

香港中學適用

# 今日綜合科學

## 補充練習

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_

馮海嵐



1B

第二版

0.2  
61  
5  
1  
1b

b11237648  
HK\$24.5

溶劑與溶液

水的探究

香港中學適用

# 今日綜合科學



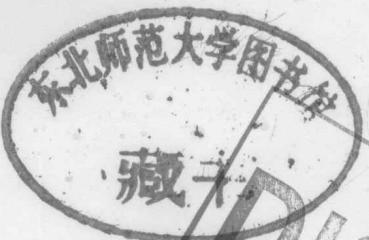
01518893

## 補充練習

1B

第二版

馮海嵐



DISCARD



精工出版社



# 目錄

第4章	溶劑與溶液 溫習題	1 10
第5章	觀察生物 溫習題	23 29
第6章	細胞與生殖 溫習題	36 41

作者：馮海嵐

出版：精工出版社

發行：精工印書局

香港銅鑼灣道168號

電話：2571 1770

2554 1247

承印：彩圖柯式印刷有限公司

一九九八年 第二版

版權所有・翻印必究

# 第4章 溶劑與溶液

## 第17課 水的探究

### I 是非題

下列的句子如果是正確的，請在右面的方格內填上「T」；如果是錯誤的，則填上「F」。

- 1 水祇會在100°C的情況下蒸發。
- 2 水的凝固點與冰的熔點是相同的。
- 3 鹽可提升冰的熔點。
- 4 水的沸點與水的凝固點是相同的。
- 5 高溫使濕的物件加快變乾。

<input type="checkbox"/>

### II 填充

- 1 水有三種形態：冰 \_\_\_\_\_ 後會變成水，而水 \_\_\_\_\_ 後會變成 \_\_\_\_\_ 。
- 2 水凝固成冰的溫度被稱為 \_\_\_\_\_ 。
- 3 水沸騰的溫度被稱為 \_\_\_\_\_ 。
- 4 水蒸氣轉變成水的過程被稱為 \_\_\_\_\_ 。
- 5 水在沸點以下的溫度轉變成水蒸氣的過程被稱為 \_\_\_\_\_ 。

### III 多項選擇題

在下列各題中，選出正確的答案，並將代表該答案的英文字母填在空格內。

- 1 冰轉變成水的過程被稱為
  - A 熔化。
  - B 凝固。
  - C 蒸發。
  - D 凝結。

2 湖水結成冰的過程被稱為

- A 熔化。
- B 凝固。
- C 蒸發。
- D 凝結。

新客與舊客 章八第

空氣和水 點子第

題目第



3 圖中的海水會有甚麼變化（圖17.1）？

- A 熔化。
- B 凝固。
- C 蒸發。
- D 凝結。

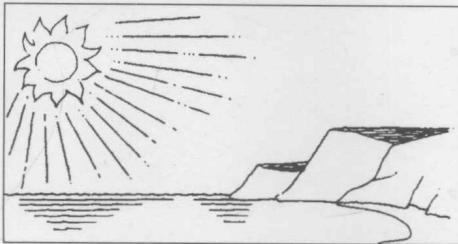


圖17.1

4 在下圖裏，濕衣服上的水有甚麼變化（圖17.2）？

- A 熔化。
- B 凝固。
- C 蒸發。
- D 凝結。

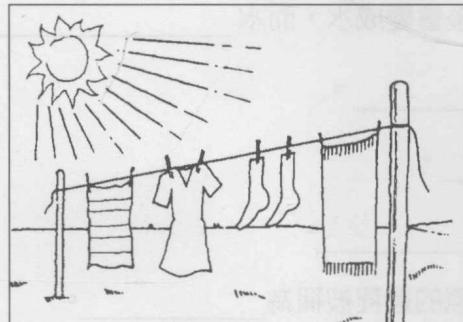


圖17.2

#### IV 問題

1 霧是怎樣形成的？

---

---

---

2 請將正確的答案填在橫線上：

炎熱、有風、陰天、晴天、沒有風、清涼、衣服乾得快、衣服乾得慢。



圖17.3



圖17.4

# 第18課 水的淨化

：土壤病害與作物病蟲害 S

## I 是非題

下列的句子如果是正確的，請在右面的方格內填上「T」；如果是錯誤的，則填上「F」。

- 1 濾柱可將水中的微生物濾掉。
- 2 海水經過濾後，可作食水飲用。
- 3 氯氣可清除水中的溶解物。

## II 填充

- 1 用來殺死水中的微生物的氣體是 \_\_\_\_\_。
- 2 將海水變成食水的方法被稱為 \_\_\_\_\_。

## III 多項選擇題

在下列各題中，選出正確的答案，並將代表該答案的英文字母填在空格內。

- 1 下列的哪一項才是雲層形成的正確次序？

- i) 水蒸氣凝結成水點
- ii) 水蒸氣上升
- iii) 海水蒸發

- A i → ii → iii。
- B iii → ii → i。
- C i → iii → ii。
- D ii → iii → i。

- 2 將水過濾後仍不適合飲用，因為

- A 水中仍有溶解了的粒子。
- B 水中仍有微生物。
- C 水中仍有溶解了的礦物。
- D 水中仍有沙石。

3 水 → 水蒸氣 → 水

緊密 緊er 緊

以上的轉變會在下列的哪一個過程裏發生？

A 加氯消毒法。

B 過濾法。

C 蒸餾法。

D 蒸發。

#### IV 問題

下圖展示水的循環（圖18.1）。請將正確的答案填在橫線上：雲、雨、蒸發、凝結。

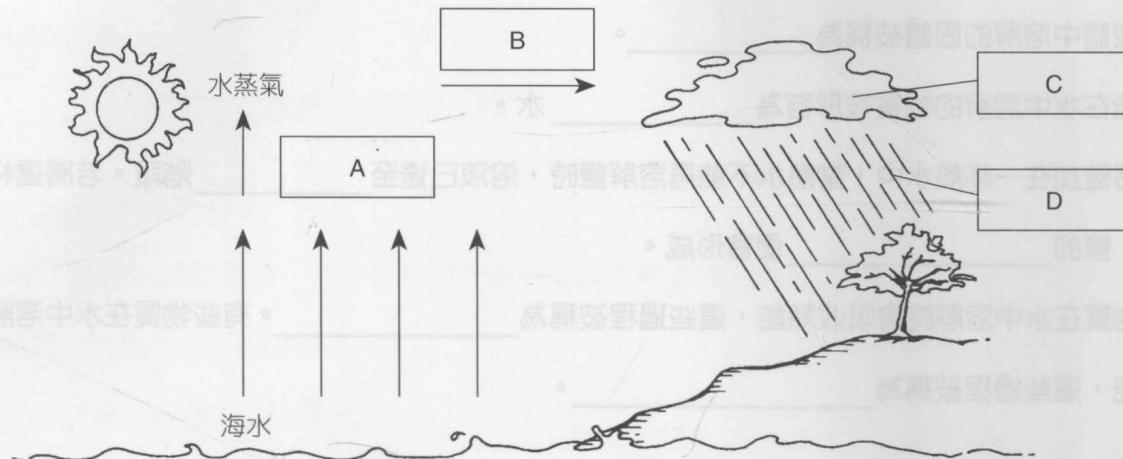


圖18.1

A \_\_\_\_\_

B \_\_\_\_\_

C \_\_\_\_\_

D \_\_\_\_\_

# 第19課 溶解

## I 是非題

下列的句子如果是正確的，請在右面的方格內填上「T」；如果是錯誤的，則填上「F」。

1 要製造一顆大的結晶體，必須快速地將飽和溶液冷卻。

2 溶質在熱的溶劑中比在冷的溶劑中溶解得較快。

3 所有結晶體都的形狀都是不規則的。

## II 填充

1 能溶解別的物質的液體被稱為\_\_\_\_\_。

2 能在液體中溶解的固體被稱為\_\_\_\_\_。

3 任何能在水中溶解的物質被形容為\_\_\_\_\_水。

4 我們將鹽加在一杯熱水中，當熱水不能再溶解鹽時，溶液已達至\_\_\_\_\_階段。若將這杯熱的溶液冷卻，鹽的\_\_\_\_\_便會形成。

5 有些物質在水中溶解時會吸收熱能，這些過程被稱為\_\_\_\_\_。有些物質在水中溶解時則會釋出熱能，這些過程被稱為\_\_\_\_\_。

## III 多項選擇題

在下列各題中，選出正確的答案，並將代表該答案的英文字母填在空格內。

1 下列的哪一／幾句句子才是正確的？

- i) 攪拌能加快溶解的速率。
- ii) 溶質在熱的溶劑中比在冷的溶劑中溶解得較慢。
- iii) 溶質在熱的溶劑中比在冷的溶劑中溶解得較快。
- iv) 粉末狀的溶質比顆粒狀的溶質溶解得較快。

A i 及 ii。

B i 及 iii。

C ii 及 iv。

D i、ii 及 iv。

2 結晶體會在下列的哪一種情況下形成？

- A 當我們將冰凍的溶液加熱。
- B 當我們將熱的飽和溶液慢慢地冷卻。
- C 當固體溶解在熱的液體中。
- D 當我們將飽和溶液稀釋。

懷密治代以水 雖OS差

鹽水是

此項能防止油滴在水裡聚成一團。

。激光顯示水分子

3 膜體溶液的粒子比真溶液的粒子較大。

。貨幣回互種容脂水

4 橄欖油和醋是不能混溶的，但加入芥末粉後，橄欖油和醋就能混合在一起，形成

。薰衣草土頭左額酸來懷密治代以水用紙量於其

2 芥末粉是一種

3 \_\_\_\_\_的粒子比膜體溶液的粒子較大。

### III 多項選擇題

在下列各題中，選出正確的答案，並將代表該答案的英文字母填在空格內。

1 下列的哪一句句子才是正確的？

- A 膜體溶液的粒子不能通過濾紙。
- B 膜體溶液的粒子可以肉眼看見。
- C 膜體溶液的粒子會沉澱。
- D 膜體溶液的粒子能反射光線而形成光束。

2 下列的哪一項不是膜體溶液的例子？

- A 油漆。
- B 蔗糖牛奶。
- C 糖水。
- D 奶油。

# 第20課 水以外的溶劑

## 是非題

下列的句子如果是正確的，請在右面的方格內填上「T」；如果是錯誤的，則填上「F」。

- 1 我們可用紙色層分析法來分離溶液中的不同溶質。
- 2 天拿水能溶解光漆。
- 3 水能溶解任何物質。
- 4 乾洗是利用水以外的溶劑來清除衣服上的污漬。

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

## 填充題

能溶解別的物質的液體稱為

能在液體中溶解的固體稱為

任何能在水中溶解的物質被形容為

我們將鹽加在一杯水中。當熱水不能溶解鹽時，水溫會變至

階段。若將這杯熱的空水

冷卻，其溫度會

有些物質在溶解時會吸收熱量，這過程稱為

。有些物質在水中溶解時則會釋

出熱能，這過程稱為

## 多項選擇題

在下列各題中，選出正確的字眼，並將正確的字眼之文字保留在空格內。

1 下列的哪一／幾句句子才是正確的？

- Ⓐ 搅拌能加快溶解的速度。
- Ⓑ 溶質在熱的溶劑中比在冷的溶劑中溶解得慢。
- Ⓒ 溶質在熱的溶劑中比在冷的溶劑中溶解得快。
- Ⓓ 粉末狀的溶質比顆粒狀的溶質溶解得慢。

# 第21課 乳狀物和膠體溶液

## I 是非題

下列的句子如果是正確的，請在右面的方格內填上「T」；如果是錯誤的，則填上「F」。

- 1 鹽和水混合後會形成懸濁液。
- 2 洗潔精能防止油滴在水中結聚起來。
- 3 膠體溶液的粒子比真溶液的粒子較大。

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

## II 填充

- 1 橄欖油和醋是不能混溶的，但加入芥末粉後，橄欖油和醋就能混合在一起，形成\_\_\_\_\_。
- 2 芥末粉是一種\_\_\_\_\_。
- 3 \_\_\_\_\_的粒子比膠體溶液的粒子較大。

## III 多項選擇題

在下列各題中，選出正確的答案，並將代表該答案的英文字母填在空格內。

- 1 下列的哪一句句子才是正確的？
  - A 膠體溶液的粒子不能通過濾紙。
  - B 膠體溶液的粒子可以憑肉眼看見。
  - C 膠體溶液的粒子會沉澱。
  - D 膠體溶液的粒子能反射光線而形成光束。
- 2 下列的哪一項不是膠體溶液的例子？
  - A 油漆。
  - B 濃縮牛奶。
  - C 糖水。
  - D 髮乳。

# 溫習題

新客會味酸辣湯 雜誌

## 第4章 溶劑與溶液

### I 多項選擇題

在下列各題中，選出正確的答案，並將代表該答案的英文字母填在空格內。

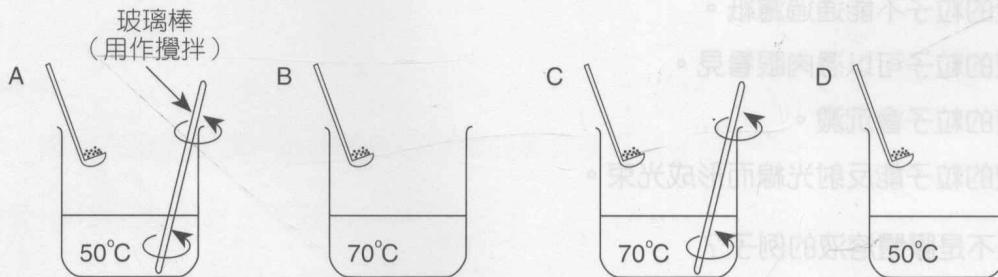
1 水的凝固點是 $0^{\circ}\text{C}$ 。請問冰的熔點是多少？

- A  $100^{\circ}\text{C}$ 。
- B  $-0.1^{\circ}\text{C}$ 。
- C  $0^{\circ}\text{C}$ 。
- D  $0.1^{\circ}\text{C}$ 。

2 液體在下列的哪一種情況下蒸發得最快？

- A 在潮濕的地方。
- B 在一個膠袋裏。
- C 在一塊冰凍的瓦片上。
- D 在風扇下。

3 在下列的哪一個燒杯中的糖溶解得最快（圖D1）？



圖D1

4 能溶解別的物質的液體被稱為

- A 固體。
- B 溶質。
- C 溶液。
- D 溶劑。

5 下列的哪一／幾種物質是乳狀物？

- i) 髮乳
- ii) 汽水
- iii) 油漆
- iv) 水

- A i 及 iii。
- B ii 及 iv。
- C i、ii及 iii。
- D ii、iii及 iv。

6 將海水過濾可清除水中的

- A 溶解物。
- B 微生物。
- C 鹽分。
- D 沙粒。

7 將海水轉變成食水的方法被稱為

- A 加氯消毒法。
- B 海水淡化法。
- C 蒸餾法。
- D 過濾法。

8 若將水倒入盛有氫氧化鈉的燒杯內，然後用手觸摸燒杯，會感到很熱。這是因為

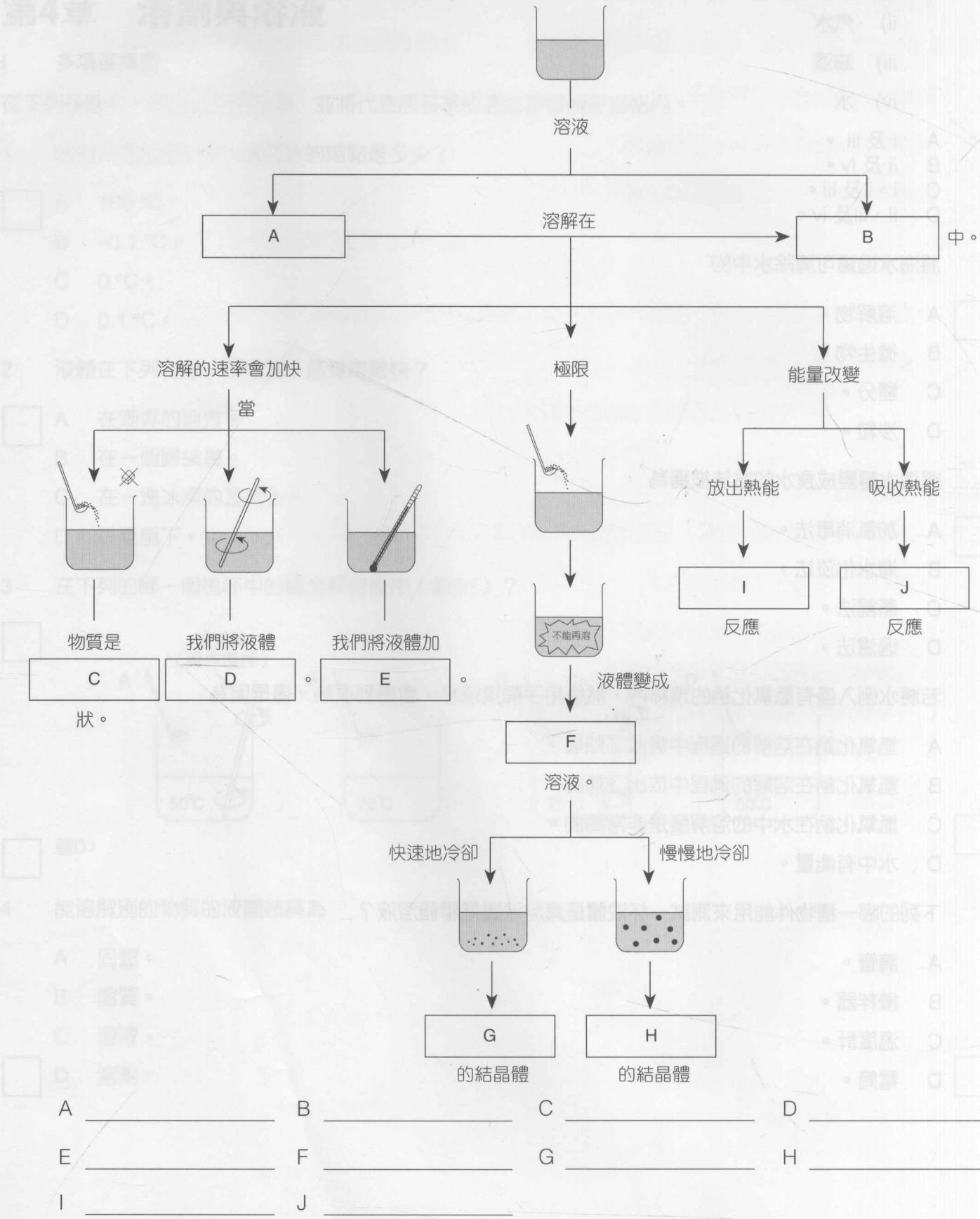
- A 氢氧化鈉在溶解的過程中吸收了熱後。
- B 氢氧化鈉在溶解的過程中放出了熱能。
- C 氢氧化鈉在水中的溶解度是非常高的。
- D 水中有能量。

9 下列的哪一種物件能用來測試一杯液體是真溶液還是膠體溶液？

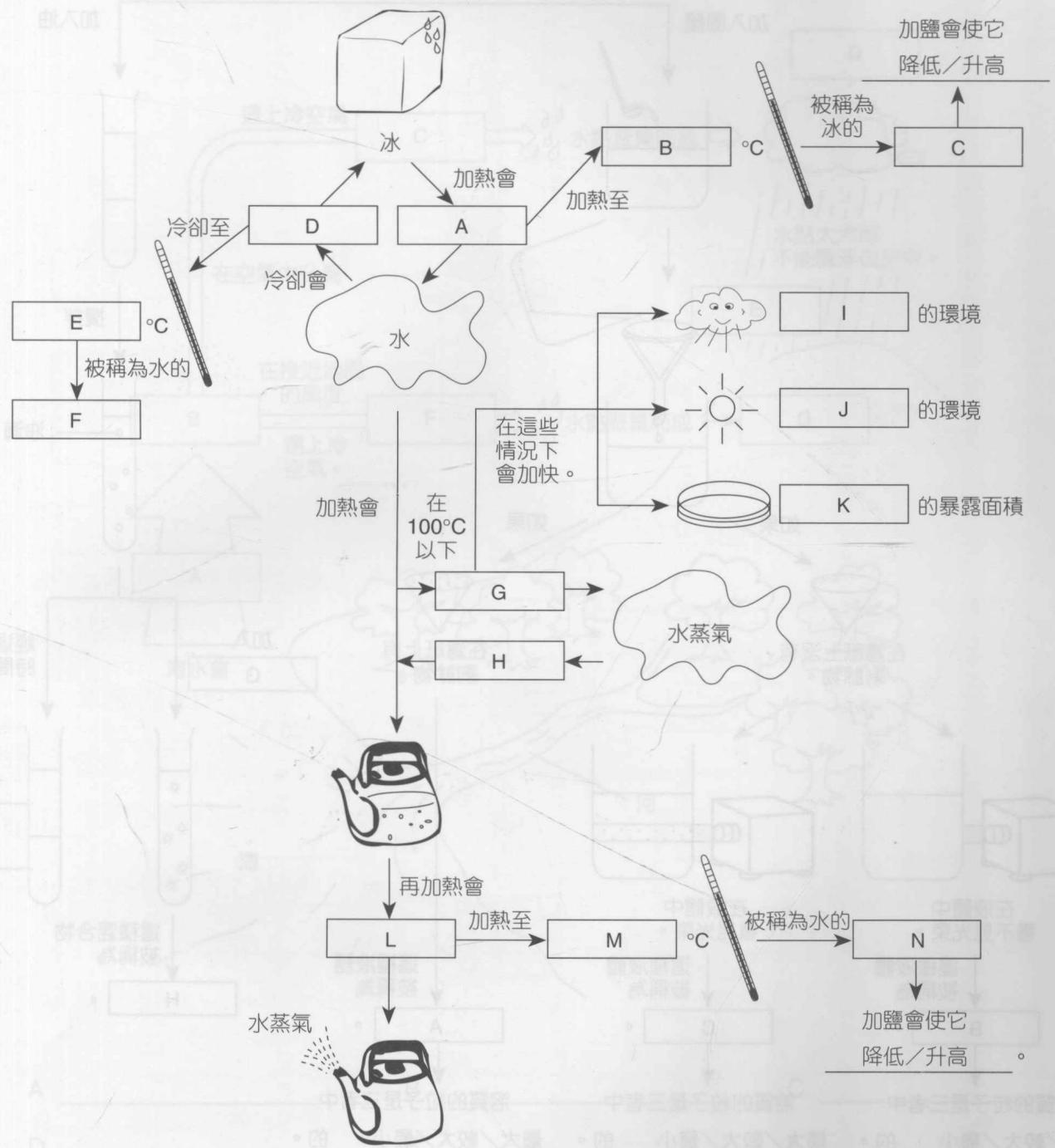
- A 滴管。
- B 攪拌器。
- C 溫度計。
- D 電筒。

## II 填充

1 請將正確的答案填在橫線上：飽和、放熱、細小、粉末、溶質、吸熱、攪拌、溶劑、熱、大。



- 2 水有三種形態，而一種形態可轉變成另一種形態。請將正確的答案填在橫線上：0、凝固、熔點、熔化、大、100、炎熱、大風、凝固點、沸點、蒸發、凝結、沸騰。並將圖中的不正確答案刪去。



A \_\_\_\_\_

B \_\_\_\_\_

C \_\_\_\_\_

D \_\_\_\_\_

E \_\_\_\_\_

F \_\_\_\_\_

G \_\_\_\_\_

H \_\_\_\_\_

I \_\_\_\_\_

J \_\_\_\_\_

K \_\_\_\_\_

L \_\_\_\_\_

M \_\_\_\_\_

N \_\_\_\_\_

3 水能溶解很多不同的物質。請將正確的答案填在橫線上：懸濁液、真溶液、乳狀物、膠體溶液、乳化劑、鹽溶液、澱粉溶液、粉筆灰和水的混合物。並將圖中的不正確的答案刪去。

