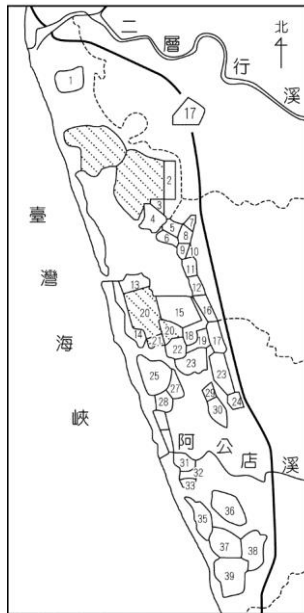


班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、單一選擇題：(20 小題，每題 2 分，共 40 分)

1. ()圖是高雄市某二種海岸產業活動的空間分布示意圖。其中數字編號所在的產業由於經營需要，常導致地下水位驟降、地層壓密。圖中數字編號的土地利用是指哪一種產業活動？



- (A)曬鹽業 (B)養殖業 (C)太陽能發電 (D)濕地生態觀光

【龍騰自命題】

解答

解析

B 曬鹽抽取的是海水，與地層或地下水無關。濕地生態則能維持地下水的補注量；太陽能發電也與地層下陷無關。以地圖判斷：靠海、潟湖邊、不規則，最可能是魚塭

2. () 桃園市復興區的溪口臺為臺灣北部著名地景，由圖觀察當地耕地主要分布在何種地形資源上？



- (A)沙洲 (B)台地 (C)河階 (D)曲流凹岸

【龍騰自命題】

解答

C

解析

耕地分布在等高線較疏的平坦階面上，低處有明顯階崖

3. () 下列關於桃園大溪「三層」之敘述何者正確?? (甲)字詞所代表的地形意義為河階；(乙)為侵蝕、堆積共同作用而成；(丙)發展限制為容易發生水患；(丁)地勢較低且緊鄰河道。 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙丁 (D)甲丙

【龍騰自命題】

解答

A

4. ()有關於氣候要素的敘述，下列何者正確？ (A)緯度越高氣溫越高 (B)高度越高氣壓越高 (C)空氣由四周向低壓中心輻合形成氣旋 (D)順時針旋轉的為反氣旋，逆時針旋轉的為氣旋

【龍騰自命題】

解答

C

5. ()圖框內為台塑雲林麥寮工業區，該工業區設立在何種地形上？



(A)潟湖 (B)潮埔 (C)沙洲 (D)沙丘

【龍騰自命題】

解答
解析

B
由圖可知該工業區位在濱海的潮埔上

6. () 俗諺集結了先人的智慧，請問下列有關俗諺與對流雨特色，何者配對適當？
(甲)一粒雨擲死一個人／降雨強度大；(乙)一粒雨擲死一個人／雨區小；(丙)西北雨落未過田岸／雨區小；(丁)西北雨落未過田岸／雨時短；(戊)西北雨落未濕土／降雨強度大；(己)西北雨落未濕土／雨時短。 (A)甲丙己 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)乙丁己

【龍騰自命題】

解答
解析

A
「一粒雨擲死一個人」，在描述降雨強度很大；「西北雨落未過田岸」，代表西北雨的降雨範圍不大，不會下超過這個田界；「西北雨落未濕土」，意味著西北雨都下完了，但土還沒濕，說明西北雨來得快，去得也快

7. () 特隆瑟（69°N，18°E）是挪威北部的海港城市。儘管緯度很高，但這裡的冬天並沒有想像中那麼冷，甚至是挪威最北的不凍港，也是北極圈內最大的城市。此區終年不結冰的原因與下列哪項因素最有關？ (A)距海遠近 (B)地勢高低 (C)盛行風向 (D)洋流性質

【龍騰自命題】

解答
解析

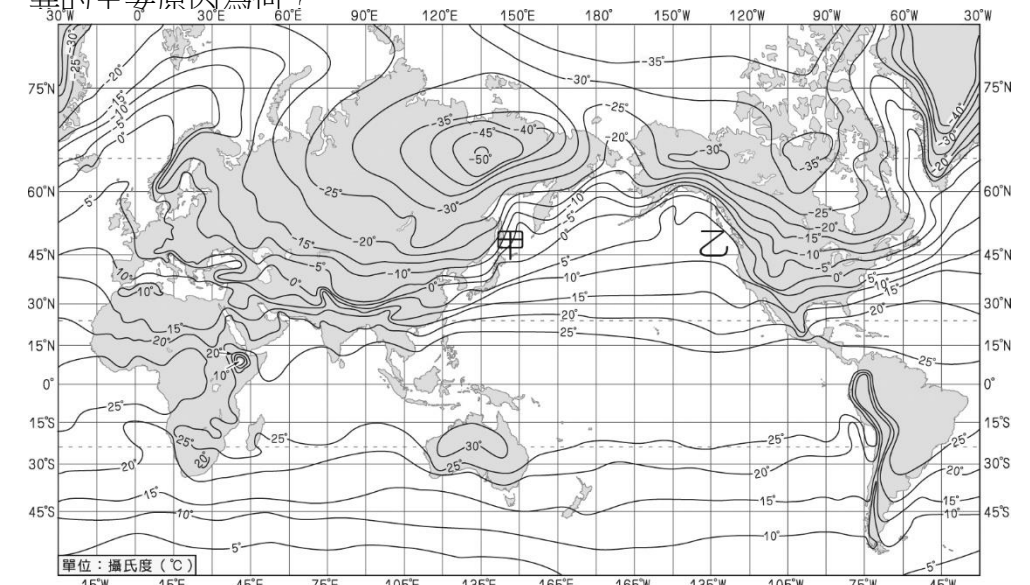
D
挪威外海有北大西洋暖流、挪威暖流流經，使得特隆瑟較同緯度地區溫暖，因此港口終年不結冰

8. () 18 世紀，英國國王喬治二世的生日為 11 月，但此時天氣不穩，不適合官方的慶生遊行，因此把生日遊行改到夏天風和日麗的天氣舉行，此傳統一直延續至今。11 月左右，是英國雨量偏多的季節。此時雨量偏多，主要是受到哪兩種天氣系統所影響？ (A)西風與東南信風 (B)西風與溫帶氣旋 (C)溫帶氣旋與東南信風 (D)溫帶氣旋與熱帶氣旋

解答

B

9. () 圖為全球海平面平均氣溫分布圖，甲、乙兩地緯度相同，請問造成其溫度差異的主要原因為何？



(A)比熱 (B)洋流 (C)海拔 (D)盛行風向

【龍騰自命題】

解答
解析

B
甲地為北太平洋的西側，受親潮（寒流）影響；乙地為北太平洋東側，受阿拉斯加暖流影響

10. () 熱帶莽原的最高月均溫，並非在南、北半球的一月、七月，而是在乾季末期（如圖 5 所示），請問造成此現象的原因為何？(A)位於背風側，焚風使溫度上升 (B)缺乏水氣調節，導致氣溫上升 (C)太陽直射，導致太陽輻射增強 (D)落葉分解，使二氧化碳濃度上升

【龍騰自命題】

解答

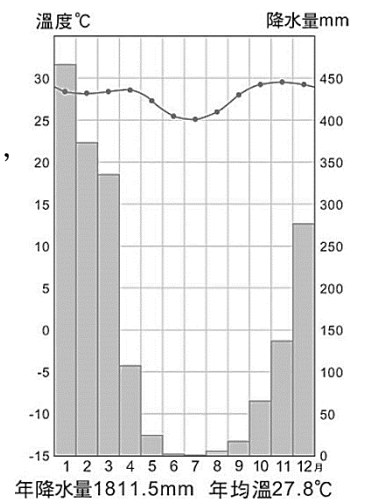
B

11. () 動物的排遺或屍體、植物的枯枝敗葉經分解後，是大自然中重要的養分來源，但是受到每個地方的自然特色影響，分解的速度也有所差異，下列哪個地區動植物分解的速度極快，且養分容易被沖刷帶走，使得該地區的土壤相對較不肥沃？ (A)麥加 (B)紐約 (C)新加坡 (D)莫斯科

【龍騰自命題】

解答
解析

C
熱帶濕潤地區，動植物分解速度較快，且降雨強度大，養分容易被沖刷帶走，故選擇屬於熱帶雨林的新加坡



12. () 東非動物大遷徙是地表上最大規模的動物遷徙活動之一，下列關於造成東非大遷徙的前因後果，何者正確？ (A)間熱帶輻合區移動→草食性動物遷徙→肉食性動物遷徙 (B)間熱帶輻合區移動→肉食性動物遷徙→草食性動物遷徙 (C)草食性動物遷徙→肉食性動物遷徙→間熱帶輻合區移動 (D)草食性動物遷徙→間熱帶輻合區移動→肉食性動物遷徙

解答

A

解析

間熱帶輻合區隨著太陽直射位置不同會改變分布地區，進而導致行星風系的季節移動，而間熱帶輻合區所到之處降水量會增加，使得水草豐富，吸引草食性動物前來覓食，而肉食性動物追捕草食性動物，也跟著遷徙

【龍騰自命題】

13. () 關於溫帶海洋性氣候與溫帶大陸性氣候的比較，下列何者正確？

	(A)年溫差	(B)年雨量	(C)降雨季節	(D)分布位置
溫帶海洋性氣候	小	少	夏雨為主	大陸東岸
溫帶大陸性氣候	大	多	秋冬多雨	大陸西岸

【龍騰自命題】

解答

A

解析

溫帶海洋性氣候：年溫差小，年雨量多，秋冬多雨，分布於大陸西岸；溫帶大陸性氣候：年溫差較大，年雨量少，以夏雨為主，分布於大陸東岸

14. () 請將下列建築依序由低緯至高緯的分布位置排列。

甲



乙



丙



丁



(A)丙丁甲乙 (B)丙丁乙甲 (C)丁丙乙甲 (D)丁丙甲乙

解答

D

【龍騰自命題】

解析

甲：此建築分布在冬季多降雪的地區；乙：此建築分布在極地冰原區；丙：此建築分布在溫帶地中海型氣候區；丁：此建築分布於熱帶濕潤氣候

15. () 綠色建築是指本身及其使用過程中，能達到環境友善與資源有效運用的一種建築形式，試圖從人造建築與自然環境之間取得一個平衡點，該地的環境特色運用在建築之上，使得建築舒適宜人。請問下列四個國家何者為適當的綠色建築？ (A)新加坡：運用玻璃帷幕建築，可以使室內變得涼爽 (B)巴基斯坦：在屋頂種植花草，可以解決屋頂積水的困境 (C)荷蘭：窗戶面朝西方，可以使空氣自然流動 (D)紐西蘭：將花園設在建築的南邊，這樣一年四季花園都有陽光照射

【龍騰自命題】

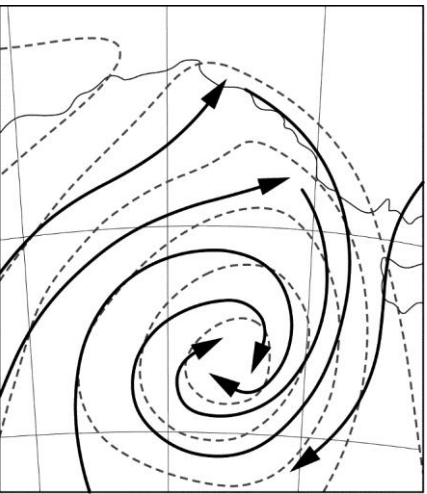
解答

C

解析

(A)玻璃帷幕建築，如同溫室，使室內溫度提高 (B)巴基斯坦屬於熱帶沙漠地區，水資源不足，故難以在屋頂種植花草，且降水量稀少，屋頂難以積水 (D)因紐西蘭位在太陽直射區之南，故花園需設在建築的北邊，這樣一年四季花園都有陽光照射

16. () 圖為某地的氣壓示意圖，虛線代表等壓線，箭頭為氣流的方向。下列哪二項正確？(甲)中心點應寫上「L」；(乙)此地在南半球；(丙)此地天氣晴朗；(丁)氣流為逆時針旋轉。



(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

【龍騰自命題】

解答

A

解析

氣流向內又順時針旋轉，是南半球的低氣壓，圖上陸地是澳洲

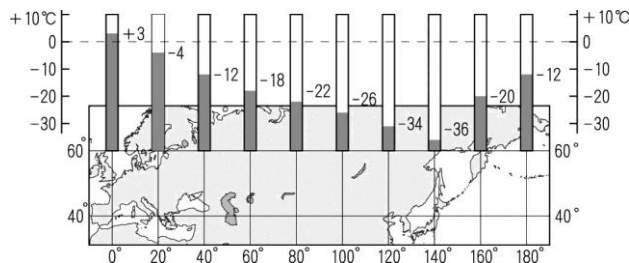
17. () 「位於智利北部的伊基圭曾連續 14 年無雨，但次年一次陣雨降下 15 毫米，另一年的一次陣雨竟達 63.5 毫米。」請問上文旨在描述該地氣候的何種特性？ (A)雨量稀少 (B)年溫差大 (C)降水變率大 (D)降雨季節分布不均

【龍騰自命題】

解答

C

18. () 圖是歐亞大陸沿著 60°N 各地一月均溫的分布，造成同緯度但氣溫呈現明顯差異的主要因素為何？(甲)高度；(乙)距海遠近；(丙)洋流；(丁)植被；(戊)冰河。



(A)甲丁 (B)乙丙 (C)丙戊 (D)丁戊

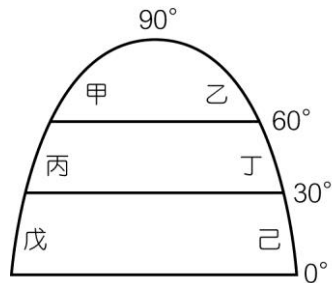
解答 B

19. () 非洲幾內亞灣沿岸氣候炎熱多雨，但每年 10 月至隔年 4 月期間，這裡會吹起來自撒哈拉沙漠的熱風，並夾帶沙塵，使得風愈大，天愈濛，造成交通停擺、農作物受損。請問這風主要與哪一個行星風系有關？ (A)東南信風帶 (B)赤道低壓帶 (C)東北信風帶 (D)副熱帶高壓帶

解答 C

解析 每年 10 月至隔年 4 月期間，間熱帶輻合區南移，使得東北信風帶跟著往南移動，來自撒哈拉沙漠的東北信風吹向幾內亞灣沿岸

20. () 圖為北半球某大陸塊示意圖，陸塊兩側為海洋，則甲～己中因面迎盛行風，雨量較多是哪些區域？



(A)甲丙己 (B)乙丙戊 (C)乙丙己 (D)丙戊己

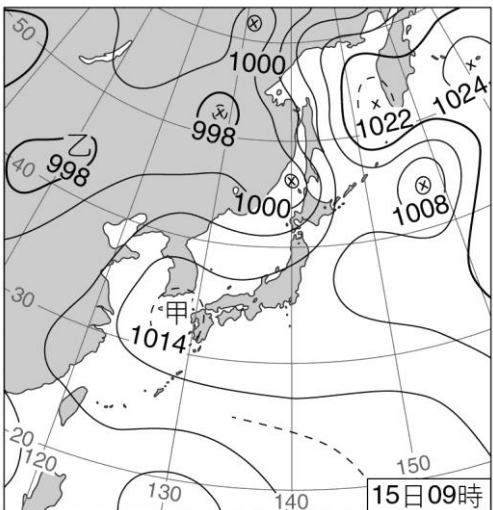
解答 C

解析 乙迎極地東風；丙迎西風；己迎東北信風

【龍騰自命題】

【龍騰自命題】

【龍騰自命題】



() (1)圖中甲、乙所在的區域，氣壓高低為何？ (A)甲：高壓／乙：高壓 (B)甲：高壓／乙：低壓 (C)甲：低壓／乙：高壓 (D)甲：低壓／乙：高壓
() (2)請問此時最有可能為幾月份？ (A)一月 (B)四月 (C)七月 (D)十月
() (3)依據此地面天氣圖所提供的資訊，請問此時日本的天氣狀況最有可能為下列何者？ (A)颱風侵襲 (B)晴朗無雲 (C)暴風肆虐 (D)連日大雨

【龍騰自命題】

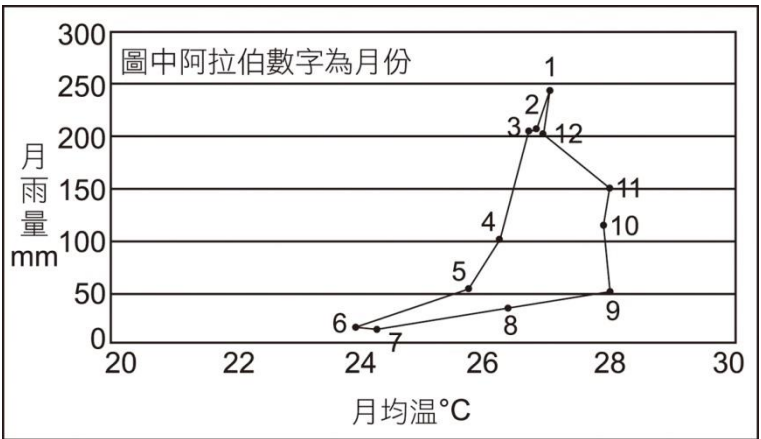
解答

(1)B (2)C (3)B

解析

(1) 依等壓線可發現甲較周圍的氣壓高，乙較周圍的氣壓低
(2) 海面高壓，內陸低壓，此為夏季的氣壓分布
(3) 受高壓下沉空氣影響，不易成雲致雨，天氣多晴朗

◎ 圖為某地多年平均的月雨量及月均溫點散布圖。請問：



() (1)該地最有可能位於下列哪一個緯度帶？ (A)50°N～30°N (B)30°N～10°N (C)10°N～10°S (D)10°S～30°S
() (2)該地的天然植被最可能為何？ (A)雨林 (B)針葉林 (C)疏林草原 (D)常綠闊葉林

【SUPER 講義題】

解答

(1)D (2)C

二、題組題：(13 小題，每格 2 分，共 60 分)

◎ 圖為日本氣象廳所公布的地面天氣圖。請問：

解析 (1)由全年月均溫在 24~28°C 間可知為熱帶；又十一月較高溫，六、七月較低溫，可判斷為南半球，而雨量集中在十二月至隔年三月，綜合上述可推斷是南半球的熱帶莽原氣候區
(2)熱帶莽原的景觀為疏林草原

◎ 表為世界各洲平均雨量、蒸發量及可更新水資源量。請問：

區域	世界	非洲	亞洲	歐洲	北美洲	中美洲	南美洲	大洋洲
雨量 (mm)	800	700	740	790	756		1,595	791
蒸發量 (mm)	486	587	416	507	418		910	511
可更新水資源 (立方公里)	40,944	3,966	13,270	6,235	5,309	1,057	9,526	1,614
人均可更新水資源 (立方公尺)	6,918	5,133	3,680	8,547	17,458	8,084	28,702	54,796

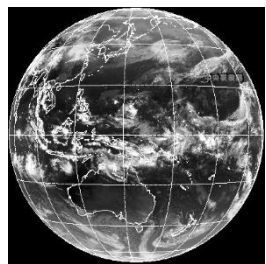
- () (1)表中的大洋洲「人均可更新水資源」量是世界平均值的 8 倍，亦為各大洲之冠，最可能的原因是： (A)總人口最少 (B)是最大的剩水區 (C)河湖數量最多 (D)地下水資源充沛
- () (2)表中的非洲「可更新水資源量」較亞洲、南美洲來得少，其主要原因為何？ (A)陸地面積小 (B)蒸發量較大 (C)總人口較多 (D)缺乏較大河流
- () (3)南美洲雨林、莽原廣布，雨量、蒸發散量最大。請判斷其降雨類型以下列何者居多？ (A)對流雨 (B)鋒面雨 (C)地形雨 (D)颱風雨

【龍騰自命題】

解答 (1)A (2)B (3)A

解析 (1)可更新水資源較少，但每人平均可更新水資源會最高，應是人口最少
(2)非洲乾燥氣候面積廣，乾燥面積比例僅次於澳洲，可更新水資源較少，；亞洲人口最多，人均可更新水資源最少，故亞洲為乙；(3)南美洲雨林、莽原廣布，雨量、蒸發散量最大，以熱帶地區對流雨居多

◎ 圖為某季節的全球衛星雲圖，圖中白色部分為雲，中間偏下方為澳洲。請問：



- () (1)若圖中白色雲帶分布為某一行星風系，則此一行星風系最有可能為？ (A)信風帶 (B)副熱帶高壓帶 (C)赤道低壓帶 (D)西風帶
- () (2)行星風系會隨季節變化而南北移動，請問依據白色雲帶的位置判斷，此時最有可能的月分為？ (A)12、1 月 (B)3、4 月 (C)6、7 月 (D)10、11 月

【龍騰自命題】

解答 (1)C (2)B

解析 (1)因雲帶分布於赤道附近，故應為赤道低壓帶，而副熱帶高壓通常晴朗無雲
(2)間熱帶輻合區在 3、4 月分布於赤道一帶。在 12、1 月時分布於南回歸線，6、7 月分布於北回歸線

◎ 照片為此區常見的文化景觀，圓頂的宗教集會場所，建築具有平頂、小窗、沙磚的特色。請問：



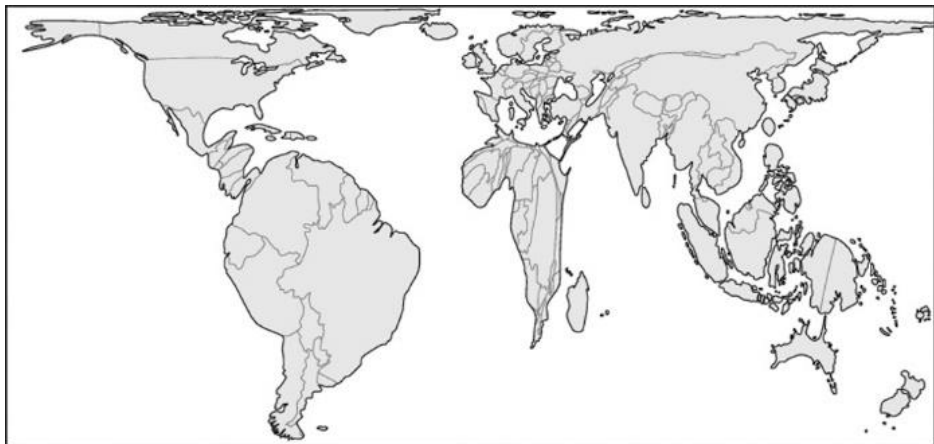
- () (1)此照片最有可能在哪個地區所拍攝的？ (A)西亞 (B)東亞 (C)南美洲 (D)北美洲
- () (2)造成此地建築具有平頂、小窗、泥磚的特色，與下列哪一個行星風帶最相關？ (A)赤道低壓帶 (B)副極地低壓帶 (C)東南信風帶 (D)副熱帶高壓帶

【龍騰自命題】

解答 (1)A (2)D

解析 (1)由照片中的平頂、小窗、沙磚的特色，可推斷此地區為降水量較少的乾燥氣候區，另外圓頂的宗教集會場所為清真寺的常見特色，因此最有可能在西亞
(2)造成此區氣候乾燥的原因最有可能是副熱帶高壓籠罩。赤道低壓帶籠罩將會增加降水，副極地低壓帶使天氣現象不穩定，降水亦會增加

◎ 圖為全球水資源的分布地圖，圖中各國面積大小代表該國水資源總量的多寡。請問：

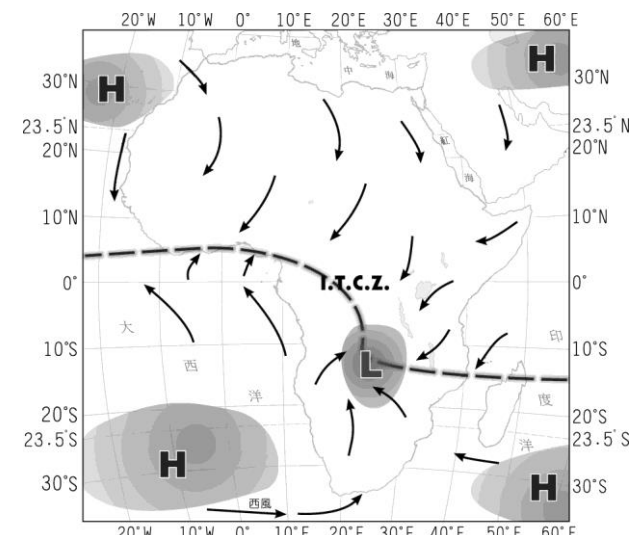


- () (1) 據圖判斷，水資源總量最多的洲為何？ (A) 亞洲 (B) 非洲 (C) 南美洲 (D) 北美洲
- () (2) 由圖可知巴西水資源豐富，與其國土大部分位居下列何種氣候類型有關？
- (A) (B) (C) (D)
- () (3) 由圖推估，在各國人口相同的情況下，下列何國人均水資源最少，水費應最貴？ (A) 澳大利亞 (B) 加拿大 (C) 印尼 (D) 德國

解答 (1)A (2)D (3)A

解析 (1) 因水資源總量牽涉到面積問題，因此亞洲的總水資源量較南美洲多
(2) 巴西因有赤道橫跨，因此國土大部分屬於終年高溫多雨的熱帶雨林氣候

◎ 圖為非洲某月的平均氣壓與風向圖。請問：



- () (1) 圖為非洲哪個月份的氣壓與風向圖？ (A) 1 月 (B) 4 月 (C) 7 月 (D) 10 月
- () (2) 間熱帶輻合區(I.T.C.Z.)的位置基本上與太陽直射有關，但該圖的間熱帶輻合區(I.T.C.Z.)卻呈現大角度的彎曲。此現象與下列哪二項因素關係密切？ (甲) 海陸分布；(乙) 地球自轉；(丙) 地形起伏；(丁) 西風吹拂。 (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 丙丁

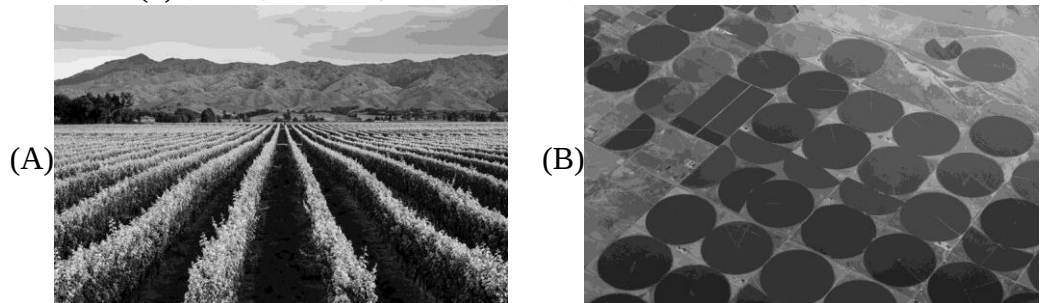
【龍騰自命題】

解答 (1)A (2)AB

解析 (2) 在地表均質的情況下，太陽直射的位置即間熱帶輻合區(I.T.C.Z.)之所在，但因海陸分布及地形起伏的差異，造成間熱帶輻合區(I.T.C.Z.)呈不規則的帶狀分布，根據上圖僅 A 合理，故 AB 都給分

◎ 咖啡豆只能種植在南迴歸線及北迴歸線之間的地區，也就是所謂的「咖啡帶」(coffee belt)。市面上的咖啡主要為阿拉比卡(Coffee Arabica)與羅布斯塔(Coffee Robusta)還有賴比瑞亞(Coffee Liberica)三個原種。其中阿拉比卡主要用於一般飲用，而羅布斯塔主要用於即溶咖啡。請問：

- () (1) 哪個國家的自然環境特色，具有生產黑象牙咖啡的優勢？ (A) 泰國 (B) 日本 (C) 阿富汗 (D) 阿根廷
- () (2) 下列哪張照片最有可能是該農場周遭的自然景觀？



(A) 葡萄園 (B) 沙漠噴灌農田



稻田



小麥田

解答

解析

(1)A (2)C

(1) 大象與咖啡主要分布於熱帶濕潤氣候區，故泰國為最佳答案 (B)日本為溫帶濕潤氣候區 (C)阿富汗為熱帶乾燥氣候 (D)阿根廷主要為溫帶濕潤氣候

(2)(A)葡萄園主要分布於溫帶濕潤氣候區 (B)鑿井取水的灌溉農業主要分布於熱帶乾燥氣候區 (C)水稻田主要分布於熱帶濕潤氣候區 (D)小麥田主要分布於溫帶濕潤氣候區

◎ 圖為某地的自然景觀照片（取自維基百科），請問：

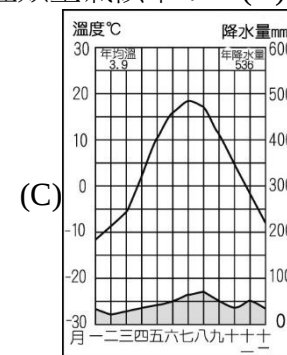
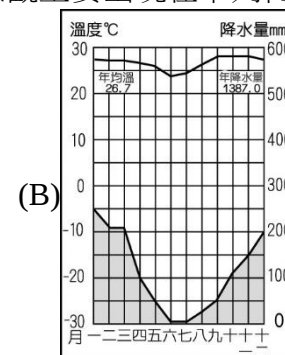
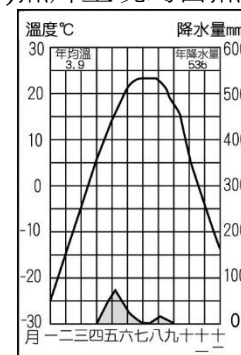


() (1)下列何者是照片中的景觀特色？ (A)草食類動物數量最多 (B)林冠成層分布 (C)樹木季相分明 (D)樹種相當單純

() (2)照片呈現的自然景觀主要出現在下列哪一個緯度帶中？ (A)10°N~10°S (B)10°S~20°S (C)20°N~30°N (D)40°N~60°N

【龍騰自命題】

() (3)照片呈現的自然景觀主要出現在下列何種類型氣候中？ (A)



(D)

解答

解析

(1)A (2)B (3)B

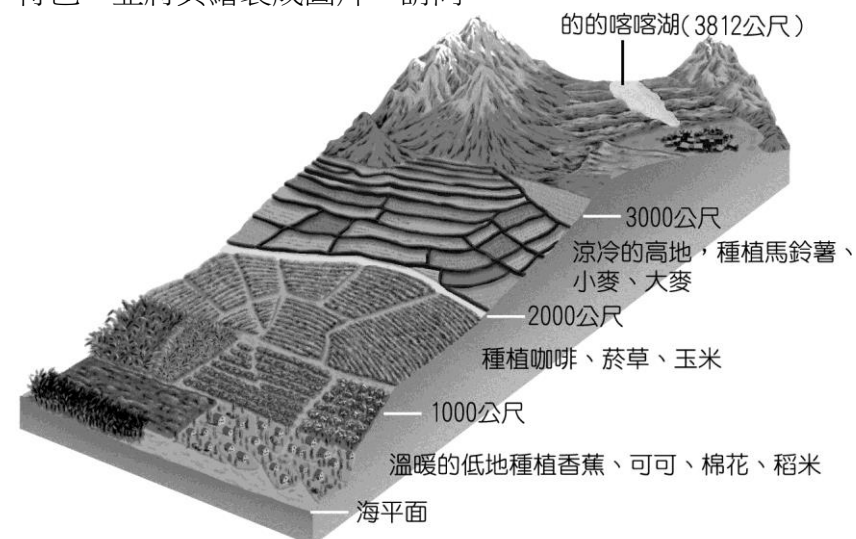
(1) 照片內容中的疏林、草原為非洲的熱帶莽原景觀

(2)熱帶莽原主要出現在緯度 10°~20°的範圍

(3)氣候圖依序為寒帶氣候、熱帶莽原氣候、溫帶大陸性氣候、熱帶季風氣候

【龍騰自命題】

◎ 阿寶在暑假的時候到某地進行 20 天的深度之旅，他特別觀察此地山區的作物種植特色，並將其繪製成圖片。請問：



- () (1)有關此地的敘述，下列何者正確？ (A)在山頂上的風力微弱、日照強烈 (B)此山區的作物隨氣溫呈現垂直變化 (C)高度與氣壓成正比 (D)1,000 公尺以下多種植糧食作物
- () (2)下列四個地點當中，何地最有可能是阿寶這次旅行的地點？ (A)青藏高原(27°N~37°N) (B)高加索山地(40°N~43°N) (C)安地斯山區(9°N~52°S) (D)阿爾卑斯山區(43°N~47°N)

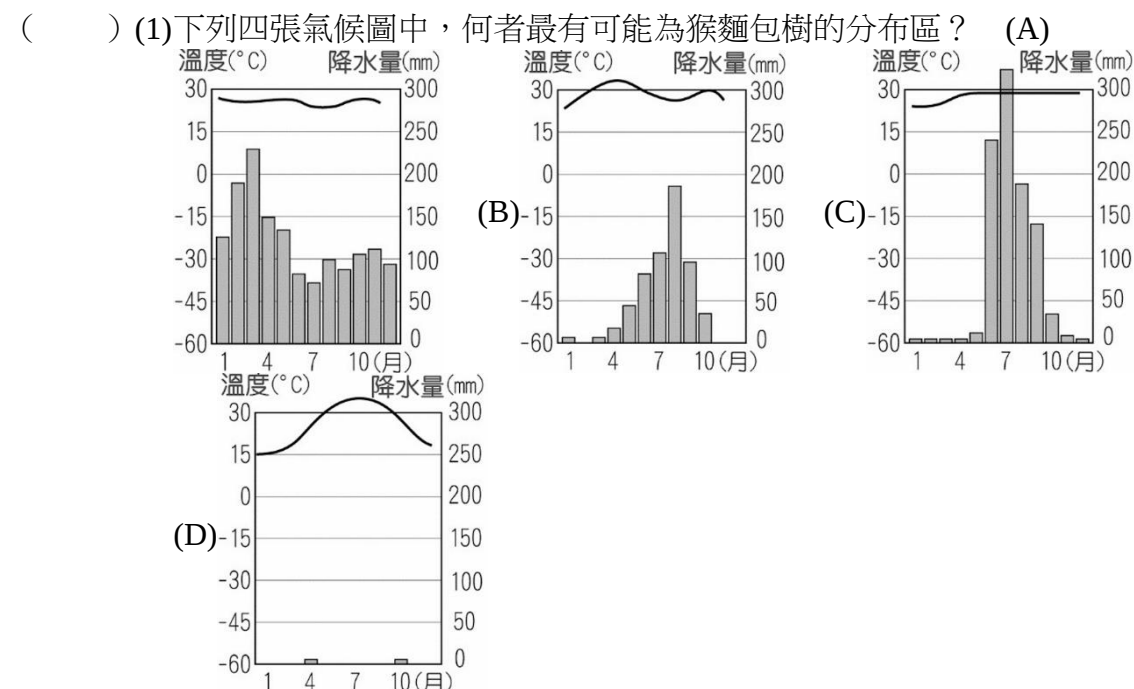
【龍騰自命題】

解答 (1)B (2)C

解析 (1)(A)在山頂上風力強、日照強烈 (C)高度與氣壓成反比 (D)1,000 公尺以下多經濟作物

(2)根據作物種植種類及海拔高度判斷，以及著名的的喀喀湖，可知位於安地斯山區

- ◎ 圖為有瓶子樹之稱的「猴麵包樹」，其巨大身軀能存達 120,000 公升的水，外型看來像大酒桶般。據說早期在此地旅行的人們，只要找到猴麵包樹，以小刀在樹幹上挖個洞，就可以從樹上吸取水分而得救，因此猴麵包樹與生命同在，是偉大的生命樹，當地人尊崇為「母親」。請回答下列問題：



- () (2)下列何者最有可能為猴麵包樹所在地區自然景觀帶的特徵？ (A)植被分布分散、稀疏且根系發達 (B)多常綠窄葉樹，樹幹挺直，樹冠成尖塔狀 (C)植物群落以密集高大的草原為主，散布稀疏的耐旱矮喬木 (D)蕨類和附生植物豐富，林冠分層不明顯

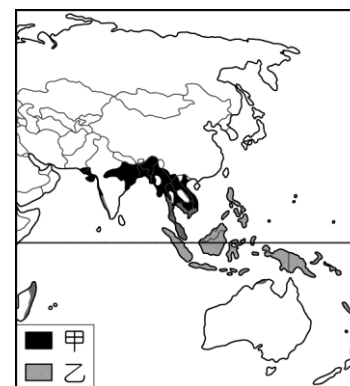
【龍騰自命題】

解答 (1)D (2)A

解析 (1)猴麵包樹的生長環境位於熱帶沙漠中，根據四張氣候圖判斷 (A)熱帶雨林 (B)熱帶莽原 (C)熱帶季風氣候 (D)熱帶沙漠氣候

(2)(A)沙漠景觀帶，此特徵能在短暫降雨期間吸收大量水分 (B)寒帶針葉林，樹種單純，冬季長而寒冷，多厚雪 (C)熱帶莽原景觀帶，乾濕季節分明，雨量集中 (D)溫帶常綠林，主要由喬木、灌木和草類組成，樹木高度較雨林低

- ◎ 圖是部分亞洲地區的兩類自然景觀帶之分布示意圖：



- () (1) 圖上兩個相鄰的自然景觀帶氣候特徵比較，下列哪兩項正確？(1)甲的氣候特徵為全年有雨；(2)甲年溫差小。；(3)乙有明顯的乾季；(4) 兩者皆無

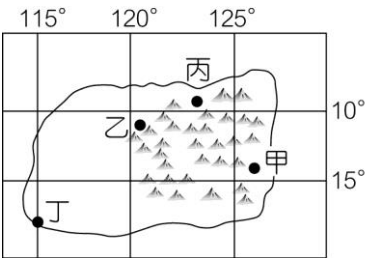
明顯乾季。 (A)1.2 (B)3.4 (C)1.4 (D)2.3。

() (2)「甲」自然景觀帶因為有短暫的乾季，許多的樹種具有落葉的特性。因陽光可照射到地面，底層灌木叢生，常形成叢林(jungle)，通行不易。生物種類與赤道區相似，成連續分布，唯地面活動之脊椎動物較多。所以「甲」的名稱為何？ (A)溫帶落葉林景觀帶 (B)溫帶常綠林景觀帶 (C)椰棗沙漠景觀帶 (D)熱帶季風林景觀帶

解答	(1)D;(2)D
解析	(1)答案為 2.4 ，此提送分

(2)甲區位於季風氣候區，為乾濕季明顯的季風雨林景觀帶。

◎ 圖為某一島嶼示意圖，回答下列問題：



- () (1)依行星風系判斷，該島的盛行風向最有可能是哪一種？ (A)東南風 (B)東北風 (C)西南風 (D)西北風
- () (2)島上的甲～丁四地，何處雨量最多？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

【龍騰自命題】

解答	(1)A (2)A
解析	(1)因該島位於南半球 10°～15°，屬於東南信風帶 (2)甲地位於迎風面，故雨量最多