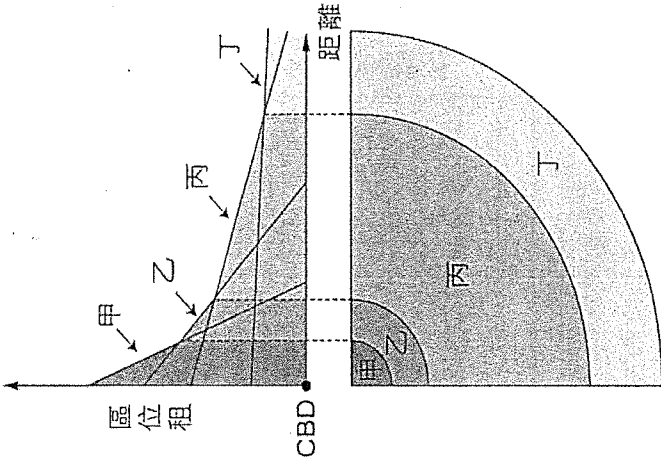


班座號

姓名

一、單一選擇題(共52分/每題2分)

1. () 圖為都市內部不同土地利用的競租曲線圖。圖中甲、乙、丙、丁四種經濟活動中，甲最可能為下列哪種產業活動？



(A)農業 (B)商業 (C)批發輕工業 (D)住宅

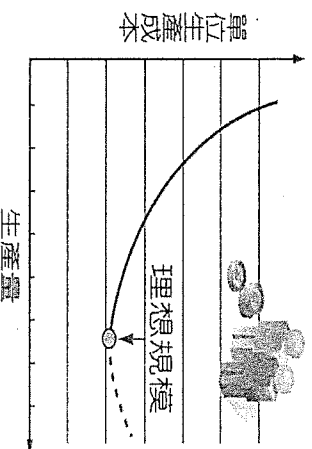
2. () 「郊區一些交通幹線交會處出現了商業活動，導致中心商業區的服務機能被分散，減少了郊區民眾到市中心的機會。」如此便造成哪一種都市內部空間結構的出現？ (A)同心圓模式 (B)多核心模式 (C)扇形模式 (D)隨機模式
3. () 表為某國 A、B、C、D 四個都市在不同年代的人口數。表中哪個都市的人口成長屬「都市化」現象？

單位：萬人

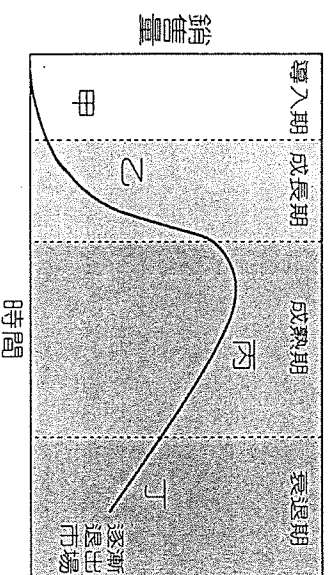
都市別 年	全國	(A)	(B)	(C)	(D)
1990 年	560	80	150	250	120
2000 年	640	90	170	270	140

4. () 「由於臺灣氣候多雨，土壤多偏酸性，故適合茶樹的栽種。」請問上述主要在強調農業系統的哪個部分？ (A)自然投入 (B)人文投入 (C)產出 (D)回饋。
5. () 有些年輕人參加農委會園丁計畫回鄉創立蔬菜經營班，成功栽種出高品質的溫室蔬菜，他們將所得收入的絕大部分用來購買種子、有機肥和設備，期望明年能有更大的收穫。請問此一現金的利用過程屬於農業投入產出系統中的哪個部分？ (A)投入 (B)作用 (C)產出 (D)反饋。
6. () 下列哪些是熱帶栽培的特徵？(甲)採大規模機械化耕作(乙)投入大量資金、技術、專業化、企業化、科學經營(丙)作物多在產地先進行初級加工後再出售(丁)主要分布於地廣人稀的溫帶濕草原區(戊)大規模經營經濟作物 (A)(甲)(乙)(丙) (B)(乙)(丙)(丁) (C)(丙)(丁)(戊) (D)(乙)(丙)(戊)。
7. () 下列何者為邱念「農業區位論」的核心概念？ (A)農業活動的集約度受距市場遠近所影響 (B)農場的工作者會從事利潤較高的農業活動 (C)農場規模與距離呈現正比關係 (D)因氣候條件各地不同，故造成不一樣的農業活動類型。
8. () 「巴西里約政府因都市版圖過分膨脹，開始在城市市區貧民窟的周圍興築 11 道高牆，目的是遏阻這些依山而建的違章社區繼續無秩序發展，並保護山區的大西洋叢林免受破壞。里約政府稱這些高牆為『生態界限』，它們有 3 公尺的高度，全長 11 公里，將用來圍住南區 11 個貧民窟。」上述現象與下列哪一項最有關係？ (A)里約的急速工業化造成的拉力 (B)巴西首要型都市高度發展 (C)首都福利好，吸引移民移入 (D)鄉村貧窮造成推力，讓鄉民移往都市，形成都市問題。
9. () 運輸改善對農業活動產生的影響，下列敘述何者正確？ (A)產業活動的空間分布趨向區域專業化 (B)各地區相互依賴的程度降低 (C)降低自然環境的影響力 (D)提高距離對農業活動的影響力。
10. () 臺灣農業欲符合日本、歐盟對「生產履歷」的要求，以便能適時追蹤農產品質及供應來源，應以發展哪一種農業類型，最能占有當地市場？ (A)觀光農業 (B)休閒農業 (C)渡假農業 (D)精緻農業。
11. () 為了因應近年來層出不窮的農產品安全事件，以及落實永續農業的精神，目前在國際上正加強農產品管制制度。請問透過良好的農業規範——吉園圃 (GAP) 的實施及驗證，可以達到哪些效益？(甲)提高農作物生產量(乙)促進農業環境永續(丙)降低生產過程的問題(丁)便利消費者查詢生產者 (A)(甲)(乙) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(乙)(丁)。

12. ()在下列哪些情況下，工業區位以接近市場為宜？(甲)原料沒有失重率(乙)產品具有高度時效性(丙)原料轉變變成產品的過程中，重量損失極大(丁)產品製成後體積大量增加(戊)原料較產品易腐 (A)(甲)(丙)(丁) (B)(乙)(丁)(戊) (C)(甲)(丁)(戊) (D)(甲)(乙)(丁)。
13. ()下列何項敘述屬於分配成本？(A)紡織工廠將棉紗運送至工廠的運費 (B)紡織工廠將染料運送至工廠的運費 (C)紡織工廠僱用女工的費用 (D)紡織工廠將棉布運送至市場銷售的運費。
14. ()現代工業的生產線為使失誤降到最低、效率提到最高，所實施的精細分工指的是下列何種工業特徵？(A)專業化分工 (B)垂直整合 (C)水平整合 (D)生產自動化。
15. ()1960年成立於高雄市小港區的高雄臨海工業區內，主要包括中國鋼鐵、臺灣國際造船、中鋼機械、中鋼鋁業、中聯爐石、唐榮不銹鋼、李長榮化工、臺灣水泥及中油等公司設置的廠區。請問這些公司於該工業區設廠，優先考量的區位條件為何？(A)資金 (B)原料 (C)勞工 (D)交通。
16. ()下圖為某項工業生產特徵的示意圖，請判讀該特徵為何？(A)規模經濟 (B)聚集經濟 (C)產業連鎖 (D)工業慣性。



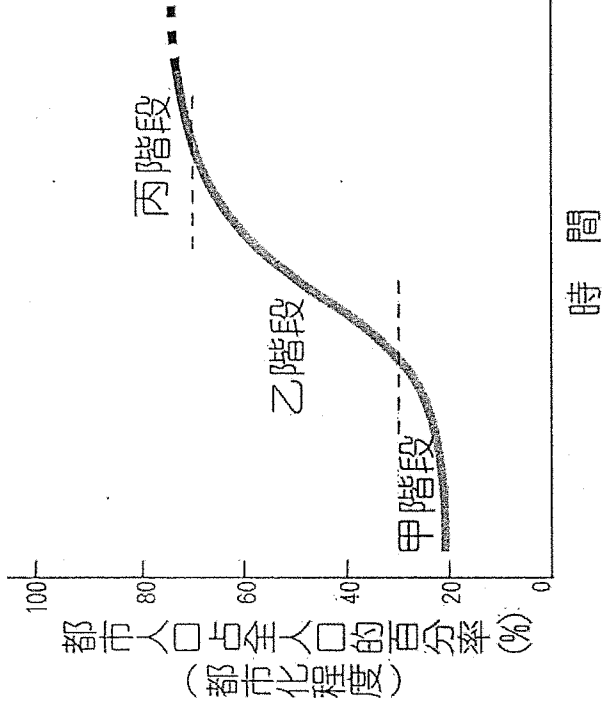
17. ()目前，許多產業因外部環境的改變，造成業者必須更動現有的經營策略與空間分布，甚至工廠搬遷的現象。根據高中地理所學，上文的敘述是在述說哪一個概念？(A)產品生命週期縮短 (B)區位移轉 (C)產業群聚 (D)時空壓縮。
18. ()聚集經濟與產業群聚之間最大的差別，並非空間的集中或離散程度，而是下列何者？(A)產業的長程經濟效應 (B)產業之間的連鎖程度 (C)產業的規模效應 (D)產業的工業慣性。
19. ()工業化國家在發生工業老化的問題之後，由於廠房外移導致都市內部工業用地的閒置，因此政府為了解決都市景觀凌亂的現象，一般會以何種方式進行調整？(甲)變更地目為工商綜合開發區(乙)開發為產業博物館(丙)以優惠稅率吸引外國投資(丁)將廠房外移至都市郊區(戊)拆除廠房、整地後發展生態農業 (A)(甲)(乙) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(丁)(戊)。
20. ()已開發國家工業部門發生區位移轉現象，是因該國境內發生何種生產條件變遷？(甲)運輸成本提高(乙)環保標準提高(丙)技術需求提高(丁)基本工資提高 (A)(甲)(乙) (B)(甲)(丁) (C)(丙)(丁) (D)(乙)(丁)。
21. ()一位負責撰寫臺灣未來產業政策白皮書的學者認為：「過去臺灣所擅長的製造業早已面臨微利化的衝擊，臺商轉到中國大陸及東南亞生產，並未改善製造業在全球化所面臨的困境；過去 10 年間，臺灣產業並未能與服務業加以整合、提高附加價值、創造新的商業獲利模式，因而面臨了失落的 10 年。」請問臺灣欠缺的最可能是下列哪一項條件？(A)工資上漲 (B)產業升級 (C)土地取得不易 (D)環保成本提升。
22. ()下列哪些是推動資訊化、網路化所會產生的現象？(甲)時空收斂，空間重組(乙)自然災害增加(丙)跨國企業發展更迅速(丁)人口會更集中於都會區(戊)人口成長趨緩 (A)(甲)(丙) (B)(乙)(丁) (C)(丙)(戊) (D)(丁)(戊)。
23. ()在知識經濟時代，創造企業高價值的除了有形的資本外，更重要的是無形的知識資本。知識資本包括下列哪些項目？(甲)交通網路的密集度(乙)人力資源的素質(丙)企業品牌的全球知名度(丁)發明、設計的原創性 (A)(乙)(丙)(丁) (B)(甲)(丙)(丁) (C)(甲)(乙)(丁) (D)(甲)(乙)(丙)。
24. ()美國業界（如英特爾、微軟等）和臺灣製造業界的策略聯盟，其原料、工廠與市場分散於世界各地，這似乎不符合韋伯的區域概念，現代知識產業之所以可以如此發展，基本上和知識產業的哪一特徵有關？(A)技術獨占性強 (B)工業連鎖性弱 (C)市場規模大 (D)產品獨立性強。
25. ()「蘋果公司 (Apple Inc.) 表示，iPad 在美國正式銷售 28 天後，銷售量已突破 100 萬臺，銷售的速度比先前的 iPhone 還快；根據統計，iPhone 於 2007 年開賣時，74 天的銷售期便賣出第 100 萬臺的產品。」關於文中提及的兩種蘋果公司生產的產品，請問其銷售量達到第 100 萬臺時，應位於下圖產品生命週期中的哪一個階段？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



26. ()全球服務外包正成為國際商務活動中的新浪潮，也是當今世界新一輪產業轉移的新趨勢。印度、中國大陸是全球服務外包產業轉移的主要國家，其最有利的區位條件為何？(A)成本低廉、人才豐富 (B)自然資源豐富 (C)文化相近 (D)消費市場廣大

二、題組(共48分/每格2分)

※以西方都市化現象發生較早的國家為例，可知都市化的歷程一般可分為三個階段，如圖。請問：

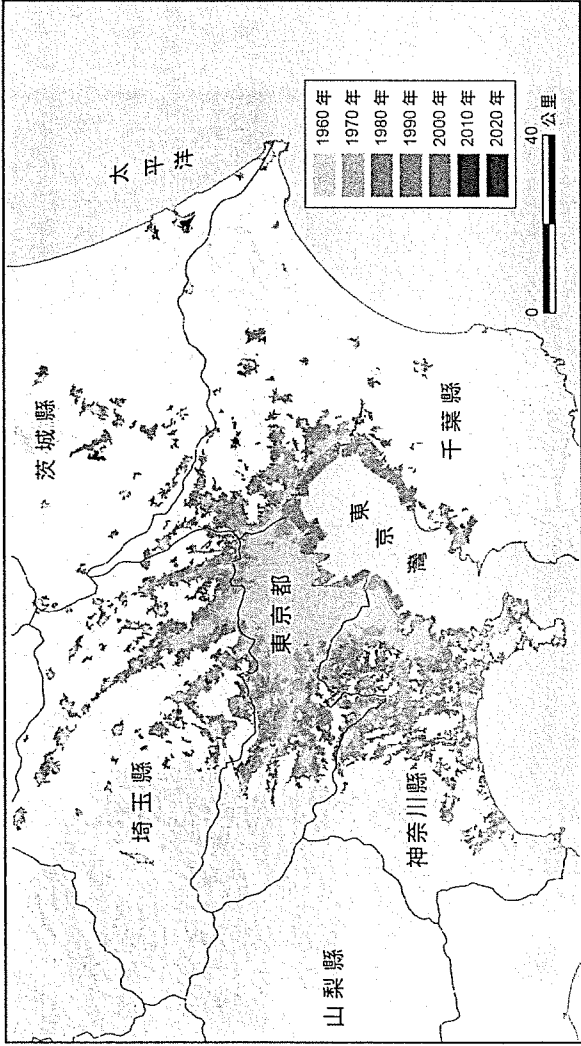


- () 27. 下列哪些地區的都市化程度仍位於甲階段？ (A)南亞、東非 (B)西非、澳紐 (C)中亞、西亞 (D)南非、南美洲
- () 28. 當都市化程度由甲階段進入乙階段時，下列何者為農村勞動力外流的主因？ (A)農村商業活絡 (B)都市郊區工业化盛行 (C)都市工業蓬勃發展 (D)農村工業區發展蓬勃
- () 29. 表中哪個國家的都市化發展最有可能已進入丙階段？

國家 \ 產業	a	b	c	d
第一級	55%	41%	28%	5%
第二級	25%	42%	39%	40%
第三級	20%	17%	33%	55%

(A)a (B)b (C)c (D)d

※附圖為 1960～2020 年東京都人口的空間變化，請回答下列問題：

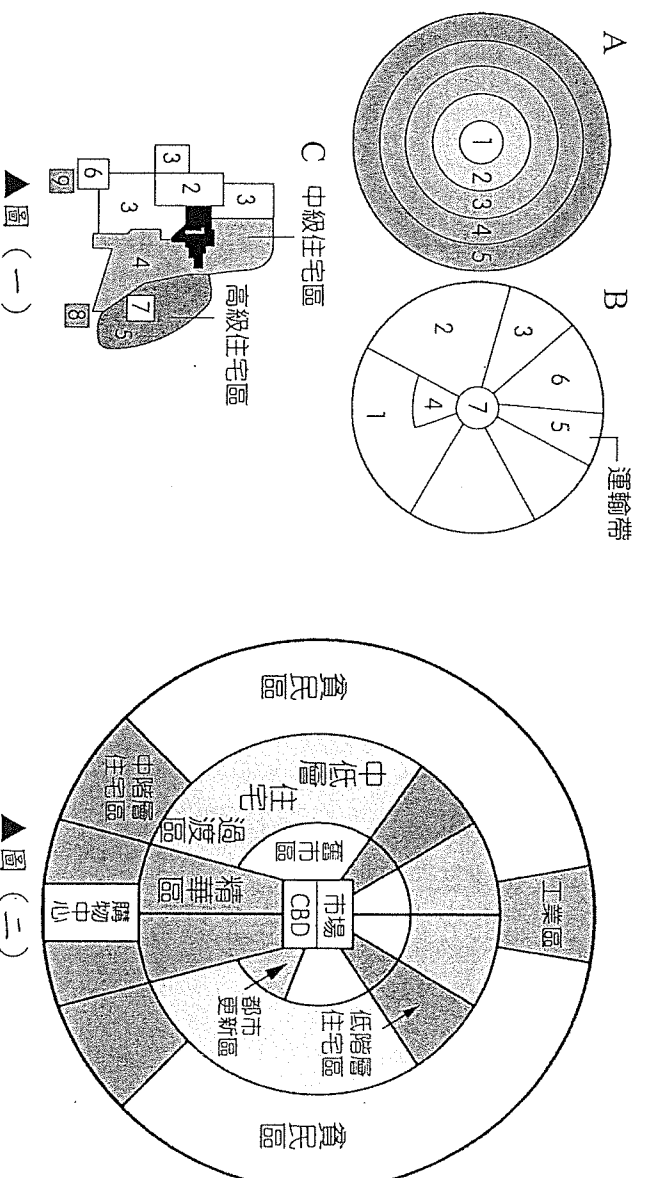


- () 30. 若要了解該都市的發展變化，可使用 GIS 中的哪種空間分析功能？ (A)環域分析 (B)地勢分析 (C)疊圖分析 (D)路徑分析
- () 31. 日本的 GDP 總值長年穩居全球第三位，僅次於美國與中國。其中東京都及鄰近三個縣所在的首都區占極高的產值，究其原因由應該與下列哪兩個因素關係密切？(甲)周圍行政區過於貧窮造成人口大量集中東京都；(乙)位置優越，臨太平洋，連接世界繁忙的航線之一；(丙)位於本州島的關東平原上，產業發展集中；(丁)東京都盛產金屬礦產，帶動工業發展，提供大量就業機會。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

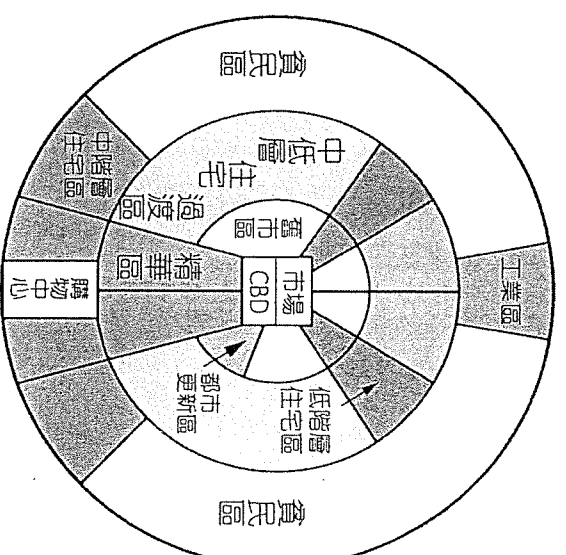
※「草莓是苗栗大湖地區最富盛名的特產，其發展與大湖農會的經營策略有關。先是新生產技術的投入，到產業與觀光休閒的結合，再到包裝設計及通路的開發，如此將草莓視為商品，讓草莓在市場上持續具有競爭力。」請根據上文敘述回答下列問題：

- () 32. 上述之大湖農會對草莓的經營方式，最適合以下列哪一個名詞解釋？ (A)農業科學化 (B)農業集約化 (C)農業規模化 (D)農業企業化
- () 33. 要將草莓產業與觀光休閒農業結合，除了經營策略，最須考量下列哪一區位因素？ (A)勞工 (B)動力 (C)市場 (D)交通。

※都市內部土地利用類型多樣，例如商業區、工業區、住宅區、文教區等，土地利用分區各有其適合發展的區位條件，由於都市發展歷史及自然環境差異，不同都市內部空間結構各不相同。為方便了解都市土地利用分區的分布特徵，西方學者歸納出 3 種都市內部結構模式，如圖(一)所示。請問：



▲圖(一)



▲圖(二)

- () 34. 圖(一)為三種都市內部結構模式，A、B、C三都市地價最高的地區分別為何？(A) 1、7、1 (B) 1、1、1 (C) 4、1、5 (D) 2、7、7。
- () 35. 假設圖中上方為北方，下列有關圖(一)3種模式的敘述何者正確？(A) A模式最強調交通路線對土地利用造成的影響 (B) B模式的盛行風向最不可能為北風 (C) C模式有 2 個中心商業區 (D) 3 種模式的 CBD 均位於都市的幾何中心。
- () 36. 圖(二)為中南美洲某都市內部結構示意圖，其都市內部結構最可能為哪兩種典型模式的綜合體？(A) 同心圓理論、扇形理論 (B) 扇形理論、多核心理論 (C) 同心圓理論、多核心理論。
- () 37. 圖(二)中的貧民窟最可能出現在圖(一)中 A 都市的哪一個圈帶？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

※現代企業為了擴大生產規模，有效降低生產成本，經常進行生產組織的調整，其調整形式有：(甲)水平整合；(乙)垂直整合；(丙)垂直分工；(丁)水平分工。請問：

- () 38. 2008 年 10 月，美國達美航空和西北航空合併，成為當時全球最大航空公司。其企業之調整形式屬於上述的何種方式？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- () 39. 電腦主機板的製造，是由許多不同階段的廠商接力完成，每家企業皆能充分發揮其優勢的專業能力。其生產是屬於上述何種方式？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- () 40. 何項調整形式之目的為「控制原料來源與價格，或產品的市場及其售價，有效降低生產成本，創造最大利潤」？(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

注意：1. 科目代碼：10

2. 基本資料劃記錯誤扣 5 分

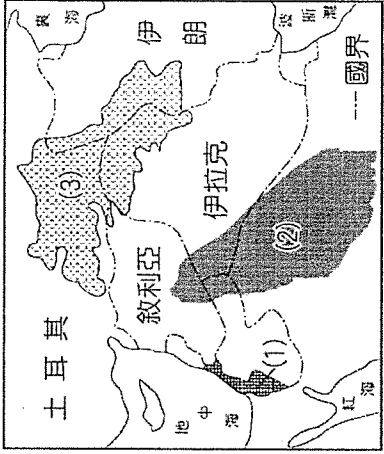
一、單一選擇題(20 小題，每格 2 分，共 40 分)

1. () 關於掌握全球主要石油開採與蘊藏的石油輸出國家組織(OPEC)，下列的敘述何者正確？ (A)成立的目的是壟斷全球石油生產，控制價格 (B)採取石油生產配額制制的目的，以控制石油產量穩定價格 (C)主要國家有沙烏地阿拉伯、伊朗、伊拉克、俄羅斯、委內瑞拉等 (D)每日向世界各地輸出原油占全球總輸出量的 90%以上，幾乎全球石油產量均在 OPEC 掌控中
2. () 中古世紀，西歐平原地區可見馬拉「重犁」耕田的現象，請問西歐「重犁」使用影響為何？ (A)可避免乾季土壤過於乾硬 (B)使西歐人口與經濟快速成長 (C)成為歐洲核心區 (D)便於將土地呈長條型耕作
3. () 西亞的地形以高原為主體，但各高原的成因不盡相同。下列有關(甲)阿拉伯高原；(乙)安納托力亞—伊朗高原；(丙)阿富汗高原的成因說明，何者最為合理？ (A)甲是板塊撞擊形成的高原 (B)丙為古結晶岩地塊 (C)乙多新褶曲山地與火山 (D)丙的地質最為古老
4. () 對於歐洲大陸西岸西歐到南歐環境變化的敘述，下列哪三項是正確的？(甲)冬雨占全年比例：由北向南增加；(乙)GDP：由北向南增加；(丙)冬溫由南向北增加；(丁)都市化程度由南向北增加；(戊)工業產值由南向北增加。
- (A)甲丁戊 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲乙丁
5. () 以色列由於水資源匱乏，自 1970 年代起，農政單位根據各種農牧產品生產所需水量的統計資料（見表），來調整農牧業結構。近年來以色列在農牧業方面，最可能致力發展哪項產業，以發揮水資源的最大效用？

項目	小麥	大豆	花生	香蕉	葡萄	甘蔗
需水量	4.069	4.85	2.72	0.252	0.811	0.353
項目	柑橘	馬鈴薯	胡蘿蔔	生菜	黃瓜	豌豆
需水量	0.64	0.103	0.064	0.069	0.095	0.487
項目	肉牛	乳牛	豬	山羊	家禽	雞蛋
需水量	15.5	177.822	7.734	5.343	5.434	5.85

(A)酪農業 (B)園藝農業 (C)畜牧業 (D)穀物農業

6. () 2010 年初南歐爆發債信危機，被戲稱為「歐豬四國」(PIGS) 的南歐由於經濟不穩定，經濟體質不如西歐國家，繼希臘爆發債信問題後，其他三國也令人擔憂。此事件讓歐盟各國檢視統一貨幣政策（歐元）的問題，請問歐元單一貨幣制度的缺失為何？(甲)各成員國無法掌控利率及貨幣政策；(乙)將不同經濟體質的各國套用同一制度；(丙)未考慮各國的文化差異；(丁)未將所有歐盟各國納入歐元區，導致差別待遇。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)丙丁
7. () 右圖的(1)(2)(3)分別是西亞哪三個少數民族的傳統領域？
- (A)庫德族、貝都因人、猶太人 (B)猶太人、貝都因人、庫德族 (C)庫德族、猶太人、貝都因人 (D)貝都因人、猶太人、庫德族
8. () 某國為萊因河出海口國家，雖為小國但也因掌握廣大的流域腹地而成為舊時代的海上強權之一。該國為： (A)荷蘭 (B)丹麥 (C)盧森堡 (D)比利時
9. () 2020 年歐盟共同農業政策中提及如農民將 5%土地做為休耕農地、梯田、隔離帶來種植樹木……等，每公頃會給予 85 歐元補貼，由此政策可知近年歐盟農業面臨哪項挑戰最棘手？ (A)進口糧價較低廉 (B)農業氣候惡化 (C)耕作意願下降 (D)環境汙染嚴重
10. () 表中有關安納托力亞高原與阿拉伯高原比較，哪些正確？
- | 高原 | (甲)地質結構 | (乙)板塊 | (丙)鄰海 | (丁)城市 |
|---------|---------|-------|-------|-------|
| 安納托力亞高原 | 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 |
- (A)甲乙 (B)甲丙 (C)甲丁 (D)乙丙
11. () 2021 年 7 月，德國、比利時、荷蘭等國遭遇百年一遇的豪雨，24 小時降雨量達 100 至 150 毫米，局部地區甚至在



9 小時內降下 207 毫米的雨勢，導致河水暴漲，多條河流決堤，造成人員死傷、財產受損等嚴重災情。歐洲這次的災害除可能和極端天氣有關外，也最可能是導因於該地哪項環境特色？ (A)降水集中夏季 (B)平原地勢低平 (C)土壤透水性低 (D)河水含沙量大

12. () 「肥沃月彎」是西亞的精華地帶，其範圍如一新月形狀。請問，下列哪些地區合稱「肥沃月彎」？(甲)安納托力亞高原；(乙)約旦河中部河谷；(丙)伊朗高原；(丁)美索不達米亞平原。 (A)甲丁 (B)乙丁 (C)乙丙 (D)丙丁

13. () 右圖是 2018 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

14. () 請問催生歐盟的背景，包含以下哪些原因？(甲)兩次世界大戰不僅造成歐洲的分裂與衝突，也使大部分歐洲國家飽受戰火摧殘，國力銳減；(乙)冷戰時期美、蘇兩大陣營的對峙，更使位於「鐵幕」旁的西歐國家甚感憂慮，於是積極尋求合作；(丙)二次大戰後，美國經濟力日強，歐洲小國倍感威脅；(丁)復興羅馬帝國的榮耀。 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲乙丁 (D)甲丙丁

15. () 某國為興建首都，從統治的各地徵集材料，包括：來自黎巴嫩的針葉林木材；埃及的銀、銅；印度的象牙。請問文中某國徵集木材之來源區，其林地最可能具有下列哪種環境特色？ (A)夏乾冬雨，樹叢低矮且枝幹堅韌，利於林木砍伐 (B)氣流對流旺盛，終年有雨，林木樹冠寬大且茂密 (C)位居北極圈附近，多灰化土，林木枝幹筆直高大 (D)山地攔截西風水氣，降水豐沛，利於林木的生長

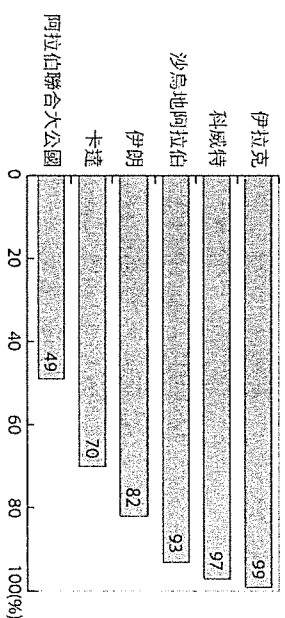
16. () 歐洲地形平原廣闊，全洲無沙漠，山地險而不阻，地形環境優越。其中因歐洲、亞洲板塊碰撞所形成的新褶曲山脈，不包含以下何者？ (A)阿爾卑斯山 (B)底里牛斯山脈 (C)斯堪地那維亞山脈 (基阿連山) (D)喀爾巴阡山脈

17. () 一位出生於阿富汗的思想家，據聞是穆罕默德的後裔，在十九世紀後期見到當時伊斯蘭世界受到西方列強勢力入侵，伊斯蘭族群四分五裂，且當時最大的伊斯蘭帝國——鄂圖曼帝國也無法善盡保護伊斯蘭世界之責。為了讓伊斯蘭世界團結共同抵禦列強，他走訪中東、北非、歐洲各地，倡議「泛伊斯蘭主義」，嘗試建立跨宗派、地域、民族的單一伊斯蘭國度。「泛伊斯蘭主義」不是與西方對抗的軍事行動策略，也非教條儀式與民族主義，而是強調以伊斯蘭的基本信仰為普遍生活倫理規範，以此團結伊斯蘭世界並促進其政治現代化。請問該思想家的出生地被納入伊斯蘭世界的一部分，最可能是透過下列哪種文化擴散過程？ (A)從尼羅河流域向西越過撒哈拉沙漠擴散而來 (B)從尼羅河流域向北越過地中海海域擴散而來 (C)從阿拉伯半島向東南經過南洋群島擴散而來 (D)從阿拉伯半島向東北經過伊朗高原擴散而來

18. () 西亞地處歐亞非三洲往來的十字路口，政治上分屬 16 個國家，其中鄰近歐洲的國家均積極爭取加入歐盟，但截至目前為止，僅哪個國家為 2004 年歐盟東擴階段的會員國？(A)黎巴嫩(B)土耳其(C)敘利亞(D)賽普勒斯

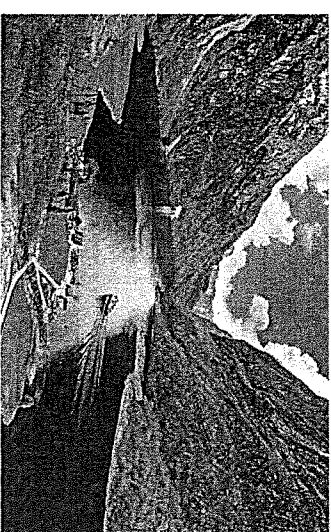
19. () 圖為波斯灣六國原油出口值占全國出口貿易額的比率，此圖顯示的意義為何？

(A)此六國經濟發展極為穩定 (B)此六國面臨單一化經濟的風險 (C)此六國皆為貿易出超國 (D)有五國的貿易依存度超過 70%以上

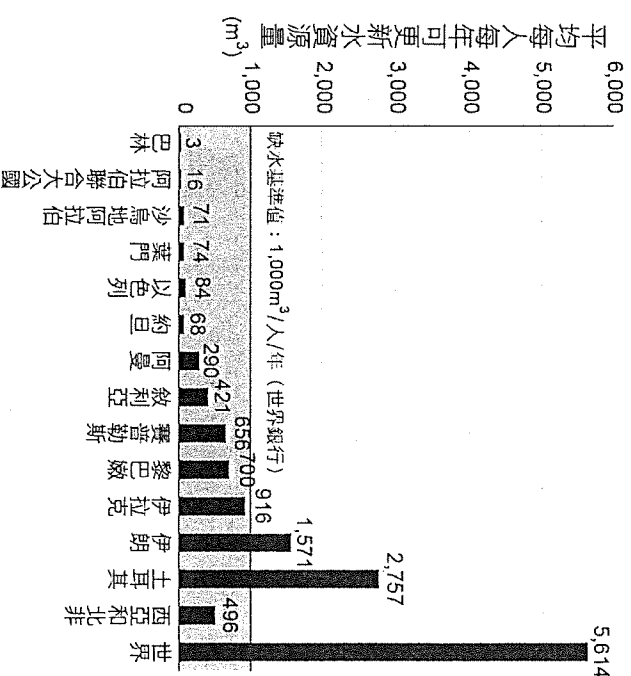


20. () 圖為歐洲某地區發達的地形景觀，下列有關於此種地形對此區域發展特徵描述何者正確？

(A)適合發展航運，促成當地居民多往海上發展 (B)坡度和緩，居民多利用山坡地種植果樹製作葡萄酒與橄欖等製品 (C)地勢平坦，但土壤黏性強不利農業發展 (D)氣候寒冷且鄰近亞洲，易受亞洲外族入侵

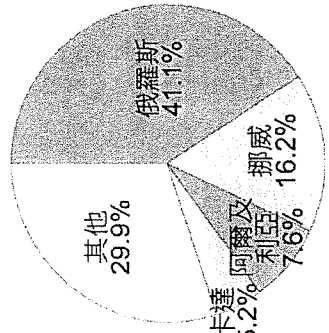


二、題組題(30 小題，每格 2 分，共 60 分)

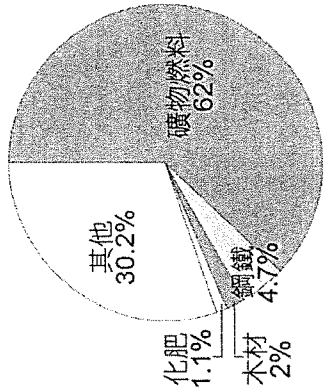


★北溪天然氣管線是從俄羅斯直抵德國的離岸管線，包含了運作中的一號線及進行審核程序的二號線。為因應歐盟的共同環境政策，德國欲減少燃煤的能源占比，但又受限於環境條件，使得民生、產業發展的用電需求仍節節攀升，因此希望透過北溪二號線來暫時緩解過度依賴燃煤的問題；然而此計畫受到歐盟因某些考量而阻止，加上 2022 年俄烏戰爭的情勢變化，使得北溪二號線的開通充滿變數。圖一為歐盟進口天然氣國家來源，及自俄羅斯進口商品比例，圖二為 1990～2020 年歐盟進口天然氣需求變化。請問：

歐盟進口天然氣國家來源



歐盟自俄羅斯進口商品



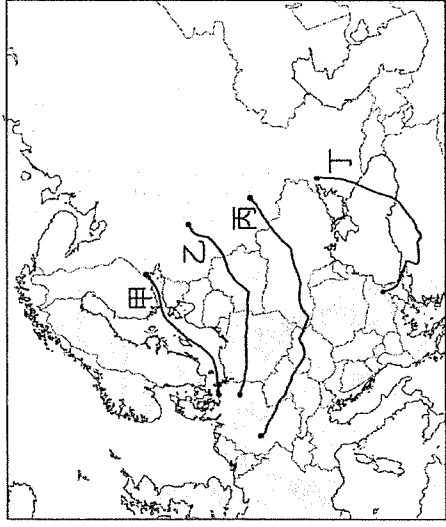
圖一

() 21. 右圖中何者最有可能是北溪天然氣管線的路徑？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

() 22. 德國民生用電需求迫切，可能和哪項環境特徵有關？ (A)冬季寒冷需要暖氣設備 (B)終年高溫需要裝設冷氣 (C)地勢低窪需啟動大量抽水裝置 (D)全面改用電動車故充電需求高

() 23. 造成歐盟阻止德國從俄羅斯建設北溪二號線的考量可能為何？ (A)避免使俄羅斯成為歐盟的貿易入超國 (B)未來天然氣需求趨緩將造成供給過剩 (C)歐盟本身的天然氣供應無虞不需額外進口 (D)避免過度依賴俄羅斯成為主要能源供應國



圖二

★1990 年代土耳其開始在幼發拉底河與底格里斯河上游興建 22 個水壩及 19 座發電廠，引起跨國的水資源爭議。請問：

() 24. 土耳其在兩河流域上游興建水壩攔水，將影響下列哪兩個國家的河水使用權？(甲)敘利亞；(乙)伊拉克；(丙)阿富汗；(丁)沙烏地阿拉伯。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁

() 25. 1992 年土耳其在幼發拉底河上游興建阿塔圖克水壩，引水灌溉哈爾蘭平原，最可能增加下列何種經濟作物的種植面積？ (A)咖啡 (B)橡膠 (C)甜菜 (D)棉花

★1985 年歐洲 5 國在申根簽訂「申根公約」，取消彼此間的邊境管制，之後歐盟各國也相繼加入，使各盟國人民可自由往來，也使得歐洲的跨國旅遊更加方便。請問：

() 26. 一輛汽車只要掛有歐盟 12 顆環形金星的車牌，可以在歐洲做哪一種行程安排，沿途不需停車受檢？ (A)從瑞典出發，直接通過松德海峽上的連接道至丹麥 (B)從英國倫敦經海底隧道至法國巴黎 (C)從德國柏林直通俄羅斯莫斯科 (D)從波蘭華沙到俄羅斯莫斯科

() 27. 以下哪一個申根公約會員國，未加入歐盟？ (A)荷蘭 (B)法國 (C)瑞典 (D)瑞士

★希臘聖托里尼島是著名的度假小島，位於巴爾幹半島東南側愛琴海上，是聖托里尼島環中最大的島，別名錫拉島，面積約 73 平方公里。遊客可沿著費拉－奧亞徒步路線 (Hiking Trail Fira - Oia) 眺望愛琴海並欣賞此座火山島之美。聖托里尼島的經濟主要來自旅遊業，然而受到某項自然環境的限制，每年冬天及初春是島上的觀光淡季，此時除了旅店關閉、船隻停行，島上部分的居民及商家也都會回到內陸。由於島上缺乏溪流，聖托里尼島的用水主要靠島民蒐集雨水或從其他地方進口，近年則是以海水淡化的方式供應居民與遊客的日常用水。請問：

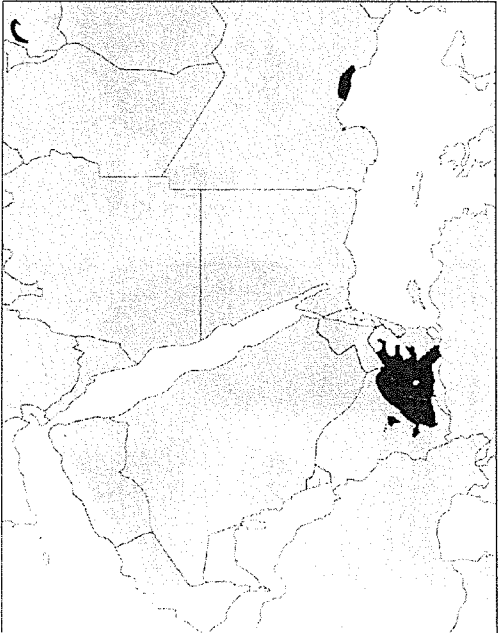
() 28. 聖托里尼島在未有海水淡化廠興建之前，何時最有可能出現缺水的問題？ (A)3～5 月 (B)6～8 月 (C)9～11 月 (D)12～2 月

() 29. 下列何者可能是針對聖托里尼島的觀光宣傳？ (A)欣賞伊斯蘭融合基督教的特殊建築 (B)漫步老舊工業區改建的文化創意園區 (C)感受融合希臘、拜占庭、鄂圖曼土耳其歷史古都風情 (D)搭乘渡輪穿梭愛琴海小島間，品嚐傳統飲品伏特加

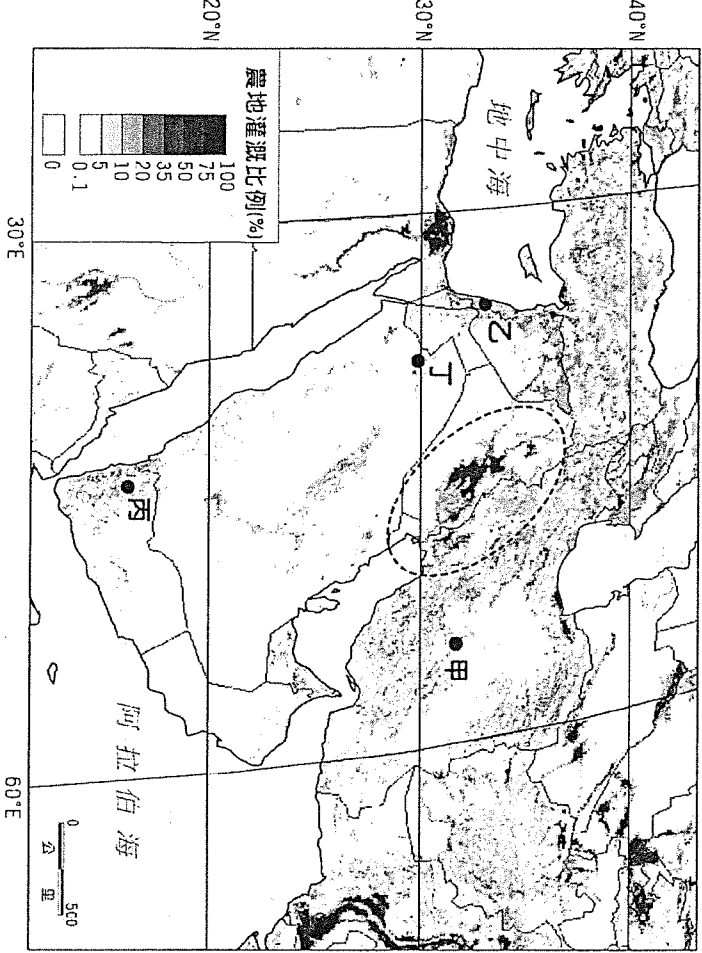
() 30. 若觀光客沿著費拉－奧亞徒步路線健行，途中可見哪一種植被景觀？ (A)皮厚蠟質小葉的灌木 (B)樹冠扁平成傘狀且稀疏的高木與高草原 (C)樹幹筆直，樹冠呈尖塔狀的針葉林 (D)樹種繁雜且茂密的高喬木，樹冠可達 40～50 公尺

★敘利亞內戰由一開始爆發，到後來的伊斯蘭國出現，內戰原因複雜，難以平復。從西亞戰區湧入歐洲的十多萬難民，不顧生命危險搭上橡膠艇、驚險渡過大海，途中的驚險歷程、不斷傳出的溺斃消息讓人同情。一位 3 歲小男孩於渡海過程中不幸溺斃，其陳屍於海灘上的照片傳遍全球，引發各國民眾悲憤情緒，也讓更多人對難民感同身受。而難民的暴增，與伊斯蘭國的出現有關，並占領庫德族大部分的地區。請問：

- () 31. 造成最初內戰的主要原因為何？ (A)宗教內派系紛爭 (B)不同種族間衝突 (C)執政者貪汙 (D)不同宗教間衝突
- () 32. 難民突然暴增，與伊斯蘭國的出現有關，其占領庫德族大部分地區，伊斯蘭國茁壯的主要原因為何？ (A)控制兩河流域 (B)控有大片油田 (C)研發高科技武器 (D)擁有眾多穆斯林國家支持
- () 33. 圖為 2015 年伊斯蘭國控制區（深色部分），請問大多分布在下列哪兩個國家之中？
- (A)伊朗、利比亞 (B)伊朗、伊拉克 (C)約旦、敘利亞 (D)敘利亞、伊拉克

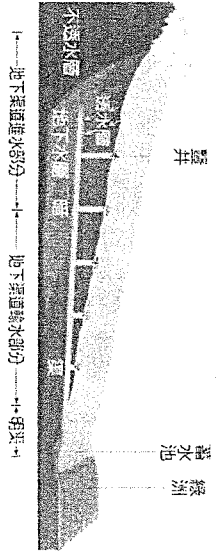


★西亞水資源稀少，水資源的永續利用變得格外重要。圖為 2013 年西亞灌溉農地的分布圖。請問：

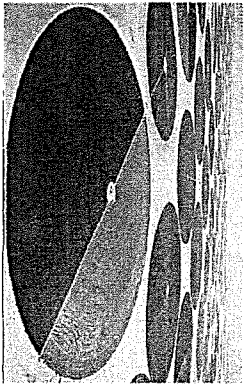


圖(一)

- () 34. 圖(二)的農田景觀，最可能出現在圖(一)的何處？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 35. 呈上題，最適宜開鑿此種灌溉設施的地形為下列何者？ (A)台地 (B)河階 (C)沖積扇 (D)三角洲
- () 36. 圖(一)中圓圈處農地灌溉比例高達 50%以上，是利用何種方式獲得水源？ (A)開鑿坎井 (B)引用河川水源 (C)利用機械手臂抽取地下水 (D)興建海水淡化廠淡化海水
- () 37. 圖(三)的農田灌溉水源主要為下列何者？ (A)河水 (B)地下水 (C)高山雪水 (D)海水淡化



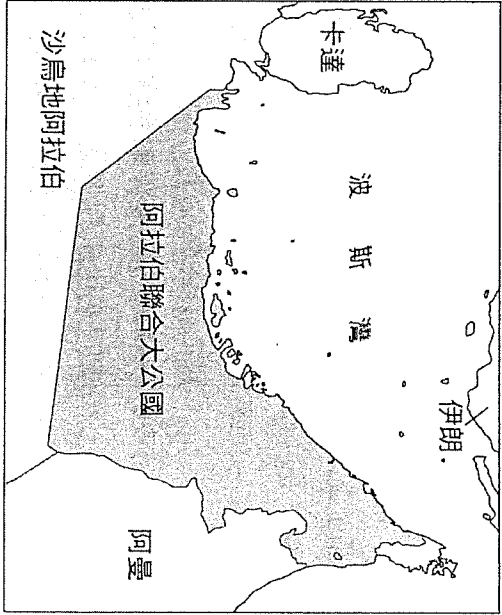
圖(二)



圖(三)

★阿拉伯聯合大公國（阿聯）為中東地區第二大經濟體，2019 年農業、工業及服務業產值占 GDP 產值分別約為 0.9%、56.1%、43%。由於境內石油與天然氣資源豐富，阿聯的經濟相當程度依賴能源相關產業發展，為了避免經濟受國際油價走跌影響，1980 年代政府開始以多元化目標發展，逐步將石油及天然氣產出占 GDP 比重降至 40%，並提高非石油產業的重要性。因阿聯的區位條件優越且海陸空運輸設備齊全，目前已發展成為西亞地區的運輸中心，並結合加工出口區的設立；其轉口市場幅員廣大，涵蓋中東地區、印度次大陸、中亞獨立國協國家及非洲大陸，為僅次新加坡與香港之全球第三大轉口中心。請問：

- () 38. 圖為阿拉伯聯合大公國的地理位置，若從「位置佳」的概念分析題幹中畫底線所指的區位優勢，最有可能符合什麼條件？ (甲)控制荷莫茲海峽；(乙)掌控紅海貿易航線；(丙)位於南亞、非洲和歐洲的航線中樞；(丁)屬於台灣海岸。
- (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁



- () 39. 根據題幹所述，阿拉伯聯合大公國發展加工出口製造業的主要區位優勢最有可能為何？ (A)勞力 (B)市場 (C)交通 (D)原料
- () 40. 下列為阿拉伯聯合大公國、波蘭、奈及利亞、澳洲（未按順序）的主要出口商品，何者可能是阿拉伯聯合大公國？

	(A)甲	(B)乙	(C)丙	(D)丁
出口商品	轉口商品(46%) 原油(8.5%) 提煉油產品 (7.2%) 天然氣(2.5%)	燃料(35.4%) 原料料(31.0%) 糧食(10.3%) 製成品(5.6%)	礦物燃料 (88.70%) 船舶(6.23%) 油料種子和含 油水果(1.03%) 可可及其製品 (1.00%)	機械和運輸設 備(38.1%) 製成品(18.1%) 雜項製成品 (17.2%) 食品及活體動 物(10.7%)

★1967 年以阿戰爭後，以色列占領約旦河西岸、戈蘭高地、加薩走廊、西奈半島等區域，部分地區迄今不還，是造成以色列與鄰國衝突不斷的原因之一。右圖為以色列及其鄰國位置圖。請問：

- () 41. 以色列和巴勒斯坦時常在加薩走廊發生衝突，加薩走廊位於圖中何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 42. 以色列自 1967 年爭奪土地後，迄今不還如「乙」區，其主要考量何種資源？ (A)水源 (B)石油 (C)煤礦 (D)黃金

★圖為歐洲以某種指標為劃分方式繪製而成，以「甲」和「乙」分別表示「有」和「無」此現象。請問：

- () 43. 此圖最可能以何種指標作為劃分方式？ (A)蘊含石油 (B)鐵路網密集程度 (C)最冷月均溫 10°C 以上 (D)年降水量 1,000 毫米以上
- () 44. 甲區域內的國家內部樣態與歐洲工業發展有何相關？ (A)犯罪率 (B)種族紛爭 (C)都市化程度 (D)時鮮作物比例

★歐洲近年積極發展綠能，使得能源儲存需求受到重視，能讓所發電力能有效被利用，北歐挪威近年有「歐洲電池」之稱，即因挪威擁有一種「便宜且成熟的能源」儲存方式，但是此種發電的供給具有季節性的限制，夏季發電量多，冬季發電量少，因此部分能源專家建議與德國、丹麥合作，因兩國發展的「_____」發電，一年四季皆能順利運轉，其中冬季供電量又最大，兩國冬季所剩多餘電力剛好可支援挪威，以兩區相互供電型態合作。請問：

- () 45. 北歐挪威因運用冰河地形的優勢，積極發展「某種便宜且成熟的能源」，請問應該為下列何種？ (A)火力發電 (B)核能發電 (C)生質能發電 (D)水力發電
- () 46. 如以德國、丹麥所在位置及氣候特色來考量，兩國的「_____」發電應該為何？ (A)水力發電 (B)太陽能發電 (C)風力發電 (D)潮汐發電

★俄烏戰爭從 2022 年 2 月開戰，至今仍未停止，進入了長期戰的狀態，對於全球與鄰近歐盟國各方面都產生了極大的影響，如下：能源危機方面：歐盟天然氣主要由俄羅斯所提供，俄烏戰爭後歐盟以經濟制裁俄羅斯，也助長了通膨的上升，使歐元區的 GDP 成長率下降。在俄烏戰爭前，歐盟各國就已經出現囤積天然氣的現象，使天然氣管線下游的國家無法獲得天然氣，也造成歐盟各國天然氣出現價差。

歐元區的債務問題方面：過去兩年的疫情加上俄烏戰爭，使經濟較差的國家債務達到歷史新高，加上停滯性的通膨，義、西、葡等國家的公債殖利率不斷提高，歐洲央行正同時面臨需協助債務問題嚴重的國家以及通膨棘手的問題。

糧食問題方面：俄羅斯阻擋從烏克蘭出口的穀物與葵花籽油，約 2,000 萬噸的穀物被擱置在烏克蘭的黑海港口裡，除了造

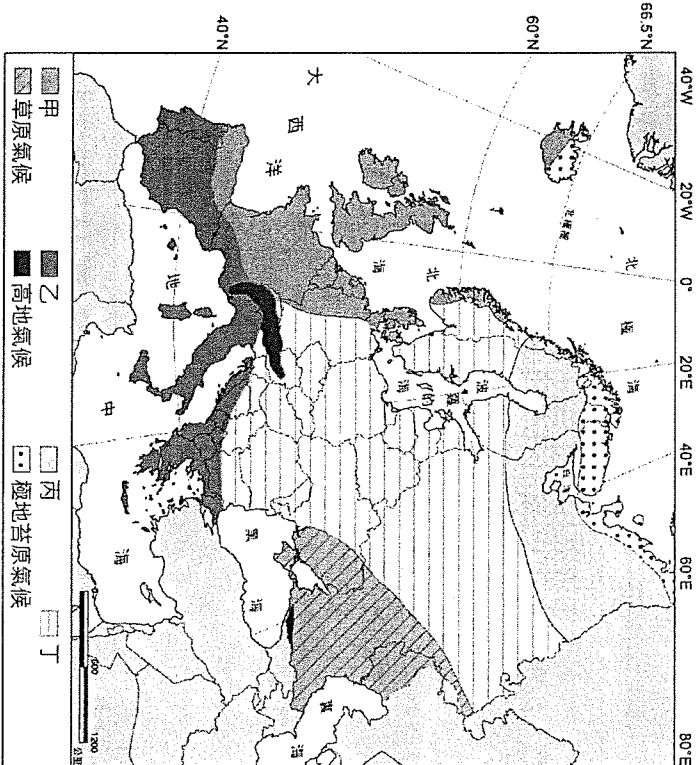
成歐洲糧價上漲，也讓倚賴糧食進口的非洲地區有缺糧危機。歐盟「歐洲國際邊界管理署」警告，接下來必須要為新一波因糧食危機而離鄉背井的難民做好準備。

難民的安置方面：聯合國統計截至今年 7 月 4 日，共有超過 520 萬的烏克蘭難民，其中 350 萬人已經在另一個國家申請了臨時居留。面對能源危機、債務問題、糧食問題與難民的安置，歐盟正努力調整經濟政策與各國協調，歐盟有個共識：唯有「抱成一團」才能一起變強變好，並與俄羅斯相抗衡。

() 47.關於文中歐盟遇到的各項挑戰，下列論述何者最為合理？ (A)天然氣因供應不穩，使歐盟各國出現價差，將挑戰歐盟的單一市場政策 (B)歐債危機出現與歐盟的申根協定有關 (C)歐盟倚賴來自烏克蘭與俄羅斯的糧食和天然氣，與共同農業政策有關 (D)對於難民收留，歐盟所有國家態度一致

() 48.根據文中描述在俄烏戰爭中關於糧食的狀況，若要為此段獨立下一個討論的標題，下列何者最適合？ (A)全球化生產與貿易 (B)歐亞區的合作與衝突 (C)全球化與在地化的衝突 (D)歐盟的整合

★「沒有乾燥氣候與沙漠景觀」是歐洲與其他大洲最不一樣的自然環境特徵，圖為歐洲氣候類型分布圖。請問：



() 49.「沒有乾燥氣候與沙漠景觀」的主因，除了海洋調節、盛行風帶來水氣之外，最可能還與下列哪項因素有關？ (A)暖流深入地中海(B)南方氣旋生成頻繁(C)山脈屬古褶曲，地勢不高(D)主要山脈走向呈東西向

() 50.「歐洲的原住民族—薩米人（昔稱「拉普人」），傳統上的重要財產是放養的馴鹿。在其生活空間北方短暫數個月的地衣、苔蘚生長季時，馴鹿會被驅趕至當地放養。」薩米人主要的生活空間位於圖中哪一種氣候類型內？(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁

《社會組》地理科試題卷

電腦讀卡代碼：10

共 40 題單選(每題 2.5 分, 共 100 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

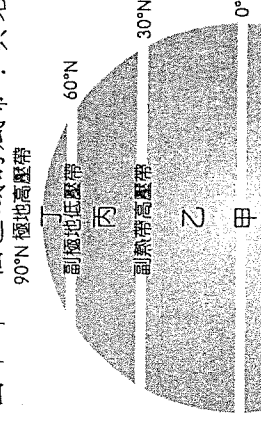
【單選題】

1. () 每增加一單位重量的肉, 所需的飼料重量, 如右圖所示。此種人類活動愈發達, 愈能間接影響糧食產量, 你認為下列何者最可能是影響因素?

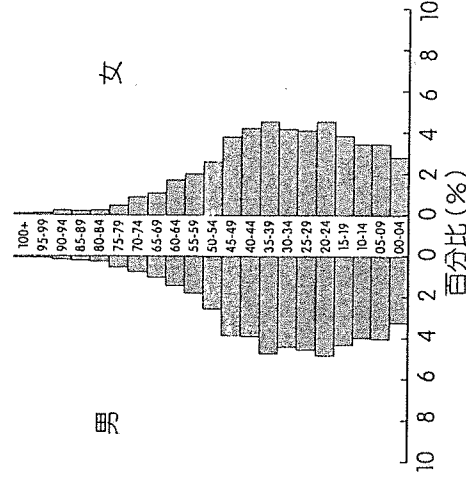
(A) 種植熱帶作物, 減少糧食作物的生產 (B) 牲畜對飼料的需求, 促成糧食生產量大增 (C) 農作物挪用為牲畜的飼料, 壓縮食用糧食產量 (D) 牲畜糞便有利于於糧食作物生長。

2. () 人口紅利是國家經濟發展的黃金時期, 出生率下降、壯年人口比例持續增加。請問此現象多出現於人口轉型中的哪一個階段? (A) 早期擴張階段 (B) 晚期擴張階段 (C) 低穩定階段 (D) 衰退階段。

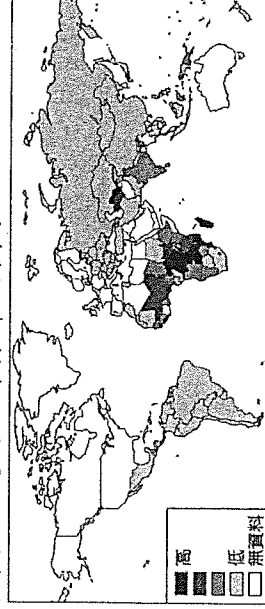
3. () 歐洲石油公司發展再生能源事業, 利用他們過去在海上的鑽井經驗, 紛紛加入發展風力發電的行列。例如, 殼牌公司協助荷蘭興建海上最大風電廠、挪威國家石油公司在波羅的海興建第三座海上風電廠, 並在蘇格蘭東海岸興建世界第一座漂浮風力電廠。上述公司最可能利用下圖中哪一個區域的風帶? 其名稱為何?



- (A) 甲; 赤道無風帶 (B) 乙; 東北信風帶 (C) 丙; 西風帶 (D) 丁; 極地東風帶。
4. () 右圖是某國 2016 年的人口金字塔, 從人口金字塔的資料判斷, 該國目前最可能推動下列哪些政策? (甲) 推動晚婚晚育政策 (乙) 發展老齡安養制度 (丙) 推動學校小班教學 (丁) 積極鼓勵節育計畫 (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁。

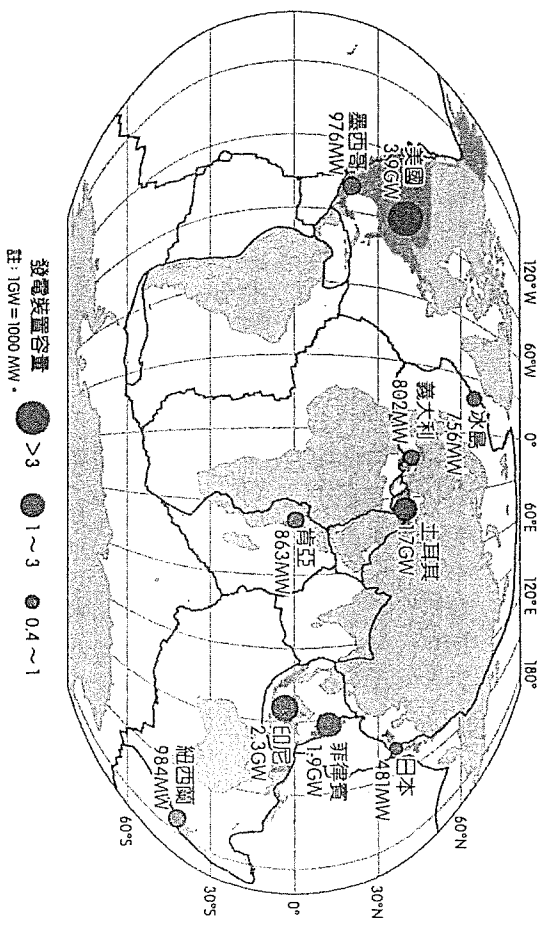


5. () 下圖最可能是 2013 年下列哪種主題的全球分布地圖?



- (A) 二氧化碳排放量 (B) 愛滋病感染比例 (C) 國內生產毛額 (GDP) (D) 貧窮線以下的人口比例。
6. () 下列為常用的永續發展策略, 何者可提高環境負載力? (甲) 改善農業灌溉系統 (乙) 發展再生能源技術 (丙) 推廣人口節育政策 (丁) 提倡在地生產與消費活動 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 甲丁。

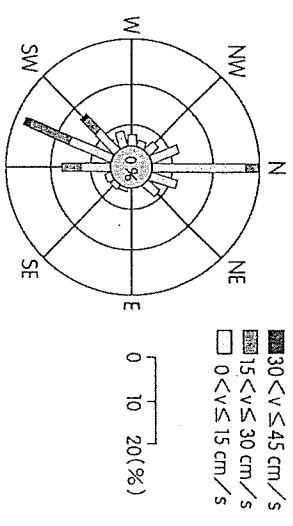
7. () 2011 年媒體報導：印尼可能因國際糧價的上漲及糧食進口依存度高的影響，而面臨嚴峻的糧食危機，主要受到近年來下列何種現象所造成？ (A) 稻田轉種經濟作物遽增 (B) 國際技術勞力大量進入 (C) 印尼盾持續大幅度升值 (D) 國內生產總值逐漸降低。
8. () 右圖為某種替代能源前十大發電國家，此替代能源可以供給的能源比例非常有限，且只存在少數的自然環境及地區，難以全面堆廣。請問上文中提到的自然環境條件為下列何者？ (A) 位處板塊接觸帶 (B) 日照輻射總量高 (C) 適合種植大量玉米 (D) 河川流量大且起伏大。



9. () 斷層錯動是造成地震的主要原因；某研究機構擬評估地震災害對核電廠的潛在衝擊，需利用地理資訊系統的哪項空間分析功能？ (A) 地勢分析 (B) 環域分析 (C) 路網分析 (D) 視域分析。
10. () 下表為法國、德國、英國與挪威 2011 年能源消費結構，表中數字的單位為石油當量。德國最可能為表中的何者？

國別	石油	天然氣	煤炭	核能發電	水力發電	水力以外的再生能源發電	合計
甲	82.90	36.30	9.00	100.00	10.30	4.30	242.80
乙	111.50	65.30	77.60	24.40	4.40	23.20	306.40
丙	11.13	3.62	0.65	—	27.62	0.40	43.42
丁	71.61	72.18	30.82	15.62	1.29	6.63	198.15

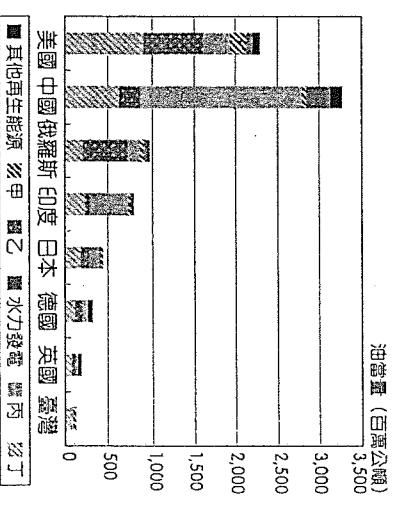
11. (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
- () 通常一地風力發電要達到最佳效率，設置的風機正面宜面對該地主要強風的風向。右圖為某地多年平均的風花圖，該地風機面對下列哪個方位時，單位時間的發電效率可能最佳？



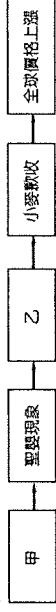
12. () 歐盟致力於可再生能源的開發與利用，風力發電預估到 2030 年達到歐盟總用電量的 29.6%，下列何者最可能是歐盟主要離岸風力發電機組的分布海域？ (A) 北海 (B) 地中海 (C) 北極海 (D) 波羅的海。
13. () 地區總耕地面積為 8 千公頃，人口約 1 萬人，每人每年糧食實際消費量為 0.5 千公斤。下表為該區長年平均的糧食生產資料，若只考慮糧食需求，理論上該地區實際消費的人均生態印跡最接近下列何者？

類別 (單位)	總耕地 面積 (千公頃)	年產量 (百萬公斤)	單位面積產量 (千公斤/公頃)	人均耕地 面積 (公頃/人)	人均產量 (千公斤/人)
值	8	12	1.5	0.8	1.2

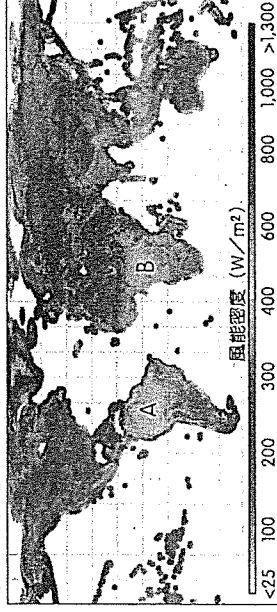
- (A) 0.08 公頃／人 (B) 0.12 公頃／人 (C) 0.20 公頃／人 (D) 0.33 公頃／人。
14. () 右圖為 2018 年世界各國的能源消耗結構示意圖。請依據各國的自然環境判斷，甲～丁 4 項能源中，何者最有可能是「煤」？
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



15. () 非洲歷年饑荒不絕，面臨嚴重的糧食問題，成為國際長年關注的焦點。除了氣候與戰爭因素外，非洲常見饑荒主要尚與下列哪些原因有關？(甲)過度的開墾導致沙漠化加劇(乙)自然增加率高人口增長快速(丙)農村勞動力人口過剩情形嚴重(丁)經濟作物種植排擠糧食作物(戊)大量技術移民進入境內謀生(己)有機農業政策推動效果不彰
- (A)甲乙丁 (B)甲丙戊 (C)乙戊己 (D)丙丁己
16. () 下圖為受到氣候異常影響，導致小麥國際市場價格上漲的過程示意圖。甲為某重要小麥出口國，在甲、乙格子中應依序填上下列哪些項目？

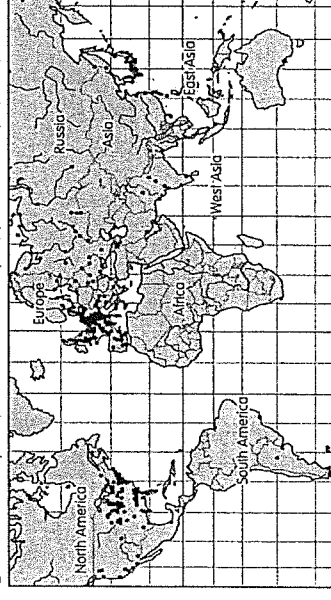


- (A)澳洲、發生乾旱 (B)澳洲、發生水患 (C)秘魯、發生乾旱 (D)秘魯、發生水患
17. () 下圖為全球風能密度分布，根據此圖推論，發電潛力大小有何空間分布特性？(甲)地中海地區的發電潛力高於北海(乙)北半球高緯度地區的發電潛力高於低緯度地區(丙)南半球中緯度沿海地區的發電潛力高於內陸地區(丁)圖中 A 和 B 因位於高原地形，發電潛力較小



- (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁
18. () 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)非洲農村勞力不足，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與肥料 (D)跨國企業壟斷非洲農業生產，導致糧食大量地出口。
19. () 中國在 1990 年前後，曾提出「主產區」與「主銷區」的農業區域分工政策，試圖透過境內貿易，使農產品由主產區供應沿海經濟較發達的主銷區。但在 2009 年後將「主銷區」改稱為「非主產區」，並提升其「糧食區域自給」的能力，此政策在確保糧食安全上可能具有下列哪種作用？ (A)農工結合，提升單位面積產量 (B)農作區域專業化以達成規模經濟 (C)分散糧食供應來源，減少缺糧危機 (D)減少對國內農業區的依賴，增加自國外進口糧食。

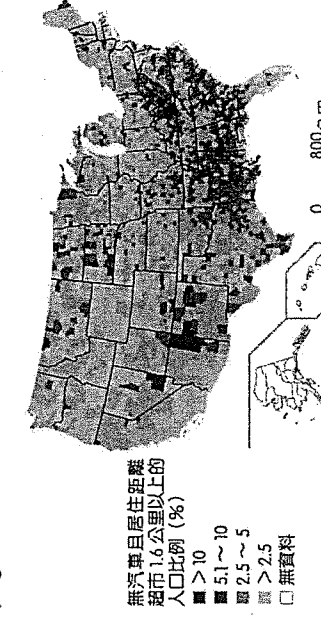
20. () 下圖的黑點為某種能源供應設施分布圖。該設施最有可能是下列何者？



- (A)水力發電廠 (B)風力發電廠 (C)核能發電廠 (D)太陽能發電廠。

【題組】

圖(一)為美國的肥胖地圖，圖(二)為美國食物沙漠分布圖。請回答下列問題：



▲圖(一)

▲圖(二)

- () 21. 圖中子丑兩地區的肥胖率不同，此兩區的經濟發展有何差異？(甲)子區是國際社會的經濟中心(乙)丑區多製造業，薪資成本相對低於其他地方(丙)子區以二級產業為主，為國際科技中心(丁)丑區為美國境內服務業最發達的地區 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)丙丁

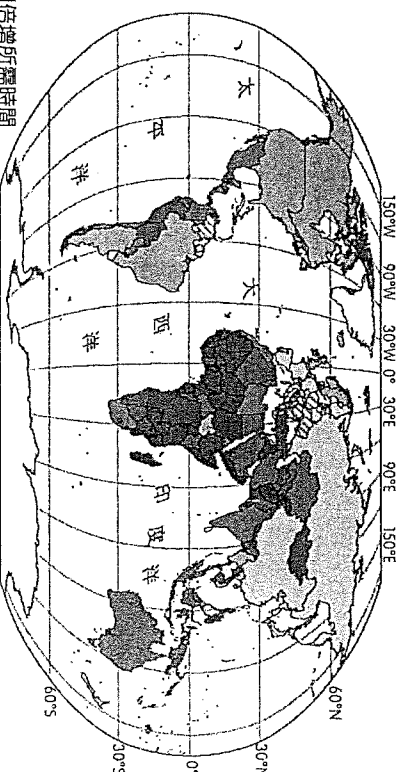
- () 22. 對照美國的肥胖地圖與食物沙漠地圖，兩者之間的關係為何？(甲)接近乾燥氣候區，肥胖人口比例較高(乙)距離販售新鮮食材的超市遙遠，肥胖人口比例較高(丙)民眾取得健康食品的交通成本費用較高，肥胖人口比例較高(丁)愈無法取得糧食的地方，肥胖人口比例愈高 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)丙丁。

■全球平均人口倍增時間約在 60 ~ 70 年間，但各國的差異很大，右圖為人口倍增地圖。請回答下列問題：

- () 23. 圖中哪一個地區平均人口倍增最短？

(A) 西亞 (B) 東南亞 (C) 漠南非洲 (D) 中南

美洲。



人口倍增所需時間
■ 15 ~ 30 年 ■ 31 ~ 50 年 ■ 51 ~ 70 年 ■ 71 ~ 140 年 ■ 141 年 以上人口負成長 □ 無資料

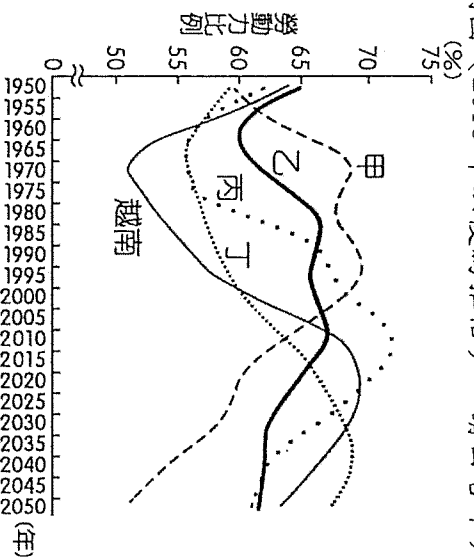
- () 24. 東歐諸國 2015 年以後出現人口負成長，人口倍增時間較高，甚至需超過百年才能達到人口倍增。請問該區人口負成長的原因為何？(甲)醫療技術落後，死亡率高(乙)人口出生率低(丙)內戰頻繁，人口外移成難民(丁)實施計畫經濟，民不聊生(戊)就業機會不足，人口外移 (A)甲乙 (B)乙戊 (C)丙丁 (D)丙戊。

■2008 年，俄羅斯和烏克蘭發生能源紛爭，因為兩方的價格沒有談攏，導致俄羅斯從以 2009 年 1 月 1 日起停止供應能源，造成數以萬計的烏克蘭居民要在缺乏暖氣的情況下度過寒冬，相對地也使哈薩克等該能源生產大國獲利增加。請回答下列問題：

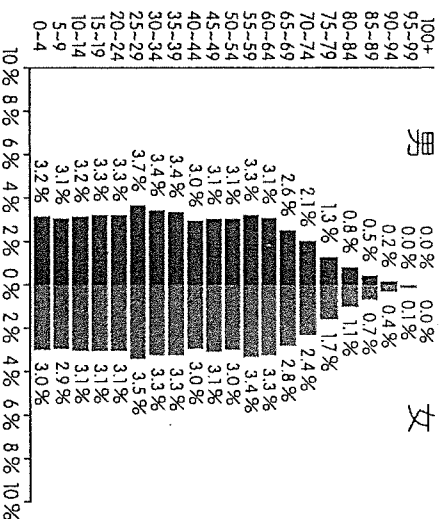
- () 25. 文中的「能源」紛爭，最可能指的是下列什麼能源？ (A)石油 (B)煤礦 (C)核能 (D)天然氣。

- () 26. 俄羅斯停止供應該能源，對下列哪些區域的該能源價格波動影響較大？(甲)中亞地區(乙)歐洲地區(丙)北美地區(丁)亞太地區 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁。

■一個國家 15 ~ 64 歲的人民，稱為勞動人口。勞動人口的數量占全國總人口的比例，稱為「勞動力比例」。如果這個比例的趨勢是上升的，表示該國當時的勞動力資源相對比較豐富，對該國當時的經濟發展是十分有利的黃金時期，而稱為人口紅利。但如果趨勢是下滑的，稱為人口負債。圖(一)是代表日本、美國、中國、越南與印度等 5 個國家的勞動力比例圖 (2018 年以後為推估)。請回答下列問題：



▲圖(一)



▲圖(二)

- () 27. 日本是圖(一)中哪條曲線？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () 28. 依圖(一)所示，2020 年之後擁有入口紅利的國家除越南之外，最可能是下列哪個國家？
(A)日本 (B)美國 (C)中國 (D)印度。
- () 29. 圖(二)最可能是圖(一)中哪個國家 2020 年的人口金字塔？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

■下表為某個國家1961～1998年移民來源的統計表。該國在1965年通過新移民法，主要是接受該國所需技能之人才以及家庭團聚（依親）兩種類型的移民。請回答下列問題：

單位：千人

移民來源 \ 年	1961～70	1971～80	1981～90	1991～98
總數	3,321	4,493	7,338	7,604
歐洲	1,239	801	706	1,086
亞洲	445	1,634	2,817	2,427
北美洲 (含中美洲)	1,351	1,645	3,125	3,301
南美洲	228	284	456	442
非洲	39	92	192	302
其他	19	37	42	46

- () 30. 上表最可能是下列哪個國家的移民資料？ (A)美國 (B)巴西 (C)澳洲 (D)加拿大。
- () 31. 比較表中從「1971～80」年至「1991～98」年，哪洲的移民數量成長率最高？ (A)亞洲 (B)非洲 (C)北美洲 (D)南美洲。

■「近年來，歐洲難民成為歐盟的重大難題。根據統計，2015年上半年抵達義大利、希臘、西班牙和馬爾他的移民總數已達63,000多人，多數來自厄利垂亞（Eritrea）、索馬利亞、奈及利亞、甘比亞和敘利亞、伊拉克、阿富汗等國。這些移民為了追求更好的生活，逃離戰火和貧窮，不斷經由陸路或海路進入歐洲。然而，遷徙的過程並非一帆風順，僅2015年4月地中海即發生5宗船難，釀成1,200人喪生的慘劇。」請回答下列問題：

- () 32. 這些難民的原居住地，最盛行的宗教信仰為何？ (A)印度教 (B)基督教 (C)東正教 (D)伊斯蘭教。
- () 33. 根據人口推拉理論，文中的船難事件屬於下列何種人口遷移因素？ (A)推力因素 (B)拉力因素 (C)中間阻礙因素 (D)人口轉型因素。

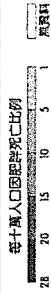
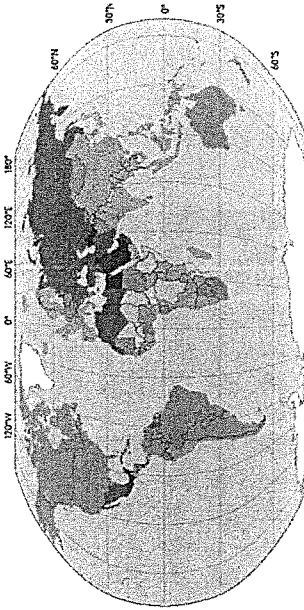
■下圖是世界各地每公頃農地可供養的人數，顏色愈深的地區表示這些地方每單位面積的農地可以養活較多人。請觀察此地圖，並與2019年全球肥胖死亡率比較。請回答下列問題：



▲每公頃農地可供養人數

- () 34. 若一地區單位面積的農業用地可養活較多人，通常也代表該地的糧食資源較為充足。根據上圖，哪些國家（或地區）可以作為上述文句的例證？(甲)印度(乙)德國(丙)烏拉圭(丁)阿富汗(戊)中國人民共和國(己)馬達加斯加 (A)甲乙丙戊 (B)甲丙丁己 (C)乙丙丁戊 (D)丙丁戊己。

- () 35. 請與2019年全球肥胖死亡率比較，為什麼熱帶乾燥氣候帶的西亞各國單位面積能供養的人數很低，卻有高比例的肥胖致死人口？(甲)氣候不適合戶外運動(乙)農業為主，薪資較低(丙)曾受到美國或澳洲的殖民，飲食文化深受其影響(丁)飲食習慣偏重於高熱量、高脂肪和高碳水化合物 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。

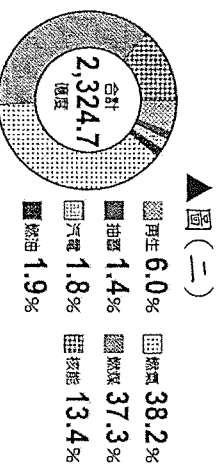
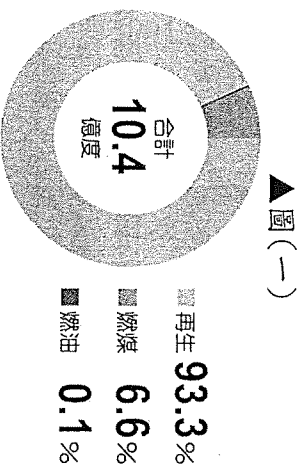
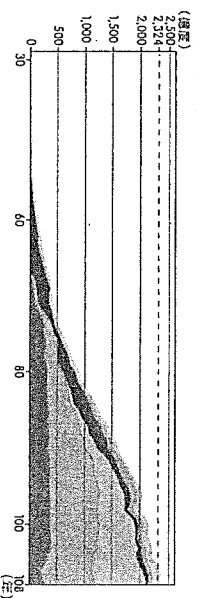


▲2019年全球肥胖死亡率

■當全球人口增加，糧食總產量也勢必得相應增長。兩次綠色革命均能提高環境負載力，使單位土地面積能生產更多的糧食，滿足人類生存所需。請回答下列問題：

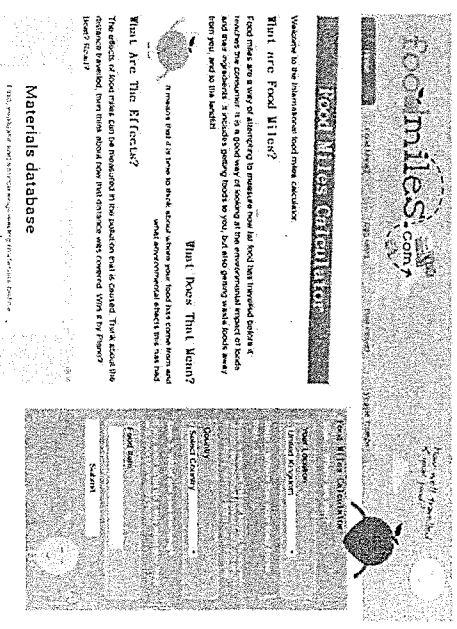
- () 36. 兩次綠色革命最可能是指下列何者？ (A)運輸工具的改良、通訊技術的精進 (B)生產流程泰勒化、產品規格化 (C)由自給自足轉變為農產品商業化 (D)農業技術的革新、基因改造作物。
- () 37. 第一次綠色革命，可能導致以下哪些影響？(甲)糧食總產量顯著提升，養活更多人口(乙)使用大量農藥導致環境生態遭到破壞(丙)歐盟對於該種經過改革的作物進口管制較嚴格(丁)耕種面積顯著增加，解決糧食不足的困境 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)丙丁。

■臺灣化石能源儲藏有限，而風力、海洋、陽光能源則非常豐沛。發展再生能源有助於落實能源自主，並呼應氣候變遷因應的減緩目標。圖(一)為民國39年至108年，臺灣全年發電量，圖(二)和圖(三)分別為民國39年和108年的總發電量及能源別結構。請回答下列問題：



- () 38. 根據圖(三)，臺灣發電量主要由哪些能源供應？ (A)核能 (B)風力 (C)化石燃料 (D)生質能源。
- () 39. 「花花根據圖(一)和圖(二)，她指出民國74年，核能發電占總發電比例曾高達52%，之後發電量大致不變，但比例逐漸下降，從此思考角度而言，她認為廢止核能發電的衝擊是可以接受的。」請你試著推論為何花花如此說？ (A)核能發電量比例下降，使得核能發電對臺灣發電的貢獻度下降 (C)核能發電的總量大致不變，而發電量比例降低，顯示其對於臺灣發電的重要性降低 (D)抽蓄發電的比例逐漸增加，代表抽蓄發電取代核能發電成為臺灣重要的電力來源。

■選擇在地食物能夠降低食物從生產地到餐桌的旅行距離。以下網站提供消費者估算不同農產品「食物里程」的功能，以酪梨(Avocado)為例，臺灣食用在地生產的酪梨，其運送里程為0公里，從臺灣購買美國酪梨，其運送里程12,649公里；從臺灣購買紐西蘭酪梨，其運送里程9,191公里，顯然在臺灣生產的酪梨以及與美國和紐西蘭進口的食物里程差異。請回答下列問題：



- () 40. 若要推廣臺灣酪梨的地產地消，有哪些方式可以進行？(甲)建立產銷履歷驗證制度(乙)鼓勵民眾到產地採收果實(丙)與縣市政府合作推動供應學童或企業團體(丁)建立產地證明標章核發制度(戊)建立採購交流平臺及國產農產品專賣中心 (A)甲乙丙丁 (B)甲乙丙戊 (C)甲丙丁戊 (D)乙丙丁戊。