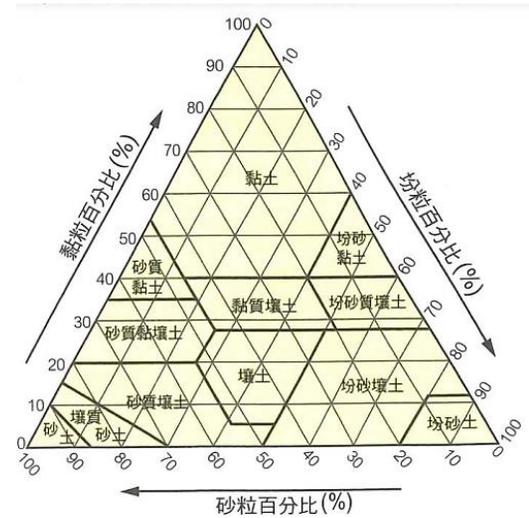


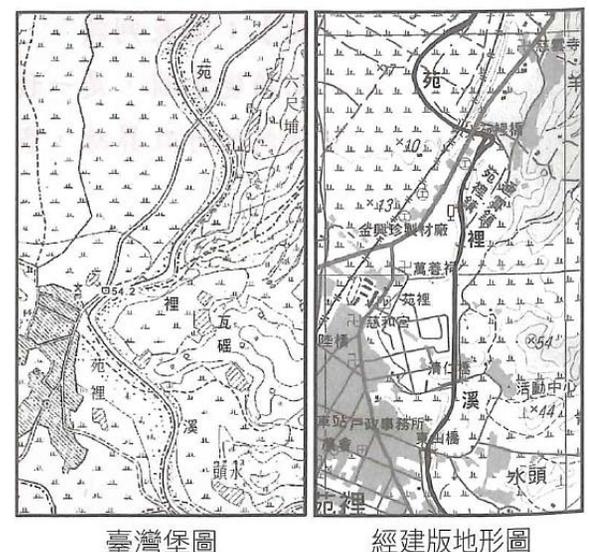
一、單一選擇題：84%（每題 2 分）（請將答案畫於答案卡上）

1. 地理資料的取得方法有：(甲)地圖；(乙)野外考察；(丙)官方統計資料；(丁)訪問；(戊)製作 google 問卷進行線上調查。其中屬於第一手資料的有哪幾項？(A)甲乙丙 (B)甲乙戊 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊。
2. 圖(1)為土壤結構的三角座標圖，若採樣某土壤實驗發現砂粒比例極低，則採樣最可能是圖中哪種土壤？(A)黏質壤土 (B)砂質壤土 (C)坩砂土(D)砂土。
3. 有一張比例尺為 1：5000 的地圖，若將地圖經影印放大後，長度為原來的 2 倍，在放大的地圖中有一段長 20 公分的道路，請問其在地表實際長度為多少公尺？(A)500 (B)1,000 (C)2,000 (D)4,000。



↑圖(1)

4. 台北市政府利用近紅外光衛星影像來判斷及監測山坡地濫墾與森林濫發的情形，請問在紅外光衛星影像圖上，健康的植物會呈現何種顏色？(A)綠色 (B)紅色 (C)黑色 (D)藍色。
5. 某生以家鄉「苗栗苑裡」作為地理研究的對象，他找到右側 2 張地圖並比較其中差異，最後以「苗栗苑裡溪附近地區的土地利用變遷」作為研究題目。請問該生的研究最可能包括下列哪些特徵？(甲)問題發想：時間比較；(乙)資料來源：圖像資料；(丙)研究觀點：區域傳統；(丁)研究途徑：演繹法。以上正確的是？(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
6. 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。



臺灣堡圖

經建版地形圖

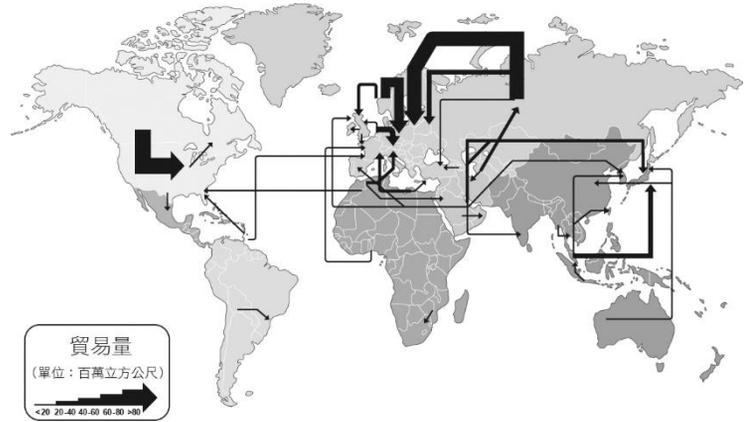
7. 地理學家研究疾病的分布、漫延或擴散的過程，以了解疾病擴散源、原因與速度，進而透過地圖呈現與分析。上述的疾病地理學分析內容，主要以何種觀點來切入研究？(A)空間觀點 (B)生態觀點 (C)因果觀點 (D)區域觀點。
8. 2016 年 2 月 6 日台南發生芮氏規模 6 的地震，造成維冠大樓倒塌。某人想要比對此地曾發生的地震災害，圖(2)是他找到的一則新聞報導，請問這是屬於下列何種資料來源？(A)地圖資料 (B)文獻資料 (C)問卷調查 (D)統計資料。
9. 下列哪三項資料適合採用問卷調查的方式蒐集？(甲)木柵動物園的遊客參觀動機；(乙)臺北市歷年空氣品質的變化；(丙)蘆洲湧蓮寺的發展歷程；(丁)士林觀光農園農民的經營策略；(戊)八里居民對於垃圾焚化場設置的態度。(A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊。



↑圖(2)

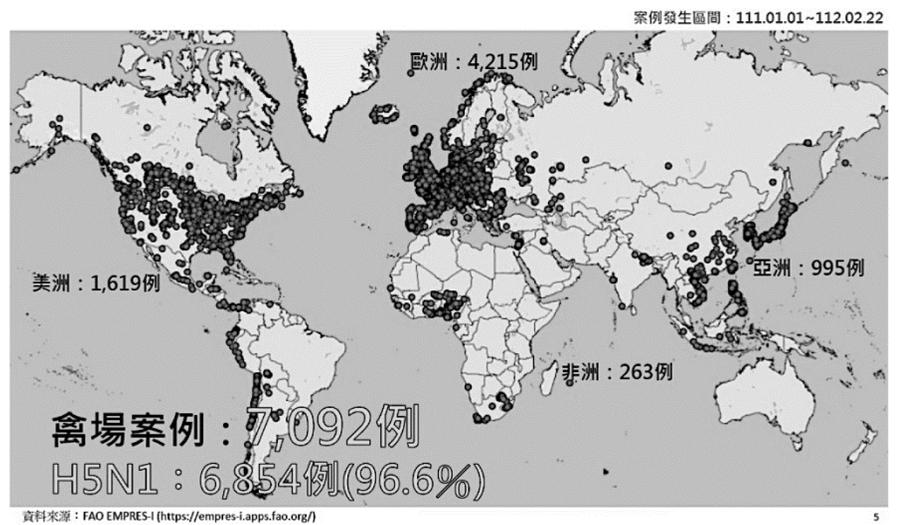
10. 每年跨年夜臺北的 101 大樓都吸引大量人潮前來觀賞跨年煙火秀，然而煙火時常製造大量煙霧，因此 101 大樓的上風處成為避開煙霧阻擋的最佳觀賞位置。已知臺北每年的跨年夜以北北東-東北東的風向居多，則 101 大樓的哪個方位為跨年煙火的最佳觀賞位置？ (A)西南 (B)202.5° (C)S22.5°E (D)N22.5°E。

11. 右圖為某年全球天然氣的貿易流向圖，箭頭粗細代表貿易量多寡，請問可以從圖中直接判斷出下列哪項資訊？(A)加拿大已知的天然氣儲量與俄羅斯相當 (B)美國因天然氣儲量低故依賴加拿大輸入 (C)俄羅斯是全球天然氣主要輸出國家之一 (D)日本天然氣的主要輸入國家為澳大利亞。



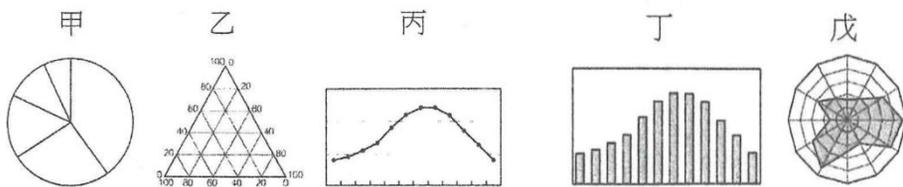
12. 以下有關經緯線特性的敘述，何者**錯誤**？(甲)東西經各 180°；(乙)南北緯各 90°；(丙)緯線每一條都等長；(丁)經線互相平行，有無限多條。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

13. 圖(3)為聯合國糧食及農業組織自 2022 年 1 月 1 日~2023 年 2 月 22 日統計的「全球 H5N1 案例分布圖」，受全球禽流感 (H5N1) 肆虐影響，台灣於 2023 年初發生缺蛋危機，造成民眾一「蛋」難求，請問下列敘述何者正確？(A)此統計地圖稱為分級符號圖 (B)每個符號所代表的疫情案例為固定數值 (C)計算符號數量可計算出一國的案例總數 (D)符號位置代表禽場案例發生的確切地點。



↑圖(3)

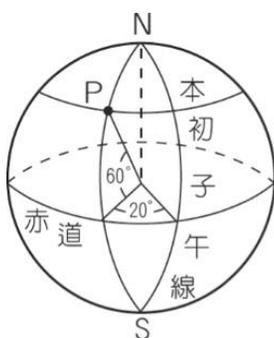
14. 表(1)為某個高一班級全班學生居住地的資料表，若將此表資料轉繪成統計圖，下列哪些呈現方式較為適合？(A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙戊 (D)甲丁戊。



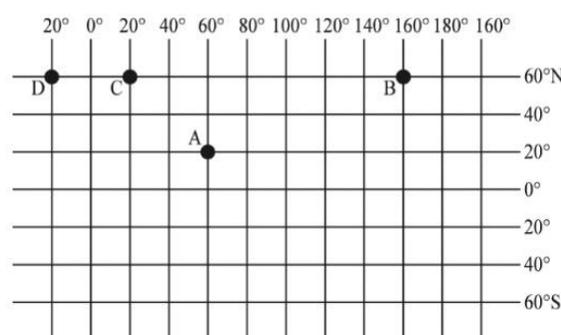
行政區名稱	居住同學人數	占全班比例 (%)
苓雅區	12	37.5%
前鎮區	6	18.8%
三民區	4	12.5%
鳳山區	3	9.4%
新興區	2	6.3%
大寮區	2	6.3%
小港區	1	3.1%
楠梓區	1	3.1%
左營區	1	3.1%

↑表(1)

15. 下圖(4)中 P 點的位置相當於圖(5)中 A~D 何者所在的經緯度位置？

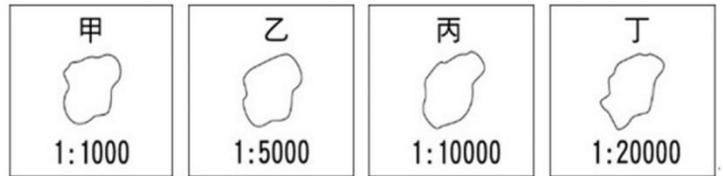


↑圖(4)



↑圖(5)

16. 圖(6)為甲、乙、丙、丁為四個假想島嶼，若圖幅相同時，則哪個島嶼的實際面積最小？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



↑圖(6)

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

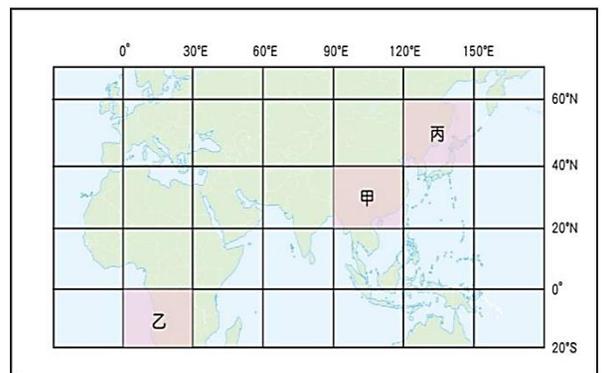
18. 有4隻螞蟻以等速率沿著地球儀上的經線或緯線行走，右表(2)是牠們的路徑，請問哪一隻螞蟻最快走完表中的路徑？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

	所在位置	行走範圍
甲螞蟻	赤道	50°E~60°E
乙螞蟻	本初經線	30°N~40°N
丙螞蟻	南極圈	0°~10°E
丁螞蟻	北回歸線	60°W~70°W

↑表(2)

19. 某傳染病發病範圍在第一階段的中心點坐標為TM2 (252000, 3245000)；擴散到第二階段的中心點坐標為TM2 (254000, 3246000)，而第三階段的中心點坐標則位於TM2 (255000, 3249000)。請由坐標的改變來研判，此傳染病的擴散方向為何？(A)330度方位角 (B)40度方位角 (C)東南方 (D)西南方。

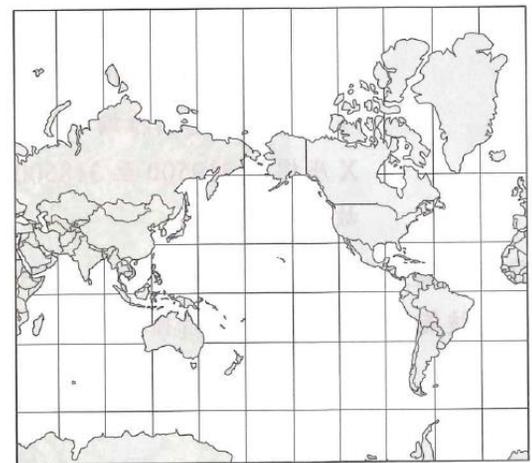
20. 右圖(7)為使用某投影法繪製的部分地區地圖，比較圖中三個網格甲~丙，在真實世界中的面積大小依序為何？(A)甲乙丙 (B)乙甲丙 (C)乙丙甲 (D)丙甲乙。



↑圖(7)

21. 臺灣堡圖是研究早期臺灣地理環境的重要參考資料。關於臺灣堡圖的敘述，具有下列哪項特點？(A)是荷治時期所繪製的地圖 (B)以寫景的方式繪製地貌和地物 (C)內容涵蓋土地利用、聚落、道路分布及水文系統等 (D)尚未有等高線的繪製，無法得知地形特徵。

22. 右圖(8)為使用某投影的世界地圖，此類地圖具有下列哪些特色？(甲)地圖任兩點間的直線為等方位線；(乙)此地圖為等積投影，適用航海航空圖；(丙)與高緯地區相比，低緯地區面積被放大許多；(丁)經緯線均垂直相交；(戊)地圖中心點與圖上任一點的直線為最短路徑。以上正確的是？(A)甲戊 (B)乙丙 (C)丁戊 (D)甲丁。



↑圖(8)

23. 某媒體的新聞標題：「又撞101！空拍機違法飛，撞樓墜91層露臺」。空拍機撞上101大樓的事件時有所聞，顯示雖有愈來愈多的玩家加入空拍機的行列，但是玩家們因不了解法令規定或操作不熟練所造成的問題仍層出不窮。請問一般空拍機拍攝地面實景所製成的航照圖，具有下列哪兩項特性？(甲)適合做為小地區地理實察之用；(乙)可拍攝肉眼無法看到的水溫變化現象；(丙)拍攝工作易受天候、風速等因素影響；(丁)適合用於繪製小比例尺普通地圖。
(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁。

24. Google地圖是目前網路上使用頗為普及的數值地圖，其與傳統臺灣紙本的經建版兩萬五千分之一地形圖相較，具有下列哪三項特徵？(甲)製圖過程較費力、費時；(乙)繪製過程可降低人為主觀判斷的誤差；(丙)資料的更新與存取較為快速；(丁)可依需求選取不同的比例尺地圖；(戊)地圖範圍僅涵蓋資訊科技較發達的國家。正確者為？(A)甲乙丁 (B)甲丙戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊。

25. 圖(9)為康熙 36 年 (1684) <台灣府三縣圖>，學者研究鄉土地理參考此圖從事田野調查。請問他在使用這個地圖的時候，下列哪一項資訊最可靠？(A)地名資訊 (B)絕對位置 (C)比例尺 (D)投影方式。



▲圖(9)

◎「澎湖是否設置博弈特區？」支持者（當地稱「促賭方」）以「公投若有過，生活揪好過」、「IR (Integrated Resort, 新加坡模式的綜合娛樂城) 到澎湖，生活好幸福」的標語，強力宣傳。反賭者則以「菊島天堂、拒絕賭場」的口號，籲請全民守護澎湖淨土。澎湖曾於 2009 年舉辦第一次博弈公投，公投結果反賭方以 3,962 票差距勝出；2016 年捲土重來的第二次博弈公投，反賭方大勝 20,000 多票，贏得壓倒性勝利。請問第 26、27 題：

26. 若要研究「澎湖是否設置博弈特區？」的議題，最適合採用地理學哪一種研究傳統？(A)生態傳統 (B)空間傳統 (C)區域傳統 (D)生態分析

27. 下列關於「澎湖是否設置博弈特區？」的討論，哪些屬於地理學的研究範疇？(甲)設立賭場可以增加就業機會，減緩人口外流；(乙)開發觀光飯店，是否會破壞自然環境；(丙)設立賭場的企業內部應具備哪些組織結構；(丁)觀光客增加，是否會使水資源有限的澎湖更加陷入缺水危機。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

◎圖(10)呈現了某年臺灣內陸與沿海養殖漁業分布與比例狀況，請問第 28~31 題：

28. 此統計地圖最接近下列哪種類型？(A)點子圖 (B)等值線圖 (C)區域密度圖 (D)分級符號圖。

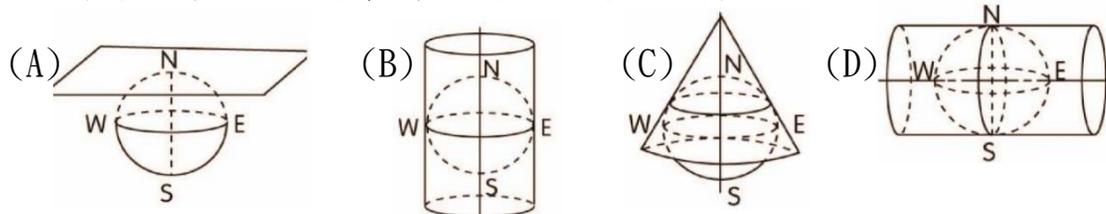
29. 繪製此統計地圖需要的資料來源以下列何者最重要？(A)中華民國統計資訊網 (B)像片基本圖 (C)地理實察與問卷調查 (D)臺灣百年歷史地圖網站。

30. 透過此統計地圖，最可能獲得下列哪項地理資訊？(A)全臺各縣市皆有養殖漁業 (B)彰化縣的養殖面積大於雲林縣 (C)臺灣內陸養殖總面積大於海面養殖 (D)圖中點符號大小代表養殖漁業漁獲產量。

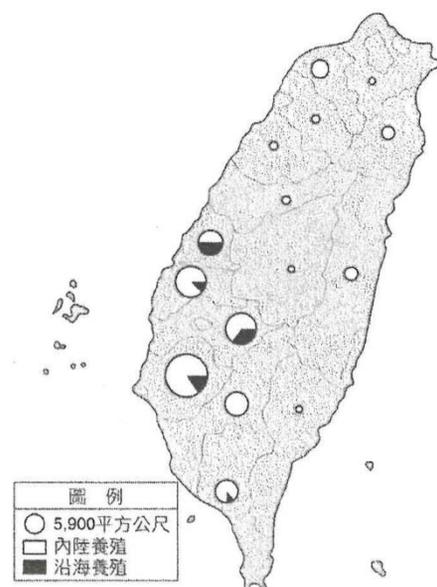
31. 若想探討臺灣養殖漁業分布與地層下陷的關係，最適合採用地理學的何種研究觀點？(A)空間分析 (B)生態分析 (C)區域複合體分析 (D)地球科學分析。

◎圖(11)是臺灣官方繪製地圖所採用的二度分帶投影系統，請問第 32~34 題：

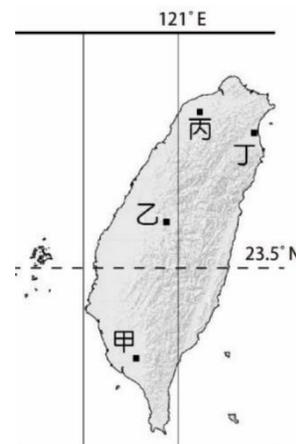
32. 下列何者為此地圖繪製時所使用的投影方式？



33. 臺灣會採取此種投影方式的最主要原因為何？(A)島嶼眾多且分散 (B)所在緯度較低 (C)島形南北狹長 (D)地勢崎嶇難行。



▲圖(10)



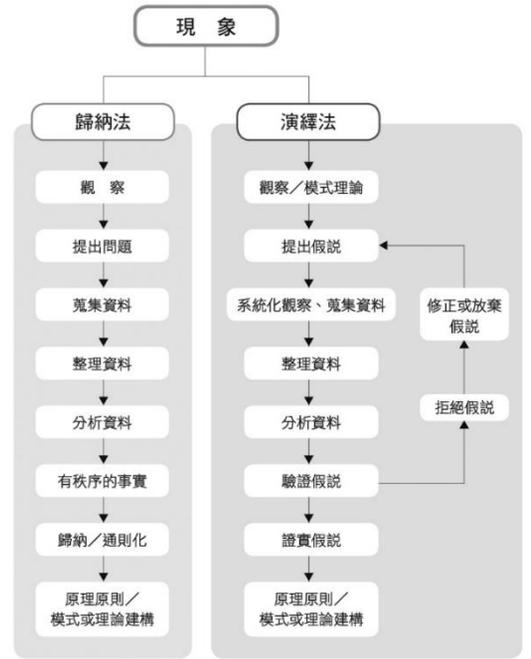
▲圖(11)

34. 上圖(11)中甲~丁 4 點投影誤差最小的是?(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

◎右圖(12)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，請問第 35、36 題：

35. 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

36. 若做「臺灣西南海岸線變遷研究」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)等高線地形圖 (D)產業結構圖



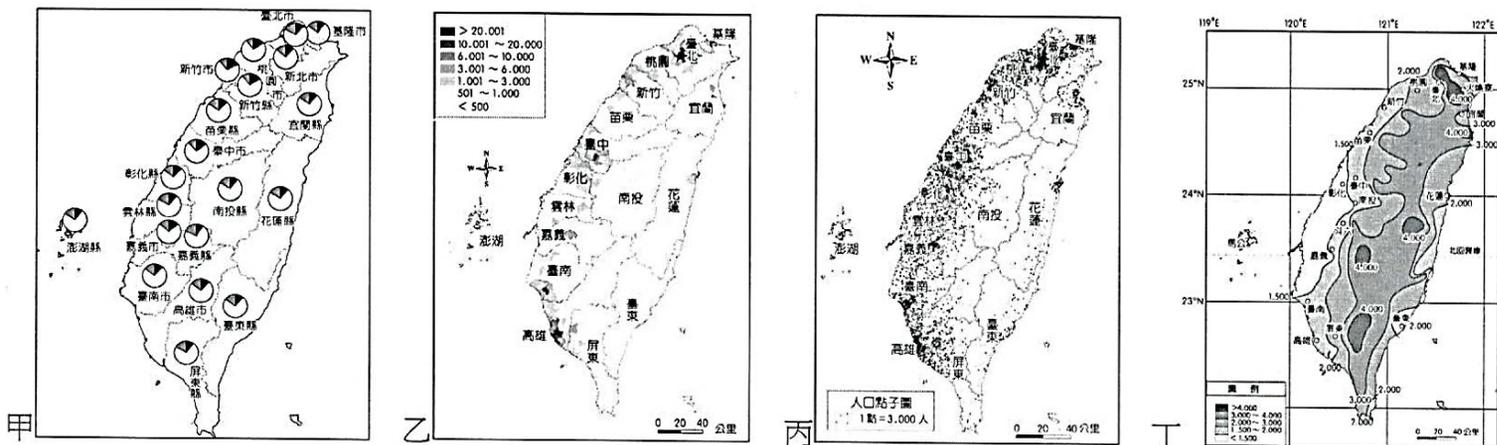
↑圖(12)

◎圖(13)為四種不同類型的統計地圖，請依此回答第 37~39 題：

37. 請問若要繪製臺灣地區年雨量統計分布圖，以何種類型的統計地圖呈現最為適合?(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

38. 請問若要繪製臺灣地區各縣市家戶每月平均房租費用統計，以何種類型的統計地圖呈現最為適合?(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

39. 請問若要繪製臺灣地區各縣市電動機車品牌使用比例概況，以何種類型的統計地圖呈現最為適合?(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



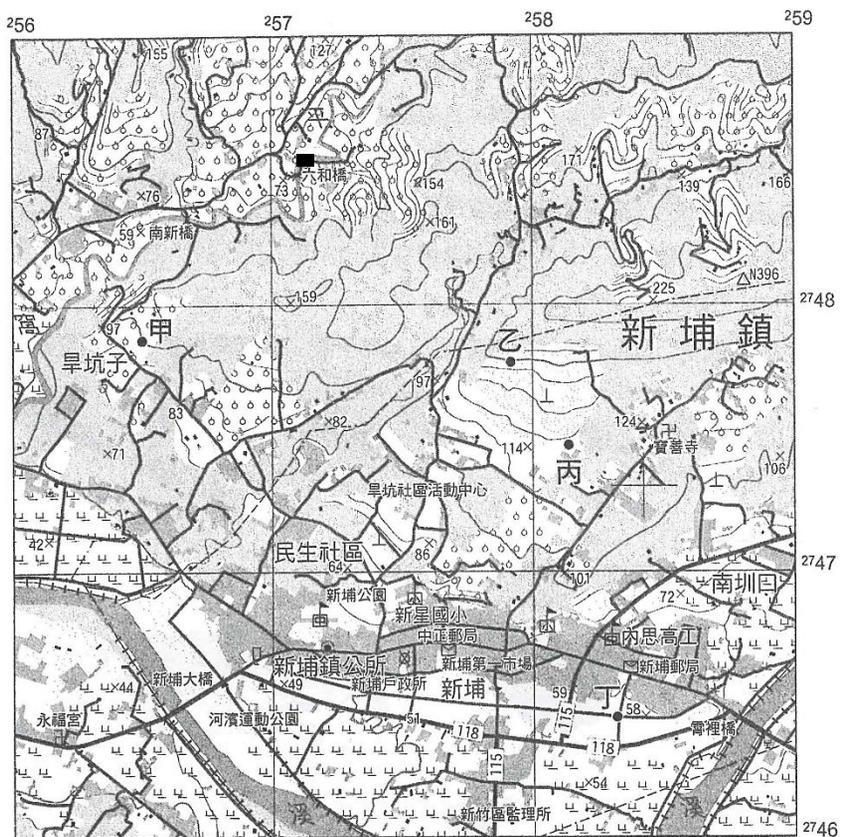
↑圖(13)

◎圖(14)為某地經建版地形圖，請問第 40~42 題：

40. 某人站在地圖中某處，六和橋 (5748) 在其 315° 方位角、新星國小 (5746) 在其 $S22.5^\circ W$ 。他最可能位在地圖上的哪個地點?(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

41. 圖中 (257500mE, 2746300mN) 的座標處，其土地利用為下列何者?(A)水田 (B)果園 (C)寺廟 (D)郵局。

42. 有關此圖的座標系統，下列敘述何者正確?(A)X 軸 257 代表距離 $121^\circ E$ 投影標準線 257,000m (B)Y 軸 2748 代表距離赤道 2,748m (C)寶善寺 (5847) 距離 $121^\circ E$ 投影標準線約 8,500m (D)此地區位於新竹，在 $121^\circ E$ 投影標準線西方。



↑圖(14)

二、混合題：16分(除44~45為1分題外；其餘每小題均為2分)

注意：以下各題答案請寫在第7頁答案欄上

◎三角座標圖通常用以代表地理事物的3種組成比例，其總和為100%。右表(3)為2021年新北市及台北市的人口資料，請依表回答第43、44題：

人口資料	新北市	台北市
幼年人口比例	12%	13%
青壯年人口比例	72%	67%
老年人口比例	16%	20%
人口總數(人)	4,008,113	2,524,393

43. 請於答案卷三角座標圖中畫出台北市人口結構的正確位置，並標出都市名稱。

44. 在上表發現新北市與台北市的人口結構呈現差異，若想進一步探究

原因，可成立地理問題進行研究，此種問題發現的途徑屬於下列哪一類？(A)空間的比對 (B)時間的比對 (C)理論與實際的比對。

◎某生想知道「都市化程度是否與氣溫上升相關？」，打算蒐集歷年臺北市都市人口密度及臺北市氣溫資料以進行研究，

年	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
年均溫(°C)	23.3	23.4	23.7	23.9	24.7	23.9	24.1	24.2	24.1	23.5

表(4)是他找到的近十年臺北市的年均溫資料，請問第45、46題：

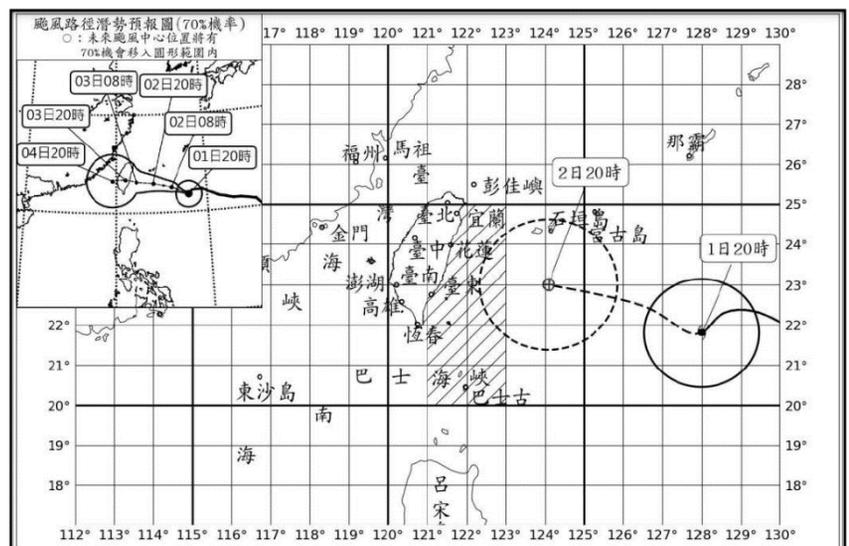
45. 根據題幹，某生探究主題的方式，屬於哪種研究方法？

- (A)透過資料的蒐集找出通則，屬於歸納法
- (B)透過資料的彙整驗證假說，屬於歸納法
- (C)透過資料的蒐集找出通則，屬於演繹法
- (D)透過資料的彙整驗證假說，屬於演繹法

46. 請將表格資料轉換為最適合的統計圖表，並繪製於作答區中。(非選擇題)

◎112年9月海葵颱風來襲，9月1日晚上8:30所發佈的颱風警報單如圖(15)，請問第47~50題：

- 47. 此圖可歸類為？(A)普通地圖 (B)古典地圖 (C)主題地圖 (D)圓餅地圖。
- 48. 9月1日20時到2日20時止預測颱風朝哪一方向前進？請以羅盤方位法(16方位)表示。
- 49. 預估9月2日20時颱風中心在宜蘭的哪一方向？請用象限角法表示。
- 50. 颱風來襲時可收看最近的動態衛星雲圖，以觀察其結構是否完整。試問這是衛星影像圖哪一種特性？(A)顏色對比大 (B)地物立體呈現 (C)即時更新快速 (D)可任意改變角度。



↑圖(15)

51. 某日，桃園市某里的民眾目擊來路不明的狒狒出沒，當地里長請里民留意狒狒出沒地點並即時回報，據此繪製「狒狒現蹤地圖」（圖 16），並以歸納法推估狒狒的移動路線，結果發現其移動路線多避開聚落區。圖 9 中白色標點為狒狒出沒地點，黑色箭頭為推測的移動方向。請問里長想藉由「狒狒現蹤地圖」去預測狒狒可能出沒的地點，但發現該圖缺乏某種地圖要素，以至於無法估算其移動速度，該地圖缺乏的要素為何？



↑圖(16)

國立臺東高級中學 113 學年度第一學期高一地理科第一次期中考測驗 113.10.08

答案卡+答案卷

班級： 座號： 姓名：

二、混合題答案欄：16 分(除 44~45 為 1 分題外；其餘每小題均為 2 分)

題號	作答區
43.	
44.	A
45.	D
46.	
47.	C
48.	西北西
49.	S45°E

50.	C
51.	比例尺

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