

4下C

常識新世紀

作業



目錄

4FC

單元一 電與生活

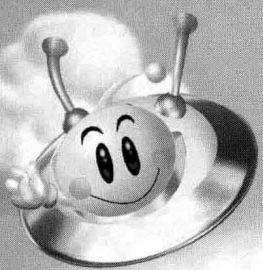
1	閉合電路	1
2	電的不同效應	3
3	電和生活	5
4	安全用電	7

單元二 奇妙的身體

5	人體的構造	9
6	呼吸器官	11
7	心臟、血管和腎臟	13
8	腦和脊髓	15
9	骨骼和肌肉	17

DISC

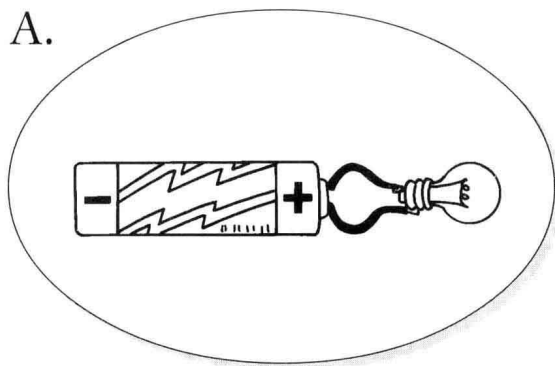




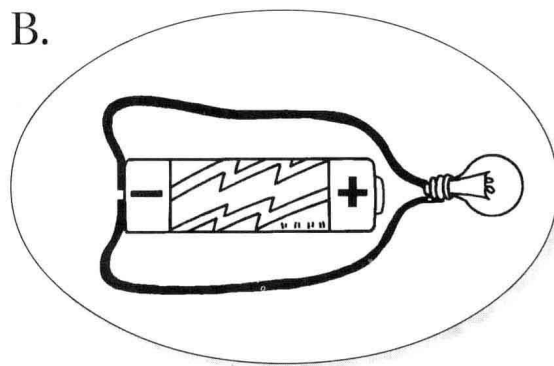
1 閉合電路

一 細看下圖，然後完成下列各題。

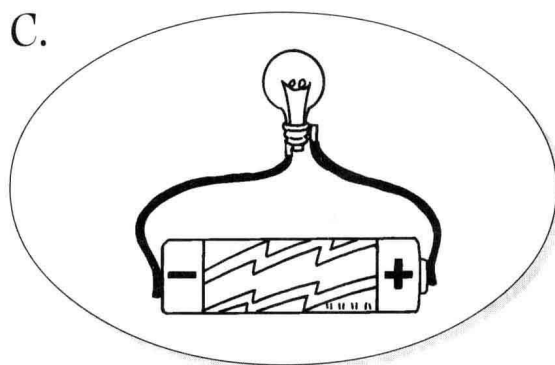
A.



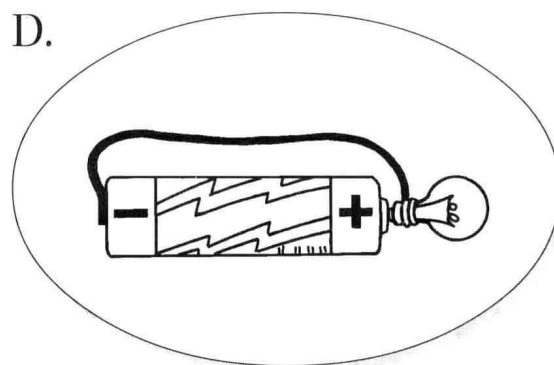
B.



C.



D.



1. 把會發亮的燈泡填上黃色。

2. 為甚麼這些燈泡會發亮？

因為電線正確地把 _____ 的 _____ 極和 _____ 連接起來，形成 _____，產生電的效應，燈泡便會發亮。

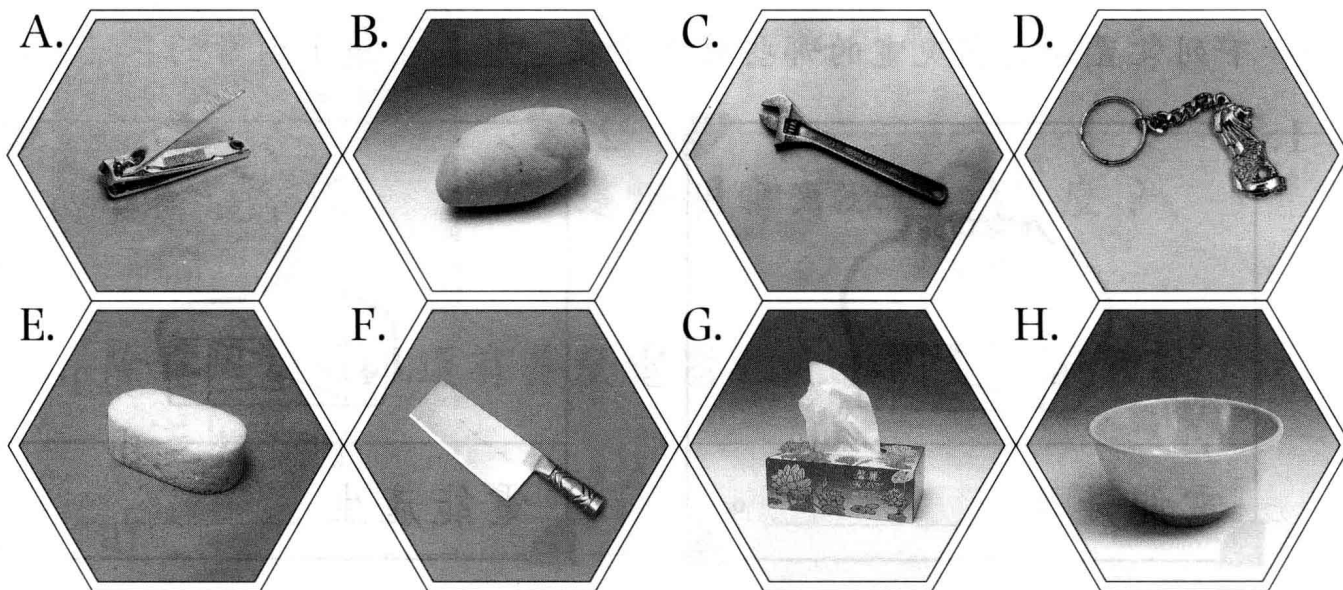
3. 為甚麼其他燈泡不發亮？

因為電線的接駁方法不正確，令電路 _____，電不能通過，燈泡也就不會發亮。

日期：

成績：

二 把下列物品分類，並把適當的英文字母填在 ☐ 內。



導電體: ☐、☐、☐、☐

絕緣體: ☐、☐、☐、☐

三 在 _____ 上填上適當的答案。

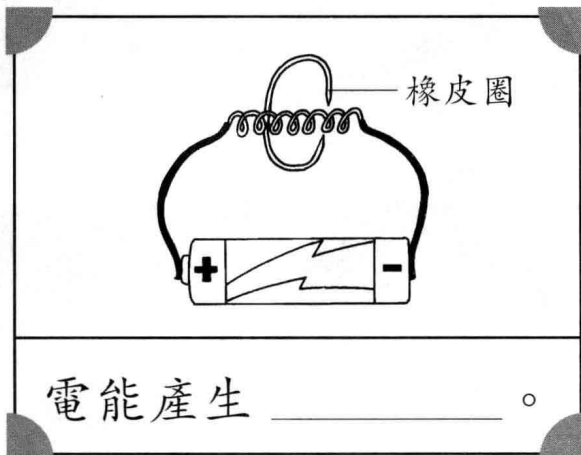
1. 所有乾電池都有 _____ 和 _____ 兩極。
2. 有些物體，例如銅、鐵等金屬，可以讓電流通過，所以稱為 _____。
3. 有些物體，例如膠、木、玻璃和紙張等，不能讓電流通過，所以稱為 _____。
4. 用 _____ 包裹着電插座、電插頭和電線等，是為了防止 _____ 意外。



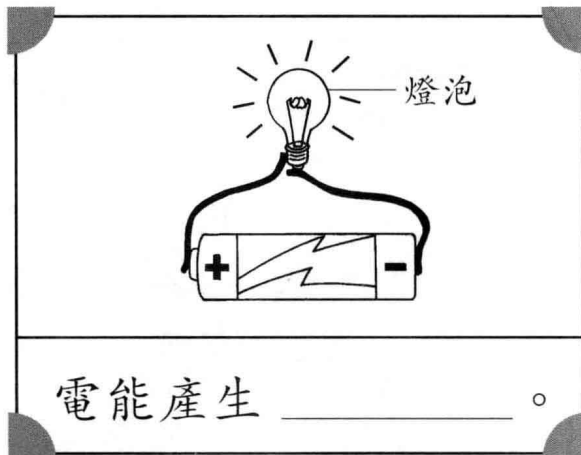
2 電的不同效應

一 下列裝置分別表現電的哪些效應？在 _____ 上填上適當的答案。

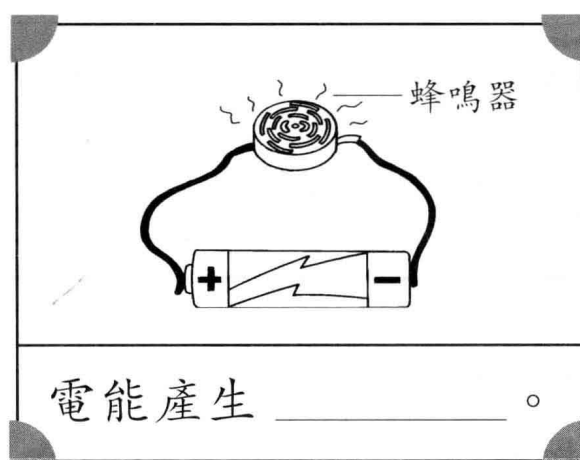
1.



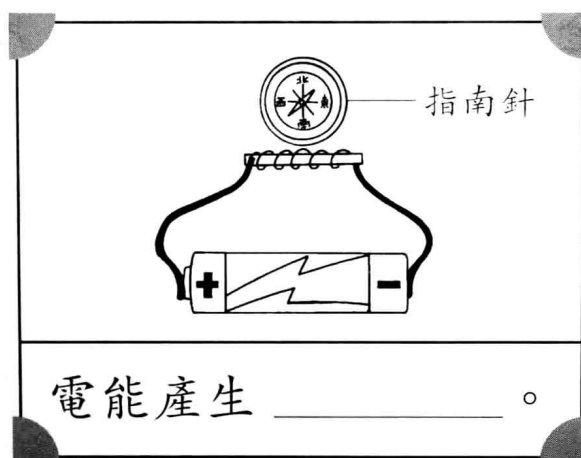
2.



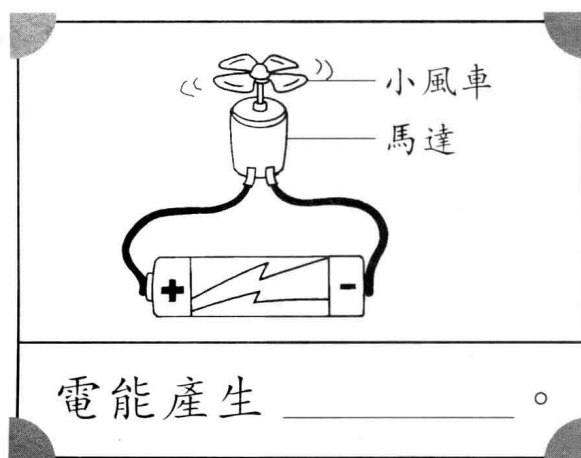
3.



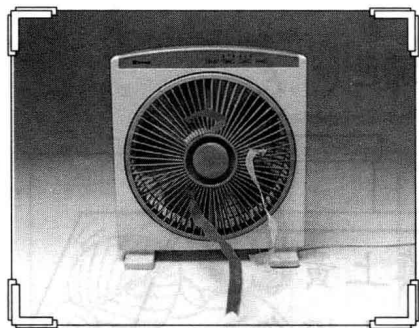
4.



5.



二 看看下圖，然後回答下列各題。



1. 通電後，電風扇會怎樣？

2. 這證明電可以產生甚麼？

3. 除電風扇外，還有甚麼電器也能證明電這個效應？試舉出三個例子。

a) _____

b) _____

c) _____

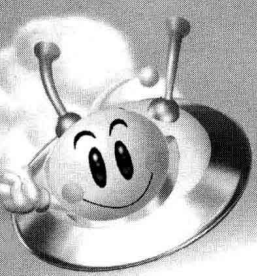
三 在 _____ 上填上適當的答案。

1. 電通過 _____ 便可以產生熱。電暖爐、電飯煲等電器便應用了電的 _____ 效應。

2. 當電通過燈泡的 _____ 時，燈泡便會發光，這證明電可以產生 _____ 。

3. 如果用漆皮銅線把鐵棒圍繞起來，通電後，鐵棒便會產生 _____ 。

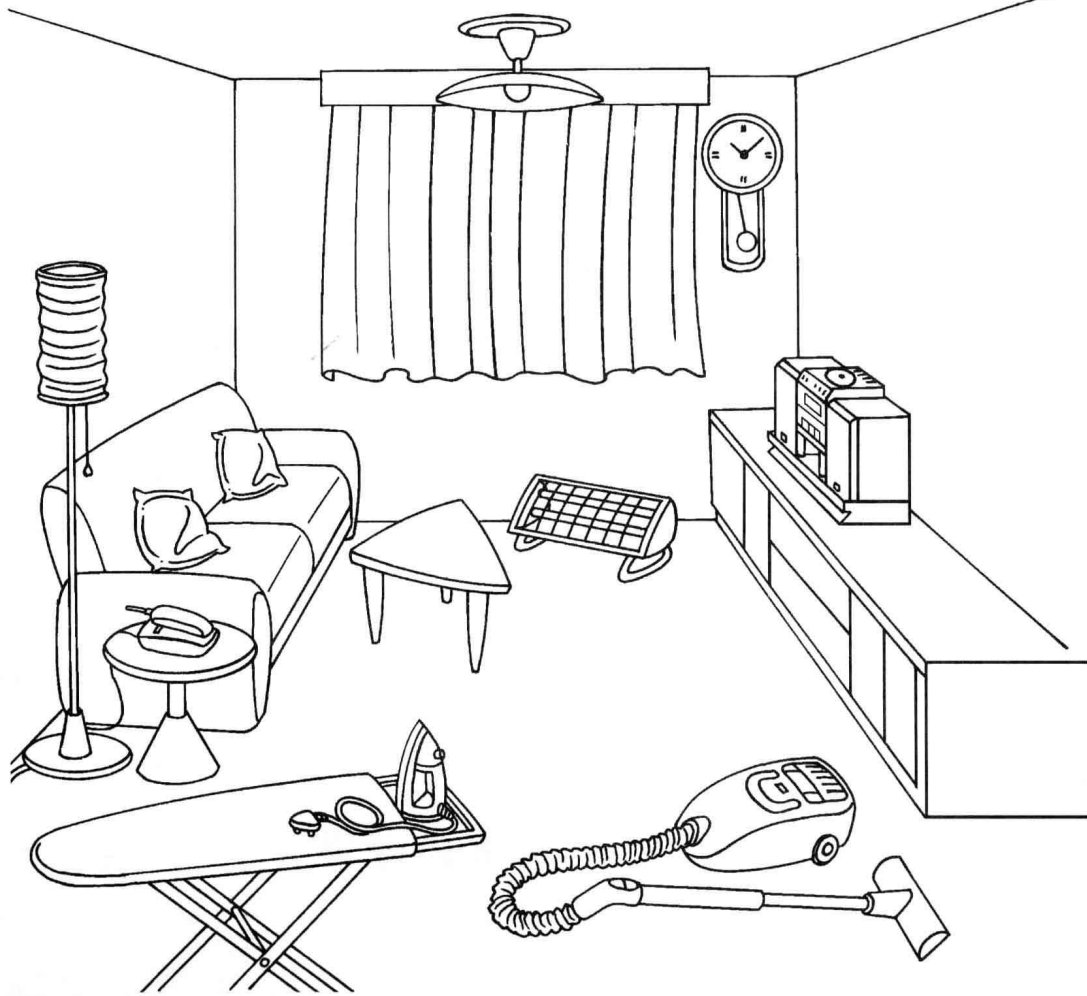
4. 利用電的磁效應，可以使電鈴產生 _____ ，也可以使馬達產生 _____ 。



3 電和生活

一 根據指示，把圖中的家庭電器填上適當的顏色。

1. 利用電運轉的電器：填上黃色
2. 利用電發熱的電器：填上橙色
3. 利用電發聲的電器：填上藍色
4. 利用電發光的電器：填上綠色



- 二 下列以電力驅動的工具可取代哪幅圖中人物的工作呢？把適當的英文字母填在 ☐ 內。

A. 火車

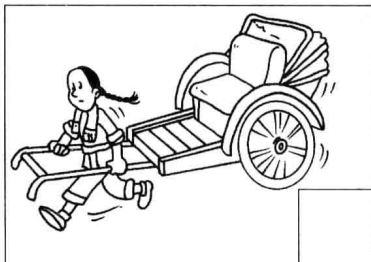
B. 電風扇

C. 縫衣機

1.



2.

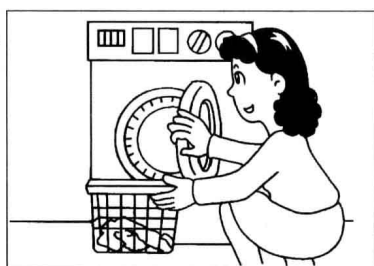


3.

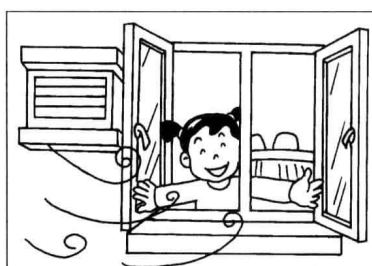


- 三 以下哪些是節約用電的方法？是的，把圖填上顏色。

1.



2.



3.



4.



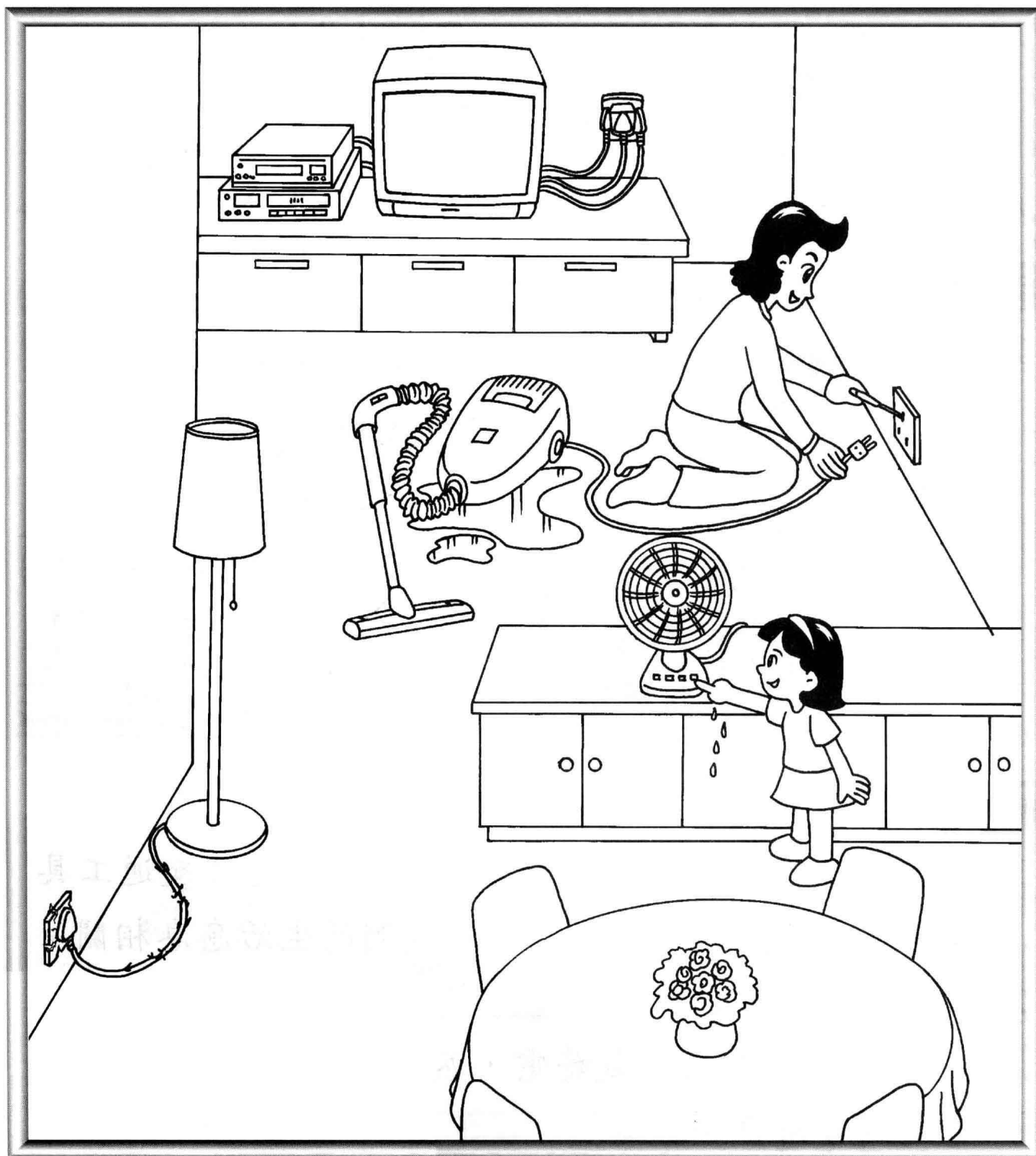
- 四 在 _____ 上填上適當的答案。

- 不少家庭 _____、公共 _____ 及交通工具都需要電才能運作，所以電和我們的生活息息相關。
- 為我們提供電力的 _____，利用 _____、_____ 或天然氣發電，然後通過 _____ 將電送到各用戶。



4 安全用電

一 下圖中共有 7 處地方不符合用電安全標準。試把這些部分圈出來。



二 在 _____ 上填上適當的答案，以完成下列的用電安全須知。

1. 使用

- a) 不可用 _____ 的手觸摸電器的開關部分。
- b) 如要插入或拔出插頭，應先將電器 _____。

2. 清理

- a) 必須先將插頭 _____，才進行清潔的工作。
- b) 清潔時，切忌沾濕電器的 _____ 部分。

3. 保養

電器和電線應作定期 _____，以確保安全。

4. 維修

如發現電器有損壞，便要盡快請 _____ 的電器技師修理。切勿 _____，以免發生意外。

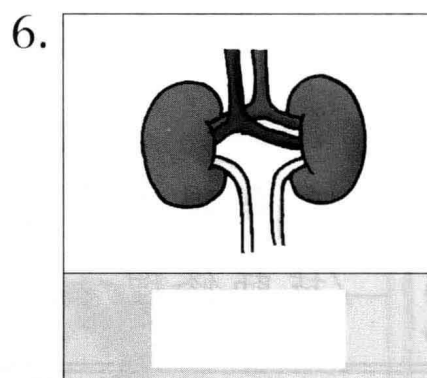
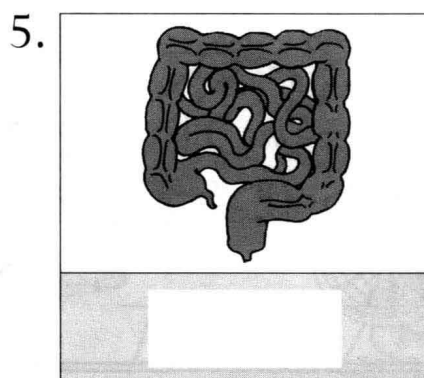
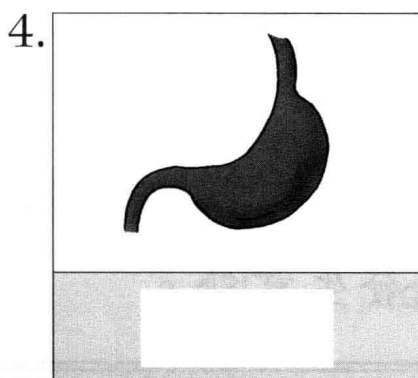
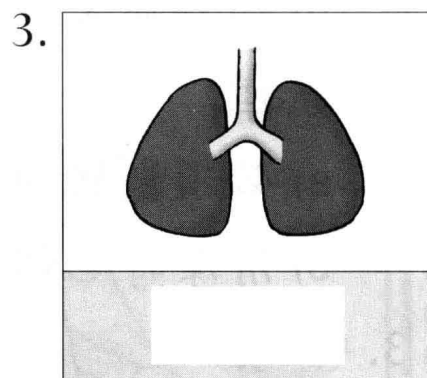
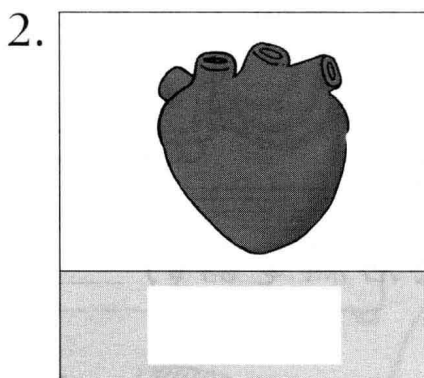
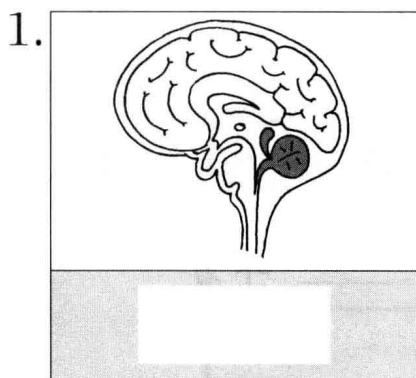
三 句子正確的，在 ☐ 內加上 ✓；不正確的，加上 ✕。

- 1. 新電器較安全，可以不用參閱說明書。 ☐
- 2. 不應在廁所內使用電暖爐。 ☐
- 3. 在萬用插頭上插上太多插頭，會使電力負荷過重。 ☐
- 4. 利用家居電源做實驗是較安全而方便的方法。 ☐



5 人體的構造

一 從下列的框內選擇適當的器官名稱，填在適當的 內。



二 分辨下列的身體器官屬於哪一個系統，然後在 _____ 上填上適當的答案。

1. 腦： _____ 系統

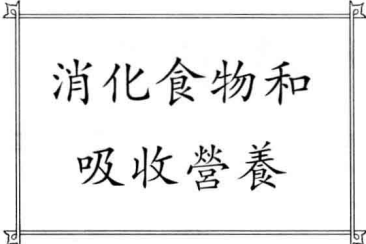
2. 肺： _____ 系統

3. 胃和腸： _____ 系統

4. 心臟： _____ 系統

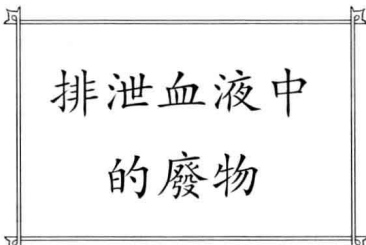
5. 腎： _____ 系統

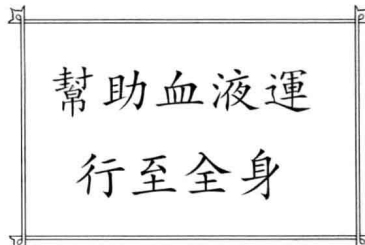
三 分辨人體的主要系統的功能，並把適當的英文字母填在()內。

A. 消化食物和
吸收營養

B. 進行呼吸

C. 對外來刺激
作出反應

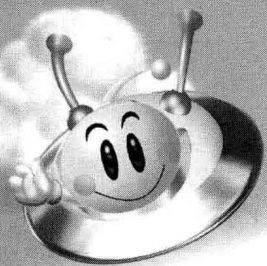
D. 排泄血液中的
廢物

E. 幫助血液運
行至全身

1. 呼吸系統 () 2. 消化系統 () 3. 循環系統 ()
4. 泌尿系統 () 5. 神經系統 ()

四 在 _____ 上填上適當的答案。

- 人類要靠體內的 _____ 不停地運作，才能進行各種活動。
- 人體內的器官組成了不同的 _____，發揮不同的 _____。
- _____ 就如鋼筋一樣，能支撐着人的身體。
- 我們能做出各種動作，是 _____ 配合 _____ 收縮和舒張的結果。



6 呼吸器官

一 把適當的呼吸器官名稱填在 內，然後完成各項填充題。

隔除 _____
中的灰塵，並使
空氣 _____
和溫暖。

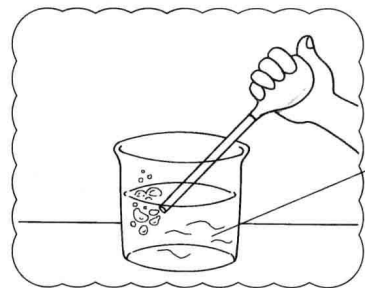
A diagram of the human respiratory system. It shows a profile of a head with the trachea (windpipe) and lungs. Lines connect the labels to the corresponding parts of the diagram.

空氣經這管道進入
_____。

吸收 _____，
呼出 _____。

二 看看以下的實驗，然後回答問題。

A.



B.



石灰水

1. 二氧化碳會使石灰水由透明變為 _____。
2. 圖A：把空氣泵入石灰水後，石灰水的顏色 _____
變化。
3. 圖B：向石灰水吹氣，石灰水會變為 _____。
4. 以上實驗證明呼出的空氣中，_____ 含量較高。

三 以下哪些是保護呼吸器官的方法？是的，在 ☐ 內加上 ☒。

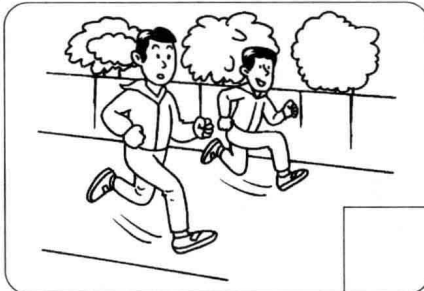
1.



2.



3.



4.



5.



四 回答以下問題。

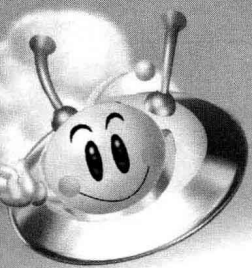
1. 我們的呼吸系統主要由哪三個器官所組成？

2. 空氣到達肺部以前，會先經哪兩個主要的呼吸器官？

3. 試列舉兩種保護呼吸器官的方法（須與上一部分所列舉的不同）。

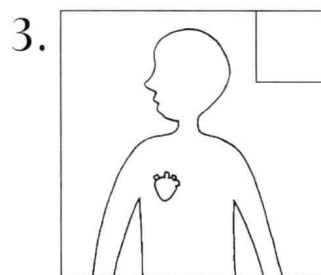
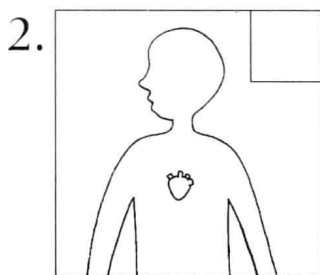
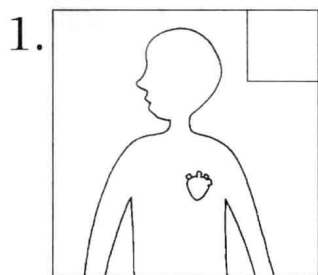
a)

b)



7 心臟、血管和腎臟

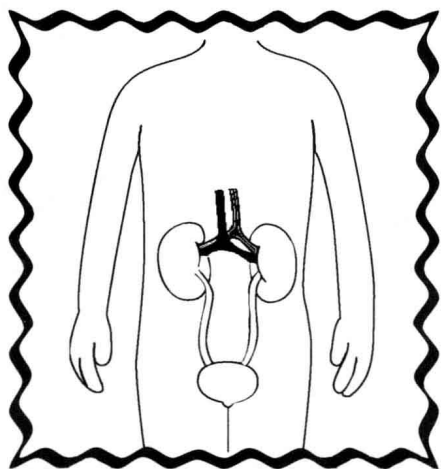
一 以下哪一幅圖片正確顯示心臟的位置？在 ☐ 內加上 ☒。



二 在 _____ 上填上適當的答案。

1. 心臟和血管屬於 _____ 系統。
2. 心臟位於胸腔 _____ 的位置。心臟 _____ 時，血液會流入心臟；_____ 時，血液會被壓出，並隨着 _____ 循環至全身。
3. 血管將 _____ 和養料輸送至全身，並把人體內的 _____ 和 _____ 送到肺和腎等器官處理。

三 按指示把圖中的器官填上適當的顏色。



腎	——→	填上紅色
輸尿管	——→	填上藍色
膀胱	——→	填上黃色

四 人體排泄尿液的过程是怎樣的？試選擇適當的答案填在 _____ 上。

腎 排出 尿液 輸尿管 過濾

1. _____ 把血液中的廢物和多餘的水分
_____ 出來，形成 _____。



2. 尿液經 _____ 進入膀胱。



3. 尿液被 _____ 體外。

五 找出正確的句子，在 ☐ 內加上 ✓。

保護心臟和血管的方法

有充足睡眠

☐

少吃辣椒

☐

不吸煙

☐

多吃肥肉

☐

有適量運動

☐

多喝濃茶

☐

保護腎臟的方法

多喝開水

☐

不強忍小便

☐

少吃鹹魚

☐

多吃肉類

☐

多吃鹽分高的食物

☐

飲食均衡

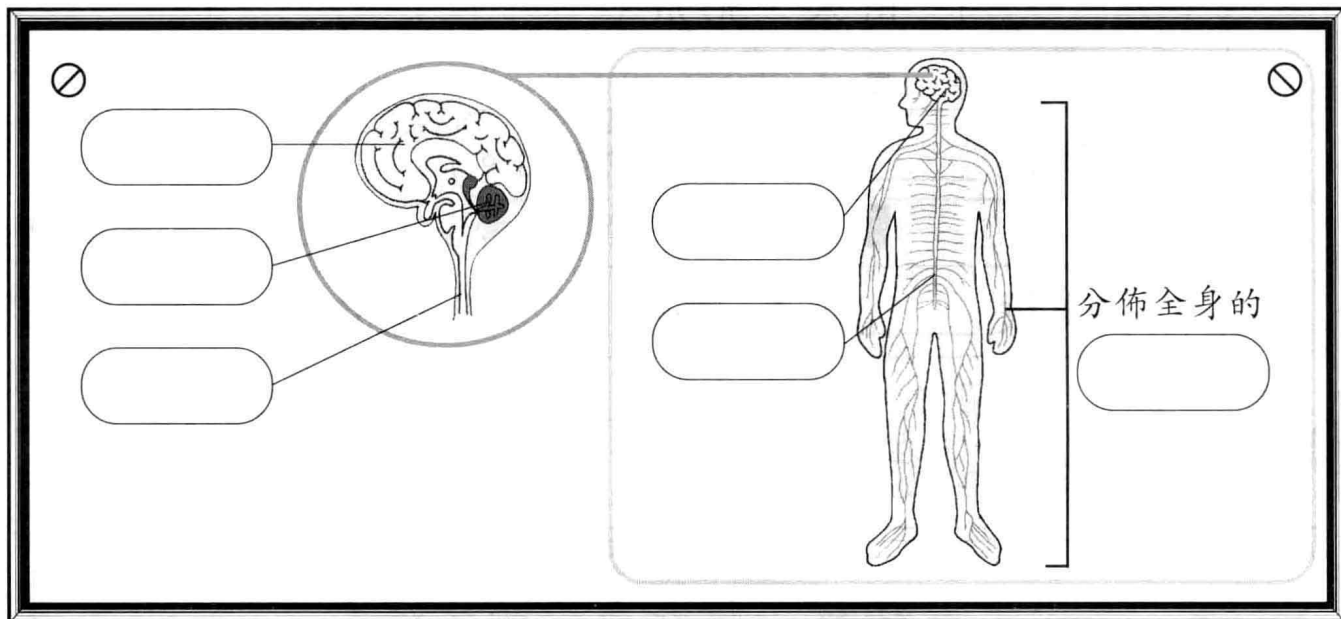
☐



8 腦和脊髓

一 從框內選擇適當的答案，填在 內。

小腦 延髓 脊髓 大腦 神經 腦



二 以下哪些是腦的功能呢？試把正確答案填上顏色。

