

# 全國公私立高級中學

## 107 學年度指定科目第七次聯合模擬考試

考試日期：108 年 5 月 7~8 日

### 地理考科

#### —作答注意事項—

考試時間：80 分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

## 壹、單選題(占 76 分)

說明：第 1 題至第 38 題，每題有 4 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 2 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. 「北韓在 2015 年為紀念朝鮮半島脫離日本殖民統治 70 週年，於當年 8 月 15 日起使用『平壤時間』，把全國時區推遲 30 分鐘，與南韓有半小時時差。2018 年 4 月 27 日北韓領導人金正恩與南韓總統文在寅舉行高峰會，宣布南北韓將不再有時差，統一使用首爾(東 9 區)的時間。」由上述可知，當今日臺北為晚上 8 時，北韓平壤的時間應為下列何者？

(A) 晚上 7 時 (B) 晚上 8 時  
(C) 晚上 9 時 (D) 晚上 10 時

2. 圖(1)為越南海防市的衛星影像圖(取自 Google Earth)，由圖可知該都市的主要道路呈現放射狀，此與殖民母國哪個都市的規劃極為相似？

(A) 巴黎  
(B) 倫敦  
(C) 華盛頓市  
(D) 阿姆斯特丹



圖(1)

3. 2018 年 5 月 28 日科技新報：「熱帶森林以前是一個重要的碳匯(carbon sink)，會自動將大氣中的碳轉化為氧氣，但現在這個碳轉換的趨勢已經逆轉，科學家表示，地球上的大部分森林已經被摧毀，現在熱帶森林地區的碳排放量幾乎是其消耗的碳的兩倍……。」請由上述報導判斷，在熱帶地區，目前碳排放量最多的，應是下列哪一洲？

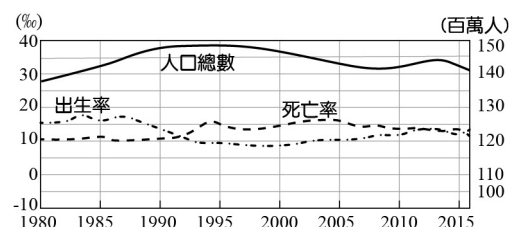
(A) 中南美洲 (B) 北美洲  
(C) 亞洲 (D) 非洲

4. GIS 資料庫通常以網格及向量兩種模式來表示及儲存空間資料，下列有關網格模式及向量模式的描述何者正確？

(A) 航空照片圖屬於向量模式  
(B) 向量模式以坐標值來記錄地圖上的點、線、面  
(C) GPS 所接收到的資料是屬於網格模式  
(D) 數值高程模型是網格模式，格子愈大，解析度愈高

5. 圖(2)為某國的人口成長圖，由圖(2)可知該國自 1992 年起，長達約 20 年的時間，死亡率均超過出生率，人口呈現負成長現象。請判斷圖(2)最可能是下列何國的人口成長圖？

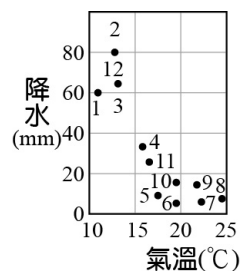
(A) 日本  
(B) 新加坡  
(C) 俄羅斯  
(D) 英國



圖(2)

6. 自由時報 2018 年 4 月報導：「美國黃石國家公園近來地震頻傳，奧勒岡大學的研究團隊表示，雖黃石公園的超級火山強烈噴發機率不高，但上層岩漿庫仍可能有小型的噴發危機，形成岩漿流，宛如『搖晃過還沒被打開的汽水罐』。」請根據此報導判斷下列有關黃石國家公園的超級火山敘述，何者的真實性最高？
- (A) 與臺灣的基隆山類似，均為侵入岩火山  
(B) 火山強烈噴發可形成地形粗胚，屬於外營力作用  
(C) 若噴發將會伴隨大量氣體，如二氧化硫，可能導致酸雨  
(D) 超級火山上層的岩漿庫應屬於黏性小、流動性高的鹽基性熔岩
7. 2005 年臺灣首位取得「法國葡萄酒釀造師」執照的陳千浩與臺灣某酒莊合作。他一開始使用法國勃根地釀製法卻不盡理想。後來，他採用與臺灣緯度、風土條件皆相似的葡萄牙馬德拉島上「馬德拉酒」的「熱熟成」釀製法，再搭配酸度偏高的臺灣金香白葡萄，釀造出在國際酒賽屢次得獎，專屬臺灣風土的「埔桃酒」。請問：「埔桃酒」的研發過程，最適合作為下列哪一個地理名詞的例子？
- (A) 泰勒化 (B) 全球化 (C) 品牌化 (D) 在地化
8. 根據聯合國教科文組織的《瀕危語言紅皮書》，1950-2010 年間共滅絕 230 種語言，目前世界上三分之一的語言剩下不到 1000 名使用者，其中即以澳大利亞的母語遺失最為嚴重，95%已消失殆盡。請問：下列哪兩項是澳洲原住民母語遺失最主要的原因？(甲) 缺乏文字紀錄；(乙) 傳染病使原住民族群的消失；(丙) 早期殖民政府的同化政策；(丁) 澳洲政府持續的迫害。
- (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) 丙丁
9. 「近年來韓國便利商店數量激增，目前平均約每 1500 人就有一家便利商店，密度超越臺灣、日本，成為全球便利商店密集度最高的國家。」下列哪一句話為上述現象的最佳解釋？
- (A) 韓國便利商店的商品圈無遠弗屆  
(B) 韓國便利商店的商閥可能較臺灣、日本小  
(C) 韓國便利商店的商閥大於商品圈  
(D) 韓國便利商店分店數量激增，目的在創造聚集經濟
10. 地理老師帶領三位參與高中地理奧林匹亞競賽的同學，進行半天的徒步地理實察，下列哪組地形因空間分布較接近，最可能於半天之內完成地形景觀的近距離實地拍攝記錄？
- (A) 河成壺穴、沙嘴 (B) 滲穴、岩溝  
(C) 岩漠、新月丘 (D) 角峰、端碛

11. 圖(3)為某地長期平均的氣溫雨量散布圖，點符號旁的數字代表月份，請根據此圖判斷下列敘述哪兩項正確？(甲) 氣候成因與風帶季移有關；(乙) 當地常見深根、厚皮的天然植被；(丙) 該地有可能位於美國東南部；(丁) 當地有世界文化遺產合掌屋。



圖(3)

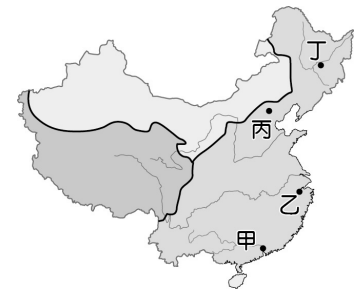
- (A) 甲乙  
(B) 丙丁  
(C) 甲丙  
(D) 乙丁

12. 「位於臺北市信義區全臺第一間 7-11 無人商店 X-store，2018 年 6 月 25 日開始對外營業。一開始必須以感應式的 icash 進入商店，無人商店利用臉部辨識功能，結帳時則可以使用 icash、悠遊卡或一卡通來付款。店外還有一個智慧機器人，輕點螢幕就會出現無人商店的詳細介紹。」請問：此種無人商店的營運狀況，最適合以下列哪兩項概念解釋？(甲) 產品標準化；(乙) 自動化生產；(丙) 現代社會人事成本偏高；(丁) 資訊化社會。
- (A) 甲丙                      (B) 乙丁                      (C) 甲丁                      (D) 丙丁

13-14 為題組

圖(4)為中國三大自然分區圖，甲~丁為四個都市，請問：

13. 圖(4)中，東部季風區與西北乾旱區主要是以下列哪一條地理界線來劃分？
- (A) 年雨量 400 公釐等雨量線  
(B) 年生長季 200 日數  
(C) 最冷月均溫  $-10^{\circ}\text{C}$  等溫線  
(D) 年均溫  $10^{\circ}\text{C}$  等溫線



圖(4)

14. 某報導：「2018 年 3 月 28 日，**某都市**官方發布了 2018 年首個沙塵藍色預警，PM10 取代 PM2.5 成為大氣的首要汙染物。根據中國中央氣象台 3 月 28 日 13 時發布數據顯示，**某都市**從 5 時至 7 時 PM10 小時濃度，瞬間由 282 微克/立方米飆升到接近 2000 微克/立方米。」請問上述報導最可能出現在圖(4)中甲~丁哪一都市？
- (A) 甲                      (B) 乙                      (C) 丙                      (D) 丁

15-16 為題組

「藍眼淚是指一種夜光蟲(渦鞭毛藻)，經過海浪及自然風的驚擾所發出的淡藍色螢光，在馬祖國家風景區，藍眼淚主要出現在每年的 3-9 月，尤其是 4-6 月。要欣賞藍眼淚，必須在無光害的環境，馬祖海岸地形多崎嶇，盡量不要靠近海岸，以免發生危險。」請問：

15. 臺灣四周離島成因不一，馬祖列島中較大的島嶼如南竿、北竿島，其成因為下列何者？
- (A) 泥沙堆積露出水面所形成的島嶼  
(B) 山脈沉海而山頭仍露出水面的島嶼  
(C) 海底珊瑚礁露出水面構成的島嶼  
(D) 火山作用所形成的島嶼
16. 某旅行社想研究前往馬祖國家風景區的觀光客，對於欣賞藍眼淚的了解與喜好，乃採取問卷調查，但下列哪個題目並不適合以問卷得知？
- (A) 你聽過藍眼淚這個名詞嗎？  
(B) 你知道藍眼淚的最佳欣賞景點在馬祖國家風景區嗎？  
(C) 如果你在馬祖國家風景區，你會想夜賞藍眼淚嗎？  
(D) 馬祖居民昔日為何稱藍眼淚為「丁香水」？

17-19 為題組

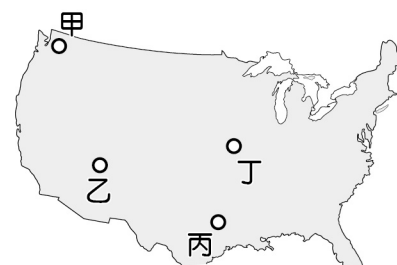
為了反制美國貿易政策，中國於 2018 年 4 月初對原產於美國的 128 項進口商品加徵關稅，其中大部分是農產品，但不含**某作物**。中國是美國**某作物**的最大買主，美國約 6 成的**某作物**出口目的地是中國。中國若對美國的**某作物**增加關稅，**某作物**短期內漲價可能推高飼料價格，進而引發通貨膨脹等多方面問題。請問：

17. 文中的**某作物**最可能為下列何者？

- (A) 棉花
- (B) 大豆
- (C) 櫻桃
- (D) 咖啡

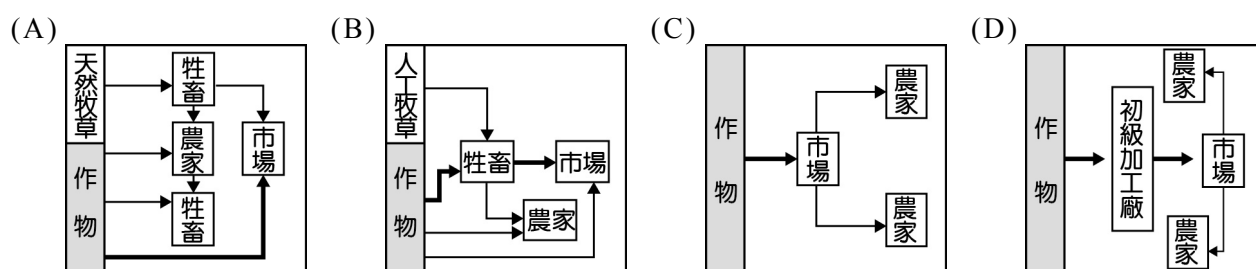
18. 圖(5)為美國簡圖，請判斷文中的**某作物**最可能大規模生產於圖(5)中甲~丁何處？

- (A) 甲
- (B) 乙
- (C) 丙
- (D) 丁



圖(5)

19. 中國成為美國**某作物**的最大買主，與下列哪一種農業活動的快速發展關係最密切？



20-22 為題組

根據 WHO 定義，65 歲以上老年人口占總人口比率達到 7%時稱為「高齡化社會」，達到 14%為「高齡社會」，若達 20%則稱為「超高齡社會」。內政部於 2018 年 4 月 10 日宣布，我國 65 歲以上老年人口占總人口比率，在 2018 年 3 月底達到 14.05%，正式邁入「高齡社會」，且距離「超高齡社會」，僅剩 8 年時間。請問：

20. 下列哪兩項因素是造成近年來臺灣快速邁入「高齡社會」的主因？

- (甲) 死亡率下降；(乙) 少子化現象；(丙) 嬰兒死亡率上升；(丁) 平均壽命延長。
- (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丁 (D) 乙丁

21. 根據內政部推估，臺灣於 2026 年將邁入「超高齡社會」，而事實上，下列哪個國家 65 歲以上老年人口占總人口比率早已超過 20%？

- (A) 中國 (B) 日本 (C) 美國 (D) 澳大利亞

22. 老化指數為每 100 個未滿 15 歲人口所當 65 歲以上人口數，為衡量一地區人口老化程度之指標。表(1)為臺灣六都 106 年底的人口老化指數。請依表中數據判斷何者最可能是近年來都市化快速的桃園市？

表(1)

縣市名稱	臺北市	甲	乙	丙	臺中市	丁
老化指數	118.74	117.19	116.10	100.85	78.68	71.16

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

23-25 為題組

為什麼要住在活火山附近啊？你永遠不知道什麼時候會接到通知要離開家園，其實許多人都依賴著火山過活。火山的地熱能提供附近社區所需的電力，活火山附近的土壤通常飽含礦物質沉積，非常適宜耕種作物。此外，觀光客會來，所以附近自然有許多旅館、餐廳、禮品店，甚至是當導遊的工作機會。火山噴發前通常會有一些徵兆，但地震、龍捲風、火災和水災卻都可能無預警地突然降臨。請問：

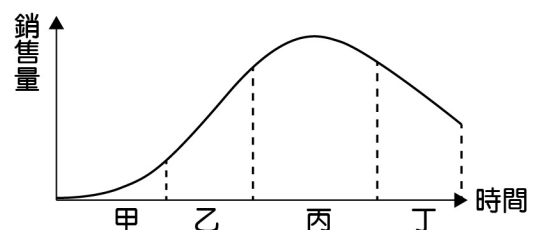
23. 下列哪個國家地熱占全國能源消費比例為世界之最？  
(A) 紐西蘭 (B) 菲律賓  
(C) 冰島 (D) 智利
24. 「活火山附近的土壤通常飽含礦物質沉積，非常適宜耕種作物。」這句話最適合以下列何種成土作用解釋之？  
(A) 增添作用 (B) 淋溶作用  
(C) 灰化作用 (D) 聚鐵鋁化作用
25. 下列為住在活火山附近的地理學者，對火山地區所做的四份相關研究報告：(甲) 火山熔岩量的變化；(乙) 火山區岩石風化的程度；(丙) 火山區地震發生的頻率；(丁) 火山區盛行風向的改變。請問：哪兩份研究報告最適合作為預測火山爆發的徵兆？  
(A) 甲乙 (B) 丙丁  
(C) 甲丙 (D) 乙丁

26-28 為題組

根據蘋果公布的財報，2017年第四季雖然 iPhone 銷售量下跌，但是在超高價位的 iPhone X 帶動下，創下蘋果有史以來最高的營收紀錄。這表示，如果智慧型手機市場真的進入平原期，則蘋果公司必須透過高價位來拉抬 iPhone 部門的營收。在 iPhone X 推出之前，高於 800 美元的美國智慧型手機占整體市場比例幾乎是零，可是 2017 年第四季，竟然提高至 25%，蘋果創造了一個新的高價市場，雖然這一高價市場有生命週期短的風險。

至於其他安卓手機廠商，三星似乎也想在超高價市場中搶奪一席之地，其折疊式 OLED 智慧型手機為其法寶之一。而其他廠商則可能積極搶奪其他品牌的市場，尤其是新興市場。雖然研究機構 IDC 認為 2017 年智慧型手機出貨量只有微微衰退 0.1%，但是 2018 年很可能是衰退的開始。請問：

26. 圖(6)為產品生命週期示意圖，根據 IDC 的研究報告，2017 年智慧型手機市場正處於甲～丁哪一階段？  
(A) 甲  
(B) 乙  
(C) 丙  
(D) 丁



27. 高科技知識產業是以知識經濟為核心，投入高額の資金，應用現代化科技，並重視研發與創新的產業，智慧型手機即為典型的高科技知識型產品。請問：文中共提到下列哪三項高科技知識產業的特徵？(甲)產品生命週期短；(乙)高度研發及創新；(丙)重視產品客製化；(丁)分工精細化且產業連鎖強；(戊)市場潛力大。  
(A) 甲乙戊 (B) 乙丙戊 (C) 甲丙丁 (D) 丙丁戊

28. 根據市場調查公司 Strategy Analytics(SA)公布的資料顯示，SA 將印尼、越南、泰國、澳洲、馬來西亞、菲律賓、荷蘭、奈及利亞、哥倫比亞、波蘭、埃及、葡萄牙、羅馬尼亞、土耳其和阿根廷等近來智慧型手機成長率相對較高的 15 個國家稱為智慧手機新興市場。如依文化區概念來區分，上述 15 個國家分屬下列哪四個文化區？

(甲)大洋洲文化區；(乙)東南亞文化區；(丙)西亞北非文化區；  
(丁)南亞文化區；(戊)西方文化區；(己)漠南非洲文化區。

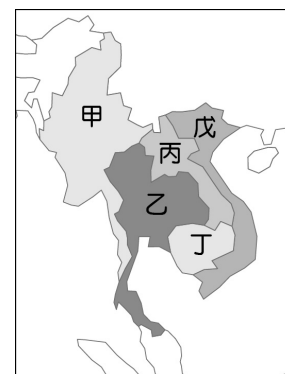
- (A) 甲乙丙戊 (B) 乙丙戊己 (C) 乙丁戊己 (D) 乙丙丁戊

29-30 為題組

圖(7)為中南半島簡圖，甲~戊為中南半島五個國家。請問：

29. 圖(7)中哪個國家 1995 年加入東南亞國協，目前同時是區域全面經濟夥伴協定(RCEP)與跨太平洋夥伴全面進步協定(CPTPP)的成員國，在 2007~2017 年十年間，私人財富增長率達 210%，是這十年全世界私人財富增長率最高的國家，贏過中國的 198%？

- (A) 甲  
(B) 乙  
(C) 丙  
(D) 戊



圖(7)

30. 根據世界旅遊組織(UNWTO)2016 年報告，圖(7)中哪個國家的首都有「東方威尼斯」之稱，其水上市場及飲食特色吸引眾多觀光客，就國際遊客人數排名世界第 9，就國際旅遊收入排名世界第 3，僅次於美國及西班牙？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

31-32 為題組

圖(8)為陸半球中心圖，陸半球是地球以北緯 47 度 13 分，西經 1 度 32 分為中心所繪製的半球，此中心點在法國羅亞爾河河口。請問：

31. 下列何者最可能是陸半球中心附近的氣候敘述？

- (A) 秋冬因氣旋影響，降水較多，全年有雨，年溫差小  
(B) 就水平衡概念而言，屬於缺水區  
(C) 夏季多熱力對流雨，年溫差較大  
(D) 受暖流及東南信風影響，全年溫和濕潤

32. 參考圖(8)，由陸半球中心點至圖(8)圓周的最短距離最接近下列何者？

- (A) 4 萬公里  
(B) 2 萬公里  
(C) 1 萬公里  
(D) 5 千公里



圖(8)

33-34 為題組

春運在中國農曆春節前後發生，被認為是人類史上最大規模的季節性人口遷徙。近年來，春運的客流量達到中國總人口數的兩倍。表(2)為近四年來春運期間不同交通方式的客流量。請問：

表(2)

年份	甲客流量 (億人次)	乙客流量 (億人次)	丙客流量 (萬人次)	丁客流量 (萬人次)
2015	24.22	2.95	4284	4914
2016	24.95	3.26	4260	5140
2017	25.2	3.57	4397.6	5854.8
2018	24.8	3.82	4322	6541

33. 除了因為中國人認為春節是一年中最重要的節日，無論離家多遠，都要盡量在除夕時與家人團聚外，春運現象的產生，下列何者也是主因？  
 (A) 早期的一胎化政策  
 (B) 中國面積居世界第三  
 (C) 中國人口數居世界之冠  
 (D) 中國區域發展不均
34. 參考上表，甲~丁為中國近四年來春運期間不同交通方式的客流量，已知中國幅員廣大，春運的旅客是千里迢迢至各大內陸鄉鎮地區，請由此判斷表中客流量最高的甲應為何種交通方式？  
 (A) 公路 (B) 鐵路 (C) 水運 (D) 民航

35-36 為題組

圖(9)為取自土石流防災資訊網南投縣魚池鄉，伊達邵部落附近 DF080 土石流潛勢溪流圖，底圖為 1/25000 經建版地形圖，原圖中每一網格的邊長為 4 公分。請問：

35. 圖(9)中位於德化社西北方之水體最有可能為下列何者？  
 (A) 德基水庫  
 (B) 烏山頭水庫  
 (C) 日月潭  
 (D) 大甲溪



圖(9)

36. 圖(9)中，投縣 DF080 土石流潛勢溪流之實際影響範圍(兩個連在一起的灰色區塊)約為多少平方公里？  
 (A) 0.05 平方公里  
 (B) 0.2 平方公里  
 (C) 0.5 平方公里  
 (D) 1 平方公里

## 37-38 為題組

表(3)為臺灣某氣象測站 1981~2010 年氣溫雨量 30 年來的平均數據。請問：

表(3)

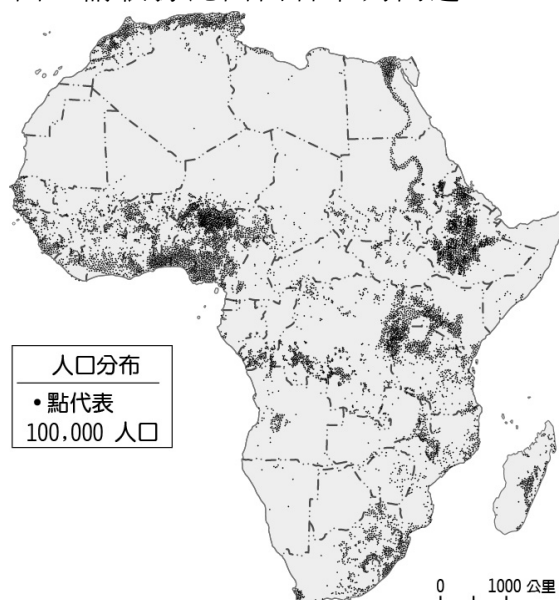
月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
氣溫℃	18.5	19.0	20.5	22.4	24.3	25.7	26.3	26.1	25.2	23.8	21.7	19.4
雨量 mm	248.1	230.9	154.0	149.0	249.3	287.4	231.2	287.9	384.2	305.6	267.0	212.2

37. 該氣象測站的經緯度最可能為下列何者？
- (A) 121.4420E，24.9976N  
(B) 120.7463E，22.0039N  
(C) 119.5631E，23.5655N  
(D) 121.5583E，22.0370N
38. 下列何者為該氣象測站附近最可能見到的特殊景觀？
- (A) 半地穴式傳統民居  
(B) 原住民之石板屋  
(C) 海岸地帶之雙心石滬  
(D) 鎮風驅邪的風獅爺

## 貳、非選擇題(占 24 分)

說明：共有四大題，每大題包含若干子題。答案必須寫在「答案卷」上，並於題號欄標明大題號(一、二、……)與子題號(1、2、……)，違者將酌予扣分。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。每一子題配分標於題末。

一、圖(10)為非洲人口分布圖，請根據此圖回答下列問題：



圖(10)

1. 圖(10)應為何種統計地圖？(2 分)
2. 由圖(10)可判斷西非哪個國家的人口數最多，2018 年排名世界第七？(2 分)

二、自從 2011 年聯合國教科文組織(UNESCO)決定接納巴勒斯坦，並將猶太教中僅次於耶路撒冷的聖城希布倫(Hebron)區宣布為是巴勒斯坦的世界文化遺址，即引起西亞**甲國家**的強烈抗議。美國乃以聯合國教科文組織「對**甲國家**有偏見」宣布退出該組織，並於 2018 年 12 月 31 日生效，不過美國仍具有永久觀察員身份。請問：

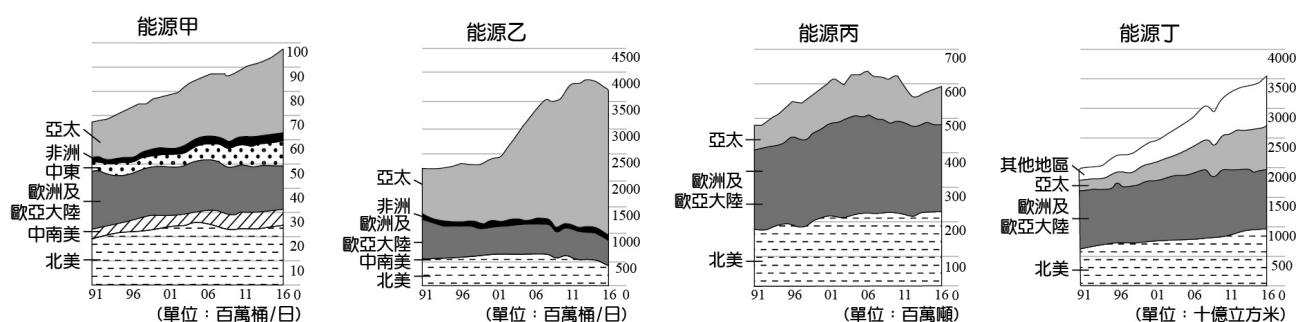
1. 文中的甲國家應為西亞哪個國家？(2 分)
2. 目前聯合國教科文組織在全球指定一千多處的世界遺產，該組織將國家劃分為五大地區：非洲、阿拉伯國家、亞洲和太平洋地區、歐洲和北美洲、拉丁美洲和加勒比地區。請問：此五大地區中，以哪一區的世界遺產數量最多？(2 分)

三、「跨太平洋夥伴關係協定」(TPP)原於 2016 年 2 月由環太平洋的 12 個國家簽署，但美國因川普總統「美國優先」的保守政策而退出，剩餘的 11 國於 2018 年 3 月 8 日重新簽署新協定：「跨太平洋夥伴全面進展協定」(CPTPP)。11 個國家分別是澳大利亞、汶萊、加拿大、智利、日本、馬來西亞、墨西哥、紐西蘭、新加坡、越南與秘魯。請問：

1. 美國川普總統宣布退出 TPP 主要是為了保護國內第幾級的產業活動，並鼓勵其回流？(2 分)
2. CPTPP 的 11 個簽署國同時也是哪一個區域性經貿組織的成員國？(2 分)
3. CPTPP 的 11 個簽署國，哪 4 個國家因沿海有涼流經過，使熱帶乾燥氣候延伸至沿海地帶？(各 1 分，共 4 分)

四、擁抱綠能已是全球趨勢，但是在亞洲，各國使用「乾淨能源」的速度卻遠不及電力需求的成長速度，畢竟燃煤發電的成本仍低於其他多數發電方式。許多已開發國家在《巴黎氣候協議》後已開始逐步淘汰燃煤，燃煤電廠的融資也變得困難，愈來愈多大型銀行都面臨投資人環保意識升高而來的壓力，但在亞洲的情況卻不是如此。**最大的煤炭消費國**做到大幅減碳還需要時間，巴基斯坦、菲律賓等國需要更多便宜的燃煤發電能源，越南也有近半數的新發電量預料仰賴燃煤發電，就連印度和日本，對燃煤的偏好同樣持續升高。請問：

1. 文中提及許多已開發國家在《巴黎氣候協議》後已開始逐步淘汰燃煤，乃因該協議要求簽署國家皆須負擔減碳的責任。請問：該協議的簽署主要是為了解決何種全球性的環境問題？(2 分)
2. 圖(11)分別是 2016 年四種不同能源(煤炭、石油、天然氣、核能)的分區域消費量統計圖，請問：甲、乙、丙、丁依序應為何者？(各 1 分，共 4 分)



圖(11)

3. 文中**最大的煤炭消費國**，指的是哪個國家？(2 分)









題本中之圖文已竭力追溯版權，倘有疏漏不慎侵犯版權之處，煩請合法持有版權者與本公司聯絡，謹此致謝。

每道試題均有著作權

嚴禁影印、拷貝、轉賣或轉檔上網營利。