

臺北區 109 學年度第二學期

指定科目第二次模擬考試

地理  
考  
科  
參  
考  
答  
案  
暨  
詳  
解



版權所有・翻印必究

地理考科詳解

|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 題號 | 1.  | 2.  | 3.  | 4.  | 5.  | 6.  | 7.  | 8.  | 9.  | 10. |
| 答案 | (A) | (D) | (D) | (D) | (B) | (A) | (B) | (D) | (A) | (D) |
| 題號 | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. |
| 答案 | (D) | (C) | (B) | (A) | (C) | (A) | (D) | (A) | (B) | (A) |
| 題號 | 21. | 22. | 23. | 24. | 25. | 26. | 27. | 28. | 29. | 30. |
| 答案 | (C) | (C) | (D) | (C) | (B) | (B) | (A) | (A) | (D) | (B) |
| 題號 | 31. | 32. | 33. | 34. | 35. | 36. | 37. | 38. |     |     |
| 答案 | (B) | (A) | (C) | (D) | (B) | (D) | (B) | (D) |     |     |

壹、單選題

1. (A)  
出處：通論地理 五、氣候與水文；區域地理 十一、非洲  
目標：能了解氣壓變化與降雨的關係  
解析：當印度洋正偶極發生時，西印度洋氣壓降低，易引發降水；東印度洋則氣壓升高，形成偏乾燥的天氣。丙、馬達加斯加此時為多雨天氣；丁、東非偏多雨的天氣。
2. (D)  
出處：區域地理 三、歐洲；區域地理 九、西亞  
目標：能具有各區域地理位置概念  
解析：(A)土耳其非全境沙漠氣候，環黑海地區及地中海沿岸為溫帶地中海型氣候。(B)匈牙利非位於黑海沿岸。(C)土耳其位於歐亞板塊、阿拉伯板塊和非洲板塊交接帶，非屬環太平洋火山地震帶。
3. (D)  
出處：應用地理 十四、產業國際分工  
目標：能透過臺灣的個案認識外籍移工對區域經濟、社會層面的關係  
解析：(D)從臺中東協廣場與周圍樣貌的描述，可以知道該空間形成一個與臺灣人生活風格殊異的跨國社會空間。
4. (D)  
出處：區域地理 十三、中國的人口及都市  
目標：能了解中國人口政策及其影響  
解析：甲、人口紅利先增加後減少；乙、總人口數先增加後減少；丙、幼年人口減少，所以老年人口比例增加；丁、因為老年人口比例增加，所以死亡率會稍微增加。
5. (B)  
出處：通論地理 二、地圖  
目標：能利用地圖要素辨識地理現象  
解析：

|     |      |         |                      |                      |
|-----|------|---------|----------------------|----------------------|
| 選項  | 人名   | 出發地     | 當地出發時間               | 出發時的臺灣時間（東 8 區）      |
| (A) | Jack | 倫敦（0 區） | 2020 / 3 / 18 下午 5 點 | 2020 / 3 / 19 上午 1 點 |

|     |      |            |                       |                       |
|-----|------|------------|-----------------------|-----------------------|
| (B) | Judy | 紐約（西 5 區）  | 2020 / 3 / 18 上午 10 點 | 2020 / 3 / 18 晚上 11 點 |
| (C) | Joe  | 洛杉磯（西 8 區） | 2020 / 3 / 18 上午 9 時  | 2020 / 3 / 19 上午 1 時  |
| (D) | Jane | 新加坡（東 8 區） | 2020 / 3 / 19 上午 2 點  | 2020 / 3 / 19 上午 2 點  |

6. (A)  
出處：通論地理 七、第一級產業  
目標：能了解不同的農業系統運作的機制與農業經營的特性  
解析：(A)歐美國家因農業專業化，大規模生產單一作物，故易出現生產過剩的危機。
7. (B)  
出處：通論地理 九、第三級產業；通論地理 十二、都市聚落與都市化  
目標：能認識世界都市的區位與特質  
解析：(B)等級愈高的都市數量愈少，符合中地理論。(A)區位租用於解釋農業土地利用集約度。(C)都市機能為該都市居民職業結構中主要從事的活動。(D)都市規模分布為一國內不同位階都市間之數量與規模的特性。
8. (D)  
出處：應用地理 十五、金融及資金的流通  
目標：能了解外國直接投資的影響  
解析：甲、FDI 為長時間的資金流動；乙、金融自由化程度與 FDI 無直接相關，且金融自由化程度高，吸引外國資金進進入，其 FDI 可能會提高。
9. (A)  
出處：應用地理 十二、空間規劃——都市  
目標：能了解都市土地分區管制的目的、方法及功能  
解析：(A)最高建蔽率 80 % + 最高容積率 240 % ⇒ 240 / 80 = 3（層）
10. (D)  
出處：通論地理 七、第一級產業；區域地理 十七、臺灣農業的發展及轉型  
目標：能了解臺灣農業發展的對策，以及科技發展對農業的影響

解析：(D)稻作生產過程資訊入區塊鏈，如同產銷履歷使生產資訊透明，感測器的紀錄讓肥料用量精準控制，透過科技結合農業生產為科技農業的方式。

11. (D)  
出處：應用地理 三、糧食資源  
目標：能了解糧食問題的形成原因  
解析：甲、糧食危機的國家，其生態印跡多低於世界平均；乙、糧食危機的國家生育率偏高，造成人口增長快速。
12. (C)  
出處：區域地理 十、中南美洲  
目標：能說明中南美洲殖民式經濟的特質  
解析：(C)委內瑞拉經濟崩盤是因為端賴出口石油賺取外匯，一旦油價下跌，直接衝擊經濟。而這種單一經濟結構的來源是因為早期殖民地式經濟，以資源出口為主。
13. (B)  
出處：區域地理 十、中南美洲  
目標：能推論中南美洲區域經濟發展狀況  
解析：(B)墨西哥為產油國，且有玉米可供交換。
14. (A)  
出處：區域地理 十、中南美洲  
目標：能分析中南美洲政治、經濟危機形成的原因與影響  
解析：(B)應是貨幣貶值。(C)應是通貨膨脹。(D)應是油價下跌導致經濟崩盤，貨幣貶值。
15. (C)  
出處：區域地理 七、東南亞；區域地理 十二、中國的區域劃分  
目標：能認識中國的地理分區與特色  
解析：(A)位於第一階地形上。(B)高地氣候。(D)應是越南。
16. (A)  
出處：區域地理 七、東南亞  
目標：能了解東南亞經濟發展條件及其限制  
解析：甲為泰國；乙為越南；丙為寮國；丁為馬來西亞；戊為汶萊。
17. (D)  
出處：通論地理 八、第二級產業；區域地理 十一、非洲  
目標：能分析製造業區位移轉的影響因素  
解析：甲、原料來自其他國家；乙、各國人口結構如下表，非洲國家因為出生率高，故壯年人口比例與其他國家相比，相對較低。
- | 三階人口比例（％） | 幼年    | 壯年    | 老年    |
|-----------|-------|-------|-------|
| 衣索比亞      | 39.81 | 56.81 | 3.38  |
| 斯里蘭卡      | 23.11 | 66.26 | 10.63 |
| 孟加拉       | 26.48 | 66.7  | 6.82  |
| 印度        | 26.31 | 66.97 | 6.72  |
| 肯亞        | 38.71 | 58.22 | 3.07  |

18. (A)  
出處：區域地理 十一、非洲  
目標：能了解非洲氣候特色及歐洲殖民對非洲政治與經濟的影響  
解析：(A)衣索比亞為高地氣候。
19. (B)  
出處：通論地理 八、第二級產業  
目標：能認識現代工業的特徵  
解析：甲、成衣業多採標準化生產；丁、一條龍供應鏈為垂直整合；己、自動生產的智慧化工廠，使傳統的紡織業逐漸轉變為高科技產業，為知識經濟。
20. (A)  
出處：區域地理 三、歐洲  
目標：能分析歐洲發展及優越的自然環境條件關係  
解析：(A)希臘面向地中海，扼歐洲、亞洲和非洲要衝。
21. (C)  
出處：區域地理 三、歐洲  
目標：能了解東歐經貿的結構變遷並解釋其區域發展情形  
解析：甲、中東歐 16 個參與國且為歐盟的國家有：保加利亞、克羅埃西亞、捷克、愛沙尼亞、匈牙利、拉脫維亞、立陶宛、波蘭、羅馬尼亞、斯洛伐克、斯洛維尼亞；非歐盟國有：阿爾巴尼亞、波士尼亞與赫塞哥維納、蒙特內哥羅、北馬其頓、塞爾維亞；丙、目前這些國家的人口近 1.2 億，人均 GDP 超過 1 萬美元。
22. (C)  
出處：通論地理 二、地圖；通論地理 四、地形  
目標：能辨識等高線地形圖與河流地形景觀  
解析：(A)甲地的坡向為西坡。(B)小烏來觀景臺與溪口臺間有山脊擋住，無法看見。(D)羅浮聚落居民多選擇水稻種植。
23. (D)  
出處：應用地理 六、環境災害（二）：崩塌及土石流  
目標：能辨識潛在土石流危險地區的條件  
解析：溪床坡度大於 10 度、集水區面積大於 3 公頃，有保全對象（主要橋梁、居民等）為土石流潛勢溪流的條件。(C)金暖處的土石流潛勢溪流係保全對象為住宅。
24. (C)  
出處：通論地理 二、地圖；區域地理 十九、臺灣之區域特色及發展問題  
目標：能正確判讀地圖資訊及了解臺灣各區域之特色  
解析：(A)露營區所在皆屬於非都市土地中的山坡地保育區或農牧用地。(B)佳蘭的露營區位於山坡上，無溪水。(D)由該區所在位置推斷，露營區所在的鄉鎮，其原住民多為泰雅族。
25. (B)  
出處：應用地理 八、海岸變遷  
目標：能理解保護海岸地區的技術對海岸變遷的影響

- 解析：(B)離岸堤主要為減低波浪侵蝕海岸，並能在堤後淤沙養灘。
- 26.(B)
- 出處：通論地理 三、地理資訊
- 目標：能了解地理資訊系統的分析方式
- 解析：(B)該研究使用不同年代的海岸線圖層套疊分析海岸變遷樣貌，為 GIS 的疊圖分析。
- 27.(A)
- 出處：通論地理 三、地理資訊
- 目標：能區分地理圖表類型與應用方式
- 解析：(B)非統計圖。(C)為面量圖，實際病例在區域內並非平均分布。(D)病例多為境外移入，與接觸密度無直接關係。
- 28.(A)
- 出處：通論地理 三、地理資訊
- 目標：能區分地理圖表類型與應用方式
- 解析：(A)點子圖是以大小一致的點來表示地理現象分布的地圖，每點代表一定的單位值。(B)等值線是將可以量化的地理現象，數值相同的各點相互連接而成的封閉曲線。(C)線量圖是以線的粗細代表某種地理現象在兩地之間的流動量大小。(D)圓餅圖是以圓形中各扇形面積大小，來表現某現象中不同分組占全體的比例之統計圖。
- 29.(D)
- 出處：區域地理 十六、臺灣的位置及環境特色；應用地理 九、地景保育
- 目標：認識臺灣多樣的自然景觀，並了解地形景觀與營力之間的關係
- 解析：(A)瀑底山為泥火山惡地地形，且位於海岸地區，其形成與風蝕、雨蝕作用有關。基於地景保育、利用、管理的永續經營，設立自然公園。
- 30.(B)
- 出處：通論地理 二、地圖
- 目標：能依據臺灣地圖坐標系統判讀位置
- 解析：各選項坐標顯示地點分別為：(A)高美溼地（202630，2688327）。(B)瀑底山（172982，2518640）。(C)鼻頭角（342443，2779013）。(D)臺東東河金樽漁港（279056，2538774）。
- 31.(B)
- 出處：通論地理 七、第一級產業
- 目標：能了解不同的農業系統運作的機制與農業經營的特性
- 解析：(B)占比最高的牛肉（放牧業）為粗放、商業化、牲畜為主的「丁」；占比次高的大豆，農戶栽種面積約 50 ～ 1,000 公頃，採高度機械化作業，為粗放、商業化、作物為主的「丙」。
- 32.(A)
- 出處：通論地理 七、第一級產業
- 目標：認識重要農作物的分布區位
- 解析：(B)咖啡。(C)棉花籽。(D)甘蔗。
- 33.(C)
- 出處：區域地理 二、北美洲

- 目標：能了解並分析北美洲主要都會帶的分布與特色
- 解析：(C)位於陽光帶內的城市（舊金山、聖荷西、奧克蘭、洛杉磯、邁阿密）多於鐵鏽帶內的城市（紐約、波士頓、芝加哥）。(A)邁阿密不在三大都會帶內。(B)位於西岸城市有 5 個（舊金山、聖荷西、奧克蘭、洛杉磯、西雅圖），較東岸多。(D)舊金山、聖荷西、奧克蘭、洛杉磯四者為溫帶地中海型氣候；紐約、波士頓、芝加哥三者為溫帶大陸性氣候；華盛頓哥倫比亞特區、邁阿密兩者為夏雨型暖溫帶氣候；西雅圖為溫帶海洋性氣候。
- 34.(D)
- 出處：區域地理 二、北美洲；應用地理 十二、空間規劃——都市
- 目標：能以地理概念、原則和理論分析美國都市發展問題
- 解析：(D)文中提及「限制建築物高度法規」，應為管制容積率。
- 35.(B)
- 出處：通論地理 六、自然景觀帶；區域地理 十一、非洲
- 目標：能認識非洲自然景觀帶與農業帶的分布與特色
- 解析：丙、為西非幾內亞灣沿岸景觀；丁、為北非乾燥地區景觀。
- 36.(D)
- 出處：區域地理 十一、非洲
- 目標：能了解非洲各地的氣候特色
- 解析：(D)甲到乙旅程中不會經過熱帶雨林氣候。東部非洲赤道附近因地勢較高、盛行風向與海岸線平行不易抬升等因素，降水較少，主要為熱帶莽原與高地氣候。(A)為衣索比亞阿迪斯阿貝巴，熱帶高地氣候。(B)為波札那甘濟，半乾燥氣候。(C)為南非開普敦，溫帶地中海型氣候。(D)為喀麥隆克里比，熱帶雨林氣候。（資料來源：世界氣象組織）
- 37.(B)
- 出處：區域地理 十六、臺灣的位置及環境特色
- 目標：能了解並分析臺灣多樣的環境特色
- 解析：「甲」地區需符合「夏季乾熱、冬天強風，加上土壤貧瘠、含鹽分高，不利於耕作，1970 年代工業化後，更造成人力外流」等條件，故答案為(B)澎湖縣。
- 38.(D)
- 出處：應用地理 十、環境及疾病
- 目標：能理解並應用傳染病與環境的關係
- 解析：恙蟎的幼蟲會躲藏在草叢中並伺機攀附到經過或進入草叢的動物身上寄生，主要宿主是鼠類，防治方法以滅鼠、剷除雜草、噴灑殺蟲劑殺死幼蟲等為主。(D)恙蟲病的媒介並非蚊子，故與「清除積水容器」無關。
- 貳、非選擇題
- 一、1.地勢分析。

- 出處：通論地理 三、地理資訊
- 目標：能了解地理資訊系統的功能及應用潛力
- 解析：此圖使用「高度」資料模擬預測，係屬地理資訊系統的地勢分析功能。
- 2.海岸線前進；甲。
- 出處：應用地理 八、海岸變遷
- 目標：能利用不同時期的地圖分析海岸線的變遷
- 解析：此題可由圖九橫坐標看出海岸線位置左移，故為「海岸線前進」。
- \*補充說明：北波羅的海和北大西洋沿岸因後冰期回彈（post-glacial rebound），使陸地上升，海岸線前進，土地面積增加，為暖化的受惠地區。
- \*後冰期回彈（post-glacial rebound）：由於地殼懸浮在流動的岩石上，因此若是覆蓋上幾千公尺的厚冰，地殼就會沉入地函裡。南極洲和格陵蘭的狀況就是如此，兩處都覆蓋了 2 ～ 3 公里厚的冰。而若冰層融化，會減輕底下岩石的壓力，使它往上浮，稱為後冰期回彈。
- 3.台江國家公園。
- 出處：應用地理 九、地景保育
- 目標：能了解臺灣特殊地景區（國家公園）的特色
- 解析：臺灣本島計有墾丁、陽明山、太魯閣、雪霸、玉山、台江等 6 座國家公園。台江國家公園具有海埔地、沙洲與溼地等特殊地形地質景觀以及多元的海陸域生態資源，受海平面上升影響範圍最大。（如下圖）



- 資料來源：綠色和平研究員 Yung-JenChen、綠色和平東亞分部 GIS 分析師 JiaoWang，《全球暖化下臺灣海平面上升衝擊分析》。
- 二、1.天然氣、石油、煤。
- 出處：應用地理 四、能源開發
- 目標：能了解化石燃料的類型及其與碳排放的關係
- 解析：從各種化石燃料每年二氧化碳排放總量大小以及主要用途，可以判斷：甲：總量最小，主要用於電力與供暖，為天然氣；乙：總量大，主要用於道路運輸，為石油；丙：總量大，主要用於電力與供暖，為煤。
- 2.巴西。
- 出處：應用地理 四、能源開發
- 目標：能認識各種生質能的開發與使用狀況
- 解析：C 國甘蔗產量最大，大豆產量亦高，故為以甘蔗製造酒精的巴西。A 為美國，玉米、大豆產量皆最高；B 為中國，玉米產量僅次於美國；D 為阿根廷；E 為印度，因居低緯，甘蔗產量亦高，但非用作生質燃料；F 為法國，以葵花籽、油菜籽製造生質柴油。
- 3.對糧食市場形成排擠效應；農林廢棄物（如稻稈、麥稈、玉米梗、甘蔗渣、廢木屑），非食用的油脂作物（如麻瘋樹、蓖麻）、動物油脂、廢食用油、事業廢棄物（如廢紙、廢木頭家具）、海藻等。（任舉一種即可）
- 出處：應用地理 四、能源開發
- 目標：能認識各種生質能的開發與使用狀況
- 解析：生質能源從原物料的角度可分為 4 代。第 1 代是糧食作物。第 2 代是非糧食作物，主要是以木質纖維素為主的農林廢棄物，如稻稈、麥稈、玉米梗、甘蔗渣、廢木屑等，而非食用的油脂作物如麻瘋樹、蓖麻、動物油脂、廢食用油，以及事業廢棄物如廢紙、廢木頭家具、都市垃圾也屬於這一類。目前主流技術是先把纖維素分解為糖液，再進一步發酵成纖維酒精，而非食用的油脂作物仍是轉化成生質柴油。第 3 代料源以微藻為主。微藻是低階的單細胞植物，由醣類、脂質、蛋白質與纖維素組成，其中的醣類、纖維素可轉化成生質酒精，脂質可製成生質柴油。第 4 代則是不需料源，以基因重組的細菌直接利用空氣中的二氧化碳轉換成燃料，惟這類技術仍屬研究階段。（資料來源：21 世紀能源革命——生質能）
- 三、1.甲；非洲各國多為初級原物料生產，產品相似性高，故區域內部貿易比重低，且非洲各國間因關稅而阻礙貿易。
- 出處：應用地理 十六、區域結盟及地方發展
- 目標：能分析各洲的貿易內容

解析：甲為非洲（14 %）；乙為北美（40 %）；  
丙為亞洲（57 %）；丁為歐洲（62 %）。  
非洲各國多為殖民地式經濟，將初級原物  
料送往歐洲、北美洲及亞洲，故非洲區域  
內貿易比重低。

2. 規模經濟。

出處：通論地理 八、第二級產業；應用地理  
十六、區域結盟及地方發展  
目標：能了解區域結盟的影響

解析：透過形成區域經濟組織，擴大規模來獲取  
經濟效益，屬規模經濟的一種方式。

3. 甲乙戊。

出處：應用地理 十六、區域結盟及地方發展  
目標：能分析區域結盟的影響

解析：依題幹敘述，目前的自由貿易協定僅削減  
關稅限制及對外統一，並降低勞工、貨物  
及金流的流通限制，並未發展成經濟同盟  
及完全經濟聯盟。