

壹、是非題-：(每題 2 分。共 32.0 分)：

- (X)霧是飄浮在地面附近的水蒸氣。
- (O)除了海洋、溪流、湖泊的水，植物所蒸散的水分也是水循環的一部分。
- (X)只要從氣象報告中的其中一張衛星雲圖，就能得知一年中特定區域每天的天氣變化。
- (O)「等壓線」是氣象專家在地面天氣圖上，將各地氣壓數值相同的地方連接後，所形成的封閉曲線。
- (X)颱風行進路線圖可以知道各地區雲層的分布狀況。
- (O)雨和雪的差別在於雲中的水是以什麼形態降落到地面上。
- (O)霜和露都是地面附近的水蒸氣遇冷形成的，但霜是白色固態的冰晶，露則是透明無色的液態小水滴。
- (O)水會以固態、液態和氣態三種形態，在大自然中不斷循環著，使大自然產生多樣的天氣現象。
- (X)海水溫度的變化比陸地大，因此海洋無法調節氣溫的變化。
- (X)在一個廣大空曠的地區，經過一段時間，空氣的溫度、溼度等性質會變得相近，這些性質相近的空氣稱為「鋒面」。
- (O)當冷氣團的勢力較強，迫使暖氣團後退，所形成的鋒面稱為冷鋒。
- (O)近 100 多年來，空氣中二氧化碳濃度變高，全世界氣溫也持續上升，二氧化碳濃度會影響全世界的氣溫。
- (O)雹是固態的冰粒，通常發生在春、夏交替之際。
- (O)在冬季，當臺灣受到來自西伯利亞或蒙古地區的冷氣團影響時，天氣會變得寒冷。

15. (O)中央氣象署根據靠近颱風中心的平均最大風速，將颱風的強度大致區分為輕度颱風、中度颱風及強烈颱風。

16. (X)雹是地表的水蒸發成水蒸氣，水蒸氣上升到空中，溫度逐漸降低形成的小水滴或冰晶。

貳、選擇題-：(每題 2 分。共 34.0 分)：

1. (1)梅雨季節總是不停的降雨，這是因為下列哪一個原因造成的？
 ①冷、暖氣團勢力相當形成滯留鋒
 ②冷氣團推向暖氣團形成冷鋒
 ③暖氣團取代原本冷氣團的區域，形成暖鋒
 ④冷鋒滯留變成寒潮。

2. (3)關於下圖的敘述，哪一個是正確的？
 ①這是暖鋒的符號
 ②三角形尖端代表冷氣團所在的位置
 ③鋒面呈現停留、徘徊的狀態
 ④鋒面通過期間，天氣轉為乾冷。




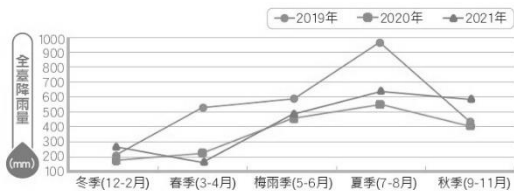
3. (4)氣象預報報導：「隨著颱風外圍雲系籠罩臺灣，各地今起有雨，可望增加水庫蓄水量，紓解中南部連日來的旱象。」由上述氣象預報說明判斷，該預報發布日期最有可能在下列哪一個時候？
 ①農曆春節
 ②耶誕節
 ③清明節
 ④中秋節。

4. (2)下列關於水足跡的敘述，哪一項是正確的？
 ①用來計算產品在生產、運送和銷售的過程中，二氧化碳的排放量
 ②用於衡量水資源的使用量
 ③浪費食物可以減少水足跡
 ④增加水足跡可以減緩氣候變遷的影響。

5. (2)在臺灣，春季或秋季的清晨，當天氣晴朗且氣溫夠低時，常可發現水蒸氣附著在花草表面，形成小水滴，稱為什麼？
 ①霜
 ②露
 ③雪
 ④雲。

6. (3)霜的形成條件和溫度有密切關係，請問在下列哪一個環境中最不可能看到霜？
 ①秋、冬季的高山上
 ②寒冷的冬季
 ③炎熱的夏夜
 ④寒流來襲的夜晚。

7. (4)下列哪一項訊息無法從衛星雲圖或地面天氣圖中得知？ ①雲層分布 ②鋒面分布 ③各地氣壓高低 ④地震資訊。
8. (1)下列關於梅雨的敘述，哪一項是不正確的？ ①與暖鋒有關 ②可以為臺灣帶來豐沛的雨量 ③主要發生在每年5、6月 ④地面天氣圖上會出現  符號。
9. (3)下列哪一種天氣狀況通過臺灣之後，通常會造成低溫？ ①滯留鋒 ②颱風 ③冷鋒 ④暖鋒。
10. (3)下列關於「颱風眼」的敘述，何者不正確？ ①颱風眼位於颱風的中心 ②颱風眼區域通常無雲 ③颱風眼通過區域大都呈現狂風驟雨的天氣狀況 ④不是每個颱風都有明顯的颱風眼。
11. (2)下表是西元 2019~2021 年全臺降雨量資料，下列敘述哪一項是正確的？



- ①西元 2019~2021 年的降雨量都是冬季最多 ②西元 2019 年夏季的降雨量比西元 2020 和 2021 年多 ③西元 2019~2021 年的降雨量皆相同 ④不同季節全臺的降雨量是相近的。
12. (3)大氣中的水有各種不同的形態及變化，下列哪一種天氣現象不是因為水的變化而形成的？ ①露 ②霧 ③雷 ④霜。
13. (2)雨和露最大的不同是什麼？ ①組成成分 ②形成的位置 ③出現時的形態 ④外觀。
14. (4)在「模擬霜的形成」實驗中，關於實驗各步驟所模擬的自然現象，下列哪一項敘述是錯誤的？ ①杯子是模擬自然界中的冰冷物體表面 ②冰塊加食鹽是為了使杯子的溫度低於 0°C ③杯子外面產生的白色冰晶是模擬自然界中的霜 ④食鹽是模擬自然界中的雪。

15. (4)當冷鋒正通過臺灣西南部時，可能會出現下列何種天氣狀況？ ①全臺氣溫維持 35°C 以上的高溫 ②全臺出現乾燥、低溫的天氣狀況 ③嘉義山區白天都是晴朗無雲的天氣狀況 ④雲林、彰化等地天氣轉為陰雨，氣溫下降。
16. (4)從衛星雲圖中，我們可以獲得許多氣象相關資訊，但不包含下列哪一項？ ①日期與時間 ②雲層分布情形 ③地理區域範圍 ④高氣壓中心位置。
17. (2)當「大陸冷氣團南下」時，臺灣的天氣會有什麼變化呢？ ①轉為溫暖而潮溼 ②氣溫顯著下降 ③易形成颱風 ④空氣變得乾燥，易形成焚風。