

適用班級：高一 1~14 班

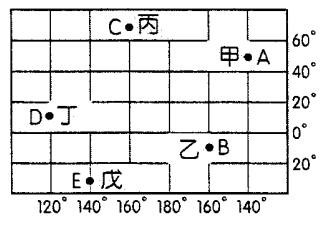
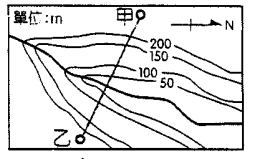
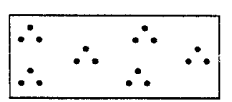
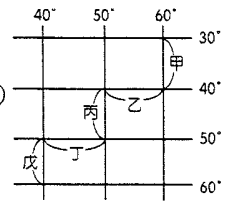
考試範圍：第一冊序章-ch4

注意事項：基本資料劃記錯誤扣總分五分

填答方式：答案卡

一、單選題(一題2分)

- 研究「人口密度的區位變異」、「村落分布的變異」在地理學的分析架構上是屬於 (A)空間分析 (B)生態分析 (C)定量分析 (D)區域複合體分析。
- 針對不同比例尺之比較或應用，下列敘述何者正確？ (A)若要了解美國在 2005 年卡崔娜颶風所造成港口損壞程度之調查，應使用大比例尺地圖 (B)通常大比例尺地圖中，兩條相鄰之等高線數值間距較大 (C)一般而言，同樣圖幅之小比例尺地圖所能顯示之範圍亦較小 (D)若要了解地表上像燈柱、地下排水溝蓋等小型地物之位置，就要使用小比例尺地圖。
- 在不同的需求下，會採用不同比例尺的地圖：(甲)觀察全球氣候的分布(乙)研究太平洋洋流的流向(丙)印製平鎮高中家長座談會的校園配置圖(丁)找出平鎮高中在平鎮市的區位(戊)繪製鳳凰颶風的受災區分布。上述地圖的比例尺由小到大排列，正確的是 (A)(甲)(乙)(戊)(丁)(丙) (B)(丙)(丁)(戊)(乙)(甲) (C)(甲)(戊)(丁)(丙)(乙)(D)(丁)(丙)(戊)(甲)(乙)。
- 由地表 150°E, 60°N 往地心出發，經地心由地表另一側鑽出地表，試問鑽出地表的所在地為 (A) 30°E, 60°S (B) 30°W, 60°S (C) 150°W, 30°N (D) 150°W, 30°S。
- 附圖為南半球某地的地理網線圖，圖中甲~戊的實際長度比較應為 (A)甲>乙>丙>丁>戊 (B)戊>丙>甲>丁>乙 (C)甲>丙>戊>丁>乙 (D)戊>丙>甲>乙>丁。
- 某島嶼面積約為 3,600 平方公里，若採用兩萬五千分之一的比例尺繪製島嶼全圖，理論上需要多少張 60 公分×60 公分的壁報紙才能涵蓋全島？ (A)4 (B)16 (C)240 (D)100,000 張。
- 若一幅地圖上同時表示六大地理要素：水系、地形、土質與植被、聚落、交通與通訊網、政治行政區劃。則此圖應是一張： (A)主題地圖 (B)街道地圖 (C)觀光地圖 (D)普通地圖。
- 一般而言，繪製下列哪一種地圖，較適合取得涼亭或瞭望臺的最佳設立位置？ (A)等高線地形圖 (B)彩色暈渲圖 (C)衛星影像圖 (D)地質圖。
- 請問右圖在經建版地形圖中圖例所代表的農作物，當擁有下列哪些自然環境的條件時，將可能產出優質的農產品？(甲)土壤肥沃的平原(乙)排水良好的丘陵(丙)終年高溫多雨的氣候(丁)晨間雲霧繚繞的環境(戊)年溫差超過 30°C 的氣候特徵 (A)(甲)(乙) (B)(丙)(戊) (C)(乙)(丁) (D)(甲)(丁)。
- 圖為一河川等高線示意圖。請問該河流流向為何？ (A)西北→東南 (B)西南→東北 (C)東北→西南 (D)東南→西北。



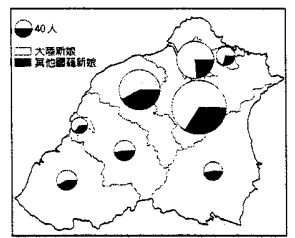
二、題組題(一題2分)

※附圖是一張假設的地圖，圖中的甲、乙、丙、丁、戊分別代表 5 個地區，A、B、C、D、E 分別代表 5 個市鎮。請回答下列問題：

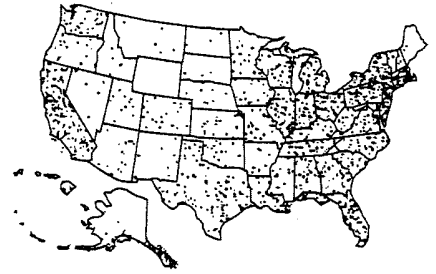
- 有關甲~戊 5 區的敘述：①假若甲~戊 5 區圖上面積相同，則實際面積丙區最大②乙區最可能見到一日最早的陽光③圖上丙區放大失真最多④戊區位在南半球和東半球。以上何者正確？ (A)①② (B)③④ (C)①②③ (D)①②③④。
- 小明在 D 地打電話給 B 地的朋友，他在 D 地時間 2 月 4 日上午 8 點打，B 地當地的時間應為何時？ (A) 2 月 3 日下午 1 點 (B) 2 月 3 日下午 2 點 (C) 2 月 4 日凌晨 1 點 (D) 2 月 4 日凌晨 2 點。
- 鹹蛋超人住在 (50°S, 40°E)，有一天他想要拜訪住在地球另一端的麵包超人，並決定「遁地」前去。於是他從家中鑽入地底，始終保持直線前進並穿越地心。請問麵包超人最可能住在圖中哪一個市鎮？ (A)A (B)B (C)C (D)E。
- 根據經緯線網格性質來分析投影特性，其幾何特性是 (A)面積正確 (B)角度正確 (C)距離正確 (D)都不正確
- 下列哪一組城市間的航行，日期需加一天？ (A)A→B (B)A→C (C)D→C (D)E→A。
- 時差最大的兩地是 (A)AB (B)BC (C)CD (D)AD。

※附圖為某年臺灣北部新婚的外籍新娘原居地的圓餅地圖。請回答下列問題：

- 從地圖上所提供的資訊，新婚外籍新娘的分布，下列敘述哪個正確？ (A)臺北市的大陸新娘最多 (B)桃園縣與苗栗縣的大陸新娘數目大約相同 (C)宜蘭縣與新竹縣的大陸新娘數目大約相同 (D)基隆市的大陸新娘數目比新北市多。
- 哪個縣市的新婚外籍新娘數目最少？ (A)新北市 (B)新竹市 (C)宜蘭縣 (D)桃園縣。



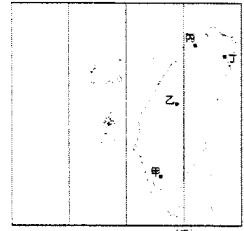
※附圖是美國某一種地理資料的點子圖(Dot map)，請依圖中點子的分布特性來判斷，回答下列問題：



19. 繪製此圖各「點」時，下列哪三項點子的特性是首要必須注意的重點？(甲)點的大小(乙)點所代表的數量(丙)點的位置(丁)點的颜色(戊)點的型態(實心、空心、單圈、雙圈等) (A)(甲)(乙)(丙) (B)(甲)(乙)(戊) (C)(乙)(丙)(丁) (D)(丙)(丁)(戊)。

20. 地圖的要素中，尚包含地圖的投影。繪製點子圖時，為了要能比較出地圖上不同區域的密度差異，應選擇下列哪一種投影底圖？(A)正向 (B)正形 (C)等積 (D)等距。

21. 承上題，下列哪一種地圖投影法符合該種投影底圖的要求？(A)麥卡托圓柱投影法 (B)蘭伯特圓錐投影法 (C)莫爾威相應投影法 (D)等距方位投影法。



※附圖為臺灣地區使用之標準二度分帶投影系統，請問：

22. 此圖的中央經線(戊)為 (A)118°E (B)119°E (C)121°E (D)123°E。

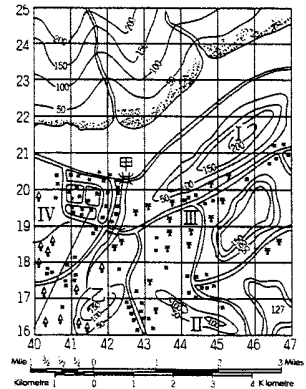
23. 橫麥卡托分帶投影地圖，將球面切割成很多帶，最主要的目的是 (A)便於衛星定位 (B)減少大範圍的變形量 (C)方便編繪時使用 (D)利於距離測量。

24. 圖中甲~丁四處中，何者變形最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

※圖為比例尺五萬分之一的地圖，根據圖中資料，請問：

25. 圖中甲為一橋梁，若依四位數圖網方格判讀其位置，則其數值為 (A)4320 (B)4220 (C)2042 (D)2142。

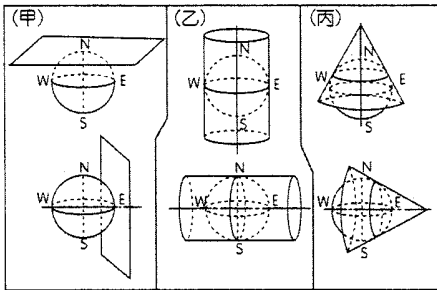
26. 佳佳利用羅盤傾斜儀量得橋梁甲在其N60°W，山丘乙在其S45°W，試問佳佳所在位置是 (A)I (B)II (C)III (D)IV。



※圖為三種主要投影方法之簡圖，各類投影展開的地圖不一致。請問：

27. 甲、乙、丙三類投影在「圖紙上」的主要差異為何？(A)經緯線形狀不同 (B)圖紙長度的不同 (C)地形表現方式不同 (D)圖紙寬度的不同。

28. (乙)類投影法中，上下兩種地圖不同，主要原因為何？(A)圖紙位置改變 (B)光源位置不同 (C)地軸略有傾斜 (D)地球方向顛倒。



※文建會曾經製作過「從臺灣看世界」系列的地圖，請問：

29. 其中某一張地圖的主題是要呈現臺灣和世界其他國家之間的距離關係，藉距離的遠近找出我們的鄰居，請問：這張圖應是屬於哪一種幾何特性的投影法？(A)正形 (B)正向 (C)等積 (D)方位等距。

30. 此地圖是以臺灣為中心點來繪製，關於此圖形的敘述，下列何者正確？(A)圖上環繞臺灣的同心圓即代表實際的緯線 (B)圖上以臺灣為中心所繪出的放射狀直線即代表實際的經線 (C)此圖形上任兩點間的直接連線均為大圓線 (D)此圖上臺灣至任何一點的直接連線均表示實際的最短路線。



※下圖是蘭嶼地區的暈渲圖，圖中表現出蘭嶼的地形起伏情形。請回答下列問題：

31. 繪圖時假設的光源，最接近下列哪一個方位？(A)東北方 (B)西南方 (C)東南方 (D)西北方。

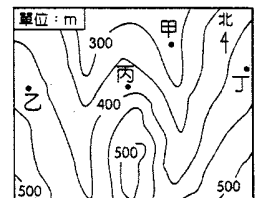
32. 對該圖的敘述，下列哪一項最正確？(A)可清楚讀出各點的高度 (B)可清楚展現地表起伏情形 (C)可據以判別土地利用方式 (D)是最常用的普通地圖。

※附圖為某一地區之等高線圖。請回答下列問題：

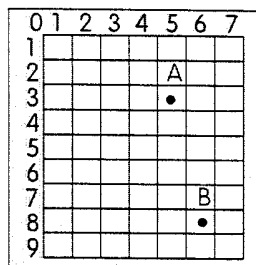
33. 圖中甲~丁4個地點，高度相同的是 (A)甲乙 (B)乙丁 (C)甲丙 (D)甲丁。

34. 此地區河流的主要流向為何？(A)由東向西流 (B)由西向東流 (C)由北向南流 (D)由南向北流。

35. 圖中甲~丁4個地點，位置最接近河谷的是 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

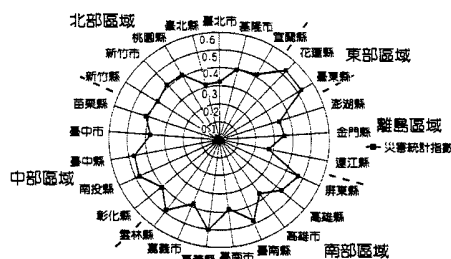


※市面上一般的地圖多是以網格的方式加以呈現，因此各地之間的相關位置得以從其中加以判斷。附圖為某地區的網格位置，請根據圖中資料回答下列問題：



36. 圖中 A 點為兒童樂園，B 點為速食店。請問在圖中，兒童樂園位於下列哪一個方格中？ (A) (3, 4) (B) (6, 8) (C) (5, 3) (D) (8, 6)。
37. 若 Brian 要到兒童樂園遊玩，在地圖中發現兒童樂園正好位於他的 315° 方位角上，而速食店則在其南 30° 西的位置。請問這時 Brian 的位置最可能為下列何處？ (A) (6, 7) (B) (5, 5) (C) (2, 5) (D) (7, 6)。
38. 若圖中的原點正好為零度經緯線的交叉點，則圖的地理位置應屬於哪一半球？ (A) 東半球、北半球 (B) 東半球、南半球 (C) 西半球、北半球 (D) 西半球、南半球。

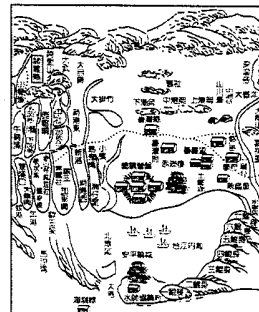
※附圖是某學者所繪製的臺灣各區域及縣市天然災害統計指數雷達圖，災害統計指數愈高者代表受災風險較高，以及人員、設施及財產等的損失程度愈高。請問：



39. 臺灣的哪個區域的平均災害統計指數最低？ (A) 北部區域 (B) 中部區域 (C) 南部區域 (D) 離島區域。
40. 東部區域的災害統計指數偏高，與哪些因素有直接關係？(甲)颱風入侵頻率(乙)地層下陷(丙)地質環境(丁)乾旱 (A) (甲)(丙) (B) (乙)(丁) (C) (乙)(丙) (D) (甲)(丁)。

※地圖是人們為了解地表空間，且展現地表空間概念的方式之一。不同時期的地圖反映不同時期人們的世界觀，請回答下列問題：

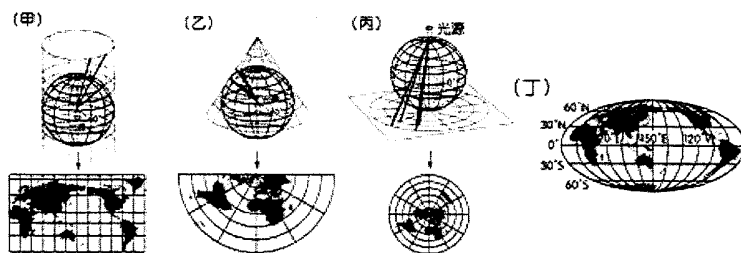
41. 為掌握地圖中所呈現的空間資訊，於讀圖時最不可或缺的步驟為何？ (A) 辨識圖上的方向 (B) 計算比例尺大小 (C) 辨識地圖符號 (D) 了解地圖投影性質。
42. 曾有人說：「沒有一張地圖，可以真正準確地表現今日地面上的現象。」請問這種說法所根據的主要理由為何？ (A) 衛星技術不夠進步 (B) 地表事物隨時在變動 (C) 地圖顏色表示不鮮明 (D) 地圖編繪過程有瑕疵。
43. 附圖為清代之《康熙臺灣輿圖》，請問此張地圖最主要的參考價值為何？ (A) 記錄臺灣早期聚落與地理景觀 (B) 清楚標示清代臺灣行政區界範圍 (C) 顯示臺灣漢人來臺祖籍的空間分布 (D) 記載當時臺灣原生植被分布。
44. 現在我們可以使用衛星影像取得許多參考資料，請問下列哪一項違法行為的監控「無法」透過衛星取得參考資料？ (A) 盜獵保育動物 (B) 山坡地的開發 (C) 盜採砂石 (D) 海岸線的變遷。



※關渡自然保留區，為臺灣北部的水筆仔集中分布區，李教授調查該區由 1978 ~ 1998 年水筆仔分布的變遷，1978 年保留區以蘆葦和單葉鹹草兩類為主的植物社會，1998 年已演變成以水筆仔為主的溼地生態系。請問：

45. 此研究主題較符合地理學何項研究原則？ (A) 範圍 (B) 因果 (C) 綜合 (D) 生態。
46. 若要呈現歷年關渡自然保留區蘆葦、單葉鹹草、水筆仔占的比例及其變遷趨勢，最適合的統計圖為 (A) 面量圖 (B) 點子圖 (C) 三角圖解 (D) 等值線圖。

※以下為 4 種投影法的示意圖，請依據提示回答下列問題：



47. 若考慮形狀最接近真實的地表狀態，則巴西與美國依序最可能選擇哪兩種投影法為底圖？ (A) (甲)(乙) (B) (丙)(丁) (C) (甲)(丁) (D) (乙)(丙)。
48. 以(甲)投影法所繪製的地圖中，判讀挪威奧斯陸 (60°N) 與格陵蘭北部 (80°N) 圖上面積與實際面積的比值，兩地比值大約相差幾倍？ (A) 2 (B) 4 (C) 9 (D) 36 倍。

※地圖閱讀是了解地理的重要技能，請問：

49. 構成地圖的基本內容稱為地圖要素。請問：下列有關地圖要素的描述，何者錯誤？ (A) 比例尺的公式是地表實際距離除以圖上距離 (B) 地圖上通常以上方為北方，若無指北標記，可從經緯線判斷 (C) 圖例是說明地圖上各種符號所代表的地形、地物或事物的分布 (D) 圖名是一張地圖的名稱，可突顯一張地圖的重要內容。
50. 下列哪一種比例尺的表示方式，在地圖一再的重複放大與縮小後修，比例尺仍與地圖同比例？ (A) 文字法 (B) 圖示法 (C) 數字法 (D) 分數表示法。