

臺北市立第一女子高級中學 113 學年度第一學期期末考

高一恭班地理科 答案、出處與解析

壹、單一選擇題：參考答案、出處與解析

題號	參考答案	出處	解析
1	C	冰蝕地形	課本 108-109 頁 (甲)壺穴：屬於河蝕地形；(丙)峽灣：會出現在靠海的國家
2	C	地圖投影	圓柱：經緯線均為直線且相互垂直 等角：同方位線為直線
3	A	地圖投影	方位投影：以南極點為切點來進行繪製
4	B	風蝕地形-岩漠	課本 112 頁，其岩石成分含鐵量高，其表面因被氧化而發紅，整體呈紅色，因此又被稱作紅石。岩盤裸露屬於岩漠。
5	B	黃土	(甲)物理風化盛；(戊)降水變率大 為當地自然環境特色，但無助於黃土區垂直壁立性的發育
6	D	黃土	課本 113 頁，圖 6-21
7	C	沙丘-新月丘	課本 113 頁，圖 6-20
8	B	沙丘-新月丘	課本 113 頁，圖 6-20
9	A	河積地形 冰積地形 風積地形	課本 110 頁，圖 6-19 (丁)冰積平原；(戊)熔岩台地 兩種地形區因缺少肥沃土壤的發育，對農業活動發展助益不大。
10	B	冰蝕地形 冰積地形	課本 108-111 頁 (丙)羊背石出現在冰河上游的冰蝕區；(戊)外洗扇出現在冰河端積以外的地區。
11	C	地圖投影 統計地圖	課本 46-47 頁，避免影響視覺判斷的正確性 課本 18-19 頁，點子圖最適合用來呈現地理現象分布的疏密
12	A	河階	課本 97 頁，(丙)越高的河階出現時間越早；(丁)侵蝕基準下移會使河川的下蝕力復活，有利河階崖的發育。
13	B	TM2	課本 48 頁，從圖中網格形態，以及台灣南北狹長兩項條件可判斷
14	C	TM2	課本 48-49 頁，台灣本島的 TM2 座標的中央經線設定在東經 121 度
15	C	坐標網格	課本 46-47 頁，圖 2-3
16	D	方位表示法	課本 28 頁，圖 2-5
17	A	坡向	該網格中東側有密集的等高線分布，且地勢呈現西高東低。 課本 29 頁，圖 2-8
18	C	曲流地形	課本 96 頁 (甲)多屬於晚年期地形-下游出現大量平原； (丙)凹岸水深適合發展成港口。
19	B	突堤效應	課本 106 頁 (乙)沿岸流下游側常出現侵蝕； (丙)離岸堤常用於養灘使海岸線前進。
20	B	衛星影像	課本 33-34 頁 (甲)以長度單位來描述空間解析度；(丁)衛星有固定軌道，雖可在一定的範圍內調整鏡頭方向；但以飛機或無人機為載具的航空攝影，無論飛行路線或拍攝角度均較衛星更為靈活。

21	D	潮間帶	課本 99-105 頁 (甲)沙丘多位於海灘、河灘或沙洲上；(乙)海階的前身為海蝕平台，但經離水作用後，不再被海水作用影響，才形成海階。
22	B	離水作用	課本 105 頁，(丙)峽灣；(丁)谷灣屬於沉水作用影響產生的地形
23	B	崩壞作用	課本 81-82 頁 (乙)潛移的速度最慢；(丁)土石流的堆積物大小混雜淘選度低。
24	A	火山作用	課本 85-87 頁 (丙)澎湖群島主體為玄武岩，且具有六角形柱狀節理的熔岩台地；(丁)二氧化矽含量較高的岩漿常形成火山錐。
25	D	石灰岩地形	課本 88-89 頁，圖 5-11，屬於石灰岩地表地形。
26	C	沖積扇	課本 94 頁，(甲)扇頂的堆積物顆粒最大；(丁)扇端堆積物顆粒小且多有湧泉，適合種植水田。
27	C	搶水地形	課本 98 頁，(甲)低位河搶高位河；(丙)斷頭河流量減少，侵蝕變弱。
28	B	海階	課本 105 頁，位於海岸邊，在海岸線後方，地勢較高。
29	C	風花圖	課本 17 頁 (甲)風速大於每秒 5 公尺的風多由西方吹向東方； (丁)西風出現的頻率高於 50%。
30	B	沙頸岬	課本 102 頁，(乙)連島沙洲為海積地形； (丁)南方澳屬於谷灣式海岸。

貳、非選擇題：出處

1.出處：羊背石、鼓丘等高線，課本第 109.110 頁。

2.

(1)出處：行星風系，課本第 144 頁。

(2)出處：科氏力，課本第 127 頁。

(3)出處：行星風系，課本第 144 頁。

(4)出處：行星風系，課本第 144 頁。

3.

(1)出處：GIS 資料儲存方式，課本 60 頁；GIS 分析方式，課本 67 頁。

(2)出處：GIS 資料儲存方式，課本 60-61 頁。

(3)出處：GIS 分析方式，課本 6 頁。

【本部份試題請直接作答後繳交評分】

高一恭班 座號：_____ 姓名：_____ 得分：_____

貳、非選擇題：3 題，共 25 分，錯字、別字、簡體字扣 1 分。

1. 為了釐清迷思概念，你製作了專有名詞比較一覽表，針對歐洲地區出現的羊背石與鼓丘兩種地形進行比較：

項目	羊背石	鼓丘
以等高線表示地形特徵	冰河前進方向 \longrightarrow 	冰河前進方向 \longrightarrow
以縱剖面圖表示地形特徵	冰河前進方向 \longrightarrow 	冰河前進方向 \longrightarrow
地形組成岩性說明	底岩	冰磧
型塑地形主要的外營力	冰蝕作用	冰積作用

給分說明：每格 1 分，內容完全正確才給分，共 8 分。

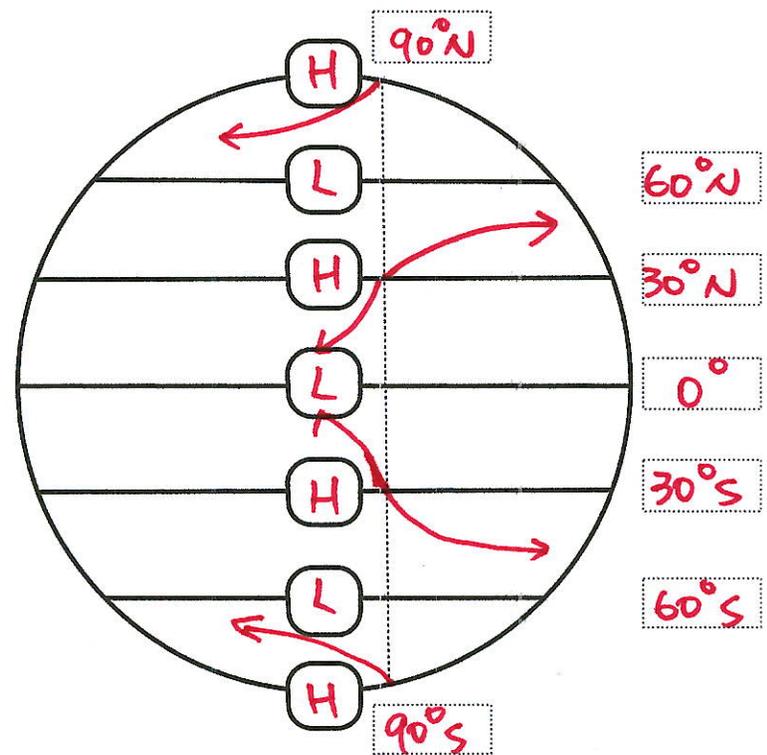
2. 行星風系是一種以全球為尺度，在三大假設下，僅受到太陽輻射與地球自轉影響的理想風系。請問：

(1) 行星風系有哪三大假設？(3 分)

假設一	地軸不傾斜
假設二	無海陸差異
假設三	無地形起伏

(2) 請寫出地球自轉偏向力在南、北半球的偏向？(2 分)

赤道	沒有科氏力
北半球偏向	向右
南半球偏向	向左



(3) 利用右方示意圖，填上不同緯度的高低壓帶的分布，高壓帶請以 H 來表示，低壓帶請以 L 來表示。(2 分，完整緯度說明與高低壓帶符號說明，全對才給分)

(4) 以右方示意圖中虛線為基準，畫出正確的風向。(2 分，6 個風帶的路徑與方向箭頭，全對才給分)

3. GIS 是 Geographic Information System 的縮寫，中文翻譯為地理資訊系統。透過地理資訊系統，我們可以整理與歸納地理空間的相關資訊，進而輔助我們做決策或發現特定現象或趨勢。請根據表中的使用情境，寫出最合適的分析方式。

應用情境	空間資料儲存格式	GIS 分析方式
(1)為了了解台灣海岸線的變遷，是否有出現前進或後退的趨勢，最適合使用哪一種空間資料儲存方式，並搭配何種 GIS 分析方式？	向量式	疊圖分析
(2)為了製作臺灣數值地形模型，需要運用哪一種空間資料儲存方式？	網格式	
(3)為了繪製核能發電廠災害發生的影響範圍，最適合使用哪一種 GIS 分析方式？		環域分析
給分說明：每格 2 分，內容完整且正確才給分，共 8 分。		