

立人高級中學 113 學年度第 1 學期高一地理科第一次定期評量試題

一、單選題(每題 2 分)

範圍：B1L1.1~L3.1

1.附圖為清康熙年間所繪製的〈臺灣輿圖〉，請問下列敘述何者正確？(A) 此圖上方為北方 (B) 此圖能表示出各聚落的相對位置 (C) 此圖已有比例尺的概念 (D) 此圖主要是描繪臺灣東部



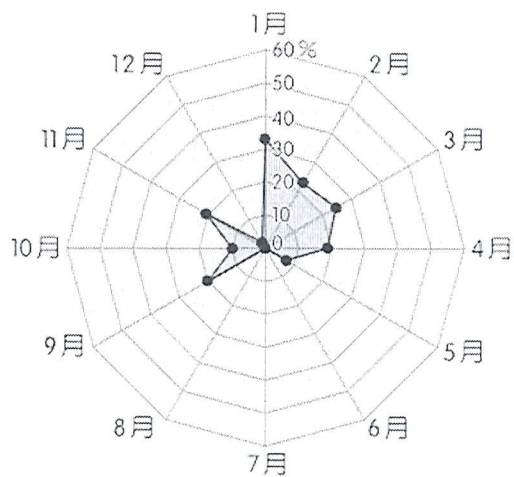
2.全球各地的太陽照射角度不同，為了生活作息，每 15 度為一時區，地球劃分成 24 個時區，請問下列何者為時區的劃分原則？(A) 愈往高緯度，時區被劃分的愈少 (B) 實際時區的分隔界線與經線一致 (C) 由西半球跨越國際換日線到東半球，日期要加 1 天 (D) 全球的標準時區為美國紐約的時間。

3.地球儀上的經緯線分布，具有下列何種特色？(A) 每一條經緯線都是大圓線 (B) 所有的經線皆平行 (C) 所有的經線均通過南北極 (D) 所有的緯線長度皆相等。

4.右圖是網站上飛航動態航跡圖，圖中為加拿大航空自溫哥華國際機場往西飛向日本成田國際機場的航班，航跡顯示在地圖上並非一直線，而是一道向高緯彎曲的弧線。請問此種路線規劃的主要因素為何？(A) 沿海岸線飛較安全 (B) 循大圓線路徑較短 (C) 避開軍事衝突區域 (D) 循行星風帶較省油



5.右圖是某年高雄各月空氣品質 AQI > 100 的天數占該月的百分比雷達圖，占比數值愈大，代表空氣品質狀況愈糟糕，對人體的健康危害也就愈大。對於此圖的解讀，下列何項說法最正確？(A) 該年高雄空氣品質以夏季最佳 (B) 高雄空氣污染源主要來自西方 (C) 高雄為全臺空氣品質最差之地 (D) 高雄降水量愈多空氣品質愈差



6.通過地球球心的線，與地表交會的兩點，彼此互為地表最遙遠的位置，稱為對蹠點。請問下列哪兩點互為對蹠點？(A) (8 °N, 64 °E)、(82 °S, 64 °W) (B) (32 °S, 55 °W)、(32 °N, 55 °E) (C) (24 °N, 121 °E)、(24 °S, 59 °W) (D) (55 °S, 23 °W)、(35 °N, 157 °E)

7.小翰的父親在美國舊金山 (122°W) 工作，若小翰跟父親約舊金山當地時間晚上 7 點網路視訊，請問當時臺灣大概幾點？(A) 7 : 00 (B) 11 : 00 (C) 15 : 00 (D) 19 : 00。

8.重大政治或經濟事件發生時，常立即影響全球股票價格。若上海在當地凌晨 2 時 30 分發生足以影響全球股市的重大事件，則香港 (營業時間：9 : 30 ~ 16 : 00)、倫敦 (營業時間：8 : 00 ~ 16 : 00)、紐約 (營業時間：8 : 30 ~ 15 : 00)、東京 (營業時間：9 : 00 ~ 15 : 00) 等地的股票市場，發生股價波動的先後順序為何？(A) 紐約、倫敦、香港、東京 (B) 倫敦、香港、東京、紐約 (C) 香港、倫敦、紐約、東京 (D) 紐約、東京、香港、倫敦。

9.隨衛星科技的發達，衛星影像在環境監測研究被廣泛應用，以下哪些地理現象適合利用衛星影像進行分析？(甲) 全球海洋溫度的變化；(乙) 德國麻疹擴散地區變化；(丙) 美國加州森林火災範圍；(丁) 紐約都會區地下停車場的分布。(A) 甲乙 (B) 丙丁 (C) 甲丙 (D) 乙丁

10.下列哪二種統計資料，最適合用區域密度圖呈現？(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

11.下列研究議題中，哪些是地理學的研究範疇？(甲)臺灣北部地區土地利用的變遷；(乙)大溪鎮聚落的興衰；(丙)清代在臺漢人的祖籍分布和原鄉的生活方式；(丁)臺灣的地質構造之研究。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

12.解決地理問題的科學研究方法有「事實發現」、「假說檢驗」兩種，其研究流程如圖所示。請問：地理研究者在選擇採用事實發現或假說檢驗的研究方法時，其判斷的主要依據是

(A)研究區域的大小 (B)研究者的專業能力 (C)問題的性質與研究目的 (D)研究期限的長短與經費多寡

13.小華有圖幅大小相同的甲、乙兩張地圖，甲地圖比例尺為 1/5000，乙地圖比例尺為 1/25000，請問需要用幾張甲比例尺地圖才能湊出一張乙比例尺地圖所涵蓋的實際地表範圍？ (A)5 張 (B)25 張 (C)50 張 (D)1/25 張

14.某校學生調查兩所高中生的通勤方式、路線與時間，換算 600 多人的住家位置與學校的距離、花費的時間，最後精準標示在地圖上。發現：同一時間內，向北的跨越距離大於向南，顯示其南北向的交通方便性差異頗大。請問學生所繪製的「高中生通勤時間地圖」為下列何者？ (A)等值線圖 (B)區域密度圖 (C)點子圖 (D)圓餅圖

15.有關地圖的敘述，下列何者正確？ (A)分辨位置是地圖重要的資訊，故方向標是地圖不可或缺的要素 (B)進行田野調查，為了詳閱地圖資訊，建議使用小比例尺的地圖 (C)為了方便使用者的習慣，圖例的設計以易於辨識為原則 (D)完整的地圖，需要經緯線來表示明確的方向與地點

16.下列哪三項研究主題須蒐集該地區的 1：25000 經建版地形圖，以提供相關的分析資料？(甲)學校附近商店街商店種類調查；(乙)曾文溪出海口附近海岸線變遷；(丙)松鶴部落發生土石流災害的原因；(丁)臺中市豐原區土地利用變遷；(戊)臺北市各行政區的人口變遷。

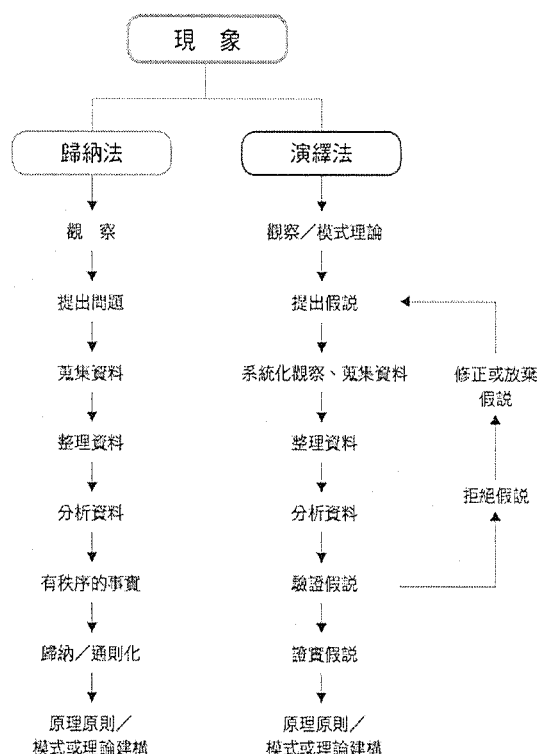
(A)甲乙丙 (B)甲乙戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊

17.虎克船長的船隻航行在臺灣海峽上，位置大約在高雄燈塔 S67.5°W 方向 50 海浬處，請問虎克船長若欲將船隻停泊在高雄港，他應將船隻駛往哪個方向？ (A)東北東 (B)西南西 (C)337.5°方位角 (D)N22.5°E

18.(甲)都市氣候的特徵；(乙)海蝕地形的成因；(丙)都市內部結構；(丁)觀光農業的經營；(戊)農村人口的外移。上述研究主題哪二項適合採用「問卷調查」來蒐集資料？ (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊

19.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

20.為建設北宜高鐵所進行的環境影響評估，為一綜合性評估，請問此種評估型態最接近下列哪一種地理學的分析方法？ (A)空間分析 (B)生態分析 (C)區域複合體分析 (D)時間分析

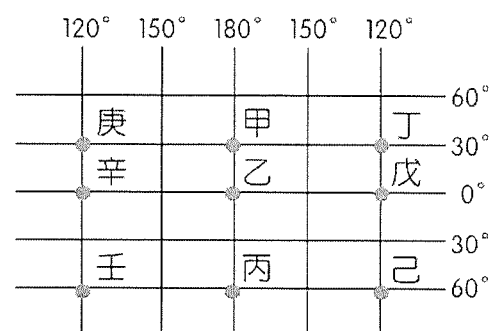


二、題組題(每題 2 分)

●右圖為經緯線示意圖，請依據圖回答下列問題：

21.請讀出「王」點的經緯坐標，正確為何？ (A) (60°N, 120°E) (B) (60°S, 120°E) (C) (60°N, 120°W) (D) (60°S, 120°W)。

22.請問哪一條路徑長度最短？ (A)庚→甲→丁 (B)甲→乙→丙 (C)辛→乙→戊 (D)壬→丙→己。



●假設一隻小螞蟻在一個半徑 30 公分的正圓地球儀上，從 0 度經線和 0 度緯線的交點 (O 點) 出發，螞蟻依序分 4 段行走，請問：

- 甲：自 O 點向北走 60 度到 W 點
 乙：自 W 點向西走 60 度到 X 點
 丙：自 X 點向南走 120 度，向東走 120 度到 Y 點
 丁：自 Y 點向西走 90 度到 Z 點

- 23.最後螞蟻來到 Z 點，其位置在何處？ (A)在 O 點 (B)在 O 點東方 (C)在 O 點西方 (D)在 O 點西南方。
 24.四段路線中，哪一段的路線行走距離最短？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

●小安在某航空公司擔任空服員，時常飛長途班機的他，對於臺灣與各城市的距離瞭若指掌。請回答下列問題：

25.在飛機飛行的過程中，通常會尋求最短路徑，若今天小安要從桃園機場起飛前往洛杉磯，該航班最可能依循哪一條路徑？

- (A) 120 °E (B) 30 °N (C) 小圓線 (D) 大圓線

26.假設下列 4 個地點都與桃園機場 (25.1 °N, 121.2 °E) 有直飛航班，請問小安從桃園機場飛往哪一座城市的飛行時間最長？

- (A) (25.2 °S, 57.5 °W) (B) (24.4 °S, 128.3 °W) (C) (69.2 °N, 51.1 °W) (D) (13.5 °S, 167.3 °E)。

27.飛機起飛、降落時，風向是關鍵因素，因此機場在興建時，往往會考量當地的盛行風向來建設跑道，並且在跑道的兩端，寫上數字來告訴駕駛員飛機正在飛往哪個方向，而此數字便與方位角有關，如數字 09，代表方位角 90 °。在桃園機場工作的小安，最可能看到跑道兩端的數字為下列哪一組？

- (A) 18, 36 (B) 05, 23 (C) 10, 28 (D) 14, 32。

●地理學的研究對象與觀點有：(甲)空間分布(乙)人地關係(丙)區域特色(丁)地球科學。請回答 13.~15. 題：

28.「河口溼地處於水陸接觸地帶，其生物呈現多樣性；夏威夷群島位於太平洋中，氣候呈現海洋性特色；蘭嶼距菲律賓很近，島上原住民的語言有些可以與菲律賓方言相通。」以上的論述是用何種觀點討論地理的現象？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

29.「由於溫暖潮溼，丘陵排水良好，人們多從事茶樹的栽培活動；安地斯山脈因地勢高聳，氣候呈垂直變化，因而農業土地利用亦呈垂直變化；興建水壩蓄水可供應都市日益增加的用水，但是也會改變河川生態。」以上的論述是用何種觀點討論地理的現象？ (A)甲 (B)乙

(C)丙 (D)丁。

30.「分析嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19) 如何從發源地向外擴散，以及其擴散的時空特徵，找出病例群聚的時空演化型態。」以上的論述是用何種觀點討論地理的現象？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

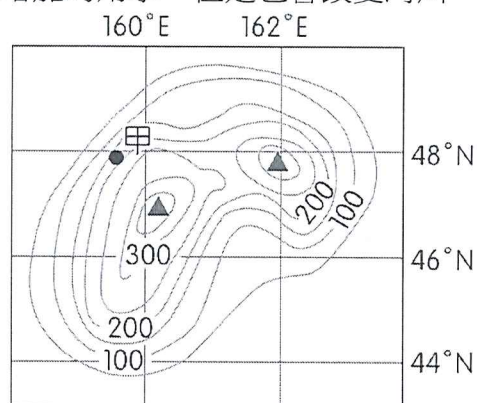
●右上圖為某探險家發現的無人島。請根據地圖回答下列問題：

31.島上的最高峰高度可能是 (A) 285 (B) 325 (C) 365 (D) 425 公尺。

32.探險家發現島上有河流可以補充飲水，請問此河流流向為何？

(A)由北向南流 (B)由西向東流 (C)由南向北流 (D)由東向西流。

33.島上「甲」處坡向為何？ (A)東北 (B)西北 (C)東南 (D)西南

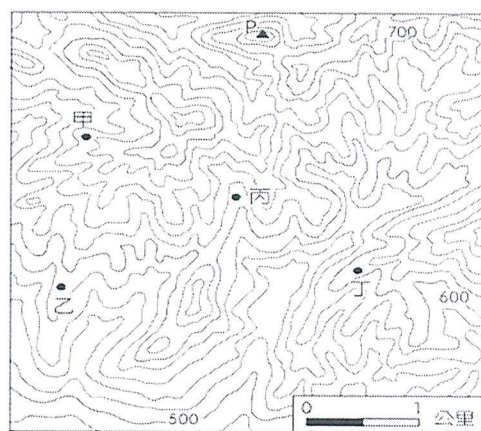


●右圖是某一地的等高線圖，上方為北方。請問：

34.圖中 P 的高度最可能為何？ (A) 580 公尺 (B) 670 公尺 (C) 730 公尺 (D) 820 公尺。

35.圖中甲~丁 4 個點，何者最可能在河谷中？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

36.小明從圖中某一點望向 P 點，看到的 P 點是在他的 330 度方位角，請問小明最可能在圖中的甲~丁哪一點？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



●右圖是手機中 Google Maps App 的畫面，顯示愛沙尼亞的塔林舊城區地圖，圖右方有一指北針，深色為北、淺色為南。請問：

37.若此時手機已開啟即時定位功能，請問手機畫面上方指向什麼方向？

(A) 北 50°西 (B) 北 50°東 (C) 正北 (D) 南 50°西

38.圖上「塔林亞歷山大·涅夫斯基主教座堂」最接近「塔林聖母主教座堂」的哪一個方位？(A) 北方 (B) 南 (C) 東北方 (D) 西南方

39.在手機上利用 Google Maps 尋找路線所用的地圖，在本質上最接近下列哪一種地圖？(A) 普通地圖 (B) 主題地圖 (C) 拓撲地圖 (D) 衛星影像



三、混合題

●下圖是 2022 年澎湖縣東吉島的年平均風量分布圖，請根據該圖回答問題：

40.就統計圖種類而言，該圖應是下列哪一類的統計圖？

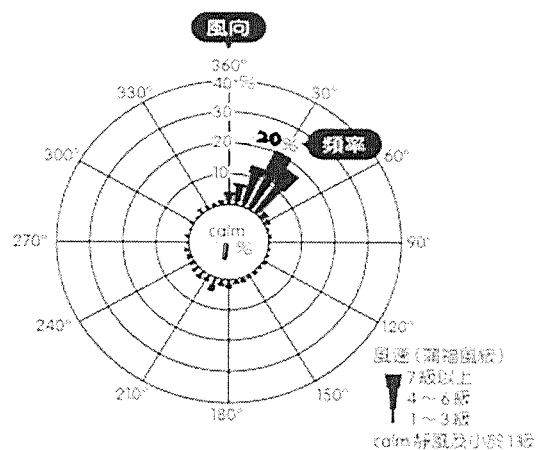
(A) 柱狀圖 (B) 圓餅圖 (C) 三角圖 (D) 雷達圖

41.圖中當年最高頻率的風向，大約有多少天？

(四捨五入到整數，2 分)

42.當年風速小於 1 級，約有多少天？

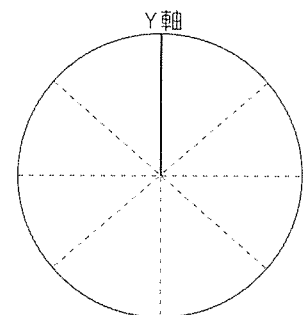
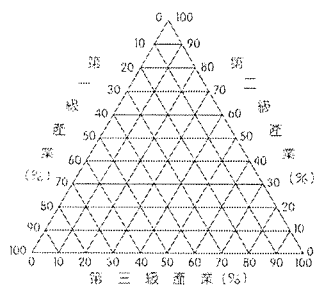
(四捨五入到整數，2 分)



●2023 年台中市三級產業就業人口比例，依一、二、三級次序為 5 %、35 %、60 %。請依提示，分別在作答區的圓餅圖和三角圖中繪出 2023 年台中市三級產業人口比例統計圖。

43.圓餅圖：以 Y 軸正向為起始，順時鐘方向依一、二、三級產業比例繪出。且各級產業間以實線隔開，並標註一級、二級、三級。(2 分)

44.三角圖：以實心圓點在圖上標出 2023 年台中市三級產業人口比例的位置，圓直徑不可超過三角格線邊長的 1/4。(2 分)



●作答區的圖為某一地圖的坐標網格，圖中每一網格的長度為 1 公里。請問：

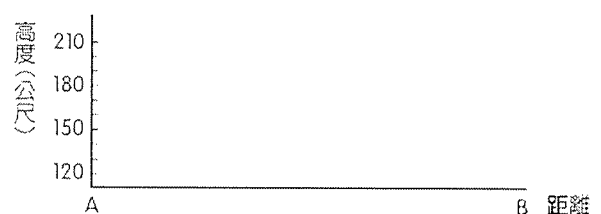
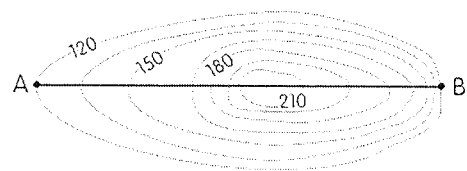
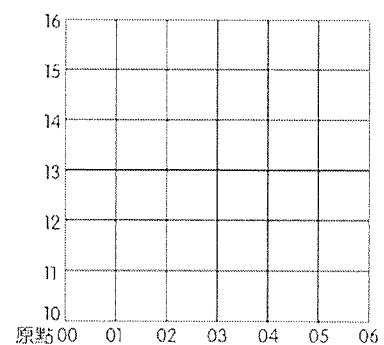
45.請在作答區的圖標出 (015, 135) 的位置。(2 分)

46.若以該圖的左下角為原點，則 (015, 1235) 最接近原點的哪一個方位？(以十六方位作答，2 分)

●下圖為一等高線，AB 為圖上一條直線，以中央 210 公尺等高線分成左右二側坡。請問：

47.請在作答區圖下方的坐標中繪出 AB 連線上每個交會點的剖面。(4 分)

48.請寫出剖面左右兩側的坡型各為何(全對材給分)？(4 分)



立人高級中學 113 學年度高一地理科第一次定期評量解答

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

立人高級中學 113 學年度高一地理科第一次定期評量答案卷

		班級座號	得分
41	42		
72 天	4 天		
43.	44.		
45.	47.		
46.	48.		
方位- 北北東	左側- 坡, 右側- 坡		