

大學入學考試中心  
研究用試卷

地理考科

【卷1】

—作答注意事項—

考試時間：60 分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，修正時應以橡皮擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題請在「答案卷」上作答，務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。更正時，可以使用修正液（帶）。

祝考試順利

本試卷之著作權屬於  
財團法人大學入學考試中心基金會

本試卷(含參考答案)預定於104年10月28日  
公布在大考中心網站 <http://www.ceec.edu.tw>

### 一、單選題（占 36 分）

說明：第1題至第18題，每題4個選項，其中只有一個是最適當的答案，畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對得2分；未作答、答錯或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. 浪抵達海岸時，若波浪非以直角而以斜交方式進入，則會產生沿岸流。若在海岸建造人工構造物，例如：港口等，則會阻礙沿岸流的流動，因而產生突堤效應。從圖中判斷下列何者正確？

(A)沿岸流的方向是由北往南  
(B)沿岸流方向是受到親潮的影響  
(C)沿岸流方向是受到潮汐的影響  
(D)乙防波堤是造成突堤效應的主要構造物



照片 1

2. 圖 1 是臺北市某山坡地及其東側地區的土地使用分區圖，該山坡地原為雜亂的墓地，市府為了落實土地使用分區管制，逐年進行改造工作，而形成圖中的結果。另外，甲乙丙丁則是該山坡地及其東側地區四個年度衛星影像的土地使用概況，依照上述該地區的改造過程，這四張影像拍攝的時間先後順序為何？

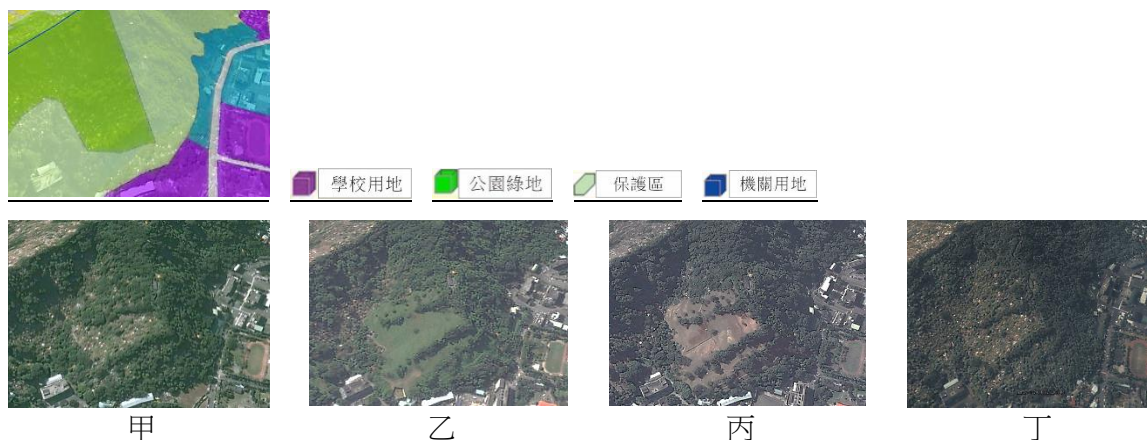


圖 1

(A)甲丁乙丙      (B)甲丁丙乙      (C)丁甲乙丙      (D)丁甲丙乙

3. 圖 2、圖 3 是某地的航照影像與非都市土地使用分區圖，兩張圖的比例尺與範圍一致，請問下列何者正確？



圖 2



圖 3

- (A) 養殖漁業是河北岸的主要農業活動  
(B) 從甲乙兩地的顏色相同，推斷其皆為農田  
(C) 東側森林區的土地利用現況符合非都市土地使用分區  
(D) 從圖上河兩岸的土地利用型態推測，過去南岸比北岸容易淹水



◎ 圖4、圖5為二萬五千分之一地形圖，圖6、圖7為Google地球所提供的衛星影像。  
請根據圖面內容回答下列問題。請問：

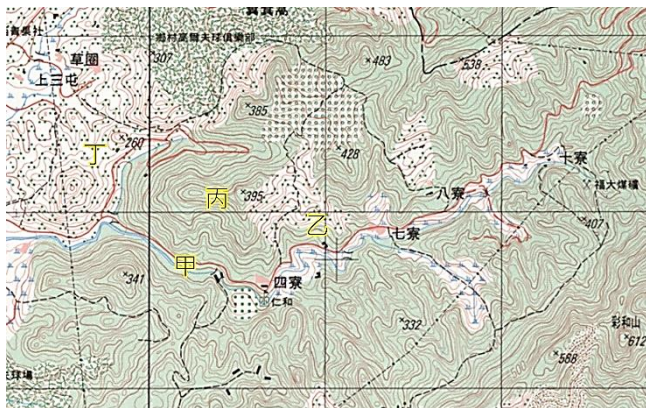


圖 4

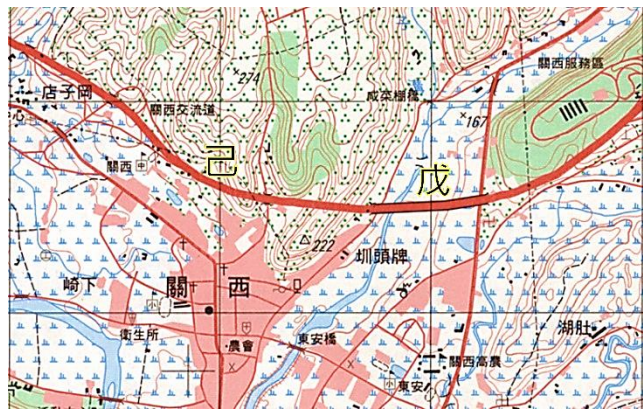


圖 5



圖 6



圖 7

4. 圖 6 的影像位於圖 4 的何處？  
(A)四寮 (B)七寮 (C)八寮 (D)十寮
5. 請判斷其為圖 4 上何處能見到圖 7 的景觀？  
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
6. 某生參加越野路跑活動，以平均每分鐘 50 公尺的速度，沿著國道 3 號下方的路面，從圖 5 上的戊點全力衝向終點己，其身上所配戴的 GPS 記錄器每分鐘紀錄一點。下列何選項最可能為其軌跡？

(B)

(C)

(D)

7. 根據圖 8 的 2014 年鄉鎮市及縣市長選舉結果，下列何者正確？

- (A)花蓮縣民傾向支持藍營
- (B)客家族群之鄉鎮市長以綠營之當選率較高
- (C)綠營當選之區域主要分布於平原地區
- (D)山地鄉之鄉長當選者以綠營為主

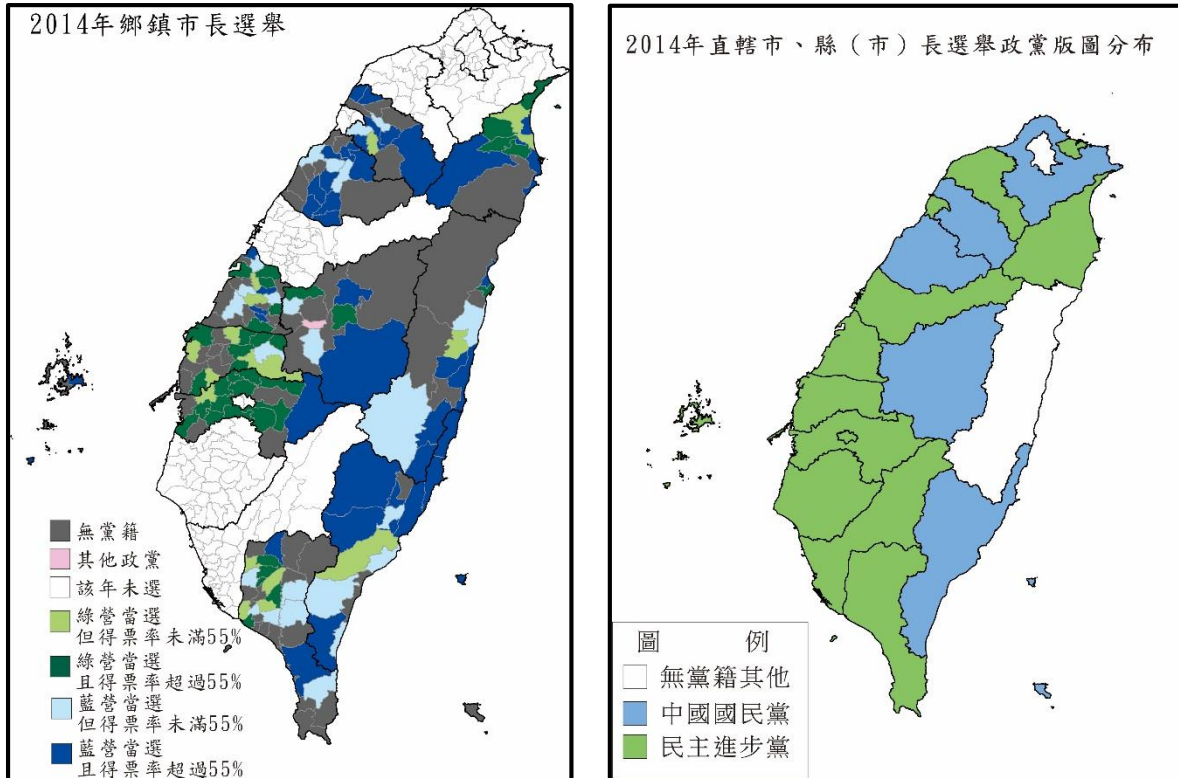


圖 8

8. 圖 9 為台灣本島各縣市人口特性分布圖，圖中顯示各縣市之性別比、外國居留人口比、總人口數及婚姻狀況（未婚、有偶、離婚、喪偶），請問圖例中的四個類別分別表示何項資料？

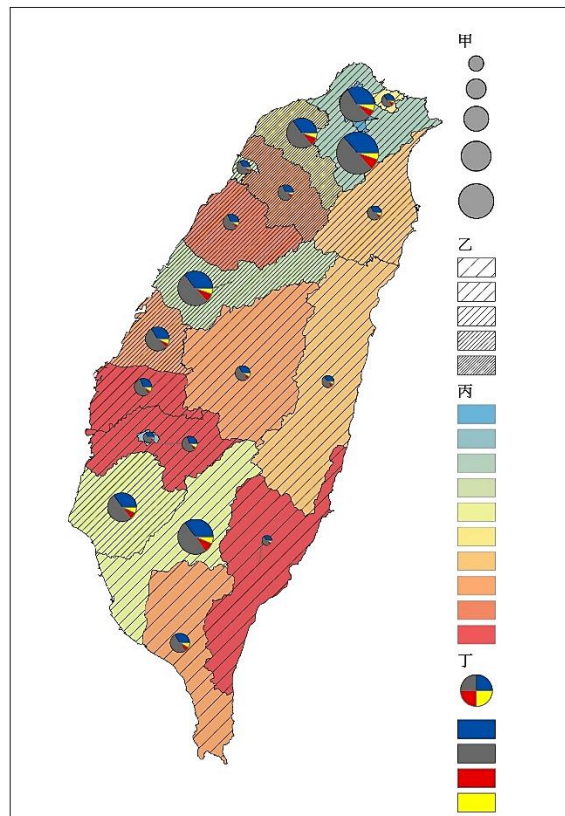


圖 9

- (A)甲：總人口數；乙：外國居留人口比；丙：性別比；丁：婚姻狀況  
(B)甲：外國居留人口比；乙：總人口數；丙：性別比；丁：婚姻狀況  
(C)甲：總人口數；乙：外國居留人口比；丙：婚姻狀況；丁：性別比  
(D)甲：總人口數；乙：性別比；丙：外國居留人口比；丁：婚姻狀況



9-10 題為題組

◎ 一地地形的呈現，常為當地地表地質條件和外營力作用所控制，請問：

9. 照片 2 中的地形稱為？

- (A)角峰                      (B)石峰  
(C)海蝕柱                  (D)石筍

10. 形成該地形的氣候條件？

- (A)高溫多雨                (B)夏乾冬雨  
(C)蒸發強烈                (D)常年積雪



照片 2

11-12 題為題組

◎ 在自然營力作用盛行地區，人類的建設活動常無法抵抗自然營力的反撲。請依據照片 3 的地形景觀，回答下列問題。請問：

11. 照片 3 地區主要的地形作用營力為何？

- (A)熔岩流  
(B)風力  
(C)河流  
(D)重力



照片 3

12. 圖中公路遭阻斷，此現象顯示何種人地關係？

- (A)人定勝天  
(B)人地協調  
(C)師法自然  
(D)自然反撲

13-14 題為題組

◎ 旅行者通常會拍攝許多照片留念，但是若未運用地理定位技術，事後往往無法確定照片的拍攝地點。請問：



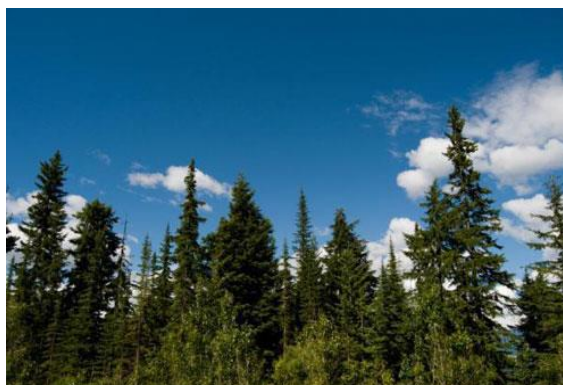
照片 4



照片 5



照片 6



照片 7

13. 請根據圖 10 判別照片 4 至 7 的拍攝地點？

- (A) 甲地－照片 4，乙地－照片 5  
丙地－照片 6，丁地－照片 7
- (B) 甲地－照片 7，乙地－照片 4  
丙地－照片 6，丁地－照片 5
- (C) 甲地－照片 5，乙地－照片 6  
丙地－照片 7，丁地－照片 4
- (D) 甲地－照片 6，乙地－照片 7  
丙地－照片 4，丁地－照片 5

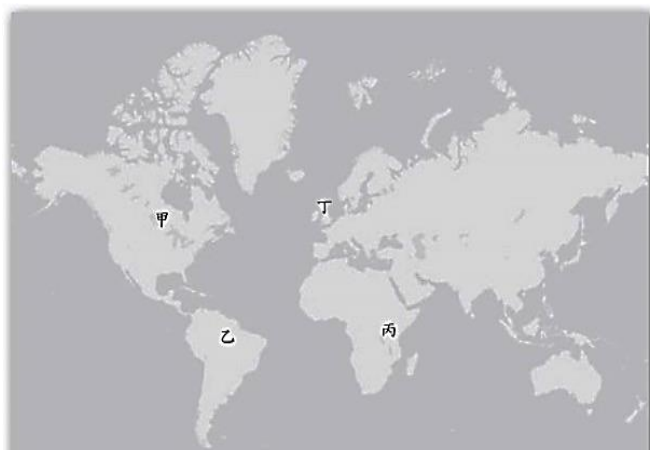


圖 10

14. 請問照片 6 的動物大規模遷移發生季節？

- (A) 春
- (B) 夏
- (C) 秋
- (D) 冬



15-16 題為題組

◎ 2015 年一部沙塵霾害紀錄片《穹頂之下》揭露了中國當代的空氣汙染問題，台灣因位處其鄰近地區，部分沙塵霾害也可能透過大氣環流作用而影響台灣的空氣品質，請問：

15. 中國的沙塵霾害問題最可能直接與下列何種自然作用或人為活動有關？

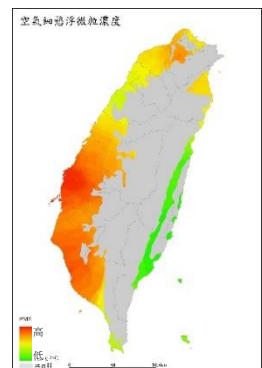
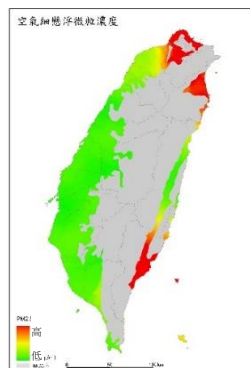
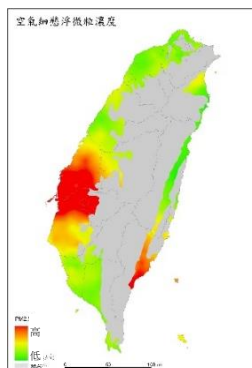
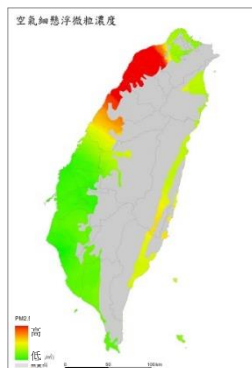


照片 8

- (A)甲 乙 丁                      (B)甲 丁 戊                      (C)乙 丙 丁                      (D)乙 丙 戊

16. 從大氣環流系統及地形條件來思考，如果中國沙塵霾害嚴重的三北（西北、華北、東北）地區塵霾侵襲台灣，下列那一細懸浮微粒（PM<sub>2.5</sub>）濃度分布圖，最能反應此現象？

- (A)                      (B)                      (C)                      (D)



17-18 題為題組

◎露營為台灣週休二日後所興起的一股新興的休閒旅遊活動，露營營地也如雨後春筍般被開闢出來，某老闆想轉行經營露營區，希望藉由地理資訊系統的協助，尋找一處適合開闢露區的地方。請問：

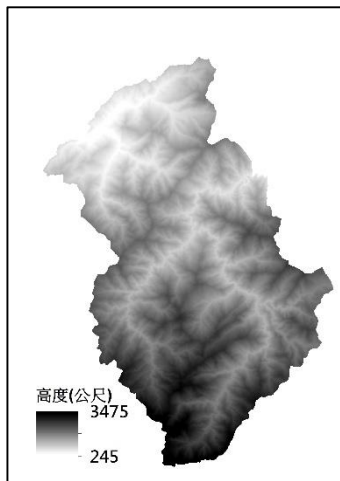


圖 11

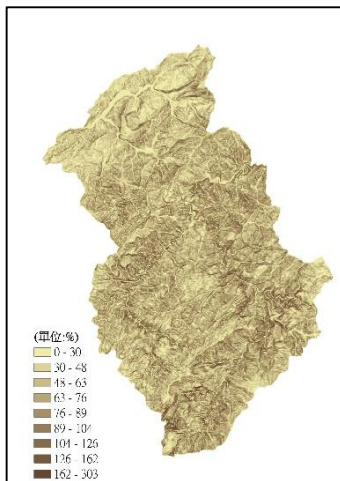


圖 12

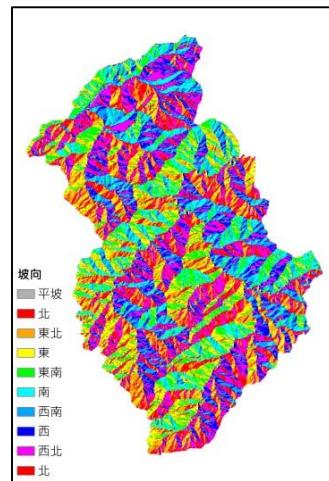


圖 13

17. 某老闆取得圖 11 的數值地形資料後，藉由地形分析功能產生圖 12 及圖 13 的資料，若將此三項資料進行疊圖分析，某老闆可找尋何種條件的營地？

- (A)地形平坦、視野開闊、非順向坡的營地
- (B)地形平坦、高海拔、東北季風背風面的營地
- (C)視野開闊、低海拔、非順向坡的營地
- (D)低海拔、視野開闊、東北季風背風面的營地

18. 圖 14 為某老闆使用地理資訊系統分析的結果，其中根據道路及遊客中心位置進行甲分析，以及根據河流進行乙分析。甲、乙依序為何種分析功能？

- (A)疊圖分析、環域分析
- (B)路網分析、地形分析
- (C)路網分析、環域分析
- (D)環域分析、路網分析

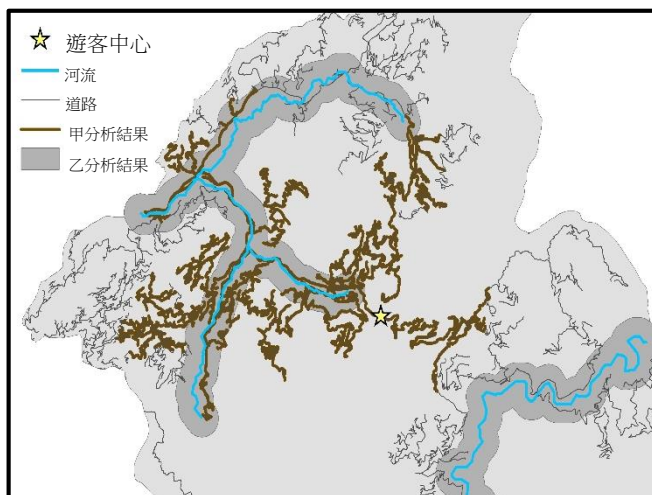
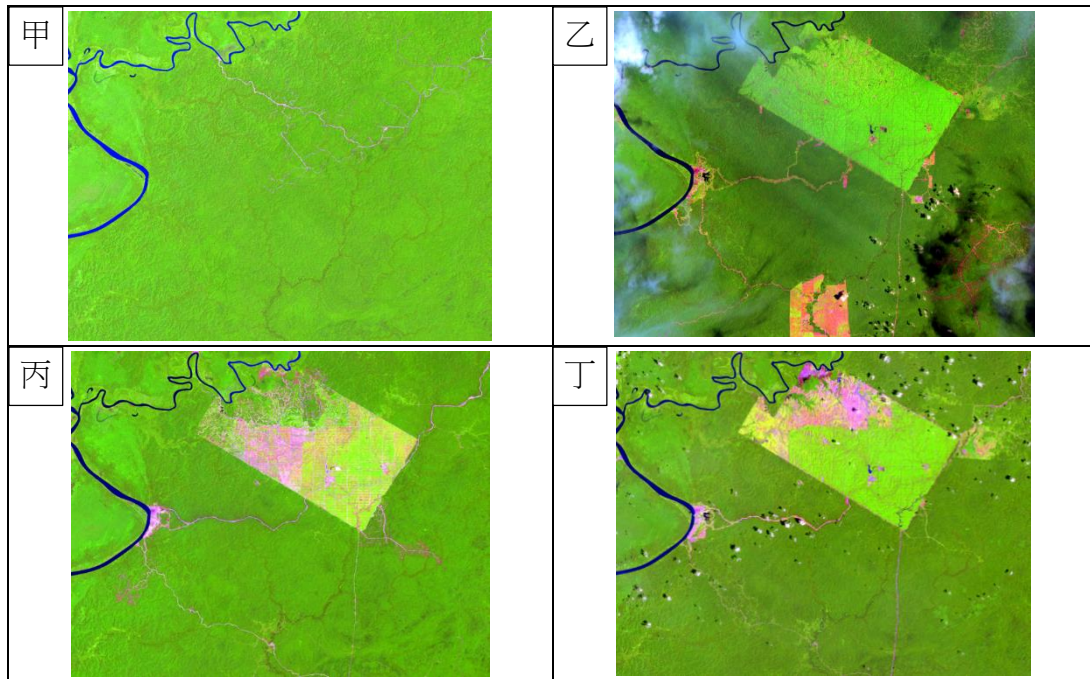


圖 14

## 二、非選擇題（占 10 分）

說明：共有一大題，包括4個子題。各大題應在答案卷所標示題號之區域內作答，並標明子題號；作圖題則在答案卷之方格作圖區作答。

一、印尼政府從 1960 年代晚期開始，積極鼓勵民眾遷出人口密集的島嶼，以紓解人口壓力。圖甲~丁所顯示的影像為自 1990 年起迄 2014 年間，巴布亞省西部的土地開墾狀況。請問：



1. 1960 年代晚期人口遷移的主要來源地為哪個島嶼？（2 分）
2. 巴布亞省原始植被與印尼大多地區相似，屬於何種自然景觀帶？（2 分）
3. 影像中成塊狀分布的區域，是印尼政府取代原始森林的農業經濟作物區，該農產品可作為生質能源的原料，2012 年的產量超過全球的一半，該作物為何？（2 分）
4. 此地區的開發過程，圖甲~丁的影像時間先後順序為何？並說明判斷的理由。（4 分）