

臺東高中 108 學年第一學期高一第一次期中考考卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名_____

一、單一選擇題(每題 2 分，共 40 分)

- () 下列 2016 年第 15 屆高中地理奧林匹亞競賽團體組的題目中，哪一個最符合地理學生態傳統的意涵？ (A)步步驚心—台中市交通事故熱點分析 (B)台北市健保藥局的空間分布 (C)最短≠最快≠最佳—松山高中捷運通勤學生的上學最佳路徑 (D)海灘劣化與復育—以基隆澳底海灘為例
- () 下列哪一組數據較適合繪製成圓餅圖？ (A)彰化縣員林鎮歷年土壤液化面積 (B)臺灣地區月均溫 (C)美國各州人口數 (D)屏東縣的三級產業結構
- () 若要比較一個地區某種資料的變化趨勢，尤其具有連續性，並且可以多個資料同時呈現在圖上，則採用哪一種統計圖較清晰易懂？ (A)柱狀圖 (B)折線圖 (C)圓餅圖 (D)風花圖
- () 圖 1 為某處等高線地形圖。透過該圖可判讀出下列哪項地形資訊正確？ (A)e 地為山峰 (B)f 處為高約 90 公尺的陡崖 (C)b 點比 d 點的海拔高度高 (D)ab 兩地之間平均坡度小於 cd 兩地之間

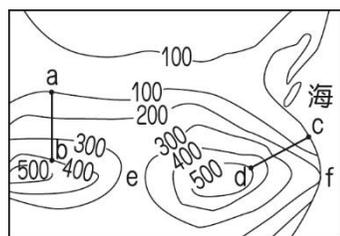


圖 1

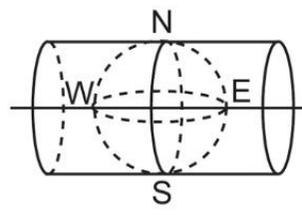


圖 2

- () 圖 2 是某投影法的示意圖，請依紙型與球面相切的關係，判斷下列關於此種投影法敘述何者正確？ (A)為麥卡托投影法 (B)維持面積比例正確的投影 (C)中心點與圖上任一點連線，為球面兩點間最短路徑 (D)適合南北狹長型國家採用
- () 依內容而言，下列哪些地圖屬於普通地圖？ (甲)臺灣七月均溫分布圖；(乙)臺灣兩萬五千分之一地形圖；(丙)桃園區地籍圖；(丁)臺灣堡圖 (A)乙丙 (B)甲丁 (C)乙丁 (D)丙丁
- () 下列研究主題何者並非地理學者所關注？ (A)全球火山地形分布 (B)火山地形的成因、特徵及演變 (C)火山活動對人類產業活動的影響 (D)火成岩的物理結構和化學成分

- () 某生欲研究竹南地區的海岸變遷狀況，於是先文獻探討，找到兩本論文：第一本為《中港海岸變遷之探討》、第二本為《中港海岸變遷與永和山水庫之關係》。請問，這兩本論文所使用之科學方法依序分別為？ (A)前者「歸納法」，後者「演繹法」 (B)前者「演繹法」，後者「歸納法」 (C)兩者皆「歸納法」 (D)兩者皆「演繹法」
- () 地理學的研究觀點，可區分為三大傳統，而有別於其他學科。若就臺灣的人口問題研究，下列哪一項較適合用於空間傳統的資料呈現方式？ (A)人口金字塔圖 (B)人口成長折線圖 (C)人口密度面量圖 (D)產業結構圓餅圖
- () 下列哪二種統計資料，可以用區域密度圖呈現？ (甲)全球海洋等深線圖；(乙)全球各國穆斯林比例圖；(丙)臺灣地震分布圖；(丁)臺灣各縣市三級產業比例圖；(戊)全臺各鄉鎮平均地價分布圖 (A)甲戊 (B)乙丙 (C)乙戊 (D)丙丁
- () 圖 3 中溪州焚化廠位於觀測者的 N30°E，頂崁頭厝聚落寺廟位於觀測者的 N40°W，則觀測者位於下列哪一點？

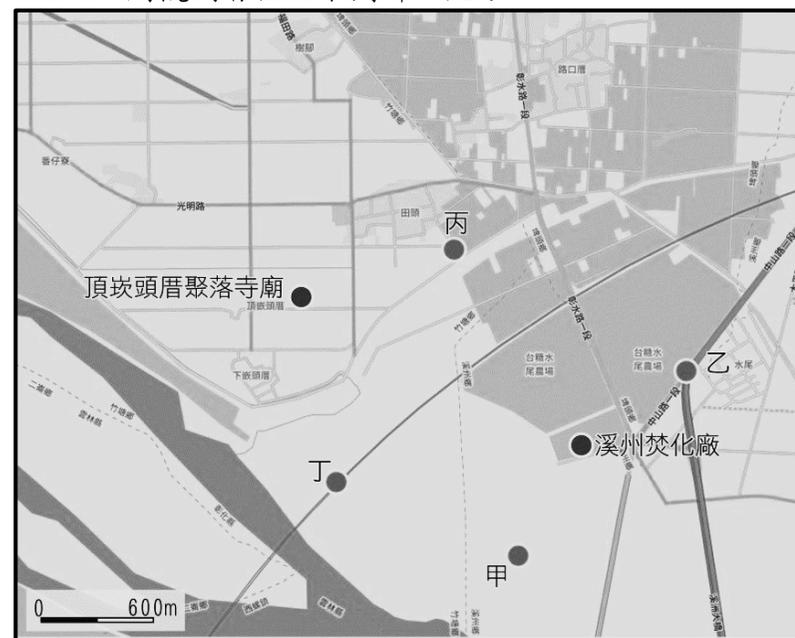
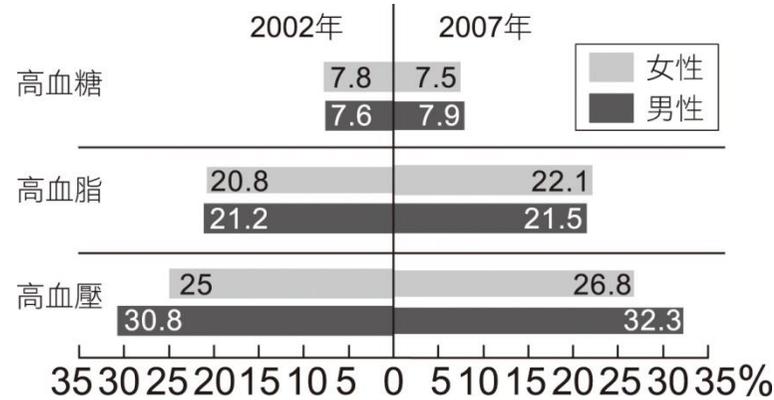


圖 3

- () 圖 3 中溪州焚化廠位於觀測者的 N30°E，頂崁頭厝聚落寺廟位於觀測者的 N40°W，則觀測者位於下列哪一點？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 小明對「都市防災系統」很有興趣，欲完成「竹北市的水災防治系統」專題報告，若按照歸納法流程：觀察→提出問題→蒐集資料→整理資料→分析資料→結論通則化，則下列步驟的正確順序應為？(甲)市區親水綠地、生態公園平時可供休閒；災時亦可防洪蓄水；(乙)蒐集竹北市相關都市計畫圖和氣候、文史資料；(丙)對河濱生態公園等進行地理實察；(丁)為何市區內規劃許多親水生態綠地？ (A)乙丁甲丙 (B)乙丙甲丁 (C)丁乙丙甲 (D)丁甲乙丙

13. () 依衛生署國民健康局統計 2002 年 15 歲以上及 2007 年 20 歲以上民眾三高發生率如圖。由圖中無法獲得下列何項推論？



- (A) 生活水準提高使健康狀況好轉 (B) 以高血壓比例最高，其次為高血脂
(C) 2002 年男性高血壓發生率高於女性 (D) 2007 年女性罹患高血脂的比例高於男性

14. () 圖 4 為臺灣經建版地形圖採 TM2 座標系統，關於此圖敘述，以下哪兩者正確？

- (甲) X 座標為 227 表示距離投影中央經線 227 公里；
(乙) Y 座標 2429 表示距離赤道 2,429 公里；(丙) 此地區在 121°E 的東側；(丁) 圖上一網格邊長的實際距離為 1,000m
(A) 甲乙 (B) 乙丙
(C) 丙丁 (D) 乙丁

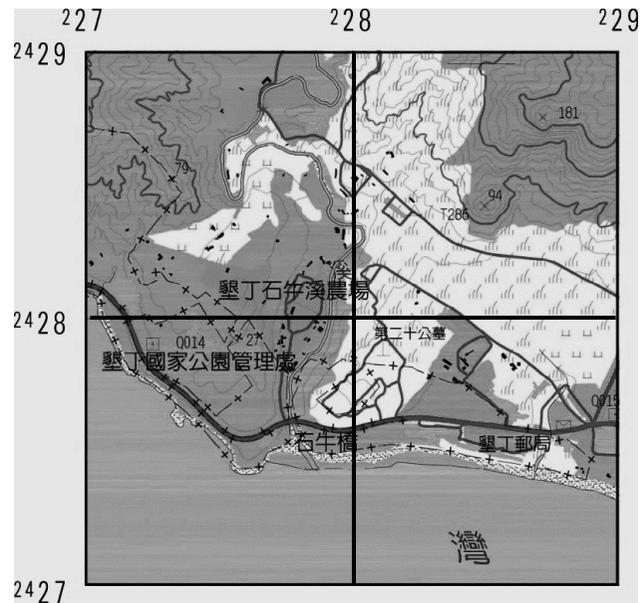


圖 4

15. () 地圖的種類若依照內容為指標可分為普通地圖與主題地圖，試問：下列何者並非「主題地圖」？
(A) 五萬分之一基本地形圖 (B) 臺灣人口分布點子圖 (C) 全球各國穆斯林比例區域密度圖 (D) 臺灣各縣市人口老化指數分布圖
16. () 下列何者並非實測地圖？
(A) 臺灣堡圖 (B) 經建版地形圖 (C) google 地圖 (D) 乾隆臺灣輿圖

17. () 圖 6 中甲、乙、丙為同一地區、不同比例尺的地圖，其中甲圖的比例尺為 1:10000，則下列何者正確？

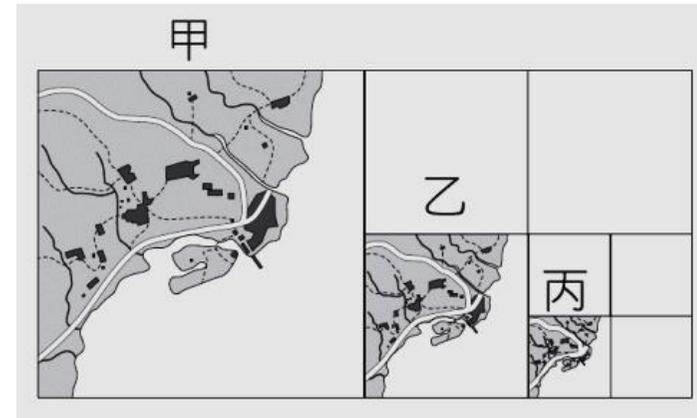


圖 6

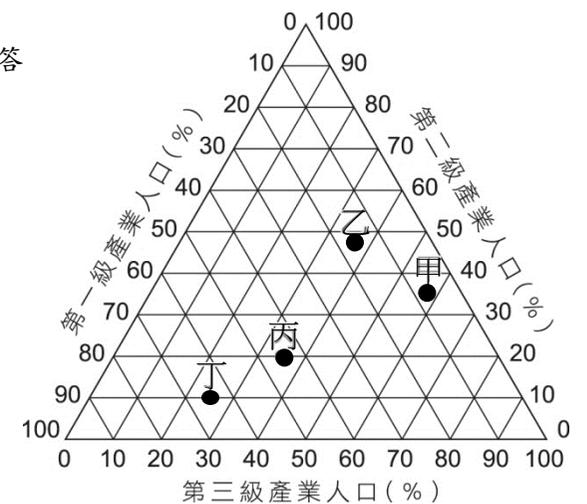
- (A) 丙圖比例尺最大，為 1:2500 (B) 乙圖的比例尺為 1:40000 (C) 如果圖幅相同，採用甲圖比例尺的涵蓋範圍較大 (D) 甲圖面積的比例尺為 1:10⁸

18. () 下列地圖要素中，何者可以協助讀者知曉地圖中符號的意涵？
(A) 比例尺 (B) 方位 (C) 圖例 (D) 座標系統
19. () 地理問題的發想可以透過時間、空間以及理論和實際的比較來進行，試問：下列何者是透過空間的比較來進行問題的發想？
(A) 莫拉克風災前後小林村地景的改變 (B) 1999~2012 臺東海岸線的變遷
(C) 馬爾薩斯的人口論與現況的差異 (D) 2017 年新加坡與約旦河西岸人口成長的狀況。
20. () 下列論述何者最吻合「生態傳統」的精神。
(A) 探討地表各種現象的空間分布與擴散情形 (B) 探討人類活動與各項環境因子間的關係 (C) 分析、歸納區域的獨特性 (D) 比較不同區域間的發展特徵

二、題組題(共 30 小題，每題 2 分)

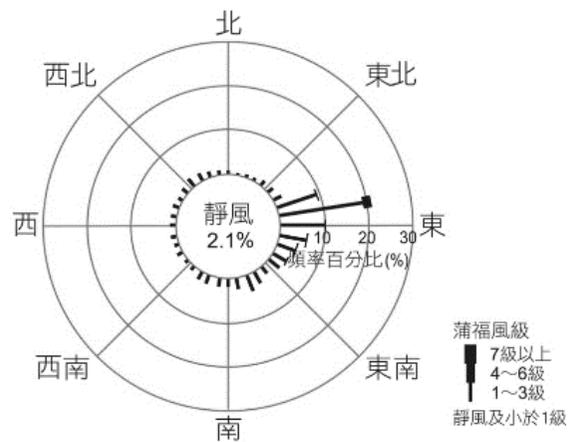
◎右圖中甲、乙、丙、丁分別代表四個國家，試回答

- () 21. 若第一級產業由高排列至低排序，依序應為何？
(A) 甲乙丙丁 (B) 乙甲丙丁
(C) 丙甲乙丁 (D) 丁丙乙甲
- () 22. 一般而言，經濟發展較好的國家其二、三級產業所占的比例會較高。試問：下列何者經濟發展最佳？
(A) 甲乙丙丁 (B) 乙甲丙丁
(C) 丙甲乙丁 (D) 丁丙乙甲



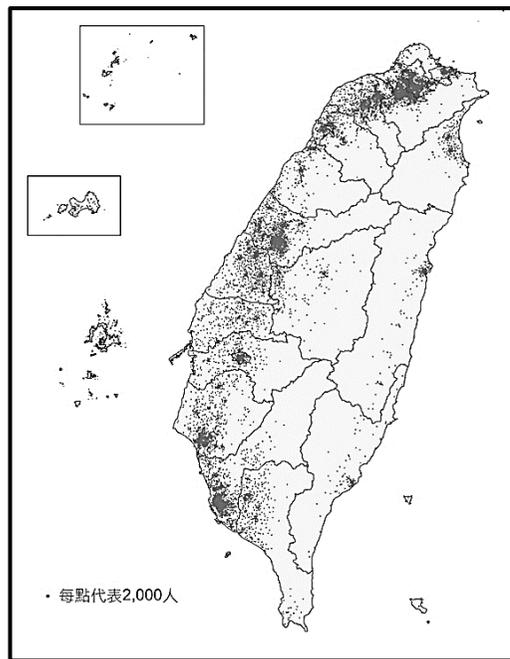
◎右圖為 2014 年臺北測站的全年風花圖，請問：

- () 23. 主要風向為何？ (A)東北風 (B)東風 (C)東南風 (D)北風
- () 24. 常出現的風速為何？ (A)4~6 級 (B)1~3 級 (C)靜風 (D)無法判斷

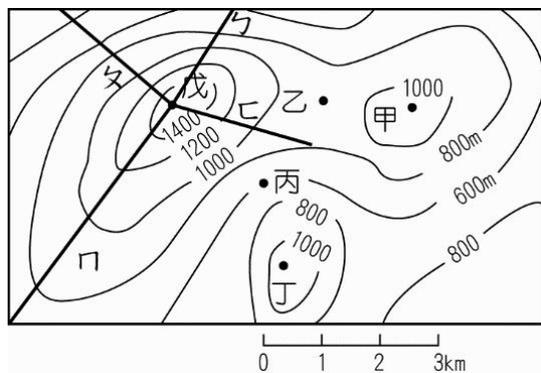


◎右圖為民國 106 年臺灣地區各縣市的人口數量統計地圖。請問：

- () 25. 右圖為何種統計地圖？ (A)點子圖 (B)等值線圖 (C)區域密度圖 (D)折線圖
- () 26. 由右圖可得知下列敘述哪二項正確？ (甲)每個縣市的人口總數； (乙)人口數出現的絕對位置； (丙)人口數量在空間上的差異； (丁)人口的相對密集地區 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)丙丁
- () 27. 由右圖判斷，臺灣人口分布具有下列哪三項特色？ (甲)平地多於山地； (乙)集中於都會區； (丙)西部多於東部； (丁)南部多於北部 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁



◎圖為一等高線地形圖，請依圖上資料所示回答：

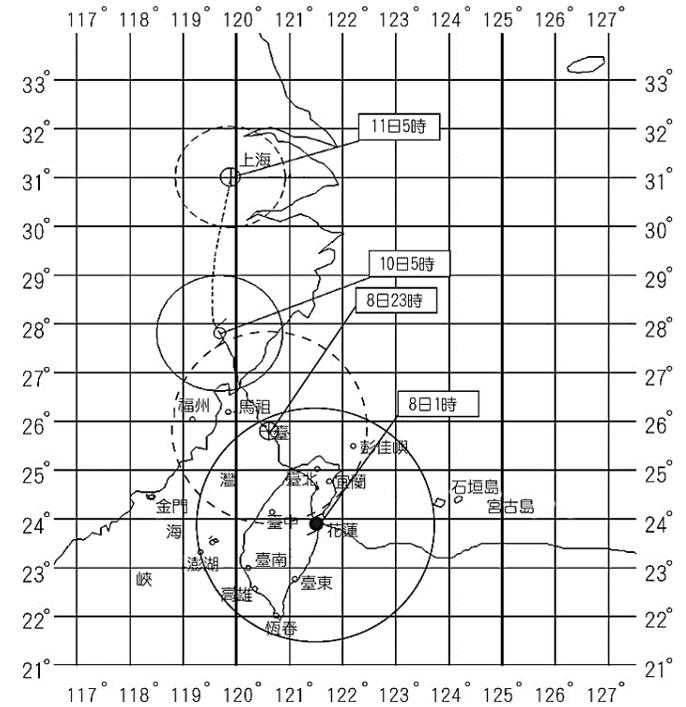


- () 28. 若欲行走步道到達戊處，則圖中ㄅ~ㄨ四條步道何者最省力？ (A)ㄅ (B)ㄨ (C)ㄈ (D)ㄨ

- () 29. 「鞍部」為兩山地間較低處，則圖中何者屬之？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 30. 若登至山頂戊處（海拔 1,500 公尺）遠眺丙點，其方位角應是： (A)45° (B)135° (C)270° (D)315°

◎2009 年莫拉克颱風侵臺路徑如圖所示。該颱風為臺灣帶來豐沛降水，造成嚴重土石流與引發近 50 年來最大的水災（88 水災）。請問：

- () 31. 此地圖屬於下列何種地圖類型？ (A)航照圖 (B)普通地圖 (C)主題地圖 (D)數值地圖
- () 32. 此次颱風造成林邊、佳冬等濱海地區嚴重水患，救災人員若欲了解災區範圍與各地積水深度，最適合從何種地圖要素去評估？ (A)圖例 (B)座標 (C)比例尺 (D)等高線
- () 33. 圖中颱風在 8 日 1 時至 8 日 23 時的行進方向為何？ (A)西北西 (B)67° (C)N25°W (D)N65°W

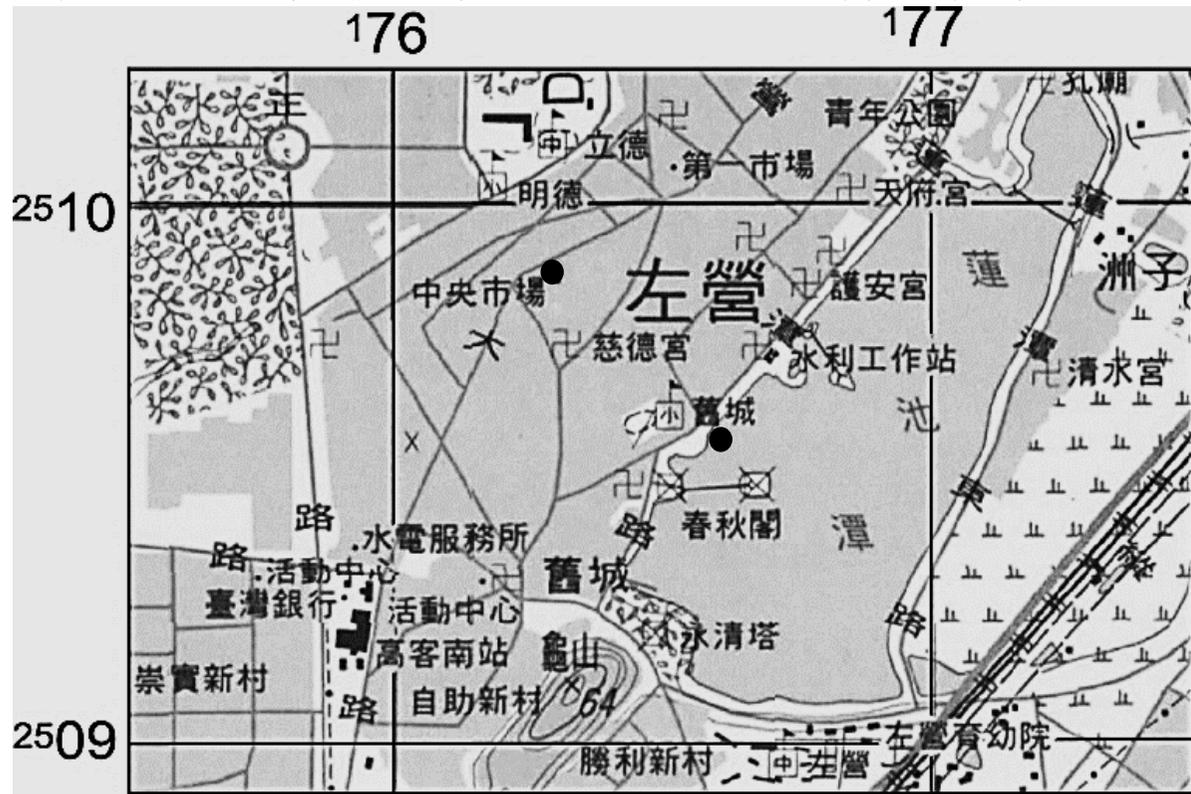


◎右圖為科學方法的研究流程，左右二者代表二種不同的研究方法，請問：

- () 34. 二種研究方法最大的差異為何？ (A)有無提出假說 (B)資料蒐集方式不同 (C)觀察方式不同 (D)法則理論建構方法
- () 35. 若做「臺灣西南海岸變遷研究」的主題，按上述左側研究流程，在資料蒐集上應蒐集不同年代沿海縣市的哪一種資料？ (A)年雨量數據 (B)人口成長率 (C)等高線地圖 (D)產業結構圖



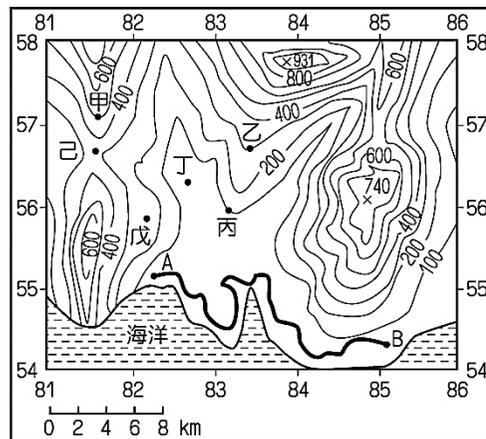
◎圖為使用 TM 二度分帶投影的兩萬五千分之一經建版地形圖（第三版）。請問：



- () 36. 關於龜山的座標表達方式，下列何者正確？ (A)7609 (B)764091 (C)2517 (D)176509
- () 37. 圖中符號  可能代表什麼地景地物？ (A)稻田 (B)樹林 (C)茶園 (D)墓碑
- () 38. 圖中網格真實距離為 1 公里，試問：中央市場到舊城(黑點)的實際距離約為多少公尺？ (A) 300 (B)500 (C)800 (D)150
- () 39. 關於方位的表示，下列敘述何者正確？ (A)中央市場位在舊城的方位角 45° (B)水電服務所位在龜山西南方 (C)明德國小在天府宮方位角 270° (D) 立德國中位在第一市場 $N45^{\circ}E$

◎圖是某處的等高線圖。請問：

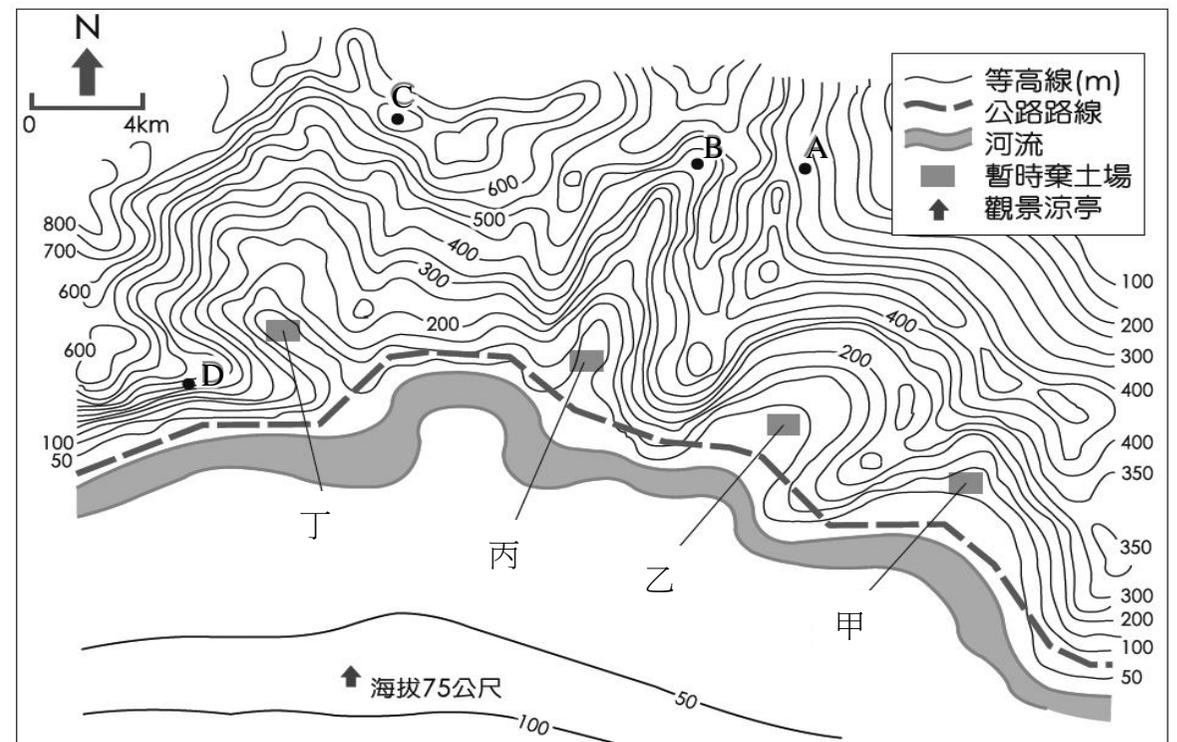
- () 40. 下列何者為谷地所在？ (A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)己
- () 41. 圖中兩大河流間的分水嶺走向大致為： (A)北北東—南南西 (B)東—西 (C)北北西—南南東 (D)西北—東南
- () 42. 等高線圖圖框四周的數字，最主要的功能為： (A)利於等高線的判讀 (B)利於計算公路的里程 (C)利於換算地表實際面積 (D)利於呈現地形地物的位置



◎對應地理學的三大傳統，請判斷下列論述分別是以什麼分析方法闡述？

- () 43. 2009 年中央地質調查所公布一項衛星調查資料，四年來受上游水庫、攔砂壩，甚至河川盜採砂石等因素影響，宜蘭蘭陽溪南岸、臺北淡水河口至桃園觀音、新竹香山金城賞鳥區一帶、苗栗後龍溪口附近至大安溪口北側等 4 處，海岸線正在倒退中。當地球持續暖化，這 4 處也將是臺灣最早被吞噬入海的國土 (A)空間分析 (B)生態分析 (C)區域複合體分析
- () 44. 權衡高雄半屏山地區生態保育與水泥廠持續經營之經濟利益孰重孰輕，需審慎評估 (A)空間分析 (B)生態分析 (C)區域複合體分析
- () 45. 一鄉鎮一特色，如麻豆區為文旦的故鄉，池上鄉為米國英雄 (A)空間分析 (B)生態分析 (C)區域複合體分析
- () 46. 從校車站點位、學生點位中，找出可以被捷運替代的校車站點位，並重新檢視校車路線。(A)空間分析 (B)生態分析 (C)區域複合體分析

◎圖為某縣預定開發道路的計畫圖。請問：



- () 47. C 點的高度最有可能為下列何者？ (A)660 公尺 (B)722 公尺 (C)783 公尺 (D)821 公尺
- () 48. A~D 哪一點最容易發生土石流(常發生於溪流、溝壑)
- () 49. A~D 哪一點最容易發生山崩(坡度越陡越容易發生)？ (A)A (B)B (C)C (D)D
- () 50. 從丙廢棄土場到丁廢棄土場間的直線距離約有多少公里？ (A)4 公里 (B)7 公里 (C)10 公里 (D)15 公里