

一、單一選擇題：86%（每題 2 分）（請將答案畫於答案卡上）

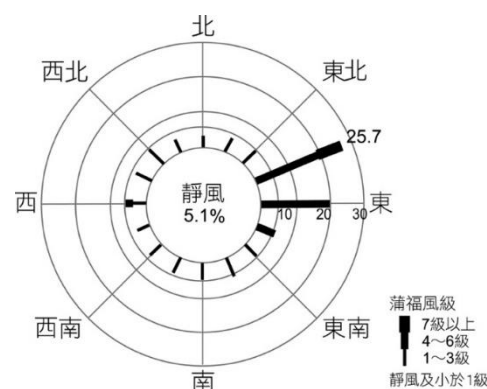
1. 想了解台東市自強里居民對社區規劃的想法或感受，下列作法何者最為合適？(A)找尋自強里區域規劃企劃書 (B)上網搜尋有關自強里的相關文獻 (C)從百年歷史地圖中找出自強里區域變遷 (D)親身至自強里地理實察及問卷調查。

2. 右圖甲、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？(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)丙圖的內容應最為簡略。



3. 依地圖內容而言，下列哪些地圖屬於「普通地圖」？(甲)臺灣一月均溫分布圖；(乙)臺灣兩萬五千分之一經建版地形圖；(丙)高雄市區地籍圖；(丁)臺灣堡圖。
(A)乙丙 (B)甲丁 (C)乙丁 (D)丙丁。

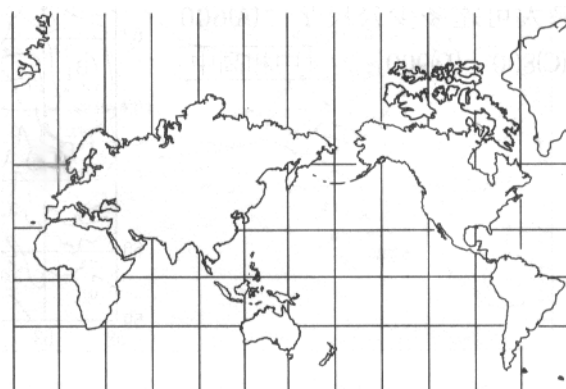
4. 下列有關右圖的說明，何者正確？(A)圖中心的數據為機器故障無法測得資料的頻率 (B)該地點東北東風發生的頻率為 25.7% (C)圖中各線柱的長短代表風速強弱 (D)此圖可表示各種風向的出現頻率，稱為雷達圖。



5. 若在衛星影像近紅外光波段所呈現的假色影像圖中，看見一處紅色塊狀物體。請問：該處最可能是下列哪種景觀？ (A)樹林 (B)魚塭 (C)機場跑道 (D)水泥建築。

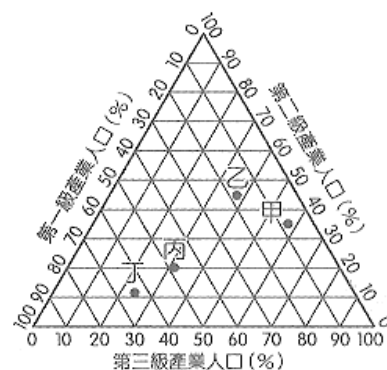
6. 有關地圖的應用敘述，下列何者正確？(A)數值地圖成為主流，完全取代紙張地圖 (B)古地圖可以反映出當代的絕對位置 (C)衛星影像與街道圖可以結合成數值地圖 (D)航照圖因飛行高度問題多為小比例尺地圖。

7. 很少人能夠想像，非洲面積其實比西歐、美國、阿根廷、印度、中國的總和要大。現實中，非洲不但經常被人遺忘，連在地圖上也縮水了。原因是因為我們常透過右圖這種地圖來認識世界，這種地圖為了讓所有地方的北邊朝上，必須將每一條緯線都拉得跟赤道一樣長，因此造成我們對非洲大小的誤解。以下對此地圖敘述何者**錯誤**？(A)對非洲大小的誤解係因中高緯地區國家面積過於放大 (B)此圖利用光源位於側邊的方位投影原理，經過數學運算而得 (C)此圖方向角度正確，適合用於航海或航空圖 (D)若此圖投影的標準線位在赤道，則地圖上赤道附近面積最接近實際面積大小。



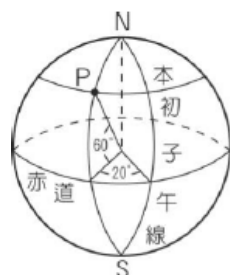
8. 2009 年 8 月莫拉克颱風侵臺，數日超大豪雨造成南臺灣嚴重的水患與土石流災情。颱風過後，若欲以衛星影像圖比對風災前後南臺灣地貌、地物的變化，下列哪些地景的變化較容易從衛星影像圖得知？(甲)屏東林邊鄉民宅與道路淹水的高度；(乙)橫跨高屏溪的雙園大橋斷裂景象；(丙)高雄甲仙區小林村遭土石掩埋的範圍；(丁)臺東太麻里溪河道加寬的情形。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。

9. 右圖為甲~丁四個國家三級產業就業人口結構的三角座標圖，下列解讀何者正確？(A)第一級就業人口比例最高的應是丁國 (B)甲國第三級產業人口高於 90% (C)工業人口比例最高的是丙 (D)乙國三級產業人口的百分比分別是：18%、45%、82%。

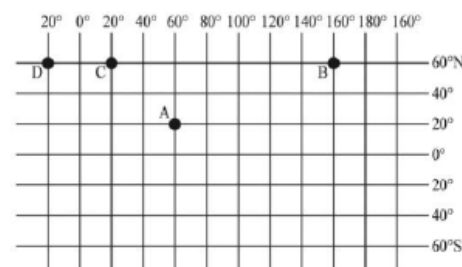


10. 小明對「都市防災系統」很有興趣，欲完成「竹北市的水災防治系統」專題報告，若按照歸納法流程：觀察→提出問題→蒐集資料→整理資料→分析資料→通則化，則下列步驟的正確順序應為？(甲)市區親水綠地、生態公園平時可供休閒；災時亦可防洪蓄水；(乙)蒐集竹北市相關都市計畫圖和氣候、文史資料；(丙)對河濱生態公園等進行地理實察；(丁)為何市區內規劃許多親水生態綠地？ (A)乙丁甲丙 (B)乙丙甲丁 (C)丁乙丙甲 (D)丁甲乙丙。

11. 請辨識右圖（一）中 P 點的位置相當於圖（二）A~D 的何者？



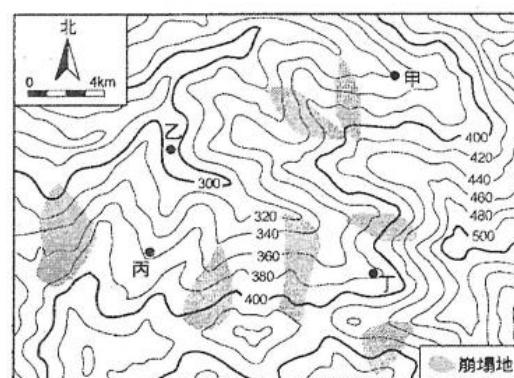
圖（一）



圖（二）

12. 富潘達想研究五華街全家便利商店的顧客來源，因此他(甲)到圖書館查閱便利商店的相關書籍，(乙)上網查閱 google map 網站的街道圖，並(丙)影印像片基本圖作為研究參考圖；接著(丁)訪問店家，及(戊)以問卷抽樣訪問來購物的顧客，最後整理資料(己)繪製出五華街全家便利商店的顧客來源分布圖。請問上述資料中，哪些項是一手（親自觀察、測量或訪問所得）資料？(A)甲乙丙 (B)甲丁己 (C)丁戊己 (D)乙丁戊。

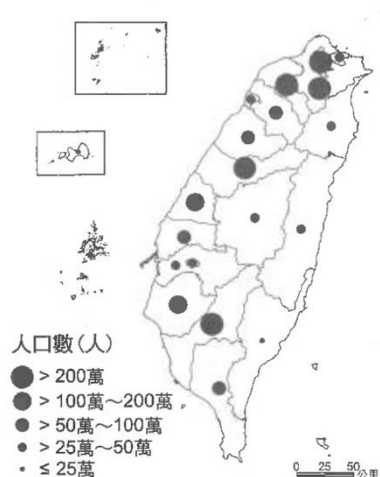
13. 右圖為某地區的等高線地形圖。該地在某一次暴雨時形成了多處的崩塌地，圖中陰影部分為崩塌所在。若於暴雨後在圖中的甲、乙、丙、丁四個點進行水質採樣，則何處所採樣本的含沙量最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



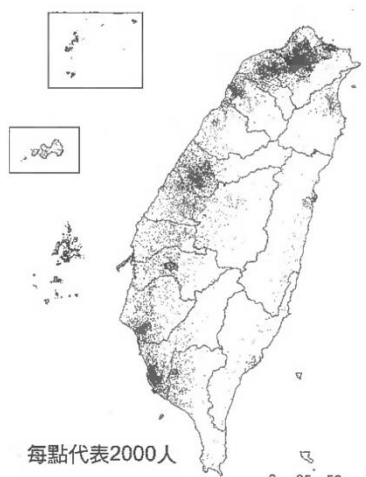
14. 某生欲研究這 20 年來彰化、雲林縣的海岸變遷，他利用「甲」方法比對了外傘頂洲的位置差異，並以「乙」作為研究途徑，最後定出研究主題為：彰雲地區海岸變遷和集集攔河堰的相關性探討。請問「甲」、「乙」最可能分別為下列何者？(A)衛星影像圖判讀，演繹法 (B)地理實察，歸納法 (C)問卷調查，演繹法 (D)日治時期地圖判讀，歸納法。

15. 下方(a)(b)(c)三圖是以臺灣人口數量為主題所繪製的三種統計地圖，請問有關(a)(b)(c)三圖中人口資料的分析，最可能獲得下列哪些合理的推論：(甲)(a)可得知人口分布的正確位置；(乙)(b)可呈現相對密度的視覺效果；(丙)(c)可讀出正確的人口數量；(丁)三者皆可讀出該人口資料直轄市普遍高於其他縣市。

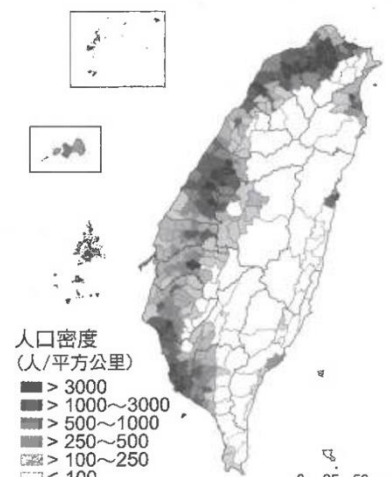
- (A)甲乙
(B)甲丙
(C)丙丁
(D)乙丁。



(a)

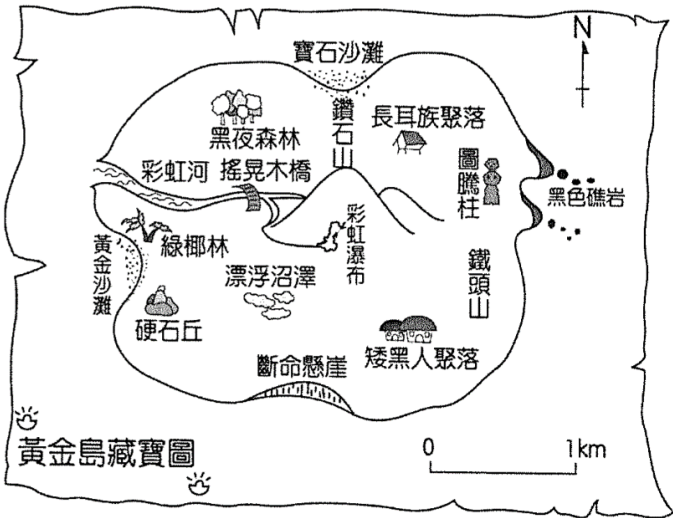


(b)



(c)

16. 右圖為小安無意間得到的一張藏寶圖，他興奮的拉著你一起前往尋寶。藏寶圖中的指示如下：「從搖晃木橋出發，先往北方前進 500 公尺，再往 90°方位角前進 2000 公尺，再往 S45°W 方向前進 2000 公尺，即為藏寶地點。」請你告訴小安，應該前往下列何處，最可能尋獲寶藏？ (A)圖騰柱 (B)鐵頭山 (C)漂浮沼澤 (D)黑夜森林。
17. 小明在從事地理專題研究時，依序採用觀察、提出假說、蒐集與分析資料、驗證假說的研究步驟進行，請問該專題最符合下列哪一種研究方法？ (A)歸納法 (B)演繹法 (C)辯證法 (D)實證法。
18. 為了不要搞混一般航照圖與衛星影像圖的差別，認真向學的芷寧做了一個表格比較，結果不小心寫錯了某個部分，請問是下列哪一項？



項目 \ 地圖	(A)拍攝範圍	(B)拍攝載具 飛行高度	(C)拍攝時機	(D)可適用情況
航照圖	較局部	較低	視天候狀況決定	觀測海水溫度
衛星影像圖	較廣泛	較高	通常是固定週期	判斷雲層變化

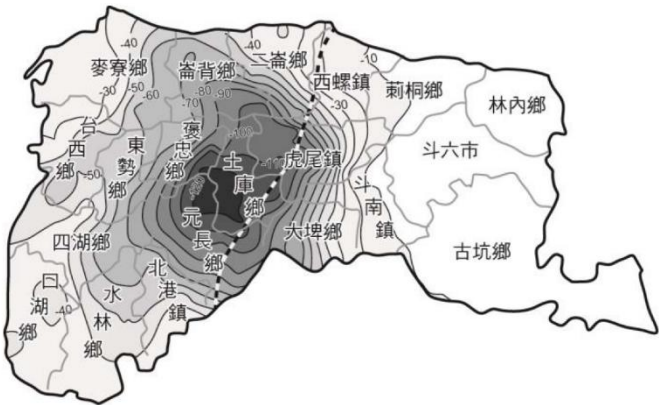
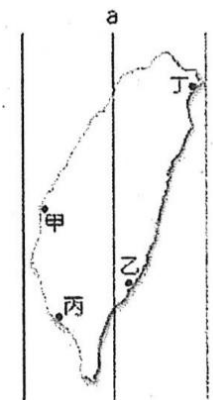
19. 統計圖運用得宜可以讓資料更清楚的呈現，下列何者統計圖的應用時機較不適當？ (A)烏克蘭各類別糧食出口比例-圓餅圖 (B)臺灣 2010-2020 年的 GDP 變化圖-折線圖 (C)加州 3 年內 8 月平均月均溫圖-三角座標圖 (D)大甲區各里人口成長率比較圖-長條圖。

20. 右圖為使用橫麥卡托投影後的臺灣地圖，有關此地圖的說明，何者錯誤？ (A)投影的標準線為 a 向西移 250 公里 (B)甲地的變形量最大 (C)投影的範圍橫跨 2 度經度 (D)a 為 121°E。

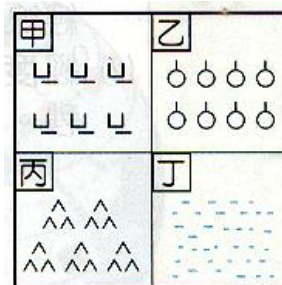
21. 下列哪些地理問題來自於時間的比較？ (甲)台東高中百年來周圍土地利用之變遷；(乙)颱風前後新店河流域暴漲之範圍；(丙)新北市與高雄市防疫政策之異同；(丁)央北重劃區與新北市其他重劃區之開發模式之異同；(戊)新店地區的人口成長是否符合人口推拉理論。 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)丁戊 (D)甲戊。

22. 繼美國後，陸續有一些國家也發展了利用衛星進行定位的系統。目前全世界有多套衛星定位系統，合稱為全球導航衛星系統。請問下列何者是前述系統的英文縮寫？ (A)GPS (B)GNSS (C)Galileo (D)GLONASS。

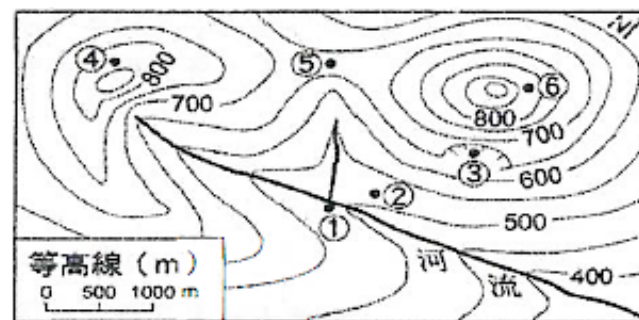
23. 高鐵長年受地層下陷威脅，根據高鐵局的調查，雲林虎尾從每年下陷 4.6~6.6 公分，直到 2017 年趨於減緩，根據專家預測，如果繼續大量抽取地下水，5 年後高鐵可能得減速，10 年後更可能停駛。右圖為雲林縣地層下陷圖，請問此圖屬何種統計地圖類型？ (A)面量圖 (B)流線圖 (C)等值線圖 (D)分級符號圖。



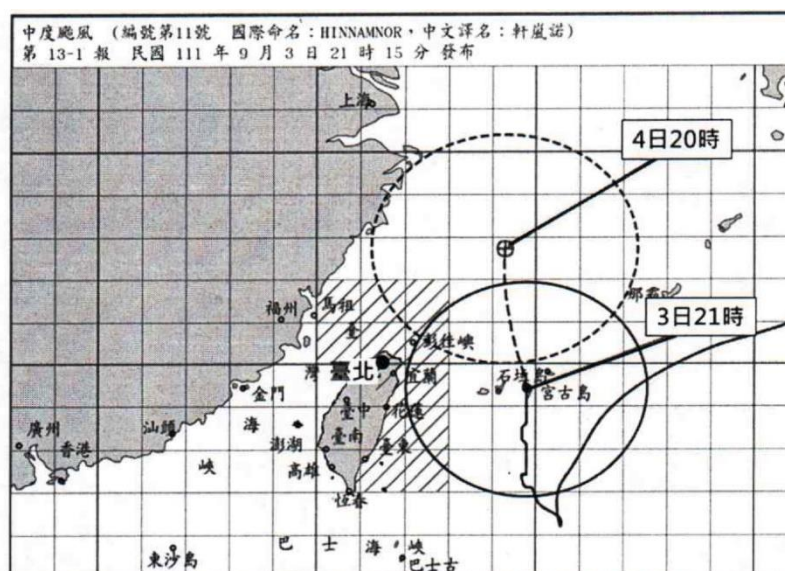
24. 右圖為台灣經建版地圖中的4種土地利用圖例。請問哪兩種圖例在台灣的分布主要集中在丘陵地區？(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
25. 比例尺的表示法有：(甲)數字法；(乙)文字法；(丙)圖示法。請問地圖在經過影印時縮小或放大後，下列何種表示法仍能維持其正確性？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)都必須重新換算。



- ◎近年來露營成為熱門活動之一，右圖為某山區的地形圖，圖中①～⑥處為露營和觀景的預選點。請問：
26. 鞍部常成為山間旅行或貿易的重要通道，圖中何處位於鞍部？ (A)② (B)③ (C)④ (D)⑤。
27. 設置露營地的條件為靠近水源的平坦地面，且不得有任何危害露營者安全的潛在危險，則圖中何地最適合？ (A)① (B)② (C)③ (D)⑤。

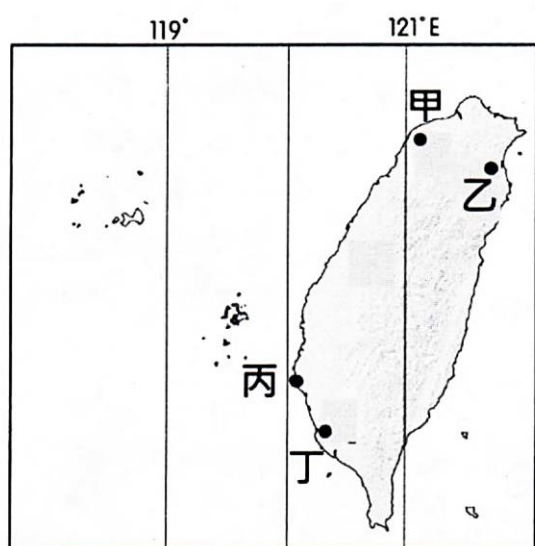


- ◎「編號202211颱風軒嵐諾(HINNAMNOR)於2022年8月28日14時在日本東南方海面生成，9月2日持續向西南移動，朝臺灣東南方海域接近，於同日8時30分發布海上颱風警報，9月3日2時30分發布陸上颱風警報。3日深夜其暴風圈掠過臺灣東北部陸地後，9月4日20時30分解除海上颱風警報。」右圖為中央氣象局發布的路徑預測圖，請問：

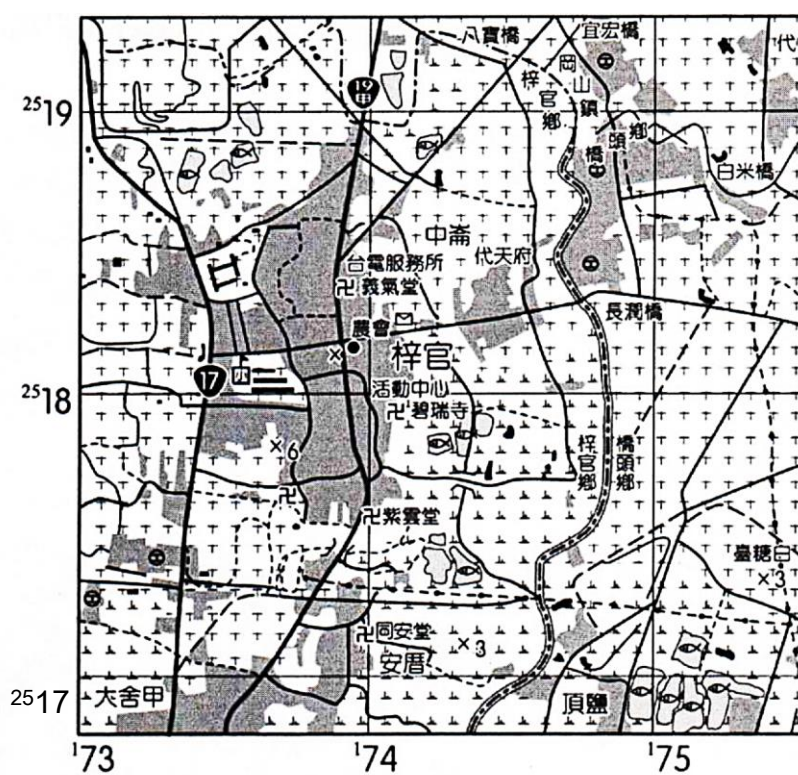


28. 右圖中的底圖最可能為哪一種投影方式及目的？(A)麥卡托投影法、等角 (B)羅賓森投影法、等角 (C)方位投影法、等距 (D)莫爾威投影法、正形。
29. 預測路徑中，軒嵐諾颱風在9月3日到9月4日，大致往哪個方向前進？請在以下選項找出正確的方位角法表示 (A)西北西 (B)337.5° (C)N67.5°W (D)北北西。
- ◎「2022年9月18日下午2:44台東池上鄉發生規模6.8地震，為今年規模最大的地震，全台有感。花東地區震感明顯，陸續傳出火車脫軌、房屋倒塌、橋梁斷裂等重大災情。中央氣象局表示，此次地震不是發生在池上斷層的斷層面上，但也不會歸類在一個尚未被證實存在的中央山脈斷層上；台大地質系教授陳文山也指出，科學界對斷層的掌握還不充分，仍不能掉以輕心。」地理學常使用的研究觀點有：空間、生態、區域等三大研究傳統。請問：
30. 欲清查臺灣所有活斷層分布情形，應使用哪一研究傳統？(A)空間 (B)區域 (C)生態 (D)地球科學 傳統。
31. 這次大地震，位於花蓮玉里鎮中山路一家7-11超商樓房應聲倒塌。有專家認為與牆壁改玻璃帷幕減弱支撐力脫離不了關係。若欲針對是否有人為疏失，應以何種研究傳統分析？(A)空間 (B)區域 (C)生態 (D)地球科學 傳統。
32. 下列議題中，哪些議題較符合地理議題？(甲)震後受損大樓，是否要重建；(乙)規劃地震發生時的逃生路線；(丙)花東地區鐵路修復時程；(丁)地震帶周遭的禁限建範圍；(戊)指揮調度受災建物的拆除進度。 (A)甲丙 (B)乙丁 (C)丁戊 (D)甲乙。

◎下圖三為現今臺灣使用之 TM 二度分帶投影系統，臺灣本島和澎湖縣各島嶼採用的中央經線的投影區略有不同；圖四為某地使用 TM 二度分帶的舊版經建版地形圖（原比例尺為 1：25,000），請問：



▲圖三



▲圖四

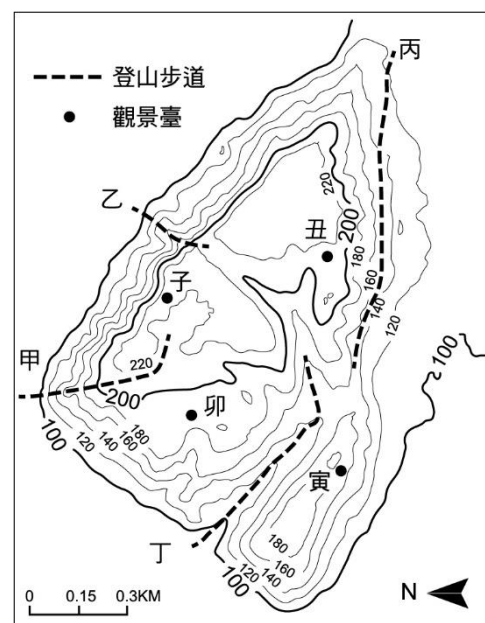
33. 臺灣地區採 TM2 這種投影方式的主要原因是什麼？ (A)南北狹長 (B)島嶼眾多 (C)地處低緯 (D)位於東半球。
34. 圖四的位置最接近圖三中何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
35. 圖四中座標（173600，2518100）所代表的地物應為何者？(A)國中 (B)國小 (C)漁塭(D)廟宇。
36. 下列有關圖四的資訊，何者正確？(A)同安堂距離北回歸線約 2,517 公里 (B)紫雲堂距離 121°E 經線約 174 公里 (C)紫雲堂距離赤道約 2,517,500 公里 (D)同安堂距離 121°E 經線約 76 公里。
37. 小明將圖四拿去影印機放大，圖上的方框邊長從原本的 4 公分變成 8 公分，則該圖放大後的比例尺為何？ (A)1：12,500 (B)1：6,250 (C)1：50,000 (D)1：100,000。

◎位於淡水河海口南岸的挖子尾，隔著寬廣的河面與淡水鎮、大屯山相望。村子南面為工業區用地及觀音山，西邊則是八里汙水處理廠。豐美的灘地供養各式各樣的生物，也相對吸引許多人潮，但應如何對待這片小天地呢？人們以為任意丟棄垃圾沒什麼大不了，但對大地的褻瀆，終將招致大自然的反撲。請回答第 38-39 題：

38. 老師帶領同學到挖子尾做田野實察，要求同學記錄在挖子尾的哪些地區看到哪些生物，請問其使用的地理研究傳統屬於以下哪一種觀點？(A)空間分布 (B)人地互動 (C)區域研究 (D)地球科學。
39. 基於保護性的理由，政府擬設立「挖子尾保護區」，請問要用哪一種研究傳統進行此一保護區的規劃研究，以為設立與否的依據？ (A)空間 (B)生態 (C)地球科學 (D)區域 傳統。

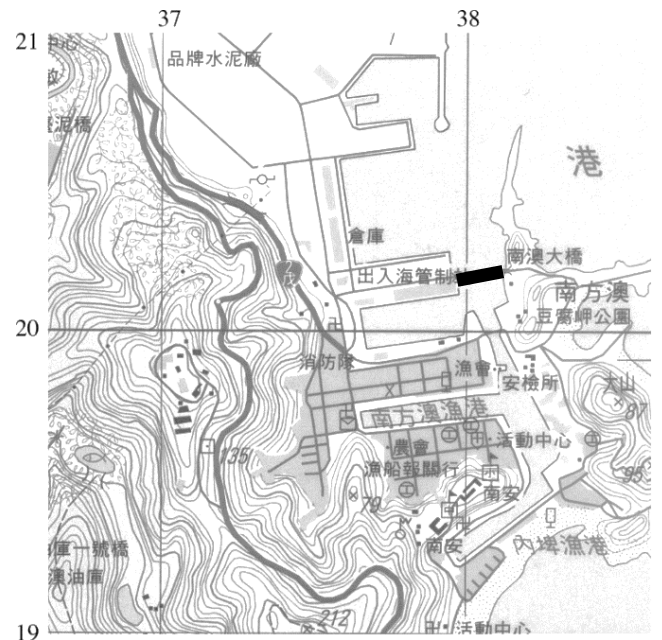
◎右圖為某地的等高線地形圖，甲、乙、丙、丁為該地的四條登山步道，子、丑、寅、卯為該地的四個觀景臺。請問 40、41 題：

40. 圖中乙登山步道的平均坡度約為多少？ (A)15% (B)30% (C)45% (D)60%。
41. 圖中哪條登山步道的坡度較緩，走起來較不費力？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



◎右圖為南方澳附近 1/25000 地形圖，請問：

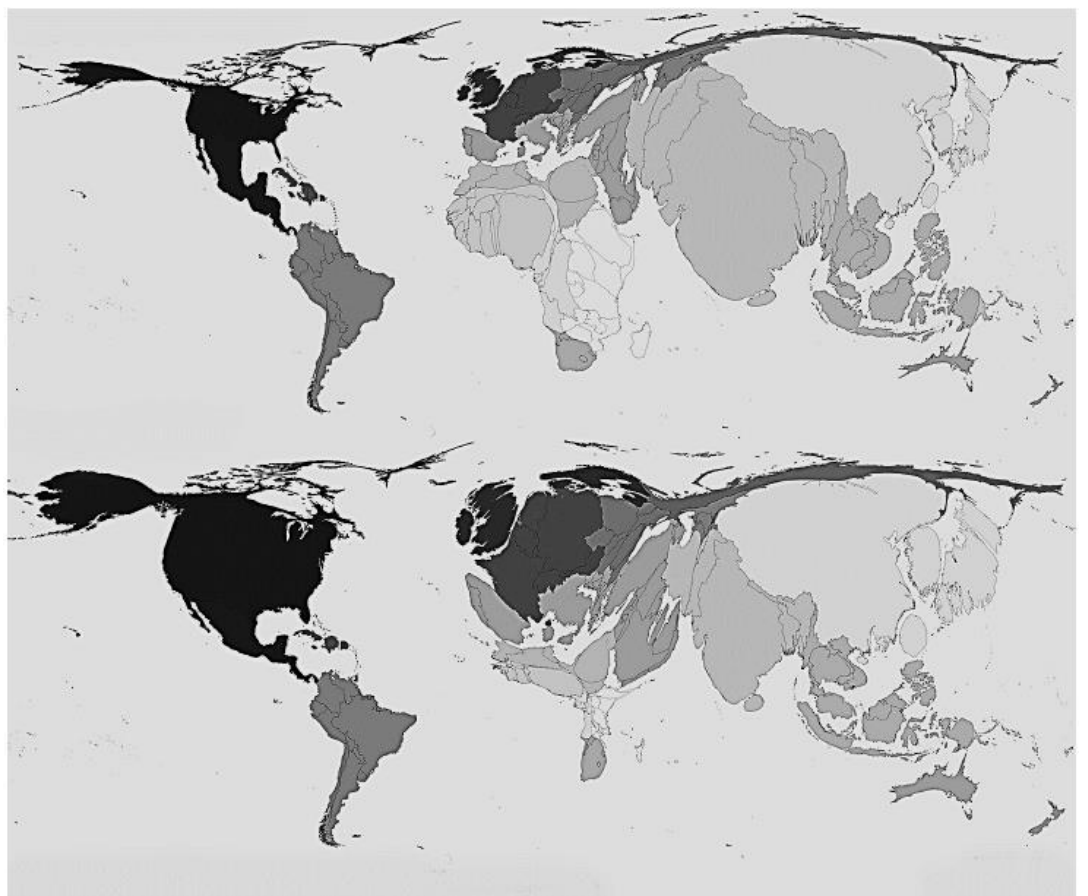
42. 圖中南澳大橋(—)的長度約為多少公尺？ (A)150
(B)300 (C)450 (D)600
43. 站在電臺() (3719) 所在眺望豆腐岬公園的方位最接近下列何者？(A)東南 (B)315° (C)N45°E (D)南南西。



二、混合題：14 分(除 1 之(2)為 4 分題；其餘每小題均為 2 分)

1. 右下圖為地理老師繪製兩張某現象或事物分布的世界地圖，面積大小代表現象或分布的「量」。請問：

- (1) 若圖名為「世界各國人口數分布」與「世界各國 GDP(國內生產總值) 概況」，請問上圖與下圖各為何？(全對才給分)
- (2) 試問根據完整製圖的要求，除圖名外地理老師還忘記把甚麼畫上？(至少寫出兩項，4 分)



2. 右圖 9 是 1920 年臺灣郡級行政區的霍亂死亡人數概況圖。當時數個郡的空間範圍，相當於 1949 年以後的縣級行政區。請問：

- (1) 請問圖 9 屬於哪一種統計地圖？
- (2) 圖中圓形符號代表的意涵，可能有：(甲) 圓形面積大小表示疫情的規模；(乙) 圓形的位置乃為當地人口最稠密區；(丙) 圓形面積大小表示病床數多寡；(丁) 圓形的位置代表霍亂發生地點。其中正確的有哪兩項？(全對才給分)

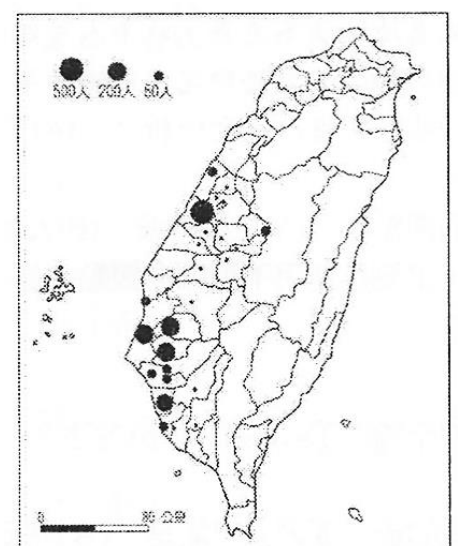
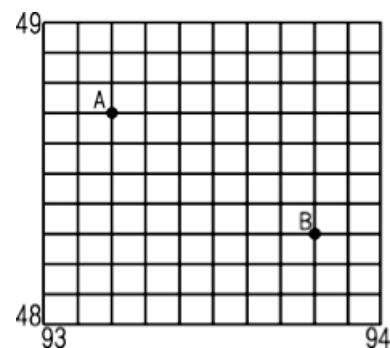


圖 9

3. 右圖為一圖網方格座標系統。請問：
- (1) 請寫出 A 點的座標。(用六位數表示)
 - (2) 小龍用羅盤傾斜儀對準圖中 A 點，指北針顯示為 N45°W；對準 B 點，指北針顯示正東方，小龍所在地點的網格座標為何？(用六位數表示)



國立臺東高級中學 112 學年度第一學期高一地理科第一次期中考測驗

112.10.12

答案卡+答案卷

班級： 座號： 姓名：

二、混合題答案欄：14 分(除 1 之(2)為 4 分題；其餘每小題均為 2 分)

1. (1)上圖：世界各國人口數分布；下圖：世界各國 GDP(國內生產總值)概況 (全對才給分)

(2) 方向標、比例尺、座標 (寫出其中 2 項即可)

2. (1) 分級符號圖

(2) 甲丁

3. (1) 932487

(2) 936483

1	D	11	D	21	A	31	C	41	C
2	D	12	C	22	B	32	B	42	A
3	C	13	B	23	C	33	A	43	C
4	B	14	A	24	B	34	D	44	
5	A	15	D	25	C	35	B	45	
6	C	16	C	26	D	36	D	46	
7	B	17	B	27	B	37	A	47	
8	D	18	D	28	A	38	A	48	
9	A	19	C	29	B	39	D	49	
10	C	20	A 或 B	30	A	40	B 或 C	50	