

一、是非題：每題 2 分、共 20 分

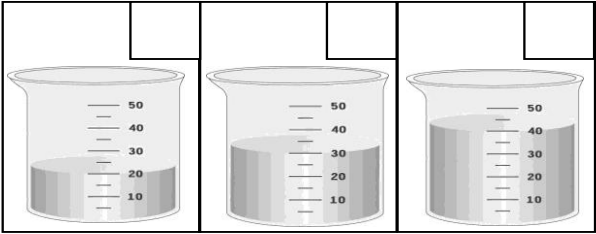
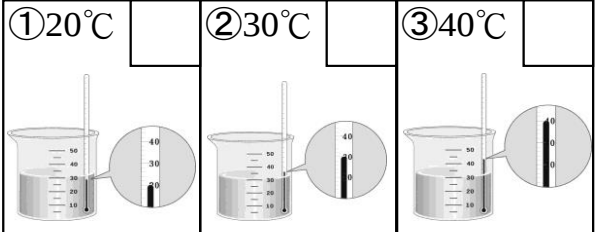
- () 1. 如果氣象預報報導降雨機率為 70%，表示下雨的機會很高，出門應該攜帶雨具。
- () 2. 臺灣很小，因此同一天各地天氣狀況都會相同。
- () 3. 測量降雨量時，要將簡易雨量器放在窗戶邊，以方便收集雨水。
- () 4. 雲量和雲的顏色都是幫助我們判斷天氣狀態的資訊。
- () 5. 可以利雨水撲滿收集雨水再利。
- () 6. 要隨時清除水溝裡的泥沙，保持水溝的暢通，才不怕下雨時積水造成水災。
- () 7. 對於不知道名稱的粉末，最好不用嘴巴嘗。
- () 8. 攪拌可以使物質溶解的速度加快。
- () 9. 一杯水可以溶解的砂糖量是沒有限制的。
- () 10. 在蝶豆花茶裡加入檸檬汁後，顏色不會有變化。

二、選擇題：每題 2 分、共 28 分

- () 1. 下列哪一項不是預知天氣狀況的好處？
 ①知道適合穿著的衣服 ②知道適合出門旅遊的地點 ③知道出門時是否要攜帶雨具 ④知道是否適合看卡通
- () 2. 撥打下列哪一組電話號碼可以查詢天氣狀況？
 ①117 ②104 ③166 ④110
- () 3. 胖丁觀看氣象預報得知，明天氣溫 13℃～17℃，降雨機率 100%，關於胖丁因應明天天氣變化的方法，下列哪一項不適當？
 ①穿著保暖的衣服 ②攜帶雨具 ③吹冷氣消暑 ④避免到河邊遊玩
- () 4. 風從西方吹向東方，請問現在吹的是什麼風？
 ①南風 ②北風 ③西風 ④東風
- () 5. 晴天變成雨天，天空的雲量通常會有什麼變化？
 ①變少 ②變多 ③不變 ④不一定
- () 6. 將小蘇打水加入紫色高麗菜汁中，顏色會產生什麼變化？
 ①偏紅色 ②偏藍綠色 ③偏紫色 ④偏黑色
- () 7. 常用的雨量單位是毫米(mm)，是指雨水在地面上累積的？
 ①高度 ②長度 ③寬度 ④重量

- () 8. 氣溫偏高時，怎麼做無法消暑？
 ①吹冷氣 ②穿短袖 ③吃冰 ④泡溫泉
- () 9. 什麼東西在水中攪拌後，水會呈現稍微混濁，靜置一段時間後沉澱在杯底？
 ①食鹽 ②冰糖 ③砂糖 ④黑胡椒
- () 10. 用量筒量取水時，眼睛該怎麼看才能正確讀取刻度？
 ①由上往下看 ②由下往上看 ③平視水面最低處 ④怎麼看都可以
- () 11. 叮叮要進行溶解實驗，請問他要怎樣量取「一平匙」才是正確的？
 ①直接用量匙舀滿一匙 ②用手捏物質慢慢放入量匙 ③用量匙舀尖一匙 ④用量匙舀滿一匙再刮平
- () 12. 噹噹在某杯水中加了 4 平匙砂糖，當他再加入第 5 平匙並攪拌後，杯底還留了一些無法溶解的砂糖，請問這杯水可以溶解多少砂糖？
 ①5 平匙 ②4 平匙 ③不一定 ④無法得知
- () 13. 大雄想利用植物汁液來判斷水溶液的酸鹼性質，他應該選擇怎樣的植物比較適當？
 ①顏色會隨酸鹼性質有規律變化 ②有機栽培 ③具有產銷履歷 ④由當地小農生產販賣
- () 14. 將紫色高麗菜汁分別加入下列哪一組水溶液後，呈現的顏色比較相似？
 ①漂白水、醋 ②漂白水、食鹽水 ③汽水、醋 ④汽水、食鹽水

三、題組：每格 1 分、共 16 分

1. 下列各種情況中，哪一杯可以溶解最多的砂糖？請在□中打✓或回答問題：
 (1)當水溫相同，水量不同時：
 ①20 毫升 ②30 毫升 ③40 毫升

- (2)當水量相同，水溫不同時：
 ①20℃ ②30℃ ③40℃

- (3)承第(1)、(2)題，請寫出增加砂糖在水中溶解量的方法？
 答：()、()

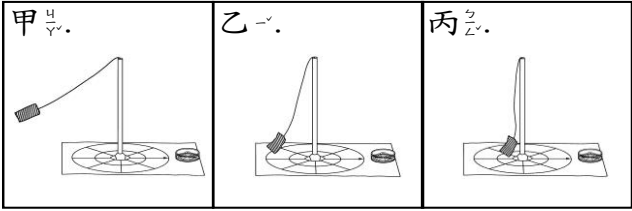
2. 請依下表回答下列問題：

測量時間	氣溫℃
上午 8：00	26
中午 12：00	30
下午 4：00	28

- (1)在紀錄表中，時間（ ）的氣溫最高，氣溫（ ）℃。
- (2)在紀錄表中，時間（ ）的氣溫最低，氣溫（ ）℃。
- (3)根據這個紀錄表，一天中白天氣的氣溫如何變化？（填低或高）
（ ）→（ ）→（ ）。
- (4)如果繼續測量下午 6：00 的氣溫，氣溫會比 28℃ 高還是低？答：（ ）。

四、勾選題：每格 1 分、共 14 分

1. 用簡易測風速計測量甲、乙、丙三地之風向、風力，結果如下。請看圖並判斷下列哪些敘述正確，在（ ）裡打✓：

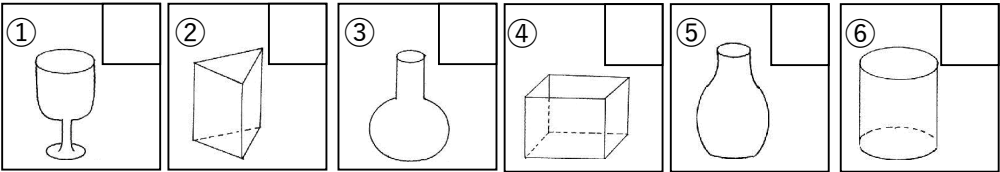


- () (1)甲地之風力小於乙地。
- () (2)丙地當時風速非常強。
- () (3)觀察簡易測風速計測得的風向時，從正上方觀察最準確。
- () (4)測量風向時，要搭配指南針才能確認方位。
- () (5)棉線飄的方向就是風向，若紙片飄向北方，表示當時吹的是北風。
2. 下列有關物質完全溶解的敘述，何者正確？請在（ ）裡打✓：
- () (1)杯底沒有沉澱物。
- () (2)水變得混濁。
- () (3)加入水中之物質顆粒消失不見。
3. 我們所使用之水有一部分是來自於天空降下的雨水，雨量過多或過少，對我們生活會造成哪些影響？請在（ ）裡打✓：

- () (1)土石流。
- () (2)淹水。
- () (3)穿長袖。
- () (4)吹電風扇。
- () (5)水庫水位降低。
- () (6)穿淺色衣服。

五、是✓打✓，不是✗打✗：每格 1 分、共 10 分

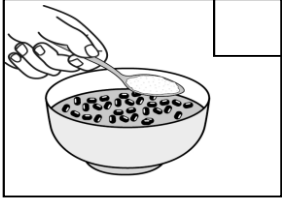
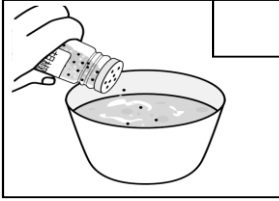
1. 班上同學利用各種容器測量降雨量，下列哪些容器符合簡易雨量器之標準，測出的降雨量是較準確的？請在□中打✓，不符合的打✗：



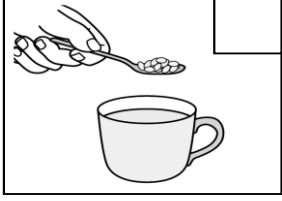
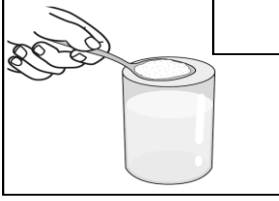
2. 下列哪些是生活中應用溶解的事例？請

在□中打✓，不是的打✗：

- ①將胡椒粒撒入濃湯中 ②將砂糖加入紅豆湯中

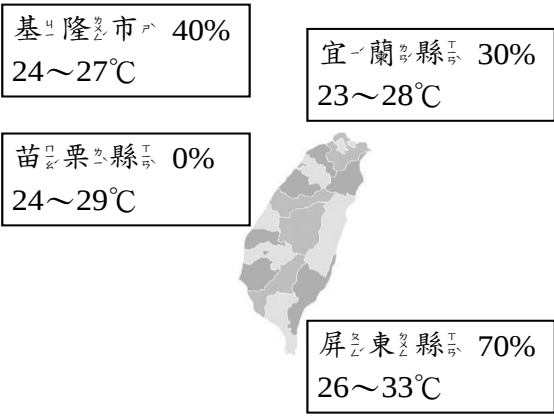


- ③將冰糖加入綠茶中 ④將麥片加入熱水中



六、看圖回答問題：共 12 分

1. 請依據下面的天氣預報回答問題：（每答 1 分）



- (1)哪一個縣市之氣溫最低？
答：（ ）。
- (2)哪一個縣市之降雨機率最高？
答：（ ）。
- (3)苗栗縣之最高溫可能是多少？
答：（ ）。
- (4)基隆市之降雨機率是多少？
答：（ ）。

2. 靜香想要利用紫色高麗菜汁來判斷水溶液之酸鹼性。下表是他之實驗紀錄，請依據紀錄回答問題：（每答 2 分）

	加入紫色高麗菜汁後呈現的顏色
汽水	偏紅色
漂白水	偏藍綠色
純水	紫色

- (1)哪一種水溶液是中性？
答：（ ）。
- (2)哪一種水溶液是鹼性？
答：（ ）。
- (3)哪一種水溶液是酸性？
答：（ ）。
- (4)哪一種水溶液之酸鹼性質和食鹽水最相似？答：（ ）。