

一  
① 0  
X  
0  
X  
0  
|

二  
① 1  
2  
2  
4  
1  
|

② X  
X  
X  
X  
0

② 1  
3  
4  
3  
3  
4

三  
1. 中午 12:30  
下午 3:10  
低-高-低  
低

2. 乙  
不可以  
甲、丙、丁  
乙

(5) 直尺 (6) 毫米 (m.m)

四  
1. 

X	X	✓	X
✓	X	✓	✓

  
2. (1) ✓  
X  
X  
|

(2) ✓  
X  
X  
|  
(3) ✓  
X

五 2. 4  
1. 6. 7  
8  
3  
5  
|  
2. ① 甲丁乙  
② 乙丙戊



一、是非題：每題2分，共20分

- 0 (X) 1. 電視的天氣預報報導星期六會下雨，那麼當天不一定會下雨。
- (X) 2. 同一地點，早上測得的風力是弱風，則下午一定會變成強風。
- (O) 3. 隨時清除水溝淤泥，防止大雨來襲時，水溝塞住，水量來不及排出
- (X) 4. 把黑胡椒、食鹽、砂糖、麵粉分別加入水中，攪拌，這些物質都會完全溶解在水中。
- (O) 5. 國旗飄向南方，表示現在是吹北風。
- (X) 6. 只有醋能讓紫色高麗菜汁變色，小蘇打水無法讓紫色高麗菜汁變色的。
- (X) 7. 觀測記錄風向和風力時，必須記錄：日期、地點、深度、風力和風向。
- (X) 8. 當我們撥打室內電話165（國語發音）和167（閩南語和客家語發音）可以查詢到未來的氣象資料，平常要付費只有颱風天不用付費。
- (X) 9. 風會吹動雲，因此雲量的多少主要是受風的影響。
- (O) 10. 觀測風向前要先用指北針確認方位，當平放的指北針指針箭頭和盤面「北」字重疊時，就知道正確方位。

二、選擇題；每題2分，共22分

- (1) 1. 小蘇打水看起來是透明的，摸起來則滑滑的，它是哪一種性質的水溶液？ ①鹼性 ②中性 ③酸性 ④以上都有可能。
- (2) 2. 裕軒的奶奶下星期要去臺東旅遊，請問她觀看下列哪一種電視頻道最有可能得知未來的天氣預報？ ①音樂頻道 ②新聞頻道 ③電影頻道 ④卡通頻道。
- (3) 3. 在同一天的上午10點和晚上7點到操場測量氣溫，測量出的結果會一樣嗎？ ①一樣 ②不一定 ③不一樣 ④無法測量。
- (4) 4. 放置容器測量降雨量時，放置在下列哪一個地點最適合？ ①屋簷下 ②樹蔭下 ③水泥地上 ④空曠草地上。
- (1) 5. 在臺灣，通常使用哪一種溫度單位表示氣溫？ ①攝氏溫標 ②華氏溫標 ③克氏溫標 ④列氏溫標。
- (1) 6. 一定時間內的降雨，在容器中所累積的雨水高度稱為什麼？ ①降雨量 ②溶解量 ③排水量 ④使用量。
- (3) 7. 煮湯時在鍋子裡放清水，加入食鹽後，食鹽顆粒消失不見且湯變得有鹹味，請問這是什麼現象造成的？ ①沉澱 ②壓縮 ③溶解 ④變形。
- (4) 8. 當食鹽不再溶解時，用什麼方法可以使食鹽繼續溶解？ ①減少水量 ②加入砂糖

③放入冰箱 ④增加水量。

- (3) 9. 已經知道25°C，20毫公升的水可以溶解3平匙的食鹽，請問在這杯25°C，20毫公升的水中加入幾平匙的食鹽並攪拌後會在杯底看到沉澱？ ①3平匙 ②2平匙 ③4平匙 ④1平匙。
- (3) 10. 阿姨要搭飛機去加拿大遊玩，可以參考哪一類型的氣象預報？ ①一週天氣預報 ②紫外線指數報告 ③國際都市天氣預報 ④臺灣近海天氣預報。
- (4) 11. 一杯20毫公升的水可以溶解4平匙的食鹽，則一杯40毫公升的水大約可以溶解多少匙的食鹽？ ①1平匙 ②2平匙 ③4平匙 ④8平匙

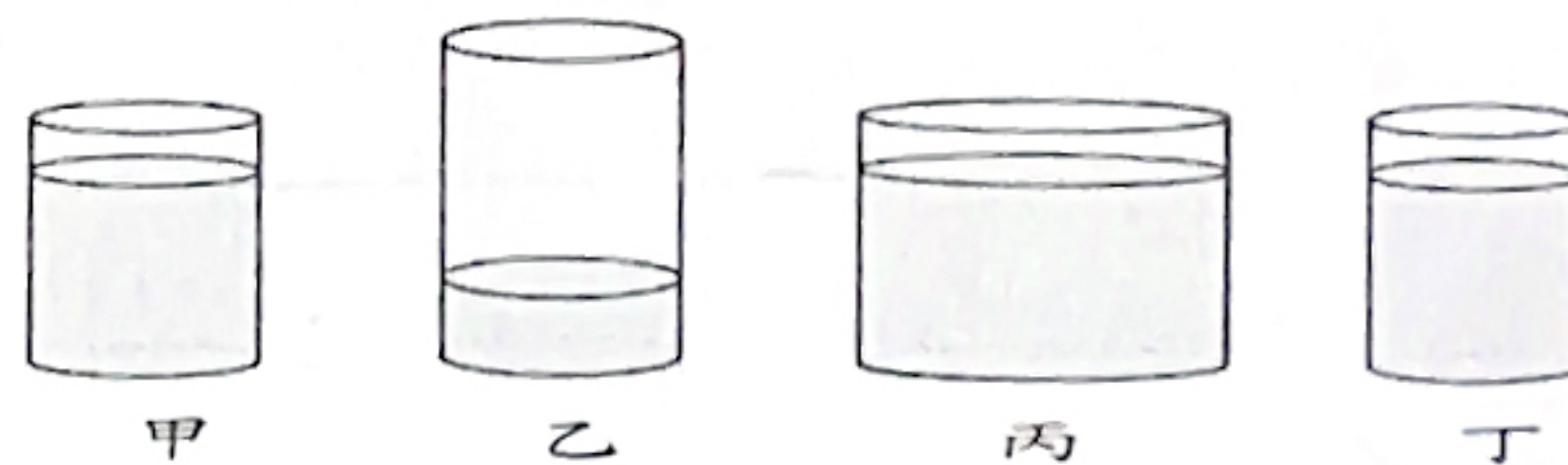
三、題組題：每格1分，共14分

1. 請依下表回答下列問題：共8分

測量時間	氣溫°C
上午9:20	27
中午12:30	31
下午3:10	25

- (1) 在紀錄表中，時間(中午12:30)的氣溫最高，氣溫(31)°C。
- (2) 在紀錄表中，時間(下午3:10)的氣溫最低，氣溫(25)°C。
- (3) 根據這個紀錄表，一天中白天的氣溫如何變化？ (低) → (高) → (低)。(填入低、高)
- (4) 如果繼續測量下午6:00的氣溫，會比25°C高還是低？答：(低)。

2. 曉芳在四個不同的地方，放上四個可以當雨量計的容器來測量雨量，請依照下圖回答下列各個問題：共6分



- (1) 哪一個地區的雨量最少？ 答：(乙)。
- (2) 因為丙的容器最粗，所以由此可以判斷丙地區的雨量最多嗎？ 答：(不可以)。(填可以或不可以)
- (3) 哪些地區的降雨量可能是一樣多的？ 答：(甲丙丁)。
- (4) 哪一個雨量器放置的地點可能不適合用來測量雨量？ (乙)。
- (5) 可利用什麼工具測量收集到的降雨量？ 答：(量雨器)。
- (6) 雨量的單位是什麼？ 答：(毫米(mm))。



四、對的打√，不對的打×：每格1分，共16分

1. 水資源十分珍貴，除了限水時期，平時也應該節約用水，請問日常活動中的哪些用水行為是適當的？

請在□中打√，不是的打×：8分

①每天泡澡 <input type="checkbox"/>	②省水不洗碗 <input type="checkbox"/>	③使用省水水龍頭 <input checked="" type="checkbox"/>	④直接用水管沖水洗地板 <input type="checkbox"/>
			
⑤利用洗米水澆花 <input checked="" type="checkbox"/>	⑥省水不洗衣服 <input type="checkbox"/>	⑦用雨撲滿收集雨水來拖地 <input checked="" type="checkbox"/>	⑧關緊水龍頭 <input checked="" type="checkbox"/>
			

2. 進行食鹽溶解的實驗時，應該如何操作？正確的

請在( )裡打√，錯誤的打×：8分

(1) 每次怎樣加食鹽的量才正確？

() ① 一次加入固定一平匙。



() ② 一次加入固定滿滿一匙。



() ③ 一次加入固定不滿一匙。



(2) 什麼時候才可以再加入下一平匙的食鹽呢？5分

() ① 前一次的鹽完全溶解後再加。

() ② 過20秒鐘後再加。

() ③ 前一次的鹽還沒有溶解就可以再加。

(3) 怎樣計算加入的匙數才正確？

() ① 最後不能完全溶解的那一平匙不能加入溶解的量之計算中。

() ② 最後不能完全溶解的那一平匙仍要加入溶解的量之計算中。

五、配合題：每個答案2分，共28分

1. 請仔細觀察下列圖片後，將正確的代號填入( )中。16分

①淹水 	②土地龜裂 	③ 	④河川乾涸 
⑤ 	⑥河水暴漲 	⑦水庫洩洪 	⑧ 

(1) 降雨量不足的景象：(2, 4)

(2) 降雨量過多的景象：(1, 6, 7)

(3) 陰天的圖示：(8)

(4) 雨天的圖示：(3)

(5) 晴天的圖示：(5)

2. 請仔細觀察下列人們的行為後，將正確的代號填入適當的( )中。共12分

甲、使用冷氣機 	乙、穿保暖衣物 	丙、使用暖氣機 
丁、多喝水 	戊、雙手摩擦 	己、戴帽子遮陽 

① 溫度高：(甲)(丁)(己)

② 溫度低：(乙)(丙)(戊)



