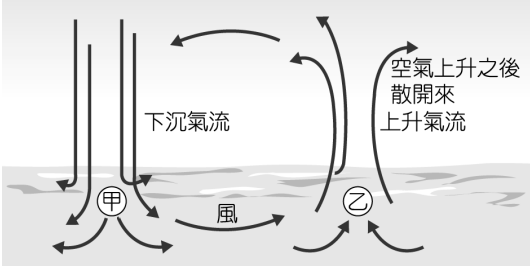


屏東縣立中正國民中學 111 學年度第一學期第三次段考七年級地理科試題

一、 選擇題 (1-20 題，每題 2 分，21-40 題，每題 3 分，共 100 分)

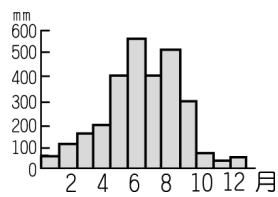
1. () 攀峰登山隊在某次登山過程中，利用智慧型手機接收到當地的天氣資訊：「104 °F、1005 hPa、25 mm」。請問：這些天氣資料不包括下列何者？ (A)氣壓 (B)風速 (C)降水量 (D)氣溫。
2. () 如果將一包餅乾從平地帶到高山，會發現餅乾袋子會膨脹很多，這是哪項天氣因子產生變化的結果？ (A) 氣壓下降 (B) 氣壓上升(C) 溫度下降 (D) 溫度上升
3. () 天氣變化主要受到大氣流動的影響，附圖為氣壓與風向的示意圖，有關圖中甲、乙兩者的敘述，表中哪項資訊完全正確？(A)氣壓特性 (B)氣溫高低 (C)降水狀況 (D)空氣狀況。



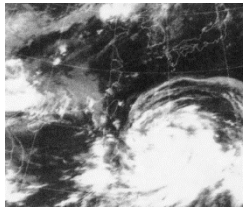
	氣壓特性	氣溫高低	降水狀況	空氣狀況
甲	低氣壓	暖空氣	晴朗	空氣膨脹
乙	高氣壓	冷空氣	降水	空氣壓縮

4. () 如果想了解某地明天的天氣，可利用附圖中哪些資料判斷？(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。

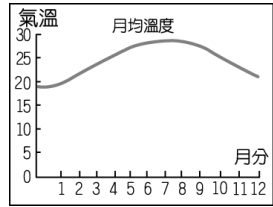
甲：年降水量圖



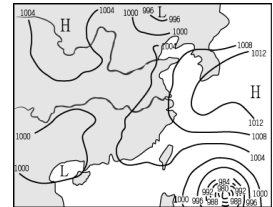
乙：衛星雲圖



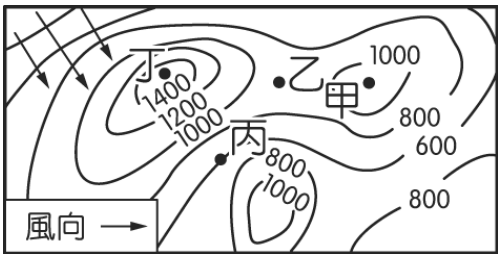
丙：月均溫圖



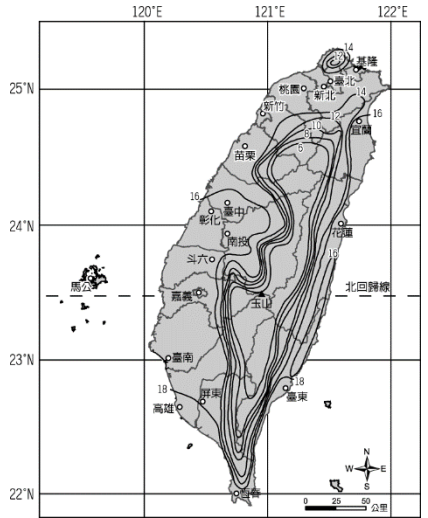
丁：地面天氣圖




5. () 附圖為等高線及風向示意圖。請問下列敘述何者正確？(A)甲為背風坡 (B)乙的海拔高度最低 (C)丙地雨量最少 (D)丁為丘陵地形。

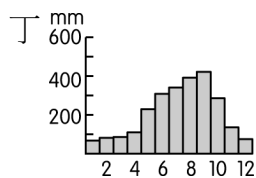
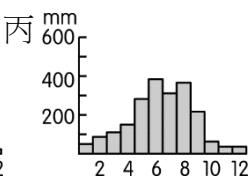
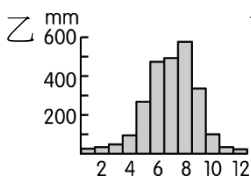
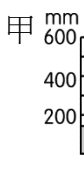
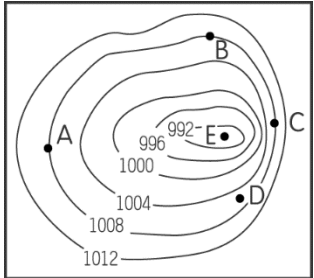


6. () 臺灣夏天氣溫炎熱，加上全球暖化的影響，臺灣超過 35 °C 高溫的天數愈來愈多，臺北是出現高溫頻率最高的縣市。請問：臺北屢屢在夏季創下全臺最高溫，主要是受到下列哪一項因素的影響？ (A) 地形(B) 季風 (C)雨量 (D)緯度。
7. () 右圖為臺灣某月等溫線分布圖。請問：圖中臺北市和高雄市兩地溫度的差異主要受下列哪一因素影響？(A)地形 (B)緯度 (C)季風 (D)距海遠近。

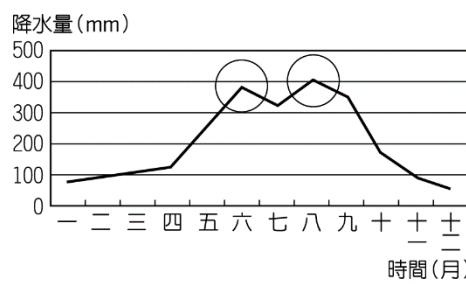


8. () 中央氣象局預報：「又有一波冷氣團來襲！因北方冷氣團南下，預計中部以北的空曠地區最低溫將下探至攝氏 9 度，中部 11 度，南部 13 度。此外，該冷氣團將會帶來較多水氣，臺灣北部高山比中南部高山降雪機率大，呼籲要上山賞雪的民眾做好防寒措施，並小心強風。」根據上述報導，請問下列敘述何者正確？ (A)冷氣團屬低氣壓 (B)地面天氣圖可能出現  (C)雪山較玉山有更高的降雪機會 (D)強風應為東南風

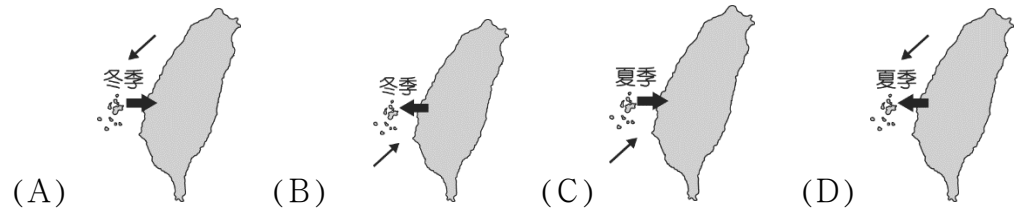
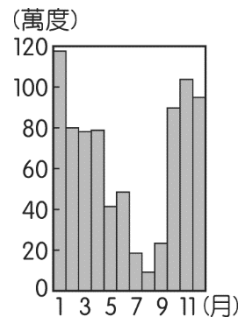
9. () 右圖是某地區的地面天氣圖，A~D 為圖中四點。下列有關此天氣圖的說明何者有誤？ (A) 此為低氣壓 (B)E 點的數值可能是 990 (C) 風由外向內旋入 (D) A 處氣壓值最高風力最強
10. () 附圖是四個地區的氣候資料，依北部、中部、南部、東部的順序排列，下列組合何者正確？ (A)丙乙甲丁 (B)甲丙乙丁 (C)乙甲丙丁 (D)乙丙丁甲。



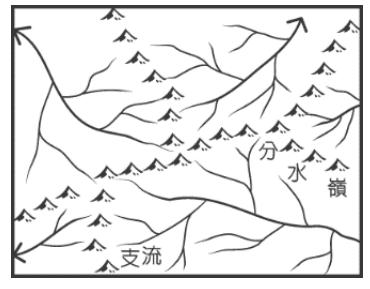
11. () 小明拿著玉山、陽明山、嘉義及澎湖氣象站的氣象資料做綜合比對，下列有關四個測站的比較結果何者有誤？ (A) 陽明山降雨日數最多 (B) 玉山的氣壓值最低 (C) 嘉義市的年均溫最高 (D) 澎湖的降水量最高。
12. () 右圖是臺灣月平均降雨量資料。圖中兩次高峰期的形成，分別與下列何種降雨類型關係最密切？ (A) 鋒面雨、颱風雨 (B) 地形雨、颱風雨 (C) 颱風雨、地形雨 (D) 鋒面雨、地形雨



13. () 附圖是澎湖部分風力發電機組的發電量。政府計畫在該地擴大推動風力發電以取代火力發電，但受限於風力的季節性差異，需在澎湖與雲林間架設海底電纜，發電量高的季節可將多餘電力輸往臺灣本島，而發電量低的季節則依賴臺灣本島支援。若以 ➡ 表示輸電方向，以 → 表示盛行風風向，則下列何者為上述現象的正確示意圖？

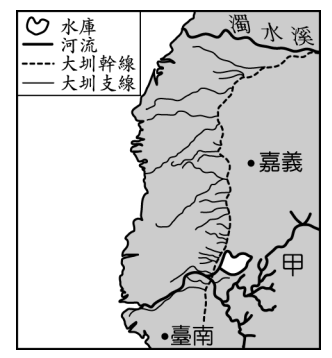


14. () 某地區的流域示意圖如右圖所示。請問：圖中應有幾個水系？ (A) 4 個 (B) 5 個 (C) 6 個 (D) 7 個。
15. () 水資源以各種不同的方式存在。臺灣地區水資源最主要來源是下列何者？ (A) 雪水 (B) 湖水 (C) 海水 (D) 河水
16. () 當臺灣發生乾旱時，會實施人造雨(人工增雨)，像是「在雲中噴灑乾冰或是碘化銀，目的是加速冷卻大氣中的水分子」。請問：此種方式可以加速水循環當中的哪一個過程？ (A) 蒸發 (B) 凝結 (C) 降水 (D) 逕流。
17. () 臺灣島面積不大，但水力資源豐富，雖然發電量無法與火力及核能發電相比，但是其為臺灣三種主要電力來源中相對較為環保的方式。臺灣水力資源豐富與哪種自然特色關係密切？ (A) 多荒溪型河川 (B) 四面環海 (C) 地處熱帶 (D) 地勢高聳陡峻。
18. () 臺灣受到自然環境的因素影響，境內的水庫數量相當多。附表為南部水庫近年來所面臨的相關問題。請問：造成這種現象的主要原因與下列何者無關？ (A) 河川短小 (B) 地質脆弱 (C) 坡陡流急 (D) 降雨強度大。



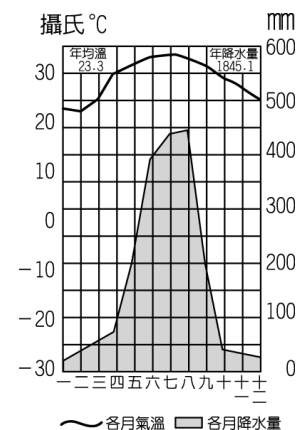
南部水庫淤積率一覽表				
水庫	原設計總容量 (立方公尺)	現有容量 (立方公尺)	蓄水率 (4 / 6)	淤積率
曾文	7 億 4,840 萬	4 億 7,330 萬	21.50%	36.8%
南化	1 億 5,805 萬	9,793 萬	28.01%	38.0%
烏山頭	1 億 5,415 萬	7,982 萬	68.63%	48.2%

19. () 經濟部發現臺灣因為山坡地的過度墾植，造成水土流失相當嚴重，對經濟成長造成相當大的損失。為了解決這一個問題，正積極推動「一人一樹」的山坡地造林工作。請問：若該計畫順利推動，河川的水資源將可能出現下列哪一種變化？ (A) 豪雨時河水水位變高 (B) 雨季時河水流速加快 (C) 河水乾枯期時間縮短 (D) 河川上游降雨量增加。
20. () 日治時期，八田與一在嘉南平原興建了嘉南大圳，右圖為其分布圖，完工後對當地農業活動的貢獻相當大。請由圖中位置判斷，上述大圳引用的「甲河川」為何者？ (A) 大甲溪 (B) 高屏溪 (C) 曾文溪 (D) 秀姑巒溪。
21. () 承上題，臺灣西南部一帶自從興建嘉南大圳及烏山頭水庫後農產量大增。請問：臺灣西南部需興建水庫最主要是由於當地的哪項地理特性？ (A) 地形陡峭 (B) 日照不足 (C) 降水季節分布不均 (D) 年降水量少。



◆附圖為某地的氣候圖，請根據此圖回答下列問題：

22. () 此地區的年溫差約為多少？ (A)5℃ (B)10℃ (C)23℃ (D)32℃。
23. () 請問：此地的降水季節分布屬於哪一類型？(A)夏乾冬雨 (B)夏雨冬乾 (C)四季有雨 (D)全年少雨。
24. () 若已知道此圖為臺灣某地區之氣候圖，則請依圖中資訊判斷此地區最可能為下列何者？
(A)宜蘭羅東 (B)花蓮秀林鄉 (C)南投合歡山 (D)台南市東區。

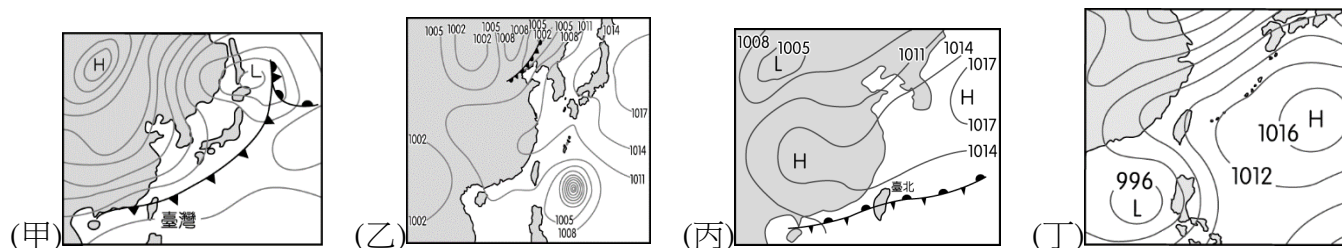


◆過去先民們憑著長時間觀察天氣狀況，加上經驗累積所歸納出來的氣候諺語，多半符合現今科學的觀察和解釋。請你根據下列氣候諺語回答問題：

諺語ㄅ：未吃五月節粽，破裘不甘放。

諺語ㄆ：西北雨，落不過田埂。

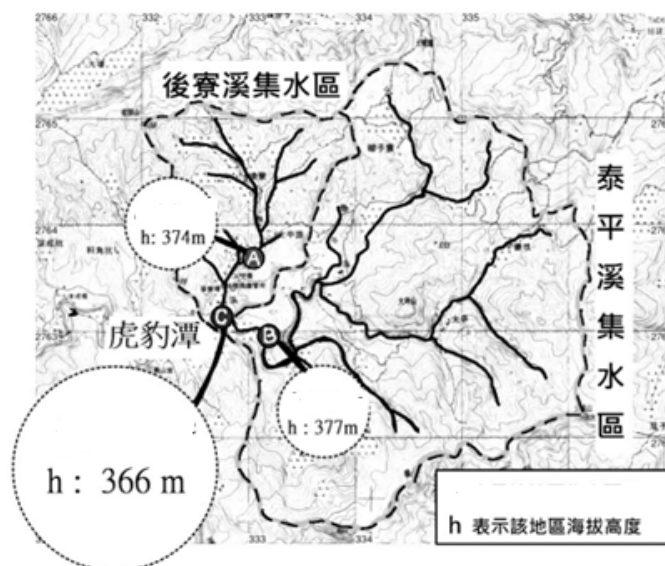
諺語ㄏ：正月寒死龜，二月寒死牛，三月寒死播田夫。



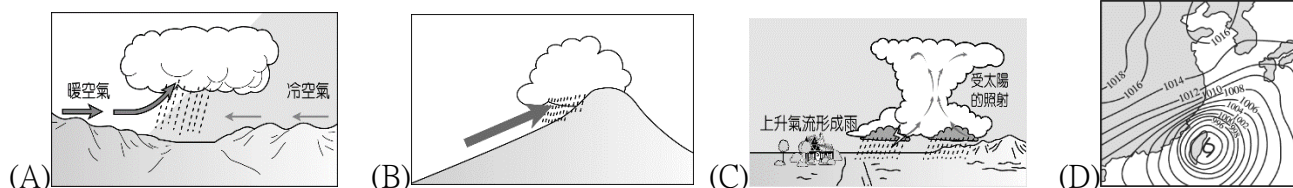
25. () 下列有關以上三則氣候諺語的時間排序 (國曆)，何者正確？(A)ㄅㄆㄏ (B)ㄏㄆㄅ (C)ㄆㄅㄏ (D)ㄅㄏㄆ。
26. () 關於「諺語ㄏ」當時的地面天氣圖為何？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
27. () 「六月十九 無風水也吼」據臺灣民間的傳說，大道公和觀世音菩薩常常鬥法。由於觀世音菩薩是女性，愛美是其天性，當農曆 6 月 19 日 (國曆為 7、8 月間) 誕辰這天，觀音媽常會擦粉點胭脂，接受眾神的致賀和信眾的膜拜。但大道公為戲弄觀音媽，就利用此時段，施展其神功，讓老天爺在那一天刮大風下大雨，毀了觀音媽的美容和盛裝，進而阻擾眾神和信眾前往慶賀。請問此氣候諺語所指的天氣狀態應為哪一張地面天氣圖？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

◆2021.10.16 新北市雙溪區虎豹潭溪水暴漲，造成 2 名大人、4 位小孩被大水沖走意外，當時眾人走在橫跨虎豹潭上的梳子壩準備折返，卻遭暴漲溪水沖走。專家學者指出，防砂壩、攔沙壩甚至梳子壩的設計，目的就是阻擋土石流，也因此有這些壩體設計的溪流，原本就是土石流潛勢區，或是易爆發生土石流的地點，相對來說就是風險較高的野溪。

虎豹潭是北勢溪北支流源頭，被二座山形酷似猛虎和雲豹的山岳環抱，故稱為虎豹潭，附圖為北勢溪上游兩條支流，分別為後寮溪與泰平溪與虎豹潭 (位於圖中 C 點) 的相對位置圖。當天因瞬間溪水暴漲，土黃的溪水淹沒梳子壩，短時間不停湧現暴量溪水，溪流高度達到 5 公尺，已遠遠超過成人高度，完全逃不出，導致發生令人遺憾的溺水事故。請根據北勢溪集水區地形圖判斷，回答以下問題：



28. () 台灣許多河川都建有攔沙壩或梳子壩，下列何者並非興建此類壩體所造成的負面影響？(A)縮短水庫的使用年限 (B)破壞河川生態 (C)中、下游的供沙量減少 (D)河口海岸線退縮、國土流失
29. () 如同虎豹潭事件，台灣午後多雷陣雨容易造成溪水快速暴漲，常衍生不及逃生的憾事，請問午後雷陣雨屬於下列哪一種降水類型？



30. () 承上題，快速溪水暴漲與該降雨的何種特特色有關？(A)雨時長 (B)雨區大 (C)降水強度大 (D)季節分布不均
31. () 根據後寮溪與泰平溪兩條支流的集水區地形圖判斷，北勢溪的流向為何？(A)東北方 (B)西南方 (C)西北方 (D)東南方。
32. () 根據地圖判斷，圖中 A、B、C 三點何者的集水區範圍最大？(A)A (B)B (C)C

◆下列為台灣河流分布圖，請問

33. () 以下為台灣河川特色的說明，請問下列何者配對正確？(A)ㄅ河川因長度最長，為早期最具航運價值的河川 (B)ㄆ河川的含沙量以及流域面積為全台最大 (C)ㄇ河川的流量變化大，為荒溪型河川 (D)ㄋ河川因為切穿中央山脈多急流，適合發展泛舟活動。
34. () 從台灣河流分布圖發現，台灣西部河川長度較長，東部河川較短，請問主要原因為何？(A)主要分水嶺偏東 (B)西部河川數量較多 (C)西部的降水季節較平均 (D)東部雨量較少
35. () 由圖可知，台灣具有東西分流水系分布特色，此與下列哪一項因素有關？(A)島窄山高 (B)山脈呈南北向 (C)降雨季節分布不均 (D)冬夏季風風向變化



◆2021 年台灣遭逢「百年大旱」，台中、苗栗、彰化歷經 史上最長的限水危機。除了北部翡翠水庫以外，多數水庫蓄水率幾乎都跌破 1 成，來到個位數，供應大台中地區用水的德基水庫蓄水率一度降到 1%，情況危急。附圖為臺灣 2021 年某月分中北部地區部分水庫的蓄水量統計表，請問：



36. () 根據圖中的蓄水量所示，此應為 2021 年哪個月份的資料？(A)4 月 (B)7 月 (C)10 月 (D)1 月。
37. () 造成圖中各地水庫蓄水量不同的主要原因為何？(A)地形、季風 (B)緯度、地形 (C)季風、緯度 (D)地形、距海遠近
38. () 臺灣年降水量約有 2,500 毫米左右，但仍有水資源不足的困擾，下列何者與此現象較無關？(A)島窄山高、坡陡流急 (B)降雨時空分配不均 (C)水庫不足、水圳過多 (D)地狹人稠、人口密度高。
39. () 根據媒體報導，2021 年因為台灣遭遇大旱，中南部缺水嚴重，雲林縣土庫段附近的農田時常可見農民抽水灌溉；彰化縣政府也發現，近期缺水嚴重，水井用量比例最高的芬園鄉商業區傳出水井抽不到水；芳苑鄉農民說，前一期稻作插秧期缺水，很多人找業者鑿新井，甚至沒有經過合法申請。農民們為了解決農業灌溉水荒危機，所以抽取地下水的比例更高，而各地也紛紛傳出超抽地下水引發的新聞事件。請問：下列哪一則新聞標題不屬於超抽地下水所引發的問題？(A)雲林每年「地層下陷 4-5 公分」 衝擊高鐵安全 (B)地下水鹽化影響灌溉，中央大學團隊找原因 (C)雲林高腳屋對抗海水倒灌 (D)台灣五月缺水、 八月淹水，一場氣候荒謬劇。
40. () 下列何者並非涵養水源的方式？(A)保留濕地 (B)多種樹植草 (C)插秧期灌溉 (D)增加水泥鋪造減少水源下滲