲都市最可能是？ (A)伊拉克的巴格達 (B)黎巴嫩的貝魯特 (C)沙烏地阿拉伯的利雅德 (D)阿富汗的喀布爾

◎下表為四個國家 2017 年的基本社會資料，請問：

國家	HDI	GNPC (美元)	預期壽命 (歲)	GDP (美元)
甲	0.953	64,760	83	398,393,955
乙	0.944	67,140	84	679,950,915
丙	0.696	11,510	72	235,369,129
丁	0.702	16,640	66	14,892,609

39.() 哪一國家屬於「高度人類發展程度」國家？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

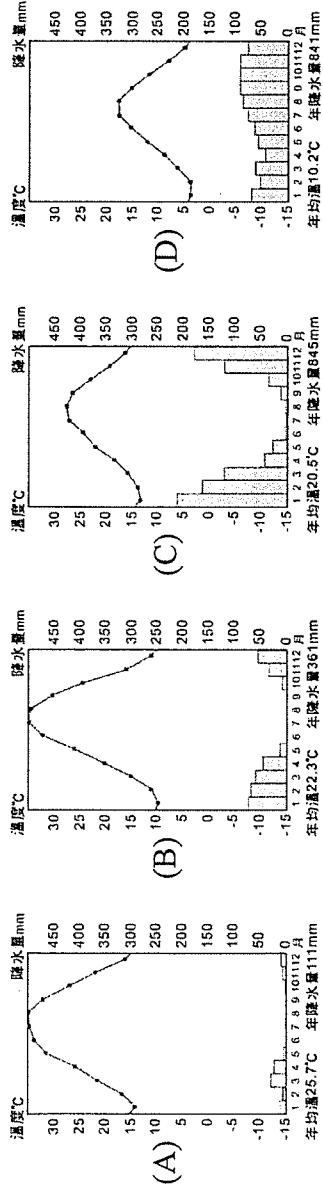
40.() 哪一個國家人口數量可能最多？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

41.() 若按 HDI 的概念來推估，則哪一國家的教育指數最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

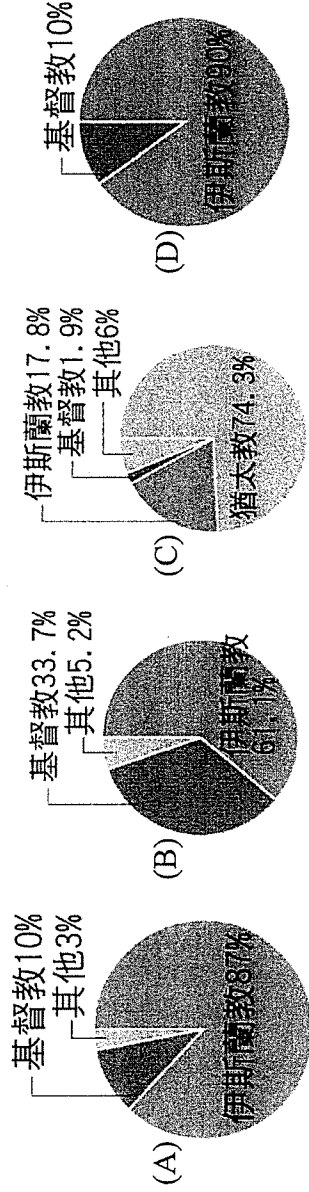
◎2020 年 8 月 4 日下午 6 時，西亞小國黎巴嫩首都貝魯特港口發生大規模爆炸事件，引發相當於芮氏規模 3.3 的地震，爆炸點炸出約 43 公尺深的坑洞。由於爆炸地點緊鄰市區，市區建築物的天花板被震垮，玻璃被炸碎。爆炸源頭為存放在貝魯特港口倉庫內約 2,740 噸硝酸銨，這批硝酸銨於 2013 年從停靠港口的船隻沒入，這些危險物品事後一直未獲得妥善的防護與保存。

黎巴嫩位於兩大強國敘利亞和以色列之間，境外敵對勢力容易進入黎巴嫩，如反以色列武裝組織「真主黨」為黎巴嫩境內具威脅性的反對派政黨，以色列更曾兩度出兵黎巴嫩打擊真主黨，黎巴嫩也因政治派別因素，於 1975 年開啟長達 15 年的內戰。由於地理位置和歷史背景，黎巴嫩在政治和軍事上陷入長期震盪。由於政府效能不彰以及貪腐問題嚴重，國家經濟萎靡不振，黎巴嫩鎊於 2019 年起大幅貶值，至 2020 年 7 月通膨率已高達 89%，使得全國約一半人口陷入貧窮線以下；爆炸事件導致港口內 15,000 噸庫存小麥報銷，加上港口功能受損，危及國內糧食供應。除此之外，受到 COVID-19 疫情影響，黎巴嫩國情更是雪上加霜。

42.() 黎巴嫩為地中海沿岸國家，此次發生爆炸的貝魯特港即瀕臨地中海。以下何者是貝魯特的氣候？



43.() 黎巴嫩於 1943 年獨立時，基督徒占總人口比例約 60%，穆斯林約 40%，當時各教派別共識以信徒人口比例分配政治權力。1948 年以色列建國，許多信奉伊斯蘭教的巴勒斯坦人湧入黎巴嫩，穆斯林派要求重新依比例分配權力，基督徒派不願退讓，兩方出現矛盾。以下為近年四個西亞北非地區國家的宗教人口比例圓餅圖，哪一國為黎巴嫩？



44.() 黎巴嫩政黨「真主黨」由伊朗資助成立，組織宗旨為消滅以色列，將西方勢力趕出黎巴嫩。真主黨是黎巴嫩的合法政黨，且占有國會與內閣席次，然而美國、英國、歐盟等國家或組織將其視為恐怖組織。真主黨為何種宗教派別？ (A)遜尼派 (B)什葉派 (C)天主教 (D)基督新教

◎現今因全球化而使得全球貿易愈趨興盛，其雖帶來廣大的效益，但也可能帶來社會問題或衝擊。請問：

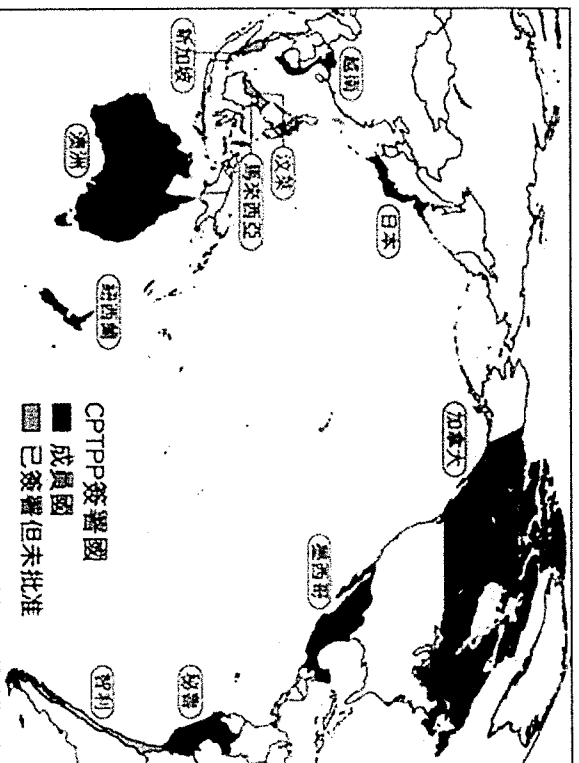
45.() 造成全球貿易興盛的主要原因可能為下列哪些？(甲)機械化；(乙)交通革新；(丙)降低關稅障礙；(丁)產業重視研發。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁

46.() 下列哪一現象可說明現今全球貿易日趨興盛？ (A)各國觀光客不斷增加 (B)非洲國家經濟日趨發達 (C)全聯架上有來自多國水果 (D)中壢車站假日穆斯林人潮眾多

47.() 下列哪種產品大規模進口臺灣，對國內哪種產品產業衝擊最大？ (A)機械 (B)牛奶 (C)口罩 (D)稻米

◎台灣於 2021 年 9 月申請加入「跨太平洋夥伴全面進步協定」(CPTPP)，這是繼 2 月英國、9 月中國申請後，第 3 個申請入會的國家。CPTPP 涵蓋人口約 5 億，約占全球 7%，總經濟規模逾 11 兆美元，約占全球 13.1%，貿易值占臺灣貿易總值超過 24%。這項重大的經貿發展，預估經濟效益將超過 2%。在未來的人會談判上，台灣除了面臨日本核災食品開放的議題外，農產品市場的開放也將是談判重點。目前台灣農產品平均名目稅率約 15.6%，而 CPTPP 的 11 個會員農產品平均關稅為 8.35%，若後續 CPTPP 的程序完成且調降關稅生效後，成員國間平均將有 96.2% 之農產品均為零關稅；台灣想想效法日本當年農業談判的做法，爭取敏感農產品保留關稅並延長降稅的期限。

CPTPP 各國的製造業接近 100%零關稅，但目前臺灣有五成以上的工業產品出口至越南、澳洲及智利時會被課關稅，其中在越南的關稅最高。若加入 CPTPP，臺灣可望受惠於關稅減讓的產業有紡織、一般化學、機械、重機電及電線電纜等，與越南的經貿關係將更緊密。此外，臺灣自日本進口塑化、金屬、電子機械等中間財，進口成本將因調降關稅而下降，中下游產業的競爭力有望提升。下圖為 CPTPP 的 11 個成員國分布圖，請問：



48. () 我國未來加入 CPTPP 後，自何國進口的鐵砂、煤礦、蔗糖等原物料，成本將會降低？ (A)越南 (B)澳洲 (C)秘魯 (D)墨西哥

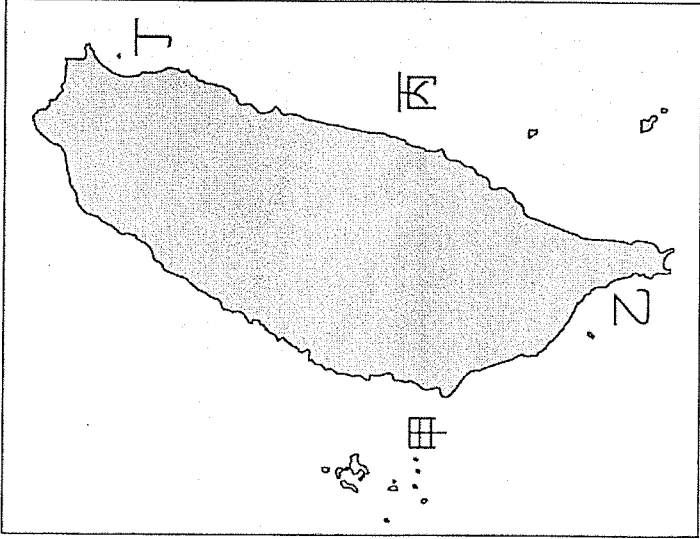
49. () 台灣若想降低入會對農業的衝擊，要效法日本當年農業談判的做法，爭取敏感農產品保留關稅並延長降稅的期限。下列哪個農產品最有可能列入敏感農產品名單考量內？(A)蘋果 (B)檳榔 (C)甘蔗 (D)茶葉

50.() 有關我國未來加入 CPTPP 後對貿易的影響，下列哪些正確？(甲)強化臺灣溫帶水果的競爭力；(乙)臺商至越南設廠將更為有利；(丙)墨西哥與智利的葡萄酒進口量會增加；(丁)加拿大、紐西蘭的木材進口成本下降。(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

總	分

一、單一選擇題：(20 小題，每題 2.5 分，共 50 分)

1. () 臺灣海洋生態豐富，若要觀察有「海中熱帶雨林」之稱的珊瑚礁生態，則圖中甲、乙、丙、丁哪個海域最為適合？



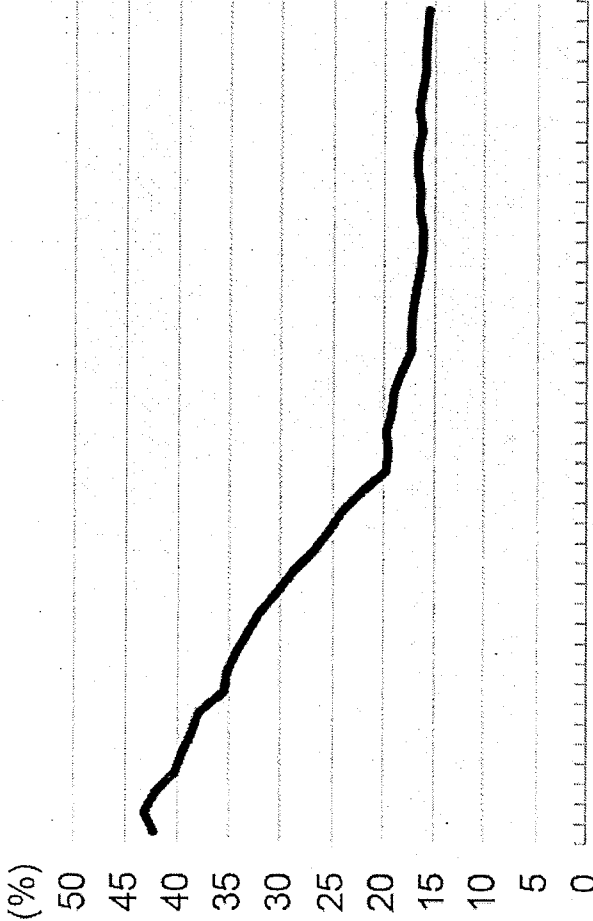
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

2. () 臺灣的能源消費，以下列哪個部門消費比例最高？ (A)農業 (B)住宅 (C)工業 (D)服務業

3. () 臺灣在 2018 年老年人口比例已超過 14%，正式邁入高齡社會。國家發展委員會推估，2025 年即進入超高齡社會，老化速度甚至超越日本。影響臺灣人口老化速度的主要原因為何？ (A)死亡率下降 (B)出生率下降 (C)平均壽命延長 (D)人口負成長

4. () 全球穀物產量有明顯的空間差異。下列關於全球各洲穀物產量的敘述，何者較合理？ (A)北美洲由於工商業發達，每人平均穀物產量極低 (B)以開發中國家為主的大洲，穀物總產量皆較低 (C)穀物總產量最高的大洲，是市場指向農業最發達之處 (D)穀物總產量最多的洲別，人均穀物產量卻低於世界平均

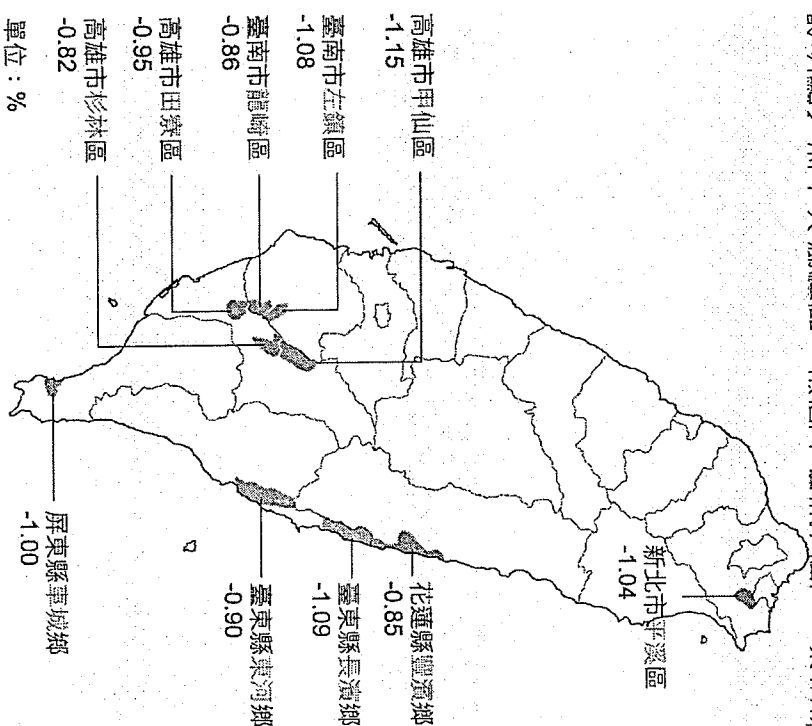
5. () 十九世紀德國統計學家恩格爾 (E. Engel) 發現，隨著所得水準提升，食品支出占家庭消費比例會下滑，而用於文化、娛樂、保健及教育的費用占比則會提高，恩格爾係數即是指食品支出占家庭消費的比例。FAO 依據恩格爾係數提出劃分貧困與富裕的標準，大於 60%為貧困，小於 30%為富足。依據 FAO 的定義，有關圖中臺灣歷年食物支出占總支出比例的判讀何者較合理？



民國 65 70 75 80 85 90 95 100 105 (年)

(A)臺灣從未經歷過貧困及食物匱乏的時代 (B)近二十年來臺灣家庭消費用於食品的比例快速下降 (C)臺灣七〇年代末期始進入富足階段，多能取得足夠食物 (D)臺灣八〇年代已屬富足階段，所有人皆能取得足夠食物

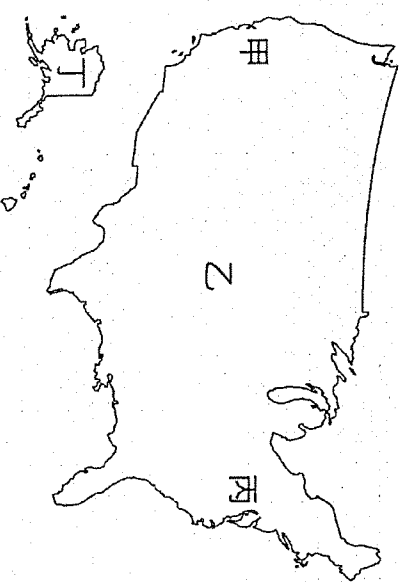
6. () 雜誌刊載臺灣重要人口議題的專題報導，並依據「某指標」繪製統計地圖，如圖所示，呈現 2007～2018 年某現象最明顯之前十大鄉鎮區。依圖中資訊判斷，「某指標」最可能為下列何者？



單位：%

(A)嬰兒死亡率 (B)自然增加率 (C)人口移入率 (D)人口移出率

7. () 圖為美國地圖，依據核能發電廠設置的區位選擇及美國的環境條件，推論圖中何處的核能發電廠設置最為密集？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

8. () 表為民國 108 年底臺灣各縣市老化指數，下列有關表中資料的解讀何者最合理？

縣	嘉義市	南投縣	雲林縣	屏東縣	基隆市	澎湖縣	金門縣	臺東縣	宜蘭縣	花蓮縣	苗栗縣
指數	213.1	166.2	164.3	163.8	159.8	159.4	148.9	144.2	140.2	140.2	135.0
指數	134.4	133.5	130.1	124.7	119.0	115.3	102.3	90.4	81.4	77.7	73.4

(A)老化指數愈高表示老年人口數愈多 (B)老化指數偏高與壯年人口移往都市關係密切 (C)都會區的老化指數皆較低，而非都會區的老化指數皆較高 (D)老化指數低於 100 的縣市，其幼年人口數少於老年人口數

9. () 臺灣在發展風力發電上最大的困難是： (A)風力弱且風向不固定 (B)微弱無風的日數偏高 (C)風力發電量季節不均 (D)缺乏平緩地形架設風機

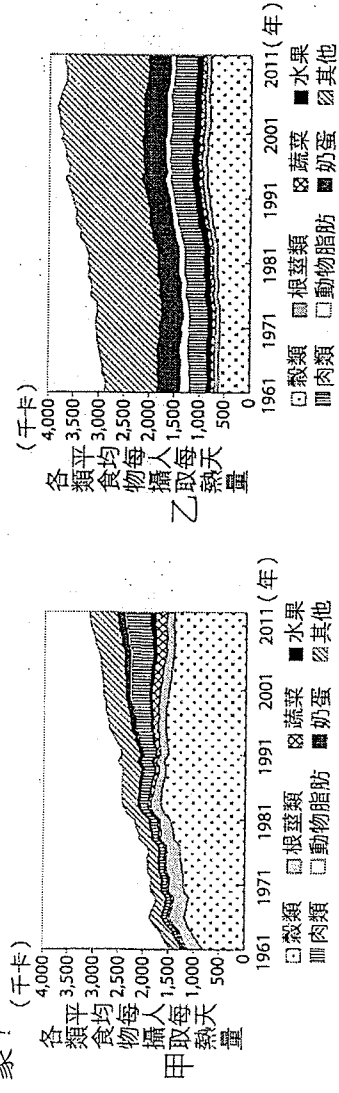
10. () FAO 宣布目前全球穀物供應充足，然而近年仍有上億飢餓人口，甚至有微幅增加的趨勢。全球糧食充足但仍有飢餓人口的主要原因為何？ (A)糧食生產不足 (B)糧食分配不均 (C)綠色革命失敗 (D)氣候變遷加劇

11. () 二十世紀中，因應部分地區人口成長快速，糧食需求的壓力與日俱增，便推行「綠色革命」以提高糧食產量。此次農業技術改革主要在什麼地區推行？ (A)已開發國家 (B)開發中國家 (C)糧食出口國家 (D)糧食進口國家

12. () 2006 年，非洲綠色革命聯盟成立，其宗旨為促進水利設施、改良土壤品質、研發適應非洲氣候的種子，並提供農民更良好的訓練，以增加糧食作物生產，解決非洲飢餓問題。該組織在非洲的農業地區推動綠色革命，需要克服下列哪項問題？ (A)非洲境內降水量少，蒸發量大，灌溉水源不易取得 (B)非洲農村努力不足，無法採取精耕技術的農作方式 (C)非洲居民大多貧窮，通常缺乏現金購買種子和肥料 (D)跨國企業壟斷非洲農業生產，導致糧食大量地出口

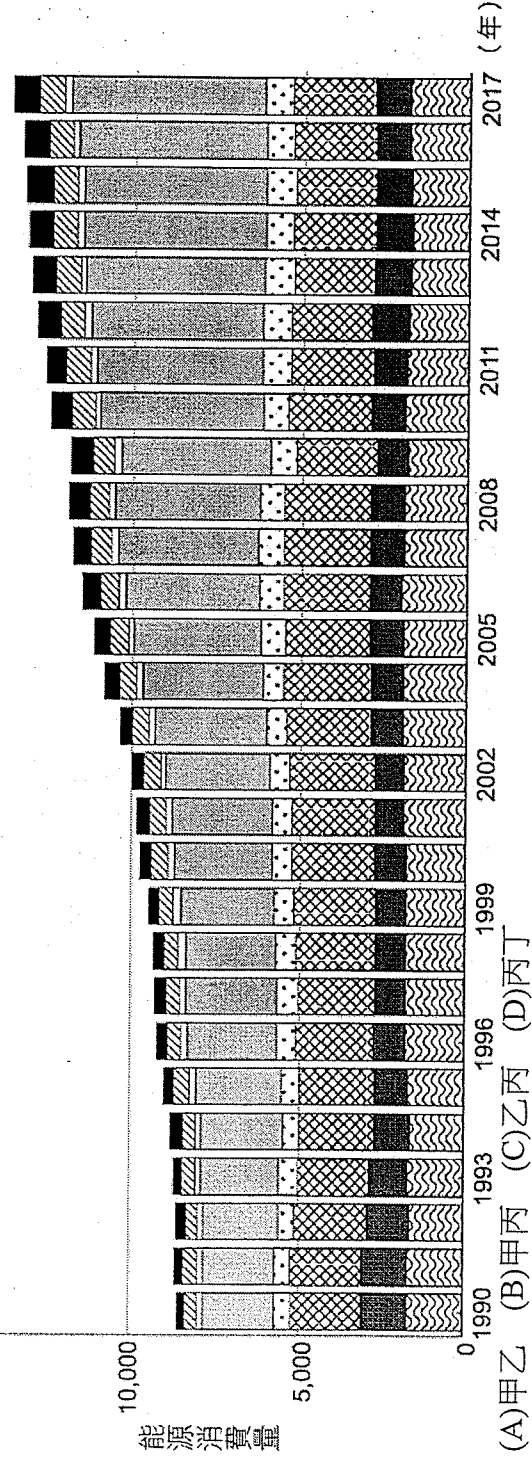
13. () 近年臺灣糧食進口量大幅成長，民國七〇年代以熱量為計算基準的糧食自給率尚超過五成，民國 108 年則降至 32%。下列哪些原因致使臺灣糧食自給率下降？(甲)農業機械化；(乙)國人飲食習慣改變；(丙)氣候變遷導致產量降低；(丁)加入 WTO 後部分糧食作物無法與進口作物競爭。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

14. () 圖甲與圖乙分別代表某開發中及已開發國家的飲食結構變遷。兩國飲食結構的變化與差異可大致反映出什麼現象？



- (A)開發中國家的糧食需求總量較已開發國家高 (B)開發中國家經濟成長，使全球糧食需求量大增 (C)已開發國家因生活水準高，使穀物的需求與消費大增 (D)已開發國家飲食結構變遷，為近年糧食需求大增的原因
15. () 再生能源中，以目前的技術及成本，尚未進入到商業運轉階段的為下列何者？ (A)水力 (B)地熱 (C)太陽能 (D)海洋能
16. () 圖為世界各地能源消費量變化圖，自 1990 年開始，亞洲能源消費量增長為世界最多的原因為何？(甲)人口增長；(乙)能源便宜；(丙)產業發展；(丁)氣候變遷。

(百萬噸油當量) ■西亞 乙非洲 □大洋洲 ▣亞洲 ▢拉丁美洲 ▤北美洲 ▥獨立國協 ▦歐洲



- (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁
17. () 臺灣糧食自給率僅約三成，小麥、玉米等穀物高度依賴進口。若欲提升糧食自給率，下列哪些方式較為可行？(甲)活化休耕地；(乙)實施關稅保護；(丙)開闢山坡地種植穀物；(丁)鼓勵農民生產進口替代作物。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
18. () 臺灣加入 WTO 後，對臺灣農業產生極大衝擊，主要是因為臺灣農業固有的生產模式，較難得到下列哪項經濟效益？ (A)規模經濟 (B)聚集經濟 (C)專業分工 (D)政府補貼
19. () 因應 COVID-19 疫情帶來的糧食供應斷鏈危機，糧食高度依賴進口的國家紛紛計畫提高糧食自給率，以增進糧食供應的穩定性。考量臺灣近年糧食的供應與需求，臺灣可透過哪個方法提高糧食自給率？ (A)提高稻米栽培面積 (B)降低糧食進口關稅 (C)種植進口替代作物 (D)提高休耕地補助金
20. () 核能發電廠的選址，應優先避開下列哪種地區？ (A)山地 (B)地震帶 (C)沿海地區 (D)河流沿岸

二、題組題：(20 小題，每格 2.5 分，共 50 分)

◎以下資料為非洲農糧問題專題報導，請問：

資料一：「根據 2017 年非洲糧食主權聯盟的報告，在許多非洲土地上，肥料用愈多，土地卻愈貧瘠。世界銀行的研究也指出，約 28% 的非洲農地肥沃度逐漸衰退中。外國的雄厚資本讓綠色革命在非洲以大農的樣態出現，也引發農地掠奪的爭論。」

資料二：「尚比亞是非洲農業發展困境的縮影，雨量豐沛，但長久以來農業產出低落，政府冀望藉著綠色革命拉高產量。可是著重提振 (甲)作物 生產的補助政策排擠了其他資源，農民棄守當地原有的蔬菜、豆類、根莖類農產，失去多樣的營養來源。在政策的誘因下，農夫也習慣大量施用化肥，平均每公頃施用 30 公斤，遠超過非洲的 11 公斤平均值，結果是尚比亞的地力下滑。」

資料三：「跟隨世界貿易組織 (WTO) 的規範，非洲國家也相繼取消保護措施和農業補貼。現代科技加上自由貿易農業如虎添翼，但許多非洲農民沒有嚐到豐碩的果實，反而不敵低廉的進口農產品競爭，貧困的小農被擠出市場外。」

() 21.依非洲的主要糧食判斷，資料二中的甲作物為何？ (A)稻米 (B)小麥 (C)玉米 (D)木薯

() 22.由資料一至資料三，可看出綠色革命帶來哪些負面影響？ (甲)地力下降；(乙)貧富差距加大；(丙)降低糧產及營養價值；(丁)加速不可更新資源的消耗。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

() 23.依資料內容判斷，本篇非洲農糧問題專題報導的標題，最可能為下列何者？ (A)農業科技大突破，非洲糧荒救星出現 (B)後殖民主義來臨，非洲農業發展困境 (C)綠色革命排擠非洲小農，飢餓問題無解 (D)非洲貿易自由化，本地農企業趁勢興起

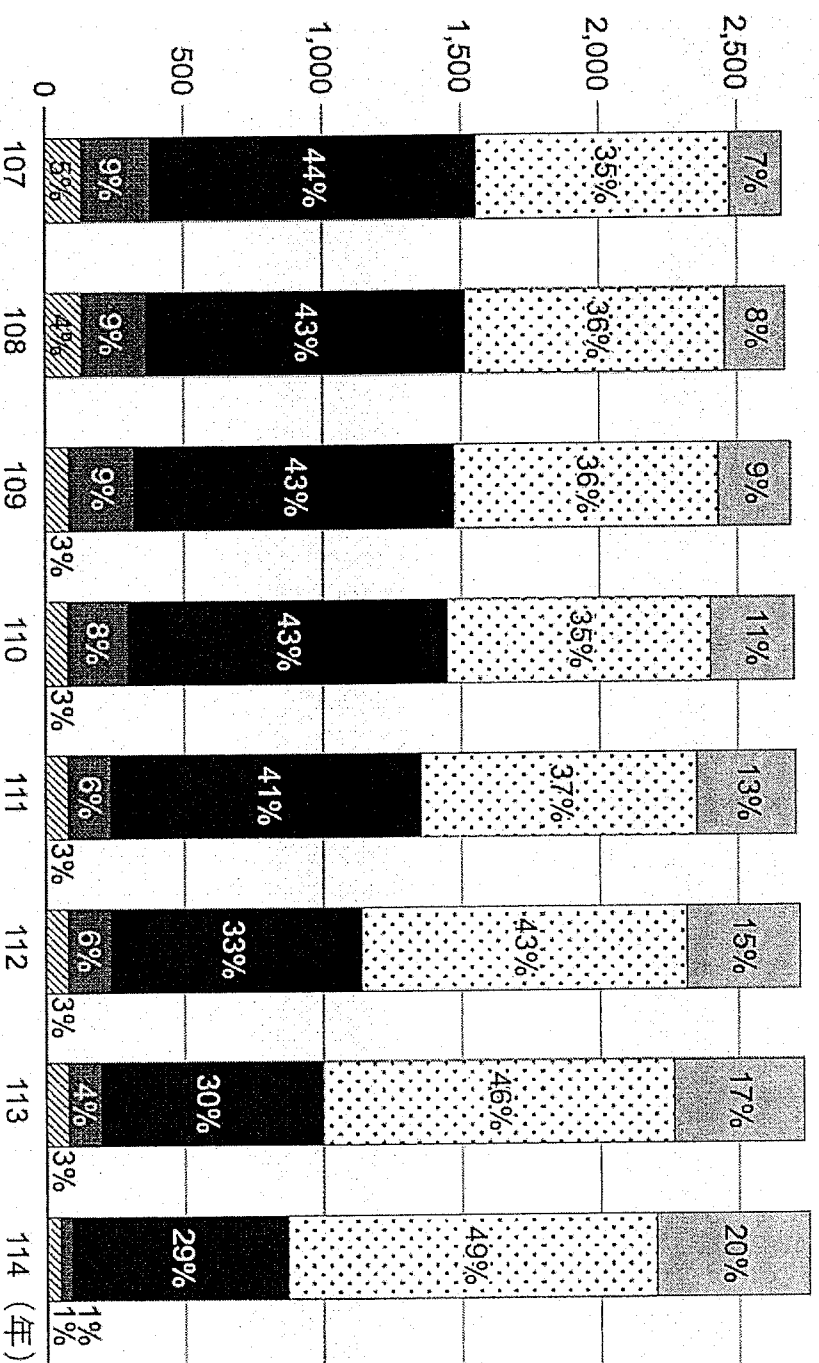
◎蘋果 (Apple) 電腦公司自 2015 年起，透過「供應商清潔能源計畫」協助其供應商提高能源效率，並轉而使用再生能源，至 2020 年已有 70 多間供應商承諾使用 100% 再生能源來製造產品。請問：

- () 24. 蘋果電腦的供應商承諾使用再生能源製造產品，最符合下列哪項概念？ (A) 能源危機 (B) 能源外交 (C) 能源依賴 (D) 能源轉型

- () 25. 2020 年 7 月，蘋果電腦公司宣布將於丹麥興建再生能源發電廠，供應歐洲地區服務專用的資料中心運轉所需電力，而剩餘電力則可望回饋到丹麥的電力網。依丹麥的環境特色，該發電廠的電力最有可能來自何種再生能源？ (A) 水力 (B) 風力 (C) 海洋能 (D) 太陽能

◎圖為經濟部的民國 107～114 年逐年電力配比規劃。請問：

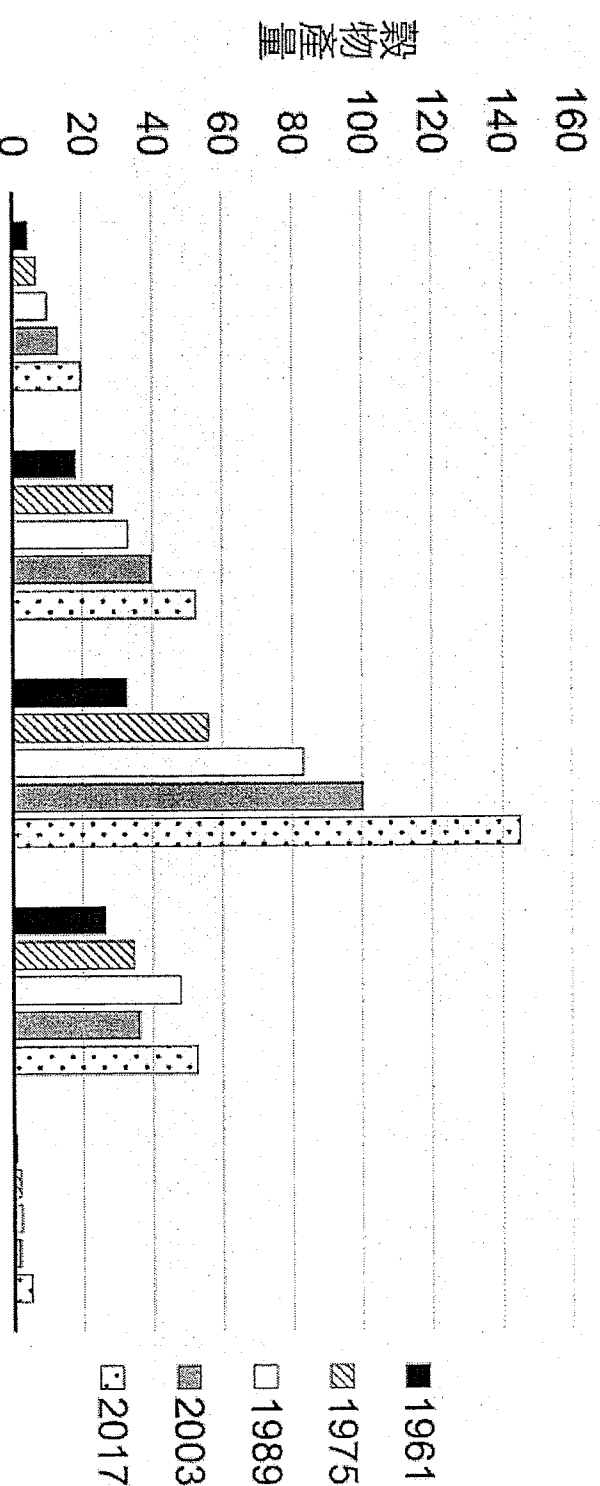
單位：億度／百分比



- 再生能源 □ 燃氣 ■ 燃煤 ■ 核能 ▨ 其他
- () 26. 以化石燃料作為電力來源的比例自 107～114 年變動幅度不大，但燃氣 (天然氣) 所占比例逐漸增加的主因為何？ (A) 天然氣成本較低 (B) 煤礦產量漸枯竭 (C) 燃料運送較方便 (D) 可減少空氣汙染
- () 27. 臺灣近年積極發展再生能源，提高再生能源作為電力來源的比例，從圖中資料分析，應是計畫由再生能源替代何種能源進行發電？ (A) 燃煤 (B) 燃氣 (C) 核能 (D) 其他

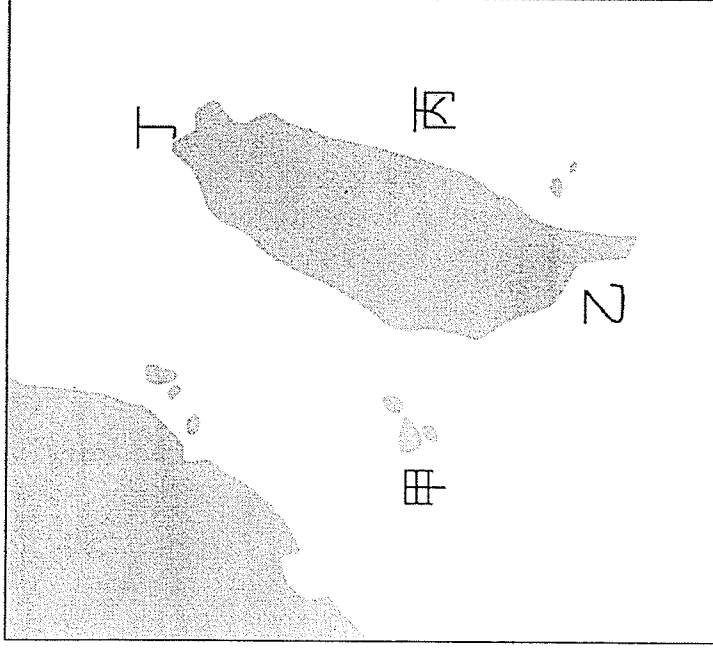
◎圖為世界各大洲 1961～2017 年穀物產量圖，甲、乙、丙為北美洲、大洋洲、非洲 (未依順序)。請問：

(千萬公噸)



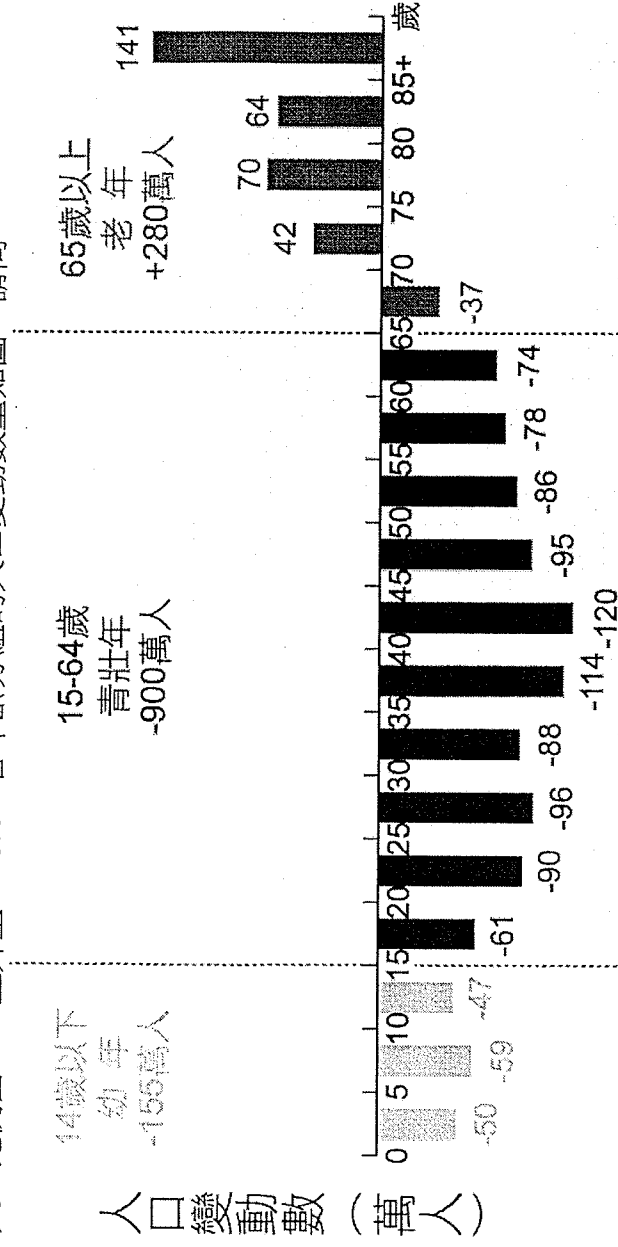
- 甲 乙 丙 亞洲 歐洲 大洋洲
- () 28. 依圖中各洲穀物產量的數值判斷，甲乙丙分別是哪些洲？ (A) 大洋洲、非洲、北美洲 (B) 非洲、北美洲、大洋洲 (C) 北美洲、大洋洲、非洲
- () 29. 亞洲自 1961 年以來，穀物產量增加幅度大，其中 1961～1989 年亞洲穀物增產的主要原因有哪些？ (甲) 耕地面積增加；(乙) 天災人禍較少；(丙) 推廣綠色革命；(丁) 種植基因改造作物。 (A) 甲丙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 乙丁

◎臺灣四面環海，海洋不僅為臺灣提供豐富的漁業資源，亦具有再生能源潛力。請問：

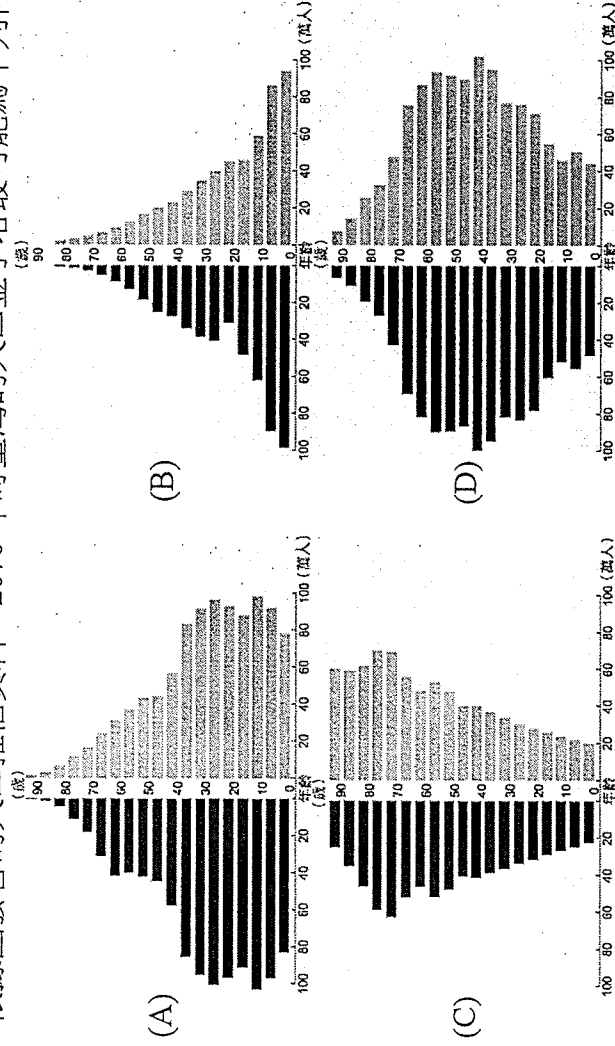


- () 30. 國人常食用的底棲魚類，其漁場主要是分布在圖中何處海域？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
() 31. 洋流流速快且終年流向固定，近年來臺灣也積極發展洋流發電。圖中何處水域最具洋流發電潛力？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

◎國發會最新發布之人口推估資料顯示，2070 年臺灣總人口將較 2020 年之 2,357 萬人減少 776 萬人，幼年人口減少 155 萬人，幼年人口比例由 12.6% 下降至 8.9%，壯年人口減少 900 萬人，比例由 71.4% 下降至 49.5%，而老年人口則增加 280 萬人，比例由 16% 上升至 41.6%。各年齡分組的人口變動數量如圖。請問：

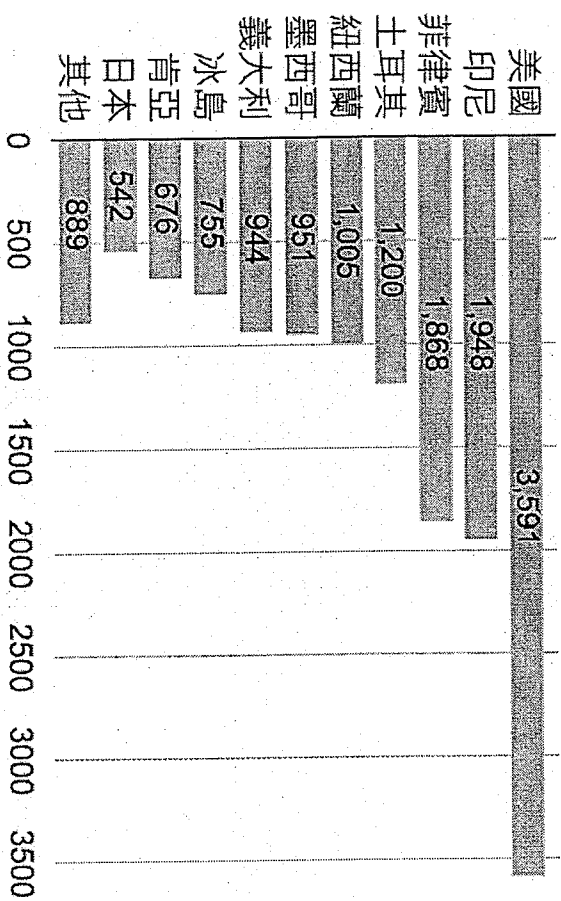


- () 32. 依據國發會的人口推估資料，2070 年時臺灣的人口金字塔最可能為下列何者？



- () 33. 由圖中人口年齡結構變化情形判斷，2070 年臺灣最可能出現哪些現象或趨勢？(甲)勞動力不足；(乙)扶養比下降；(丙)老化指數上升；(丁)社會福利支出增加。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
() 34. 為因應臺灣的人口變化趨勢，下列哪項機構或設施的建置最為迫切？ (A)國中小校舍 (B)職業訓練中心 (C)長期照顧養護機構 (D)青少年福利服務中心

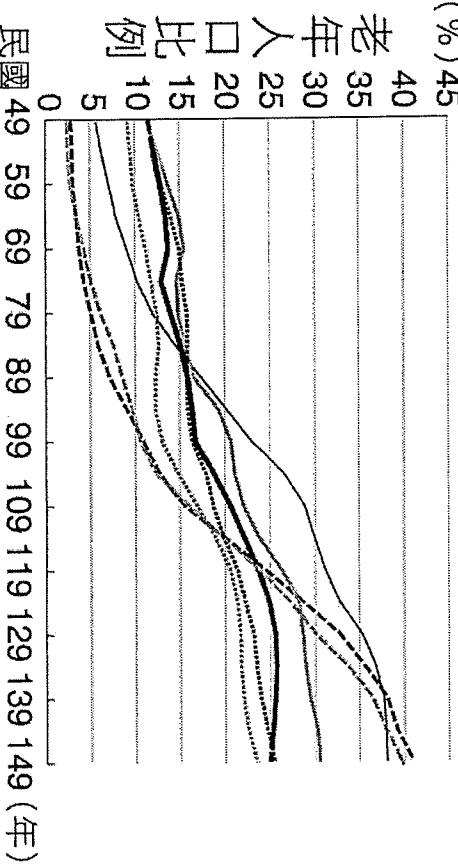
◎圖為 2018 年某再生能源發電量全球前 10 大國家統計圖，請問：



單位：千瓩

- () 35. 依據前 10 大發電量國家判斷，該再生能源最可能為何？ (A)地熱 (B)風力 (C)水力 (D)太陽能。
 () 36. 前 5 大發電量國家在地理位置的共同特色為何？ (A)皆位於西風帶 (B)皆位於乾燥氣候區 (C)皆位於板塊接觸帶 (D)皆有山岳冰河地形

◎圖為臺灣與世界主要國家老年人口比例變化趨勢。請問：
 (%) 45



- () 37. 依據圖中資料判斷，臺灣由「高齡社會」轉為「超高齡社會」約歷時幾年？ (A)7 年 (B)12 年 (C)25 年 (D)32 年
 () 38. 相較於圖中其他國家，臺灣人口老化速度快。影響臺灣近 10 年來人口老化速度的關鍵因素為何？ (A)出生率下降 (B)平均壽命延長 (C)死亡率微幅上升 (D)嬰兒死亡率下降

◎圖是臺灣歷年農牧產品產值堆疊圖。請問：
 (新臺幣億元)



- () 39. 由圖中農畜產品產值變化資料，可推知臺灣的農糧生產有何特色？ (A)農業及糧食結構漸趨多元 (B)農業產值增長速度較工業慢 (C)臺灣加入 WTO 後，致使家畜產值驟減 (D)果品產值成長快速，近年已超過 1,500 億元
 () 40. 半世紀以來，稻米總產值成長有限，甚至出現負成長。下列何者為影響稻米產值變化的主要原因？ (A)市場需求改變 (B)農業人口老化 (C)中國廉價稻米傾銷 (D)稻熱病蔓延致使稻米減產