

一、是非題：每題 2 分，共 32 分

- () 1. 溫度高低的變化使水的形態改變。
- () 2. 加入鹽巴攪拌，讓裝有碎冰和少許水的溫度可以降得更低。
- () 3. 鋼杯裡裝著碎冰和水，一段時間以後，看見鋼杯外壁有小水滴，這就是「露」。
- () 4. 甲盒子中裝有碎冰和食鹽的混合，乙盒子中裝有冰水和醋的混合，海鮮食品想要保鮮應放入乙盒中。
- () 5. 衛星雲圖是由太空人每天拍攝傳回地球的。
- () 6. 衛星雲圖上，白色的霧狀就是雲量分布的情形。
- () 7. 透過衛星雲圖，可以知道各地的雲量分布不同。
- () 8. 地面天氣圖時，氣壓線最中間標示 1000，外圍一圈標示 1012，這氣壓中間可以用 L 標示。
- () 9. 地面天氣圖中，標示 L 的地方是低氣壓中心，這表示中心的氣壓比外圍的氣壓低。
- () 10. 地面天氣圖中，等壓線愈密集的地方，風的強度愈強。
- () 11. 冷鋒常帶來寒冷、潮溼的天氣。
- () 12. 看臺灣地區的地面天氣圖，可以知道臺灣地區的雲量分布情形。
- () 13. 如果冷氣團和暖氣團的勢力相等，使鋒面幾乎停留不動，稱為滯留鋒。
- () 14. 春末夏初時，臺灣會進入陰雨綿綿的梅雨季節，表示暖鋒正經過臺灣上空。
- () 15. 每年的 4 月至 7 月是臺灣地區颱風最多的季節。
- () 16. 臺灣地區的颱風進入陸地之後，強度會愈來愈強，碰到中央山脈也不會減弱，直到走出陸地為止。

二、選擇題：每題 2 分，共 32 分

- () 1. 颱風時，地面天氣圖中颱風中心的四周的等壓線十分密集，表示颱風有何種特性？
①雨量多 ②風速大 ③氣溫低 ④雨量少

- () 2. 夏天的時候，什麼東西放在汽車上太久忘記拿出，導致某種食品變成液態，只要冰到冰箱就會回復為固體。請問可能是哪種食物？
①雞蛋 ②巧克力 ③玉米罐頭 ④土司
- () 3. 哪一項氣象資訊無法從衛星雲圖上得知？
①特定區域的雲層厚度 ②特定區域的雲量 ③雲層的位置 ④特定區域的降雨量
- () 4. 如何可以從地面天氣圖上，判斷一個區域的風力強弱？
①是否有低氣壓中心 ②是否有高氣壓中心 ③等壓線的密度 ④是否有鋒面
- () 5. 如何可以從地面天氣圖上，判斷冷鋒的移動方向？
①三角形尖端為移動方向 ②半圓形凸起為移動方向 ③三角形平面處為移動方向 ④半圓形平面處為移動方向
- () 6. 地面天氣圖的等壓線顯示為多而密，代表了：
①氣壓差距大、風很強 ②氣壓差距小、風很弱 ③氣壓差距大、風很弱 ④氣壓差距小、風很強
- () 7. 當如果在臺灣上空的冷暖氣團勢力相當、互相推擠滯留時，臺灣的天氣會是什麼樣的情形？
①萬里無雲、溫暖乾燥的好天氣 ②一直出現彩虹 ③天氣陰冷的下雨天 ④一直產生龍捲風
- () 8. 每次宣布放颱風假時，我們適合做下列哪一項活動？
①到海邊觀浪 ②郊遊踏青 ③騎單車 ④在家看書
- () 9. 每年的臺灣都會有颱風侵襲，侵襲臺灣的颱風大部分是在哪裡形成的？
①寬闊平原 ②熱帶海洋 ③寒冷地

區 ④高山地區

- () 10. 請問中央氣象局將侵襲臺灣的颱風分成幾類？
 ①3類 ②4類 ③2類 ④1類
- () 11. 如何能夠讓固態的巧克力變成液態？
 ①冷卻 ②加熱 ③加入鹽 ④用紙包住
- () 12. 哪一種物品加熱後又冷卻，性質與加熱前是一樣的？
 ①蠟燭的蠟 ②雞蛋 ③蝦子 ④豬肉
- () 13. 哪一項是錯誤的敘述？
 ①水降溫後變冰 ②固態巧克力加熱變液態 ③文蛤加熱後變液態 ④固態奶油加熱變液態
- () 14. 二個充氣且一樣大的氣球分別放入冰水與熱水中，哪個氣球的體積會變大？
 ①放入熱水 ②放入冰水 ③都不會有變化 ④無法判斷
- () 15. 如果將瓶口套著氣球的空錐形瓶放進熱水中，氣球會有什麼變化？
 ①縮進瓶子裡 ②膨脹 ③氣球會變色 ④沒有任何改變
- () 16. 臺東的熱氣球由扁變膨大，是利用什麼原理呢？
 ①熱對流 ②熱脹冷縮 ③熱輻射 ④熱傳導

三、配合題：每題 2 分，共 36 分

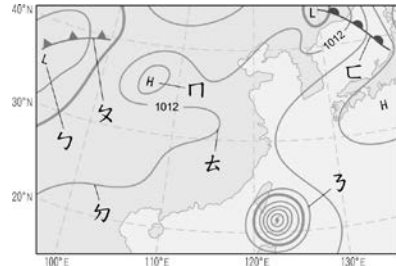
1. 溫度不同可以使水的形態改變，下列水的變化過程各稱為什麼？請將正確的選項用線連起來：

①水蒸氣→水	•	•	ㄅ. 融化
②水→冰	•	•	ㄆ. 蒸發
③冰→水	•	•	ㄇ. 凝結
④水→水蒸氣	•	•	ㄏ. 凝固

2. 哪些在受熱冷卻之後，不能恢復原本的樣子呢？請圈圈看：



3. 下列為地面天氣圖，請看圖回答下列問題：



(請填冷鋒、暖鋒、颱風、高氣壓、低氣壓)

- (1) ㄋ表示_____；
 (2) ㄘ表示_____；
 (3) ㄆ表示_____；
 (4) ㄏ(H)表示_____。
 (5) ㄋ有可能從哪個方位來的_____

4. 請將適當的代號填入()裡：

ㄅ. 露 ㄆ. 雲 ㄇ. 霧 ㄏ. 霜

- () (1) 傍晚時，氣溫驟降，靠近地面的空氣中會凝結許多小水滴。
- () (2) 溫度下降時，室外的物體表面會凝結許多小水滴。
- () (3) 氣溫在 0°C 以下時，物體表面會形成一些小碎冰。
- () (4) 小水滴在比較高的空中凝結並飄浮。
5. 哪一張圖是放入冰水，還是熱水中？請將正確的代號填入□中：



勺. 冰水

勺. 熱水

