

基隆市深美國小 111 學年度第一學期 六年級自然領域 期中評量卷
版本與範圍：康軒版第 1~2 單元

命題老師：陳昱宏老師

班級： 座號： 姓名：

家長簽名：

(每格 1 分，共 100 分)

認識大氣中不同型態的水，透過實驗歸納不同型態的水形成原因。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 20 格	對 19-17 格	對 16-13 格	對 12-8 格	對 7 格以下

是非題(對的打○，錯的打×)：

- () 1. 水的三態變化分別是氣態、液態和固態。
- () 2. 雲和霧是空氣中的水蒸氣凝固而成的。
- () 3. 在模擬霜的形成實驗中，加入鹽的最主要目的是為了讓霜的顏色變白，比較好觀察。
- () 4. 在自然界中，霜比較容易出現在寒冷的冬季或高山上。
- () 5. 溫度計除了測量溫度之外，也能用來攪拌，方便加快實驗進度。

一、選擇題。

根據模擬霜的形成實驗回答 1~3 題

- () 1. 下列那一個不是實驗裡「霜」的特徵
①無色透明 ② 冰冰的 ③白色的 ④固態。
- () 2. 當霜形成時，杯中合理的溫度為何？
①27 ②17 ③7 ④-7 °C。
- () 3. 雲中的冰晶沒有融化直接掉落地面形成
①霧 ②雪 ③露 ④雨。
- () 4. 下列敘述何者錯誤？①水蒸氣是液態的小水滴②雪是固態 ③雲是固態或液態 ④雨是液態。
- () 5. 水有不同的形態而源源不斷的循環，最主要的是因為哪一項因素？
①生態改變 ②溫度改變 ③月相改變 ④季節改變。

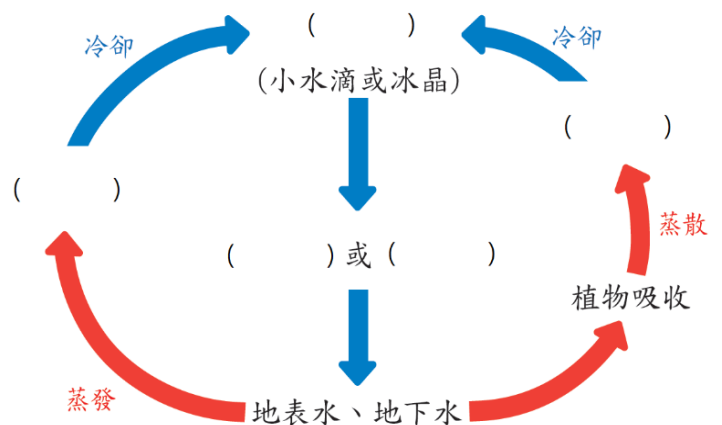
三、配合題

請將正確的代號填入()中。

A 雲 B 霧 C 雨 D 雪
E 露 F 霜 G 水蒸氣

1. 雲中的小水滴或冰晶聚集變大，越來越重時，就會從天空掉落。小水滴直接掉落或冰晶掉落時融化，就會形成()。
2. 當氣溫接近或低於 0°C 時，地面附近的水蒸氣附著在低於 0°C 的物體表面，直接變成冰晶，就會形成()。
3. 當氣溫夠低時，地面附近的水蒸氣附著在較冷的物體上，凝結成小水滴，就會形成()。
4. 地表的水受太陽照射，蒸發成水蒸氣。水蒸氣上升到空中，溫度逐漸降低，附著在灰塵等微小顆粒上，凝結成細小的水滴或直接變成冰晶，飄浮在空中，就會形成()，若飄浮在地面附近，就會形成()。

5. 下圖為水循環示意圖



認識衛星雲圖及地面天氣圖，並了解地面天氣圖中的符號及其代表的意義。。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 14 格	對 13-11 格	對 10-8 格	對 7-5 格	對 4 格以下

一、是非題(對的打○，錯的打x)：

- () 1. 若從衛星雲圖上觀察到台北目前上空無雲，天氣狀況有可能是：日照較弱，氣溫較低，有可能降雨。
- () 2. 可以從地面天氣圖中看出各地雲量的變化，藉此可以判斷當天的氣溫。
- () 3. 同一等壓線上的氣壓數值都相同。
- () 4. 地面天氣圖中的高氣壓中心，其符號為藍色的「L」。
- () 5. 低氣壓籠罩的地區，表示此地區的氣壓比外圍低。

二、配合題，請在()填入正確的代號。

A 冷鋒

B 暖鋒

C 滯留鋒

1 	2 	3
()	()	()

4. 這種鋒面出現時，該地區通常會是陰雨連綿的天氣	5. 鋒面通過之後，該地區的氣溫通常會降低	6. 鋒面通過之後，該地區的氣溫通常會升高
()	()	()

7. 臺灣會進入梅雨季節，是因為何種鋒面影響	8. 當冷氣團的勢力較強，迫使暖氣團後退，所形成的鋒面	9. 當冷氣團的勢力減弱而後退，使得原本的冷空氣區域被暖氣團取代
()	()	()

認識颱風來襲時的天氣變化，並了解颱風帶來的影響及防颱準備工作。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 17 格	對 16-13 格	對 12-10 格	對 9-7 格	對 6 格以下

一、看圖回答問題

名稱	梅姬 (MEGI)
編號	201617
生成地點	關島西南方海面形成
侵(近)臺日期	2016 年 09 月 27 日
發布時間	海上 2016-09-25 23:30:00 陸上 2016-09-26 11:30:00
解除時間	陸上 2016-09-28 17:30:00 海上 2016-09-28 17:30:00
發布報數	23
最大強度	中度
近中心最大風速	45 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	3
登陸地段	花蓮市附近
動態	颱風在關島附近海面形成後逐漸往西北西方向移動。25 日 23 時其中心在花蓮東南東方海面，暴風圈逐漸朝臺灣東半部海面接近；27 日 5 時，其中心在花蓮東南方海面，暴風圈逐漸影響臺灣東半部陸地。颱風中心於 27 日 14 時在花蓮市附近登陸，21 時 10 分由雲林縣麥寮出海，並於 28 日 5 時左右由金門北方進入福建。
災情	受颱風影響，梧棲、蘇澳出現 17 級強陣風，東部與南部地區亦有超大豪雨發生。中央災害應變中心統計至 9 月 28 日止，全臺計有 4 人死亡，662 人受傷，農損逾新臺幣 3 億元。

根據上面的颱風資料回答問題

1. 陸上警報解除日期_____年_____月_____日解除。
2. 最大強度_____。
3. 颱風中心於_____日_____時在_____市附近登陸。

二、那些是颱風的正確相關敘述請在□打✓。

- ☐ 1. 可以上中央氣象局網站查詢颱風資訊。
- ☐ 2. 颱風天盡量跑出去玩。
- ☐ 3. 地面天氣圖中以標示尼莎颱風的中心。
- ☐ 4. 颱風來臨前可以儲水備用。
- ☐ 5. 颱風會帶來災害，對我們沒有任何幫助。
- ☐ 6. 颱風是由熱帶性高氣壓發展而來的。
- ☐ 7. 不要過度抽取地下水，以免地層下陷，海水倒灌。
- ☐ 8. 颱風來襲，有時會造成強風、豪雨。
- ☐ 9. 除了可以透過電視新聞報導，還可以藉由氣象語音專線、廣播和網路等管道來蒐集颱風資訊。
- ☐ 10. 為了避免土石流，應該多多砍伐森林。

知道有些物質受熱後，型態或性質會改變且無法復原，有些物質的體積會熱漲冷縮。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 20 格	對 19-17 格	對 16-13 格	對 12-8 格	對 7 格以下

一、是非題(對的打○，錯的打×)：

- () 1. 物質受熱時除了溫度上升，有的形態和性質也會產生變化。
- () 2. 溫度計放入水中時，液囊不可以碰觸容器的底部，以免測得的水溫不準確。
- () 3. 用手摸可以準確的測量溫度。
- () 4. 酒精燈不小心熄滅時，可以拿別組的酒精燈來幫忙點燃。
- () 5. 熄滅酒精燈時，先用燈蓋由側面蓋熄火焰，冷卻後再旋緊燈蓋。

二、選擇題

- () 1. 下列何者不是應用熱漲冷縮的例子？
①橋面的縫隙設計 ②溫度計 ③天燈 ④酒精燈。
- () 2. 在固體的熱漲冷縮實驗裡，加熱後的銅球穿不過去圓環主要是因為什麼因素改變了？①重量 ②顏色 ③體積 ④形狀。
- () 3. 酒精燈內裝多少酒精比較安全？
①一半以下 ② $\frac{1}{2} \sim \frac{2}{3}$ ③ $\frac{2}{3}$ 以上 ④全滿。
- () 4. 在液體的熱漲冷縮實驗裡，在錐形瓶子中加入紅色顏色水主要是因為什麼原因？①方便觀察 ②紅色代表熱水 ③紅色代表危險 ④比較美觀。

一、配合題

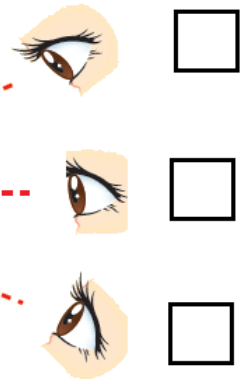
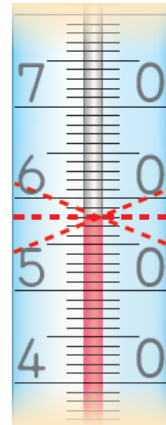
1. 請填入正確的代號。

- A. 燃燒木材 B. 加熱奶油 C. 燒烤陶土
D. 加熱玻璃 E. 加熱巧克力 F. 加熱熱熔膠
G. 玉米粒受熱變爆米花 H. 煎蛋

1. 屬於可以復原的變化

2. 屬於不可以復原的變化

2. 哪一個是讀取溫度計溫度的正確方式，請在□中打✓。



知道熱的傳播方式有傳導、對流和輻射。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 15 格	對 14-12 格	對 11-9 格	對 8-6 格	對 5 格以下

一、是非題(對的打○，錯的打×)：

- () 1. 烤肉架是金屬做的主要原因是因為金屬不易傳熱，不怕被燙傷。
- () 2. 傳導是固體主要的傳熱方式。
- () 3. 冷氣機通常安裝在房間的上方，是因為利用輻射可使室內溫度下降較快。
- () 4. 不需要借助任何物質的傳熱方式，稱為輻射。
- () 5. 熱是由溫度高的物質傳到溫度低的物質。

二、看圖回答問題請在□打✓

1. 如下圖，在空氣的熱對流實驗中，上面是充滿熱煙的熱瓶，下面是冷瓶。把隔板抽掉後，煙會如何移動？

- ☐ 向上移動
☐ 向下移動
☐ 不會移動



