

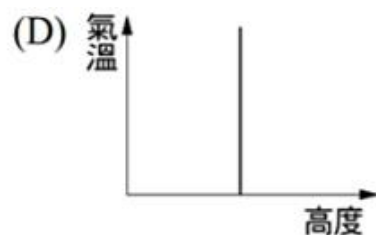
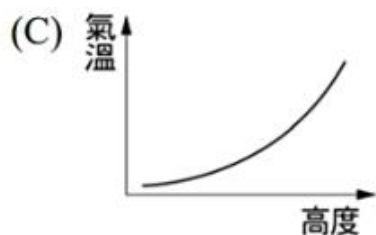
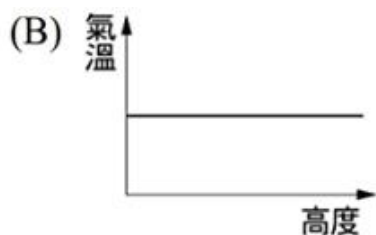
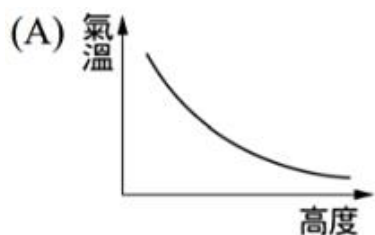
# 嘉義市立北興國民中學 111 學年度第一學期第三次段考七年級地理科試題卷

單選題〔每題 2 分，共 100 分〕

## 《題組一》高山症預防對策

若有攀登至高海拔山區的行程，專家建議除了避免上升速度過快，前一晚應先在中海拔處停留以加強適應，避免直接進入高海拔山區。此外，也可至旅遊門診進行身體狀況、病史評估，若有需要可先進行預防性服藥。預防重點如下：

- 行前訓練：登山本身就是一項高耗氧運動，應謹慎評估自身的體力、負重能力是否能負荷。
  - 心理建設：事先預設突發狀況的應對措施。
  - 藥物預防：先至旅遊門診進行評估，若有需要時進行預防性服藥。
  - 緩慢爬升：每日上升 500 公尺，讓身體有足夠的時間去適應高度的變化，是預防高山症最重要的準則。
  - 做好保暖：保持身體溫暖，因低溫會增加肺動脈壓，提高高山症的風險。
  - 提前適應高度：提前在中海拔處停留，讓身體有足夠時間適應。
  - 避免菸酒：吸菸會減少氧氣的吸入量，增加肺動脈壓；飲酒則會抑制呼吸中樞及缺氧換氣反應。
  - 爬得高、睡得低：晚上休息的目的地避免高於白天活動時的高度。
  - 多吃高碳水化合物、優質蛋白：避免食用會產氣的食物，如大豆、碳酸飲料。
1. 請問導致高山症的原因為何？(A)溫度過低 (B)氣壓過低 (C)氣壓過高 (D)紫外線太強。
  2. 學校常年舉辦一年級奮起湖校外教學活動，奮起湖年平均溫度為 17℃，嘉義市年平均溫度為 22.8℃。請問造成兩地氣溫差異的主要因素為何？(A)緯度高低 (B)盛行風向 (C)地勢高低 (D)距海遠近。
  3. 有關高山症的敘述，下列何者正確？(A)為了登頂成功，應一股作氣直衝山頂 (B)白天活動時的高度要低於晚上休息的目的地 (C)預防高山症的藥物在開始登山時服用即可 (D)登山時應避免劇烈運動和飲酒。
  4. 請問高度和氣溫的變化關係，應為下列何者？



《題組二》為了迎接 2023 年的到來，三天的元旦連假，同學們紛紛規劃不同的旅遊計畫，假期結束後熱烈地討論彼此的行程。

奕呈：我和朋友去台北欣賞 101 跨年煙火秀，雖然台北飄著細雨，但是大家還是很熱情倒數跨年。

怡萱：我和家人上阿里山迎接新年的日出，看著太陽從玉山群峰躍起，大家高聲互道「新年快樂」。

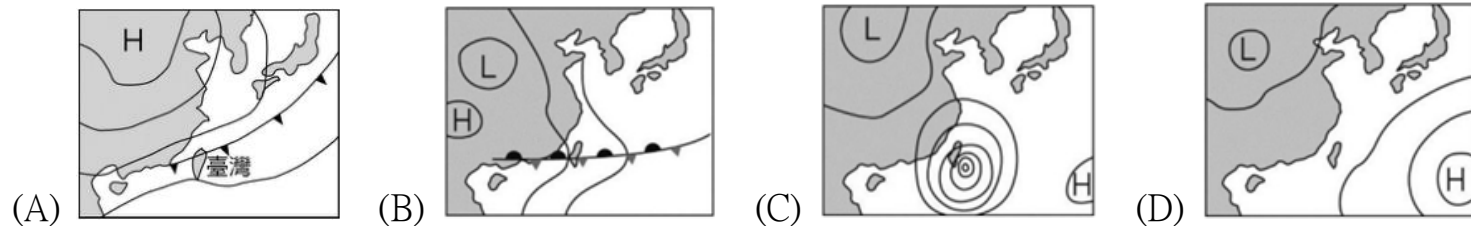
偉佳：我和媽媽回娘家參加「2023 台南好 Young 跨年晚會」，有國民姐夫 AKIRA 陪倒數。

小勛：我們家特地去臺東三仙台迎接 2023 年第一道曙光，可惜清晨因天候不佳，雲層太厚，不見太陽露臉。

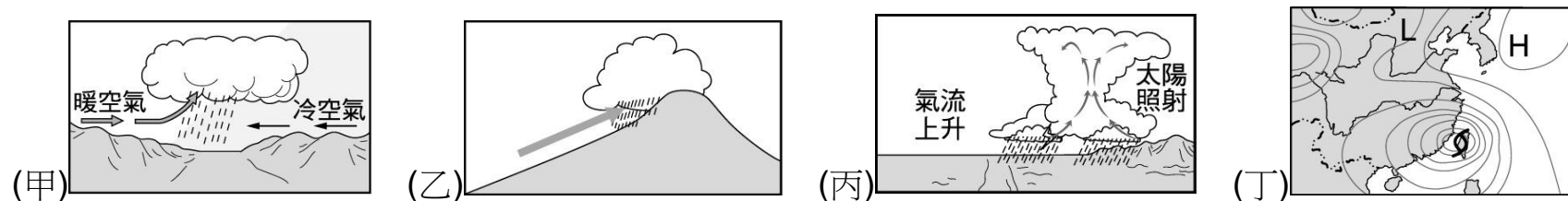
5. 小勛在出發前，上中央氣象局的網站，查詢元旦當日預估的日出時間，如右表所示，臺灣本島最早看到日出的地區就在臺東三仙台。請問：造成表中兩地日出時間不同的原因為下列何者？(A)經度位置 (B)緯度高低 (C)海拔高度 (D)降水多寡。

地區	臺東三仙台	嘉義阿里山
日出時間	6:35	6:39

6. 人在臺北的奕呈身穿厚外套和圍巾，與朋友在溼冷的天氣中，大啖麻辣火鍋；而在台南的偉佳，卻穿著薄長袖沐浴在冬日的暖陽下，暢快地吃冰。請問：造成台灣冬季南北氣溫差異的主要原因為何？(A)地形 (B)季風 (C)緯度 (D)洋流。
7. 奕呈用手機 APP 查詢跨年夜臺北的天氣，得知「低溫可能會下探 11 度，會有零星短暫飄雨」，並且叮嚀朋友要準備禦寒衣物和雨具。請問：此時的臺北地面天氣圖應最接近下列何者？



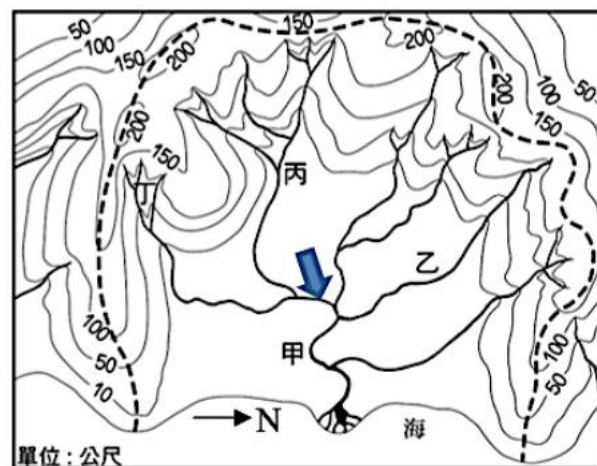
《題組三》降水的類型可依照氣流上升方式的不同來區分，以下為四種「降雨成因」示意圖，請回答下列問題：



8. 請問下列何者是在描述「天氣」？  
(A)春天後母面 (B)晴時多雲偶陣雨 (C)未吃五月粽，破裘不敢放 (D)西北雨，落不過田埂。
9. 降水量是指降水的多寡，通常是以下列何者為單位？  
(A)公寸 (dm) (B)毫米 (mm) (C)公分 (cm) (D)公尺 (m)。
10. 俗話說「西北雨落不過田埂」，描述的是某塊農田下雨時，越過田埂的另一塊農田，卻完全沒有下雨的景象。根據上述之降水特性，請問「西北雨」應屬於下列何種降水類型？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
11. 承上題，「落不過田埂」是指下列哪一種降水特徵？(A)雨時長 (B)雨勢弱 (C)降水量多 (D)雨區小。
12. 哲浩小時候最喜歡聽奶奶講述關於節氣的諺語，其中有一句提到：「小滿梅雨在本島，種植花木皆成寶。」是形容小滿節氣適逢梅雨季，這時候種植花草樹木等植物，成長速度較快，很快就能長大收成。請問：上述諺語中所提及的降水類型應屬於下列何者？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
13. 閩南話有句俗諺叫「9 月颱風，無人知」。指的是大部分的颱風在來襲前都能有徵兆讓我們得知，但在農曆 9 月（也就是國曆 10 月）後的颱風，會因為台灣開始受東北季風影響，而使徵兆變得較不明顯。但其實這時期的颱風特別需要注意！因為若與東北季風產生共伴效應的話，帶來的雨勢則會相當驚人，很有可能帶來災害。請問：颱風的降水類型應為上圖中何者？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
14. 下列臺灣各種形式的降水中，哪種和「地形抬升氣流」的關係最為密切？(A)五、六月間的梅雨 (B)夏季午後的雷陣雨 (C)冷暖氣團交會的鋒面雨 (D)基隆、宜蘭地區的冬雨
15. 承上題，「地形抬升氣流」應屬於上圖中何種降水類型？  
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

《題組四》右圖是某地區流域等高線圖，請依圖示回答問題。

16. 河川的主流和支流互相通連，形成一個天然的集水系統，稱為什麼？  
(A)流域 (B)水系 (C)河流 (D)分水嶺。
17. 當小水珠降落地表，由高向低順著固定河道往下流動時，就形成河流；而相互連接的河道系統就稱為水系。若以水系中某一集流點為基點，它的集水範圍就稱為什麼？(A)集水區 (B)分水嶺 (C)流域 (D)水系。



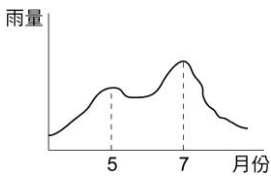
18. 此圖中河川的主流流向為何？(A)向東 (B)向西 (C)向南 (D)向北。
19. 圖中虛線代表什麼？(A)水系 (B)流域 (C)分水嶺 (D)集水區。
20. 關於甲、乙、丙、丁四個河道地點的水文現況，何者正確？  
(A)甲地流量最大 (B)乙地河道最寬 (C)丙地流速最慢 (D)丁地地勢最低。

《題組五》台灣本該是全球降雨量最多的地區之一——台灣北部和中部屬副熱帶季風氣候，南部屬熱帶季風氣候。夏秋兩季常有颱風，也有季風。這裏常下雨，以至於地鐵站和企業都會放置雨傘供人借用。但 2021 年發生了一件不尋常的事：沒有颱風登陸，而且很少下雨。這使台灣陷入 56 年來最嚴重的乾旱。許多水庫的蓄水量不到 20%，有些水庫的水位甚至低於 10%。

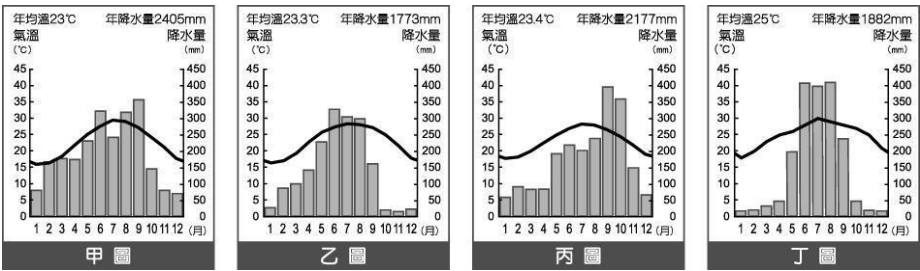
全球最高端的晶片約有 90%在台灣生產。這些晶片對呼吸機和智能手機等各種產品至關重要，而新冠疫情使其需求高漲，供應緊張。美國現在擔心自己過度依賴包括台灣在內的海外晶片工廠。晶片行業對台灣的整體經濟貢獻很大，但需大量的水來清洗晶圓。為確保供水，台灣政府去年停止了對 7.4 萬多公頃農田的灌溉。台灣政府還每周兩天暫停對三個市縣居民和企業供水，這包括台灣最大的城市之一台中。

台灣的水價為每噸 11 元新台幣（0.39 美元；0.27 英鎊），在被調查的 35 個國家和地區中排名第二，是韓國水價的一半，是美國水價的四分之一，英國的六分之一。台灣水利署表示：「出於經濟社會發展和社會資源公平性的考量，目前還在仔細評估，暫時沒有成熟的調整方案。」節錄自〈2021/04/21 BBC NEWS 台灣缺水為何吸引了全世界關注，這次到底有多嚴重？〉

21. 附圖為臺灣年降雨趨勢圖。圖中臺灣降水的高峰期，其主要降水來源為何？(A)甲、乙 (B)乙、丙 (C)丙、丁 (D)甲、丁。



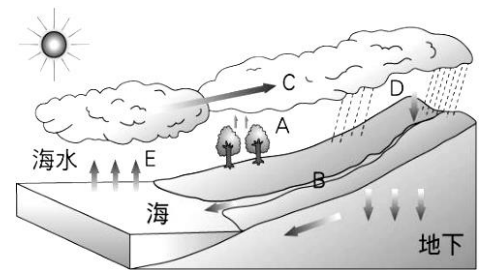
- (甲)地形雨(乙)梅雨(丙)颱風雨(丁)對流雨。
22. 台灣每人可獲得的水資源只有世界平均的 1/5，請問下列何者不是造成台灣水資源不足的原因？  
(A)地形陡峭導致逕流過快 (B)年雨量低於世界平均 (C)降水時間、空間分布不均 (D)河川的保育工作不足。
23. 聯合國在「世界水資源日」發布缺水的警訊，以聯合國標準來看，臺灣也屬缺水的地區。臺灣土地能夠涵養的雨水有限，主要與河川的哪項特性關係最密切？  
(A)河川的長度 (B)河川的坡度 (C)河川的流量 (D)河川的流向。
24. 由於降雨季節與空間分布不均的關係，臺灣哪個地區容易發生乾旱的災情？  
(A)北部地區 (B)東半部地區 (C)中南部地區 (D)西北部地區。
25. 承上題，該地氣候圖可能為下列何者，故常需要興建儲水設施？(A)甲圖(B)乙圖(C)丙圖(D)丁圖。



26. 2021 年臺灣面臨 60 年來嚴重的水患，相關民間團體提出建議，支持政府比照夏日電價計價模式，在缺水季調整水價，以降低水資源的浪費。請問：若該法案通過，則未來水價調高的月分最可能為下列何者？(A)二月 (B)八月 (C)十一月 (D)五月。
27. 請問：造成西部地區此次旱象如此嚴重的主因可能為何？(A)當年出現空梅現象 (B)西南季風強度減弱 (C)前一年無颱風登陸 (D)受大陸冷高壓籠罩。
28. 位於南投縣仁愛鄉的霧社水庫從 1957 年啟用至今，因為上游嚴重的泥沙淤積，導致蓄水量逐年下降，最大滿水量從 14860 萬噸，到現在只剩下 3750 萬噸，淤積量高達 75%，讓人相當擔心水庫量能，恐只剩下



十年的使用壽命。請問：若要解決臺灣水庫淤積嚴重問題，其治本之道應為下列何者？(A)在水庫上游蓋攔沙壩 (B)投入大量經費清淤泥(C)在河川下游建攔河堰 (D)做好集水區水土保持。

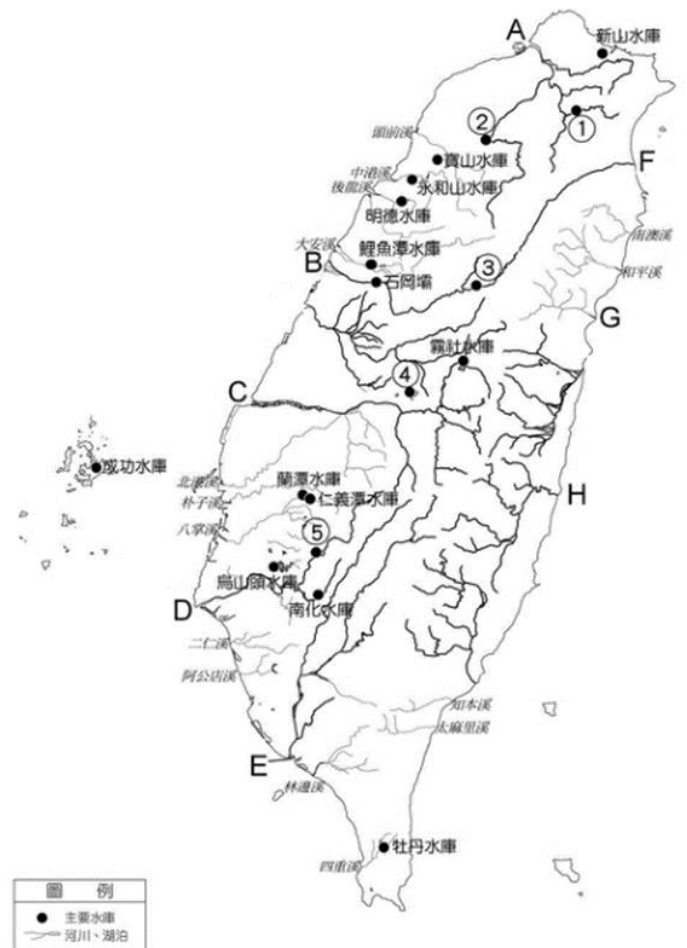
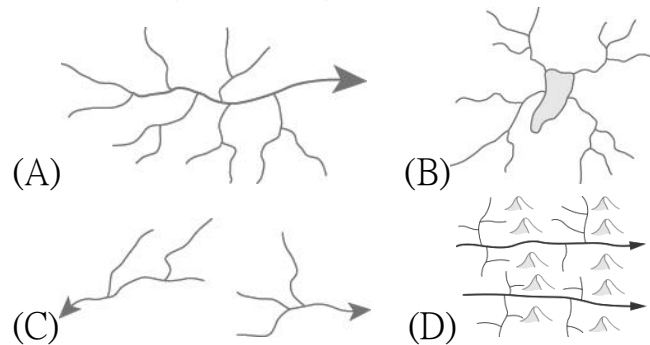


《題組六》右圖是水循環示意圖，請依圖回答下列問題。

29. 地球上可被使用的水分非常少，其中最常使用的水資源為下列何者？(A)海水 (B)冰川 (C)土壤水 (D)地下水與河水。
30. 有關水循環的順序，下列何者正確？(A) E→C→D→B (B) A→D→C→B (C) E→B→C→A (D) C→D→E→A。
31. 地球上的水以固態、液態、氣態等不同的形式在大自然中不斷循環，稱為「水循環」，如圖所示，扮演啟動「E」過程的主要動力為下列何者？(A)季風吹拂 (B)地球自轉 (C)板塊擠壓 (D)太陽輻射。
32. 降水是指大氣中水氣冷卻凝結後，因過重而降落地面的現象。下列何者不屬於降水的型態？(A)雨 (B)霜 (C)雪 (D)冰雹。

《題組七》右圖為臺灣河川、水庫分布圖，請依圖回答下列問題：


33. 濁水溪因為溪水混濁而命名，請問濁水溪位在圖中何處？(A)A (B)B (C)C (D)D。
34. 造成濁水溪等河川泥沙含量高的原因為何？(A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙丙。  
(甲)河川短小 (乙)降水強度大 (丙)坡陡流急 (丁)超抽地下水
35. 圖中哪條河川流量相對較為穩定，為台灣早期唯一可以通航的河川？(A)A (B)C (C)D (D)E。
36. 下列各圖形，何者最能表現臺灣河川水系的特色？

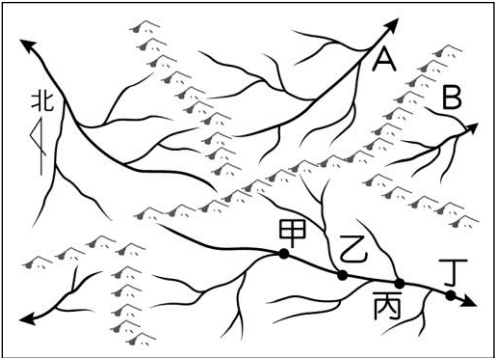


37. 某水庫為臺北都會區主要的水源地，也是臺灣目前唯一的水源特定區。為了維持乾淨的水質，其周邊禁止開發，亦不開放觀光。該水庫所指為圖中何者？(A)① (B)② (C)③ (D)④。
38. 影響台灣西部河川較東部長的原因與何者最相關？(A)分水嶺為南北走向 (B)分水嶺位置偏東(C)島形狹長 (D)島窄山高。
39. 「河道迂迴，流經瑞穗切穿海岸山脈，形成峽谷與曲流。每年五月到十月豐水期，可讓遊客體驗泛舟活動的刺激與快感。」請問：上文所述的是下列哪一條河川？(A)E (B)F (C)G (D)H。
40. 「臺灣流域面積最廣的河川，溪水滋潤沿岸的大地，不管是汲水取用、灌溉田園或供工業生產都不愧是當地居民的生命之河。」請問：上文所述的是下列哪一條河川？(A)B (B)C (C)D (D)E。
41. 該座水庫為臺灣容量最大的水庫，宛如鑲嵌在嘉南平原上的一顆明珠，除具備給水、灌溉、發電、防洪及觀光等功能，周圍的環境生態資源，亦十分豐富。請問：該座水庫應位於圖中何處？(A)② (B)③ (C)④ (D)⑤。

42. 台灣的河川汙染以西南部較為嚴重，但因為位置及時間的差異，汙染程度有所差別，請選出汙染最嚴重的配對。(A)上游-夏季 (B)上游-冬季 (C)下游-夏季 (D)下游-冬季。

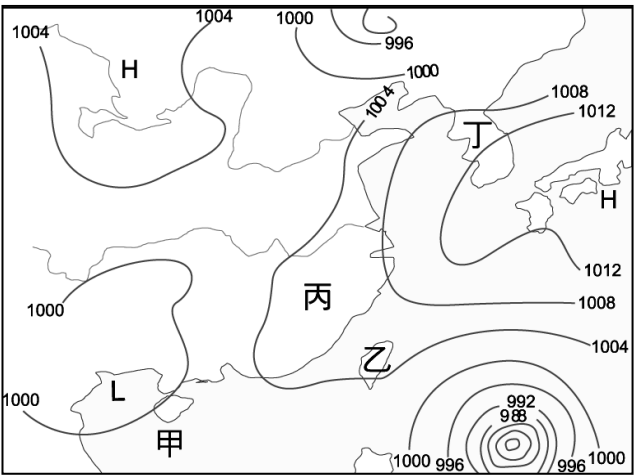
《題組八》附圖為某地區的水系示意圖。請問：

43. 圖中共有幾個水系？(A)2 個 (B)3 個 (C)4 個 (D)5 個。
44. 圖中哪一個地點所測量到的水質可能最乾淨？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
45. 圖中 A 河流的流向為下列何者？ (A)東北 (B)東南 (C)西北 (D)西南。
46. 圖中「」所代表的是什麼？ (A)流域 (B)水系 (C)分水嶺 (D)集水區。



《題組九》右圖為臺灣某時的地面天氣圖。請問：

47. 圖中的「H」代表何種意義？(A)低氣壓 (B)高氣壓 (C)冷鋒 (D)暖鋒。
48. 圖中圓滑曲線上的數字，代表的意義為何？(A)氣溫 (B)雨量 (C)氣壓 (D)風速。
49. 承上題，請問圖中數字的單位應該為何？  
(A)攝氏(C) (B)毫米 (mm) (C)百帕 (hPa) (D)公尺 (m)。
50. 圖中有一颱風形成，其位於臺灣(乙處)哪一個方向？ (A)東北方 (B)東南方 (C)西北方 (D)西南方。



【作答結束】