臺北市立第一女子高級中學 113 學年度第一學期期末考　高一地理科答案

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	D	高地氣候	課本 165 頁，圖 8-31
3	C	雪線	課本 151 頁，圖 8-7。 (A)緯度越高，雪線越低　(B)兩極地區的雪線，多位於海平面 (D)向陽坡的雪線比背陽坡高
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 (甲)強烈物理風化所形成； (乙)冰河外洗平原區提供充足的沙源。
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)冰磧平原；(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磧以外的地區。
11	A	臺灣的地方風	課本 150 頁，落山風發生在冬季，東北季風越過中央山脈所致
12	B	熱帶莽原氣候	課本 155 頁
13	B	熱帶莽原氣候	課本 155 頁，本區動物因為乾、溼季節降水差異明顯，使得本區動物具有季節性遷移的特性。
14	C	熱帶乾燥氣候	課本 162 頁，文中植物具有生命週期短、耐旱、需水量少的特性，能適應雨量稀少且乾季長的乾燥氣候。
15	A	副極地氣候 極地苔原氣候	課本 160-161 頁，夏季前往苔原，冬季在針葉林區過冬。
16	D	降水強度	課本 132 頁
17	C	水平衡	課本 171 頁，圖 8-42
18	D	行星風系 水平衡-缺水區	課本第 144 頁，課本 171 頁，圖 8-42，缺水區主要分布在南北緯 30 度附近。
19	B	鋒面	課本 136 頁，圖中台灣東側洋面可見太平洋高壓分布、朝鮮半島則被大陸冷高壓籠罩，兩者之間的滯留鋒分布在台灣上空。
20	D	鋒面	
21	B	西非季風	課本第 146 頁，圖 8-3
22	D	降水季節分布 氣候類型	課本第 133 頁，圖 7-16 戊：溫帶海洋性氣候、辛：熱帶雨林氣候，終年有雨沒有乾季
23	A	副極地(大陸性) 氣候	課本 160 頁，位於高緯度，且東季受到大陸冷高壓的影響。
24	B	行星風系 熱帶乾燥氣候	課本第 144 頁、課本第 162 頁　根據澳洲的緯度位置來判斷

\

25	D	溫帶地中海型氣候	課本第 156 頁，橄欖、葡萄為該氣候區常見的深根型耐旱果樹
26	B	季風氣候 溫帶濕潤氣候	課本第 157.159 頁，秋冬多鋒面雨。
27	D	地下水利用	課本第 172 頁，圖 8-44。 (A)泉水分布在飽和帶的自由地下水層　(B)普通井位於自由地下層　(C)掘井至受壓地下水層，必須井口低於受壓地下水面才能形成自流井。
28	A	氣候圖判讀 熱帶莽原氣候	課本 167 頁、課本 115 頁 該地位於南半球，全年均在攝氏 18 度以上，6.7.8 月為乾季，雨量約 1500 公釐。
29	D	降水變率	課本第 132 頁 降水不穩定代表降水量變率大，出現水旱災的機率最高，丁地過去平均為 250mm，某年卻只有 100mm，降水變率 $=\|250-100\|/250=60\%$。甲：47%；乙：26%；丙：39%
30	C	山谷風	課本第 147 頁 (A)以天為週期的地方風　(B)晴朗無雲的晚間常出現山谷逆溫 (D)山風下沉增溫，較為乾燥

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：氣旋，課本第 127 頁

(2)出處：共伴效應，課本第 139 頁

3.

(1)出處：焚風，課本第 123.150 頁

(2)出處：焚風，課本第 123.150 頁

4.

(1)出處：行星風系，課本第 144 頁

(2)出處：行星風系，課本第 144 頁

(3)出處：行星風系風帶季移，課本第 146 頁

5.

(1)出處：洋流、熱帶乾燥氣候，課本第 124.162 頁

(2)出處：洋流、西非季風，課本第 124.146 頁

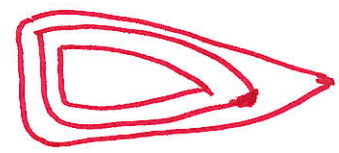
\

【本部份試題請直接作答後繳交評分】

高一＿＿＿班　座號：＿＿＿　姓名：＿＿＿＿＿　得分：＿＿＿＿＿

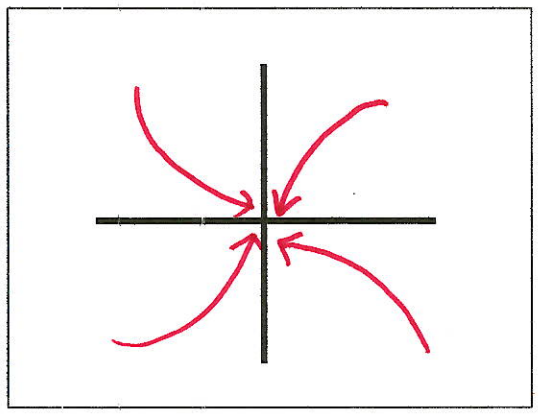
貳、非選擇題：5題，共25分，錯字、別字、簡體字扣1分。

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 →	冰河前進方向 → 
以縱剖面圖表示地形特徵	冰河前進方向 →	冰河前進方向 →
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：每格一分，內容完全正確才給分，共8分。		

2. 氣象學中颱風是一種劇烈的熱帶氣旋，而熱帶氣旋就是在熱帶海洋上發生的低氣壓。根據西元 1911 年至 2023 年的統計資料顯示，共有 375 個颱風侵襲臺灣。每年約有 3 至 4 個颱風侵襲，而 7 至 9 月是臺灣的颱風季。請問：

(1) 若將侵襲臺灣的颱風暴風範圍分為 4 個象限，
請在右圖中畫出主要的風向：
(2 分，風的路徑與方向箭頭，全對才給分)



(2) 入秋後東北季風開始南下，若剛好臺灣南方有颱風經過，此時兩者產生交互作用，形成顯著雨帶，常產生大量且持續的降雨。請問：此種現象的名稱為何？**(2 分，全對才給分)**
共伴效應

3. 根據中央氣象局目前對「災害性天氣定義與標準」，在預報作業上，當某地區因氣流過山沉降，而使氣溫達 36℃以上且相對濕度低於 50% 時，視為有焚風現象，便會發布即時天氣訊息提醒民眾注意。若是在颱風警報發布期間，則會在颱風警報單中提醒民眾留意。請問：

(1) 根據預報作業的定義，焚風應具有哪三個條件？ **(1 分，全對才給分)**

條件一	出現在背風坡
條件二	高溫
條件三	乾燥

(2) 利用下方空格，以精要的示意圖與文字，說明台東出現焚風的原因。**(2 分)**

台東位於中央山脈東側，當強風從中央山脈西側越過向下移動時，會產生乾熱的焚風。

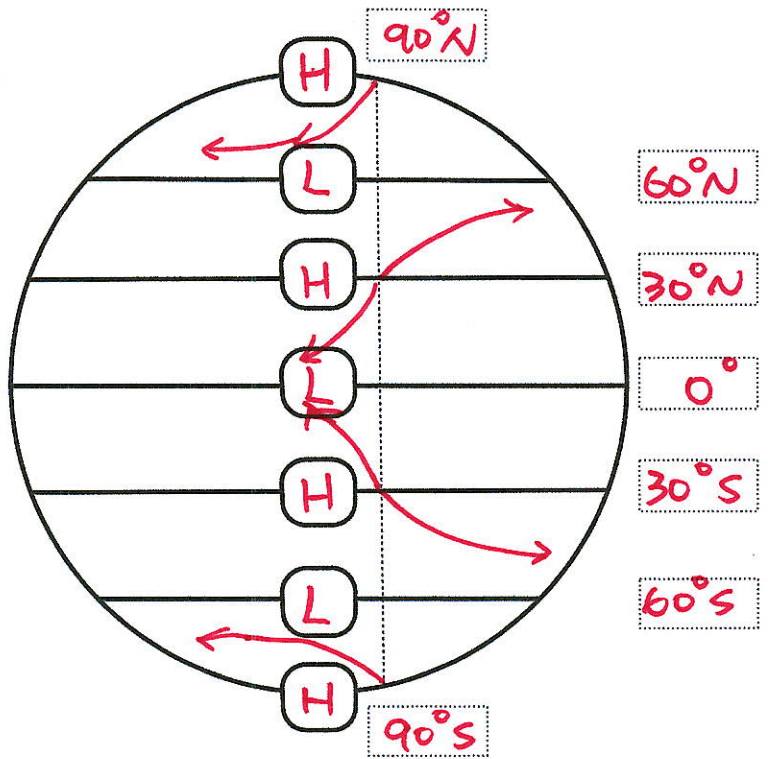
4. 行星風系是一種以全球為尺度，在三大假設下，僅受到太陽輻射與地球自轉影響的的理想風系。請問：

(1) 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)**

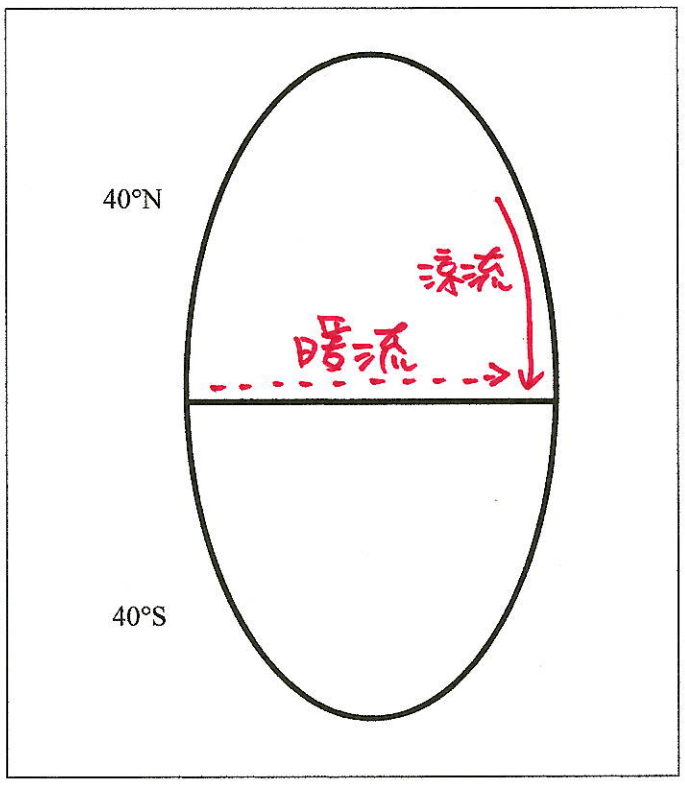
(2) 以右方示意圖中虛線為基準，畫出正確的風向。**(2 分，6 個風帶的路徑與方向箭頭，全對才給分)**

(3) 行星風系去除三大假設中，哪一個假設後，將出現風帶季移的現象？**(2 分)**

(去除)地軸不傾斜(的假設後)



5. 全球洋流是指表層海水定向的水平流動時速約 3～4 公里，海水的密度、盛行風的吹動、海陸地形的限制、地球自轉偏向力等均為影響其流動的因素。請問：

(1) 利用右方示意圖-中間為大洋，**使用實線畫出**影響熱帶乾燥氣候的洋流流向，並在旁邊寫出其洋流性質名稱。**(2 分，全對才給分)**

(2) 利用右方示意圖-中間為大洋，**使用虛線畫出**影響西非季風氣候的洋流流向，並在旁邊寫出其洋流性質名稱。**(2 分，全對才給分)**