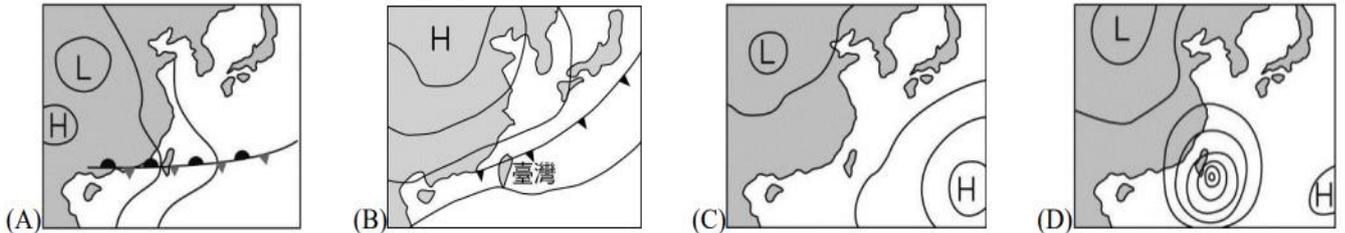


道明中學 111 學年度 第一學期國中部第三次段考 一年級地理科試題

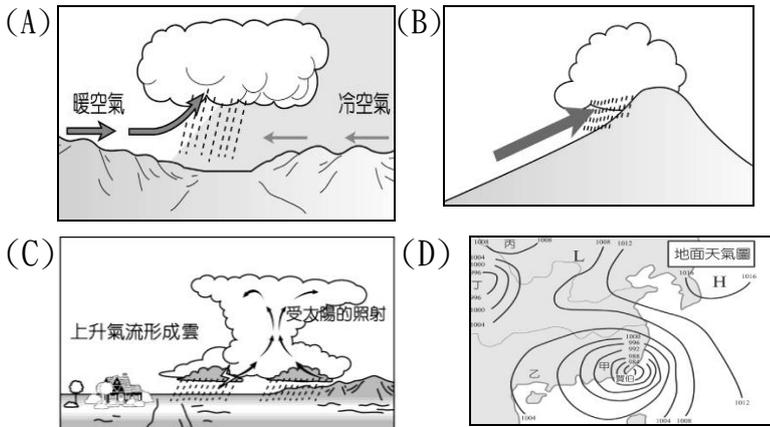
◎單選題：1-20 題每題 2 分，21-40 題每題 3 分 範圍：L5+L6 命題老師：施映綺 審題老師：鄭鈺德

1. 2022 年 12 月 26 日週一上午 8:45 雅虎及時新聞：『根據氣象局網站，今天清晨平地最低溫為新竹縣峨眉鄉 3.3°C。氣象專家吳德榮表示，今天白天起氣溫逐漸回升，28 日（周三）下午起受東北季風影響，迎風面雲多，預估跨年迎曙光的活動並不理想。』新聞內容的天氣狀況較適合用下列哪一張地面天氣圖來說明呢？



2. 新聞報導：「霸王級寒流襲臺，台灣山區紛紛下雪，擠滿了追雪的民眾」根據報導所述，該現象符合水循環中的何種概念？(A)降水 (B)蒸發 (C)逕流 (D)蒸散。

3. 「下午最後一堂課是同學最愛的體育課，同學們期待來場籃球比賽，沒想到突然下起傾盆大雨，全班同學都被淋成落湯雞。」上文所述的降水類型可以用下列哪一張示意圖表示？



4. 右圖為某河流域示意圖，請問：根據圖示下列何項說法正確？

- (A)圖中共有 3 個流域 (B)圖中乙的集水區範圍最大  
(C)圖中甲的地勢最高 (D)圖中甲的汙染程度最高。



5. 在相同海拔高度下，氣壓受溫度差異影響，形成不同氣壓系統，請問下表中關於高、低氣壓的比較內容何者是錯誤的？

氣壓系統	高氣壓	低氣壓
(A)代表符號	H	L
(B)中心氣流	氣流上升	氣流下沉
(C)天氣狀況	乾燥晴朗	濕潤多雨
(D)地表風向	吹出	吹入

6. 下表為台灣四條河川流域內的降水特徵，根據表中資料判斷，哪條河川流域境內的居民，對興建水庫的急迫性最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

河 川	甲	乙	丙	丁
年降水量( mm )	3, 025	2, 965	2, 341	2, 502
5 月至 10 月降水量	86%	75%	68%	65%
11 月至翌年 4 月降水量	14%	25%	32%	35%

7. 承上題，右圖為台灣河川空間分布圖，圖中哪一條河川最符合上題水庫急迫性的需求？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

8. 諺語甲：未吃五月節粽，破裘不甘放。

諺語乙：西北雨，落不過田埂。

諺語丙：正月寒死龜，二月寒死牛，三月寒死播田夫。

請問三個諺語在一年之中發生的先後順序為何？

(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙甲乙 (D)丙乙甲。

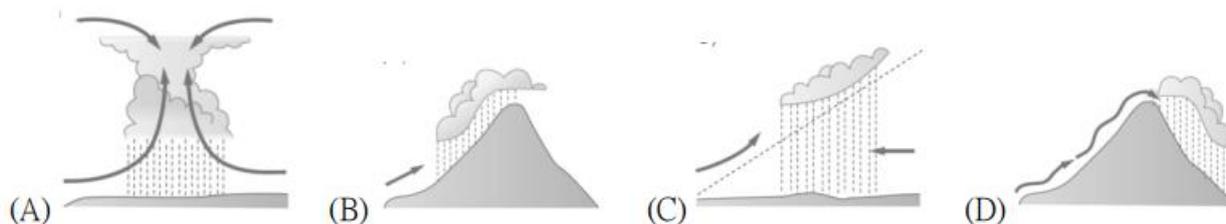


9. 鯉魚旗原是日本江戶時代的武士家族，在端午梅雨時期中的兩天，由希望生男孩的家庭在家門庭前用紙、布等描繪鯉魚的圖案，使之隨風飄動，模仿鯉魚游動的風幡。明治維新改用格里曆後，鯉魚旗大多展示到陽曆 5 月 5 日（日本男孩節，由端午節演變而來），作為夏天將來的象徵。若圖中鯉魚旗尾巴所指的方向為北方，則此時風向應該為何？



(A)北風 (B)南風 (C)西風 (D)西南風。

10. 承上題，梅雨的降水類型是下列哪一種？



11. 以臺灣的降雨特性判斷，下列何時是臺灣南部地區最容易缺水的月分，水庫的水位經常降到「呆水位」的時期？（「呆水位」即指水庫可供應自來水的最低取水水位）

(A)每年的 3~4 月 (B)每年的 7~8 月 (C)每年的 9~ 10 月 (D)每年的 11~12 月。

12. 林小翰今年 6、7 月參加荖濃溪國際泛舟邀請賽，從眾多參賽選手中脫穎而出，而他分享的得獎感言提到：『…比賽過程驚險萬分，尤其是河道上的激流、險灘處處…』，請問以上敘述主要是與臺灣河川的哪項特色最有關係？(A)東西分流 (B)降水集中 (C)含沙量高 (D)坡陡流急。

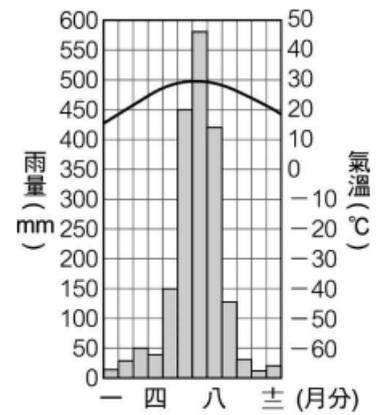
◎右圖為某地氣候圖，根據此氣候圖表回答下列問題：

13. 此地區當前面臨最大的水資源問題，下列何者敘述正確？

- (A) 超抽地下水導致地層下陷 (B) 河川含沙量大，導致水庫易淤積  
(C) 降雨量不足，導致嚴重缺水 (D) 降水季節分配不均，導致冬、春季易缺水

14. 請問：下列台灣的何種現象與氣候圖中所呈現的氣候型態息息相關？

- (A) 除濕機為北部民眾必備的家電 (B) 水庫分布以東部為主  
(C) 太陽能發電板的設置，南部較北部普及 (D) 蔬果為西部平原的主要農產。



◎右圖為台灣南部河川流域圖，根據此圖回答下列問題：

15. 甲~丁這四個點所在的河川擁有臺灣最大的水庫，壩址位於嘉義縣大埔鄉，滿水位面積 17.14 平方公里，其興建之目的主要為提供嘉南地區灌溉用水，另具發電、防洪和觀光的功能，是個多目標利用的水庫。請問是哪座水庫？

- (A) 曾文水庫 (B) 石門水庫 (C) 日月潭水庫 (D) 翡翠水庫。

16. 某雜誌調查內容：「根據嘉南藥理科技大學教授表示，高屏溪過去的汙染，除了來自砂石、垃圾之外，養豬廢水是中下游主要的汙染源。民國 89 年高屏溪上游離牧後，水質已改善，但養豬並未從此消失，而是往中下游及東港溪遷移，汙染也跟著從上游帶到下游。目前高屏地區養豬頭數，還是超過 100 萬頭。」根據內容，主要養豬的地點會出現在：

- (A) 戊 (B) 己 (C) 庚 (D) 辛。

17. 圖中的高屏溪有戊、己、庚、辛四個點，請問高屏溪「流域」劃定應以哪點的集水區為主？

- (A) 戊 (B) 己 (C) 庚 (D) 辛。

18. 2021 年臺灣陷入 56 年來最嚴重的乾旱，許多水庫的蓄水量不到 20%，各地紛紛拉警報。面臨缺水危機，臺中、苗栗地區更是實施了近兩個月「供 5 停 2」限水措施。而原本擁有一潭碧水的日月潭，因缺水露出的龜裂土地，長出大片綠草，形成「日月潭大草原」的奇觀，竟爆紅成為打卡拍照熱點。請問：造成西部地區此次旱象如此嚴重的主因為何？

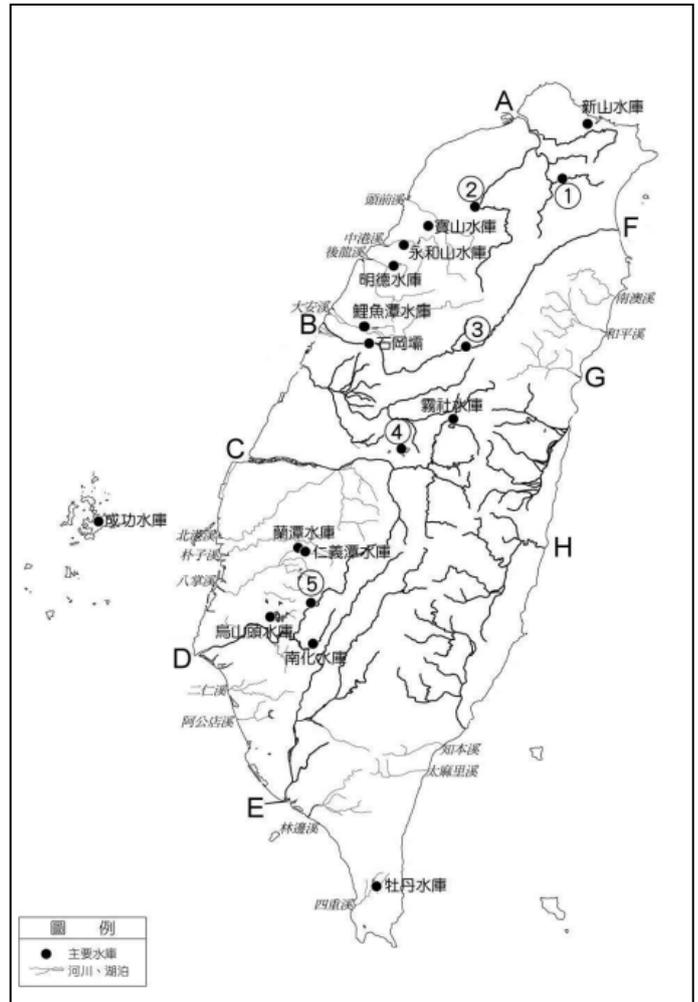
- (A) 當年出現空梅現象 (B) 西南季風強度減弱 (C) 前一年無颱風登陸 (D) 受大陸冷高壓籠罩

19. 道明日報：「目前石門水庫有效蓄水量大約 1 億 1120 萬平方公尺，占總蓄水量的 56%，水情壓力仍然存在。水利單位在集水區的範圍內進行抽泥、抽砂等措施，希望能提高雨季的蓄水量。」報導中石門水庫所在的水系，具有下列何項特徵？

- (A) 年輸砂量最大 (B) 主流長度最長 (C) 流域面積最廣 (D) 早期有航運價值。



◎右圖為臺灣河川、水庫分布圖，請回答下列問題：



20. 圖中 A 河與 F 河的分水嶺為下列何者？  
 (A)中央山脈 (B)玉山山脈 (C)雪山山脈  
 (D)海岸山脈。
21. 該座水庫是臺灣海拔最高的水庫，位於水力蘊藏量最豐富的河川上，去年因遭逢半世紀最嚴重的乾旱，讓該水庫的蓄水率僅剩 1.36%，創下有史以來最低點。  
 請問：該座水庫應位於圖中何處？  
 (A)② (B)③ (C)④ (D)⑤。
22. 「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。
23. 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。
24. 「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。
25. 環保署公布 2020 年全臺 9 大最髒河川水質測站，多數位於南部。臺灣南部河川遭受污染的程度，往往比北部來得嚴重，其污染物留滯在河床的原因和南部河川的哪一種特性最有關係？  
 (A)河流長度較長 (B)流域面積較廣 (C)河床坡度較陡 (D)流量變化較大。
26. 澎湖群島因雨量少、風速快且強，能抵受強風且耐旱的仙人掌是澎湖少數能茂盛生長的植物，當地居民開發仙人掌冰，成為澎湖夏季消暑的聖品。請問：澎湖地區有此氣候條件的原因是下列何者？ (A)地處背風，冬季風勢強勁 (B)高壓長期籠罩，氣流下沉 (C)緯度稍高，夏季對流較弱 (D)地勢低平，不易攔截水氣。
27. 我把你的笑容化做暖空氣/ 氳進了沾染離愁的天氣中/ 如果台灣冬日裡的盛行風吹起/ 或許隨風飄向\_\_\_\_\_的你/ 能聞到我埋在冷鋒裡/ 藏著思念的/ 雨的氣息。閱讀上述的詩句，根據風向推測\_\_裡的字應該填上? (A)東南方 (B)東北方 (C)西北方 (D)西南方

28. 林小咪想要選一天去郊區參加隔宿露營，參考氣象局提供的各項資料，他應該選擇哪一天參加，比較可以不用多帶雨具出門？  
(A)2/2 (B)2/3 (C)2/4 (D)2/5。

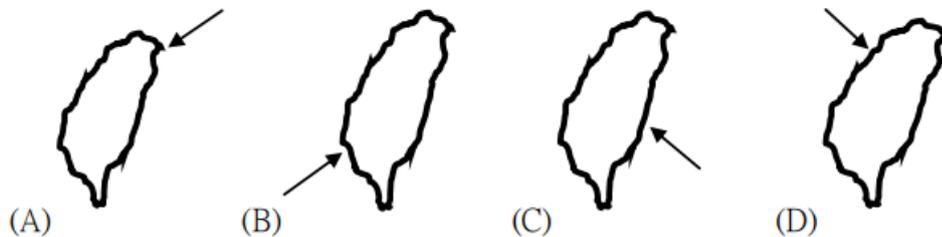
日期	2/2(六)	2/3(日)	2/4(一)	2/5(二)
溫度°C	13	14	12	15
體感溫度°C	13	12	10	14
降雨機率%	40	60	50	10
紫外線指數	2	2	3	5
相對濕度%	50	40	40	10

29. 王老師在跨年時去北大武山看日出，他背了許多東西上山，到山頂準備要吃零食的時候，發現零食的包裝竟然變得比在山下膨脹許多，請問原因為何？ (A)山上氣壓較低，包裝內壓力相對較大 (B)山上氣溫較高，零食熱脹冷縮 (C)山上降雨量較高，零食受潮 (D)山上零食會自然膨脹數量增加。

◎閱讀短文，回答下列問題：

在台灣，我們想到地方特產柿餅，大家一定會聯想到新竹，而這與當地的氣候息息相關。新竹位於山脈的背風側，當地居民利用其強勁乾燥的季風來風乾米粉。想到宜蘭就會想到鴨賞，因當地潮濕的天氣無法將肉品風乾，於是用鹽醃製，再以甘蔗燒烤，借以將水份蒸發來保存鴨肉，終於成了風味獨特的鴨賞，也造就了竹風蘭雨的稱呼。

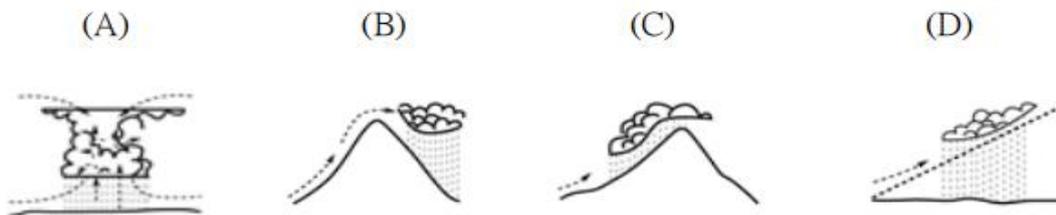
30. 依照新竹的地理位置判斷，請問此時季風的風向應為何者？



31. 文章中提到：山脈的背風側是指下列哪座山脈？

(A)中央山脈 (B)雪山山脈 (C)阿里山山脈 (D)玉山山脈。

32. 竹風『蘭雨』的稱呼主要是因為下列哪種降雨類型所造成？

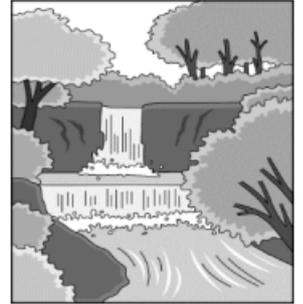


33. 臺灣由於自然條件優越，一年四季都盛產各種不同的水果，因而有「水果王國」的稱號。其中，屏東平原的水果生產由於較其他地區上市較早，因此通常價格較優，請問，這和當地何種條件關係較密切？(A)地勢平坦 (B)太陽斜射 (C)盛行季風 (D)緯度較低。

◎新聞報導：「新北市某旅遊公司帶團於新北市雙溪虎豹潭梳子壩進行溯溪活動，領隊於下午出發，原本晴朗無雲，沒想到1小時後天空一黑，下起暴雨，導致山洪爆發，更有多名團員遭洪水沖走，下落不明。」根據新聞內容，請回答下列問題：

34. 文中造成山洪暴發的大雨，最可能與下列何種降水類型有關？ (A)位處東北季風的迎風坡面 (B)大範圍的冷、暖氣團交會 (C)地表吸收太陽輻射產生強烈對流 (D)強烈的熱帶性低氣壓自海面登陸

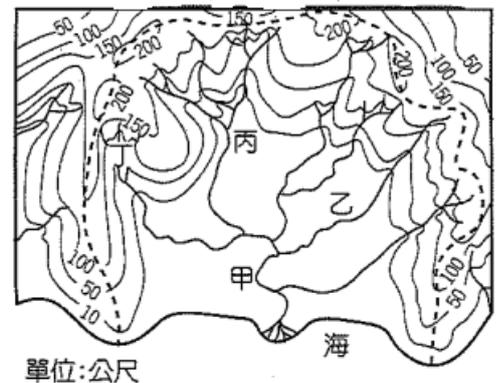
35. 文中虎豹潭的梳子壩為攔沙壩，如右圖所示，其功用為攔阻河川砂石避免水庫堆積，試問：在那段河川可以見到大量的攔沙壩？ (A)水庫集水區 (B)河川出海口 (C)河川下游平原地區 (D)河川山地入平原地區



36. 溯溪專家警告，台灣山林野溪因受河川自然條件影響，山洪暴發頻繁，建議參加活動要隨時注意天氣狀態，以避免憾事發生。文中河川的自然條件影響，指的可能是台灣河川的哪項特性？

(A)河川坡陡流急 (B)多為荒溪型河川 (C)河川含沙量大 (D)河川東西分流

37. 河川提供人類生活用水，吸引人類聚集，形成聚落，因此文明都出現在大河旁，如尼羅河、黃河等地。右圖為某水系分布圖，其主流為當地重要的聚落所在，最可能在圖中何處呢？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



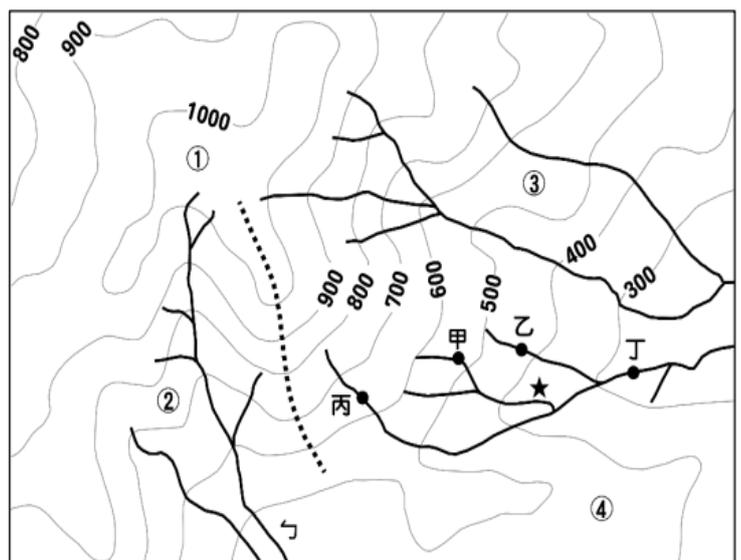
◎道明中學舉辦給國中生的營隊「解密大自然，等你來挑戰」，地點在陽明山國家公園，下圖為該地等高線地形圖。請問：

38. 坐車在蜿蜒的山路時，許多同學明顯感受到耳鳴的狀況，老師說這是因為周圍氣壓變化所造成。假設氣壓高低僅受海拔高度影響，附圖中①②③④四處，何地的氣壓值可能最低？

(A) ① (B) ② (C) ③ (D) ④。

39. 路途中同學們利用地理課所學，熱烈討論著陽明山當地的水文特色，下列哪位說明完全正確？

- (A)小鈺：虛線代表「水系」
- (B)小音：河川↘流向北方
- (C)阿季：丙處廢水會流至★
- (D)風哥：「丁」處集水區最大。



40. 下表為臺灣甲、乙兩地的氣候資料，甲、乙兩地的氣候資料，分別與ㄅ~ㄔ哪兩張氣候圖較符合？

(A) 甲→ㄅ；乙→ㄆ (B) 甲→ㄆ；乙→ㄏ (C) 甲→ㄏ；乙→ㄔ (D) 甲→ㄔ；乙→ㄅ。

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
甲	氣溫(°C)	18	20	23	25	26	28	30	29	28	23	27	25
	雨量(mm)	20	23	35	50	200	410	400	412	240	50	22	20
乙	氣溫(°C)	16	16	18	21	25	28	29	29	27	24	21	17
	雨量(mm)	93	168	174	171	242	325	249	321	363	149	89	79

