

私立正義高中 112 學年度上學期第一次段考 高一 地理科試題

考試範圍：第一冊 1、2 章 【科目代號：43】 命題教師：陳亭好

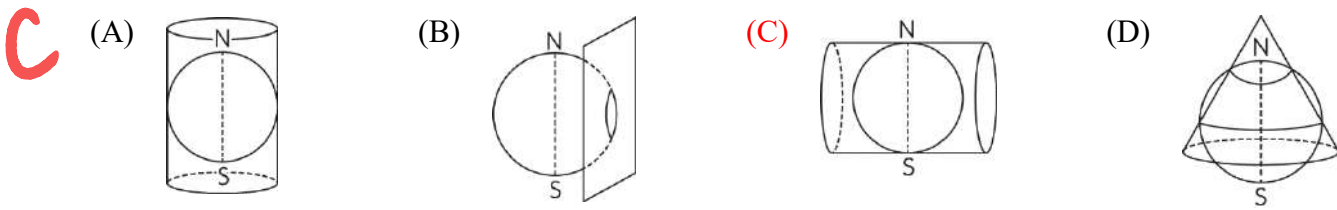
班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

第一部分：單一選擇題(每題 2 分)

1. 下列關於地理學的研究，哪些屬於區域傳統？(甲)世界文化圈形成與劃分；(乙)台中市德基水庫建設與大甲溪含沙量分析；(丙)雲林縣人口大量外移之現況；(丁)臺灣地層下陷區域與養殖漁業分布之關係；(戊)臺中市都市計畫之擬定。(A)甲乙 (B)甲戊 (C)乙丙 (D)丙丁。

2. 2016 年初全臺各地設有 79 個空氣品質監測站，環保署每個小時公布各站監測資料，這些資料可以用來推估全臺空氣品質狀況及地區差異，下列何者最適合用來表現這些資料所呈現的全臺各地空氣品質狀況？(A)面量圖(B)風花圖(C)等值線圖 (D)分級符號圖

3. 下圖為 4 種投影方式示意圖，何者為臺灣經建版地形圖採用的投影方法？



4. 承上題，請問選擇此種投影，是因為此種投影有何種特色，適合用在台灣地圖的繪製？(A)適合用在東西狹長的國家(B)南北兩端的變形量較大(C)東西方向變形量較小(D)標準線呈現東西向

5. 將圖幅大小相同的〈五萬分之一經建版地圖〉與〈兩萬五千分之一臺灣地形圖〉的地圖特徵進行比較，表格中的內容何者正確？

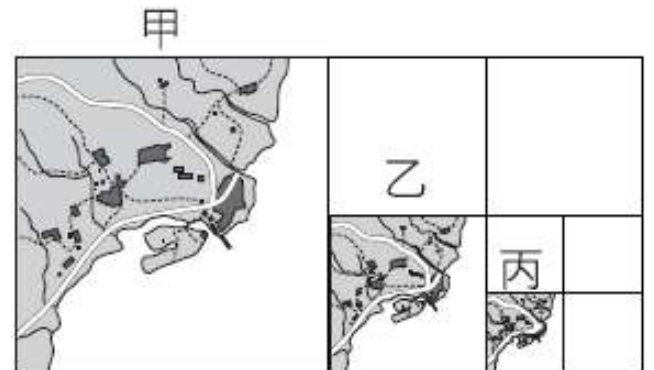
	(A)比例尺大小	(B)地圖範圍	(C)等高線間距	(D)地圖類型
五萬分之一臺灣經建版地圖	大比例尺	範圍較廣	100 公尺一條	主題地圖
兩萬五千分之一臺灣地形圖	小比例尺	範圍較小	1000 公尺一條	普通地圖

6. 若採用橫麥卡托二度分帶繪製臺灣地區的地圖，繪製範圍從極西點(116°E)~極東點(126° E)請問依此投影法，需要幾條投影的標準線？(A)2(B)4(C)5(D)6

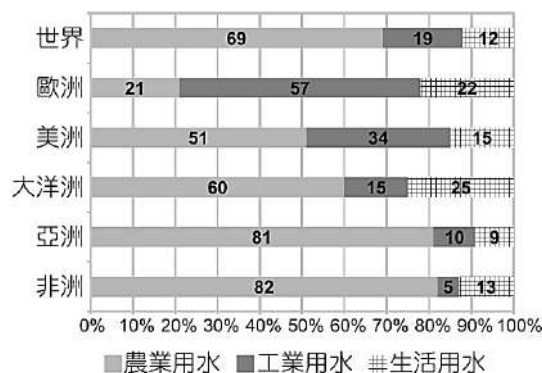
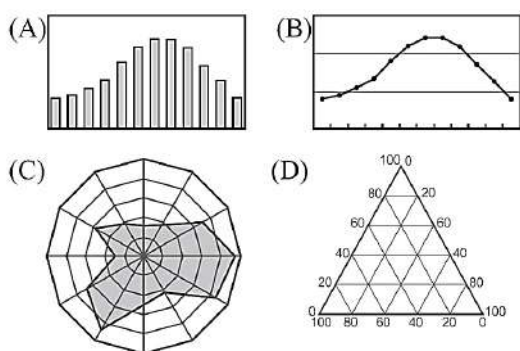
7. 某生擬以「某地農業與土地退化」作為探究與實作的議題，下列哪項研究流程最符合地理生態傳統觀點？(A)調查繪製土地退化的分布區域 (B)判釋衛星影像上的土地退化區域 (C)訪談農民於當地灌溉、施肥、除蟲等耕作方式 (D)蒐集人口、農產、雨量、氣溫等區域背景資料。

8. 下列哪一組數據較適合繪製成柱狀圖？(A)彰化縣員林鎮歷年土壤液化面積 (B)臺灣歷年7月月均溫變化 (C)美國各州人口數 (D)屏東縣的三級產業結構。

9. 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 1：1000，則下列何者正確？(A)丙圖比例尺最大(B)乙圖的比例尺為 1：4000 (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 1：10⁶



10. 右圖是世界各大洲用水類型圖。若欲比較各大洲用水類型，最適合換成何種統計圖表進行分析？



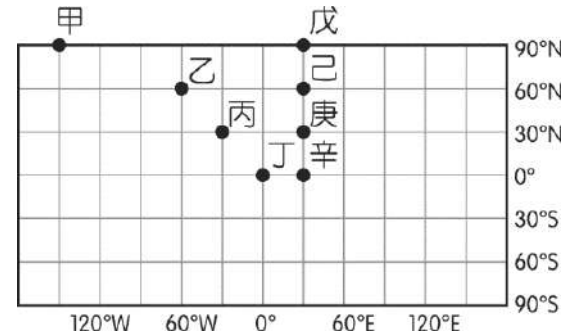
11. 隨著科技發展，使用的地圖更多元，衛星影像是進行環境監測目前最有效的工具，下列哪些地理現象可以利用衛星影像來進行分析？(甲)苗栗地區山坡地開發；(乙)高雄地區登革熱的擴散；(丙)雲林外傘頂洲縮小情形；(丁)土石流災害影響區域調查；(戊)西元1500年至今的旗津海岸線變化。(A)甲乙丙(B)甲丙丁(C)甲丙戊(D)乙丁戊



12. 右圖為日本氣象局2019年的紅葉前線圖，請關於此圖的敘述何者正確？(A)紅葉變色的因素應與溫度相關(B)此圖為區域密度圖(C)相同圖幅下，此圖比例尺應該比臺灣地圖大(D)此圖採用的地理學傳統應為生態傳統。

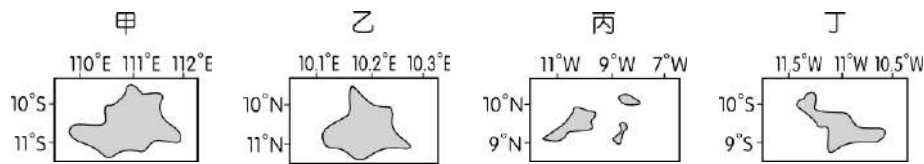
13. 依內容而言，下列哪些地圖屬於普通地圖？(A)臺灣七月均溫分布圖(B)台灣經建版地形圖(D)桃園區地籍圖(C)高雄市鳳山區人口分佈圖。

14. 右圖為全球經緯線圖，甲~辛是經緯線坐標上的8個地點。請問下列哪兩點在地球表面上的實際距離最近？(A)己辛(B)丙庚(C)乙己(D)甲戊。



15. 有一個地區面積約400平方公里，若採用每張邊長20公分x20公分，比例尺為1:10000的地圖繪製本區，最少需要多少張圖紙才能涵蓋此地區？(A)10(B)25(C)40(D)100。

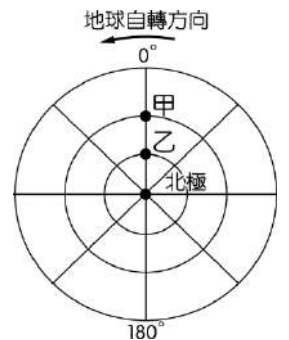
16. 下列4張圖幅大小相同的假想地圖，比例尺最大與最小的圖分別為何？(A)甲乙(B)乙丙(C)丙乙(D)甲丁。



17. (甲)用相機拍攝大甲溪出海口的海岸景觀(乙)從衛星影像觀察濁水溪沖積扇的分布型態(丙)從與農民的談話中感受到水源的分布對農業土地利用的影響(丁)從整理文獻知道臺南安平區曾經是一個潟湖(戊)從電腦的網際網路蒐集到臺灣近20年來的年平均降水量資料(己)從前一日與今日同一時間收集到的便利商店的發票號碼統計該店的交易人次。請問上述利用各種方法蒐集得到的資料，屬於「第二手」的資料有哪些？(A)甲乙丙(B)丙丁己(C)乙丙戊(D)乙丁己。

18. 以下為臺灣某知名景點的二度分帶坐標(218918, 2438752)，下列敘述何者正確？(A)該景點位於23°N緯線以北(B)該景點距離121°E經線31,082公尺(C)該景點距離臺灣最南端2,438,752公尺(D)該景點位於121°E經線以東。

19. 下圖中「同心圓線」為緯線，自中心點向外散開的「直線」為經線，上方的箭頭表示地球自轉的方向。試問甲地位在乙地的哪一方位？(A)正北方(B)正南方(C)東北方(D)西南方



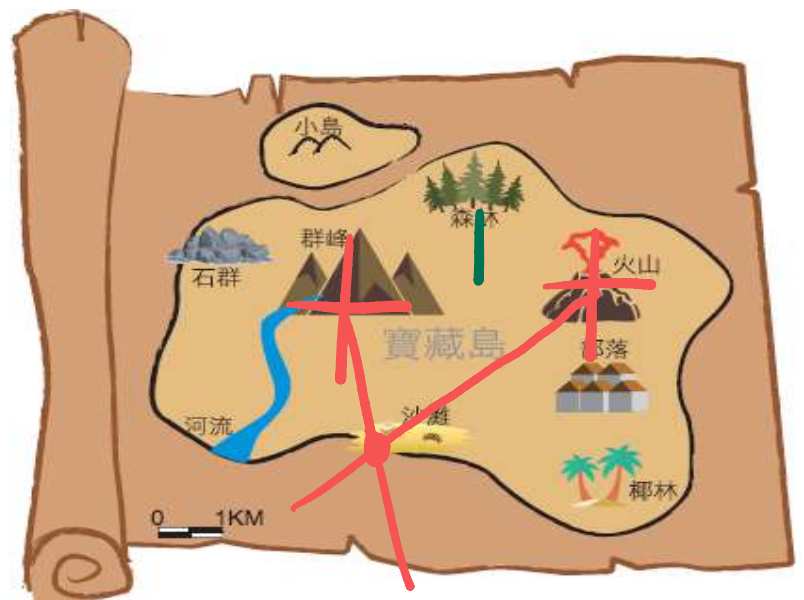
20. 繪製地圖時，常因使用目的差異而採用不同的投影法。等距投影最能滿足下列哪項使用目的？(A)認識智利國土的正確形狀(B)繪製候鳥冬夏的移動路線(C)製作印度人口分布疏密圖(D)了解北韓飛彈的威脅範圍。

第二部分：題組(每題2分)

◆ 右圖為一張藏寶圖，請根據圖片內容，回答下列問題：

21. 海盜船抵達寶藏島時，想確定船的所在位置，用羅盤測得群峰在船的337.5°，火山在船的N45°E，則船最可能停靠在哪一個地方的岸邊？(A)河流(B)沙灘(C)部落(D)小島。

22. 寶藏位置線索如下：從森林出發往方位角180°前進1km，再往S45°W方向前進2.5km，請問寶藏最可能在何處附近？(A)群峰(B)部落(C)沙灘(D)小島。



◆ 每年四月是美國紐約(74°W, 40°N)旅遊的黃金時期，尤其是百老匯的歌劇表演，各大經典戲劇檔期都集中在四月，

而今年受到COVID-19的影響，遊客量大為減少，為了能夠維持營運，特別提供付費直播，在台灣也能看的到，請問：

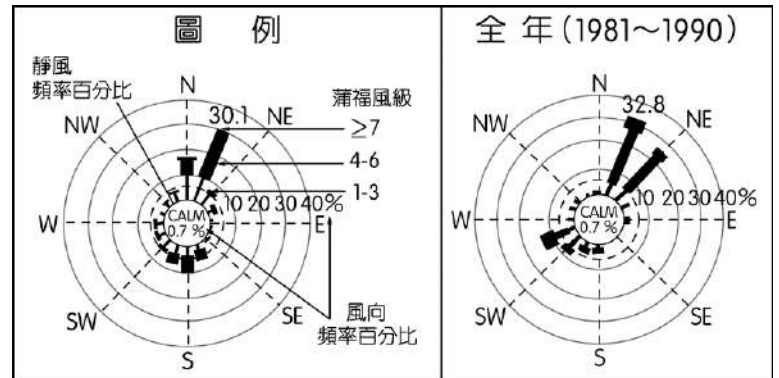
23. 若是在臺灣直播的時間為4月8日上午7時，請問這場歌劇在紐約當地時間幾點開演？(A)4月7日18:00(B)4月7日19:00

(C)4月8日19:00 (D)4月8日20:00

24. 歌劇直播的期間，小餘剛好規劃到紐約出遊，因此決定到現場觀賞，若是小餘在4月5日8時從桃園機場搭飛機到紐約，飛行時間約15個小時，並預計4月10日16時離開美國，請問：小於在美國需要訂幾日的旅館？(A)4 (B)5 (C)6 (D)7

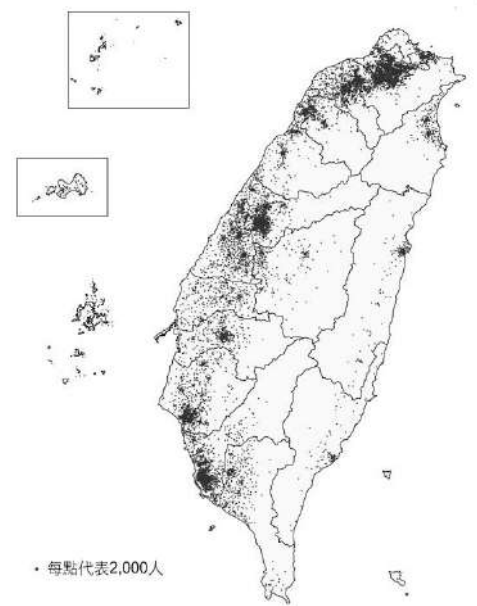
◆ 右圖為台灣某地區的風花圖，請根據圖片回答下列問題：

25. 請問在風花圖中，不同長度的線條代表風的哪個特徵？(A)風的來向(B)風的去向(C)風速(D)頻率
26. 請問若是要在此地區設置風力發電設施，請問裝置應該面向哪一個角度，才能夠有最大的發電量？(A)東北(B) N22.5°E (C) 225° (D)337.5°
27. 請問此地最有可能位於台灣的哪一個地區？(A)台中(B)雲林 (C)澎湖(D)台東



◆ 左圖為民國 108 年台灣各地區縣市的人口數量統計地圖，請問：

28. 該圖為何種統計地圖？(A)點子圖 (B)等值線圖 (C)分級符號圖 (D)折線圖。
29. 判讀此圖可得知下列敘述哪二項正確？(甲)每個縣市大致的人口總數；(乙)精確的人口密度；(丙)人口數量在空間上的差異；(丁)人口數出現的絕對位置 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)乙丁。
30. 根據該圖判斷，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)東部多於西部；(丁)北部多於南部 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。



◆ 下圖為使用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：

31. 有關此圖的座標系統下列敘述何者正確？(A)X軸 176代表距離121°E投影標準線176,000m (B)Y軸 2509代表距離赤道2,509m (C)網格座標7609代表距離121°E投影標準線74,000m (D)此地區在121°E投影標準線東方。
32. 請問在清水宮附近的圖例代表此處可能為何種土地利用？(A)果園(B)墓地(C)水田(D)茶園
33. 關於明德國小的座標表達方式，下列何者正確？(A) (25, 17) (B) (176300, 2509000) (C) (76, 10) (D) (76, 25)。
34. 請問今天某觀光團的行程是先從舊城國小一路沿著蓮池潭的環潭道路到青年公園，請問路途距離大約要走多遠？(A)1000公尺(B)750公尺(C)500公尺(D)250公尺



◆ 每年耕種季節來臨，星馬地區往往會遇到霧霾問題，嚴重程度甚至會使工作與學校停擺，根據馬來西亞災難管理署的分析，發現(甲)馬來西亞的霧霾是由於印尼火耕引起，從(乙)婆羅洲起火點的分析可以看出與棕櫚園的開闢有關，星馬地區均指責印尼火耕引發空汙，印尼當局則承諾將進一步改善，並提出(丙)<婆羅洲地區整體產業發展報告>望能減緩周邊國家的空汙問題。

35. 文章中的甲乙丙論點是將星馬地區空汙以不同的地理面向來做分析與推論，請問何者屬於空間傳統？(A)甲 (B)乙 (C)丙
36. 若學者想利用起火點分布，來觀察哪個區域可能為火災事件密集的区域，並探究可能原因，請問起火點的分部位置適合用哪一種統計地圖來呈現？(A)點子圖(B)區域密度圖(C)折線圖(D)等值線圖

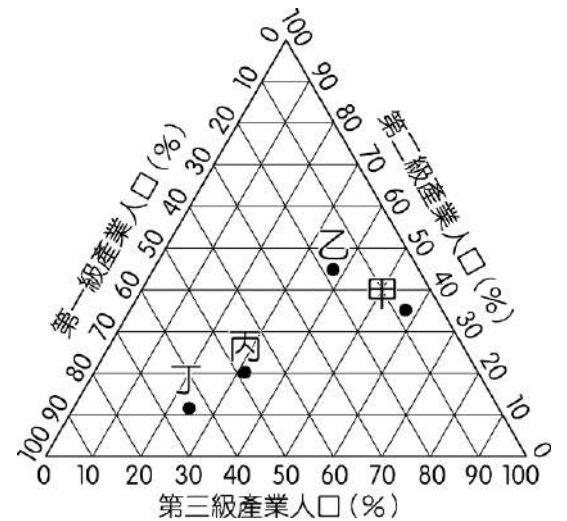
◆ 下列圖表為臺灣本島六座國家公園管理處的橫麥卡托投影二度分帶座標，請問：

	X 座標	Y 座標
甲	305216	2783145
乙	227404	2427884
丙	163091	2543768
丁	237676	2704896
戊	234746	2634355
己	313167	2672604

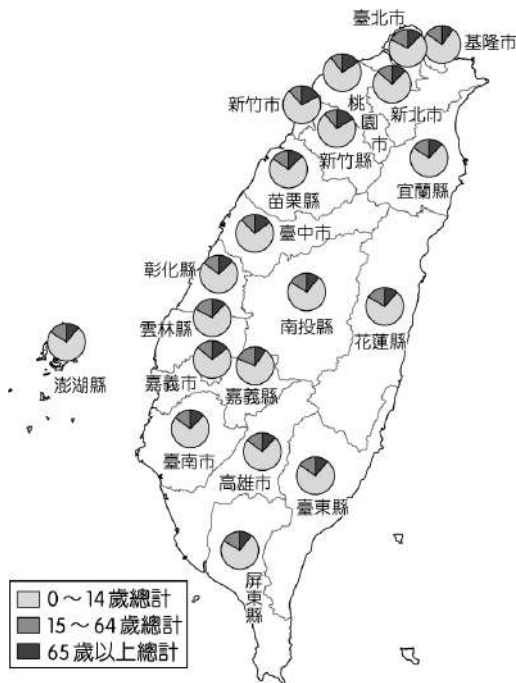
- C 37. 哪一個國家公園可以看見季節性候鳥黑面琵鷺？(A)甲(B)乙(C)丙(D)戊
 A 38. 哪一個國家公園位在台灣的最北邊，園內可以看到火山和地熱地形？(A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)己
 C 39. 哪個國家公園的範圍投影在地圖上，面積因投影產生的誤差會最小？(A)乙(B)丙(C)丁(D)戊

◆ 右圖呈現的內容為臺灣四個都市的產業結構，請問：

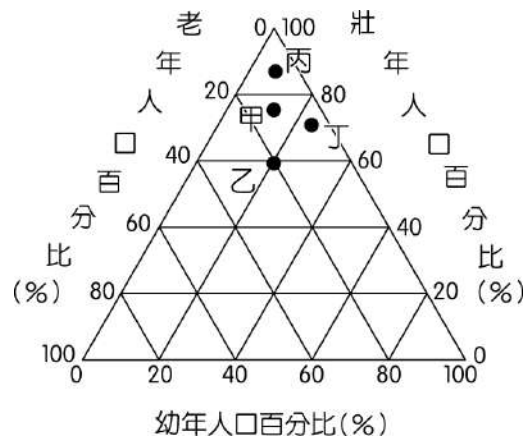
- D 40. 關於此種統計地圖的特徵與使用何者錯誤？(A)地理現象由三個要素所組成，且三個要素總和必須為100% (C)能夠比較不同地區之間地理現象的差異(C)可以用來表示一地的人口組成結構 (D)可以呈現地理現象的絕對位置
 D 41. 從此統計圖中可以判讀出哪些資訊？(A)甲的第二級產業人口大於40% (B)乙的第三級產業人口大於50% (C)丙的三級產業中第二級產業比例是最高的 (D)丁的第一級產業比例是四個地區中最高的
 A 42. 臺北市身為臺灣政治、經濟、文化之中心地位，經濟自二戰後呈現快速發展，至今的產業結構以二、三級產業為主，尤以三級產業的人口最多。請問根據敘述，何者可以代表台北？(A)甲(B)乙(C)丙 (D)丁



◆ 圖(一)為 108 年 1 月臺灣人口三階段年齡統計圓餅圖，圖(二)為臺灣三階段年齡人口統計三角圖，下表為 108 年 1 月臺中市三階段年齡人口統計資料。請問：



▲圖(一)



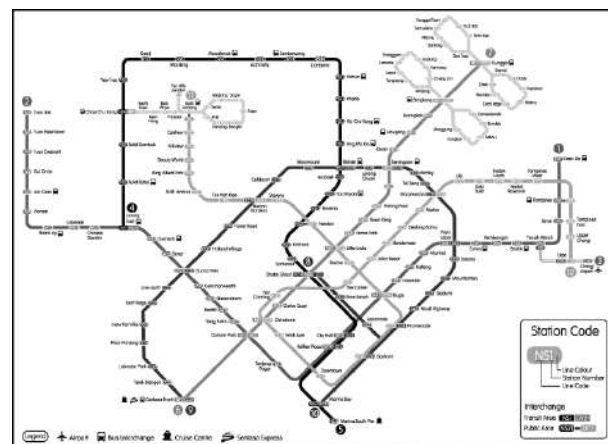
▲圖(二)

區域別	0~14 歲	15~64 歲	65 歲以上	總計
臺中市	405,683	2,057,854	342,869	2,806,406

- B 43. 請問圖(一)為哪兩種統計圖的結合？(A)圓餅圖+點子圖(B)圓餅圖+分級符號圖(C)圓餅圖+區域密度圖(D)圓餅圖+等值線圖
 A 44. 根據圖(一)判斷下列何者正確？(A)圓餅圖的大小並未反映出各縣市總人口數的差異 (B)圓餅圖所繪製的位置代表各縣市政府的分布地點 (C)從圖中可以知道臺灣老年人口數雲林最多 (D)臺灣各縣市皆面臨國小入學人數不足問題。
 A 45. 根據上表，圖(二)中甲~丁何者為臺中市？(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁

◆ 1931 年倫敦地鐵員工 Harry Beck 為了解決地鐵路線太過複雜、一般民眾不易理解的難題，採用拓樸地圖概念設計出一種簡化的地鐵路網圖，後來為各國捷運地圖所仿效，如下圖的新加坡捷運地圖。請回答下列問題：

46. 這種路網圖可以精確的表達下列哪些站與站間的關係？(甲)距離(乙)方位角(丙)前後順序(丁)路線交會節點(戊)車站面積大小 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)丁戊 (D)甲戊。
47. 根據此路網圖所提供的資訊，最適合進行下列哪項工作？(A)量測出車站坐標 (B)計算乘車所需時間 (C)找出車站位於哪條街道 (D)找出經過最少站的乘車規劃。



第三部分：混合題（共6分）

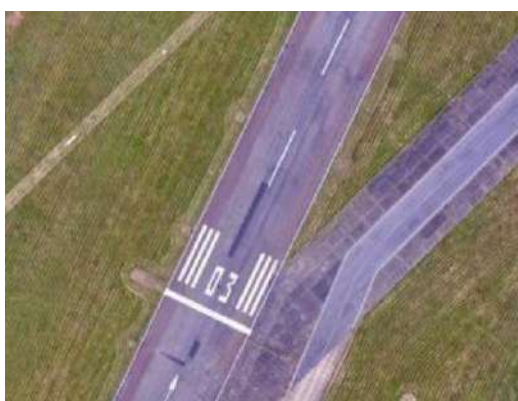
1. 你有發現嗎？飛機跑道的命名以一組兩碼數字為基礎，此兩碼數字依跑道朝向的磁方位而定，也就是「甲表示法」。「甲表示法」以北為 0° ，順時針一圈，回到北剛好 360° ，因此，北既是 0° ，也是 360° ，而東則是 90° 、南 180° 、西 270° 以此類推。飛機跑道的命名是取「甲表示法」三位數字的前二位數，譬如 360° 以36表示，代表該跑道朝向正北；朝向正東的跑道，取90的9，再將9之前加上數字0，變成09；以此類推，若是遇到角度的個位數字不為0的，則將個位數字四捨五入取到第十位數字來表示。

但是，為什麼飛機跑道要以方位為命名根據呢？飛機起降時的風向以逆風最為適宜，因此飛機場當地的盛行風向對於跑道的配置有很大的影響。臺灣為季風氣候區，一般概略分為東北季風和西南季風，但全臺各地實際風向又受到地形的影響。我們可以從飛機跑道的名字得知方位，甚至推測當地的氣候環境，現在大家知道，飛機跑道的命名是非常地理的呢！下次要搭飛機的時候，不要忘了稍微注意一下那座機場的跑道編號，除了可以藉此判斷方位之外，或許也能猜測當地的盛行風向唷！

請依據上文，回答下列問題：

- (1) 請問上述機場跑道是以哪一種方位表示法(「甲表示法」)來作編號依據的？ **方位角法**
- (2) 由上文可得知，若某地的盛行風為東北東方向的風，請問此地的機場跑道編號最有可能是多少？ **07**
- (3) 請問下列機場跑道，何者最有可能在臺灣？

D



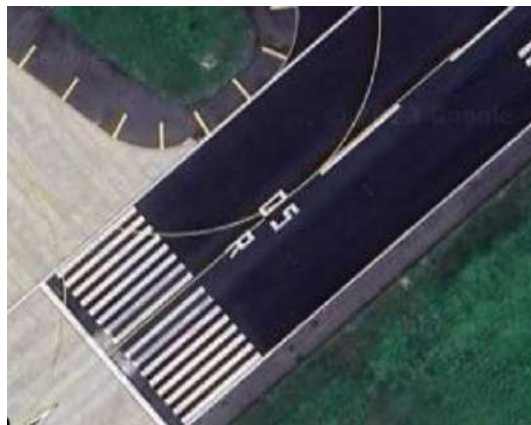
(A)



(B)



(C)



(D)

=====恭喜你完成這份考卷！再回頭檢查一次吧！=====