

大華國小於12月份安排了異國料理體驗活動，阿明帶著食譜回家，打算自己做煎餅再搭配自製果凍與汽水。以下是煎餅、沾醬與果凍的食譜。

◇基本麵糊：中筋麵粉300公克、玉米粉90公克、雞蛋2個、水390公克。

◇泡菜煎餅：洋蔥丁30公克、青蔥段100公克、泡菜250公克、豬里肌肉80公克。

◇煎餅沾醬：醬油100公克、砂糖50公克、辣椒粉5公克、白醋50公克、水50公克、蒜泥5公克、白芝麻5公克、黑芝麻油15公克、蔥花一根。

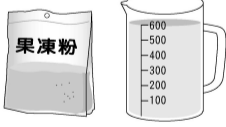
◇果凍：將1包果凍粉加入600c.c.溫水攪拌均勻後，以中火煮沸後轉小火煮2分鐘(風味更佳)，再分裝於模型中。

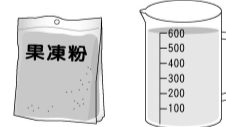
一、 將正確答案填入空格中(每題3分)

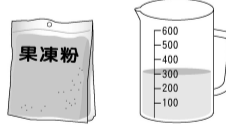
1. 下列是阿明在廚房中看到的調味品與粉末，哪些摸起來粗粗的？請在()中打✓；哪些摸起來細細的？請在()中打×。(本題共12分)

(1)麵粉 ()	(2)砂糖 ()	(3)食鹽 ()	(4)黑胡椒粒 ()
--------------	--------------	--------------	----------------

2. 阿明分別使用不同的水量和果凍粉量製作果凍，製作完成的果凍軟硬程度如何？請由硬到軟，在□中依序填入1、2、3。(本題共6分)

☐ (1)使用 600 毫升熱水和半包果凍粉


☐ (2)使用 600 毫升熱水和 1 包果凍粉


☐ (3)使用 300 毫升熱水和 1 包果凍粉


3. ()阿明在分辨調味品或粉末食材時，怎樣的情況下可以用嚐味道的方式來進行？ ①看起來是乾淨的東西 ②任何東西都可以直接嚐嚐看 ③已經確定乾淨的容器，加入的調味品、粉末食材是可以食用的 ④看起來可以吃的東西。

4. ()食譜中的哪個調味品或粉末加入水中無法溶解？ ①中筋麵粉 ②砂糖 ③白醋 ④醬油。

5. ()如果砂糖的溶解量到了極限，無法繼續溶解在水中時，會有什麼現象？ ①水溫會上升 ②水量會減少 ③水會變得鹹鹹的 ④砂糖會沉澱在容器底部。

6. ()阿明發現沾醬裡有溶不掉的砂糖，他想讓裡面的砂糖繼續溶解，下列哪種做法，無法使沾醬中溶不掉的砂糖顆粒溶解？ ①在沾醬裡加一些水 ②不停攪拌 ③將沾醬隔水加熱 ④將沾醬直接放在瓦斯爐上加熱。

7. ()阿明以量杯測量水量時，要怎樣正確讀取量杯的刻度？ ①眼睛由上往下看 ②眼睛由下往上看 ③眼睛平視水面的最低處 ④眼睛平視水面的最高處。

8. ()阿明做煎餅時被鍋子燙到手了，這時他應該怎麼處理呢？ ①趕快把燙傷的手沖冷水，並且跟家人說 ②罵自己笨手笨腳 ③拿熱敷袋熱敷 ④什麼也不用做。

9. ()阿明做果凍時，一直無法將果凍粉完全在水裡溶解，請你幫他想想看，下列何者不會是果凍粉沒有完全溶解的原因？ ①裝的水不夠多 ②沒有將有果凍粉的溫水靜置冷卻 ③攪拌次數不夠多 ④果凍粉加太多。

10. ()將相同的果凍粉，分別用3平匙加入水量相同、水溫不同的4杯水中，請問哪一種溫度的水會讓果凍粉最快完全溶解？ ①20℃ ②30℃ ③50℃ ④80℃。

11. ()晚餐的果凍吃起來甜甜的，是因為果凍粉裡面可能含有什麼成分？ ①辣椒粉 ②食鹽 ③麵粉 ④砂糖。

12. ()在相同水溫和水量下，不同物質的溶解量相同嗎？ ①相同 ②不同 ③要看容器大小而定 ④砂糖和食鹽相同，其他不一定。

13. ()阿明發現廚房裡有很多溶解的例子，下列哪一個是液體溶解在水中的例子？ ①在沾醬中加入砂糖調味 ②在沾醬中加入白醋調味 ③在水中加入二氧化碳製成氣泡水 ④在水中加入中筋麵粉揉成麵糰。

14. ()阿明在調味的過程中發現溶解的一些現象，以下哪一個才是正確的？ ①在一杯水中，無論加入多少調味品，都可以溶解 ②所有的調味品都能溶解在水中 ③快速攪拌可以加快溶解速度 ④砂糖溶解在水中後，不會改變水的味道。



雖然我們看不到空氣，但是空氣占有空間、沒有固定的形狀、可以被擠壓、空氣流動形成風，空氣的特性經常讓我們利用來讓生活更加便利、有趣。例如用打氣筒幫輪胎、籃球增加空氣量充氣；因為空氣可擠壓，所以手風琴能彈奏出美妙的音樂，或是小朋友最愛的空氣槍能將子彈射出；在洋芋片包裝內裝了許多的空氣保護洋芋片，使洋芋片不會被壓碎。

二、 將正確答案填入空格中(每題3分)

1. 下列試驗分別可以證明文章中所說明的空氣的特性，請將代號填入()中。(本題共8分)
- A.空氣占有空間 B.沒有固定的形狀
C.體積可以被擠壓 D.空氣流動形成風
- () (1)搨動扇子，頭髮會飛起來。
() (2)將杯子倒過來垂直壓入水中，杯底的紙團不會溼。
() (3)可以將空氣裝到不同形狀的容器中。
() (4)把裝有空氣的注射筒出口堵住，可將活塞壓下大約一半。
2. ()我們看不見空氣的原因是什麼？ ①四周的空氣量太少 ②空氣是白色的 ③空氣都飄浮在高空中 ④空氣是無色透明的。
3. ()下列何者不是空氣的特性？ ①占有空間 ②顏色因溫度變化而改變 ③體積可以被壓縮 ④沒有固定的形狀。
4. ()根據文章，下列何者應用了縮小空氣體積的方式？ ①用打氣筒為籃球充氣 ②在洋芋片包裝內裝了許多的空氣 ③空氣槍 ④用打氣筒為輪胎充氣。
5. ()如果籃球太軟，沒有辦法拍高，應該加什麼東西到籃球裡？ ①水 ②空氣 ③沙子 ④鐵粉。
6. ()請問餅乾業者在餅乾包裝內裝了許多的空氣，主要是運用空氣的哪一個特性？ ①空氣占有空間 ②空氣沒有固定形狀 ③空氣無所不在 ④空氣可以被擠壓。
7. ()空氣流動形成風，若想要觀測風力大小，下列哪一種現象無法知道風力的大小？ ①觀察旗桿上國旗飄動的狀況 ②觀察樹枝搖晃的程度 ③觀察白天時太陽的位置 ④觀察同學頭髮飄動的狀況。



這是考試前的我



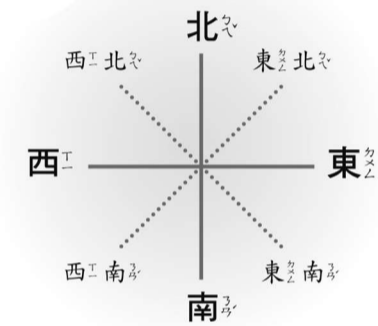
這是考試後的我

以下為中央氣象局所發布的資料。

1. 發布日期：109/07/16
- 台灣地區近日西南風沉降，天氣晴朗炎熱，台東今天出現焚風，根據中央氣象局觀測，台東金崙測站觀測到攝氏40度高溫。
2. 發布日期：109/12/29
- 臺灣地區有較高機率出現較強的東北季風，北方較冷海水與冷空氣將隨東北季風南下，臺灣附近海域海水溫度將更低，明(110)年 1至2月，澎湖海域的海水溫度可能降至15度以下，呼籲在該海域進行箱網等海水養殖的業者，提早做好低溫寒害之預防措施。

三、 根據資料回答問題，將正確答案填入空格中(每題3分)

1. ()根據資料，臺灣哪一個地區容易發生焚風？ ①北部 ②西部 ③西南部 ④東部。
2. 根據資料，台灣地區夏天吹()風，請於下圖中記錄該風向。(本題共4分)



3. 根據資料，台灣地區冬天吹()風，請於下圖中記錄該風向。(本題共4分)



4. 阿明發現在住家附近觀察工廠所排放出來的煙可以知道當時的風力大小，於是他將1/1~1/3的10時觀察到的情形記錄下來如下表，請依風力由大到小排列，在()中填入1、2、3。

日期：1/1	日期：1/2	日期：1/3
()	()	()