

畫答案卡：☑是 ☐否

適用班級：1-11

範圍：第一冊 7-1~9 章 班級： 座號： 姓名：

一、單一選擇題：每小題 2 分，合計 100 分

- 下列哪些氣候類型的降雨季節分布，不受行星風帶南北季移的影響？  
(A)溫帶季風氣候 (B)熱帶莽原氣候 (C)西非的熱帶季風氣候 (D)溫帶地中海型氣候。
- (甲)絕對高度；(乙)平均高度；(丙)平均坡度；(丁)相對高度；(戊)坡降比。上述指標中，用以區分五大地形的是： (A)甲丙 (B)乙丁 (C)丙戊 (D)甲丁。
- 西非幾內亞灣沿岸一帶，冬、夏季節有風向交替的現象，其主要原因為何？ (A)海陸分布的差異 (B)地形高低起伏所造成 (C)寒、暖流交替經過所致 (D)間熱帶輻合區南北移動的影響。
- 構成今日地表原始地貌的主要因素為？ (A)風化 (B)崩壞 (C)侵蝕 (D)內營力。
- 圖 1 為簡易水循環圖，請問臺灣的水平衡為下列哪一關係式？ (A)丙 + 戊 = 丁 (B)丁 + 戊 = 丙 (C)丁 - 丙 = 甲 (D)甲 - 丙 = 戊。
- (甲)岩層受力形成波浪起伏而斷裂者叫做褶曲；(乙)褶曲構造可分為背斜與向斜；(丙)臺灣中央山脈屬褶曲山脈；(丁)褶曲會形成地壘與地塹；(戊)褶曲是外營力形成。以上關於「褶曲」之敘述正確的有： (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊。
- 非洲中部和南美洲北部都有赤道通過，但非洲的熱帶雨林區位在其赤道區的西部，而南美洲的熱帶雨林區位在其赤道區的中、東部。形成雨林區這種分布差異的主要因素為何？ (A)地形分布 (B)陸塊面積 (C)海岸形態 (D)行星風系。
- 寒帶氣候的植被景觀依緯度高低、寒冷程度可分為冰冠、苔原及寒帶針葉林，其界定三者的指標是依據？ (A)最暖月均溫 (B)最冷月均溫 (C)降水強度 (D)年降水量。

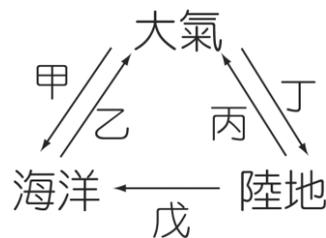


圖 1 簡易水循環圖

- 位置也不會太乾燥，這是受哪些因素影響？(甲)東北信風；(乙)西風；(丙)颱風；(丁)I.T.C.Z. 輻合。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁。
- 風化與崩壞作用最大的差別為何？ (A)進行的速度 (B)位移的有無 (C)發生地區的氣候 (D)發生地區的岩石性質。

- 圖 2 為某地各月的逐日溫度變化圖，從圖中可判斷該地的特徵為何？(甲)該地位在北半球；(乙)為低緯度赤道地區；(丙)一日中的最高溫為中午 12 時；(丁)日溫差小，年溫差大。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

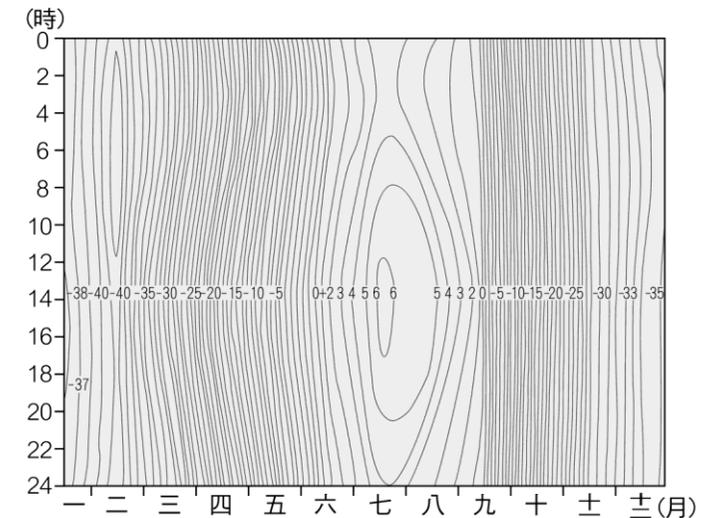


圖 2 某地各月的逐日溫度變化圖

- 下列哪一詞句最適合用來闡述熱帶莽原氣候為嚴重缺水地區？ (A)終年高溫，蒸發量大 (B)乾濕季明顯，降雨集中率大 (C)蒸發量大於降水量 (D)地表缺乏植被。

- 圖 3 為物理風化與氣溫、降水的關係示意圖。圖中哪兩個區塊的物理風化作用最為盛行？ (A)甲、丙 (B)乙、戊 (C)乙、戊 (D)丙、丁。

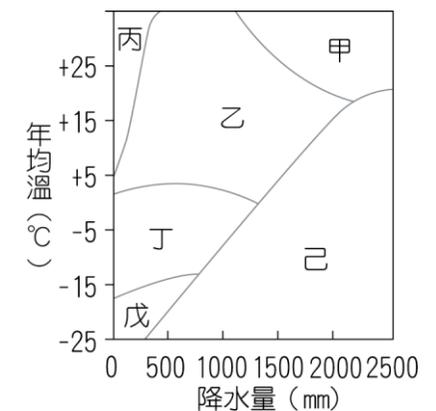


圖 3 物理風化與氣溫、降水的關係示意圖

- 近年來，臺灣的土石流災害日益頻仍，下列哪兩項人類活動最可能加劇土石流的災害？(甲)山地開發農場；(乙)河谷興建防砂壩；(丙)山區闢建道路；(丁)平原農田轉種檳榔。 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。
- 金門除酒廠及陶瓷廠等少數工業外，因水源不足及其他因素影響，各種產業發展有限，過去一直是人口外流的

- 金門除酒廠及陶瓷廠等少數工業外，因水源不足及其他因素影響，各種產業發展有限，過去一直是人口外流的

地區。但自 1993 年初開放觀光、1995 年成立金門國家公園以來，金門設籍人口已逐漸增加；2001 年初實施小三通，因小三通僅限金門居民和中國往來，以致設籍人口成長更快。請問金門地區水源供應有限，是當地發展觀光產業待解決的問題。導致金門水源不足的重要原因為何？(A)河水遭受工業嚴重汙染 (B)水田灌溉占用大部分水量 (C)地層下陷導致海水入侵 (D)缺乏較大集水面積的水庫蓄水。

16. 臺灣之光——林義傑在國際上的前三次賽事都獲得非常好的成績，這三次的比賽分布在三大洲且地點皆為沙漠，在此惡劣環境下必須有堅強的毅力和體力才能獲得勝利。以上就這三個地點的比較：(甲)三地的日溫差皆大；(乙)大戈壁的年溫差最大；(丙)三地皆深居內陸距海遙遠；(丁)阿他加馬沙漠較有霧氣。正確的項目有：(A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丁。

**林義傑經歷**

**冒險經歷：**

2006.11.02-2007.02.20 人類首次徒步橫越撒哈拉沙漠 共計 111 天 7,500 公里

**比賽經歷：**

2002 摩洛哥撒哈拉沙漠七天六夜橫越賽 第 12 名 (亞洲選手歷年最高名次)

2003 中國大戈壁七天六夜超級馬拉松賽 第 3 名

2004 智利阿他加馬寒漠超級馬拉松賽 第 1 名

2004 亞馬孫叢林七天六夜超級馬拉松賽 第 2 名

2005 埃及撒哈拉超級馬拉松賽 第 2 名

2006 南極冰原超級馬拉松賽 第 3 名

2006 世界四大極地超級馬拉松巡迴賽 總冠軍

2008 磁北極冒險挑戰賽 第 3 名

17. 圖 4 為全球各緯度帶水平衡圖，請由該圖研判下列哪些敘述正確？(甲)降水量多的地區，剩水量一定大；(乙)全球剩水最多的地區位於赤道無風帶；(丙)缺水最多的地區在南北緯 20° ~ 30° 間；(丁)物理風化最盛行的地區在南北緯 10° 間。(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。

18. 廣義的地下水大致可分成：(甲)不飽和帶；(乙)受壓地下水帶；(丙)地

下水面；(丁)自由地下水帶等。若由地表向下排列，正確的順序應是：(A)甲乙丙丁 (B)甲丙丁乙 (C)丙甲乙丁 (D)丁乙丙甲。

19. (甲)風化；(乙)崩壞；(丙)斷層；(丁)侵蝕；(戊)褶曲。以上所述，哪些作用屬於外營力？(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲乙丁。

20. 下表為臺灣水資源分配狀況比較表。臺灣雖屬雨量豐沛地區，但各地區的雨量分布並不平均，枯水期與豐水期的水量差異極大。若將臺灣分為北部、中部、南部、東部等四個地區，其順序為何？(A)乙丙甲丁 (B)丙甲乙丁 (C)甲丁乙丙 (D)甲乙丙丁。

區域	甲	乙	丙	丁	臺灣地區
區域面積 (km <sup>2</sup> )	7,347	10,002	8,144	10,507	36,000
枯水期 (百萬立方公尺)	5,557.25	1,712.63	4,205.55	3,350.30	14,825.74
豐水期	9,452.70	15,645.31	12,758.01	11,810.40	49,666.43

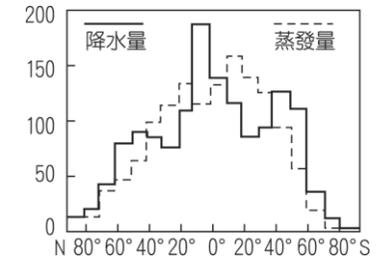


圖 4 全球各緯度帶水平衡圖

21. 「在加拿大傑士伯鎮通往瑪琳湖的半路上，有個神秘而有趣的「巫藥湖」，每年會在秋季起水位漸降，終至乾涸消失；一直到隔年夏天湖水才會再現，似與旅人捉迷藏而得名。根據當地原住民的古老傳說，湖水之所以會有水位高低的變化，是因為其中有神靈，自此「巫藥湖」之名不脛而走，成為當地名勝。」上文中「巫藥湖」的水文位置應在圖 5 中哪一地點及其湖水來源性質？(A)D 點；受壓地下水 (B)E 點；自由地下水 (C)F 點；自由地下水 (D)B 點；受壓地下水。

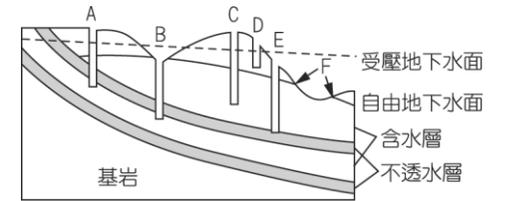


圖 5 地下水示意圖

22. 歐洲大陸西岸降雨的季節分配，北部以秋、冬二季較多，南部集中冬季。導致這種差異的關鍵因素是：(A)行星風帶季移 (B)地勢高低不同 (C)洋流性質的改變 (D)海陸性質的差異。

23. 屏東平原的湧泉帶上，地下水以泉水形式自然流出，這是何種因素造成？ (A)臺灣西南部的降水集中特性 (B)沖積平原的地質特性 (C)南臺灣的植被特性 (D)屏東平原的雨量變率特性。

24. 圖 6 為某河川水文歷線，各種人類活動所造成的影響，正確選項為何？ (A)上游植林增加水土保持，甲會減少 (B)上游興建水庫，乙會縮短 (C)河道沿線不透水化，丁不會發生變化 (D)河道截彎取直，丙會增加。

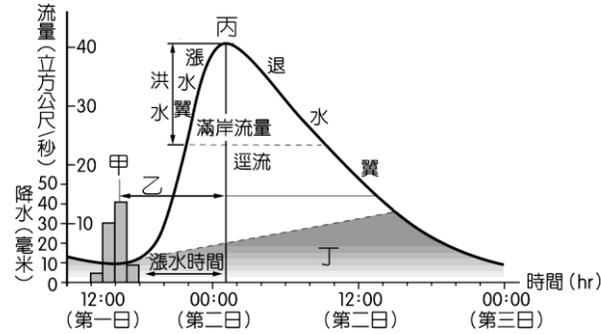


圖 6 某河川水文歷線示意圖

25. 溫帶海洋性氣候秋冬多雨，其降雨類型和下列何區類似？ (A)印度乞拉朋吉的夏雨 (B)臺灣夏秋的颱風雨 (C)新加坡午後雷陣雨 (D)日本六、七月的梅雨。

26. 因弗如位於蘇格蘭西北部海岸（如圖 7），緯度比加拿大拉布拉多市或俄羅斯莫斯科更高，當地的冬季氣溫卻比兩地高，造成此種現象的主要原因是： (A)暖流經過 (B)地勢低平 (C)植被豐缺 (D)風向向背。



圖 7 三地位置圖

27. 氣候深深影響風化作用，請問：(甲)熱帶雨林；(乙)熱帶沙漠；(丙)溫帶海洋性。將此三個氣候區依其化學風化強度排序是： (A)甲>乙>丙 (B)乙>丙>甲 (C)甲>丙>乙 (D)丙>乙>甲。

28. 下列有關地中海型氣候的成因，正確的敘述是？(甲)冬季信風帶的籠罩；(乙)盛行風背風側；(丙)夏季副熱帶高壓帶的籠罩；(丁)大範圍海陸性質的差異；(戊)冬季受西風帶的影響。 (A)甲戊 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)丙戊。

29. 工業革命後，因人口和產業的成長，全球用水量不斷增加。下列各種現代水資源的利用方法中，何者為許多國家取得穩定水源的方法？ (A)坎井 (B)滴灌 (C)抽取深層地下水 (D)興建水庫。

30. 南半球（高山、高原除外）可能缺乏下列哪些氣候類型？(甲)針葉林景觀之寒帶氣候；(乙)溫帶季風氣候；(丙)溫帶大陸性氣候；(丁)溫帶海洋性氣候；(戊)溫帶地中海型氣候。正確的是： (A)甲乙丙 (B)甲乙戊 (C)乙丙丁 (D)乙丙戊。

31. 下表是某都市的氣候資料，該都市是何種氣候類型？ (A)熱帶莽原氣候 (B)溫帶海洋性氣候 (C)溫帶大陸性氣候 (D)溫帶地中海型氣候。

氣候	月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
氣溫 (°C)		-3.6	-3.3	1.8	8.2	14.6	20.2	23.0	21.9	17.9	11.7	4.8	-1.4	9.7
雨量 (mm)		52	49	61	73	81	81	77	76	70	59	57	60	794

32. 民國 88 年發生九二一集集大地震，橫跨大甲溪的石岡壩體左右兩側發生達約 7 公尺的垂直相對位移，使壩體嚴重損毀水壩潰決。造成壩體嚴重損毀的主要因素是： (A)岩層排列 (B)岩層變位 (C)河床採砂 (D)侵蝕基準下移。

33. 世界寒極在南極附近而非北極的最主要原因是： (A)南極區高度比北極區高 (B)南極區沒有暖流經過 (C)南極區的氣候觀測站較多，紀錄亦較多 (D)南極區面積較大。

34. 就行星風帶分布而言，判斷下列哪些地區最易形成沙漠？ (A)赤道無風帶、副熱帶無風帶 (B)副熱帶無風帶、信風帶大陸東側 (C)副熱帶無風帶、西風帶大陸東側 (D)信風帶大陸東側、西風帶大陸西側。

35. 形成熱帶乾燥氣候可能的因素有三項：(甲)副熱帶高氣壓所籠罩；(乙)位信風帶的背風坡；(丙)沿海有涼流經過。下列哪一個沙漠形成的原因涵蓋上述三個因素？ (A)塔爾沙漠 (B)中東的沙漠 (C)南美西海岸的沙漠 (D)美國西部內陸沙漠。

36. 臺灣經常有落石阻斷道路，淹沒村莊，其原因和下列哪一項敘述關係最小？ (A)臺灣降雨多暴雨 (B)臺灣高溫多雨，風化盛行 (C)臺灣屬新褶曲山地，山高谷深 (D)山坡地開墾以梯田為主，破壞山坡坡面持續度。

37. (甲)水土保持欠佳；(乙)颱風，地震多；(丙)氣候乾燥；(丁)風化物質欠缺；(戊)新褶曲山地，坡度陡。每當颱風過後，南投神木村會出現

- 土石流，其原因可能有：(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲乙戊。
38. 臺灣地質災害頻傳，與哪三項地理特徵關係密切？(甲)面積小；(乙)地質脆弱；(丙)地形陡峭；(丁)開發密度高；(戊)冬、夏季風風向相反。(A)甲丙丁 (B)乙丙丁 (C)甲乙戊 (D)乙丁戊。
39. 每屆的奧運會，肯亞、坦尚尼亞等「高原」國家的馬拉松選手，總會有不錯的成績，他們的肺活量比一般人大，主要是因為高地的何項地理特徵？(A)氣壓低 (B)氣溫低 (C)有強風 (D)地形崎嶇。
40. 與同一山地的迎風坡相較，背風坡具有下列哪些特徵？(甲)濕度較低；(乙)日照較少；(丙)易生焚風；(丁)溫度較高。(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁。
41. (甲)氣壓低、風速小；(乙)高度大、氣溫低；(丙)日溫差小、年溫差大；(丁)降水量較平地多；(戊)植被隨高度呈垂直分布。高地氣候通常具有上述哪些氣候特徵？(A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊。
42. 黃土高原和雲貴高原皆是崎嶇的高原，故有「分割高原」和「地無三里平」之諺。形成崎嶇地形的主因為：(A)斷層 (B)褶曲 (C)崩壞 (D)侵蝕。
43. 近一百多年來，美國加州人口與產業活動均急遽成長，為了解決用水問題，境內各河川多興建了水壩，並大規模抽取地下水，甚至還向鄰州借水，內華達山區一條提供孟洛湖（內陸湖）主要水源的河流，就曾經被大量引水。這些取水計畫可能會造成下列哪兩項環境問題？(甲)河流供給海岸的總輸沙量明顯減少，海岸被侵蝕的可能性提高；(乙)大規模抽取地下水灌溉農田，使海岸地帶地震頻率增加；(丙)引用內華達山脈冰河融化的水，使冰河前緣日益退縮；(丁)孟洛湖水位顯著下降，鹽度提高，造成嚴重的湖泊生態問題。(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
44. 下列各地均屬季風氣候，其中哪一個地區降水充足，無明顯乾季？(A)印度半島 (B)非洲幾內亞灣沿岸 (C)臺灣南部 (D)長江中下游地區。

45. 某河流集水區的自然景觀原是茂密的溫帶森林，但近年被砍伐開闢成牧場。圖 8 中實線是森林區開發前下游水文站在某降水事件所測得的水文歷線。請問該集水區在土地開發後，與該降水事件極為相似的降水過程下，同一水文站所測得的水文歷線應是下列哪條曲線？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

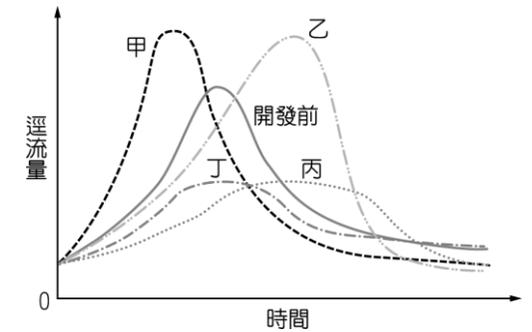


圖 8 森林區開發前下游水文站在某降水事件所測得的水文歷線示意圖

46. 熱帶雨林氣候之日均溫經常停留在  $26^{\circ}\text{C}$  上下，並不酷熱，其主因是：(A)年中太陽僅直射兩次 (B)對流雨頻繁 (C)晝夜長短變化小 (D)林木繁茂，遮擋日照。
47. 魯夫海賊團航行到某處，發現該地氣候型態是：「5 至 8 月為冷季，平均氣溫在  $15\sim 18^{\circ}\text{C}$ ；9 至 11 月為熱季，平均氣溫在  $22\sim 25^{\circ}\text{C}$ ；11 月至 4 月為雨季，其餘月份為乾季，而且一年年雨量有 1,500 毫米左右。」請問，魯夫最可能航行到了哪個緯度區？(A) $10^{\circ}\text{N}\sim 15^{\circ}\text{N}$  (B) $30^{\circ}\text{N}\sim 40^{\circ}\text{N}$  (C) $10^{\circ}\text{S}\sim 15^{\circ}\text{S}$  (D) $30^{\circ}\text{S}\sim 40^{\circ}\text{S}$ 。
48. 圖 9 是濱海地區蕈狀岩形成過程示意圖：從三個階段的差異，可歸納出影響蕈狀岩大小、頸部粗細的地理條件為何？(甲)岩層性質；(乙)氣候環境；(丙)作用時間；(丁)海浪強弱。正確的選項是：(A)甲乙 (B)乙丁 (C)甲丙 (D)丙丁。

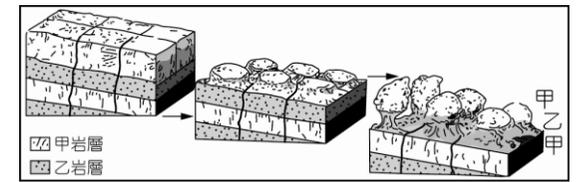


圖 9 蕈狀岩形成過程示意圖

49. 下列哪一種建築型式與當地降雨豐富有關？(A)平頂式住屋 (B)騎樓建築 (C)拱形建築 (D)窰洞。
50. 氣候能夠改變地形，影響土壤和植被的性質，氣候也影響人類的生活方式，如南美安地斯山的居民，隨氣候的垂直變化而種植不同的作物。而下列何者與人類適應強風的方式最相關？(A)傳統住屋多為斜頂式 (B)店面建物多留有騎樓 (C)窗戶上附設鐵捲門 (D)新竹特產貢丸、花生醬。