

家長請簽章：

自然科評量分數分布統計表			
分數	人數	分數	人數
90-100 分		60-69 分	
80-89 分		60 分	
70-79 分		以下	

一、是非題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- () 1. 溫度改變會使空氣中的水蒸氣產生三態變化，形成各種天氣現象。
- () 2. 空氣中的水蒸氣冷卻形成細小的水滴，飄浮在地面附近，這就是在清晨或山區午後常見的霧。
- () 3. 在燒杯中放入冰塊、食鹽和少量的水，攪拌均勻之後，杯壁外側會出現摸起來熱熱、軟軟的物質。
- () 4. 雅茵到市場買了一份壽司，放在桌上一段時間之後，發現壽司的海苔變得軟軟的，不再脆硬，這是因為空氣中的水蒸氣附著在海苔上造成的。
- () 5. 天空中的雲，裡面的組成物有可能是細小的水滴或冰晶。
- () 6. 寒冷的冬季，張嘴呵氣吐出的白煙是液態的小水滴，這和空中的雲形成原因類似。
- () 7. 雲中的冰晶在降落地面的過程中，如果沒有融化，直接落到地面，就是下雪；如果降落過程融化了，就是下雨。
- () 8. 有些冰箱的冷凍庫可以看到壁上有一層白白硬硬的固體，那就是「霜」。
- () 9. 我們可以透過氣象衛星觀測雲層及大氣，藉此預測天氣。
- () 10. 地面天氣圖中，「H」符號是指颱風的「颱風眼」。
- () 11. 當滯留鋒通過臺灣時，臺灣地區會有連綿細雨的天氣狀況。
- () 12. 「等壓線」是氣象專家在地圖上將各地氣壓數值相同的地方連接所形成的封閉曲線。
- () 13. 我們可以從衛星雲圖上看出颱風的構造，雲圖中靠近颱風中心處雲層較薄的地區，稱為「颱風眼」。
- () 14. 在水中，聲波無法進行傳遞。
- () 15. 聲音是一種振動，能透過介質進行傳遞。

二、選擇題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- () 1. 雲中的冰晶直接以固態降落地面，就會形成哪一種天氣現象？ ①露 ②雨 ③雪 ④霧。
- () 2. 地表上的水，受熱變成氣態的現象稱為什麼？ ①結晶 ②凝固 ③蒸發 ④凝結。
- () 3. 嘉欣一直想看雪，請問臺灣在什麼情況下才有機會看到雪呢？ ①春季的山坡上 ②夏季的海邊 ③秋季的溪谷中 ④寒冬的高山上。
- () 4. 透過衛星雲圖可以獲得許多氣象資訊，但下列哪一項資料不能由衛星雲圖中得知？ ①日期與時間 ②區域範圍 ③雲層分布狀況 ④都市總人口數。
- () 5. 下列哪一項通過臺灣之後會造成低溫？ ①滯留鋒 ②颱風 ③冷鋒 ④梅雨。
- () 6. 「L」在地面天氣圖上具有下列何種意義？ ①低氣壓中心 ②高氣壓中心 ③暖鋒 ④冷鋒。
- () 7. 柏元對於大氣中雲層分布的變化情形很有興趣，他應該去觀察下列哪一種氣象圖表？ ①降雨機率表 ②各地一週天氣預報 ③地面天氣圖 ④衛星雲圖。
- () 8. 鋒面通過的地方，會有下列哪一種天氣現象？ ①氣溫飆升到攝氏 30 度上下 ②出現乾燥晴朗的天氣 ③颳起龍捲風 ④天氣通常轉為陰雨。
- () 9. 從地面天氣圖上可以看見一條條彎曲且封閉的曲線，它具有何種意義？ ①位在曲線上的地區氣壓數值相等 ②位在曲線上的地區氣溫相等 ③位在曲線上的地區水平面相等 ④位在曲線上的地區高度相等。
- () 10. 臺灣地區最常受到颱風侵襲的月分，是哪些月分？ ①7~9 月 ②10~12 月 ③1~3 月 ④4~6 月。
- () 11. 下列關於其緯家的防颱準備，哪一項是正確的？ ①因為風雨會讓花園中的花木損傷，所以等到警報解除之後再一併修剪 ②將汽車移往低窪地區停放 ③儲存飲水及生活用水 ④大量採購急救箱。

- () 12. 「氣象局天氣預報指出，桑達颱風『不只輕度』，目前颱風距離臺灣還有 3~4 天發展的時間，轉成中颱或強颱的機率高，但後續是否襲臺，仍有待觀察。」報告中提及颱風的強度等級可區分為幾種等級？ ①3種 ②4種 ③5種 ④6種。
- () 13. 颱風的強度可以根據靠近颱風中心的平均最大風速來區分不同的等級，下列何者不是颱風強度的等級劃分之一？ ①強烈颱風 ②中度颱風 ③低度颱風 ④輕度颱風。
- () 14. 在下列哪一項環境中，聲音不會傳遞？ ①游泳池 ②外太空 ③空教室 ④操場。
- () 15. 敲打下列哪一項物品，發出的聲響最小？ ①大鼓 ②白板 ③鐵門 ④橡皮擦。

三、連連看：(每個答案 2 分，共 24 分)

1. 下列的水各以什麼形態存在於大氣中？請連一連。

(1) 開水沸騰時
冒出的白煙 • 甲. 氣態

(2) 冰棒外袋上
結的霜 • 乙. 液態

(3) 水蒸氣 • 丙. 固態

2. 下列各種地面天氣圖上常見的符號分別代表什麼意義？請連一連。

(1)  • 甲. 高氣壓中心

(2)  • 乙. 等壓線

(3)  • 丙. 低氣壓中心

3. 下列是三種地面天氣圖上常見的符號，請將這些符號出現時，當地可能的天氣狀況連一連。

(1)  • 甲. 地面氣溫會降低

(2)  • 乙. 陰雨連綿的天氣

(3)  • 丙. 地面氣溫會升高

4. 關於颱風的敘述，下列各項分別屬於颱風哪一方面的資料？請連一連。

(1) 菲律賓東
方海面 • 甲. 颱風名稱

(2) 蘇力 • 乙. 颱風生成位置

(3) 西北到西
北西 • 丙. 颱風未來動向

